

Beiblatt zur „Hedwigia“

für

Referate und kritische Besprechungen, Repertorium der neuen Literatur und Notizen.

Band 79.

10. Januar 1940.

Nr. 1.

A. Referate und kritische Besprechungen.

Böttner, J. Gartenbuch für Anfänger. Jubiläumsausgabe herausgegeben von J. Böttner jun., unter Mitarbeit von K. Krenz und F. Kruft. (Frankfurt [Oder] und Berlin SW, Gartenbauverlag Trowitzsch und Sohn, 21. Aufl., 1939, 510 S. mit 510 Abb. und Zeichnungen. — Preis: geb. 7,50 RM.)

Die Jubiläumsausgabe des allbekannten Gartenbuches von J. Böttner, die 21. Auflage, wurde in allen Abschnitten neu durchgearbeitet, mit neuen Zeichnungen, Abbildungen, Listen und Tabellen versehen entsprechend den reichen Erfahrungen der letzten Jahre. Auf allen Gebieten des Gartenbaues vermittelt das Buch die nötigen Kenntnisse zur Anzucht und Pflege und zur Verhinderung von Schäden im Gartenbau aller Art. Besonders wichtig ist die Auswahl der richtigen Sorten entsprechend den durch Klima und Boden gegebenen Verhältnissen. Die in der Neuauflage erfolgte Durcharbeitung der entsprechenden Sortenlisten ist daher besonders hervorzuheben. Auch die Abschnitte über die Schädlinge aus dem Reiche der Pilze und Insekten sind einer Durchsicht unterzogen, wobei leider die Abbildungen fortgefallen sind. Schnelles Erkennen gefährlicher Krankheiten seiner Pflönglinge ist für den Gartenfreund wichtig, um Schäden vorzubeugen. Gute Abbildungen helfen viel. Vielleicht lassen sich in den späteren Auflagen des Gartenbuches einige Bilder wichtiger Krankheiten bringen, wie Monilia, Schrotschußkrankheit am Steinobst mit Gummiuß, Kräuselkrankheit, echter und falscher Mehltau, Schorf, Blutlaus, Apfelwickler.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Alexandri, Al. V. La mosaïque des feuilles de *Solanum melongena* L. en Roumanie. (Festschrift f. Professor E. C. Teodoresco, Bucureşti 1937, S. 1—12, 1 Fig., 7 Tabellen.)

Die Mosaikkrankheit der Blätter von *Solanum melongena* ist in Rumänien seit 1932 bekannt und tritt in manchen Jahren (z. B. 1934) stark schädigend auf. Das isolierte Virus ist noch in Lösungen von 1 : 1000 wirksam, wird bei +60 C° und in 64%iger alkoholischer Lösung unwirksam und läßt sich auf andere Solanaceae (*Solanum*-, *Datura*-, *Nicotiana*-Arten) durch Impfung übertragen. In der Natur wird die Krankheit durch Aphiden, besonders durch *Phorodon persicae* übertragen.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Baldacci, E., Ciferri, R., e Vaccari, E. Revisione sistematica del Genere *Malbranchea* Sacc. (Atti dell' Istituto Botanico dell' Università di Pavia 1938 [XVI], ser. IV, **9**, S. 75—103, 15 Fig.)

Vier Stämme von *Malbranchea pulchella* Sacc. et Penz., *M. Bolognesii*-Chiurcoi Vuill., Poll. et Nann., *M. Kambayashii* Kamb. werden vergleichend untersucht. Das Verhalten in den Kulturen, Morphologie, Zytologie und Biochemie werden eingehend dargestellt. Die Entwicklung vom Myzel bis zur Sporenbildung, die mit der Arthrosporulation von *Actinomyces*, *Sporendonema* und *Geotrichum* verglichen wird, erweist, daß nur eine einzige Art vorliegt, die als *Malbranchea pulchella* Sacc. et Penz. 1882 emend. zu bezeichnen ist. Die Gattung gehört zu den *Hyphales-Mucedinaceae-Oosporeae*, nicht zu der *Actinomycetaceae*. E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Boedijn, K. B. De morieljas van Java. (De Tropische Natuur **28**, 1939, S. 1—3, 3 Textabb.)

Verfasser behandelt die bisher in Java gefundenen *Morchella*-Arten: *M. deliciosa*, *M. intermedia*, *M. distans*, *M. esculenta*, die van Overeem 1925 nach einem Funde von Junguhn angab, kommt in Java, wie überhaupt in den Tropen nicht vor; dieser Pilz ist, wie Boedijn nachweist, *M. deliciosa*. Alle Arten sind als große Seltenheiten auf die Hochgebirge beschränkt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Boedijn, K. B. The Tuberales of the Netherlands Indies. (Bull. Jard. Botan. Buitenzorg, Sér. 3, 1939, **16**, 2, S. 236—244, 4 Textfig.)

Die Tuberales sind in Niederländisch-Indien mit 5 Gattungen mit je einer Art vertreten, für die Verfasser einen Bestimmungsschlüssel gibt. *Petchiomyces Thwaitesii* (Berk. et Br.) Ed. Fisch. et Mattiolo 1938 wurde an der Westküste Sumatras gefunden. Als neue Gattung der *Eutuberaceae* wird *Labyrinthomyces* Boedijn beschrieben, deren einzige bekannte Art *L. Steenisii* Boed. im Semarang Res. auf Java auf dem Diëng Plateau gefunden wurde. *Stephensia* ist durch die als neu beschriebene Art *S. sumatrana* Boedijn in Sumatra, *Hydnobolites* durch *H. javanicus* v. Höhnelt in Java, *Terfezia* durch die neue Art *T. indica* Boed. in Sumatra vertreten. Die neuen Arten sind abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Bollettino della R. Stazione di Patologia vegetale, Firenze, 18, 1938, Nr. 4, S. 401—512.

Das Schlußheft des Jahrganges XVIII, 1938, enthält folgende Arbeiten: A. P e s a n t e, Sopra una malattia dell' olivo sino ad ora sconosciuta, in welcher eine bisher unbekannten Krankheit der Oliven beschrieben wird, die in Verfärbung und Abfallen der Blätter besteht, so daß eine von den Zweigspitzen aus beginnende, nach dem Grunde fortschreitende Entblätterung eintritt. Die Rinde der erkrankten Zweige stirbt und fällt ab. Die Ursache der Krankheit ist unbekannt, vielleicht ein Virus. R. G i g a n t e behandelt in der Arbeit La variegatura del tulipano die Buntstreifigkeit der Tulpen. A. B i v a g h i berichtet in der Arbeit Formazione di tessuti aeriferi anormali in rami di castagno e nocciolo danneggiati di gas tossici über abnorme Korkbildungen an Zweigen, verursacht durch Gas, in der Arbeit Anomalie anatomiche ed alterazioni prodotte da freddi tardivi su piante di grano über Gewebeschäden und Fehlschlagen der Ährenausbildung bei Getreide, verursacht durch Fröste, und in der

Arbeit Alcune gravi lesioni prodotte da gas tossici su rami di nocciolo über schwere Zweigschäden durch Gas an Nußbaum. Allen Arbeiten sind zahlreiche Abbildungen im Text und auf Tafeln, zum Teil farbig, beigegeben.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Borzini, G. Osservazioni su due specie di *Pythium* parassite delle piante di Finocchio (*Foeniculum vulgare* L.). (Bollett. R. Stazione di Patologia vegetale Roma **18**, 1938 [XVI], S. 185—194, 2 Textfig., 2 Tafeln.)

Bei Rom wurden zwei *Pythium*-Arten aus der Verwandtschaft von *P. diameson* und *P. plerosporon* als Schädlinge an *Foeniculum vulgare* beobachtet, die näher beschrieben werden.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Borzini, G. Una particolare malattia della vita. (Bollett. R. Stazione di Patologia vegetale Roma **18**, 1938 [XVI], S. 342—359, 10 Fig.)

In den Weinkulturen von Tripolis ist eine bisher noch unvollkommen bekannte Krankheit aufgetreten, deren Erreger, eine *Alternaria*-Art, nach Beobachtungen des Verfassers eingehend beschrieben wird.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Buchwald, N. F. Fungi imperfecti (Deuteromycetes). En vejledning i studiet af de sekundaere sporeformer hos svampene. Udgivet af den Kongelige Veterinaer- og Landbohøjskole. (København 1939, 144 S., 1 Titelbild.)

Das als Leitfaden zum Studium der Nebensporenformen der Pilze und als Einführung in die Kenntnis der Fungi imperfecti gedachte Werk gibt in der Einleitung einen geschichtlichen Überblick über die bisherigen Versuche einer systematischen Gliederung und eine Übersicht über die mannigfachen Sporenbildungen der Fungi imperfecti mit kritischen Erörterungen über die unterschiedliche Terminologie. Der speziellen Darstellung legt N. F. Buchwald ein System zugrunde, das die Fungi imperfecti in vier Ordnungen zusammenfaßt, denen als Anhang die sterilen Myzelien gegenübergestellt werden, bei denen Sporenbildungen fehlen. Die mit typisch entwickeltem, gegliedertem, verzweigtem Myzel versehenen Formen bilden die Ordnungen Sphaeropsidales (mit Sporen in Pykniden), Melanconiales (Sporen in Lagern), beide mit Sporen, die niemals frei auf der Oberfläche des Substrates gebildet werden. Die dritte, umfangreichste Ordnung Hyphomycetales umfaßt etwa 10 000 Arten, deren Sporen stets an frei auf dem Substrat stehenden Trägern gebildet werden. Zur vierten Ordnung Torulopsidales gehören die Formen ohne echtes Myzel mit Hefekonidien, meist Gärungspilze oder Krankheitserreger bei Menschen und Tieren. Zu den Mycelia sterilia werden 9 Gattungen gerechnet.

Den Formenkreisen sind Bestimmungsschlüssel für die Ordnungen, Familien, Unterfamilien, Tribus, Gattungen und Sektionen vorangestellt. Bei den Gattungen sind die wichtigsten Arten mit Angabe der Synonymie und Literatur genannt. Wo die Zugehörigkeit zu einer perfekten Form bereits bekannt ist, wird diese angegeben. Bei allen Formen wird das Schrifttum angeführt.

Die Sphaeropsidales (Phomales, Phyllostictales) umfassen die vier Familien: 1. Sphaeriodaceae, 2. Nectrioidaceae (Zythiaceae), 3. Leptostromataceae sens. Buchwald (non v. Höhnelt 1923) 4. Excipulaceae (Discellaceae).

Zu den Melanconiales gehört nur die Familie der Melanconiaceae. Die Hyphomycetales (Hyphomycetes, Hyphales, Moniliales) umfassen die vier Familien: 1. Mucedinaceae (Moniliaceae), 2. Dematiaceae, 3. Stilbaceae (Coremiaceae), 4. Tuberculariaceae.

Die vierte und letzte Ordnung Torulopsidales umfassen die 1. Rhodotorulaceae und 2. Torulopsidaceae (Pseudosaccharomycetaceae, Torulaceae).

Eine Aufzählung der Bestimmungswerke, Wirtspflanzenregister, systematischen und phytopathologischen Hand- und Lehrbücher, Bibliographien, mykologischen und phytopathologischen Zeitschriften beschließen das Werk, das seinen Zwecken, in die Kenntnis der bisher bekannten Formen einzuführen und sie in neuer Ordnung übersichtlich darzustellen, entsprechend, keine neuen Formen beschreibt und auf Abbildungen verzichtet, da die Originalschriften genannt werden. Als neue Kombinationen werden aufgestellt: *Acremoniella acremonioides* (Harz) Buchw., *Stemphylium commune* (Rbh.) Buchw., *Sclerotium graniforme* (Jow.) Buchw.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Chupp, Ch., and Linder, D. H. Notes on Chinese Cercosporeae. (*Mycologia* 29, 1937, S. 26—33, 1 Fig.)

Ergebnisse gemeinschaftlicher Untersuchungen der Nanking-, Cornell- und Harvard-Universität über chinesische Cercosporeae werden dargelegt. Als neue Arten werden beschrieben *Cercospora Broussonetiae*, *C. Cheonis* auf *Ilex Wilsoni* Loes., *C. cylindrata* auf *Dioscorea*, *C. Leguminum* auf *Crotalaria*, *C. Vanierae*.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Fischer, Ed. Hundert Jahre Pilzforschung. (Mitt. d. Naturforsch. Gesellsch. Bern, Sitzungsber. d. Bernischen Botan. Gesellsch. 186, 1938, Sitzg. 24. Okt. 1938, Bern 1939, S. XXXIII—XXXVI.)

W. J. Lütjeharms (Mededeel. Nederland. Mycolog. Vereeniging XXIII, 1936) stellte die Geschichte der Mykologie im 18. Jahrhundert ausführlich dar. Ed. Fischer berichtet über die Geschichte der Pilzforschung in den letzten hundert Jahren. Die Zeit der „Väter der Pilzkunde“ von Micheli bis Trog schuf durch Beschreibung zahlloser Arten einen Einblick in die Fülle und den Formenreichtum des Pilzreiches; sie trug ein gewaltiges Material zusammen und versuchte Systeme zu schaffen nach äußeren Merkmalen der Sporenbildung. Aber schon bei Micheli (1729 *Nova plantarum genera*) finden sich grundlegende Beobachtungen über die Entstehung der Sporen der Ascomyzeten. Erst Lévêillé fand 1837, daß die Sporen der Basidiomyceten durch Abschnürung an Basidien entstehen. Dutrochet und Trog wiesen das Myzel als eigentlichen Lebenskörper der Pilze nach. Tulasne und De Bary leiteten dann die neuzeitliche Pilzforschung ein, welche das Studium der Entwicklungsgeschichte zur Grundlage für die Mykologie machten. Sie wiesen die Pleomorphie, den Generations- und Wirtswechsel bei Pilzen nach. De Bary suchte, entsprechend den klassischen Untersuchungen Hofmeisters (1850) bei Moosen, Farnen und Gymnospermen, auch bei den Pilzen den Wechsel von geschlechtlicher und ungeschlechtlicher Generation nachzuweisen, stieß aber auf Widerstände. Sein Schüler O. Brefeld legt der Vergleichung der einzelnen Pilzgruppen nicht den Gang der Entwicklung und den Generationswechsel, sondern die Beschaffenheit der einzelnen Fruchtformen ohne Rücksicht auf ihre Reihenfolge zugrunde. Für die Phycomyzeten ließ Brefeld die geschlechtlichen Vorgänge gelten, für die Ascomyzeten und Basidiomyceten nicht; Aski und Basidien sah

B r e f e l d als Sporangien bzw. Konidienträger mit konstant gewordener Sporenzahl an. Den höheren Pilzen geht nach B r e f e l d s Ansicht die Geschlechtlichkeit ab.

Diesen Widerstreit löste erst die Kernforschung, welche seit der Jahrhundertwende auch die Mykologie entscheidend beeinflusst. Der Kernphasenwechsel, der Wechsel zwischen dem Haplonten mit einfacher Chromosomenzahl und dem Diplonten mit doppelter Chromosomenzahl, der mit einer Reduktionsteilung abschließt, wurde durch das ganze Pilzreich nachgewiesen. Damit wurde D e B a r y s Ansicht über die Sexualität der Pilze bestätigt. Die Pilzkunde der Gegenwart hat die Aufgabe, die außerordentliche Mannigfaltigkeit der Kernverhältnisse und die damit zusammenhängenden eigenartigen Geschlechtsverhältnisse der Pilze zu erforschen.

E. U l b r i c h, Berlin-Dahlem.

Fischer, Ed. Tuberineae in: Die Natürlichen Pflanzenfamilien, 2. Aufl., herausgegeben von A. E n g l e r (†), fortgesetzt von H. H a r m s, Bd. 5 b, VIII (Klasse Ascomycetes). (Leipzig 1938 [Wilh. Engelmann], S. 1—42, 22 Textfig. — Preis: 8 RM.)

Die Schwierigkeiten, für die Askomyzeten und andere noch ausstehende Pilzgruppen Bearbeiter zu gewinnen, zwangen Herausgeber und Verleger der 2. Auflage der Natürlichen Pflanzenfamilien, von der bisherigen bandweisen Herausgabe des Werkes abzugehen. Der Askomyzetenband (Bd. 5 b) wird daher in Lieferungen erscheinen. Als erstes Heft liegt die Neubearbeitung der Tuberineae vor, von dem besten Kenner dieser Gruppe, der sie auch in der 1. Auflage bearbeitet hatte (I, 1, 1897, S. 278, 312), E d. F i s c h e r, Bern. Die großen Fortschritte der Forschungen kommen schon in der neuen Gliederung der Tuberineae zum Ausdruck. Während in der ersten Bearbeitung (1897) zu den Tuberineae nur die Familien der Eutuberaceae (6 Gattungen) und Balsamiaceae (3 Gattungen) gerechnet wurden und die Terfeziaceae (mit 7 Gattungen) bei den Plectascineae standen, sind auf Grund der Forschungen über den Fruchtkörperbau die Familie der Balsamiaceae mit den Eutuberaceae vereinigt, die Geneaceae als eigene Familie getrennt und die Terfeziaceae als dritte Familie zu den Tuberineae gestellt. Die Zahl der Gattungen der Tuberineae in der neuen Fassung hat sich von 12 auf 25, die Zahl der Arten von etwa 100 auf 175 erhöht. Die Geneaceae umfassen die Gattungen Petchiomyces, Genea, Myrmecocystis, Genabea, die Eutuberaceae 16 Gattungen, die Terfeziaceae die Gattungen Tirmania, Picoa, Terfezia, Mattirolomyces, Delastria. Als neue Gattungen werden beschrieben bei den Geneaceae Petchiomyces Ed. Fisch. et Mattirolomyces Ed. Fischer, für die am Schluß der Lieferung auch eine lateinische Diagnose gegeben wird. Ausgeschlossen und zu den Pezizineen in die Verwandtschaft von Sarcosphaera gestellt werden die Gattungen Hydnocystis, Geopora (einschließlich Pseudohydnotrya) und Hydnotryopsis.

Die Geneaceae und Eutuberaceae besitzen Fruchtkörper mit Hymenium, deren Asci Höhlungen, Gänge oder venae externae auskleiden, während bei den Terfeziaceae die Asci regellos in rundlichen, durch sterile Adern getrennten Fruchtkörperpartien liegen, weswegen sie früher zu den Plectascineae gerechnet wurden.

Die Geneaceae unterscheiden sich von den Eutuberaceae durch das Vorhandensein eines Epitheziums, einer pseudoparenchymatischen Rinde.

Im allgemeinen Teil der Bearbeitung werden dargestellt die allgemeinen Merkmale der Tuberineae, Entwicklungsgang (Kernphasenwechsel), Vegetationsorgane, Nebenfruchtformen, Fruchtkörper, Asci und Ascosporen, verwandtschaftliche Beziehungen, geographische Verbreitung und Standortsverhältnisse, Nutzen und Schaden.

Ein Bestimmungsschlüssel für die Familien beschließt diesen Teil. Übersichtliche Bestimmungsschlüssel für die Gattungen sind der speziellen Darstellung der Familien, Gattungen und Arten vorangestellt. Außer den aus der ersten Bearbeitung übernommenen Abbildungen sind zahlreiche neue dem Text eingefügt, wobei die anatomischen Verhältnisse und Sporenbildungen weitgehend berücksichtigt wurden. Die treffliche Neubearbeitung stellt unsere Kenntnisse über die Tuberineae auf eine neue, feste Grundlage.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Gelin, O. E. V. The distribution in Scandinavia of *Plectania protracta* (Fries) Gelin comb. nov. and *Plectania coccinea* (Scop.) Fuckel. (Det Kongel. Norske Videnskab. Selskabs Forhandl. **10**, 1938, Nr. 52, S. 194—197, 1 Karte.)

Nomenklatur, Standortsverhältnisse und Verbreitung der im Frühling als Seltenheiten vorkommenden Pezizineen *Plectania protracta* und *P. coccinea* werden erörtert, eine Aufzählung aller bisher aus Schweden, Finnland und Norwegen bekannt gewordenen Fundorte wird gegeben und die geographische Verbreitung der Arten kartographisch dargestellt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Gelin, O. E. V. Variation in the length of the ascospores in *Plectania protracta* (Fr.) Gelin and *Plectania coccinea* (Scop.) Fuckel. (Annals of the Agricult. College of Sweden **7**, 1938, S. 41—49, 3 Textfig., 2 Tafeln.)

Untersuchungen über die Sporengrößen bei *Plectania protracta* und *P. coccinea* an Material aus dem gesamten Verbreitungsgebiet der Arten führen zu Erörterungen über geographische Rassen. Zu *P. protracta* wird *Anthopeziza Winteri* Wettst. als var. *Winteri* (Wettst.) Gelin gestellt. Die Ergebnisse der Sporenmessungen werden in Diagrammen und auf Tafeln übersichtlich dargestellt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Goidànich, G., e Azzaroli, F. Relazione sulle esperienze di selezione di olmi resistenti alla grafiosi e di inoculazioni artificiali di „*Graphium ulmi*“ eseguite nel 1937. (Bollett. delle R. Stazione di Patologia vegetale Roma **18**, 1938 [XVI], S. 149—178, 17 Fig., 4 Tabellen.)

Die Arbeit berichtet über Versuche künstlicher Infektion verschiedener *Ulmus*-Arten und -Formen mit dem Pilz des Ulmensterbens, *Ceratostomella ulmi*. Die Versuche ergaben weitgehende Widerstandsfähigkeit bei Formen von *Ulmus pumila*, *U. laevis*, *U. foliacea* (*U. campestris*) „Cr. Buismann“. Die Versuche werden fortgesetzt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Goidànich, G., Borzini, G., Mezzetti, A., Vivani, W. Ricerche sulle alterazioni e sulla conservazione della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta, eseguite nella R. Stazione di Patologia vegetale di Roma. — Ente Nazionale per la Cellulosa e per la carta. (Roma [Tipogr. del Senato], 1938 [XVI], 515 S., 106 Textfig., 3 farbige Tafeln, 65 Tabellen.)

Das umfangreiche Werk enthält die Beobachtungen und Erfahrungen über die Herstellung und Lagerung des für die Papierindustrie als Rohstoff gebrauchten Holzschliffes. In der Einleitung erörtert Goidànich das Problem der Lagerung des Holzschliffes bis zur Verarbeitung und die durch Fleckenbildung verursachten Schäden. Im ersten Kapitel schildert Goidànich die Holzschliffproduktion in Italien, die Pappel als geeignetes und Italien ohne Einfuhr zugängliches Rohstoffmaterial, die Verarbeitungsmethoden und Lagerung. Holzschliff wird in Italien in 33 Fabriken, besonders in Nord- und Mittelitalien, gewonnen; die Jahresproduktion beträgt 1 467 353 q. In den folgenden Kapiteln behandelt Goidànich die Pilzflora, A. Mezzetti die Bakterien des Holzschliffs. Goidànich und Vivani gehen dann auf die Fleckenbildung in Holzschliff, verursacht durch die Mikroorganismen, ein und schildern das physiologische und biologische Verhalten der chromogenen Pilze. Die gleichen Autoren und A. Mezzetti erörtern Aetiologie und Epidemiologie der Veränderungen durch Bakterien, Pilze, Hefen. G. Borzini berichtet über die Wirkung der Antiseptika im künstlichen Substrat auf das Wachstum der Mikroorganismen des Holzschliffs, Borzini und Vivani schildern die Wirkung der Antiseptika an praktischen Versuchen in der Papiermühle. In einem Schlußabschnitt faßt Goidànich die allgemeinen Ergebnisse der Versuche übersichtlich zusammen und weist auf ihre Nutzenanwendung in der Industrie hin.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Hildebrand, E. M. Fire Blight and its control. (Cornell Extension Bulletin 405, New York State College, Ithaca, 1939, 32 S., 11 Fig.)

Der Bakterienbrand an Obstgehölzen, besonders an Birnen und Äpfeln, richtet in Nordamerika und Neuseeland erheblichen Schaden an. Der Erreger, *Erwinia amylovora*, wird durch die blütenbestäubenden Insekten (Bienen, Hummeln, Fliegen), Blattläuse, Zikaden und Ameisen übertragen. Dementsprechend nimmt die Krankheit von Blüten, Blättern und jungen Zweigen ihren Ausgang und dringt zu holzigen Zweigen und Stämmen vor, an denen brandige und krebsige Stellen entstehen, von denen aus die Krankheit weiter verschleppt wird. Krankheitsbild, Entwicklungsgeschichte des Erregers, Bekämpfungsmethoden und Vorbeugung durch Züchtung resistenter Sorten werden in der Arbeit dargestellt. E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Imai, S. Studies on the Geoglossaceae of Japan IV. The genus *Microglossum*. (Botanical Magazine Tokyo 52, 1938, Nr. 620, S. 417—424.)

Typus-Art zu *Microglossum* Gill. ist *Geoglossum viride* Pers. ex Fr. In Japan ist die Gattung durch 5 Arten vertreten, die sich auf die neuen Sektionen *Eumicroglossum* Imai und *Ochroglossum* Imai verteilen. Nach Diskussion der Nomenklatur der Gattung werden die Arten mit ausführlicher Beschreibung, Synonymie, Angaben über Standortsverhältnisse und Verbreitung aufgezählt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Imai, S. Symbolae ad Floram Mycologicam Asiae Orientalis II. (Botanical Magazine, Tokyo 52, 1938, Nr. 619, S. 357—363, 1 Taf.)

Die Arbeit enthält Revision der vom Verfasser 1932 aufgestellten Gattung *Neogyromitra* Imai, zu der *N. (Gyromitra) gigas* (Krombh.) Imai gerechnet wird, sowie der *Pezizineen* *Discina perlata* Fr., *Peziza badia* Pers. ex Fr., *P. brunneoatra*

Desm., *Otidea leporina* (Batsch ex Fr.) Fuckel, *Wynnea americana* Thaxt., *Plectania protracta* (Fr.) Imai nov. comb., *Lamprospora leiocarpa* (Curr.) Seaver, *Ascotremella turbinata* Seaver. Vier Arten sind nach Naturaufnahmen des Verfassers abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Imai, S. Third note on *Elaphomyces* and fungus-inhabiting *Cordyceps* in Japan. (Proc. Imper. Academy Tokyo **14**, 1938, S. 18—20, 1 Textabb.)

In Nord-Honschu fand Verfasser *Elaphomyces nikkoensis* Imai n. sp. aus der Verwandtschaft von *E. echinatus* Vill. in den Thujopsis-Wäldern der Provinz Shimotsuke bei Okunikko, sowie *E. granulatus* Fr. mit *Cordyceps ophioglossoides*, die bisher aus Japan nicht bekannt waren.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Knauth, B., und Neuhoﬀ, W. Die Milchlinge (*Lactarii*) in: Die Pilze Mitteleuropas, herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde, der Deutschen Botanischen Gesellschaft, dem Deutschen Naturkundeverein e. V. (Leipzig 1939 [Dr. Werner Klinkhardt], Bd. II b, 8. Lieferung, S. 25—32, Farbtafeln 5 und 6.)

Die vorliegende Lieferung bringt in Fortsetzung der 6. Lieferung des 2. Bandes die Beschreibungen und ausführlichen Darstellungen von *Lactarius cyathula* (Fr.) Fries 1838; *L. glyciosmus* (Fr.) Fries 1838, Dunkler Duftmilchling; *L. azonites* (Bull. ex Gmelin) Fries 1838, Rauchfarbener Milchling. Auf den farbigen Tafeln sind *Lactarius glyciosmus* (Fr.) Fr., *L. azonites* (Bull. ex Gmel.) Fr., *L. fuliginosus* (Fr.) Fr., Rußfarbener Milchling und *L. lignyotus* Fr., Mohrenkopf, in natürlicher Größe in verschiedenen Entwicklungsstadien naturgetreu abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Killermann, S. Diluviale Pilzreste von Ehringsdorf. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. **56**, 1938, S. 503—508, 1 Taf.)

Von Dr. K. Mägdelfrau, Erlangen, erhielt Killermann 3 Stücke diluvialer Pflanzenreste, die offensichtlich pilzlicher Natur sind. Sie stammen aus dem Steinbruch Boettner aus dem oberen Travertin II von Ehringsdorf bei Weimar.

Der oberste Travertin gehört dem späten Diluvium an und muß sich vor der letzten Eiszeit gebildet haben bei einem feucht-warmen, gemäßigten Klima im letzten Interglazial. Die Pflanzen- und Tierreste sind verkalkt, und zwar so schnell, daß sich z. B. Eier von Wildenten mit ihrer natürlichen bläulichen Färbung erhalten haben. Die Bedingungen für die Erhaltung von Pilzresten waren somit gegeben, besonders für solche von härterer Konsistenz.

Die drei bei Ehringsdorf gefundenen Pilzreste werden dann eingehend beschrieben und mit rezenten Arten verglichen mit dem Ergebnis, daß die 3 Stücke drei verschiedenen Arten angehören:

- a) (Boettner Nr. 6988) zu den Polyporaceen in die nächste Verwandtschaft von *Lenzites tricolor* Bull., einer Art, die auf Weide, Kirsch- und Nußbäumen, auch an Hasel vorkommt, die auch in der Flora der Travertine von Ehringsdorf vertreten ist.

Dieser Pilz wird von Killermann bezeichnet als *Lenzites diluvialis* Kill.

- b) (Boettner Nr. 5509) gehört augenscheinlich zu den Agaricaceen in die nächste Verwandtschaft von *Lentinus lepideus* Fr. und wird als *Lentinus diluvialis* Killermann bezeichnet.
- c) (Boettner Nr. 6989) hat Ähnlichkeit mit der Agaricacee *Panus flabelliformis* Schäff. und wird als *Panus archaeoflabelliformis* Kill. bezeichnet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Katser, A. Ein Beitrag zur Anwendung des Antagonismus als biologische Bekämpfungsmethode unter besonderer Berücksichtigung der Gattungen *Trichoderma* und *Phytophthora*. (Bollett. R. Stazione di Patologia veget. Roma **18**, 1938 [XVI], S. 195—217, 221—330, 18 Textabb., 4 Tabellen, 4 Tafeln.)

Die Einführung gibt einen Überblick über den heutigen Stand der Kenntnisse des Antagonismus im Pilzreich und die Versuche praktischer Anwendung des Antagonismus in der Pflanzenpathologie. Der experimentelle Teil berichtet über die Untersuchungen der Verfasserin über die gegenseitigen Beziehungen zwischen Arten der Gattungen *Trichoderma* und *Phytophthora*. Diese Beziehungen werden untersucht in der Kultur auf Agar-Nährböden, auf flüssigen Nährböden und auf lebenden Pflanzenorganen (Tomaten, Äpfeln) und im Boden (Topfversuche, Frühbeetkulturen). Am Schlusse der Arbeit wird auf die Versuche der Verfasserin hingewiesen, die durch *Phytophthora citrophaga* hervorgerufene Krankheit der Orangen durch *Trichoderma* zu bekämpfen.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Katser, A. Weitere Studien zur Anwendung des Antagonismus als praktische Bekämpfungsmethode des Keimlingssterbens der Tomaten. (Bollett. R. Stazione di Patologia vegetale Roma **18**, 1938 [XVI], S. 367—382, 2 Textabb., 2 Tabellen, 4 Tafeln.)

Die durch *Phytophthora parasitica* Dest. verursachte Keimlingskrankheit der Tomaten läßt sich durch *Trichoderma Königii* stark einschränken, wie durch die weiteren Versuche der Verfasserin nachgewiesen wird. Die Durchführung dieser neuen biologischen Bekämpfungsmethode wird dargelegt.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Kühner, R. Le genre *Mycena* (Fries), Étude cytologique et systématique des espèces de l'Europe et d'Amérique du Nord. Préface de R. Maire. (Encyclopédie Mycologique X. — Paris [Lechevalier], 1938, 710 S., 239 Textfig., 16 Tafeln. — Preis: 300 fr.)

Verfasser hat sich die Aufgabe gestellt, die zytologischen und entwicklungsgeschichtlichen Merkmale in stärkerem Maße für die Systematik der höheren Basidiomyceten auszuwerten, als dies bisher der Fall war. R. Maire weist in einem Vorwort zu der vorliegenden Monographie Kühners auf diese Notwendigkeit hin. In seinen bisher veröffentlichten Arbeiten über *Inocybe*, *Marasmius*, *Hypholoma*, *Lepiota* und *Galera* (Encycl. Mycol. VII, 1935) hat R. Kühner diesen Weg beschritten; die vorliegende Monographie der europäischen und nordamerikanischen Arten von *Mycena* (Fries) Quél. bringt diesen Weg zur Vollendung.

Die von Kühner angenommene Fassung von *Mycena* entspricht E. Fries (1821 als Untergattung von *Agaricus*) und Quélet (1872 als Gattung), umschließt aber auch einige Arten der Gattung *Omphalia*, besonders die weißen Arten und die Gattungen *Prunulus* (Cesalp.) S. F. Gray 1821, *Mycenula* Karsten 1889, *Basidopus*,

Collopus, Galactopus, Insiticia, Linopodium, Stereopodium Earle 1909 und Pseudomycena Cejp 1930. In dieser Umgrenzung behandelt R. Kühner etwa 140 europäische und 56 nordamerikanische Arten; 109 Arten sind unvollkommen bekannt oder in ihrer systematischen Stellung unsicher. Elf als *Mycena* beschriebene Arten sind aus dieser Gattung auszuschließen; 17 Arten und zahlreiche Varietäten werden als neu beschrieben: *Mycena albedo-lilacea* Kühner et Maire, *M. algeriensis* R. Maire, *M. atro-papillata* Kühner et Maire, *M. crispata* Kühner, *M. epichloë* Kühner, *M. margaritifera* R. Maire, *M. pachyderma* Kühner, *M. phaeophylla* Kühner, *M. pseudo-corticola* Kühner, *M. pseudo-crispula* Kühner, *M. pseudo-gracilis* Kühner, *M. pseudolactea* Kühner, *M. Quercus-Ilicis* Kühner, *M. Smithiana* Kühner, *M. strobilicola* Favre et Kühner, *M. trichoderma* Josserand, *M. xantholeuca* Kühner.

Die Arten mit amyloiden Sporen werden zur Untergattung I *Eu-Mycena* Kühner, die mit nichtamyloiden Sporen zur Untergattung II *Para-Mycena* Kühner zusammengefaßt. Die weitere Gliederung in Sektionen erfolgt nach morphologischen, zytologischen und entwicklungsgeschichtlichen Merkmalen.

Der allgemeine Teil enthält die Umgrenzung und Charakterisierung der Gattung *Mycena* (Fries), Darlegung der Technik der Untersuchungsmethoden, Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Fruchtkörper, Zytologie der Sexualorgane, Kernverhältnisse und Sexualität der normal viersporigen und zweisporigen Arten, Parthenogenie, Beziehungen zwischen Kernverhältnissen und Ausbildung der Sterigmen und Sporen und schließt mit einer kritischen Darlegung der bisherigen Versuche einer systematischen Gliederung der Gattung *Mycena* nach makroskopischen Merkmalen bei E. Fries, A. Ricken, Kauffman u. a., nach mikroskopischen Merkmalen bei Lange, Kühner (1926) und Cejp (1930) und nach mikrochemischen Merkmalen bei Kühner (1938) und Erörterungen über die verwandtschaftlichen Beziehungen von *Mycena* zu *Collybia*, *Omphalia*, *Marasmius*, *Clitocybe* u. a.

Der spezielle Teil bringt Bestimmungsschlüssel der Untergattungen und Sektionen von *Mycena* einmal ausgehend von der Beschaffenheit der Sporen und Merkmale der Fruchtkörper, sodann nach morphologischen und zytologischen Merkmalen des Stieles, der Konsistenz der Fruchtkörper, Beschaffenheit und Färbung der Lamellen, Zystiden und Sporen. Hierauf folgt die systematische Aufzählung und Beschreibung der Untergattungen, Sektionen und Arten, wobei jeder Gruppe besondere Bestimmungsschlüssel für die Arten vorangestellt werden. Die Beschreibungen berücksichtigen weitgehend die anatomischen und zytologischen Merkmale, klären die Synonymie auf, schildern kurz Standortverhältnisse und nennen wichtige Fundorte mit Angaben der Sammler und der in der Literatur bereits vorhandenen Abbildungen.

Sehr zahlreiche Abbildungen, meist nach Originalzeichnungen von R. Kühner und R. Maire, sind dem Werke beigegeben. E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Laurila, M. *Basidiomycetes novi rarioresque in Fennia collecti.* (Annales Botan. Societ. Zoolog.-Botan. Fennicae Vanomo, Helsinki 10, 1939, S. 1—25, 2 Textfig.)

Die Arbeit enthält die Aufzählung der vom Verfasser in den letzten Jahren in Finnland gefundenen Basidiomyceten, von denen viele für das Gebiet neu, einige seit P. A. Karsten nicht wiedergefunden sind, wie z. B. *Dacryomyces ovisporus* Bref., *D. Romellii* Neuhoﬀ, *Gloeocystidium Karstenii* Bourd. et Galz., *Hymenochaete subfuliginosa* Bourd. et Galz., *Tomentella mucidula* (Karst.) v. Höhn. et Litsch., *Crepidotus Lundellii* Pilát. Als neue Arten werden beschrieben *Corticium hiemale* M. Laur. auf *Pinus* und *Picea*, *Peniophora septentrionalis* M. Laur. auf *Picea excelsa*, *Aleurodiscus fennicus* M. Laur. auf *Picea*.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Linder, D. H. New Venezuelan Fungi imperfecti. (Mycologia **29**, 1937, S. 656—664, 6 Fig.)

Als neue Arten werden beschrieben *Cercospora* Hurae Linder et Whetzel, *Periconia* Torvi Linder, *P. Guazumae* (Syd.) Linder, *Pucciniopsis* Lonchocarpi Linder, *Ramularia* Malvastri Linder, *Stigmatella* graminicola Linder.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Linder, D. H. New California Fungi. (Mycologia **30**, 1938, S. 664—671, 10 Figuren.)

Als neue Arten werden beschrieben *Metasphaeria* Wheeleri Linder auf *Arceuthobium campylopodium* A. Gray, *Septoria* crassospora Linder auf *Acer negundo*, *Puccinia* Echeveriae Linder, *Uromyces* Gallii-californici Linder, *Doassansia* Callitriches Jackson et Linder.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Moesz, G. Új gombák lettországból (Neue Pilze aus Lettland). (Botanikai Közlemények **35**, 1938, S. 51—58, 6 Textfig.)

Die Arbeit bringt die Beschreibung und Revision von J. Smarod's in Lettland gesammelter Kleinpilze. Als neue Arten werden beschrieben *Diplodina* Smarod'sii Moesz auf *Solidago canadensis*, *Asteromella* thlaspeos Moesz et Smarod's auf *Thlaspi arvense*, *Discula* kerriae Moesz et Smarod's auf *Kerria japonica*, *Thyrostromella* salicella Moesz et Smarod's auf *Salix cinerea*. Revidiert werden *Phleospora* apetala (Allescher) Moesz et Smarod's, *Cercosporina* berteroeae (Hollós) Moesz et Smarod's var. *multiseptata* Moesz et Smarod's.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Moesz, G. Mykologiai közlemények (Mykologische Mitteilungen) IX. (Botanikai Közlemények **35**, 1938, S. 64—70, 2 Textabb.)

Als neue Arten werden beschrieben *Phomopsis* Viennot-Bourginii Moesz auf kultivierter *Choisya ternata*, *Microdiplodia* ischaemi Moesz auf *Andropogon ischaemon*, *Septoria* jussiaeae Moesz auf *Jussiaea repens*, *Cystodendron* opuli Moesz auf Blättern von *Viburnum opulus*, *Ramularia* adenophorae Moesz auf lebenden Blättern von *Adenophora liliifolia*, *Septoria* Roemeriana Moesz auf *Daphne Blagayana*; als neue Varietät wird beschrieben *Bovista nigrescens* Pers. var. *asperispora* Moesz. *Phyllosticta helleboricola* C. Mass. wird als *Asteromella helleboricola* (C. Mass.) Moesz nachgewiesen. Den Schluß bilden Berichtigungen zu Bestimmungen von H a z s l i n s z k y.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Moesz, G. Fungi Hungariae II. Archimycetes et Phycomycetes. (Annales Mus. Nat. Hungar. **31**, 1937—1938, Pars Botanica, S. 58—109.)

In Fortsetzung seiner kritischen Aufzählung der Pilze Ungarns (Teil I, Myxomycetes erschien 1925 bis 1926 in Folia Cryptogamica I Nr. 3, Szeged) bringt der vorliegende II. Teil die Aufzählung der Archimyzeten-Familien Olpidiaceae, Synchronizaceae, Plasmodiophoraceae, Woroninaceae und Phycomyzeten-Familien: Rhizidiaceae, Cladochytriaceae, Monoblepharidaceae, Ancylistaceae, Ectrogellaceae, Saprolegniaceae, Peronosporaceae, Mucoraceae, Entomophthoraceae, Endogonaceae. Der Systematik zugrunde gelegt ist G ä u m a n n's Vergleichende Morphologie der Pilze 1926.

Die Zahl der aufgeführten Archimyzeten beträgt 33, die der Phycomyzeten 258. Unter 23 Arten von Wasserpilzen, die Fräulein A. Domján in der Umgebung von Szeged und Tihany sammelte, sind 11 Arten neu für Ungarn, 4 neue Arten und 1 neue Gattung (*Corallochytrium Domján*).

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Mundkur, B. B. Fungi of India, Supplement I. (Imper. Council of Agric. Research, Scient. Monogr. Nr. 12, Delhi 1938, 54 S., 4^o.)

Der erste Nachtrag zu Butler and Bisby, Fungi of India (1930), bringt die Aufzählung weiterer 433 Arten aus Indien und die erstmalige Zusammenstellung der Myxomycetes. Die Gesamtzahl der bisher in Indien festgestellten Pilze erhöht sich damit auf 2868 Arten.

Als neue Art wird beschrieben *Mycosphaerella Tinosporae* Ajrekar n. sp., zu der als Konidienform *Cercosporae Tinosporae* Sydow gehört. Neubenannt werden *Peronospora Gäumannii* Mundk. nom. nov., *Chaetothyrium Butleri* (Syd.) Mundk., *Cerebella Volkensii* (P. Henn.) Mundk., *Neovossia indica* (Mitra) Mundk., *Colletotrichum Bakeri* (Syd.) Mundk. u. a. Zahlreiche Bestimmungen der Aufzählung von Butler and Bisby werden revidiert und, soweit notwendig, nach den neuesten Nomenklaturregeln geändert. Viele Zitate in Saccardo, Sylloge werden richtiggestellt. Die seit 1930 erschienene Literatur über die Pilze Indiens wird alphabetisch aufgeführt. Ein Register schließt den Band. E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Mundkur, B. B. Host range and identity of the smut causing root galls in the genus Brassica. (Phytopathology, Febr. 28, 1938, S. 134—142, 3 Fig.)

Die am Stengelgrunde und an den Wurzeln von Kruziferen Brandbeulen erzeugenden *Urocystis*-Arten Indiens hat Verfasser untersucht und durch Infektionsversuche festgestellt, daß die auf Brassica-Arten vorkommenden Formen verschieden sind von den auf anderen Kruziferen. Als neue Art wird beschrieben *Urocystis brassicae* Mundkur, die an Brassica campestris, B. oleracea, B. nigra und anderen Brassica-Arten Wurzelgallen hervorruft. Die neue Art ist verwandt mit *Urocystis coralloides* Rostr. an *Turritis glabra*. E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Naumov, N. A. Clés des Mucorinées (Mucorales). (Encyclopédie Mycologique IX, Paris [P. Lechevalier] 1939, 137, XXXVII S., 83 Figuren im Text.)

Das vorliegende Werk ist die Übersetzung der zweiten russischen Ausgabe, die von der Akademie der Wissenschaften der URSS. Moskau-Leningrad 1935 veröffentlicht wurde, von S. Buchet und I. Mouraviev mit einem Vorwort von P. Allorge. Der erste, allgemeine Teil bringt die Übersicht der Mucorales, die in vier Unterordnungen gegliedert werden: I. Sporangiophoreae mit den Familien: 1. Mucoraceae, 2. Pilobolaceae, 3. Mortierallaceae. — II. Choanephoreae mit der einzigen Familie Choanephoraceae. — III. Pseudoconidiophoreae mit den Familien: 1. Syncephalastraceae (Acephalae), 2. Cephalidaceae. — IV. Conidiophorae mit den Familien: 1. Cunninghamellaceae, 2. Spinaliaceae. Der zweite Teil enthält empirische Bestimmungsschlüssel der Familien und Gattungen, der dritte den Bestimmungsschlüssel mit Beschreibungen der Gattungen, Sektionen und Arten, Varitäten und Formen. Als neue Gattung wird beschrieben bei den Mucoraceae *Protoabsidia* N. Naumov (P. [Absidia] Blakesleana [Lendner] N. Naumov). Die Mucorales umfassen nach Naumov 38 Gattungen, die sich auf 8 Familien verteilen. Als neue Arten werden beschrieben *Mucor fumosus* Naum., *M. berolinensis* Naum., *M. foenicola* Naum., *M. brunneus* Naum., *M. griseo-brunneus* Naum., *M. Philippovi* Naum., *M. albidus* Naum., *Zygorrhynchus Hennebergii* Naum., *Rhizopus pygmaeus* Naum., *Rh. pusillus* Naum., *Lichtheimia ucrainica* Naum., *Thiighemella turkistanica* Naum., *Syncephalis Tranzschelii* Naum., *Cunninghamella Bainieri* Naum. Der vierte Teil

bringt eine alphabetische Liste der Namen und Synonymie der bis 1933 bekannt gewordenen Gattungen und Arten der Mucorales sowie der auszuschließenden Arten.

In einem Anhang gibt S. Buchet eine Übersicht über die Gliederung der Mucorineae nach der Monographie von Zycha und weist besonders auf diejenigen Formen hin, die Naumov nicht behandelt hat, da ihm das entsprechende Material fehlte. Es folgt eine Liste der Mucorineen, deren Sexualität und Zygosporienbildung bisher beobachtet wurde.

Den Schluß des Werkes bildet ein Verzeichnis der einschlägigen Literatur.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Neuhoff, W. Die Gallertpilze (Tremellineae) in: Die Pilze Mitteleuropas, herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Pilzkunde, der Deutschen Botanischen Gesellschaft, dem Deutschen Naturkundeverein e. V. (Leipzig [Dr. W. Klinkhardt] 1939, Bd. II, 7. Lieferung, S. 49—56, Tafel 8, 9.)

Die Lieferung bringt den Schluß des Bestimmungsschlüssels der Arten von Exidia und die ausführliche Darstellung der Gattungen Guepinia Fr., Gallerttrichter, und Naematelia Fr., Kernling. Beide Gattungen sind im Gebiete Mitteleuropas nur durch je eine Art vertreten, G. helvelloides (DC. ex Fr.) Fr. 1825 besonders auf kalkhaltigen Böden in Mittel- und Süddeutschland vorwiegend in Nadelwäldern, Naematelia encephala (Pers. ex Fr.) Fr. 1822, Alabaster-Kernling. Die farbigen Tafeln enthalten Darstellungen von Naematelia encephala Fr., Tremella mesenterica Retz. ex Fr. und T. foliaceae Pers. ex Fr. in verschiedenen Entwicklungsformen in vorzüglicher Naturtreue.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr. Eine neue Ustilago-Art, Ustilago Rechingeri Tr. Săv. (Annal. Mycolog. **35**, 1937, S. 50—52, 3 Fig.)

K. H. Rechinger fand auf der Insel Phurnus bei Samos eine neue Ustilago-Art, welche die Fruchtknoten von Oryzopsis coerulescens zerstört; sie wird als U. Rechingeri Săvul. n. sp. beschrieben. Tracht, Sporenformen und Diagramme der Sporengröße sind abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr., et Olga. Beitrag zur Kenntnis der Uredineen Rumäniens. (Annal. Mycolog. **35**, 1937, S. 113—118, 5 Abb.)

Es werden 21 Arten für Rumänien neue Uredineen aufgezählt; die bisher über die Uredineen Rumäniens erschienenen Arbeiten und Exsikkaten werden zitiert. Als neu werden beschrieben Puccinia dobrogensis Fr. et Olga Săvul. n. sp. auf Iris pumila, Uromyces inaequalis Lasch. var. Silenes-sibiricae Tr. et O. Săvul. nov. spec. Die neuen Arten sind abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr., et Olga. Une espèce d'Uromyces sur le feuilles de Rosa. (Volume Jubilaire „Grigore Antipa“, Bucureşti 1938, S. 3—7, 3 Fig.)

Nach Aufzählung der in Rumänien auf Rosa-Arten beobachteten Rostpilze (4 Arten Phragmidium) wird eine neue Uromyces-Art beschrieben (Uromyces Antipae Fr. et O. Săvul. n. sp.), die in Bessarabien auf Rosa lutea Mill. gefunden wurde. Die neue Art ist sehr bemerkenswert, da es die erste bisher auf Rosa festgestellte Uromyces-Art ist.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr. Biologische Studien über den Weizenbraunrost in Rumänien. (Volume Jubilaire „Grigore Antipa“, București 1938, S. 1—67, 29 Textabb., 3 Farbtafeln.)

Puccinia tritica Eriks., der Weizenbraunrost, erscheint in den Feldern Rumäniens im Mai, erreicht Anfang Juni das Maximum seiner Entwicklung, die bereits zwischen dem 10. und 20. Juni beendet ist. Nach dem 20. Juni erfolgen keine Neuinfektionen mehr. Die bei der Ernte auf dem Felde verbleibenden Uredosporen infizieren die aus ausgefallenen Körnern aufgegangenen Weizenpflanzen, von denen der Braunrost auf die Wintersaat übergeht, die zunächst nicht wesentlich geschädigt wird, abgesehen von schwächerem Wachstum und geringerer Widerstandsfähigkeit gegen Winterfröste. Bei diesen Herbstinfektionen tritt keine Teleutosporenbildung auf. Die Überwinterung des Braunrostes erfolgt durch Uredosporen oder Dauermyzel. Bleibt die Herbstinfektion aus, dann erfolgt die Braunrostinfektion im Frühling durch Uredosporen, die aus bestimmter Windrichtung herbeigeweht wurden. Während des ganzen Jahres unterbricht *Puccinia tritica* Eriks. ihren Entwicklungsgang in Rumänien nicht. Besonders durch die Temperaturverhältnisse wird die Entwicklung geregelt. Aecidien des Braunrostes wurden in Rumänien in freier Natur nicht beobachtet; durch Infektionsversuche gelang es, *Puccinia tritica* Eriks. auf *Thalictrum flavum*, *Th. aquilegifolium*, *Th. Bauhini* und *Th. minus* zu übertragen und Aecidien zu erzeugen.

Die Anfälligkeit der rumänischen Weizensorten wird nachgeprüft und eine Klassifikation gegeben. In diesem Zusammenhange werden einige morphologische und physiologische Eigenschaften der rumänischen Weizensorten untersucht, wobei sich ergab, daß dünnhalmige Sorten mit xerophilem Charakter die größte Widerstandsfähigkeit gegen Braunrost besitzen.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr. Contribution à la connaissance de macromycètes de Roumanie. (Academ. Română, Memor. Sect. Științ. București 1938, Ser. 3, T. VIII, Mem. 8, 72 S., 5 Tafeln.)

Nach geschichtlicher Übersicht über die Erforschung der Makromyzeten Rumäniens werden im speziellen Teil des vorliegenden Beitrages 196 Arten aus 78 Gattungen und 12 Familien mit Standorten und Sammlern aufgeführt; 64 Arten und 5 Gattungen sind neu für Rumänien. Die Zahl der bisher aus Rumänien bekannten Großpilze erhöht sich damit auf 568 Arten aus 127 Gattungen und 19 Familien, die am Schluß des speziellen Teiles in tabellarischer Übersicht aufgeführt werden.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Săvulescu, Tr., et O. Uredineae novae Romaniae. (Tractus ab Hommage au Professeur E. C. Teodoresco - Bucărești 1937, S. 1—6, 2 Textabb., 1 Farbtafel.)

Die E. C. Teodoresco gewidmete Arbeit enthält Beobachtungen über sechs Uredineen Rumäniens, *Puccinia Aconiti-rubrae* W. Lüdi, *P. calthaecola* Schroet., *P. isiaca* (Theum.) Winter, *Tranzschelia suffusca* (Holw.) Arth., *Aecidium Delphinii consolidae* Hollós, die für das Gebiet meist neu sind. Als neue Art wird beschrieben *Aecidium Teodorescui* Tr. Săvul. et Olga Sabul. n. sp. auf den Blättern von *Berberis vulgaris*.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Siemaszko, W. Zespoły grzybów towarzyszących kornikom polskim. (Planta Polonica; Contributions à la Flore de la Pologne et des pays limitrophes, Warszawa, VII, 3, 1939, S. 1—54, 3 Textfig., 5 Tafeln.)

Die vorliegende Arbeit enthält die Ergebnisse der Untersuchungen des Verfassers über die in der Borke und Rinde stehender oder gefällter Bäume lebenden Tiere, Pilze und Bakterien, insbesondere über den Einfluß dieses Tierlebens auf die Entstehung der Blaufäule des Holzes in Polen. Bestehende Symbiosen und zufälliges Zusammentreffen gewisser Tier- und Pilzarten werden festgestellt. Borkenkäfer sind die wichtigsten Tiere, in deren Fraßgängen stets Pilze anzutreffen sind. Auch Nematoden sind in der Borke und in den Fraßgängen der Borkenkäfer weitverbreitet. Feste, symbiotische Beziehungen bestehen zwischen Borkenkäfern und Ascomyzeten, besonders Arten der Gattung *Ophiostoma*, während *Corticaceae* (*Corticium*, *Peniophora*), *Trichoderma lignorum* u. a. ständige, aber mehr zusätzliche Begleitarten sind.

Entwicklungsgeschichtliche Zusammenhänge der Konidienpilze aus den Gattungen *Leptographium*, *Graphium*, *Chalara*, *Cladosporium*, *Cephalosporium*, *Thielaviopsis* mit entsprechenden Ascuspilzen aus der Gattung *Ophiostoma* werden nachgewiesen.

Als neue Arten werden beschrieben *Ophiostoma minutum* Siem., *O. polonicum* Siem. an Fichte, *O. penicillatum* (Grosmann) Siem. comb. nov., *Leptographium serpens* (Goid.) Siem. comb. nov. an Kiefer, *Stysanus ulmi* Siem. an Rüstern, *Gloeocystidium ipidophilum* Siem. an Fichte. Im Text und auf Tafeln nach photographischen Aufnahmen sind die wichtigsten und neuen Arten abgebildet.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Smith, G. An Introduction to Industrial Mycology Foreword by H. Raistrick. (London 1938 [Edward Arnold and Co. Ltd.], XII, 302 S., 127 Figuren auf Tafeln.)

Nach einleitenden Abschnitten über die Begriffe der Mykologie, die Beziehungen der Pilze zu anderen Organismen und einer Übersicht über das Pilzreich und dessen systematische Gliederung, Terminologie und Nomenklatur werden die Zygomycetes, Ascomycetes und Fungi imperfecti behandelt. Besonders ausführliche Darstellung ist den industriell und technologisch wichtigen Gattungen *Aspergillus* und *Penicillium* nebst Verwandten gewidmet, deren Arten einzeln behandelt und in Bestimmungsschlüsseln übersichtlich zusammengestellt sind. Besondere Abschnitte behandeln die Methodik der Reinkulturen, Bestimmung der Arten, Physiologie, Giftwirkungen und gegenseitige Beeinflussung der Pilze, Aufbewahrung der Kulturen, Reinerhaltung und Erhaltung der Brauchbarkeit zur Typisierung. Die letzten Abschnitte des Buches sind der Hygiene gewidmet und behandeln Sterilisierung und Schutzmittel und die industrielle Nutzung der Pilze zur Alkoholbereitung, Käsefabrikation, Bildung verschiedener Säuren, Glycerol, Fett, Protein, Vitaminen u. a. Das letzte Kapitel gibt eine kritische Übersicht des einschlägigen Schrifttums. Das eingehende Register der Autoren, Gruppen, Arten und sachlichen Stichworte erleichtert die Benutzung des inhaltsreichen, für die angewandte Mykologie wertvollen Werkes, dessen klare und übersichtliche Darstellung von sehr zahlreichen Abbildungen nach mikrophotographischen Aufnahmen unterstützt wird.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Wiltshire, S. P. The original and modern conceptions of *Stemphylium*. (Transact. of the British Mycological Society Cambridge **21**, 1938, S. 211—239, 17 Textfig., 2 Tafeln.)

Die Gattung *Stemphylium* wurde 1833 von Wallroth beschrieben mit der einzigen Art *St. botryosum* Wallr. Hiermit identisch ist *Macrosporium sarcinula* Berk. und *M. parasiticum* Thüm. *Stemphylium botryosum* Wallr. ist der Konidienpilz zu der Ascusform *Pleospora herbarum* Rabenh., wie auch das Typusmaterial von Wallroth beweist, in dem die Ascusform dieser Art vorhanden ist. Zu *St. botryosum* sind ferner zu stellen *Macrosporium Symplocarpi* H. et P. Sydow, *M. commune* Rabenh., *Thyrodochium Dracaenae* Werdermann. Die Gattung *Stemphylium* Wallr. wird charakterisiert und eine Geschichte der Gattung gegeben, die zu ihr zu stellenden Arten werden aufgezählt. Die Beziehungen zu den davon verschiedenen Gattungen *Thyrospora* und *Ascospeira* werden dargelegt. Als neue Art beschrieben wird *Ascospeira levis* Wiltshire, *Stemphylium quadratum* (Cooke) Sacc. wird als *Tetracocco-sporium quadratum* (Cooke) Wiltsh. neu charakterisiert.

E. Ulbrich, Berlin-Dahlem.

Bartram, E. B. Mosses of the Salomon Islands. (Bryologist **41**, 1938, S. 128—132, 1 Textabb.)

Enthält die Bearbeitung der 1930 bis 1932 von Brass und Kajewski auf den Salomoninseln gesammelten Laubmoose. Aufgezählt werden 30 Arten, darunter ein neues *Rhaphidostichum*. Ferner wird eine neue Gattung *Cryptodicranum* der Dicranaceae beschrieben, die auffallend an die Rhizogoniacee *Cryptopodium bartramioides* erinnert.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Bartram, E. B. Mosses of Interior British Guiana. (Bull. Torrey Bot. Club **66**, 1939, S. 221—230, 2 Textabb.)

Eine Aufzählung von 48 Laubmoosarten aus dem mittleren und südlichen Teil von Britisch-Guayana, gesammelt von A. C. Smith. Die Arbeit enthält je eine neue Art aus den Gattungen *Calymperes* (*Stenocycla*) und *Rhaphidostichum*. Zusammen mit Richards Liste aus dem Jahre 1934 sind jetzt 91 Arten aus dem Gebiet bekannt.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. A new species of *Chiloscyphus* from Utah. (Bryologist **41**, 1938, S. 49—56, 1 Textabb.)

Die neue Art, *Chiloscyphus gemmiparus*, ist völlig steril, dafür aber durch reichliche Gemmenbildung ausgezeichnet, und zwar durch „Brutbüschel“ im Sinne von Buch (1911). Es sind einfache oder verzweigte Zellreihen, die aus embryonalen Blattrandzellen ihren Ursprung nehmen. Eine analoge Bildung ist innerhalb der Gattung nur für eine javanische Art mit Sicherheit bekannt. Gemmen werden von K. Müller (1911) auch für *Ch. adscendens* (= *Ch. pallescens*) angegeben, doch hat Verfasser sie bei dieser Art nicht gefunden. Die neue Art steht im übrigen *Ch. rivularis* am nächsten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. Notes on the genus *Cololejeunea*. (Bryologist **41**, 1938, S. 71—82, 1 Textabb.)

Verfasser behandelt zunächst in kurzen Zügen die Geschichte der Gattung. Nach Abtrennung der Gattungen *Leptocolea*, *Aphanolejeunea* und *Taeniolejeunea*

muß der ursprüngliche Gattungsname dem von manchen Autoren als *Physocolea* bezeichneten Rest der Gattung verbleiben, der die Typusart, *C. calcarea* und außerdem die Mehrzahl der Arten enthält. Im zweiten Teil wird eine neue *Cololejeunea ornata* aus Tennessee beschrieben, mit der jetzt 9 Arten der Gattung aus Nordamerika bekannt sind.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. A history of the genera *Nardia* and *Plectocolea*. (Annal. bryol. **10**, 1937 [1938], S. 36—42.)

Verfasser behandelt ausführlich die Nomenklatur der beiden Gattungen sowie verwandter Gattungen, die sich nomenklatorisch mit ihnen überschneiden. Der Name *Plectocolea* wird für *Eucalyx* und einen Teil der Gattung *Haplozia* im Sinne von K. Müller angenommen. An europäischen Arten gehören hierher *Pl. crenulata*, *Pl. hyalina*, *Pl. obovata*, *Pl. paroica* und *Pl. subelliptica*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. The invalidity of the genus *Grimaldia* of Raddi. (Chronica Bot. **4**, 1938, S. 223—225.)

Wegen *Grimaldia* Schrank (1805) muß die Lebermoosgattung *Grimaldia* Raddi (1818) den Namen *Mannia* Opiz (1829) führen. Hierher gehören nach Ansicht des Verfassers auch die *Neesiella*-Arten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. The structure of the capsule wall in certain species of *Riccardia*. (Annal. Bryol. **10**, 1937 [1938], S. 20—35, 6 Textabb.)

Zur Unterscheidung der holarktischen *Riccardia*- (= *Aneura*-) Arten hat man auch die Ausbildung der Verdickungsleisten in der Kapselwand der Sporophyten herangezogen. Dabei ergaben sich bei einzelnen Arten Widersprüche in den Beschreibungen verschiedener Autoren, die Verfasser veranlaßten, die 6 europäischen Arten, die auch in Nordamerika vorkommen, in dieser Hinsicht erneut zu untersuchen. Er kommt zu folgendem Ergebnis: Ein prinzipieller Unterschied besteht nur zwischen *R. pinguis* einerseits und den fünf übrigen Arten andererseits, und zwar in der Lage der U-förmigen Verdickungsleisten der zweiten Wandzellschicht. Bei *R. pinguis* greifen diese von der inneren tangentialen Zellwand sowohl auf die abaxiale wie auf die adaxiale (bezogen auf die Achse oder Mediane der Kapselklappen) radiale Zellwand über; ihre Öffnung ist also nach außen gerichtet. Bei *R. multifida*, *R. incurvata*, *R. palmata*, *R. sinuata* und *R. latifrons* sind die Verdickungsleisten auf die adaxiale Wand der Zellen beschränkt, von wo sie mehr oder minder weit auf in die inneren tangentialen Wände übergreifen, weniger und schwächer ausgebildet bei *R. multifida* und *R. incurvata*, stärker und deutlicher bei *R. palmata*, *R. sinuata* und *R. latifrons*. Unreife und schlecht ausgebildete Kapseln zeigen Abweichungen und dürfen nicht zur Unterscheidung herangezogen werden. In der äußeren Wandzellschicht sind die Verdickungsleisten bei allen 6 Arten im Prinzip gleich ausgebildet.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gams, H. Das Leuchtmoos in Tirol. (Tiroler Heimatblätter **17**, 1939, S. 143—146, 2 Textabb.)

Verfasser hatte bereits 1928 die Gesamtverbreitung der Art in den „Pflanzenarealen“ dargestellt. Der vorliegende, mehr volkstümlich gehaltene Aufsatz, mit dem Verfasser zur weiteren Nachforschung in Tirol anregen will, enthält eine Kartenskizze mit den bisher aus Tirol und den Nachbargebieten bekannten Fundorten des

Leuchtmooses. Verfasser konnte selbst die Zahl der Fundorte für Tirol verdoppeln, für Nordtirol verdreifachen und außerdem die Art auch für Vorarlberg nachweisen. Im Text wird nur auf die vertikale Verbreitung etwas näher eingegangen, während die Lage der einzelnen Fundorte, auch der neuen, nicht angegeben ist und nur aus der Punktkarte entnommen werden kann.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Giacomini, V. Florule della caverna „Buco del Frate“. (Atti dell' Istituto Bot. Univ. Pavia, Ser. IV, 9, 1937, S. 227—241, 5 Textabb.)

Bei der Vegetationsbeschreibung der in der Ostlombardei gelegenen Karsthöhle „Buco del Frate“ werden auch Moose, Flechten und Algen berücksichtigt. Die Moosflora ist sehr ähnlich derjenigen, die Morton aus den Höhlen im istrischen Karst beschrieben hat, während die Phanerogamenflora gänzlich verschieden ist.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Giacomini, V. Muschi della Provincia di Brescia II. (Commentari dell' Ateneo di Brescia 15, 1937 [1938], S. 85—116.)

Der vorliegende Beitrag zur Moosflora der Provinz Brescia enthält 190 Laubmoosarten und 10 Torfmoosarten. Außer eigenen Aufsammlungen des Verfassers ist auch die Literatur verarbeitet und unveröffentlichtes Herbarmaterial herangezogen. Außerdem ist ein Manuskript von Zantedeschi aus dem Jahre 1815 benutzt worden. Damit wird eine Ergänzung zu der Moosflora von Farneti (1897) über das gleiche Gebiet geliefert, dessen interessantere Teile den ostlombardischen Alpen, vor allem der Adamellogruppe angehören. Seligeria calcarea, Schistostega und Sphagnum amblyphyllum sind neu für die Lombardei. Bryum archangelicum ist in einer neuen Varietät neu für die Südalpen und Italien. Außerdem ist das Vorkommen von Hookeria lucens bemerkenswert. Die Art erreicht hier ihre Ostgrenze.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Giacomini, V. Contributo alla conoscenza della flora briologica della Sardegna. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 45, 1938, S. 567—571, 1 Textabbildung.)

Die in dem Beitrag aufgezählten Moose (4 Lebermoos-, 29 Laubmoosarten) wurden vom Verfasser 1936 gesammelt. An interessanteren Arten werden aufgeführt Fissidens ovalifolius, Pottia commutata und Bryum Minii Podp., eine zuerst aus Portugal aufgestellte Art aus der Verwandtschaft von Br. marginatum. Ferner wird eine neue Varietät von Pterogonium gracile beschrieben.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Giacomini, V. Bryophyta in „Missione Biologica nel paese dei Borana. Raccolte botaniche.“ (Reale Acad. d'Italia. Centro Studi per l'Africa orientale italiane. — Roma 1939, S. 358—359.)

Enthält zwei Leber- und zwei Laubmoosarten aus Abessinien.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Giacomini, V. Revisione delle Briophite dell' Italia meridionale appartenenti all' erbario A. G. Gasparini. Parte II, Epatiche. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 46, 1939, S. 158—163.)

Auf die Bearbeitung der Laubmoose (vgl. Hedwigia 78, Beibl. p. 109) folgt hier diejenige der Lebermoose aus dem Herbar Gasparini, die größtenteils unbestimmt im

Botanischen Institut der Universität Pavia lagen. Neu für Süditalien sind *Scapania subalpina*, *Pleuroschisma tricrenatum*, *Riccia ciliata* var. *intumescens*, *R. ligula*, *R. bifurca* und *Southbya nigrella*. Außerdem enthält die Arbeit Bemerkungen über zwei Manuskriptarten *Gaspirinis* aus der Gattung *Riccia*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Herzog, Th. Moosexkursionen um Jena. (Mitt. Thür. Bot. Vereins, N. F. **45**, 1939, S. 68—78.)

Verfasser gibt eine Schilderung von Moosexkursionen, wie er sie seit 13 Jahren mit Studierenden in die bryologisch sehr abwechslungsreiche Umgebung Jenas ausgeführt hat. Am Schluß folgt eine kleine Liste floristischer Neufunde, darin neue Standorte z. B. für *Trichostomum pallidisetum*, *Pleurochaete*, *Coscinodon*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Hosseus, C. C. Beiträge zur Kenntnis der Laubmoose der Provinz Cordoba (Argentinien), IV, V, VI. (Feddes Repertorium **44**, 1938, S. 136—144, 241—243; **45**, 1938, S. 20—43.)

Verfasser gibt die Fortsetzung seiner Veröffentlichungen der von ihm und seinen Mitarbeitern in der Provinz Cordoba in Argentinien gesammelten Laubmoose nach Bestimmungen von Bartram, Herzog und Thériot. Ein Teil der Moose wurde in E. Bauers Exsikkatenwerk ausgegeben. Die Arten werden nicht in systematischer Folge, sondern getrennt nach Sammelgebieten angeführt, die zunächst geographisch, geologisch und pflanzengeographisch charakterisiert werden. Bei den einzelnen Arten gibt Verfasser auch Bemerkungen über die Unterschiede gegenüber verwandten argentinischen Arten, Synonymik, sowie über ihre Verbreitung innerhalb und außerhalb Argentinien. Neue Arten werden beschrieben aus den Gattungen *Barbula* (2), *Husnotiella*, *Hyophila*, *Didymodon* und *Funaria*. Nach dem Verfasser sind neu für Argentinien 17 Arten, darunter *Bryum pseudotriquetrum* sogar neu für Südamerika. Dazu kommt eine Reihe neuer Varietäten und Formen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Hosseus, C. C. Musgos de la Republica Argentina. Contribucion al conocimiento de los Musgos de la Provincia de Cordoba (Argentina) II. (Archiv. de la Escuela de Farmacia Cordoba. Sect. cient. **8**, 1938, 58 S., 6 Textabb.)

Die in der vorigen Arbeit in deutscher Sprache wiedergegebenen Ergebnisse werden hier in spanischer Sprache noch einmal abgedruckt, ergänzt durch Abbildungen für die 6 neuen Arten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Potier de la Varde, R. Luisierella Thér. et P. de la V., genus novum familiae Pottiacearum, s. f. Pottioidearum. (Bull. Soc. Bot. France **83**, 1936, S. 73—76, 1 Textabb.)

Die aus Brasilien beschriebene neue Gattung hat den Habitus einer sehr kleinen *Barbula* oder einer *Gyroweisia*. Sie soll dem Rippenquerschnitt nach zu den Pottioideae gehören, ist aber durch mamillöse Zellen ausgezeichnet, ein Merkmal, das nach dem Verfasser in der genannten Unterfamilie nur bei der monotypischen, nur steril und bisher nur im Original bekannten „Gattung“ *Bryobrittonia* aus Nordamerika vorkommt. Mit dieser Gattung wird das neue Moos verglichen, dürfte damit nach Ansicht des Referenten aber keine Verwandtschaft aufweisen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Potier de la Varde, R. Sur une collection de Mousses malgaches. (Mém. Soc. Nat. Sci. natur. et math. Cherbourg **43**, 1938, S. 63—69, 3 Textabb.)

Enthält eine Aufzählung von etwa 50 Laubmoosen aus Madagaskar, gesammelt 1906 und 1907 von R o t e r e a u. Beschrieben werden zwei neue Fissidenten-Arten (Sekt. Semilimbium) sowie die bisher unbekannten Sporogone von Campylopus dicranelloides Ren. et Card. Diese Art war früher vom Verfasser zu Microcampylopus gestellt worden (als Synonym zu M. nanus). Nach den Sporogonen ist das unrichtig. C. dicranelloides muß als eigene Art in der Gattung Campylopus bestehen bleiben.

H. R e i m e r s, Berlin-Dahlem.

Potier de la Varde, R. Mousses du Gabon. (Mém. Soc. Nat. Sci. natur. et math. Cherbourg **42**, 1936, S. 1—270, 69 Textabb.)

Seit 1925 hat Verfasser in vielen kleinen Arbeiten über die Laubmoossammlungen berichtet, die er bis 1934 von L e T e s t u aus Gabon (dem zwischen Kamerun und dem unteren Kongo gelegenen Teil von Französisch-Westafrika) erhielt. Die Ergebnisse werden hier in Form einer vollständigen Landesflora zusammengefaßt. Die Arbeit enthält Beschreibungen aller Arten, Bestimmungsschlüssel, ferner Angaben über die Verbreitung in den Nachbargebieten, viele kritische Bemerkungen und, was besonders wertvoll ist, sehr zahlreiche Abbildungen. Aus dem Gebiet sind jetzt 334 Laubmoosarten bekannt. Am reichsten sind die Fissidentaceae mit 54 Arten vertreten. Diese Gruppe, für die Verfasser sich seit langen Jahren besonders interessiert, ist hier erstmalig für ein tropisch-afrikanisches Teilgebiet gründlich durchgearbeitet worden. In bezug auf Artenzahl folgen die Hypnaceae mit 44, Calymperaceae mit 42, Sematophyllaceae mit 33, Dicranaceae mit 30, Hookeriaceae mit 23 Arten. Die sonst so artenreichen Bryaceae sind nur mit 12 Arten vertreten. Die photophile Gattung Brachymenium fehlt ganz. Es handelt sich eben um eine typische tropische Regenwaldflora. Savannen und offene Felsen treten sehr zurück und höhere Gebirge fehlen ganz. Die engsten geographischen Beziehungen zeigt das Gebiet zu Kamerun. Doch dürften die Feststellungen über die mit den Nachbargebieten gemeinsamen Arten noch manche Änderung erfahren. — Neue Arten, die nicht bereits in früheren Arbeiten des Verfassers veröffentlicht wären, sind in der vorliegenden Arbeit nicht vorhanden. Hingewiesen sei noch einmal auf die phylogenetisch wichtige Familie der Archifissidentaceae mit Nanobryum Dummeri. Die einschlägigen Abbildungen sind aus der Arbeit des Verfassers von 1927, wo die Familie neu aufgestellt wurde, wiederholt.

H. R e i m e r s, Berlin-Dahlem.

Reimers, H. Bemerkenswerte Moose im Naturschutzgebiet „Fauler Ort“ in der Forst Gramzow (Uckermark). (Rhynchostegiella Jacquinii neu für das norddeutsche Flachland.) (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg **79**, 1939, S. 55—58.)

Bei dem untersuchten Gebiet handelt es sich um einen steilen, quellenreichen Laubwaldhang, der in seiner Flora (einziger Standort von Epipactis microphylla im norddeutschen Flachland, ferner Orchis purpurea, Cypripedium, Cephalanthera alba und rubra, Dentaria) an thüringische Muschelkalk-Buchenwälder erinnert. Die austretenden Quellen sind sehr kalkreich, und die ausgedehnten Quellsümpfe, die dem Waldgebiet ihren Namen gegeben haben, sind durch Kalksinterbildungen ausgezeichnet, mit denen das Auftreten so vieler im Flachland seltener Orchideen zusammenhängt.

Die interessanteren Moose wachsen auf den erratischen Blöcken einer kurzen, vom Hochwald beschatteten Bachschlucht. Außer *Thamnium*, *Isopterygium depressum* und *Anomodon attenuatus* fand Referent, der seit 1924 das abgelegene Gebiet wiederholt besuchte, bereits 1927 eine *Rhynchostegiella*, die sich überraschenderweise als *Rh. Jacquinii* herausstellte. Die Art ist zuerst aus dem Wiener Sandsteingebirge beschrieben worden. Die nächsten Standorte liegen am Mittelrhein, in der Südrhön und in den Sudeten. Referent hat mit der Veröffentlichung dieses Fundes gewartet, bis es ihm im Mai 1937 gelang, das Moos am „Faulen Ort“ mit Sporogonen wiederzufinden. Neben *Pleurochaete* bei Bellinchen ist dies die unerwarteste Entdeckung innerhalb der Provinz Brandenburg in den letzten Jahrzehnten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Sharp, A. J. Taxonomic and ecological studies of Eastern Tennessee Bryophytes. (Amer. Midland Natur. **21**, 1939, S. 267—354, 36 Textabbildungen.)

Der erste Teil der Arbeit enthält eine Flora der Leber-, Torf- und Laubmoose für den östlichen Teil des Staates Tennessee mit Bestimmungsschlüsseln für die Arten und mit Verbreitungsangaben (letztere jedoch nur für die „counties“), aber ohne Artbeschreibungen. An der floristischen Erforschung des Gebiets hat sich Verfasser seit 1929 intensiv beteiligt. Von ihm entdeckt und auch größtenteils beschrieben wurden die folgenden neuen Arten: *Acrobolbus rhizophyllus*, *Cololejeunea ornata*, *Tortula propagulosa*, *Fabronia imperfecta*, *Homalia Sharpii* und aus dem benachbarten Nordcarolina noch *Bartramidula Carolinae* und *Schlotheimia lancifolia*. Die Diagnosen dieser Arten sind bereits in früheren Arbeiten gegeben worden. Außerdem konnten *Riccardia incurvata* und *Plagiochila tridenticulata* als neu für Nordamerika nachgewiesen werden. Bemerkenswerte Arealerweiterungen sind ferner für tropische Arten wie *Crossolejeunea bermudiana*, *Rectolejeunea Maxoni*, *Homalothecium Bonplandii* sowie für *Nardia scalaris*, *Cephalozia spinicaulis*, *Sphagnum Pylaiei*, *Dicranum rugosum* und *Myurella julacea* zu verzeichnen. Insgesamt sind aus dem Gebiet 426 Arten bekannt. — Im ökologischen zweiten Teil gibt Verfasser zunächst einen geographischen Überblick über das Gebiet, das sich von der „Blue Ridge“ der Alleghanies mit vielen Gipfeln von über 5000' westwärts bis zu dem warmen, bereits dem Mississippibecken angehörenden Flachlandsbecken von Nashville erstreckt. Geologie, Klima, Vegetation werden in großen Zügen charakterisiert. In dem folgenden Abschnitt über die Standortsbedingungen der Moose sind viele interessante Einzelbeobachtungen enthalten und mit der einschlägigen Literatur verarbeitet. Daran schließen sich zwei kleinere Abschnitte über Sukzessionen und Anschluß der Moose an die Einheiten der höheren Vegetation. Besonders wertvoll ist der geographische Schlußabschnitt. Hier gibt Verfasser eine Gliederung der Arten in geographische Elemente. Die Verbreitung zahlreicher markanter Arten in Nordamerika wird durch Punktkärtchen erläutert. Eins der interessantesten Probleme ist das Vorkommen vieler tropischer Arten in den südlichen Appalachen. Die 1937 vom Verfasser gegebene Darstellung (vgl. das Referat in *Hedwigia* **78**, Beibl. p. 113) wird hier weiter ausgebaut. Schließlich wird auch der Versuch unternommen, die Verbreitungstatsachen mit der geologischen Entwicklung, besonders den Einwirkungen der Eiszeit, in Zusammenhang zu bringen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Brade, A. C. Filicineas da Ilha da Trindade (Filices novae brasilianae V). (Archiv. Inst. Biol. Veget. Rio de Janeiro **3**, 1936, S. 1—6, 6 Taf.)

Von der isoliert im Atlantischen Ozean gelegenen Insel Trinidad werden 7 Arten angeführt, von denen 4 (je eine Art der Gattungen *Cyathea*, *Dryopteris*, *Doryopteris* und *Polypodium*) als neu beschrieben werden. Wie Verfasser betont, handelt es sich jedoch um Neoendemismen, die ebenso wie die übrige Farnflora (außer *Asplenium praemorsum*) durchaus neotropischen Charakter tragen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von H. Beger.

V. Fungi.

- Alcorn, G. D., and Yeager, C. C.** Orseillin BB for staining fungal elements in Sartory fluid. (Stain. Technol. **12** [1937], 157—158.)
- Allsopp, A.** Die Bildung von Oxalsäure durch *Aspergillus niger*. (New Phytologist **36** [1937], 327—356.)
- Andrus, C. F., and Harter, L. J.** Organisation of the unwallied ascus in two species of *Ceratostomella*. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 19—46, 1 Tafel.)
- Anslow, W. K., und Raistrick, H.** Untersuchungen in der Biochemie von Mikroorganismen. 57. Fumigatin (3-Oxy-4-methoxy-2,5-Toluchinon) und Spinulosin (3,6-Dioxy-4-methoxy-2,5-Toluchinon), Stoffwechselprodukte von *Aspergillus fumigatus* beziehungsweise *Penicillium spinulosum* Thom. (Biochem. Journ. **32** [1938], 687—696.)
- Ashley, J. N., und Raistrick, H.** Untersuchungen in der Biochemie von Mikroorganismen. 56. Luteoleersin und Alboleersin; Stoffwechselprodukte von *Helminthosporium leersii* Atkinson. (Ibidem **32** [1938], 449—454.)
- Baar, P.** Un genre embrouillé en mycologie, le genre *Psalliotia* Fr. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **20** [1937], 41—50, 1 Textabb.)
- Les incertitudes de la mycologie, *Boletus scaber* Kbh. nov. spec., 1935 et 1937 et la question de *Boletus scaber*. (Bull. Botan. Liègeois, No. 2 [1937], 53—73.)
- Backus, M. P.** Phototropic reponse of perithecial necks in *Neurospora*. (Mycologia **29** [1937], 383—386, 3 Textabb.)
- Badian, J.** Sur la cytologie des levures. (Bull. Acad. Polon. Sc. et Lettr., Cl. Sci. Math. et Natur., Sér. B, Sci. Nat. [1937], 61—87, 1 Tafel.)
- Bailey, J. W.** The significance of certain wood-destroying fungi in the study of the enzymatic hydrolysis of cellulose. (Journ. Arnold Arboretum **18** [1937], 196—205, 3 Textabb., 2 Tafeln.)
- Bakuschinskaja, O. A., und Plewaho, E. A.** Die Bereitung des Futters mit Hefe. (Probleme der Tierzucht **1** [1937], 55—66.) — Russisch.
- Balbach, H.** Die Wirkung von Harnstoff auf Gymnoplasten. (Protoplasma **26** [1936], 192—204.)
- Beiträge zur Kenntnis der Nekrose des pflanzlichen Protoplasmas. (Ibidem **29** [1937], 228—245, 9 Textabb.)

- Baldacci, E.** Un nuovo genere di micete parassita del pioppo *Pollaccia radios*a (Lib.) Baldacci e Ciferri. Revisione dei *G. Stigmella* e *Stigmia*n. (Atti Instit. Botan. Univ. Pavia **10** [1937], 55—72, 5 Textabb.) — Italienisch mit italienischer, lateinischer und englischer Zusammenfassung.
- Banerjee, S.** The occurrence of *Phytophthora parasitica* Dast. on *Caralluma* (*Boucerosia*) diffusa Wight. (Kalkutta Univ. Journ. Dep., Sc. **1** [1937], 53—71, 8 Textabb., 1 Tafel.)
- Barnett, H. L.** Studies in the sexuality of the *Heterobasidia*e. (Mycologia **29** [1937], 626—649, 3 Textabb.)
- Bartsch, A. F., and Wolf, F. T.** Two new saprolegniaceous fungi. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 392—395, 1 Tafel.)
- Bataille, F.** Monographie des *Exoascocées* d'Europe. (Annals Soc. Linn. Lyon [1937], 121—134.)
- Bauch, R.** Über die systematische Stellung von *Tilletia sphagni* Nawachin. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **56** [1938], 73—85, 7 Textabb.)
- Bauer, R.** Beiträge zur Physiologie von *Dematium pullulans* de Bary. (Zentralbl. f. Bakteriologie, 2. Abt., **98** [1938], 133—167, 9 Textabb.)
- Baxter, D. V.** Some resupinate Polypores from the region of the Great Lakes. VIII. (Papers Michigan Acad. Soc. **22** [1936], 275—295, 7 Tafeln.)
- Becei, M.** Etude de la flore mycologique africaine. Note sur des basidiomycètes récoltés à Sierra Leone par F. C. Deighton. (Bull. Jard. Botan. Bruxelles **15** [1938], 25—44, 3 Tafeln.)
- Békésy, N. v.** Über parasitische Mutterkornkulturversuche. (Zentralbl. f. Bakteriologie, 2. Abt., **99** [1938], 321—332, 8 Textabb.)
- Berger, J., Johnson, M. J., und Peterson, W. H.** Proteolytische Enzyme gewöhnlicher Schimmelpilze. (Journ. biol. Chemistry **117** [1937], 429—438.)
- Bernhauer, K., und Posselt, G.** Über Schimmelpilzlipide. II. Die Zusammensetzung eines *Aspergillus*-Fettes. (Biochem. Zeitschr. **294** [1937], 215—220.)
- Besta, B.** Il fenomeno della dissociazione in uno stipite di *Mycotorula albicans*. (Mycopathologia **1** [1938], 41—52, 2 Tafeln.) — Italienisch mit englischer Zusammenfassung.
- Biggs, R.** The species concept in *Corticium coronilla*. (Mycologia **29** [1937], 686—706, 26 Textabb.)
— Cultural studies in the *Thelephoraceae* and related fungi. (Ibidem **30** [1938], 64—78, 20 Textabb.)
- Bilger, F., Halden, W., Mayer-Pitsch, E., und Pestner, M.** Zur Kenntnis des Fett- und Lipoidstoffwechsels der Hefen. 5. Quantitative Beziehungen bei der biologischen Ergosterinbildung. (Sitzungsber. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II b, **146** [1937], 259—272, 2 Textabb.)
- Birkenhoff, A. L.** Liste des Hymenomycètes de la vallée et du delta de la rivière Indiguirka-Jakutia. (Bull. Soc. Natur. Moscou **45** [1936], 322—326.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Birkinshaw, J. H.** Biochemistry of the lower fungi. (Biol. Review **12** [1937], 357—392.)
- Blöchliger, G., und Husmann, W.** Beitrag zur Kenntnis der Wachstumsbedingungen von Abwasserpilzen in fließenden Gewässern. (Zeitschr. f. Hydrobiologie. **8** [1938], 55—61 4 Textabb.)
- Block, G. G.** Über die Ursachen des Verschimmeln der Butter. (Die Milch- und Butterindustrie **1** [1937], 18—22.) — Russisch.
- Blumer, S.** Neufunde von parasitären Pilzen. (Mitt. Naturf. Ges. Bern [1936], XXXVII—XXXVIII.)

- Blumer, S.** Die Sporengröße bei einigen *Morchella*-Arten. (Ann. Mycol. **35** [1937], 217—221.)
- Untersuchungen über die Biologie von *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck. I. Ernährungs- und Kulturbedingungen. Wirkungen des Saporeins. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1938], 458—478.)
- Boedijn, K. B.** The genus *Cordierites* in the Netherlands Indies. (Bull. Jard. Botan. Buitenzorg **13** [1936], 525—529, 2 Textabb.)
- On a new genus of the *Dematiaceae*. (Blumea, Suppl. **1** [1937], 140—141, 1 Tafel.)
- The genus *Helicogloea* in the Netherlands India. (Bull. Jard. Botan. Buitenzorg, Ser. **3**, **14** [1937], 187—196, 4 Textabb.)
- Bond, C. R., Knight, E. C., und Walker, Th. K.** Die enzymatische Bildung von Glucoson aus Kohlehydraten. (Biochemical Journal **31** [1937], 1033—1040.)
- Bose, S. R.** The effects of radiation on some polypores in culture. (Journ. Indian. Botan. Soc. **17** [1938], 5—68.)
- The occurrence of the dense mass of thick-walled fringe hyphae covering the hymenium of *Daedalea flavida* Lév. (Ann. Mycol. **36** [1938], 154—155, 3 Textabb.)
- and **Sarkar, S. W.** On enzymes of wood-rotting polypores. (Nature **140** [1937], 813.)
- — Enzymes of some wood-rotting polypores. (Proceed. Roy. Soc. London **123** [1937], 192—213.)
- Boswell, J. G.** Die Biochemie der Holztrockenfäule. III. Untersuchung der Abbauprodukte des von *Merulius lacrimans* befallenen Kiefernholzes. (Biochem. Journ. **32** [1938], 218—229.)
- Braghetta, R.** Tartufi e rimboschimenti. (Il Legno **16** [1937], 234—227.)
- Brandza, M., et Solacolu, Th.** Sur le développement et la maturation de quelques Gastéromycètes. (Botaniste **28** [1937], 203—227, 11 Textabb.)
- Brown, M. R.** A study of crown rust *Puccinia coronata* Corda in Great Britain. I. Physiologic specialisation in the uredospore stage. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 504—527.)
- Brown, R. W.** Two fossils misidentified as shelf-fungi. (Journ. Washington Acad. Sci. **28** [1938], 130—131.)
- Brunel, A.** Der Purinstickstoff-Stoffwechsel bei den Pilzen. I. Die Verteilung der Allantoinase und der Uricase bei den Basidiomyceten. (Bull. Soc. Chim. biol. **19** [1937], 747—756.)
- Bruyn, H. L. G. de.** Heterothallism in *Peronospora parasitica*. (Genetica **19** [1937], 553—558, 2 Textabb.)
- Buchwald, N. F.** Steril gulvlaegning. (Dansk Skovforn. Tidsskr. [1937], 260—265.)
- Bünning, E.** Phototropismus und Carotinoide. III. Weitere Untersuchungen an Pilzen und höheren Pflanzen. (Planta **27** [1937], 583—610.)
- Buhr, H.** Parasitenbefall und Pflanzenverwandschaft. (Engl. Botan. Jahrb. **68** [1937], 142—198, 2 Tafeln.)
- Buller, A. H. R.** Fusion between flexuous hyphae and pycnidiospores. (Nature, [London] **141** [1938], 33—34, 3 Textabb.)
- Buston, H. W., Kasinathan, S., und Wylie, S. M.** The nitrogen requirement of *Nematospora gossypii* in synthetic media. (Ann. of Botany N. S. **2** [1938], 373—379.)
- Caldwell, M. L., und Doebbeling, S. E.** Eine quantitative Untersuchung über den Einfluß gewisser Faktoren auf die Wirksamkeit der Amylase von *Aspergillus oryzae*. (Journ. Amer. Chem. Soc. **59** [1937], 1835—1837.)

- Campbell, W. A.** Further data on monosporous cultures of *Gelasinospora tetrasperma*. (Bull. Torrey Botan. Club **64** [1937], 583—586, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- The cultural characteristics of *Fomes connatus*. (Mycologia **29** [1937], 567—571, 2 Textabb.)
- The cultural characteristics of the species of *Fomes*. (Bull. Torrey Botany Club **9** [1938], 31—70, 4 Tafeln.)
- Cash, E. K.** *Discomycetes* from Panama and Colombia. (Univ. Iowa Stud. Natur. Hist. **17** [1937], 213—222, 1 Tafel.)
- New records of Hawaiian *Discomycetes*. (Mycologia **30** [1938], 97—107, 6 Textabb.)
- Castellani, E.** Una nuova specie di *Rhizoctonia*: *Rh. Muneratii* nov. spec. (Nuovo Giorn. Botan. Italiano **43** [1936], 563—567, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- Castelli, T.** Ricerche sui lieviti della panificazione casalinga. (Giorn. Biol. Ind. Agron. Alim. Bologna, **7** [1937], No. 3.)
- Castle, E. S.** The origin of spiral growth in *Phycomyces*. (Journ. Cellular and Comp. Physiol. **8** [1936], 493—501, 2 Textabb.)
- The effect of torque on the axis of spiral growth in *Phycomyces*. (Journ. Cellular a. Comp. Phys. **11** [1938], 345—358, 7 Textabb.)
- Nuovi blastomiceti isolati da mosti del chianti e zone limitrofe. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 449—468, 11 Textabb.)
- A model imitating the origin of spiral wall structure in certain plant cells. (Proceed. Nat. Acad. Sci. **22** [1936], 336—340, 12 Textabb.)
- The distribution of velocities of elongation and of twist in the growth zone of *Phycomyces* in relation to spiral growth. (Ibidem **9** [1937], 477—489, 8 Textabb.)
- Membrane tension and orientation of structure in the plant cell wall. (Ibidem **10** [1937], 113—121, 2 Textabb.)
- Cayley, D. M.** Experimental spawn and mushroom culture. I. (Ann. Appl. Biol. **34** [1937], 311—322.)
- Cejp, K.** Some remarks on the genus *Geaster* Mich. from Uruguay. (Lilloa **2** [1938], 17—22, 1 Tafel.) — Englisch mit portugiesischer Zusammenfassung.
- Cernohorsky, Th.** Der Mairitterling, *Tricholoma Georgii* Clus., und seine Doppelgänger. (Mitt. Österr. Mykolog. Ges. Wien **24** [1937], 75—77.)
- Eine *Tricholoma*-Art, die als Champignon (*Psalliota*) verkauft wird und als *Hebeloma*-Art in der Literatur vermerkt ist. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 93—95.)
- Chidester.** Temperatures necessary to kill fungi in wood. (Proceed. 33rd, Ann. Meeting Americ. Wood-Preservers' Ass., **33** [1937], 316—327.)
- Chow, C. H.** Notes on *Sinolloidia*, a nomenclatural change to the fungus genus *Lloydia*. (Bull. Fan. Mém. Institut. Biol. **7** [1936], 165—167.) — Englisch mit chinesischer Zusammenfassung.
- Chowdhury, H. P., and Mathur, R. S.** On a new species of *Emericella* found in Lucknow. (Ann. Mycologici **36** [1938], 60—63.)
- Chowdhury, S.** Germination of fungal spores in relation to atmospheric humidity. (Indian Journ. Agricult. Sci. **7** [1937], 653—657.)
- Christiansen, M. P.** *Melanomphalia* nov. gen., ny slaegt indenfor de mørkt-sporeds bladhatte. (Friesia **1** [1936], 287—289, 3 Textabb.)
- Chupp, Ch.** *Cercospora*-species and their host genera. (Cornell-University, Ithaca, N. Y. [1937], 1—23.)

- Ciferri, R.** Ustilaginales (Tilletiaceae, Graphiolaceae, Ustilaginaceae) auctore. (Flora Italica Cryptogama, Pars I, Fasc. 17 [Recea San Casciano] [1938], 443 S., 22 Textabb.)
- Mycoflora dominigensis exsiccata. (Ann. Mycol. **36** [1938], 198—245.)
- e **Redaelli, P.** A new hypothesis on the nature of Blastocystis. (Mycopathologia **1** [1938], 3—6.)
- — e **Cavallero, C.** L'Oidium albicans Robin. (Ibidem **1** [1938], 115—161, 2 Tafeln.) — Italienisch mit englischer, deutscher und spanischer Zusammenfassung.
- e **Verone, O.** A species of Sporobolomyces (Nectaromycetaceae), isolated from man and revision of the genus. (Ibidem **1** [1938], 162—164.)
- Clark, A. F.** A synopsis of forest fungi of significance in New Zealand. (The New Zealand Journ. Forest. **4** [1937], 109—125.)
- Clinton, G. P., und Zundel, G. L.** Notes on some Ustilaginales from India. (Mycologia **30** [1938], 280—281.)
- Coker, W. Ch.** Blastocladales, Monoblepharidales in North American Flora **2**, P. I. (Publ. New York Botan. Garden [1937].)
- and **Barnhart, J. H.** Bibliography. (Ibidem [1937].)
- and **Matthews, V. D.** Saprolegniales in North American Flora **2**, P. I. (Ibidem [1937].)
- Colson, B.** The cytology and development of Phyllactinia corylea Lév. (Ann. of Botany, N. S. **2** [1938], 381—402, 27 Textabb., 2 Tafeln.)
- Conant, N. F.** The occurrence of a human pathogenic fungus as a saprophyte in nature. (Mycologia **29** [1937], 597—598.)
- Cookson, J.** Saprolegnia terrestris nov. spec. with some preliminary observations of Victorian soil Saprolegniales. (Proceed. Roy. Soc. Victoria N. S. **59** [1937], 235—244, 2 Textabb., 1 Tafel.)
- Couch, J. N.** Notes on the genus Micromyces. (Mycologia **29** [1937], 592—596, 14 Textabb.)
- A new fungus intermediate between the rusts and Septobasidium. (Ibidem **29** [1937], 665—673, 26 Textabb.)
- Dade, H. A.** New Gold Coast fungi I. (Transact. British Mycol. Soc. **21** [1937], 16—28, 4 Textabb.)
- Dagys, J.** Über die Natur der Hefewuchsstoffe. (Vyt Didz. Univ. Botan. Sodo Rastai **5** [1937], 221—243.) — Litauisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Damjan, A.** Wasserpilz-Daten aus der Umgebung von Szeged und Tihany. (Folia Cryptogam. **2** [1936], 10—60, 1 Tafel.) — Ungarisch.
- Damman, E., Rotini, O. T., und Nord, F. F.** Enzymatische Umsetzungen durch Fusarium graminearum Schwabe (Gibberella Saubinetii), zugleich ein Beitrag zur Wirkungsweise der Blausäure und des Vitamins B₁. 5. Mitt. Zur Biochemie der Fusarien. (Biochem. Zeitschr. **297** [1938], 184—202, 15 Textabb.)
- — — Wirkung der Blausäure und von Vitamin B₁ bei der alkoholischen Gärung von Fusarium graminearum Schwabe (Gibberella Saubinetii). (Naturwissensch. **26** [1938], 413.)
- Davis, J. J.** Notes on parasitic fungi in Wisconsin. XX. (Transact. Wisconsin Acad. Sci. **30** [1937], 1—15.)
- Dearness, J.** The background of mycology and of Mycologia. (Mycologia **30** [1938], 111—119.)
- Decary, R.** L'Olatafa, champignon de Madagascar. (Rev. Mycol. **3** [1938], 91—93.)
- Defago, G.** Les formes biologiques des champignons parasites. (Bull. Murithienne **53** [1935/36] [1937], 54—70.)

- Delaporte, B., et Roukheldman, N.** Sur la présence de la thymine dans l'acide nucléique extract de la levure. Recherches cytologiques et chimiques. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1399—1401.)
- Delécluse, R.** Quelques champignons commensaux du chêne-liège au Maroc. (Bull. Trimestre Soc. Mycol. France **53** [1937], 134—142, 7 Textabb.)
- Descole, H. R.** Estudio micológico del *Actinomyces* tipo Wolff-Israel. (Trib. Farm. Tucumán **2** [1936], 73—78.)
- Dietel, P.** Uredinales uruguayenses novae vel criticae. (Revista Sudamericana **4** [1937], 80—82.)
- Betrachtungen zur Entwicklung des Stammbaumes der Pucciniastreen. (Ann. Mycologici **36** [1938], 2—8.)
- Einiges über *Puccinia chaerophylli* Purton. (Ibidem **36** [1938], 83—85.)
- Djatschenko, P.** Untersuchung der Eiweißstoffe des *Aspergillus Oryzae*. (Arbeit. Labor. Unters. Eiweiß. Eiweißstoffwechsel Organism. **8** [1935], 30—35.) — Russisch.
- Dodge, B. O.** The conidial stage of *Peziza pustulata* (Mycologia **29** [1937], 651—655.)
- The perithecial cavity formation in a *Leptosphaeria* on *Opuntia*. (Ibidem **29** [1937], 707—716, 2 Textabb.)
- Material for demonstrating the essential features of a Basidiomycete. (Mycologia **30** [1938], 133—136, 2 Textabb.)
- and **Seaver, B.** The combined effects of the dominant and the recessive lethals for ascus abortion in *Neurospora*. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 156—166, 7 Textabb.)
- Doidge, E. M.** Some South African *Fusaria*. (Bothalia **3** [1938], 331—478, 48 Textabb., 4 Tafeln.)
- Drechsler, Ch.** A species of *Tridentaria* preying on *Diflugia constricta*. (Journ. Washington Acad. Sci. **27** [1937], 391—398, 1 Textabb.)
- Some Hymenomycetes that prey on free-living terricolous nematodes. (Mycologia **29** [1937], 447—552, 18 Textabb.)
- New *Zoopagaceae* capturing and consuming soil amoebes. (Mycologia **30** [1938], 137—157, 4 Textabb.)
- Two *Hypomycetes* parasitic on oospores of root-rotting *Oomycetes*. (Phytopathology **28** [1938], 81—103, 4 Textabb.)
- Drews.** Über die Möglichkeit der Umwandlung von Bierhefe in Bäckereihefe. (Tagesztg. f. Brauerei **35** [1937], 446—447.)
- Dry, J.** *Mucor bathogenus* nov. spec. (Studia Botan. Cechoslovaca **1** [1938], 52—60, 1 Textabb.) — Englisch.
- Duclos, P.** Sur quelques *Pleospora* d'Auvergne. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 169—174.)
- Dujarrie de la Rivière, R.** Sur la toxicité des spores de certaines Amanites. (Rev. Mycol. **3** [1938], 54—59.)
- Du Plessis, S. J.** Studies on the physiology and parasitism of *Botrytis cinerea* Pers. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 723—745, 2 Tafeln.)
- Dusseau, A.** Premières cultures de champignons sur cellophanes. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1672—1673.)
- Dvornik, R.** Über die Sporulation der Apiculatushefen. (Zentralbl. f. Bakteriolog., 2. Abt., **98** [1938], 315—344, 9 Textabb., 1 Tafel.)
- Ebeling, R.** Über den Einfluß von Licht auf die Farbstoffbildung bei *Penicillium funiculosum* Thom. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 1—19, 4 Textabb.)

- Edlbacher, S., und Baur, H.** Weitere Mitteilung zur Kenntnis der Natur der Hefe und Leberarginase. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. physiol. Chemie **254** [1938], 275—284.)
- und **Segesser, A. v.** Die Einwirkung von Hefe auf Arginin und Histidin. (Die Naturwissensch. **26** [1938], 267.)
- — und **Baur, H.** Zur Kenntnis der Natur der Hefe- und Leberarginase. (Ibidem **26** [1938], 268.)
- Edwards, H. J., und Newton, Wm.** Die Physiologie der *Rhizoctonia Solani* Kühn. V. Die Aktivität einiger Enzyme von *Rhizoctonia Solani* Kühn. (Scient. Agricult. **17** [1937], 544—549.)
- Eechaut, G.** Vitamine und Gärung. (Ann. Soc. Brasseurs Enseignement profess. **47** [1938], 88—99.)
- Elisei, F. G.** Sopra una nuova varietà di *Tubaria furfuracea* Pers. — *T. furfuracea* Pers. var. *crenulata* Elisei (Agaricaceae-Ochrosporae). (Atti Roy. Instit. Univ. Pavia **10** [1938], Ser. 4, 6 S., 3 Textabb.)
- Revisione del genere *Titaeosporina* van Luyk (Deuteromycetes—Melanoconiales. (Ibidem **10** [1938], Ser. 4, 5 S., 2 Textabb.)
- Emerson, R.** A new life cycle involving cyst-formation in *Allomyces*. (Mycologia **30** [1938], 120—132, 11 Textabb.)
- Enders, C., und Kärnbach, K.** Hefemessung mit dem Lange-Kolorimeter. (Wochenschrift f. Brauerei **54** [1937], 185—186.)
- und **Wieninger, F. M.** Die Beeinflussung des Vergärungs- und Vermehrungsvermögens der Hefen durch Alkaloide. (Biochem. Zeitschr. **293** [1937] 22—29.)
- Endrigkeit, A.** Beiträge zum ernährungsphysiologischen Problem Mykorrhiza unter besonderer Berücksichtigung des Baues und der Funktion der Wurzel- und Pilzmembran. (Botan. Archiv **39** [1937] 1—88, 16 Textabb.)
- Eppler, A.** Die Edelpilzzucht in den Ahrntunneln. (Zeitschr. f. Pilzkunde **16** [1937], 35—37.)
- Euler, H. v., und Eriksen, T. St.** Über die Komponenten der Dehydrasesysteme. XIV. Glutaminsäuredehydrase aus Hefe. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. physiol. Chemie **248** [1937], 227—241.)
- Favre, J.** Champignons rares ou peu connus des hauts-marais jurassiens. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 271—296, 9 Textabb.)
- et **Maire, R.** Sur un *Naucoria* des tourbières jurassiennes. (Bull. Soc. Mycol. France **53** [1937], 267—270, 1 Textabb.)
- Fawcett, H. S., and Klotz, L. J.** Vgl. unter „Phytopathologie“.
- Fell, O.** Die Pilzbeschildung der Wiener Märkte und ihre markamtliche Kontrolle. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 1—4.)
- Fenzl, H.** Giftpilze. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 7—10, 23—26, 39—42, 55—59.)
- Der Anhängselröhrling. (Ibidem **2** [1938] 82—83.)
- Fink, H.** Biologische Rohstoffsynthesen. (Chemiker-Ztg. **61** [1937] 901.)
- **Haehn, H., und Hoerbuerger, W.** Über die Versuche zur Fettgewinnung mittels Mikroorganismen mit besonderer Berücksichtigung des Instituts für Gärungsgewerbe. (Chemiker-Ztg. **61** [1937] 689—693, 723—726, 744—747.) — Ibidem (Der Forschungsdienst **5** [1938], 115—143.)
- und **Just, F.** Zur Biochemie der *Torula utilis*. I. Die Auffindung von Dulcit in Holzzuckerhefe. (Biochem. Zeitschr. **296** [1938], 306—314.)
- Fischer, E.** Eumycetes (Fungi), Kl. Ascomycetes; Reihe Euascales, Unterreihe 8: Tuberineae. (Die natürl. Pflanzenfamilien **5b**, 8, 2. Aufl. [1938].)
- Über einige von E. Gäumann in Java und Celebes gesammelte Ustilagineen und Uredineen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. **47** [1937], 419—424.)

- Fisher, G. W.** Observations on the comparative morphology and taxonomic relations of certain grass smuts in western North America. (*Mycologia* **29** [1937], 408—425, 18 Textabb.)
- Foghammer, Sv.** Est bidrag till *Torulopsisidéernas* fysiologi. (*Botan. Notiser* [1938], 421—439.)
- Font i Quer, P.** Resultats del pla quinquennal micologic a Catalunya 1931—1935. (*Instit. Botan. Butll. Inform.* **1** [1937], 1—23.)
- Foust, F. K.** A new species of *Rozella* parasitic on *Allomyces*. (*Journ. Elisha Mitchel Sci. Soc.* **53** [1937], 197—204, 2 Tafeln.)
- Fraser, L.** The distribution of sooty-mould fungi and its relation to certain aspects of their physiology. (*Proceed. Linn. Soc. N. S. W.* **62** [1937], 35—36, 12 Textabb., 3 Tafeln.)
- Frömelt, O.** Präparierschema für Stinkmorchel und Schleierdame. (*Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde* **2** [1938], 80—81, 1 Textabb.)
- Fromageot, Cl., et Minard, G.** Über die Rolle der α -Ketosauren außer Brenztraubensäure bei der Synthese von Aminosäuren durch Hefen. (*Bull. Soc. Chim. biol.* **18** [1938], 1454—1466.)
- et **Tehang, J. L.** Sur les pigments caroténoides de *Rhodotorula Sanniei*. (*Archiv f. Mikrobiol.* **9** [1938], 424—433, 2 Textabb.)
- — Sur la synthèse des pigments caroténoides par *Rhodotorula Sanniei*. (*Ibidem* **9** [1938], 434—448, 6 Tabellen.)
- Gäumann, E.** *Puccinia Jovis* nov. spec. (*Ber. Schweiz. Botan. Ges.* **47** [1937], 417—418, 1 Textabb.)
- Garrett, S. D.** Brom-Thymol blue in aqueous sodium hydroxide as a clearing and staining agent for fungus-infected roots. (*Ann. of Botany N. S.* **1** [1937], 563.)
- Geitler, L.** Über einen Pilzparasiten auf *Amoeba proteus* und über die polare Organisation des Amöbenkörpers. (*Biol. Zentralbl.* **57** [1937], 166—175.)
- Georgescu, C. C., and Badea, M.** *Cercospora juniperina* Georg. et Bad., a new needle-cast of *Juniperus communis*. (*Ann. Rouman. Instit. Forest Res. and Observ.* **2** [1937], 37—47.)
- Gibraylo, K., und Umschweif, B.** Über eine neue Phosphorsäure enthaltende Substanz in der Hefe und über die Konstitution der Adenosinpolyposphorsäuren. (*Compt. Rend. Séance. Soc. Biol. Fil. Ass.* **125** [1937], 275—277.)
- Gisl, R.** Zur Kenntnis des Echten Hausschwammes. (*Nachr. über Schädlingsbekämpfung* **12** [1937], 225—233, 6 Textabb.)
- Goda, T.** Kann lebende Hefe Hexosen direkt vergären? (*Biochem. Zeitschr.* **298** [1938], 431—435.)
- Goddard, D. R., und Smith, P. E.** Atmungsstillstand in den schlafenden Sporen von *Neurospora tetrasperma*. (*Plant Physiol.* **13** [1938], 241—264.)
- Goidanich, G.** Un nuovo genere di Demiaziaee amerospore. (*Malpighia* **34** [1937], 5—9, 1 Tafel.)
- Studi sulla microflora fungina della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta. (*Boll. Roy. Staz. Patol. Veget.* **17** [1937], 305—399, 40 Textabb.; 405—474, 32 Textabb.)
- Goldworthy, M. C., and Green, E. L.** Effect of low concentration of copper on germination and growth of conidia of *Sclerotinia fructicola* and *Glomerella cingulata*. (*Journ. Agricult. Research, Washington* **56** [1938], 489—505, 1 Textabb.)
- Gordon, H.** Mycorrhiza in *Rhododendron*. (*Ann. of Botany N. S.* **1** [1937], 593—613, 1 Tafel.)

- Górski, F.** Recherches sur l'utilisation des antipodes optiques de l'acide racémique par *Aspergillus fumigatus* Fres. (Bull. Acad. Polon. Sci. et Lettr., Cl. Sci. Math. et Natur., Ser. B [1937], 89—105.)
- Gould, B. S.** Der Stoffwechsel von *Aspergillus Tamaris* Kita. Kojisäurebildung. (Biochem. Journ. **32** [1938], 797—802.)
- Grabherr, W.** Zur Flora des Voldertales bei Hall in Tirol. (Österr. Botan. Zeitschr. **86** [1937], 287—292.)
- Grandori, L.** Vgl. unter „Flagellata“.
- Green, D. E., und Dewan, J. G.** Co-Enzymfaktor der Hefe. (Biochemical. Journ. **32** [1938], 1200—1203.)
- Greis, H.** Entwicklungsgeschichte von *Sordaria fimicola* (Rob.). (Botan. Archiv **38** [1937], 113—151.)
- Die Entstehung der Basidiomycetenschnallen aus dem Ascomycetenhaken. (Jahrb. wissenschaft. Botanik **86** [1938], 81—106, 3 Textabb.)
- Grigoraki, L., und David, R.** Biochemische Eigenheiten der Krätzepilze. (Compt. Rend. Séanc. Soc. Biol. Fil. Ass. **128** [1938], 889—891.)
- Grillo, H. V. S.** Lista preliminar dos fungos assignalados em plantas do Brasil. (Rodriguesia **2** [1937], 39—96.)
- Grove, W. B.** British stem- and leaf-fungi. II. *Coelomycetes*. (Cambridge, Univ. Press. [1937], 406 S., 102 Textabb.)
- Guilliermond, A., et Gautheret, R.** Sur l'étude vitale de la structure des cellules végétales. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **124** [1937], 534—537.)
- — Sur les conditions dans lesquelles se produit la coloration vitale des vacuoles par le rouge neutre. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1377—1380.)
- — Sur la propriété des cellules végétales d'excréter le rouge neutre après l'avoir accumulé dans leur vacuoles. (Ibidem **204** [1937], 1520—1523.)
- **Obatan, F., et Gautheret, R.** Présentation d'un film sur les mitochondries dans les cellules végétales. (Ibidem **204** [1937], 387—390.)
- Gupta, S. N. D.** On the culture behavior of a species of *Rosellinia*. I. Inhibitory effect of certain chemicals on the production perithecia. (Journ. Indian. Botan. Soc. **16** [1937], 359—371, 5 Textabb.)
- Gwynne-Vaughan, H. C. J., and Barnes, B.** The structure and development of the fungi. 2nd edit. (Cambridge [1937], XVI. und 449 S., 209 Textabb.)
- Hall, H. H., James, L. H., und Nelson, E. K.** Mikroorganismen, die Gärungsgeschmackstoffe in Rohrzuckersyrupen, vor allem Barbadosmelassen, erzeugen. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 577—585.)
- Haehn, H., Glaubitz, M., und Groß, W.** Über die Vergärbarkeit der Dextrine (Wochenschr. f. Brauerei **54** [1937], 335—339.)
- Handford, C. G.** Contributions towards the fungus flora of Uganda. I. The *Meliolinales* of Uganda. (Journ. Linnean Soc. London **51** [1937], 265—284.)
- Harder, R.** Über das Vorkommen von Chitin und Zellulose und seine Bedeutung für die physiologische Beurteilung der Pilze. (Nachr. Ges. Wissensch. Göttingen, Nachr. a. d. Biol. **3** [1937], No. 1, 7 S.)
- und **Sörgel, G.** Über einen neuen plano-isogamen Phycomyceten mit Generationswechsel und seine phylogenetische Bedeutung. (Nachr. Ges. Wissensch. Göttingen, math.-physik. Kl. **3** [1938], 119—127, 4 Textabb.)
- Harley, J. L.** Ecological observations on the mycorrhiza of beech. (Journ. of Ecology **25** [1937], 421—423.)

- Hartelius, V.** Untersuchungen über die Methode, das Wachstum der Hefe durch Änderung des pH in der Nährlösung zu messen. (Compt. Rend. Trav. Labor. Carlsberg **22** [1937], 587—597; 1 Textabb.)
- Hashioka, Y.** Relation of temperature and humidity to *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht.) Poll. with special reference to germination, variability and infection. (Transact. Natur. Hist. Soc. Formosa **27** [1937], 129—145, 1 Textabb.)
- Hasler, A.** Schweizerische Uredineen auf *Carex humilis* Leyss. (Ber. Schweiz. Botan. Ges. **47** [1938], 425—433, 3 Textabb.)
- Hasselmann, C. F.** Contribuição ao estudo da flora mycologia do Itatiaia. (Rodriguesia **2** [1937], 55—58.)
- Hatch, A. B.** The physical basis of mycotrophy in *Pinus*. (The Black Rock Forest Bull. **6** [1937], IX und 168 S., 7 Textabb., 17 Tafeln.)
- Hatch, W. R.** Conjugation and zygotes germination in *Allomyces arbuscula*. (Ann. of Botany **2** [1938], 583—614, 13 Textabb., 5 Tafeln.)
- Haumann, L.** Les champignons séminicoles des forêts tropicales. (Bull. Soc. Roy. Belgique **69** [1936], 96—129.)
- Heim, R.** Les Lactario-Russulés du domaine oriental de Madagascar. Essai sur la classification et la phylogénie des Astérosporales. (Labor. Crypt. Mus. Nat. Hist. Nat. [1937], 196 S., 8 Tafeln.)
- Henk, H. J.** Vgl. unter „Bacteria“.
- Henry, R.** Description de quelques *Desmocybes* du group *Anomalous* Fr. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 143—164, 3 Textabb.)
— Etude de trois *Inolemas* et de trois *Hydrocybes* dont deux nouveaux. (Ibidem **53** [1937], 301—318.)
- Herbert, D. A.** Records of Queensland fungi. II. (Queensland Naturalist **10** [1937], 59—60.)
- Hesler, L. R.** A preliminary list of the fungi of the Great Smoky Mountains National Park. (Journ. Appalach. Club. **2** [1937], 45—58.)
— Notes on southern Appalachian fungi. II. (Journ. Tennessee Acad. Sci. **12** [1937], 239—254, 5 Textabb.)
- Hiratsuka, N.** *Gymnosporangium* of Japan. I—IV. (Botan. Magaz. Tokyo **50** [1936], 481—488, 549—555, 593—599, 661—668, 2 Tafeln.)
— Miscellaneous notes on the East-Asiatic *Uredinales* with special reference to the Japanese species. I und II. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 587—594; **14** [1938], 33—38.)
- Hirschhorn, E.** Nota critica una *Ustilaginaceae* argentina. (Rev. Argentina Agron. **4** [1937], 168—170, 3 Textabb.)
- Höfler, K.** Pilzsoziologie. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **55** [1937], 606—622.)
- Hofbauer, A.** Der Pappelschüppling. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 43.)
- Hofstetter, H., Leichter, H., und Nord, F. F.** Vergleich thermochemischer Beobachtungen bei der alkoholischen Gärung mit lebender Unterhefe und mit Mazerationssaft. XVI. Mitteilung zum Mechanismus der Enzymwirkung. (Biochem. Zeitschr. **295** [1938], 414—426.)
- Hotson, J. W., and Stuntz, D. E.** The genus *Agaricus* in western Washington. (Mycologia **30** [1938], 204—234, 12 Textabb.)
- Huber, H.** *Tricholoma militare* Lasch und *Thelephora pallida* Fr. ex Persoon im Rosalinengebirge. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1936], 51—53.)
— Herkules- und Gestutzte Keule. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. Wien **24** [1937], 66—67.)

- Hueber, E.** Zur Physiologie einiger Arten von *Aspergillus*. (Beih. Botan. Zentralbl., Abt. A, **58** [1938], 173—222, 23 Textabb.)
- **Humphrey, C. S.** Note on the production of fruiting bodies of *Coprinus micaceus* in culture. (Ohio Journ. Soc. **37** [1937], 61—84.)
- Notes on some *Basidiomycetes* from the Orient. (Mycologia **30** [1938], 327—335, 3 Textabb.)
- Imai, S.** On an edible Mongolian fungus *Pai-mo-ku*. (Proceed. Imp. Akad. Tokyo **13** [1937], 280—282, 1 Textabb.)
- Imaschenetzki, A. A., und Nasarowa, E. S.** Über die Einwirkung ultrakurzer Wellen auf holzzerstörende Pilze. (Isv. Akad. Nauk, Ser. biol., Moskau [1937], 221—230.)
- Ito, S., and Imai, S.** Fungi of the Bonin Islands. I—II. (Transact. Sapporo Natur. Hist. Soc. **15** [1937], 1—12, 2 Textabb., 52—59.)
- Jacquot, R.** Biochemie und Bioenergetik von *Sterigmatocystis nigra*. (Nature, London **141** [1938], 647.)
- Die Oxalsäuregärung; Mechanismus der Oxalicogenese bei den Schimmelpilzen. (Ann. Ferment. **4** [1938], 284—294.)
- Janke, A.** Vgl. unter „Bakteria“.
- Jenkins, A. E.** New species of *Sphaceloma* on *Aralia* and *Mentha*. (Journ. Washington Acad. Sc. **27** [1937], 412—414, 1 Textabb.)
- *Coryneum microstictum* on rose from Oregon. (Mycologia **29** [1937], 725—731, 2 Textabb.)
- Jensen, H. L.** Contributions to the microbiology of Australian soils. IV. The activity of microorganisms in the decomposition of organic matter. (Proceed. Linn. Soc. N. S. W. **61** [1936], 27—55.)
- Jérôme-Lévy, Y.** Les cultures de végétaux inférieurs tels que *Aspergillus niger*, *Aspergillus repens* et *Penicillium glaucum* en présence de charbon. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1051—1053.)
- Josserand, M.** Quatre cas de tératologie mycologique. Persistance des caractères de l'hyménium et de la spore chez des champignons à dystrophie très accusée. (Ann. Soc. Linn. **79** [1936], 10 S., 4 Textabb.)
- Notes critiques sur quelques champignons de la région lyonnaise. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 175—230, 17 Textabb., 1 Tafel.)
- Deux nouveaux Agaricacées dégageant de l'acide cyanhydrique: *Clitocybe parilis* et *Marasmius globularis*. Récapitulation des Basidiomycètes connus à ce jour comme produisant ce corps. (Rev. Mycologie **3** [1938], 29—30.)
- and **Smith, A. H.** Notes on the synonymy of French and American agarics. (Mycologia **29** [1937], 717—724.)
- Juraček, A.** La variation de l'acidité actuelle du liquide nutritif dans les cultures de *Aspergillus niger*. L'influence de la température et du zinc. (Teodoresco-Festschr. [1937], 111—121, 2 Textabb.)
- Kakukawa, T.** Über das Redoxpotential der Suspension lebender Hefezellen. (Sci. Rep. Tōhoku Imp. Univ., Ser. IV, **12** [1938], 551—571.)
- Kallenbach, F.** Die Röhrlinge (Boletaceae). (Die Pilze Mitteleuropas, herausgegeben v. d. Deutsch. Ges. f. Pilzkunde, d. Deutsch. Botan. Ges., d. Deutsch. Naturkundever. Leipzig, Dr. W. Klinkhardt, **1** [1937], 18. Lieferung, 123—130, 3 Tafeln; 19. Lieferung [1938], 131—138, 3 Tafeln.)
- Kambayashi, T.** Botanische Untersuchungen über japanische Fadenpilze, die auf Menschenhaut parasitieren. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 436—444, 2 Textabb., 1 Tafel.)

- Kambayashi, T.** Eine Studie über die systematische Stellung der Trichophyton-Arten. Soll das Trichophyton lacticolor der Familie „Gymnoascaceae“ eingereiht werden? (Ibidem 52 [1938], 291—297, 6 Textabb.)
- Kanouse, B. B.** Notes on new or unusual Michigan Discomycetes. IV und V. (Papers Michigan Acad. Sci. 26 [1936], 117—122, 2 Tafeln; 27 [1937], 149—154, 1 Textabb.)
- Kari, L. E.** Mikromyceten aus Finnisch-Lappland. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo 8, Nr. 3 [1936], 25 S.) — Deutsch mit finnischer Zusammenfassung.
- Karling, J. S.** The cytology of the Chytridiales with special reference to Cladotrichum replicatum. (Mem. Torrey Botan. Club 19 [1937], 5—92, 2 Textabb., 6 Tafeln.)
- A further study of Catenaria. (Americ. Journ. Botany 25 [1938], 328—335, 34 Textabb.)
- A new Chytrid genus: Nephrochytrium. (Ibidem 25 [1938], 211—215, 2 Textabb.)
- Two new operculate Chytrids. (Mycologia 30 [1938], 302—312, 37 Textabb.)
- Karpinski, J.** Versuche zur Bekämpfung des Maikäfers (Melolontha sp.) mit Hilfe des Pilzes Beauveria densa Pic. (Rocz. Nauk. Roln. i Lésn., Posen 41 [1937], 383—386.)
- Kaufmann, H. P., und Schmidt, O.** Über die Zusammensetzung des Fettes von Oidium lactis (Oospora lactis). (Vorratspflege u. Lebensmittelpflege 1 [1938], 166—169.)
- Kaufmann-Cosla, O., und Brüll, R.** Über den biologischen Wert des Zink-, Eisen- und Kaliumions für die Zellentwicklung und den allgemeinen Stoffwechsel. (Arch. intern. Pharmacodynam. Thérap. 57 [1937], 188—194.)
- Kavina, Ch., et Pilát, A.** Atlas des Champignons de l'Europe. Polyporaceae par A. Pilát. (Praha [1937], 145—176, Tafel 114—136.)
- Kawamura, S.** The genus Ileodictyon ought to be included in the genus Clathrus. (Journ. Japan. Botany, Tokyo 13 [1937], 905—912, 9 Textabb.) — Japanisch.
- Kehl, H.** Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Zygomyceten von Mucedo. (Archiv f. Mikrobiol. 8 [1937], 379—406, 7 Textabb.)
- Keibler, K., und Lohwag, H.** Fungi in Handel-Mazzetti, H., Symbolae sinicae. Botanische Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften nach Südwest-China 1914—1918. (Wien, Springer [1938], 73 S., 3 Textabb.)
- Keitt, G. W., and Palmiter, D. H.** Heterothalmsm and variability in Venturia inaequalis. (Americ. Journ. Botany 25 [1938], 338—345, 5 Textabb.)
- Kelley, A. P.** The literature of mycorrhizae. (Hektogr. [1937], 306 S.)
- Kevorkian, A. G.** Studies in the Entomophthoraceae. I. Observations on the genus Conidiobolus. (Journ. Agricult. Univ. Puerto Rico 21 [1937], 191—200, 3 Tafeln.)
- Kiesel, A., und Schamschikowa, G.** Untersuchungen über Protoplasma. VI. Über die Nucleinsäuren der Sporen von Fuligo varians und der Samenanlagen des Mohns. (Bull. Soc. Natural. Moscou, Sect. biol., N. S. 47 [1938], 20—29.)
- Kießling, W., und Meyerhof, O.** Über ein Adenindinucleotid der Hefe: Diadenosin-5-Phosphorsäure. (Biochem. Zeitschr. 296 [1938], 410—425.)
- Kikkawa, Y., und Kosugi, K.** The fungi grown on dried Bonito. (Bull. Japan. Soc. Sci. Fish. 6 [1937], 79—86.)
- Kimball, G.** The growth of yeast in a magnetic field. (Journ. Bact. 35 [1938], 109—122.)

- Kinoshita, K.** Physiologische und biochemische Untersuchungen über *Aspergillus itaconicus*. II. (Acta Phytochim. Tokyo **9** [1937], 159—187.)
- Kirschstein, W.** Über einige Vertreter der Gattung *Hypomyces*. (Zeitschr. f. Pilzkunde **16** [1937], 50—53, 71—73.)
- *Ascomycetes*. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg und angrenzender Gebiete **7** [1938], Lieferung **3**, 305—448.)
- Kitunen, E.** Untersuchungen über die Lebensweise des Brandhafers *Ustilago avenae* (Persoon) Jensen. (Acta Agralia Fenn., Helsinki **35** [1937], 89—144, 8 Textabb.)
- Kliousohnikova, E. S.** Sexual character in cultivated mushroom — *Psalliota campestris* Fr. (Bull. Soc. Natur. Moscou **47** [1938], 30—38, 10 Textabb.)
- Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Knauth, B., und Neuhoﬀ, W.** Die Milchlinge (*Lactarii*). (Die Pilze Mitteleuropas, herausgegeben v. d. Deutsch. Ges. f. Pilzkunde, d. Deutsch. Botan. Ges., d. Deutsch. Naturkundever., Leipzig, Dr. W. Klinkhardt, **2 b**, 6. Lieferung [1937], 13—24, 2 Tafeln.)
- Kobayasi, Y.** On the gelatinous cup fungi, *Bulgaria* group. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 510—520, 5 Textabb.) — Japanisch.
- On the genus *Holtermannia* of *Tremellaceae*. (Sci. Report. Tokyo Bunrika Daigaku **3** [1937], 75—81, 2 Textabb., 1 Tafel.)
- Fungi Austro-Japonicae et Micronesiae. II. (Botan. Magaz. Tokyo **13** [1937], 749—758, 5 Textabb., 1 Tafel; 797—804, 3 Textabb., 1 Tafel.)
- *Phymatomyces*, a new genus of the *Tuberaceae*. (Journ. Japan. Botany, Tokyo **13** [1937], 912—914, 1 Textabb.)
- Koch, W., und Gäumann, E.** Über zwei für die Alpen neue nordische Rostpilze. (Ber. Schweiz. Botan. Ges. **47** [1937], 448—451, 1 Textabb.)
- Kofler, A.** Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide. (Archiv Pharmazie **276** [1938], 61—77, 2 Tafeln.)
- Kononenko, E. W.** Die Isolierung der Myxobakterien auf dem Pilzmyzel. (Mikrobiologia **6** [1937], 16—19.) — Russisch.
- Kotzé, J. J.** Forest fungi: The position in South Africa. (Publication of the Division of Forestry, Pretoria [1935].)
- Kovachevsky, J. Chr.** Vgl. unter „Phytopathologie“.
- Kürbis, P.** Mykologische Untersuchungen über den Wurzelbereich der Esche (*Fraxinus excelsior* L.). (Flora, N. F. **31** [1937], 129—175.)
- Zur Pilzflora der Rhizosphäre der Esche. (Mitt. Forstwirtschaft. u. Forstwissenschaft. **8** [1937], 289—292.)
- Kufferath, H.** Wie man die Hefen identifiziert. (Ann. Zymol. **4** [1938], 152—167.)
- Kulm, Fr.** Experimentalbeitrag zur Methodik der Wachstumsmessung von Schimmelpilzkulturen und über ihre Beeinflussung durch verschiedene Gasspannungen. (Zentralbl. f. Bakteriol., 2. Abt., **98** [1938], 430—444, 7 Textabb., 1 Tafel.)
- Kunitz, M.** Formation of trypsin from trypsinogen by an enzyme produced by a mold of the genus *Penicillium*. (Journ. Gen. Physiol. **21** [1938], 601—620, 11 Textabb.)
- Jackson, H. S.** Present evolutionary tendencies and the origin of live cycles in *Uredinales*. (Mem. Torrey Bot. Club **18** [1936], 5—108, 1 Diagr.)
- Lamater, E. D. de.** *Eidamella spinosa* (Matruchot et Dassonville) refund. (Mycologia **29** [1937], 572—582, 2 Tafeln.)
- Lambert, E. B.** Principles and problems of mushroom culture. (Botan. Review **14** [1938], 397—426.)

- Lavollay, J., et Laborey, Fr.** Sur les circonstances d'apparition de pigments jaunes dans le liquide de culture d'*Aspergillus niger*. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1055—1056.)
- Le Gal, M.** Florule mycologique des Bois de la Grange et de l'Etoile. Discomycètes. (Rev. Mycol. **2** [1937], 197—222, 27 Textabb.)
- Leonian, L. H., und Lilly, V. G.** Teilweise Reinigung einer vitaminartigen Substanz, die die sexuelle Vermehrung der Pilze fördert. (Journ. Amer. Botany **24** [1937], 700—702).
- Leopold, H.** Desaminierende Enzyme der Hefe. (Landwirtsch. Jahrbücher **85** [1938], 534—565.)
- Lepik, E.** Über das Vorkommen von *Puccinia Halosciadis* Sydow in Lappland. (Ann. Botan. Soc., Zool.-Botan. Fennica Vanamo **9**, Nr. 7 [1937], 13—14.) — Deutsch.
- Zur Verbreitung von *Ustilago Oxalidis* Ell. et Tracy. (Phytopath. Exper. Stat. Univ. Tartu, Bull. **45** [1937], 1—8, 1 Karte.)
- Lindner, D. H.** New Venezuelan fungi imperfecti. (Mycologia **29** [1937], 656—664, 2 Textabb.)
- Lindquist, B.** Über einige parasitische Bodenpilze der nordschwedischen Rohhumusböden. (Norrlands Skogsvårdsförbunds Tidsskr. [1937], 289—315.) — Schwedisch.
- Lindtner, V.** *Hypomyces porotheliiformis* Lindtner sp. n. (Ann. Mycol. **36** [1938], 326.)
- Lineweaver, H.** Physical characteristics of cells of *Azotobacter*, *Rhizobium* and *Saccharomyces*. (Journ. Bacteriol. **35** [1938], 501—509.)
- Lipman, Fr.** Gärversuche mit Macerationsextrakten aus Bäckerhefen. (Compt. Rend. Trav. Carlsberg. Ser. Chim. **22** [1938], 317—320.)
- Lockwood, L. B.** Hydrogen ion concentration and ascus formation. (Mycologia **29** [1937], 289—290.)
- **Strubbs, J. J., and Senseman, C. E.** Biochemical studies on some *Fusaria* (Zentrabl. f. Bakteriologie, 2. Abt., **98** [1938], 167—171, 2 Tabellen.)
- Lodder, J.** *Torulopsis* or *Cryptococcus*? (Mycopathologia **1** [1938], 62—67.)
- and **De Vries, N. F.** Some notes on *Torulopsis glabrata* (Anderson) nov. comb. (Ibidem **1** [1938], 98—108, 2 Textabb.)
- Lohman, M. L.** Observations on species of *Bulliardella*. (Papers Michigan Acad. Sci. **23** [1937], 155—162, 1 Textabb., 2 Tafeln.)
- Lohwag, H.** Der Lärchenporling. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 18—22, 34—37.)
- Der neue Agfacolor-Film und seine Verwendung für die Mykologie. (Ibidem **2** [1938], 44—45.)
- Der Kaiserling. (Ibidem **2** [1938], 70—73.)
- Über die Pseudorhiza. (Ibidem **2** [1938], 86—88.)
- Der österreichische Nagelschwamm. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 85—87.)
- *Fomes Hartigii* (Allesch.) Sacc. et Trav. und *Fomes robustus* Karts. (Ann. Mycologici **35** [1937], 339—349.)
- Eiweißkristalle in den Gefäßen des Hausschwammes. (Mikrochemie **24** [1938], 4—9.)
- und **Peringer, M.** Zur Anatomie der *Boletaceae*. (Ann. Mycologici **35** [1937], 295—331, 14 Textabb.)
- Lohwag, K.** Polarisationsmikroskopische Untersuchung pilzbefallener Hölzer. (Mikrochemie **23** [1937], 198—202, 1 Tafel.)
- Trattinnicks Pilz-Wachsmodell. Eine Ergänzung zu meiner Arbeit: „Das mykologische Wachsfingerringmodell und die *Pietra fungaja*“. (Österr. Bot. Zeitschr. **86** [1937], 131—145, 3 Textabb.)

- Lohwag, K.** *Ganoderma resinaceum* Boud., Erreger einer charakteristischen Fäule. (Centralbl. f. d. ges. Forstwesen **64** [1938], 258—260.)
- Loofbourow, J., and Dwyer, C. M.** Bildung interzellulärer Wundhormone durch Heteroauxin. (Science [New York], N. S. **88** [1938], 191—192.)
- Luchetti, G.** A propos des particulières propriétés borophiles d'un *Cephalosporium*. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **9** [1937], 162—165.)
- Lütjeharms, W. J.** Vermischte mykologische Notizen. I. (Blumea Suppl. **1** [1937], 142—161, 5 Textabb., 1 Tafel.)
- Luthra, J. C., Sattar, A., and Ghani, M. A.** A comparative study of species of *Septoria* occurring on wheat. (Indian Journ. Agricult. Sci. **7** [1937], 271—289, 3 Tafeln, 3 Diagr.)
- Luyet, B. J., und Frei, C. F.** Über die spezifische Wärme lebender und toter Hefe. (Biodynamica **12** [1936], 3 S.)
- Madel.** Der Bläuepilz. (Deutsch. Holz-Anz., Nr. **96** [1938].)
- Magnusson, A. H.** Additional notes on *Acarosporaceae*. (Meddel. Göteborgs. Botan. Traag. **12** [1937], 87—103.)
- Mains, E. B.** Host specialisation of *Uromyces Trifolii*. (Pap. Michigan Acad. Sci. **21** [1936], 129—134.)
- A new species of *Cordiceps* with notes concerning other species. (Mycologia **29** [1937], 674—677, 2 Textabb.)
- Rusts from the lower Rio Grande Valley, Texas. (Papers Michigan Acad. Sci. **22** [1937], 153—157.)
- Two unusual rusts on grasses. (Mycologia **30** [1938], 42—45, 1 Textabb.)
- Maire, R.** Fungi catalaunici. Series altera. (Publ. Instit. Botan., Barcelona **3** [1937], H. 4, 128 S.)
- Un nouveau *Xerula*. (Bull. Trimestre. Soc. Mycol. France **53** [1937], 265—266.)
- Malençon, G.** Les truffes européennes. Historique-Morphogénie-Organographie-Classification, Culture. (Rev. Mycol. **3** [1938], 1—92, 10 Textabb., 2 Tafeln.)
- et **Delécluse, R.** Champignons pathogènes au Maroc. (Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc. **17** [1937], 132—144, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- Mallinekrodt-Haupt, A. St. v.** Parasitäre Strahlpilze und Perphyrimbildung. (Zeitschr. f. Parasitenkunde **9** [1937], 680—689.)
- Mendoza, J.** Philippine mushrooms. (Philippine Journ. Sci. **65** [1938], 1—128, 5 Textabb., 79 Tafeln.)
- Maneval, W. E.** A list of Missouri fungi with special reference to plant pathogens and wood-destroying species. (Univ. Missouri Stud. **12**, No. **3** [1937], 1—150.)
- Mann, H., und Pieplow, U.** Die Brandfleckenkrankheit bei Krebsen und ihre Erreger. (Zeitschr. f. Fischerei **36** [1938], 225—240, 15 Textabb.)
- Marchionatto, J. B.** Contribución al conocimiento de la biología de la „*Rosellinia necatrix*“. (Rev. Argent. Agron. Buenos Aires **3** [1936], 153—158, 2 Tafeln.)
- Nota biológica sobre el *Claviceps paspali*. (Rev. Argent. Agron. Buenos Aires **4** [1937], 147—152, 5 Textabb.)
- Martens, P.** Asques „polyspores“ et conidies d'origine ascoporale. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belge **20** [1937], 17—18.)
- Les Ascomycètes à asques polyspores. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **52** [1937], 379—407.)
- Martin, G. W.** New or note worthy fungi from Panama and Colombia. (Mycologia **29** [1937], 618—625, 29 Textabb.)

- Martin, D. S., Jones, C. P., Yao, K. F., and Lee, L. E.** A practical classification of the Monilias. (Journ. of Bacteriology **34** [1937], 99—128, 3 Tafeln.)
- Mas, O. F. E. E.** Über die Alkaloide und Vitamine des Maisbrandes (*Ustilago mayadis* oder Mappa). (Bol. Soc. Quim. Peru **4** [1938], 3—21.)
- Mason, E. W.** Annotated account of fungi received at the Imperial Mycological Institute. II. General part. (Mycol. Instit. Kew-Surrey [1937], 70—99, 11 Textabb.)
- Mascherpa, P.** Die Wirkung des Äthylurethans auf die Aktivität des Faktors Z von Euler. (Arch. Scienza biol. **22** [1936], 227—234.)
- Matthews, V. D.** A new genus of the Blastocladiaceae. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. **53** [1937], 191—195, 1 Textabb., 2 Tafeln.)
- Mattiolo, O.** Il *Pleurotus fuscus* (Batt.) Bresadola var. *Ferulae* Lanzi, nelle Alpi occidentali. (Nuov. Giorn. Botan. Ital. **45** [1938], 357—363.)
- Mayor, E.** *Puccinia Actaeae-agropyri* Ed. Fischer et ses formes biologiques. (Schweiz. Botan. Ges. **47** [1937], 160—170.)
- Mc Alister, D. F.** Effect of fungi on the oxidation-reduction potentials of liquid culture media. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 286—295, 10 Textabb.)
- Mc Donough, E. S.** The nuclear history of *Sclerospora graminicola*. (Mycologia **29** [1937], 151—171.)
- Mendoza, J., and Leus-Pola, S.** A new species of *Amanita*. (Philippine Journ. Sci. **63** [1937], 281—382, 1 Tafel.)
- Medwedew, G., und Wysotzkaja, N. S.** Über die Messung der Biokatalysatoren der Hefen. (Fermentforsch. **15**, (N. F. **8**) [1937], 257—263.)
- Memmesheimer, M.** Über einen neuen Nährboden für Pilzkulturen. (Klin. Wochenschrift **17** [1938], 56—57.)
- Métrod, G.** *Stropharia Ferri* Bresadola. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 231—233, 1 Textabb.)
- *Coprinus Funariarum* nov. spec. (Ibidem **53** [1937], 346—349, 1 Tafel.)
- *Inocybe fulvida* Bresadola. (Rev. Mycologie **3** [1938], 1 Tafel.)
- *Quatre petits Pleurotes* blanc. (Ibidem **3** [1938], 78—84, 4 Textabb.)
- Mezzadrolli, G., und Vicentini, V.** Einfluß einiger Verbindungen, die die Sulfhydrylgruppe enthalten (Cystein, Cystin und Glutathion), auf die Zellvermehrung von *Saccharomyces cerevisiae*. (Bull. Ass. Chimistes **54** [1937], 929—935.)
- Micheli, G.** Una nuova ruggine del pino Austriaco. (L'Alpe, Rivista Forest. Ital. **24** [1937], 277—279.)
- Miller, J. H.** Studies in the development of two *Myriangium* species and the systematic position of the order *Myriangiales*. (Mycologia **30** [1938], 158—181, 4 Textabb.)
- Miller, V. V.** Contributions à l'étude de la formation des spores chez *Botrydium*. (Bull. Soc. Natural. Moscou **47** [1938], 69—77, 7 Textabb.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Miller, W., und Meier, E.** Vgl. unter „Phytopathologie“.
- Minkevicius, A.** Grundzüge der Uredineen-Flora Litauens. (Vyl. Didz. Univ. Botan. Sodo Rastai **5** [1937], 103—218, 7 Textabb.) — Litauisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Mitter, J. H., and Tandon, R. N.** Fungi of Nainital. II. (Journ. Indian. Botan. Soc. **17** [1938], 177—182.)
- Monsma, E. Y.** A study of the water molds of the Lydell State fish hatchery at Comstock Park, Michigan. (Papers Michigan Acad. Sci. **22** [1936], 165—182.)

- Moore, M.** Cultivation of *Malassezia furfuracea*, etiological agent of Pityriasis (tinea) versicolor. (Mycopathologia 1 [1938], 33—61, 8 Tafeln.)
- Moreau, M., et Mme F.** Sur la théorie hormonale de la formation des périthèces des Ascomycètes. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53 [1937], 297—300.)
- — Nouvelles observations sur la formation hormonale des périthèces chez les *Neurospora*. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris 206 [1938], 1315—1316.)
- — La formation hormonale des périthèces chez le *Neurospora*. (Ibidem 206 [1938], 369—370.)
- et **Moruzi, C.** Sur l'existence de souches neutres chez les Ascomycètes du genre *Neurospora*. (Teodoresco-Festschr. [1938], 23—125.)
- Mostafa, M. A.** Mycorrhiza in *Tropaeolum majus* L. and *Phlox Drummondii* Hook. (Ann. of Botany, N. S. 2 [1938], 481—490, 7 Textabb.)
- Mrak, E. M., and Bonar, L.** The effect of temperature on asci and ascospores in the genus *Debaryomyces*. (Mycologia 30 [1938], 182—186, 2 Textabb.)
- Müller, D.** Die Mannitdehydrase. (Enzymologia 3 [1937], 26—28.)
- Müller, W.** Zur Physiologie von *Mucor Ramannianus*. (Ber. Schweiz. Botan. Ges. 47 [1937], 277—283.)
- Myers, W. M.** The nature and interaction of genes conditioning reaction to rust in flax. (Journ. Agricult. Research, Washington 55 [1937], 631—666, 32 Tabellen, 3 Tafeln.)
- Nannizzi, A.** Contributo alla flora micologica della Bulgaria: Micromiceti del circondario di Kazanlik-Balcani centrali. (Atti Roy. Acad. Fisiocrit. Siena 5 [1938], 3—11.)
- Natraß, R. M.** A list of Cyprus fungi. (Nicosia, Depart. of Agricult, Cyprus Government 16 [1937], 87 S., 2 Textabb., 15 Tafeln, 1 Karte.)
- Negróni, P.** Estudio micológico del *Ascomyces discotoliatatus* Grüter, 1932, señalado por primera vez en la Argentina. (Mycopathologia 1 [1938], 81—87, 3 Tafeln.) — Spanisch mit französischer und englischer Zusammenfassung.
- Neill, J. C.** The mould fungi of New Zealand. I. The genus *Penicillium*. (Transact. Roy. Soc. New Zealand 67 [1937], 111—112, 3 Tafeln.)
- Neuberg, C., und Fischer, H. A.** Über die enzymatische Spaltung von Triphosphorsäure. II. Mitt. (Enzymologia 2 [1938], 241—257.)
- Netschajewa, N. B.** Zementlösende Schimmelpilze. (Arch. Sci. biol. 43 [1936], 185 bis 194.) — Russisch.
- Neuhoff, W.** Die Gallertpilze (Tremelineae). (Die Pilze Mitteleuropas, herausgegeben v. d. Deutsch. Ges. f. Pilzkunde, d. Deutsch. Botan. Ges., d. Deutsch. Naturkundever. Leipzig, Dr. W. Klinkhardt, 2a [1937], 49—56, 2 Tafeln.)
- Nicolas, G.** Sur l'extension de deux *Puccinia* — *P. mirabilissima* Peck et *P. Antirrhini* Dietel et Holway — en France. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53 [1937], 164—165.)
- et **Aggery, Mme.** Observation sur *Peronospora trifoliorum*. (Rev. Mycologie 3 [1938], 22—28, 4 Textabb.)
- et **Chalaud, G.** Un nouveau cas certain de pourriture dû à *Ithyphallus impudicus* (L.) Fries. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 53 [1937], 167—168.)
- Nielsen, N.** Recherches récentes sur les facteurs de croissance. (Ann. des Fermentations 2 [1937], 577.)
- Über die Aufnahme von Wuchsstoffen durch Ausschütteln mit Hefe. (Protoplasma 30 [1938], 130—131.)
- und **Hartelius, V.** Untersuchungen über die Wuchsstoffwirkung der Aminosäuren gegenüber Hefe. (Biochem. Zeitschr. 295 [1938], 211—225.)

- Nielsen, N. und Hartelius, V.** Versuche über den Einfluß des β -Alanins auf das Wachstum von *Aspergillus niger*. (Ibidem **296** [1938], 171—173.)
- — Untersuchungen über die Wuchswirkung von β -Alanin, β -Alanylglyzerin, Asparaginsäure, Glycylasparaginsäure und verwandter Stoffe auf Hefe. (Ibidem **296** [1938], 359—366.)
- — Die Stickstoffausscheidung der Hefe bei tiefer Temperatur. (Wochenschr. f. Brauerei **55** [1938], 149—151.)
- — Untersuchungen über die Stickstoffassimilation der Hefe. IX. Die Stickstoffausscheidung der Hefe bei tiefen Temperaturen. (Compt. Rend. Trav. Labor. Carlsberg, Ser. Physiol. **22** [1938], 195—202.)
- und **Sing-Fang, F.** Vergleichende Untersuchungen über Wuchsstoffwirkung auf verschiedene Arten von Hefen und Schimmelpilzen. (Planta **27** [1937], 367—378.)
- Niethammer, A.** Die mikroskopischen Bodenpilze. Ihr Leben, ihre Verbreitung sowie ihre ökonomische und pathogene Bedeutung. (W. Junk, Den Haag [1937], 193 S.)
- Wachstumsversuche mit mikroskopischen Bodenpilzen. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 23—30.)
- Die Gattung *Penicillium* m. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **98** [1938], 65—76, 12 Textabb.)
- Niklas, H., und Poschenrieder, H.** Zur Feststellung der Magnesia-Düngebedürftigkeit und Magnesia-Düngewirkung im Boden mittels *Aspergillus niger*. (Bodenkunde u. Pflanzenernähr. **1** [1936], 235—247.)
- Nikolajew, A. M.** Über die Kultur des *Penicillium roqueforti* zur Bereitung des Stiltonkäses. (Die Milchindustrie USSR. **9** [1937], 27—29.) — Russisch.
- Nisikado, Y., and Hirata, K.** Studies on the longevity of sclerotia of certain fungi under controlled environmental factors. (Ber. Ohara Instit. Landwirtsch. Forschung **7** [1937], 535—547.)
- and **Yamauti, Y.** Temperature relations to the vegetative and reproductive growth and the pathogenity of *Neocosmospora vasinfecta* Smith. (Ibidem **7** [1937], 557—572, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- Nobles, M. K.** Production of konidia by *Corticium incrustans*. (Mycologia **29** [1937], 557—566, 26 Textabb.)
- First Canadian record of *Aleurodiscus subcrenulatus*. (Ibidem **29** [1937], 387—391, 7 Textabb.)
- Noecker, N. L.** Vitamin B₁ in the nutrition of four species of wood-destroying fungi. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 345—348, 1 Tafel.)
- Nord, F. F., Hofstetter, H., und Dammann, E.** Enzymatische Umsetzungen durch *Fusarium lini* Bolley und *Fusarium oxysporum*. III. (Biochem. Zeitschr. **293** [1937], 231—255, 14 Textabb.)
- Oberlechner, A.** Bischofsmütze. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 31.)
- Oehm, G.** Über den Einfluß des Lichtmangels von *Polyporus squamosus* (Huds.) Fries. Beiträge zur Kenntnis der Hymenomyceten. VII. (Beih. Botan. Zentralbl., Abt. A, **57** [1937], 264—266, 2 Textabb.)
- Kritische Bemerkungen zur Nebensporenfrage bei höheren Pilzen, mit besonderer Berücksichtigung der Gattung *Ceratomyces*. (Ibidem **57** [1937], 250—264.)
- Über einen selbständigen Nebenfruchtkörper von *Polystictus hirsutus*. *Polystictus hirsutus* (Wulfen) Fries, status *Paramyces*, mit Beiträgen zur Kenntnis der Hymenomyceten. VIII. (Ibidem **57** [1937], 267 bis 276, 5 Textabb., 1 Tafel.)

- Ogura, Y., and Vagahisa, M.** Untersuchungen über die Atmung und die Dehydrasesysteme von *Aspergillus niger*. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 597 bis 612, 1 Textabb.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Ørskov, J.** Untersuchungen über Strahlenpilze, reingezüchtet aus dänischen Erdbproben. (Zentralbl. f. Bakteriöl., 2. Abt., **98** [1938], 344—357, 15 Textabb.)
- Overholts, L. D.** Notes on fungi from the lower Mississippi Valley. (Bull. Torrey Bot. Club **68** [1938], 167—180, 13 Textabb.)
- Mycological notes for 1934—1935. (Mycologia **30** [1938], 269—279, 1 Textabb.)
- Pahnke, J., und O.** Bedeutung der Pilzsporen für die Bestimmung der Arten. (Ber. Westpreuß. Botan.-Zool. Ver. **58** [1936], 46—70.)
- — Bedeutung der Pilzsporen für die Bestimmung der Arten. Eigene mikroskopische Untersuchungen. (Ibidem Danzig **60** [1938], 1—18.)
- Parseval, M. v.** As nossas novas variedades de trigo resistentes ás ferrugens eo surgimento de novas raças biológicas. (Bol. Secr. Agr. Porto Alegre, No. **52** [1937], 19 S.; Revisto Agron. Porto Alegre [1937], 9 S.)
- Passecker, Fr.** Meine Erfahrungen mit der Kultur des Shiitake. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 29—31.)
- Perquin, L. H. C.** Bijdrage tot de kennis der oxydatieve dissimilatie van *Aspergillus niger* van Tieghem. (Diss. Delft [1938], 240 S.)
- Petch, T.** Notes on British Hypocreaceae. III. (Journ. of Botany **75** [1937], 217—231.)
- Peters, F., Krieg, W., und Pflug, H.** Toximetrische Prüfung von Steinkohlenteerimprägnieröl nach der Klötzchenmethode. (Chemikerzeitung **61** [1937], 275—278.)
- Peterson, G. A.** Perithecial material of *Erysiphe* and *Microsphaera* of *Trifolium pratense*. (Mycologia **30** [1938], 299—301, 4 Textabb.)
- Petrak, F.** Beiträge zur Kenntnis der bayerischen Pilzflora. (Ber. Bayer. Botan. Ges. **23** [1938], 169—178.)
- Beiträge zur Systematik und Phylogenie der Gattung *Phaeocryptopus* Naumov. (Ann. Mycologici **36** [1938], 9—26.)
- und **Sydow, H.** Über die Gattung *Amerosporium* Speg. und ihre nächsten Verwandten. (Ibidem **35** [1937], 332—338.)
- Peyronel, B.** Sulla presenza della *Valdensia heterodoxa* in Val d'Aosta e sul sua isolamento in cultura pura. (Nuov. Giorn. Botan. Ital. **44** [1937], 581—583.)
- Le *Endogene* quali produttrici di micorrize endotrofiche nelle fanerogame alpestri. (Ibidem **44** [1937], 584—586.)
- Osservazioni e considerazioni sul fenomeno della micorriza all Piccolo S. Bernardo. (Ibidem **44** [1937], 587—594.)
- Piebauer, R.** Fungi bulgarici a Dre Fr. Bubák lecti. (Ann. Mycol. **35** [1937], 138—148.)
- Pichi-Sermolli, R.** Rapporti tra parassita ed ospite nella *Rafflesia tuan-*
Mudae Becc. e *Cissus* sp. (Nuovo Giorn. Botan. Italiano, N. S. **44** [1937], 385—421.)
- Pilat, A.** *Polyporaceae*. (Atlas des champignons de l'Europe, Sér. B, Fasc. 11/12 [1937], J. Seif., Beroun.)
- Additamenta ad floram Asiae Minoris Hymenomycetum et Gasteromycetum. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 253—264, 3 Textabb.)
- Hymenomycetes novi vel criticae Cechoslovaciae. (Studia Botan. Cechoslovaca **1** [1938], 3—7, 3 Textabb., 1 Tafel.) — Lateinisch.
- *Lindtneria* gen. n., a new genus of *Phylacteriaceae* with polyporoid hymenophor. (Ibidem **1** [1938], 71—73, 1 Textabb., 1 Tafel.) — Englisch mit lateinischer Zusammenfassung.

- Porter, C. L., and Carter, J. C.** Competition among fungi. (Botan. Review **4** [1938], 165—182.)
- Pritham, G. H., and Anderson, A. K.** The carbon metabolism of *Fusarium lycopersici* on glucosa. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 937—949, 4 Textabb.)
- Raistrick, H.** Über die Biochemie der niederen Pilze („Schimmelpilze“). (Ergeb. Enzymforschng **7** [1938], 316—349.)
- Ranojević, N.** Beitrag zur Pilzflora Mazedoniens. (Hedwigia **77** [1938], 233—242.)
- Raper, K. B.** Growth and development of *Dictylostelium discoideum* with different bacterial associates. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 289—316, 4 Textabb.)
- Rapoport, S.** Über die Bedeutung der Phosphoglyzerinbildung in lebender Hefe. (Enzymologia **3** [1937], 52—55.)
- Rayß, T.** Contribution à la connaissance des Urédinées de Palestine. (Teodoresco-Festschr. [1937], 163—175, 4 Textabb.)
- Reddick, D., and Mills, W.** Building up virulence in *Phytophthora infestans*. (Amer. Potato Journ. **15** [1938], 29—34.)
- Reko, V. A.** Nanácatl — der Irrsinnpilz. (Pharmaz. Monatsh. **16** [1935], 29—31.)
- Renaud, J.** Sur un *Saccharomyces* présentant dans sa sexualité de curieuses anomalies dues à un état dicaryotique de ses zygosporos. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1274—1276, 1 Textabb.)
- Sur l'existence du dicaryon chez un *Saccharomyces* isolé du vin. (Ibidem **206** [1938], 1397—1399, 3 Textabb.)
- Sur la division du noyau des levures au cours du bourgeonnement: mise en évidence d'un centrosome et de la mitose. (Ibidem **206** [1938], 1918—1920, 1 Textabb.)
- Rennerfelt, E.** Untersuchungen über die Infektion von Holzschliff durch Pilze und deren Entwicklung in der Masse. (Svenska Skogsvårdsför. Tidskr. [1937], 48 bis 153.) — Schwedisch mit englischer Zusammenfassung.
- Der Einfluß der Temperatur auf die Entwicklung von *Rhodotorula glutinis* Harrison und *gracilis* RFT. in verschiedenen Flüssigkeiten. (Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård **12** [1937/38], 153—175, 13 Textabb.)
- Rice, M. A.** Rust fungi in Norton, Massachusetts. (Torreya **38** [1938], 81—98.)
- Rick, J.** Una nova especie de *Agaricaceae*. (Rodriguesia **2** [1937], 43—44, 1 Tafel.)
- *Agarici Riograndenses*. (Lilloa, Tucuman **1** [1937], 307—346.)
- *Agarici Riograndenses* — segunda parte. (Ibidem **2** [1938], 251—316.)
- *Polysticti Riograndenses*. (Broteria **5** [1936], 171—178; **6** [1937], 81—87.)
- Rieck-Wildforth.** Der Kiefernbaumschwamm (*Trametes Pini*). (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 86—88.)
- Robak, H.** Studies in the biology of wood-destroying Hymenomycetes. I. Contribution to the knowledge of homothally and heterothally in some species of *Thelephoraceae* and *Polyporaceae*. II. The ability of haploid mycelia to produce rot. (Nyt Magaz. **76** [1937], 5—13, 15—20.)
- Einiges über Holzschliffpilze und einen neuidentifizierten Fäulepilz — den *Corticium calceum* Fr. (Ibidem **78** [1938], 113.)
- Robbins, W. J.** Thiamin and growth of species of *Phytophthora*. (Journ. Washington Acad. Sci. **38** [1938], 267—276, 2 Textabb.)
- and **Kavanagh, F.** The specificity of pyrimidine for *Phycomyces blakesleeanus*. (Proceed. Nat. Acad. Sci. Washington **24** [1938], 141—145.)

- Robbins, W. J. and Kavanagh, F.** The specificity of thiazole for *Phycomyces blakesleeanus*. (Ibidem **24** [1938], 145—147.)
- — Vitamin B₁ or its intermediates and growth of certain fungi. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 229—236, 8 Textabb.)
- — Evidence for a second thiamin. (Proceed. Nat. Acad. Sci. Washington **24** [1938], 229—276.)
- — Thiamin and growth of *Pythium Butleri*. (Science **87** [1938], 429.)
- Rochlina, E. J.** Über sekundäre reaktive Veränderungen unter dem Einfluß von hohen Radondosen. (Experimentelle Untersuchung an Hefen.) (Ann. Roentgenol. Radiol. **16** [1936], 401—414.)
- Rodenhiser, H. A.** Echinulation of chlamydospores and the pathogenicity of a previously undescribed physiologic race of *Sphacelotheca cruenta*. (Phytopathology **27** [1937], 463—645.)
- Röder, K.** *Phyllosticta cannabis* (Kirchner) Speg., eine Nebenform von *Mycosphaerella cannabis* (Winter) nov. comb. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten **47** [1937], 526—531, 4 Textabb.)
- Rogers, C. H., and Watkins, C. M.** Strand formation in *Phymatotrichum omnivorum*. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 244—246, 11 Textabb.)
- Romagnesi, H.** Liste des champignons supérieurs recueillis à Paris. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 117—133, 5 Textabb.)
- Essai d'un sectionnement du genre *Rhodophyllus*. (Ibidem **53** [1937], 319—338, 1 Textabb., 2 Tafeln.)
- Florule mycologique des Bois de la Grange et de l'Etoile. Basidiomycètes. Suite. (Rev. Mycol. **2** [1937], 178—196, 11 Textabb.; 243—256, 3 Textabb.)
- et Favre, J. Quelques Rhodophylles nouveaux ou rares des hauts-marais jurasiens. (Ibidem **3** [1938], 60—77, 9 Textabb., 2 Tafeln.)
- Runnström, J., und Sperber, E.** Zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Permeabilität und Stoffwechsel der Hefezelle. (Biochem. Zeitschr. **298** [1938], 340—367.)
- — und Feller, W. Die Aufnahme von Glukose durch Bäckerhefe unter aeroben und anaeroben Bedingungen. (Naturwiss. **26** [1938], 547—548.)
- Sakaguchi, K., Inoue, T., und Tada, S.** Über die Produktion von Äthylenoxyd- α , β -Dicarbonsäure durch Schimmel. (Bull. Agricult. Chem. Soc. Japan **14** [1938].)
- Salkind, S. J.** Die Unentbehrlichkeit der mitogenetischen Strahlung für die Zellteilung. (Protoplasma **29** [1937], 194—202.)
- Über den Einfluß der Temperatur auf die Vermehrung und die mitogenetische Strahlung einer flüssigen Hefekultur. (Bull. Biol. Méd. exp. URSS. **3** [1937], 406—410.)
- Salmon, J.** Etude cytologique des lactificères des Lactario-Russulés et quelques observations sur les mitoses des basides. (Rev. Cytol. et Cytophysiol. Végét. **2** [1937], 376—391, 4 Tafeln.)
- Sarazin, A.** Evolution nucléaire de la baside et des basidiospores dans *Agaricus campestris* var. cultivée. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 275—278, 1 Textabb.)
- Savulescu, T., et O.** Uredineae novae Romaniae. (Teodoresco-Festschr. [1937], 213—218, 2 Textabb., 1 Tafel.)
- Schaede, R.** Vgl. unter „Allgemeines“.
- Schäffer, J.** Beiträge zur *Russula*-Forschung. II. (Ann. Mycologici **36** [1938], 27—43.)
- Beiträge zur *Psalliotia*-Forschung. I. (Ibidem **36** [1938], 64—82.)

- Schäffner, A.** Über die Phosphorylierung von Hexose durch Hefeauszüge. 7. Mitt. über die Enzyme der Gärung. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie **248** [1938], 159—173.)
- und **Specht, H.** Über die Phosphorylierung von Glykogen durch Hefeauszüge. 8. Mitt. über die Enzyme der Gärung. (Ibidem **251** [1938], 144—154.)
- Schlenk, F., und Gleim, W.** Einige Nebenprodukte bei der Cozymasedarstellung aus Hefe. (Svensk Kem. Tidskr. **49** [1937], 181—184.)
- Schopfer, W. H.** L'aneurine et ses constituants, facteurs de croissance de Mucorinées (*Parasitella*, *Absidia*) et de quelques espèces de *Rhodotorula*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **126** [1937], 842—844.)
- Aneurine et hétérotrophie chez les microorganismes. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 116—128, 1 Textabb.)
- La pyrimidine (2-Méthyl-4 amino-méthyl-pyrimidine) facteur de croissance de microorganismes — *Rhodotorula*, Mucorinées, *Dematium*. (Proto-plasma **31** [1938], 105—135, 6 Textabb.)
- und **Blumer, S.** Les facteurs de croissance des espèces du genre *Ustilago*. (Compt. Rend. hebdom. Séances Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1141—1143.)
- — unter Mitwirkung von **V. Kocher.** Untersuchung über die Biologie von *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck. II. Wirkung des Aneurins und anderer Wuchsstoffe vitaminischer Art. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 305—367 15 Textabb.)
- Schrader, E.** Die Entwicklung von *Traustotheca clavata*. (Flora **132** [1938], 125—150, 59 Textabb.)
- Schreder, K., Brunner, R., und Hampe, R.** Über untergärtige Betriebshefen. (Wochenschrift f. Brauerei **54** [1937], 249—250.)
- Seaver, F. J.** Photographs and descriptions of cup-fungi. 27. A proposed genus. 28. A new *Helotium*. (Mycology **29** [1937], 678—680, 1 Textabb.; **30** [1938] 79—91, 1 Textabb.)
- Seidel, M.** Stellung der Pilze im Altertum und in der Gegenwart. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 87—88.)
- Die Schleierdame. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 11—12, 1 Textabb.)
- Shi, L.** Über den Heterothallismus des Staubbrandes, *Sphaelotheca cruenta* (Kühn) Potter, der Mohrenhirse, *Andropogon sorghum* Broth. (Archiv f. Mikrobiol. **9** [1938], 167—192, 10 Textabb.)
- Siemaszko, W.** Studies on entomogenous fungi of Poland. (Arch. Biol. Soc. Sci. et Lettr. Varisovia **6** [1937], 1—83, 7 Textabb., 2 Tafeln.)
- Silbereisen, K.** Bruchbildung und elektrische Ladung. (Tageszeitung f. Brauerei **36** [1938], 25—27.)
- Sinclair, H. M.** Growth factors for *Phycomyces*. (Nature, London, **140** [1937], 361.)
- Singer, R.** Notes sur quelques Basidiomycètes. (Rev. Mycol. **2** [1937], 226—242.)
- Sur les genres *Ixocomus*, *Boletinus*, *Phylloporus*, *Gyrodont* et *Gomphidius*. (Ibidem **3** [1938], 35—53.)
- Sing-Fang, F.** Etude de quelques levures isolées des levains chinois. (Rev. Mycol. **2** [1937], 169—177, 5 Textabb., 1 Tafel.)
- De Smedt, R.** Die Wachstumsfaktoren der Mikroben. (Ann. Soc. Brasseurs Enseignements profess. **47** [1938], 100—112.)
- Smith, A. H.** Unusual agarics from Michigan. III. (Pap. Michig. Acad. **21** [1936], 147—161, 7 Tafeln.)

- Smith, A. H.** Unusual agarics from Michigan. IV und V. (Ibidem **22** [1936], 215—233, 5 Tafeln; **23** [1937], 215—222, 7 Tafeln.)
- Notes on agarics from the western United States. (Bull. Torrey Botan. Club **64** [1937], 477—486, 2 Tafeln.)
- New and unusual agarics from North America. I. (Mycologia **30** [1938], 20—41, 4 Textabb.)
- and **Wehmeyer, L. E.** Contributions to a study of the fungous flora of Nova Scotia. II. Agaricaceae and Boletaceae. (Pap. Michig. Acad. **21** [1936], 163—197, 2 Tafeln.)
- Sörgel, G.** Untersuchungen über den Generationswechsel von *Allomyces*. (Zeitschr. f. Botanik **31** [1937], 401—446, 15 Textabb.)
- Sousa da Camara, E.** Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. XI. (Bol. Agricult. Olisippone **2** [1936], 1—88, 100 Textabb.)
- **Oliveiro, A. L. B. de, et Luz, C. G. da.** Mycetes aliquot Lusitaniae. I. (Rev. Agron. Olisippone **24** [1936], 1—37, 4 Tafeln.)
- Sparrow, F. K.** The morphology and development of *Obeidium mucronatum*. (Mycologia **30** [1938], 1—14, 44 Textabb.)
- Sprague, R.** New or noteworthy parasitic species of fungi imperfecti in Oregon (Mycologia **29** [1937], 426—433.)
- Sprau, Fr.** Beiträge zur Mykorrhizenfrage. Die Fruktifikation eines aus *Orchis masculus* isolierten Wurzelpilzes. *Corticium masculi* nov. spec. (Jahrb. wissenschaft. Botanik **85** [1937], 151—168.)
- Sprongl, T.** Ist der Blutmilchling kalkstet und wacholderhold? (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 38.)
- Beobachtungen an Milchlingen um Gaaden bei Mödling, Niederösterreich. (Ibidem **1** [1938], 60—61.)
- Durch zwei Sommer auf Röhrlingssuche um Gaaden bei Mödling, Niederösterreich. (Ibidem **1** [1938], 66—70.)
- Steinberg, R. A.** Role of molybdenum in the utilisation of ammonium and nitrate nitrogen by *Aspergillus niger*. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 891—902.)
- Stillinger, C. R.** Distribution, hosts and internal telia of *Puccinia Parkerae*. (Mycologia **30** [1938], 235—242, 2 Textabb.)
- Storch, K.** Über den Abbau des Fichtenholzes durch den Rotfäulepilz *Polyporus annosus*. (Papierfabrikant **35** [1937], 485—492.)
- Stosch, H. A. v.** Über den Generationswechsel der Myxomyceten, eine Erwiderung. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **55** [1937], 362—369, 2 Textabb.)
- Straß, W.** Die Bestimmung der physiologischen Rassen von *Puccinia coronata* Cda. auf Hafer in Deutschland. (Arb. Biol. Reichsanstalt Berlin **22** [1937], 121—157.)
- Sukhorukov, J., Kling, E., und Ovcarov, K.** Die Wirkung von *Phytophthora infestans* de Bary auf die Fermente der befallenen Pflanzen. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS., N. S. **18** [1938], 597—602.)
- Swartzwelder, J. Cl.** Die Permanenz der zur Kennzeichnung bestimmter Pilzgattungen herangezogenen biochemischen Charakteristika. (Journ. trop. med. Hyg. **40** [1937], 246—248.) — Englisch.
- Swoboda, Fr.** Über den Fruchtkörperbau und die systematische Stellung von *Lanopila* Fr. (Ann. Mycologici **35** [1937], 1—14, 11 Textabb.)
- Zur Anatomie der Lycoperdaceen. (Ibidem **36** [1938], 95—118, 7 Textabb.)
- Studien zur Gattung *Lactarius* Fr. (Ibidem **36** [1938], 119—127.)

- Swoboda, Fr.** Das Vorkommen von Kristalloiden in höheren Pilzen. (Österr. Zeitschr. f. Pilzkunde **2** [1938], 90—92.)
- Einiges über die Milchlinge. (Ibidem **2** [1938], 5—6, 27—28, 1 Textabb.)
- Sydow, H.** Novae fungorum species. XXV und XXVI. (Ann. Mycologici **35** [1937], 244—286; **36** [1938], 156—197.)
- Neue und bemerkenswerte australische Micromyceten. II. (Ibidem **35** [1937], 350—361.)
- **Mitter, J. H.**, and **Tandon, R. N.** Fungi indici. III. (Ibidem **35** [1937], 222—243.)
- und **Petrak, F.** Fungi costaricensis a cl. Prof. Alberto M. Brenes collecti. (Ibidem **35** [1937], 73—97.)
- Tänzler, W.** Über das Gärvermögen der *Torula monosa*. (Diss. Techn. Hochschule Dresden [1937], 42 S., 9 Textabb.)
- Tammes, P. M. L.** On the influence of temperature upon the growth of *Aspergillus Sydowi* Sartory in concentrated brines. (Rec. Trav. Botan. Néerlandais **34** [1937], 610—614, 1 Textabb.)
- Tapke, V. F.** Physiologic races of *Ustilago hordei*. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 683—692, 2 Textabb.)
- Taubenhaus, J. J.**, and **Altstatt, G. E.** A decay of orimantal cacti caused by *Aspergillus alliaceus*. (Mycologia **29** [1937], 681—685, 1 Textabb.)
- and **Watkins, G. M.** *Phymatotrichum silvicolum* nov. spec.: Its structure and development. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 387—390.)
- Tausson, W. V.** Die Energieumwandlung durch Mikroorganismen. VII. Die Reduktion der Carboxylgruppe durch heterotrophe Mikroorganismen. (Mikrobiologia **6** [1937], 1252—1274.) — Russisch.
- Tazawa, Y.**, und **Syunzi, Y.** Über die Verwendbarkeit der Aminosäuren, Polypeptide und Diketopiperazine für Pilzwachstum. (Acta Phytochim. Tokyo **9** [1937], 299—310.)
- Teodoro, N. G.** An enumeration of Philippine fungi. (Techn. Bull. Commonw. Philipp. Dep. Agric. and Comm., Manila **4** [1937], 585 S.)
- Teufel, K.**, **Thaler, H.**, und **Schreyegg, H.** Zur Kenntnis des Fettes der Schimmelpilze (*Citromyces* spec.). (Fette und Seifen **44** [1937], 34—38.)
- Thornberry, H. H.** Pectase activity of certain microorganisms. (Phytopathol. **28** [1938], 202—205.)
- Tidd, J. S.** Studies concerning the reaction of barley to two undescribed physiologic races of barley mildew, *Erysiphe graminis hordei* Marchal. (Phytopathology **27** [1937], 51—68, 1 Textabb.)
- Togashi, K.**, and **Onuma, F.** A list of parasitic fungi collected on Mt. Hayachine, Iwate Prefecture. (Saito Ho-on Mus. Res. Bull. **1** [1934], 1—59, 11 Textabb.)
- Tomlinson, F. G.** The anaerobic metabolism of the mould fungi on relation to citric acid formation. (New Phytologist **36** [1937], 418—434, 8 Textabb.)
- Tscheremissinow, N. A.** Frequent micromycetes of *Scorzonera*. (Acta Univ. Voronegiensis **9** [1936], 83—97, 5 Textabb.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Tschudi, R. H.** Experimental morphology of some species of *Chaetomium*. II. Reactions of species of *Chaetomium* under various conditions of cultivation. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 657—666, 18 Textabb.)
- Ulbrich, E.** Das Pilzjahr 1937. Biologisch-ökologische und floristische Beobachtungen über das Pilzwachstum in Brandenburg und in den benachbarten Gebieten im Jahre 1937. (Verhandl. Botan. Verein Prov. Brandenburg **78** [1938], 1—27, 5 Textabb.)

- Ulbrich, E.** Die von der Deutschen Himalaya-Expedition 1937 gesammelten Pilze. (Notizbl. Botan. Gart. u. Museum Berlin-Dahlem **14** [1938], 139—150.)
- Uppal, B. N., and Kulkarni, N. T.** Studies in *Fusarium* wilt of sann-hemp. I. The physiology and biology of *Fusarium vasinfectum*. (Indian Journ. Agricult. Sci. **7** [1937], 413—442.)
- Uyemura, T.** Aminosäureabbau durch *Aspergillus Oryzae*. I. Bildung von Phenylbrenztraubensäure aus l-Phenylalanin. (Bull. Agricult. Chem. Soc. Japan. **13** [1937].) — Japanisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Vandendries, R.** Nouveaux aperçus sur la sexualité des Basidiomycètes. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1084—1086.)
- Les modalités sexuelles des Basidiomycètes. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **20** [1937], 66—85, 7 Textabb.)
- Veiga Formiga, J. da.** Untersuchungen über die Hefe (*Saccharomyces cerevisiae*). (Rev. Chim. ind., Rio de Janeiro **6** [1937], 414—419, 467—469.)
- Voigt, F.** Der Netzträger (*Dictyophora duplicata*), ein neuer Pilz in Deutschlands Wäldern. (Zeitschr. f. Pilzkunde **21** [1937], 84—85, 1 Tafel.)
- Walton, G. J.** The perfect stage of *Catinula turgida*. (Mycologia **30** [1938], 46—53, 8 Textabb.)
- Weber, A. Ph.** Der Einfluß kristallisierter Hormone auf das Wachstum bestimmter Hefenassen. (Ann. Fermentat. **3** [1937], 15—29.)
- Weber, N. A.** The biology of the fungus-growing ants. II. Nesting habits of the machae (*Atta cephalotes* L.). (Tropical Agriculture **14** [1937], 223—226.)
- Weese, J.** Namensverzeichnis zu F. v. Höhnels in den Berichten der Deutschen Botanischen Gesellschaft 1917—1920 veröffentlichten mykologischen Arbeiten. (Mitt. Botan. Instit. Techn. Hochschule Wien **13** [1936] [1937], 30—32.)
- Beiträge zur Uredineen-Flora von Mähren und Schlesien. 4. Mitt. (Ibidem **13** [1936/37], 107—111.)
- Wehmeyer, L. E.** Cultural life histories of *Melanconis* and *Pseudovalsa*. III. The genus *Prosthecium* Fres. emend. Petrek. (Papers Michigan Acad. Soc. **23** [1937], 233—242, 3 Tafeln.)
- Studies on certain species of *Melanconia* on *Carpinus*, *Ostrya* and *Corylus*. (Mycologia **29** [1937], 599—617, 3 Textabb.)
- Weldling, R.** Isolierung toxischer Substanzen aus den Kulturlosungen von *Trichoderma* und *Gliocladium*. (Phytopathology **27** [1937] 1175—1177.)
- Wen-Yu, Y.** Ustilaginées d'Afrique recueillies par M. Murat. II. (Rev. Mycol. **3** [1938], 85—90, 1 Tafel.)
- Wenzel, H.** Vgl. unter „Phytopathologie“.
- Wesjelow, I. J.** Die Wirkung des Äthylens auf die Schnelligkeit des Wachstums auf den Stoffwechsel bei Schimmelpilzen. (Mikrobiology **6** [1937], 510—515.)
- Russisch.
- Western, J. H.** Sexual fusion in *Ustilago avenae* under natural conditions. (Phytopathology **27** [1937], 547—553.)
- Weston, W. H.** Heterothallism in *Sapromyces Reinschii*. Prelim. note. (Mycologia **30** [1938], 245—253, 1 Textabb.)
- Whelden, R. M.** Changes observed in cultures of *Aspergillus niger* bombarded as spores with low voltage cathode rays. (Mycologia **30** [1938], 265—268, 1 Textabb.)
- White, W. L., and Whetzel, H. H.** Pleomorphic life cycles in a new genus of the Helotiaceae. (Ibidem **30** [1938], 187—203, 21 Textabb.)

- Wiepken.** Ein merkwürdiger Fund. (Zeitschr. f. Pilzkunde **16** [1937], 25.)
- Wilkins, W. H., Ellis, E. M., and Harley, J. L.** The ecology of the larger fungi.
I. Constancy and frequency of fungal species in relation to certain vegetation communities, particularly oak and beach. (Annals. Appl. Biol. **24** [1937], 703—732.)
- Wilson, J. M.** A contribution to the study of the nuclei of *Peziza rutilans* Fries. (Annals of Botany, N. S. **1** [1937], 655—671, 10 Textabb., 1 Tafel.)
- Winge, O.** Über die Herstellung neuer Hefetypen durch Kreuzung. (Wochenschr. f. Brauerei **55** [1938], 265—267.)
- Wolf, F. A.** Life history of two leaf-inhabiting fungi on Sycomore. (Mycologia **30** [1938], 54—63, 14 Textabb.)
- Woolley, D. W., und Peterson, W. H.** Die Chemie des Pilzgewebes. Isolierung von zyklischem Cholinsulfat aus *Aspergillus Sydowi*. (Journ. Biol. Chemistry **122** [1937], 213—218.)
- Yamafuji, K., Ohtsu, K., und Iwata, Y.** Über den Wert des Zuckerrohrsaftes als Nährboden der Hefe. (Biochem. Zeitschr. **296** [1938], 289—293.)
- Yarwood, C. E.** The relation of light to the diurnal sporulation of certain downy mildews. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 365—373, 2 Tabellen.)
- Yen, W. Y.** Germination des spores de quelques Ustilaginées. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. **53** [1937], 339—345, 4 Textabb.)
— Ustilaginées d'Afrique recueillies par M. Murat. I. Un nouveau *Sphacelotheca*. (Revue Mycologie **3** [1938], 7—13, 2 Tafeln.)
- Yun-Chang, W.** Quelques Urédinées d'Amerique du Sud. (Ibidem **3** [1938], 14—17, 3 Textabb.)
- Zickler, H.** Die Vererbung des Geschlechts bei dem Ascomyceten *Bombardia lunata* Zickl. (Zeitschr. indukt. Abst.- u. Vererb.-Lehre **73** [1937], 403—408.)
— Die Spermienbefruchtung bei *Bombardia lunata* Zickl. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **55** [1937], 114—119, 1 Tafel.)
- Zimmermann, J.** Sproßpilze im Wein und ihre Bestimmung. (Zentralbl. f. Bakteriöl., 2. Abt., **98** [1938], 36—65, 4 Textabb., 4 Tabellen.)
- Zumstein, R. B.** Pilzwachstum in Abhängigkeit von verschiedenen Salzkonzentrationen. (Proceed. Indiana Acad. Sci. **46** [1937], 86—87.)
- Zundel, G. L.** Miscellaneous notes on the Ustilaginales. (Mycologia **29** [1937], 583—591, 1 Textabb.)
— The Ustilaginales of South Africa. (Bothalia **3** [1938], 283—330.)
- Zycha, H.** Über das Wachstum zweier holzerstörender Pilze und ihr Verhältnis zur Kohlensäure. (Zentralbl. f. Bakteriöl., 2. Abt., **97** [1937], 222—244, 12 Textabb.)
— Ergebnisse und Probleme der Champignonkultur. (Hedwigia **77** [1938], 294—316, 2 Textabb.)
- Zyskówna, Z.** On the fungus (*Polyporus*) flora of the silver fir forest reserve of Yata. (Institut. Rec. Forest. Dom., Warschau, Ser. A [1937], 26.) — Polnisch.

VI. Phytopathologie.

- Alexandri, A. V.** La mosaïque des feuilles de *Solanum melongena* L. en Roumanie. (Teodoresco-Festschr. [1937], 81—92, 1 Textabb.)
- Ainsworth, G. C.** The plant diseases of Great Britain. A biography. (London, Chapman and Hall [1937], XII und 273.)
— „Enation mosaic“ of tomato caused by a virus of the tobacco virus 1 type. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 545—556, 1 Textabb., 2 Tafeln.)

- Allsopp, A.** The formation of oxalic acid by *Aspergillus niger*. (New Phytologist **36** [1937], 327—356, 12 Textabb.)
- Anderson, H. W., Kadow, K. J., and Hopperstead, S. L.** The evaluation of some cuprous oxids recommended as seed-treatment products for the control of damping off. (Phytopathology **27** [1937], 575—587, 4 Textabb.)
- Anonymus.** Der Steinbrand des Weizens. (Merkbl. f. Pflanzensch. [1938], 4 S., 8 Textabb.)
— Schwarzrost und Berberitze. (Wiener Landwirtsch. Ztg. **88** [1938], 89—90.)
- Arens, K.** O processo de infecção da *Bremia lactucae*. (Bol. Fac. Philos. Sci. Let. Univ. San Paulo, Botanica [1937], Nr. 1, 16 S., 9 Textabb.) — Portugiesisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Ark, P. A.** Variability in the fire-blight organisms. *Erwinia amplovora*. (Phytopathology **27** [1937], 1—28.)
- Arkhangelskaya, N.** Neue Methoden zur Untersuchung der Braunfleckenkrankheit von Kartoffeln. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. NS. **19** [1938], 211—214.)
- Atanasoff, D.** Virus disease of plants: A Bibliography. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 339—463.)
- Bärner, I.** Intrazelluläre Stäbchen bei viruskranken Solanaceen, Cucurbitaceen. (Angew. Botanik **19** [1937], 553—561, 7 Textabb.)
- Bailey, I. W., and Vestal, M. R.** The significance of certain wood-destroying fungi in the study of the enzymatic hydrolysis of cellulose. (Journ. Arnold Arboretum **18** [1937], 196—205, 3 Textabb., 2 Tafeln.)
- Bald, G. E.** Aggregation of virus particles. (Nature, London **140** [1937], 111.)
- Bald, J. G.** An F-type potato virus in Australia. (Ibidem **139** [1937], 674.)
- Baldacci, E.** Osservazioni e ricerche sulla vaccinazione delle piante di fagiolo con il fungo del „Mal della Tela“. (Atti Istit. Botan. Univ. Pavia **10** [1937], 3—12, 3 Tabellen.)
- Baudyš, E.** Krankheiten und Schädlinge an Zimmerpflanzen. (Phytopathol. Veröffentl. Landeskulturanstalt Brünn [1936], 16 S., 13 Textabb.)
- Bawden, F. C., und Pirie, N. W.** Darstellung eines Pflanzenvirus in vollkommen kristallisiertem Zustande. (Nature, London **141** [1938], 513—514.)
- Baxter, D. O.** Development and succession of forest fungi and diseases in forest plantations. (Univ. Michig. School of Forestry and Conserv. Circular Nr. **1** [1937], 4 S.)
- Beale, H. P.** Relation of Stanley's crystalline tobacco-virus protein to intracellular crystalline deposits. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 413—431, 6 Textabb.)
- Beaumont, A., and Gregory, P. H.** A new leaf-spot disease of *Gerbera*. (Gard. Chron. **102** [1937], 28.)
- Benatar, R.** Contribuição ao estudo e tratamento das mais comuns doenças de roseiras. (Rodriguesia **2** [1937], 9—23, 9 Tafeln.)
- Berger, G.** Une maladie de la tomate: La nécrose du collet à l'*Alternaria solani* Sorauer dans la région de Casablanca et de Fédala (Maroc). (Ann. Epiphyt. et Phytogén. NS. **3** [1937], 225—230.)
- Berkeley, G. H.** Prevention of virus diseases in greenhouse grown tomatoes. (Dom. Canada Dep. Agr. Ottawa Nr. **552** [1937], 7 S., 3 Textabb.)
— Prevention of tobacco mosaic in Ontario. (Ibidem Nr. **555** [1937], 7 S., 2 Textabb.)
- Berkner, F.** *Thielavia basicola*, eine Gefahr für den Leguminosen-Zwischenfruchtbau? (Pflanzenbau **13** [1937], 321—334, 15 Textabb., 2 Tabellen.)

- Best, R.** The quantitativ estimation of relative concentrations of the viruses of ordinary and yellow mosaics and of tomato spotted wilt by the primary lesion method. (Australien Journ. Exper. Biol. Mediz. Sci. **15** [1937], 65—79, 6 Textabb.)
- Über die Gegenwart einer „Oxydase“ im Preßsaft von mit T. S. W.-Virus infizierten Tomatenpflanzen. (Ibidem **15** [1937], 191—199.)
- Biraghi, A.** Una „mummificazione“ del cotone causata da *Alternaria*. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. **17** [1937], 475—496, 9 Textabb., 1 Tafel.)
- Una interessante modificazione della pareti cellulari di foglie di *Cycas revoluta* Thunb. (Ibidem **18** [1938], 75—92, 5 Textabb., 1 Tafel.)
- Bitancourt, A. A.** Relação das doenças e fungos parasitas observados na secção de phytopathologia durante annos 1935 e 1936. (Arch. Instit. Biol. São Paulo **8** [1937], 315—322.)
- Blank, L. M.** *Fusarium* resistance in Wisconsin all seasons cabbage. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 510, 5 Textabb.)
- Bliss, D. E.** Two new species of *Omphalia* which cause decline disease in date palms. (Mycologia **30** [1938], 313—326, 10 Textabb.)
- Blumer, S.** Über zwei parasitische Pilze auf Zierpflanzen. (Mitt. Naturf. Ges. Bern [1937], 1—9, 1 Tafel.)
- Blunck.** Alte und neue Aufgaben der Chemie im Pflanzenschutz. (Chemikerzeitung **61** [1937], 601.)
- Feinde und Krankheiten der Maikäfer. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. **48** [1938], 488—507, 9 Textabb.)
- Bode, H. R.** Über die Entwicklungsgeschichte der intrazellulären Stäbe im Kambium. Ein Beitrag zum Problem der Reisigkrankheit des Weinstocks. (Gartenbau-wissensch. **11** [1937], 272—288, 12 Textabb.)
- Böning, K.** Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge des Meerrettichs. (Nachr. über Schädlingsbekämpf. **13** [1938], 62—87, 27 Textabb.)
- Bolko, G. A.** Sur le rôle des microéléments dans la lutte contre les maladies des plantes. (Sovietskaya Botan. [1937], 80—89.) — Russisch.
- Borzini, G.** Osservazioni su di un seccume del Carpino nero — *Ostrya carpinifolia* Scop. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. **18** [1938], 131—148, 3 Textabb.)
- Sul comportamento di alcune varietà di peri inoculate con le *Stereum purpureum* Pers. (Ibidem **17** [1937], 201—205, 2 Textabb.)
- Su di un attacco di *Sclerotinia libertiana* Fuck. in piante di finocchio e sul parassitismo della stessa in associazione con altri funghi. (Ibidem **17** [1937], 225—266, 13 Textabb.)
- Boswell, J. G.** The biochemistry of the dry-rot in wood. III. An investigation of products of the decay of pine wood rotted by *Merulius lacrymans*. (Biochem. Journ. **32** [1938], 218—229.)
- Bottomley, A. M.** Some of the more important diseases affecting timber plantations in the Transvaal. (South African. Journ. Sci. **33** [1937], 373—376.)
- Bowman, D. H., Martin, J. H., Melchers, L. E., and Barker, J. H.** Inheritance of resistance to *Phytophthora* root rot in *Sorghum*. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 105—115, 4 Textabb., 3 Tabellen.)
- Boyle, L. W., and Mc Kinney, H. H.** Trichomes of incidental importance as centres for local virus infections. (Science **85** [1937], 458—459.)
- — Local virus infections in relation to leaf epidermal cells. (Phytopathol. **28** [1938], 114—122.)
- Braak, J. P.** Eine *Verticillium*-Krankheit der Zichorie. (Tijdschr. o Plantenz. [1938], 165—170.)

- Bramble, W. C.** Effect of *Endothia parasitica* on conduction. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 61—65, 2 Textabb.)
- Brandwein, P. F.** Experiments on latent infection of resistant varieties by the loose and covered smut of oats. (Bull. Torrey Botan. Club **64** [1937], 433—444.)
- Braun, A. C.** Vgl. unter „Bacteria“.
- Braun, H.** Pflanzenhygiene. Richtlinien und praktische Maßnahmen zur Gesundheitserhaltung der Pflanzen. (Thaer-Bibliothek **123** [1937], 98 S.)
- Bremer, H.** Über die bisher fälschlich „Zwiebelrotz“ genannte Gelbstreifigkeit an Zwiebelsamenträgern. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 79—105.)
- Broek, M. van der.** Der Gummifluß der Amygdaleen im Vergleich mit dem Baumkrebs. (Tijdschr. o. Plantenz. [1937], 238—248.)
- Broekhuizen, G.** Krankheiten und Schäden der Edelpilzzucht. (Ibidem **3** [1938], 113—134, 17 Textabb.)
- Buchanan, T. S., and Kimmey, J. W.** Initial tests of the distance of spread to and intensity of infection on *Pinus monticola* by *Cronartium ribicola* from *Ribes lacustre* and *R. vicosissimum*. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 9—30, 10 Textabb.)
- Buchholz.** Neues von der Schüttekrankheit. (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 147.)
- Buchwald, N. F.** Pflanzenpathologische Mitteilungen. (Kgl. Veterinaer og Landbohøjskoles Aarssk. Kobenhavn [1936], 1—5, 2 Textabb., 2 Tabellen.)
- Buddin and Wakefield.** A stem-canker disease of *Gardenia*. (Gard. Chronicle **101** [1937], 226—227, 4 Textabb.)
- Buhr, H.** Vgl. unter „Fungi“.
- Burger, F. W.** Ulmensterben in den Niederlanden. (Tijdschr. o. Plantenz. [1938], 177—205.)
- Burkholder, W. H.** A bacterial blight of *Iris*. (Phytopathology **27** [1937], 613—621.)
- Burnett, G.** The effect of certain potato and tobacco viruses on tomato plants. (Research Stud. State Coll. Washington **5** [1937], 219—221.)
- Campagna, E.** Observations préliminaires sur la rouille du pommier dans le Québec. (Bonne Terre **19** [1938], 13—30, 7 Textabb., 1 Tafel.)
- Campbell, M. E.** A disease of the *Viola* caused by *Ramularia deflectens*. (Ann. Appl. Biol. **25** [1938], 115—121, 2 Textabb., 1 Tafel.)
- Caldwell, J.** An air-borne plant virus. (Nature, London **140** [1937], 761.)
- Caldwell, R. M.** *Rhynchosporium* scald of barley, rye and other grasses. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 175—198, 4 Textabb., 4 Tafeln.)
- Carneiro, J. G.** Nomenclatura phytopathologica e mycologica brasileira. (Bolet. Agricult., São Paulo **38** [1937], 674—722.)
- Carter, W.** The toxic dose of mealy-bug wilt of pineapple. (Phytopathology **27** [1937], 971—981.)
- Cartwright, K. St. G.** Timber-stain in Norway spruce. (Forestry **11** [1938], 124.)
- Catoire, M.** Die biochemische Micelle. (Rev. gén. Sci. pures et appl. **49** [1938], 121—128.)
- Chaudhuri, H., Kapur, V. S., Bhatia, K. L., and Anand, J. S.** Diseases of the tea bush in the Kangra valley, Punjab. I. (Indian Journ. Agricult. **7** [1937], 565—573.)
- Chester, Fr. D.** A bacterial disease of *Delphinium*. (Phytopathology **27** [1937], 855—858.)
- Christensen, C. M.** *Cephalosporium* canker of balsam fire. (Ibidem **27** [1937], 788—791, 2 Textabb.)
- Cockerham, G.** Potato flowers and dissemination of potato viruses. (Nature [London] **40** [1937], 1100—1101.)

- Cole, J. R.** Bunch disease of pecans. (Phytopathology **27** [1937], 604—612, 4 Textabb.)
- Colhoun, J.** Fungi causing rots of apple fruits in storage in Northern Ireland. (Ann. Appl. Biol. **25** [1938], 88—99.)
- Conn, H. J., and Hofer, A. W.** Probable relationships of the organisms causing crown gall and legume nodules. (Proceed. Soil. Sci. Soc. America **1** [1937], 221.)
- Conner, H. A., Riker, A. J., and Peterson, W. H.** The carbon metabolism of the crown-gall and hairy-root organisms. (Journ. Bacteriol. **34** [1937], 221—226, 7 Textabb.)
- Cook, M. T.** Vgl. unter „Allgemeines“.
- Cook, W. S.** Relation of nutrition of tomato to disposition to infectivity and virulence of *Fusarium lycopersici*. (Botan. Gazette **98** [1937], 647—669.)
- Coons, G. H.** Progress in plant pathology: Control of disease by resistant varieties. (Phytopathology **27** [1937], 622—632, 1 Textabb.)
- Cormack, M. W.** *Cylindrocarpon Ehrenbergi* Wr., and other species, as root parasites of alfalfa and sweet clover in Alberta. (Canad. Journ. Research. **15** [1937], 403—424.)
- Crandall, B. S., and Hartley, C.** *Phytophthora cactorum* associated with seedling diseases in forest nurseries. (Phytopathology **28** [1938], 358—360.)
- Creager, D. B.** *Phytophthora* crown rot of Dogwood (*Cornus florida*). (Journ. Arnold Arbor. **18** [1937], 344—348, 1 Tafel.)
- Davis, B. H.** The *Cercospora* leaf spot of rose caused by *Mycosphaerella rosicola*. (Mycologia **30** [1938], 282—298, 7 Textabb.)
- Dawson, W. J.** *Bacterium salicis* Day, the cause of the watermark disease of the cricket-bat willow. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 528—544, 1 Tafel.)
- Dearborn, C. H., Thompson, H. C., and Raleigh, G. I.** Cauliflower browning resulting from a deficiency of boron. (Proceed. Amer. Soc. Hort. Sci. **34** [1937], 483—487.)
- Defago, G.** *Cryptodiaporthe castanea* (Tul.) Wehmeyer, parasite du châtaignier. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 168—177.)
- Deneke.** Der Kiefernbaumschwamm. (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 264—265.)
- Diachun, St.** Some effects of the environment on the spongy dry rot of apples. (Phytopathology **27** [1937], 203—206.)
- Dillon Weston, W. A. R.** A field observation on *Ophiobolus graminis*. (Ann. Appl. Biol. **25** [1938], 209—210.)
- Dodge, B. O.** A further study of the dry-rot disease of *Opuntia*. (Mycologia **30** [1938], 82—96, 5 Textabb.)
- Dowson, W. J., Movre, W. C., and Oglvie, L.** A bacterial disease of *Begonia*. (Journ. Roy. Hort. Soc. London **43** [1938], 286—290.)
- Dufrénoy, J.** Modifications of cell structure in „halo wildfire“ and epidemic wildfire. (Phytopathology **27** [1937], 792—796, 5 Textabb.)
- Viruserkrankheiten der Pfirsiche, Pflaumen, Aprikosen und Kirschen. (Chem. d. Industr. **38** [1937], 178—180.)
- Le virus Y sur les pommes de terre. (Ann. Institut. Pasteur **61** [1938], 876—878.)
- Dunegan, J. C.** The rust of stone fruits. (Phytopathology **28** [1938], 411—427, 2 Textabb.)
- Einarsen, E.** Hauspilze, Pilzschäden und Schutzmittel gegen Pilze. (Tekn. Tidskr. **84** [1937], 471—473.) — Norwegisch.
- Ezekiel, W. N., and Fudge, J. F.** Studies on the cause of immunity of monocotyledonous plants to *Phymatotrichum* root rot. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 773—786, 2 Textabb.)

- Faweet, H. S., and Klotz, L. J.** A new species of *Candolospora* causing decay of Citrus fruits. (*Mycologia* **29** [1937], 207—215.)
- Fellows, H.** Interrelation of take-all lesions on the crowns, culms, and roots of wheat plants. (*Phytopathology* **28** [1938], 191—195, 2 Textabb.)
- Fenske, W.** Punktbläue, Stapelbläue, angeblaut, verblaut. (*Deutsch. Holzanzeiger* Nr. **64** [1937].)
- Fikry, A.** Rust pustules on roots of *Antirrhinum*. (*Annals of Botany* NS. **2** [1938], 536—537, 1 Textabb.)
- Filipowski, Br.** Die Bekämpfung des Kiefernbaumschwammes. (*Las Polski* **17** [1937], 80—89.)
- Fleischmann, R.** Einige Erfahrungen über Maisbrand in Ungarn. (*Pflanzenbau* **14** [1937], 199—206.)
- Fluiter, H. J. de.** *Alternaria longipes* (Ell. en Ev.) Mason, de verwerker van de bruinvlekziekte in de Besoeki Tabak. (*Meded. Besoekisch Proefstat.* [1938], 3—16, 6 Tafeln.)
- Folsom, D., and Bonde, R.** Some properties of potato mosaic and its components. (*Journ. Agricult. Research, Washington* **55** [1937], 765—783, 6 Textabb.)
- Foster, H. H.** Studies of the phytopathogenicity of *Physalospora obtusa*. (*Phytopathology* **27** [1937], 803—823, 7 Textabb.)
- Franke, G.** Das Kennzeichen verborgener Schwammerkrankungen. (*Forstarchiv* **13** [1937], 413—417, 6 Textabb.)
- Franke, H. M.** Untersuchungen über die Physiologie der pflanzlichen Virose. (*Biochem. Zeitschr.* **293** [1937], 39—63, 17 Textabb.)
- Frauendorfer, S. v., u. Schaefer, V. A.** Vgl. unter „Allgemeines“.
- Fresa, R.** Determinación específica de la roya del Álamo de Italia (*Populus nigra* var. *italica*) en la región del Delta del Paraná. (Argentina). (*Rev. Argent. Agron. Buenos Aires* **3** [1936], 258—259.)
- Frickhinger, H. W.** Kohlschädlinge. (*Kranke Pflanze* **15** [1938], 85—88.)
- Friedrich, G.** Eine einfache Kontrolle des *Fusicladium* sporenfluges (*Venturia inaequalis* [Cooke] Aderhold). (*Gartenbauwissenschaft.* **11** [1938], 457—462, 3 Textabb.)
- Friedrich, H.** Studien über die Zusammenhänge zwischen der Lagerungstemperatur gesunder und kranker Kartoffelknollen und dem Redoxpotential ihrer Gewebsbreie. (*Phytopathol. Zeitschr.* **10** [1937], 559—577.)
- Fron, G.** La maladie de l'orme. (*Revue des Eaux et Forêts* **73** [1937], 193—200, 4 Tafeln.)
- Gante, Th.** Zur Resistenzzüchtung gegen *Pseudopeziza ribis* Klebahn. I. Beitrag zur Kenntnis der Infektionsbedingungen und der Kultur des Pilzes. (*Gartenbauwissenschaft.* **11** [1938], 675—696, 7 Textabb.)
- Garrett, S. D.** Brom-Thymol blue in aqueous sodium hydroxide as a clearing and staining agent for fungus-infected roots. (*Annals of Botany* NS. **1** [1937], 563.)
- Gäumann, E.** Quelques problèmes d'immunité. (*Ann. Agricult. Suisse* [1936], 729—744, 7 Textabb.)
- Immunitätsprobleme bei Pflanzen. (*Schweiz. Mediz. Wochenschr.* **67** [1937], 10—28, 4 Textabb.)
- und Jaag, O. Über eine neue Erkrankung der Tanne (*Abies alba* Mill.) und der Fichte (*Picea excelsa* [Lam.] Link.) (*Phytopathol. Zeitschr.* **10** [1937], 1—16, 19 Textabb.)
- Georgescu, C. C., und Badea, M.** Die Krüppelzapfenkrankheit der Fichte: *Rhynchophoma retroflexa* nov. sp. (*An. Instit. Cercet. Exper. forest., Ser. 1*, **2** [1937], 48—58, 8 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.

- Ghatak, P. H.** Investigations on orange rot in storage. I. Orange rot due to two strains of *Fusarium moniliforme* Sheldon. (Journ. Indian. Botan. Soc. **17** [1938], 141—148, 4 Textabb., 1 Tafel.)
- Giddings, N. J.** A greenhouse methode for testing resistance to curly top in sugar beets. (Phytopathology **27** [1937], 773—779, 5 Textabb.)
- Studies of selected strains of curly top virus. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 883—894, 2 Textabb.)
- Gigante, R.** Ricerche istologiche sulle omeoplasie crestiformi (Enations) delle foglie di vite affette da rychitismo. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. **17** [1937], 169—192, 14 Textabb., 1 Tafel.)
- Experienze sulla transmissibilità della „Necrosi del cuori“ dei tuberi di patata. (Ibidem **17** [1937], 277—292, 4 Textabb.)
- Il mosaic della fava — *Vicia faba* L. — in Italia e comportamento di alcune leguminose di fronte ad esso. (Ibidem **17** [1937], 497—530, 17 Textabb., 1 Tafel.)
- Il mosaic del tabacco. (Ibidem **18** [1938], 93—130, 15 Textabb., 1 Tafel.)
- Goidanich, G.** Sulle specie di *Alternaria* che producono il „Nerume“ del cavoliflore in Italia. (Ibidem **17** [1937], 193—200, 1 Textabb.)
- I piu recenti risultati degli studi e i nuovi indirizzi delle ricerche sulla grafiosi dell'olmo in Italia e all'Estero. (Ibidem **17** [1937], 206—224.)
- Goldin, M. I.** On the so-called masking of virus diseases. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **15** [1937], 567—569.)
- Gorlenko, M. V.** Resistance of winter wheats to black bacteriosis. (Ibidem **18** [1938], 97—99.)
- Green, D. E.** Downy mildew on *Antirrhinum majus*. A disease new to Great Britain. (Gard. Chronicle **102** [1937], 27.)
- *Antirrhinum* rust. (Journ. Roy. Hortic. Soc. **62** [1937], 530—537.)
- Grimm, W.** Beitrag zur Lösung des „Lärchenrätsels. (Forstwissensch. Zentralbl. **59** [1938], 501—512, 540—549.)
- Grodinsky, L.** Manifestación foliar del *Ustilago tritici*. (Rev. Argent. Agron. Buenos Aires **4** [1937], 71—72, 1 Textabb.)
- Gudlet, M. A.** Krystallisiertes Virus. (Advances mod. Biol. **8** [1938], 145—148.) — Russisch.
- Haan, J. Th. de.** Untersuchungen über das Auftreten der Keimlings-Fusariose bei Gerste, Hafer, Mais und Reis. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 235—305, 28 Textabb.)
- Hanna, W. F.** The association of bunt with loose smut and ergol. (Phytopathology **28** [1938], 142—146, 1 Textabb.)
- and **Popp, W.** The production of smut-free seed. (Dom. Canada Dep. Agr. Ottawa Nr. 490 [1936], 2 S.)
- Hansford, C. G.** Annotated host list of Uganda parasitic fungi and plant diseases P. 3. (East African Agricult. Journ. **3** [1937], 79—84.)
- Harter, L. L.** A root rot of peas caused by *Fusarium coeruleum*. (Phytopathology **28** [1938], 432—438, 1 Textabb.)
- Mosaic in Lima-beans — *Phaseolus lunatus macrocarpus*. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 895—906, 3 Tafeln.)
- Hartley, C., and Rathbun, G. A.** Some effects of plant diseases on variability of yields. (Phytopathology **27** [1937], 159—171, 3 Textabb.)
- Hassebrauk, K.** Pilzliche Parasiten der Getreideroste. II. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 465.)

- Hassebrauk, K.** *Botrytis cinerea* Pers. als Spargelschädling. (Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. **18** [1938], 2—4.)
- Über Eignung und Bewertung von Kupferoxydchlorid als Spargelrostbekämpfungsmittel, sowie einige andere Beobachtungen zum Spargelrost. (Gartenbauwiss. **12** [1938], 1—16, 6 Textabb.)
- Hector, J. M.** Preliminary note on brown-rot gummosis of *Citrus* in the eastern Cape. (South African Journ. Sci. **31** [1937], 643—644.)
- Heierle, E.** Untersuchungen einer unter dem Namen „Rost“ in der Schweiz stark verbreiteten Tabakkrankheit. (Ber. Schweiz. Botan. Ges. **47** [1937], 363—368, 1 Textabb.)
- Heinze, K.** Zur Frage der Übertragung der Kartoffelvirosen durch Jassiden. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 606—613, 5 Textabb.)
- Helm, A.** Starkes Auftreten von Nadelholzschädlingen in Siedlergärten. (Kranke Pflanze **14** [1937], 209—213.)
- Henderson, L.** Studies on the infection of cotton seedlings by *Phymatotrichum omnivorum*. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 547—552, 3 Textabb.)
- Henson, L., and Valleau, W. D.** *Sclerotium bataticola* Taubenhaus, a common pathogen of red clover roots in Kentucky. (Phytopathology **27** [1937], 913—918, 2 Textabb.)
- Hepting, G. H.** Decay in merchantable oak, yellow poplar and basswood in the Appalachian region. (U. S. Dept. of Agric. Techn. Bull. Nr. 570 [1937], 29 S.)
- Herbert, D. A.** Erinosiis, a disease of *Laportea*. (Proc. Roy. Soc. Queensland **48** [1937], 45—47, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- Herbst, W., Rudloff, C. F., und Schmidt, M.** Vergleichend-morphologische Studien an verschiedenen *Venturia*-Arten. (Gartenbauwissensch. **11** [1937], 183.)
- Higgins, B. B., and Frederick, A. W.** Frosty mildew of peach. (Phytopathology **27** [1937], 690—696.)
- Hirane, S.** Studies on the parasitism of the rust of *Acacia confusa* Merril, *Maravalia hyalospora* (Sav.) Diet. I. Reaction to the rust of maturity of phyllodes. (Transact. Natur. Hist. Soc. Formosa **27** [1937], 69—89, 1 Textabb.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Hirsch, H.** Einige Bemerkungen zur Herzfäule der Zuckerrübe. (Tijdschr. o. Plantenz. [1937], 115—120, 1 Tafel.) — Holländisch.
- Hirt, R. R.** A progress of laboratory tests of the relative durability of different varieties of black locust subjected to certain wood decay fungi. (Journ. Forestry **36** [1937], 53—55.)
- Relation of stomata to infection of *Pinus Strobus* by *Cronartium ribicola*. (Phytopathology **28** [1938], 180—190, 2 Textabb.)
- Honecker, L.** Die Bestimmung der physiologischen Rassen des Gerstenmehltaues. (*Erysiphe graminis hordei* Marchal). (Ibidem **27** [1937], 197—222.)
- Hunter, J., and Dalbey, N. E.** A histological study of stalk breaking in mais. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 492—494, 2 Textabb.)
- Hynes, H. J.** Species of *Helminthosporium* and *Curvularia* associated with root rot of wheat and other graminaceous plants. (Journ. Roy. Soc. New South Wales **70** [1937], 378—391, 3 Textabb., 1 Tafel.)
- Isakova, A. A., and Smirnova, A.** The influence of various microbe complexes of bacteriorhizas on the development of higher plants. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **14** [1937], 397—389.)

- Itzerott, D.** Über Keimung und Wachstum von *Ustilago zeae* (Beckm.) Ung., mit besonderer Berücksichtigung der Infektion. (Phytopathol. Zeitschr. **11** [1938], 155—180.)
- Ivanoff, S. S., and Keit, G. W.** The occurrence of aerial bacterial strands on blossoms, fruits and shoots blighted by *Erwinia amylovora*. (Phytopathology **27** [1937], 702—709.)
- Iyengar, A. V. V.** Lime in relation to spike disease of scandal. (Chronica Bot. **4** [1938], 205—206.)
- Jaag, O.** Über eine neue Erkrankung der Tanne (*Abies alba* Mill.) und der Fichte (*Picea excelsa* [Lam.] Link.). (Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. **88** [1937], 151, 6 Textabb.)
- Jahnel, H.** Die Kohlhernie. (Kranke Pflanze **15** [1938], 149—152, 2 Textabb.)
- Jauch, Cl.** Las dos especies de *Septoria* que atacan el apio cultivado en la Republica Argentina. (Rev. Argent. Agron. Buenos Aires **4** [1937], 258—271, 7 Textabb., 1 Tafel.)
- Jay, B. A.** Tree diseases. A popular account. (Wood **2** [1937], 253—256.)
- Jenkins, A. E.** *Coryneum microstictum* on rose from Oregon. (Mycologia **29** [1937], 725—731, 2 Textabb.)
- and **Mc Whorter, F. P.** Additional records of rose anthracnose in the United States. (Phytopathology **28** [1938], 360—363, 1 Textabb.)
- Jenkins, W. A.** Two fungi causing leaf spot of peanut. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 317—332, 5 Textabb., 1 Tafel.)
- Johnson, F., and Johnes, L. K.** Two mosaic diseases of peas in Washington. (Ibidem **54** [1937], 629—638, 5 Textabb.)
- Johnson, J., and Hoggan, Ismé, A.** The inactivity of ordinary tobacco mosaic virus by microorganisms. (Phytopathology **27** [1937], 1014—1027, 1 Textabb.)
- Jones, L. K., and Vincent, C. I.** The susceptibility of potatoes to the vein-banding virus. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 69—79, 5 Textabb.)
- Kallenbach, Fr.** Hausschwamm-Merkblätter. (Landesstelle f. Pilz- u. Hausschwammberatung, Darmstadt [1936].)
- Bemerkenswerte Hausschwammsschäden. (Zeitschr. f. Pilzkunde **16** [1937], 12—15, 46—50, 65—67, 107—109.)
- Katznelson, H.** Bacteriophage in relation to plant diseases. (Botan. Review **3** [1937], 499—521.)
- Kaupert, F.** Studies in wood decay. VI. The effect of arsenic, zinc and copper on the rate of decay of wood by certain wood-destroying fungi. (Phytopathology **27** [1937], 780—790.)
- Kausche, G. A.** Über einige Beziehungen zwischen Viruskonzentration und Infektionseffekt bei Viren aus der X-Gruppe der Kartoffelmosaikviren. (Biol. Zentralbl. **57** [1937], 402—431, 7 Textabb.)
- Zur Frage der Beziehungen zwischen Virusinfekt und Stoffwechselphysiologie bei pflanzlichen Virose. (Biochem. Zeitschr. **294** [1937], 365—371, 3 Textabb.)
- Über die Trennung von Virusgemischen auf Grund der unterschiedlichen Säuren-Basenempfindlichkeit ihrer Komponenten. (Angew. Botanik **20** [1938], 246—256, 3 Textabb., 4 Tabellen.)
- Kienholz, J. R., and Leroy, Ch.** Twig lesions as a source of early spring infection by the pear scab organism. (Nat. Acad. Sci. Washington **55** [1937], 667—683, 3 Textabb., 3 Tafeln.)
- Kitunen, E.** Untersuchungen über die Lebensweise des Haferbrandes *Ustilago avenae* (Persoon) Jensen. (Acta Agraria Fennica **35** [1937], 86—145, 8 Textabb.)

- Klebahn, H.** Untersuchungen über *Chondroplea populea* (*Dothichiza populea* Sacc. et Br.). (Zeitschr. f. Pflanzenkr. **47** [1937], 38—52, 6 Textabb.)
- Untersuchungen über die Krankheiten des Meerrettichs. II. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 121—167.)
- Offene Fragen und neue Beobachtungen über die rindebewohnenden Blasenroste der Kiefern nebst Bemerkungen über einige andere Rostpilze. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. **48** [1938], 369—410, 10 Textabb.)
- Klemm, M.** Schadgebiete des Kleekrebes (*Sclerotinia trifoliorum* Eriks.) in Deutschland, Kleesamenanbau und Witterung. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzensch. **48** [1938], 605—618, 5 Textabb.)
- Klinkowski, M.** Pilzkrankheiten und nichtparasitäre Schädigungen der Luzerne. (Die kranke Pflanze **14** [1937], 201—205; **15** [1938], 6—9.)
- Kranke Luzerne. (J. Neumann, Neudamm [1937], 132 S., 16 Textabb.)
- Pilzkrankheiten und nichtparasitäre Schädigungen der Luzerne. (Kranke Pflanze **14** [1937], 201—205, 1 Tafel; **15** [1938], 6—9, 1 Tafel.)
- Köck, G.** Die häufigsten Pilzkrankheiten der Kakteen und ihre Bekämpfung. (Gartenbauzeitung d. Österr. Gartenbau-Ges., Wien [1938], 47—48.)
- Nach dem Ulmensterben ein Platanensterben? (Ibidem [1938], 93—94, 1 Textabb.)
- und **Steiner, H.** Ein echter Mehltaupilz auf *Kalanchoe globulifera*. (Ibidem [1937], 145.)
- Koenig, P.** Über Tabakkrankheiten und Schädlinge. (Angew. Botanik **19** [1937], 530—541.)
- Köhler, E.** Neuere Vorstellungen von der Natur des pflanzenpathogenen Virus. Sammelreferat. (Zeitschr. f. Botanik **31** [1937], 559—571.)
- Der Virus-Nachweis an Kartoffeln. Eine Anleitung für Züchter und Kartoffelbegutachter. (Mitt. Biol. Reichsanstalt [1936], H. 53.)
- Fortgeführte Untersuchungen mit verschiedenen Stämmen des X-Virus der Kartoffel (Ringmosaikvirus). (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 30—41.)
- Eine äußerst labile Linie des X-Mosaik-Virus der Kartoffel. (Ibidem **10** [1937], 467—479.)
- Die Resistenzzüchtung gegen den Kartoffelabbau im Lichte der Virusforschung. (Züchter **9** [1937], 13—15.)
- Vergleichende Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit verschiedener Stämme des X-Mosaik-Virus in der Tabakpflanze. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **48** [1938], 118—128, 3 Textabb., 4 Tabellen.)
- Viruskrankheiten und Kartoffelzüchtung. (Forschungsdienst **5** [1938], 334—388.)
- Komárek, J., und Pfeffer, A.** Ernstliche Gefährdung unserer Tannenbestände. (Sudetendeutsche Forst- u. Jagdzeitung **37** [1937], 232—234, 4 Photos.)
- Koning, H. C.** The bacterial canker of poplars. (Meded. Phytop. Labor. Willie Commelin. Scholten, Baarn **14** [1938], 1—38, 2 Tafeln.)
- Kononenko, J. W.** Lysis des Erregers der Baumwollstaudenfäule, *Verticillium Dahliae*, hervorgerufen durch gewisse Myxobakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 699—716.) — Russisch.
- Kordes, H.** Die Anfälligkeit der einzelnen Tomatensorten *Bacterium michiganense* gegenüber und Versuche zur Verhütung der Weiterverbreitung dieses Erregers. (Gartenbauwissenschaft. **11** [1937], 231.)
- Nekrosen, frühzeitige Blattverfärbungen und Wachstumsstörungen an Reben infolge abnormer Bodensäuerung. (Wein und Rebe **19** [1937], 3—11, 11 Tafeln.)
- Kornfeld, A.** Bekämpfung des Maisbeulenbrandes auf biologischer Grundlage. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 277—297.)

- Kostoff, D.** Cytogenetic aspects for producing *Nicotiana tabacum* forms localizing tobacco mosaic virus. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 578—593.)
- Kotte, W.** Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Phytopathologie in Südwestdeutschland. (Angew. Botanik **19** [1937], 567—573.)
- Kovachevsky, I. Chr.** Die Braunfleckenkrankheit der Paprikapflanze, *Cladosporium capsici* (March. et Stey.) n. comb. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. **48** [1938], 321—336, 10 Textabb.)
- Kreneis.** Auftreten von *Coniothyrium diplodiella* (Weißfäule) in Jugoslawien. (Das Weinland, Wien **9** [1937], 184—186.)
- Kükenthal, H., und Staudermann, W.** Versuche, die Entwicklung von Pflanzenkrankheiten im Film festzuhalten. (Nachricht. f. Schädlingsbekämpf. **13** [1938], 171—177, 9 Textabb.)
- Küthe, K.** Neuere Ergebnisse der *Fusikladium* forschung 1936. (Angew. Botanik **19** [1937], 561—567, 2 Textabb.)
- Lackey, C. F.** Restoration of virulence of attenuated curly top virus by passage through susceptible plants. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 453—460, 6 Textabb.)
- La Fure, H. H.** Nutritional characteristics of certain wooddestroying fungi. (Plant Physiol. **12** [1937], 625—646.)
- Langner, W.** Der Lärchenkrebs. (Forstarchiv **13** [1937], 38—43, 3 Textabb.)
- Larose, E., et Vanderwalle, R.** Quelques résultats d'infection artificielle d'*Ustilago nuda tritici* Schaffn. sur le froment. (Bull. Institut. Agron. Gembloux **6** [1937], 81—87.) — Französisch mit flämischer, deutscher und englischer Zusammenfassung.
- Laughton, E. M.** The incidence of fungal disease on timber trees in South Africa. (South African Journ. Sci. **33** [1937], 377—382.)
- Leach, L. D., and Davey, A. E.** Determining the sclerotial population of *Sclerotium rolfsii* by soil analysis and predicting losses sugar beets on the basis of these analyses. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 619—631, 4 Textabb.)
- Leach, J. G., Orr, L. W., and Christensen, C.** Further studies on the interrelationship of insects and fungi in the deterioration of felled Norway-pine logs. (Ibidem **55** [1937], 129—140.)
- Leblerg, E. L.** Further studies on the parasitism of *Rhizoctonia solani* on sugar beets. (Phytopathology **28** [1938], 152—153, 1 Textabb.)
- Lehmann, E., und Kummer, H., in Gemeinschaft mit Dannemann, H.** Der Schwarzrost, seine Geschichte, seine Biologie und seine Bekämpfung in Verbindung mit der Berberitzenfrage. (I. F. Lehmann, München [1937], XXIV und 584 S., 87 Textabb., 1 Tafel.)
- Lehmann, H.** Ein weiterer Beitrag zum Problem der physiologischen Spezialisierung von *Phytophthora infestans* de Bary, dem Erreger der Kartoffelkrautfäule. (Phytopathol. Zeitschr. **11** [1938], 121—154, 12 Textabb.)
- Lepik, E.** Zur Verbreitung von *Ustilago oxalidis* Ell. et Tracy in Europa. (Phytopathol. Exper. Stat. Univ. Tartu, Bull. **45** [1937], 7 S., 1 Karte.) — Deutsch mit englischer Zusammenfassung.
- Eine durch *Sclerotinia sclerotiorum* verursachte Kartoffelinnenfäule. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 234.)
- Levaditi, C., Bridé, J., et Krassnoff, D.** Dimensions approximatives du virus de la clavelée, déterminées par l'ultrafiltration. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 953—954.)

- Levine, M., and Chargaff, E.** The reponse of plants to chemical fractions of *Bacterium tumefaciens*. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 461—472, 67 Textabb.)
- Levine, M. N., and Smith, D. C.** Comparative reaction of oat varieties in the seedling and maturing stages to physiological races of *Puccinia graminis avenae*, and the distribution of these races in the United States. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 713—729, 8 Tafeln.)
- Liese.** Holzerkrankungen durch Pilze. (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 601—604.)
- Ling, L., and Moore, M. B.** Influence of soil temperature and soil moisture on infection of stem smut on rye. (Phytopathology **27** [1937], 633—636.)
- Loewel, E. L., und Friedrich, G.** *Fusicladium* beobachtungen an eingetüteten Apfelzweigen während der Vegetationsperiode. (Gartenbauwiss. **12** [1938], 121—126, 1 Textabb.)
- Løfting, E. C. L.** Verjüngung der Heideplantagen. V. Die Bedeutung der Rotfäule für die Verwendung der Sitkafichte auf Dünen und Heiden. (Det forstlige Forsøgsvaesen i Danmark **14** [1937], 133—160.) — Dänisch mit englischer Zusammenfassung.
- Lohwag, H.** Polarisationsmikroskopische Untersuchung pilzbefallener Hölzer. (Mikrochemie **23** [1937], 198—204, 1 Tafel.)
- Lojkin, M.** A study of ascorbic acid as an inactivating agent of tobacco mosaic virus. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 445—465, 4 Textabb.)
- Loughnane, J. B., and Murphy, P. A.** Mode of dissemination of potato virus X. (Nature, London **141** [1938], 120—121.)
- Lüttke, M., und Felser, H.** Über die Veränderungen einiger Stoffe des Flachsstengels während der Warmwasser- und Tauröste. (Biochem. Zeitschr. **294** [1937], 390—400.)
- Lugovoy, M.** The rooting and non-rooting of tree species in connection with the anatomical structure of lenticels. (Journ. Instit. Botan. Acad. Sci. SSR. d'Ukraine [1937], 229—238, 5 Textabb.)
- Ma, R.** A study of the growth of soil fungi and pathogenic fungi on tomatoes and grapes. (Bull. Chinese Botan. Soc. **35** [1937], 73—77.)
- Mains, E. B.** Host specialization of *Coleosporium solidaginis* Guds. le Campanillae. (Papers Michigan Acad. Sci. **23** [1937], 171—175.)
— Additional studies concerning the rust of *Iris*, *Puccinia iridis*. (Phytopathology **28** [1938], 67—71.)
- Manil, P.** L'hétérogénéité des virus des plantes. (Ann. Institut Pasteur **61** [1938], 858—860.)
— Quelques faits d'immunité à propos des virus des plantes. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **20** [1938], 115—119.)
- Manolache, C., Dobreanu, E., et Dimitriu, F.** Contributions à la biologie de *Cassida nebulosa* L. en Roumanie. (Anal. Instit. Cercet. Agron. Romaniei **8** [1937], 477—500, 14 Textabb.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.
- Marcks, Franke, H.** Untersuchungen über die Physiologie der pflanzlichen Virose. (Biochem. Zeitschr. **293** [1937], 39—63.)
- Massee, A. M.** The pests of fruits and hops. (Agricult. and horticult. handbooks, London [1937], 294, 27 Tafeln.)
- Mc Callan, M.** Plant protection — the problem of entomologist and plant pathologist. (Journ. Imper. Coll. Trop. Agricult. **15** [1938], 169—170.)
- Mc Culloch, L.** Bacterial leaf spot of *Begonia*. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 583—590, 1 Textabb.)

- Mc Lachlan.** A rust of the pimento tree in Jamaica, B. W. I. (Phytopathology **28** [1938], 157—170, 3 Textabb.)
- Mc Lean, R., Wolf, F. A., Darkis, F. R., and Gross, R. M.** Control of downy mildew of tobacco by vapors of benzol and other organic substances. (Ibidem **27** [1937], 982—991, 3 Textabb.)
- Medvedeva, S.** The toxins of *Fusarium bucharicum* Jacz. and *Fusarium graminearum* Schw. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **15** [1937], 503—507.)
- Mezzetti, A.** Un marciume di alcune varietà di pere. (Boll. R. Staz. Patol. Veget. Roma **27** [1937], 121—146, 7 Textabb.)
- Mielke, J. L.** An example of the ability of *Ribes lacustre* to intensify *Cronartium ribicola* on *Pinus monticola*. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 873—882, 2 Textabb.)
- **Childs, T. W., and Lachmund, H. G.** Susceptibility to *Cronartium ribicola* of the four principal *Ribes* species found within the commercial range of *Pinus monticola*. (Ibidem **55** [1937], 317—346.)
- Milanez, F.** Notas sobre duas galhas brasileiras. (Rodriguesia **2** [1937], 131—142, 9 Tafeln.)
- Milbrath, J. A.** An indication of seed transmission of mosaic virus in tomato seed. (Phytopathology **27** [1937], 868—869.)
- Millan, R.** El pulgón *Myzus persicae* come nueve plaga en los cultivos de papa de la republica Argentina. (Rev. Argentina Agron. Buenos Aires **3** [1936], 23—26.)
- Miller, W., und Meier, E.** Die Pilze und ihr Einfluß auf die Eigenschaften der Nadelhölzer. (Mechan. Holzbearbeitung, Moskau Nr. 8 [1936], 26—37.)
- Mittmann, G.** Infektionsversuche an Obstbäumen mit Stämmen verschiedener Herkunft von *Monilia cinerea* und *Monilia fructigena*. (Zeitschr. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **48** [1938], 232—246, 9 Textabb.)
- Moore, E. J.** Carbon and oxygen requirement of the cotton root-rot organism *Phymatotrichum omnivorum* in culture. (Phytopathology **27** [1937], 918—930.)
- Moore, W. C., and Buddin, W.** A new disease of Tulip caused by species of *Phytium*. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 752—761, 1 Tafel.)
- Morstadt, H.** Bibliographie der Pflanzenschutzliteratur 1936. (Arbeit. Biol. Reichsanst, Berlin-Dahlem [1937], 392.)
- Münch, E.** Pflanzliche Schädlinge im Walde. (Bayerland **48** [1937], 65—72.)
- Müller, H. R. L.** Die Gefährdung des Kartoffelbaues auf Java infolge des Auftretens einiger neuer Krankheiten. (Algern. Proefstat. Landbouw, Buitenzorg **23** [1937], 1—25.) — Holländisch.
- Mundkur, B. B.** Host range and identity of the smut causing root galls in the genus *Brassica*. (Phytopathology **28** [1938], 134—142, 3 Textabb.)
- Muskett, A. E.** A study of the epidemiology and control of *Helminthosporium* disease of oats. (Ann. of Botany NS. **1** [1937], 763—783, 6 Textabb., 2 Tafeln.)
- Neergard, P.** Attacks of *Alternaria radicina* on celery and carrot. (Roy. Vet. and Agricult. Coll. Yearbook, Copenhagen [1937], 1—42.)
- Newhall, A. G.** The spread of onion mildew by wind-borne conidia of *Peronospora destructor*. (Phytopathology **28** [1938], 257—259, 4 Textabb.)
- Nicolas, G.** Observations sur les rouilles d'*Euphorbia verrucosa* Jacq. (Ann. Sc. Nat. Botan. **19** [1937], 413—419.)

- Niemeyer, L.** Roter Brenner, Botrytis und Mauke. (Wein und Rebe **20** [1938], 68—73.)
- Nisikado, Y., and Matsumoto, H.** On the smut disease of *Sagittaria trifolia* var. *sinensis* Makino caused by *Domassansiopsis Horiana* (P. Henn.). (Ber. Ohara Instit. Landw. Forsch. **7** [1936], 415—427.)
- Nusbaum, Ch., and Keitt, G. W.** A cytological study of host-parasite relation of *Venturia inaequalis* on apple leaves. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 595—618, 3 Textabb., 2 Tafeln.)
- Oberli, H.** Einige Untersuchungen über den braunen Kern der Esche. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen **88** [1937], 274—278.)
- O'Leary, K., and Guterman, C. E. F.** *Penicillium* rot of lily bulbs and its control by calcium hypochlorite. (Contrib. Boyce Thomps. Instit. **8** [1937], 361—374, 1 Textabb., 6 Tafeln.)
- Orton, C. R., and Hill, L. M.** An undescribed potato disease in West Virginia. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 153—157, 6 Tafeln.)
- Osterwalder, A.** Eine wirksame Bekämpfung der Quittenkrankheit. (Schweiz. Zeitschr. f. Obst- und Weinbau **45** [1937], 234—238.)
- Vorzeitiges Welken von Trauben, eine noch wenig bekannte Art „Lahmstieler“. (Ibidem **46** [1937], H. 23.)
- Owen, C. R., Anderson, M. B., and Henrici, A. T.** Allergy in *Monilia* and yeast infections. (Mycopathologia **1** [1938], 10—25.)
- Pacella, H. C. L.** Tratamiento de las semillas del algodónero con cloropicrina. (Rev. Argent. Agron. Buenos Aires **4** [1937], 285—290.)
- Padwick, G. W.** Complex fungal rotting in pea seeds. (Ann. Appl. Biol. **25** [1938], 100—114, 2 Tafeln.)
- Palm, B. T.** The „Cracklet Skin“ disease of the beet (*Beta vulgaris* L.). (Svensk Botan. Tidskr. **31** [1937], 395—400, 1 Textabb.)
- Pape, H.** Beiträge zur Biologie und Bekämpfung des Kleekebses (*Sclerotinia trifoliarum* Erikss.). (Arbeit. Biol. Reichsanst. **22** [1937], 160—247, 16 Textabb.)
- Über fächerförmige Verbänderungen und gallenartige Sproßanhäufungen am Stammgrund von *Chrysanthemum indicum*. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzensch. **48** [1938], 598—604, 5 Textabb.)
- Parker, M. G.** Inheritance of resistance to the common mosaic virus in the bean. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1936], 895—915, 1 Textabb., 10 Tab.)
- Parseval, M. v.** Elementos de fitopatologia. (Bol. Secr. Agron. Porto Alegre Nr. **48** [1937], 102 S.)
- und **Costa Neso, J. P. da.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Brusonekrankheit des Reises. (Nachricht. z. Schädlingsbekämpf. **13** [1938], 133—157, 38 Textabb.)
- Peaca, T. R.** Schädliche Hexenringe im Zusammenhang mit *Paxillus giganteus* in Kiefernulturen. (Forestry **10** [1936], 74—78.)
- Peltier, G. L.** Distribution and prevalence of ozonium root rot in the Sheller-belt zone of Texas. (Phytopathology **27** [1937], 145—158, 2 Textabb., 2 Tafeln.)
- Petri, L.** Rassegna dei casi fitopatologici osservatori nel 1937. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. **18** [1938], 1—66, 9 Textabb.)
- Pfältzer, A.** Die Bekämpfung der Gipfeldürre. (De Bergcultures [1937], 1395—1400.)
- Pichler, F.** Über die Anfälligkeit unserer Winterweizensorten für Steinbrand. (Die Landeskultur, Wien **4** [1937], 105—109, 3 Tabellen.)
- Pierce, W. H.** Legume viruses in Idaho. (Phytopathology **27** [1937], 836—843, 2 Textabb.)

- Pirone, P. P.** A new disease of Marigolds. (For. Exchange **88** [1937], 52, 3 Textabb.)
- Plagge, H. H., and Maney, T. J.** Factors influencing the development of soggy breakdown in apples. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 739—763, 7 Textabb.)
- Plakidas, A. G.** The rosette disease of blackberries and dewberris. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 275—303, 9 Textabb.)
- Podhovsky, J.** Kiefern-rinden-Blasenrost an den österreichischen Schwarzkiefern? (Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitung **55** [1937], 190.)
- Puttemans, A.** Algumas dados para servir a historia da phytopathologia no Brasil e as primeiras notificações de doenças de vegetaes neste pais. (Rodriguesia **2** [1937], 17—36, 2 Tafeln.)
- Computo das especies de „Ferrugens“ verdadeiras (Uredinales) assignalatas no Brasil e paizes limitrophes. (Ibidem **2** [1937], 97—105.)
- Quanjér, H. M.** Eine pflanzenhygienische Luftreise. (Angew. Botanik **19** [1937], 101—106.)
- Raabe, A.** *Ceratophorum setosum* Kirchn. als Ursache eines Sämlingssterbens bei Ginster — *Sarothamnus*. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **48** [1938], 231—238, 1 Textabb.)
- Radulescu, A. V.** Uscarea laricelei. — Lärchensterben. (Revista padurilor. **49** [1937], 41—44.)
- Radulescu, Th.** Beiträge zur Kenntniss der Baumkrankheiten. I. Untersuchungen über den Blasenrost der Weymouthskiefern. (Forstwiss. Zentralbl. **59** [1937], 597—609). — II. Versuche über das Ulmensterben. (Ibidem **59** [1937], 629—643.) — III. Das Verhalten eines Blaufäulepilzes in lebendem und in totem Holz. (Ibidem **59** [1937], 677—683.)
- Rainio, A. J.** Disease of *Gladiolus* caused by *Bacillus variegatus* Rainio n. sp. (Ann. Bot. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **6** [1936], 3—7, 5 Textabb.) — Englisch.
- Über Resistenz gegen *Fusarium roseum* Link. — *Gibberella Saubinetii* (Mont.) Sacc. bei gewissen Hafersorten. (Staatl. Landw. Versuchstätigkeit, Helsinki, Nr. **92** [1937], 24 S.) — Finnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Ralski, E.** Die Verbreitung und physiologische Formen des Weizenbraunrostes *Puccinia triticea* Erikss. in Polen. (Roczniki nauk rolniczych i lesnych **38** [1937], 112—133.) — Polnisch.
- Rands, R. D., and Dopp, E.** Influence of certain harmful soil constituents on severity of *Pythium* root rot of sugarcane. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 53—67, 5 Textabb.)
- Reins.** Der Kiefernbaumschwamm. (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 173—174.)
- Reko, A.** Die Bananenblattkrankheit „Chamusco“. (Nachricht. f. Schädlingsbekämpf. **13** [1938], 157—170, 13 Textabb.)
- Richter, H.** Blatt-, Stengel- und Hülsenflecken an Lupinen. (Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. **17** [1937], 77—80, 8 Textabb.)
- und **Klinkowski, M.** Wirtelpilz-Welkekrankheit an Luzerne und Esparsette. (Ibidem **18** [1938], 57—58, 2 Textabb.)
- Rieck.** Der Kiefernbaumschwamm (*Trametes pini*). (Deutsche Forstbeamtenzeitung **3** [1937], 86—88, 2 Textabb.)
- Rives, L.** Nouvelles observations sur les champignons de la vigne. (Rev. de viticulture **87** [1937], 275—278.)

- Robak, H.** Notes on *Stereum sanguinolentum* A. et S., and red heart rot in living conifers. (Nyt Magazin **76** [1937], 1—4.)
- Robertson, D. W., and Gardner, R.** Factors affecting chlorosis in irrigated wheat. (Journ. Agricult. Research, Washington **55** [1937], 511—520, 1 Textabb.)
- Rodenhiser, H. A., and Holton, C. S.** Physiologic races of *Tilletia tritici* and *T. levis*. (Ibidem **55** [1937], 483—496.)
- Rohde, Th.** Erscheinungsformen und Erkennung der Schweizer Douglasenschütte. (Silva **25** [1937], 69—77, 11 Textabb.)
- *Adelopus Gäumanni* oder *Ad. balsamica* f. *Douglasii*? (Ibidem **25** [1937], 191—192.)
- Über die „Schweizer“ Douglasenschütte und ihren vermuteten Erreger *Adelopus* sp. (Mitt. Forstwirtschaft. u. Forstwiss. **8** [1937], 487—514.)
- Über den Krankheitsverlauf bei der Schweizer Douglasenschütte. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzensch. **48** [1938], 49—57, 1 Textabb.)
- Rombouts, J.** Algumas palavras sobre uma molestia cryptogamica, prejudicial aos tomateiros, na Bahia, causada por *Septoria lycopersici* Speg. (Rodriguesia [1937], 45—49, 2 Textabb.)
- Roschdestwenskiy, N. A.** Über die Bakterienringkrankheit der Kartoffel. (Obst- u. Gemüsebauwirtschaft **9** [1936], 15—16.) — Russisch.
- Rosen, H. R.** Life span and morphology of fire blight bacteria as influenced by relative humidity, temperature and nutrition. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 239—258, 3 Tafeln.)
- Rubner, K.** Schüttebefall an Kiefern verschiedener Herkunft. (Tharandter Forstl. Jahrb. **88** [1937], 289—293, 13 Textabb.)
- Rudorf, W.** Untersuchungen zur Züchtung von krebsresistenten Kleearten zur Luzerne. Ausarbeitung von Infektionsmethoden. Vorl. Mitt. (Züchter **9** [1937], 249—253, 12 Textabb.)
- Ruehle, G. D.** Fungi which cause decay of apples in cold storage. (Research Stud. State Coll. Washington **5** [1937], 99—100.)
- Ruggieri, G.** Indagini sulla varietà di limone „Monachello“. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. **17** [1937], 293—304, 7 Textabb.)
- Russakow, L. F., und Schitikowa, A. A.** Getreiderost im Nordkaukasusgebiet. (Ber. Versuchswes. Nordkaukasus Bull. Nr. **13** [1936], 17—48.)
- Russell, R. C.** Take-all — a root rot of cereal crops. (Dom. Canada Dep. Agr. Ottawa Nr. 485 [1936], 7 S., 4 Textabb.)
- Ryker, T. C., and Gooch, F. S.** *Rhizoctonia* sheat spot of rice. (Phytopathology **28** [1938], 233—246, 6 Textabb.)
- Ryzkov, V. L., and Vovk, A. M.** A new disease of the onion — *Allium cepa*. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **16** [1937], 69—71, 2 Textabb.)
- Salaman, R. N.** Aquired immunity against the Y potato virus. (Nature, London **139** [1937], 924—925, 2 Textabb.)
- Schindler, H.** Der Pfefferminzrost. (Die kranke Pflanze **15** [1938], 28—30.)
- Untersuchungen über eine an *Cereus grandiflorus* Mill. beobachtete Gewebenekrose. (Angew. Botanik **19** [1937], 505—508, 2 Textabb.)
- Schlehuber, A. M.** Studies in the effect of bunt, *Tilletia tritici* and *levis*, on wheat. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 614—631, 9 Textabb.)
- Schmidt, E. W.** Ein neuer Weg zur Bekämpfung der *Cercospora*-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrübe. (Angew. Botanik **20** [1938], 241—245.)
- Schmidt, H.** Auffällige Pflanzenkrankheiten im Jahre 1936. (Kranke Pflanze **14** [1937], 141—144.)

- Schmidt, M.** Infektionsversuche mit *Sclerotinia cinerea* an Süß- und Sauerkirschen. (Gartenbauwissensch. **11** [1937], 167—187.)
- *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderhold. VII. Zur Morphologie und Physiologie der Widerstandsfähigkeit gegen den Erreger des Apfelschorfes. (Ibidem **11** [1937], 221.)
- Schneider, E.** Über die Zellstäbe und ihre phytopathologische Bedeutung. Ibidem **11** [1937], 237.)
- Schramm, G.** Über kristallisierte Virusarten. (Der Biologe **7** [1938], 330—332.)
- Schultz, E. S., Clark, C. F., and others.** Recent development in potatoes breeding for resistance to virus diseases. (Phytopathology **27** [1937], 190—197.)
- Schultz, H.** Zur Biologie der *Bremia lactucae* Regel, des Erregers des Falschen Mehltaus des Salats. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 490—503, 10 Textabb.)
- Vergleichende Untersuchungen zur Ökologie, Morphologie und Systematik des Vermehrungspilzes. (Arb. Biol. Reichsanstalt **22** [1937], 1—41, 22 Textabb., 6 Tabellen.)
- Pflanzenschutz in Zahlen. (Zentralbl. f. Bakteriell., **2. Abt.**, **97** [1938], 413—429.)
- Schwerdtfeger.** Die wichtigsten forstpathologischen Arbeiten des Jahres 1936. (Forstarchiv **19** [1937], 133—142.)
- Seiffert, G.** Virus und Viruskrankheiten beim Menschen, Tieren und Pflanzen. Biologische Einführung in die allgemeinen Forschungsergebnisse, praktischen Anwendungen und Arbeitsmethoden. (Wissenschaftl. Forschungsber. Naturw. Reihe **46** [1938], 221 S., 7 Textabb.)
- Shands, R. G.** Longevity of *Gibberella saubinetii* and other fungi in barley kernels and its relation to the emetic effect. (Phytopathology **27** [1937], 749—782, 1 Textabb.)
- Sherbakoff, C. D., and Mayer, L. S.** Black ear rot of corn. (Ibidem **27** [1937], 206.)
- Sibilia, C.** Lo svernamento di *Puccinia graminis tritici* Erikss. et Henn. e di *P. triticea* Erikss. in Italia. (Boll. R. Staz. Patol. Veget. Roma **17** [1937], 147—164, 1 Textabb.)
- Recherche sulle ruggini dei cereali. VIII. Prime notizie sulla *Puccinia graminis tritici* in Africa Orientale Italiana. (Ibidem **18** [1938], 67—74.)
- Sick, E.** Bericht über die Enquête betr. Auftreten und Bekämpfung des *Oidium* s im Jahre 1937. (Les vins d'Alsace **34** [1937], 373—377.)
- Siderow, F. F.** Züchtung *Phytophthora*-widerstandsfähiger Kartoffelsorten. (Phytopathology **27** [1937], 211—241, 1 Textabb.)
- Silberschmidt, A.** Importancia do methodo de enxertia em immunologia vegetal. (Rodriguesia **2** [1937], 119—120.)
- Singh, B. N., and Mathur, P. B.** Negative correlation between the occurrence of polyphenol oxydase and the degree of incidence of blackheart of potato. (Phytopathology **27** [1937], 992—1000.)
- Škovič, V.** *Poria obliqua* (Pers.) Bres. Beitrag zur Biologie und Pathologie des Pilzes. (Ann. Exper. Forest. **5** [1937], 271—301, 8 Textabb., 14 Photos.) Serbisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Sleeth, B., and Bidwell, C. B.** *Polyporus hispidus* and a canker of oaks. (Journ. Forestry **35** [1937], 778—785, 2 Textabb.)
- Slogteren, E. van.** De beteekenis van en transportinvloeden van de gebruikswaarde van tuinbouwproducten, in het bijzonder van bloembollen. Een phytopathologisch-physiologisch onderzoek. (Labor. Bloembollenond., Lisse **51** [1936], 42 S., 54 Textabb.) — Holländisch mit englischer Zusammenfassung.
- The transmission of virus diseases in Daffodiles. (Chronica Botan. **4** [1938], 205.)

- Sludsky, N.**, und **Buwert, I.** Neues über die Schüttekrankheit. (Forstw. u. Forstexplor., Leningrad Nr. **11** [1936], 1936.)
- Smith, C. O.** Inoculation of some economic plants with *Phytophthora cactorum* and *Ph. Citrophthora*. (Phytopathology **27** [1937], 1106—1109, 1 Textabb.)
- Smith, K. M.** Studies on a virus found in the roots of certain normal-looking plants. (Parasitology **29** [1937], 70—85, 1 Textabb., 2 Tafeln.)
- Some aspects of the plant virus problem. (Smithsonian Instit. Ann. Reports Washington [1937], 345—353, 2 Tafeln.)
- Smith, N. J. G.** Leaf-scald of barley in South Africa. (South African Journ. Sci. **34** [1937], 286—290, 1 Textabb.)
- Smith, O. F.** A leaf spot disease of red and white clovers. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 591—599, 4 Textabb.)
- Sokoloff, D. V.** Untersuchung der an verschiedenen Holzarten der Feldschutzwaldstreifen vorkommenden parasitären Pilze. (Untersuchungsergebn. Pflanzenschutz-Institut. Union, Leningrad [1936], 199—201.)
- Soukhov, K. S.**, and **Vovk, A. M.** Mosaic diseases of oats. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **19** [1938], 207—210, 2 Textabb.)
- Spierenburg, D.** Bekämpfung des „Feuers“ der Ahornbäume. (Tijdschr. o. Plantenz. [1937], 150—151.)
- Stahel, G.** The banana leaf speckle in Surinam caused by *Chloridium musae* nov. spec., and another related banana disease. (Trop. Agricult. **14** [1937], 42, 17 Textabb.)
- Notes on *Cercospora* leaf spot of bananas (*Cercospora musae*). (Ibidem **14** [1937], 257—264, 8 Tafeln.)
- De *Cercospora* bladziekte der bacooven. (Dep. Landbouw-proefstat. Suriname Bull. **53** [1937], 26 S.)
- Stanley, W. M.** Chemical studies on the virus of tobacco mosaic. VIII. The isolation of a crystalline protein possessing the properties of *Aucuba* mosaic virus. (Journ. Biol. Chem. **117** [1937], 325—340, 1 Textabb.)
- Starr, G. H.** A study of diseases of canning crops (peas and corn) in Minnesota. (Univ. Minnesota Agricult. Exper. Stat. Bull. **89** [1937], 51 S., 14 Textabb.)
- Steiner, H.** *Adelopus balsamicola* (Peck) Theiss. f. *Douglasii* als Erreger einer Schütteerkrankung der Douglastanne. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzensch. **47** [1937], 164—186, 14 Textabb.)
- Über den Erreger der *Adelopus*-Schütteerkrankung der Douglastanne. (Silva **25** [1937], 189—191, 2 Textabb.)
- Die Nadelshütte der Douglastanne. (Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitung **55** [1937], 169—170, 6 Textabb.)
- Steinmetz, F. H.**, and **Hilborn, M. T.** A historical evaluation of low temperature injury to apple trees. (Maine Agricult. Exper. State Orono Bull. **338** [1937], 32 S., 8 Textabb., 7 Tafeln.)
- Stephan, J.** Die Alkaloide in der Phytopathologie. (Deutsch. Apothekerzeitung **53** [1938], 248—251.)
- Stephanowsky, I. A.** Widerstandsfähigkeit des Weizens gegen Braunrost im Hinterwolgebiet. (Plant. Industrie USSR. **21** [1937], 43—52, 7 Tafeln.)
- Stoll, K.** Der Apfelmehltau (*Podospheera leucotricha* [Ell. et Ev.] Salm.). (Forschungsdienst **5** [1938], 513—522.)
- Straib, W.** Untersuchungen über das Vorkommen physiologischer Rassen des Gelbrostes (*Puccinia glumarum*) in den Jahren 1935/36 und über die

- Aggressivität einiger neuer Formen auf Getreide und Gräser. (Arb. Biol. Reichsanstalt Berlin **22** [1937], 91—119.)
- Stubbs, M. W.** Certain viroses of the garden pea, *Pisum sativum*. (Phytopathology **27** [1937], 242—266, 3 Tafeln.)
- Stummer.** Neue Studien zur *Peronospora* frage. (Das Weinland, Wien **10** [1938], 46.)
- Sukhorukov, I., Kling, E., und Ovčarov, K.** The effect of *Phytophthora infestans* De Bary on the ferments of affected plants. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **18** [1938], 597—602.)
- Suckhorukov, K. T., and Ovčarov, K. E.** On the nature of immunity to rust. (Ibidem **14** [1937], 393—396.)
- Suzuki, H.** Studies on the relations between the anatomical characters of the rice plant and its susceptibility to blast disease. (Journ. Coll. Agricult. Tokyo Imper. Univ. **14** [1937], 182—184, 8 Tafeln.)
- Szirmai, J.** Die „Dörrfleckkrankheit“ (Hitzeschaden) des Paprikas. (Phytopathol. Zeitschr. **11** [1938], 1—13, 7 Textabb.)
- Taborda de Morais, A.** Notice sur le dépérissement de la *Zostera marina* L. au Portugal. (Bol. Soc. Broteriana **12** [1937], Sér. 2, 221—223.)
- Tapke, V. F.** A method of inoculating seed barley with black loose smut for use in studies on physiological races. (Phytopathology **27** [1937], 115—116.)
- Taubenhaus, J. J., and Altstatt, G. E.** A decay of ornamental cacti caused by *Aspergillus attiaceus*. (Mycologia **29** [1937], 681—685, 1 Textabb.)
- and **Ezekiel, W. N.** A rating of plants with reference to their relative resistance or susceptibility to *Phytophthora* root rot. (Texas Agricult. Experiment. Stat. Bull. **527** [1936], 5—52.)
- Tervet, I. W.** An experimental study of some fungi injurious to seedling flax. (Phytopathology **27** [1937], 431—546, 3 Textabb.)
- Tharps, W. H.** A sand-nutrient infection technic for the study of *Fusarium* wilt of cotton. (Ibidem **28** [1938], 206—209, 2 Textabb.)
- Thornberry, H. H., and Anderson, H. W.** Comparative studies on cultures of *Phytomonas lactucae-scariolae* n. sp. and *Phytomonas pruni*. (Ibidem **27** [1937], 109—110.)
- — Some bacterial diseases of plants in Illinois. (Ibidem **27** [1937], 946—949.)
- Tompkins, C. M.** A transmissible mosaic disease of cauliflower. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 33—46, 5 Textabb.)
- and **Thomas, H. R.** A mosaic disease of Chinese cabbage. (Ibidem **56** [1938], 541—551, 5 Textabb.)
- and **Tucker, C. M.** Foot rot of China-Aster (*Callistephus chinensis*), annual stock (*Matthiola incana* var. *annua*) and Transvaal Daisy (*Gerbera amesonii*), caused by *Phytophthora cryptogea*. (Ibidem **55** [1937], 563—574, 4 Textabb.)
- — *Phytophthora* rot of honey dew melon. (Ibidem **54** [1937], 933—944, 4 Textabb.)
- Tullis, E. C.** *Cercospora oryzae* on rice in the United States. (Phytopathology **27** [1937], 1005—1008, 1 Textabb.)
- Tutin, T. G.** The autoecology of *Zostera marina* in relation to its wasting disease. (New Phytol. **37** [1938], 50—71, 2 Textabb., 2 Tafeln.)
- Twarowski, Z.** Schäden, verursacht durch Parasitenpilze im Jahre 1936. (Echa Lésne. **14** [1937], 452—454.) — Polnisch.
- Hedwigia Band 79.*

- Ullstrup, A. J.** Histological studies on wilt of China Aster. (Phytopathology **27** [1937], 737—748, 5 Textabb.)
- Uppal, B. N., and Kulgarni, N. T.** Studies in *Fusarium* wilt of Sannhemp. I. The physiology and biology of *Fusarium vasinfectum* Atk. (Indian Journ. Agricult. Sci. **7** [1937], 413—442, 1 Textabb.)
- Utter, L. G.** Culture and inoculation studies on races of the loose and covered smuts of oats. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 198—210, 21 Textabb.)
- Vakulin, D. J.** On the problem of the responsiveness of *Lallemantia iberica* F. u. M. to yarovization. (Compt. Rend. Acad. Sci. USSR. **18** [1938], 43—48, 2 Textabb.)
- Vanderwalle, R., et Larose, E.** La désinfection à l'eau chaude des semences contre le charbon nu, *Ustilago tritici* Schaf. (Bull. Soc. Roy. Botan. de Belgique **69** [1936], 39—40.)
- Venema, H. J.** Studies in tropical teratology. End ser. Nr. 1. (Blumea [1937], 87—96, 1 Tafel.)
- Verona, O.** A propos des causes microbiennes de dommage au papier et aux livres. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **10** [1938], 91—92.)
- Verrall, A. F.** The dissemination of *Septoria acicola* and the effect of grass fires on it in pine needles. (Phytopathology **26** [1936], 1021—1024.)
- Violen, H. van.** Eine Krankheit der Douglasien (wahrscheinlich verursacht durch *Phaeocryptopus Gäumannii* (Rohde) Pet.). (Nederl. Boschbouw Tijdschr. [1938], 196—204.)
- Voboril, F.** Zur Entwicklungsgeschichte der Stäbchen (*Cordoni endocellulari*). (Das Weinland, Wien **9** [1937], 387—388.)
- Voek, A.** Biologie und Bekämpfung der *Typbula* fäule an Wintergerste. (Kranke Pflanze **15** [1938], 23—27, 1 Tafel.)
- Vong, W. G.** The entrance and migration of *Bacterium solanacearum* Smith in tobacco plants. (Ann. Phytopath. Soc. Japan **7** [1937], 14—23, 5 Textabb., 1 Tafel.)
- Voorhees, R. K.** Eye-spot disease of Napier grass. (Phytopathology **28** [1938], 438—443, 3 Textabb.)
- Voß, J.** Zur Methodik der Prüfung von Weizensorten auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Steinbrand (*Tilletia tritici*). (Pflanzenbau **14** [1937], 113—153.)
- Wada, E., and Fukano, H.** On the difference and discrimination of wheat mosaics in Japan. (Journ. Imp. Agricult. Exper. Stat. Nisigahara, Tokyo **3** [1937], 124—128, 8 Tafeln.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Wasewitz, H.** Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der durch *Sclerotinia minor* Jagg. verursachten Salatfäule. (Angew. Botanik **20** [1938], 70—118.)
- Watkins, C. W., and Muller, C. H.** An occurrence of *Sphaerotheca lanestris* in Mexico. (Amer. Midl. Naturalist **18** [1937], 659—660, 1 Textabb.)
- Watkins, G. M.** Histology of *Phymatotrichum* root rot of field-grown, cotton. (Phytopathology **28** [1938], 195—202, 1 Textabb.)
— Cytology of *Phymatotrichum* root rot of cotton seedlings in pure culture. (Amer. Journ. Botany **25** [1938], 118—124, 21 Textabb.)
- Watson (Hamilton), M. A.** Field experiments on the control of *Aphis*-transmitted virus diseases of *Hyoscyamus niger*. (Ann. Appl. Biol. **24** [1937], 557—573, 2 Textabb.)
- Weber, N. A.** The biology of the fungus-growing ants. II. Nesting habits of the *Bachas* (*Atta cephalotes*). (Trop. Agricult. **14** [1937], 223—226, 8 Textabb.)
- Wei, C. T.** Rust resistance in the garden bean. (Phytopathology **27** [1937], 1090—1105, 1 Textabb.)

- Weise, R.** Der Spargelrost und seine Bekämpfung. (Die kranke Pflanze **14** [1937], 205—208.)
- Welsh, J. N.** The synthetic production of oat varieties resistant to race 6 and certain other physiologic races of oat stem rust. (Canadian Journ. Research **15** [1937], 58—69, 5 Textabb.)
- Went, J. C.** The influence of various chemicals on the inactivation of tobacco virus. I. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 480—489, 3 Textabb.)
- Compilation of the investigations on the susceptibility of different elms to *Ceratostomella ulmi* Buisman in the Netherlands. (Phytopathol. Zeitschr. **11** [1938], 181—201, 2 Textabb.)
- Wenzl, H.** Die Bakterienwelke der Tomaten in Österreich. (Die Landeskultur, Wien **4** [1937], 223—230, 6 Textabb.)
- Eine neue Blattfleckenkrankheit auf Apfel, Doucin und Paradies in Österreich (*Entomosporium maculatum* Lév.) nebst Bemerkungen zur Systematik der Gattung *Entomosporium* Lév. (Neuheiten Gebiet. Pflanzensch. **30** [1937], 199—202.)
- Zur Histogenese der Braunmarkigkeit und Hohlherzigkeit der Kartoffelknollen. (Phytopathol. Zeitschr. **10** [1937], 594—665, 6 Textabb.)
- Die Bekämpfung der *Botrytis*-Krankheit der Tulpen („Pocken“). (Gartenzeitung Österr. Gartenbauges. [1937], 141—143, 2 Textabb.)
- *Botrytis cinerea* als Erreger einer Fleckenkrankheit der Knospen und Blüten der Rosen (Blütenfeuer). (Gartenbauwiss. **11** [1938], 462—473, 3 Textabb.)
- *Oidium Tuckeri* Berk., auf *Parthenocissus tricuspidata* Planch. (Zeitschr. Pflanzenkr. u. Pflanzensch. **48** [1938], 57—59, 1 Textabb.)
- Eine *Pestalozzia*-Blattfleckenkrankheit auf *Phlox*. (Ibidem **48** [1938], 346—347, 2 Textabb.)
- Die Erkennung der Hohlherzigkeit der Kartoffeln nach äußeren Merkmalen. (Wiener Landwirtsch. Zeitung **88** [1938], 185—186, 3 Textabb.)
- *Botrytis cinerea* als Erreger einer Fleckenkrankheit der Zykamenblüten. (Phytopathol. Zeitschr. **11** [1938], 107—108, 1 Textabb.)
- Eine Fleckenkrankheit der Zykamenblüte (*Botrytis cinerea*). (Gartenzeitung Österr. Gartenbauges. Wien [1938], 85—86, 2 Textabb.)
- West, J.** A preliminary list of plant diseases in Nigeria. (Kew Bulletin [1938], 17—23.)
- Western, J. H.** Sexual fusion in *Ustilago avenae* under natural conditions (Phytopathology **27** [1937], 547—553, 1 Tafel.)
- Whitehead, T.** Virus diseases of the potato. The „carrier“ problem. Its relation to symptomatology and commercial potato growing. (Bull. Appl. Biol. **24** [1937], 323—341, 1 Tafel.)
- Wijers, E. E.** *Phytophthora* wilt in carnation plants. (South African Journ. Sci. **34** [1937], 194—213, 3 Textabb.)
- Wilhelm, A. F.** Eine neue Bakterienkrankheit an Begonien. (Kranke Pflanze **15** [1938], 4—5, 1 Tafel.)
- Winston, J. R.** Algal fruit spot of orange. (Phytopathology **28** [1938], 283—286, 2 Textabb.)
- Winter, G.** Neue Gesichtspunkte bei der Erforschung von Fußkrankheiten des Getreides. (Chemikerzeitung **61** [1937], 601.)
- Zur Frage der Bedeutung biologischer und edaphischer Faktoren für das Auftreten der Ophiobolose des Weizens. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzensch. **47** [1937], 369—380.)

- Wollenweber, H. W.** Der Schwarze Rindenbrand der Quitte. — Erreger: *Phaciella discolor* (Mout. et Sacc.) Potebnia. (Angew. Botan. **19** [1937], 131—140, 2 Textabb.)
- und **Hochapfel, H.** Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze. IV. *Coniothyrium* und seine Beziehungen zur Fruchtfäule. (Zeitschr. f. Parasitenkunde **9** [1937], 600—637.)
- Wyckoff, R. W. G., Biscoe, J., and Stanley, W. M.** An ultracentrifugal analysis of the crystalline virus proteins isolated from plants diseases with different strains of tobacco mosaic virus. (Journ. Biol. Chemistry **117** [1937], 57—71, 3 Textabb.)
- York, H. H.** Inoculation with forest tree rusts. (Phytopathology **28** [1938], 210—212, 1 Textabb.)
- Youden, W. J.** Use of incomplete block replications in estimating tobacco-mosaic virus. (Contrib. Boyce Thompson Inst. **9** [1937], 41—48, 1 Textabb.)
- Dilution curve of tobacco-mosaic virus. (Ibidem **9** [1937], 49—58, 3 Textabb.)
- Young, P. A.** Sclerotium blight of wheat. (Phytopathology **27** [1937], 1113—1118, 2 Textabb.)
- Cell inclusions of onion-yellow dwarf. (Ibidem **27** [1937], 1027—1028, 1 Textabb.)
- Yu, T. E.** The bacterial stem blight of broad bean. (Bull. Chinese Botan. Soc. **2** [1936], 32—42, 5 Tafeln.)
- Zaumeyer, W. J.** A streak disease of peas and its relation to several strains of alfalfa mosaic virus. (Journ. Agricult. Research, Washington **56** [1938], 747—772, 5 Textabb.)
- and **Wade, B. L.** Varietal reaction of pea to pea streak virus. (Phytopathology **27** [1937], 1009—1013.)
- Zeller, S. M.** Two *Septoria* leaf-spot diseases of *Rubus* in the United States. (Ibidem **27** [1937], 1000—1005, 2 Textabb.)
- Zillig, H.** Witterung und Auftreten von Rebfeinden in den deutschen Weinbau-gebieten im Jahre 1937. (Wein u. Rebe **20** [1938], 78—102, 3 Textabb.)
- Die Praxis der *Peronospora*- und *Oidium* bekämpfung. (Ibidem **20** [1938], 120—126.)
- und **Niemeyer, L.** Witterung, Weinbau und Rebenschädlingsbekämpfung an Mosel, Saar und Ruwer im Jahre 1936. (Ibidem **18** [1936], 221—243.)
- Zimmermann, S.** Il metodo delle lastrine di rame per la diagnosi della degenerazione delle patate. (Riv. Patol. Veget. **27** [1937], 161—187, 11 Textabb.)
- Zipser.** Pflanzenschutz in Westpolen. (Nachr. f. Pflanzensch. **13** [1938], 122—126.)
- Zweigelt, F.** Der Kampf gegen Schädlinge und Krankheiten im winterlichen Wein-garten. (Nachr. über Schädlingsbek. **13** [1938], 19—35, 8 Textabb.)
- Verfallserscheinungen in den französischen Weinbergen. (Das Weinland, Wien **10** [1938], 174—177.)

VII. Lichenes.

- Abbeyes, H. des.** Considérations sur la symbiose lichénique et des différentes modalités. (Bull. Soc. Scient. Bretagne **14** [1937], 130—136.)
- Contributions nouvelles à la connaissance des lichens armoricains. III. (Ibidem **14** [1937], 154—164.)
- ✓ — Lichens nouveaux ou intéressants pour la flore d'Auvergne. II. (Ibidem **14** [1937], 169—172.)
- ✓ **Ahlner, St.** Flechten aus Nordfinnland. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **9**, Nr. 1 [1937], 48 S., 4 Textabb.) — Deutsch mit finnischer Zusammenfassung.

- Ahlner, S.** *Cavernularia Hultenii* Degel. in Skandinavien gefunden. (Svensk. Botan. Tidskr. **32** [1938], 160—170.)
- Albo, G.** Notizie ed osservazioni sulla flora del versante settentrionale-orientale della Sicilia. (Nuovo Giorn. Botan. Italiano, N. S. **42** [1935/36], 623—664, 8 Textabb.)
- Asahina, Y.** Mikrochemischer Nachweis der Flechtenstoffe. II. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 529—536, 5 Textabb.)
- Mikrochemischer Nachweis der Flechtenstoffe. IV. (Ibidem **13** [1937], 855—861, 6 Textabb.)
- Über den taxonomischen Wert der Flechtenfarbstoffe. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 759—764.)
- Mikrochemischer Nachweis der Flechtenstoffe. V. (Journ. Japan. Botany **14** [1938], 244—250, 10 Textabb., 1 Tafel.)
- Lichenologische Notizen. X. (Ibidem **14** [1938], 251—255.)
- Bouly de Lesdain, M.** Notes lichénologiques. 30. (Bull. Soc. Botan. France **84** [1937], 282—284.)
- Un *Toninia* nouveau de Roumanie. (Acta pro Flora et Fauna Univ. Bukarest **2** [1937], 3 S.)
- Bresn, J., Klane, J., and Nolan, T. J.** The chemical constituents of lichens found in Ireland — *Pertusaria concreta* Nyl. — forma *Westringii* Nyl. (Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc. **21** [1937], 587—592, 1 Tafel.)
- Buch, H.** Über die Vegetationssukzession auf zwei steinblockreichen Landzungen im innersten Teile der Lovisa-Bucht (Südfinnland). (Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. **60** [1937], 374—386, 1 Textabb.)
- Buck, J. B.** Method of mounting dried lichens for herbarium or exhibition. (The Bryologist **40** [1937], 10—12, 1 Textabb.)
- Cengia Sambo, M.** Lichenes Africanæ Orientalis Italicae. I. I licheni dell' Abissinia meridionale e delle Somalia. II. I licheni d'Eritrea e dell' Abissinia settentrionale. (Nuov. Giorn. Botan. Italiano **44** [1937], 456—487, 3 Textabb.)
- I licheni della Conca di Tesino (Trento). Studio ecologico-fitogeografico. (Riv. Soc. Studi Venezia Tridentina **18** [1937], 123—233, 1 Tafel, 1 Karte.)
- Osservazioni lichenologiche sul gruppo del M. Ferrato. (Nuovo Giorn. Botan. Italiano, N. S. **44** [1937], 295—311.)
- Licheni del Kenia e del Tanganica raccolti dai Rev. Padri della Consolata. (Ibidem **45** [1938], 1—24.)
- Licheni del Kenia e del Tanganica raccolti dai Rev. Padri della Consolata. (Ibidem **45** [1938], 364—387.)
- I licheni della laguna di Venezia. (Archivio Botan. **14** [1938], 113—125.)
- Cretzolu, P.** Quelques lichens intéressants de Roumanie. II. (Rev. Bryol. et Lichén. **10** [1937], 19—29.)
- *Collempsidium* Nyl. in Rumänien. (Acta pro Flora et Fauna Univ. Bukarest **2**, H. 17/19 [1938], 16 S.)
- *Buellia* *ceae novae*. (Ibidem **2**, H. 17/19 [1938], 3 S.)
- Darlington, H. T.** Lichens collected in the Porcupine Mountains, North Michigan. (Papers Michigan Acad. Sci. **23** [1937], 117—121.)
- Degelius, G.** Lichens from Southern Alaska and the Aleutian Islands, collected by Dr. E. Hultén. (Meddel. Göteborgs Botan. Trädg. **12** [1937], 105—144, 5 Textabb., 2 Tafeln.)
- Nytt fynd av *Parmelia revoluta* Flk. (Botan. Notiser [1937], 499—500.)
- Flechten von der Insel Moskenesøy. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flechtenflora im äußersten Lofoten. (Nytt Magaz. Naturvidensk. **78** [1938], 269—293, 1 Textabb.)

- Degen, A. v.** Flora Velebitica. (Lichenes **3** [1938], 299—379.)
- Dughi, R.** Une céphaloïde libre lichénogène: le *Dendroscocaulon bolacinum* Nyl. (Bull. Soc. Bot. France **84** [1937], 430—437, 1 Textabb., 1 Tafel.)
- Duvigneaud, P.** Notes sur les lichens de Belgique. I. Le *Cladonia mitis* Sandst. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **20** [1937], 19—22.) — II. Le *Cladonia Grayi* Merr. (Ibidem **20** [1937], 39—40.)
- Lichens récoltés lors de l'herborisation de la Société Royale de Botanique de Belgique, les 19 et 20 juin 1937 dans la région jurassique. (Ibidem **20** [1938], 162—168.)
- et **Giltay, L. †**. Catalogue des lichens de Belgique. (Ibidem Suppl. [1938], 52 S.)
- Erichsen, C. F. E.** Weitere Beiträge zur Flechtenflora Schleswig-Holsteins und des Gebietes der Unterelbe. (Schrift. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. **12** [1937], 89—116, 4 Textabb.)
- Neue Beiträge (3) zur Kenntnis der Flechtenflora Schleswig-Holsteins und des Gebietes der Unterelbe. (Ann. Mycol. **36** [1938], 128—153.)
- Evans, A. W.** Notes on the *Cladoniae* of Connecticut. III. (*Rhodora* **40** [1938], 4—26.)
- Faegri, K.** Die Verbreitung der *Lichina*-Arten in Nordeuropa. (Nyt Magaz. Naturvidensk. **78** [1938], 141—151, 4 Textabb.)
- Feldmann, J.** Sur les gonidies de quelques *Arthopyrenia* marins. (Rev. Bryol. et Lichén., N. S. **10** [1937], 64—73.)
- Freeman, Fl. L.** The variations of *Psoralea psoraloides*. (*Rhodora* **39** [1937], 425—428.)
- Frey, E.** Umwandlung von Flechtenfrüchten in vegetative Organe. (Mitt. Naturf. Ges. Bern [1936], XXXI—XXXII.)
- Die Flechtenvegetation des Aletschreservates und seiner näheren Umgebung. (Bull. Murithienne, Soc. Valais Sci. Natur. St. Maurice **54** [1937], 55—93, 1 Tafel.)
- Fourment, P., et Rocques, H.** Contribution à l'étude des drogues indigènes nord-africaines (Suite). *Lecanora esculenta* Eversmann. (Bull. Soc. Hist. Natur. Afrique du Nord **28** [1937], 298—306, 3 Textabb.)
- Fulford, M.** Some *Cladoniae* from southwestern Ohio. *Cladoniae* from Clermont, Brown and Adams Counties. (*Ohio Journ. Sci.* **37** [1937], 295—300.)
- Gams, H.** Über einige flechtenreiche Trockenrasen Mitteldeutschlands. (*Hercynia* **1** [1938], 277—284, 2 Tafeln.)
- Geitler, L. v.** Vgl. unter „Algae Floristik“.
- Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose. VII. Über Hymenalgonidien. (Archiv f. Protistenkunde **90** [1938], 489—501, 6 Textabb.)
- Gelting, P.** Et bidrag til Danmarks lavflora. (Botan. Tidsskr. **44** [1938], 357—359.)
- Dänisch.
- Grabherr, W.** Vgl. unter „Fungi“.
- Granderi, L.** Vgl. unter „Flagellata“.
- Grummann, V. J.** Vegetationsökologische Flechtenstudien an *Lichina confinis* und *Verrucaria maura* im deutschen Küstengebiet von Hiddensee. (Beih. Botan. Centralbl. **46/B.** [1937], 354—408.)
- Hasselrot, T. E.** Några lavar från Gotland. (Svensk Botan. Tidsskr. **32** [1938], 171—185.)
- Henkel, P. A.** Sur la symbiose chez les lichens. (Bull. Soc. Natur. Moscou **47** [1938], 13—19.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- und **Yuzhakowa, L. A.** On the rôle of *Azotobacter* in the lichen symbiosis. (Bull. Institut. Rech. Biol. Perm. **10** [1936], 315—328.)

- Howard, Gr.** Preliminary report on the lichens of the State of Washington. (Bryologist **40** [1938], 91—112, 1 Tafel.)
- Keißler, K. v.** Pyrenulaceae, Trypethiaceae, Pyrenidiaceae, Xanthopyriaceae, Mycoporaceae und Coniophoraceae (Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, **9**, Abt. I, 2. Teil, Lieferung **4** [1937], 481—640, 38 Textabb.; Lieferung **5** [1938], 641—846, 30 Textabb., Leipzig Akadem. Verlagsges.)
- Klement, O.** Bestimmungstabellen der bisher aus Rumänien bekannt gewordenen Cladonien (Acta pro Flora et Fauna Univ., Ser. 2, Bukarest **2**, H. 17/19 [1938], 12 S.)
- Kennedy, G., Breen, J., Keane, J., and Nolan, T. J.** The chemical constituents of lichens found in Ireland — *Lecanora*. (Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc. **21** [1937], 557—566, 1 Tafel.)
- Köfarago-Gyelnik, V.** Lichenes argentinenses a professore C. C. Hosseus collecti. Continuatio prima. (Rep. Spec. Nov. Regni Veget. **43** [1938], 83—87.)
— und **Forið, F.** Additamenta lichenologica. I.—III. (Acta Geobot. Hungarica **1** [1937], 163—168.) — Lateinisch.
- Krawiec, F.** Beiträge zur Flechtenflora Nordostpolens. (Spraw. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Uniej **71** [1937], 65—82, 2 Karten.) — Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Lamb, M.** A new cephalodiate *Lecidea* from Japan. (Journ. Japan. Botany **14** [1938], 555—558, 2 Textabb.)
- Langerfeldt, J.** Beiträge zur Flechtenflora Oldenburgs (Lichnologische Beobachtungen im alten Amte Varel). I und II. (Fedde, Beih. Repert. **91** [1938], 1—25, 4 Tafeln.)
- Lettau, G.** Monographische Bearbeitung einiger Flechtenfamilien. (Fedde, Repert. Spec. Nov. Beih. **89** [1937], 97—176, 1 Tafel; 177—250, 6 Tafeln.)
- Lowe, J. L.** The distribution of some lichens in North America. (Pap. Michigan Acad. Sci. **23** [1937], 163—169.)
- Lyngé, B.** Lichenes Africani novi ab E. A. Vainio recogniti. (Rev. Bryol. et Lichén., N. S. **10** [1937], 78—92.)
- Magnusson, A. H.** Additional notes on *Acarosporaceae*. (Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård **12** [1937/38], 87—103.)
- Malme, G. O. A.** Lichenes nonnulli in Expeditione Regnelliana prima collecti. (Arkiv f. Botan. **29 A** [1937], No. 6, 1—35.)
- Mattick, Fr.** Flechtenvegetation und Flechtenflora des Gebietes der Freien Stadt Danzig. (Ber. Westpreuß. Botan.-Zool. Verein **59** [1937], 1—54, 3 Tafeln.)
- Mohan, M., Keane, J., and Nolan, T. J.** The chemical constituents of lichens found in Ireland — *Parmelia conspersa* Ach. (Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc. **21** [1937], 593—594.)
- Motyka, J.** Lichenum generis *Usnea* studium monographicum. Pars systematica. II. (Leopoli [1937], 305—560.)
- Nadvornik, J.** Bestimmungsschlüssel der rumänischen Calicieae. (Acta pro Fauna et Flora Univ. Bucuresti, Ser. II, **2** [1937], Nr. 12/13, 6—9.)
- Räsänen, V.** Collationes ad lichenologiam chilensem pertinentes. (Rev. Univ. Univers. Catól. de Chile **21** [1936], 137—148.)
— Das Rätsel der Flechtengattung *Siphula* Fr. gelöst. *Siphula patagonica* Vain. mit Apothecien und Sporen gefunden. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **8** [1937], Nr. 7, 3—8, 1 Textabb.)
— Liquenes chilenos coleccionados por el R. P. Atanasio Hollermayer. (Rev. Univ. Univers. Catól. de Chile **22** [1937], 195—211.)

- Räsänen, V.** Beiträge zur Flechtenflora Südamerikas. Uruguaysche Flechten, gesammelt von Dr. phil. W. G. Herter. Mit Berücksichtigung von Material aus anderen Ländern. (Revista Sudamer. Botan. **5** [1937], 65—72.)
- Raths, H.** Vgl. unter „Chlorophyta“.
- Redinger, K.** Restitution und kritische Revision der Flechtengattungen *Enterographa* Fée und *Sclerophyton* Eschw. (Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. **43** [1938], 49—77, 1 Tafel.)
- Reichert, J.** La Libia e la sua posizione fitogeografica del punto di vista lichenologico. (Nuov. Giorn. Botan. Italiano, N. F. **44** [1937], 188—196.)
— La position phytogéographique de l'Afrique du Nord au point de vue lichénologique. (Rev. Bryol. et Lichén. **10** [1937], 37—47.)
- Sambo, E.** Sull azione variante del magnesio invece del calcio, in licheni calcicoli di roccia alcalica. (Nuovo Giorn. Botan. Italiano, N. S. **44** [1937], 246—250.)
— Licheni ferricoli (Osservazioni ecologiche e biometriche). (Ibidem **44** [1937], 684—690, 1 Tafel.)
- Sato, M. M.** Lichens collected on Mt. Hakkôda. (Saito Ho-on kai Mus. Research Bull., Nr. 4 [1934], 32 S., 1 Tafel.)
- Sbarbaro, C.** Catalogus quorundam Lichenum in Insulis Philippinensibus ac M. Ramos, G. Edano etc. annis 1918—1926 lectorum. (Archivio Bot. **14** [1938], 45—51.)
- Seatala, Ö.** *Ramalinae* nonnullae. (Rep. Spec. Nov. Regni Veget. **42** [1937], 225—228.)
- Schade, A.** Die sächsischen Arten der Flechtenfamilie der *Physciaceae* sowie die Verbreitung von *Physcia caesiella* (B. de Lesd.) Suza in Mitteleuropa. (Beih. Botan. Zentralbl., Abt. B, **58** [1938], 55—99, 1 Karte.)
- Scheele, K.** Vgl. unter „Musci“.
- Schindler, H.** Flechtenflora von Rudolstadt. Ein Beitrag zur Lichenographie von Thüringen. (Beih. Botan. Zentralbl., Abt. B, **56** [1937], 327—352.)
— Beiträge zur Geographie der Flechten. III. Die Verbreitung von *Baeomyces placophyllus* Ach. in Deutschland. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **55** [1937], 530—539, 3 Textabb.)
— Beiträge zur Geographie der Flechten. IV. Die Verbreitung von *Caloplaca fulgens* (Sw.) Zahlbr. in Deutschland. (Ibidem **56** [1938], 2—10, 1 Textabb.)
- Servit, M., und Cretzoiu, P.** Flechten aus Rumänien. II. (Acta Fauna Flora Univ. Bucuresti, Ser. II, **2** [1937], Nr. 12/13, 3—5.)
- Stodiek, E.** Soziologische und ökologische Untersuchungen an den xerotopen Moosen und Flechten des Muschelkalkes in der Umgebung Jenas. (Rep. Spec. Nov. Regni Veget., Beih. **99** [1937], 46 S., 15 Tafeln.)
- Suza, J.** Lichens remarquables de la région xérotherme de la Tchécoslovaquie. I. (Časop, Norodn. Mus. Praha **111** [1937], 136—156, 2 Textabb., 2 Karten.)
- Torrey, R. H.** Collecting *Cladoniae* south of the Delaware Capes. (Journ. South. Appal. Botan. Club **2** [1937], 82—86.)
— *Cetraria islandica* in Sussex County, N. Y. (Torreya **37** [1937], 225—228.)
— Collecting *Cladoniae* on Marthas Vineyard and Nantucket Islands. (Ibidem **38** [1938], 67—71.)
- True, R. H.** Lichens from the New England coast. (Bryologist **40** [1937], 71—73.)
- Tunblad, R.** *Gyrophora rigida* DR. in der Provinz Wästergötland gefunden. (Svensk. Botan. Tidskr. **31** [1937], 432—433.)
- Voigtländer-Tetzner, W.** Die *Cladonien*-Vegetation der Kiefernwälder der Pfälzischen Rheinebene und ihre vegetationskundliche Bedeutung. (Mitt. Saarpfälz.-Ver. f. Naturkunde u. Naturschutz Pollichia, N. F. **6** [1937], 115—152, 6 Tafeln.)

- Werner, R. G.** Recherches phytogéographiques comparées sur la flore cryptogamique de l'Espagne méridionale et du Maroc. (Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc **17** [1937], 32—66.)
- Yamada, Y.** Notes on *Liagora*. (Journ. Japan. Botany, Tokyo **13** [1937], 861—872, 6 Textabb.) — Japanisch.

VIII. Bryophyta.

- Allorge, P.** Sur la présence d'hépatiques épiphyllées aux îles Açores. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **206** [1938], 1323—1325.)
- et **Persson, H.** Mousses nouvelles pour les Açores. (Monde des Plantes **39** [1938], 25—26.)
- Amann, J.** Notice sur les muscinées de la Vallée du Trient. (Bull. Murithienne **53** [1935/36], 50—53.)
- Anderson, L. E.** The mosses of North Carolina. II. Introduction. (Bryologist **41** [1938], 1—11, 1 Textabb.)
- Andrews, A. Le Roy.** Notes on the *Warnstorff Sphagnum* Herbarium. I. (Ann. Bryol. **9** [1936], 3—12.)
- A new *Sphagnum* from New Guinea. (Bryologist **40** [1937], 36—38, 6 Textabb.)
- Armitage, E.** Some Spitzbergen mosses. (Bryologist **40** [1937], 74—78.)
- Arwidsson, Th.,** och **Lund, P. J.** Bidrag till kännedom om Skandinavien mossflora. (Botan. Notiser [1937], 375—385.)
- Auer, A. V.** Zur Kenntnis der Verbreitung sowie des Standortscharakters der *Sphagnum*-Arten in Südwestfinnland. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Finn. Vanamo **9** [1937], Nr. 5, 21 S.) — Finnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Barthelmess, A.** Mutationsversuche mit einem Laubmoos, *Physcomitrium piriforme*. I. Phaeoanalyse der Mutanten. (Zeitschr. indukt. Abst.- u. Vererb.-Lehre **74** [1938], 479—518, 15 Textabb.)
- Bartram, E. B.** Mosses of the Aleutian Islands, Alaska. (Botan. Notiser [1938], 244—256, 1 Textabb.) — Englisch mit schwedischer Zusammenfassung.
- Blomquist, H. L.** Mosses of North Caroline. I. *Sphagnales*. (Bryologist **40** [1937], 67—71.)
- Brown, M. S.** Bryophytes of Nova Scotia: Additions to data of Jan. 1936. (Bryologist **39** [1936], 124—126.)
- Mosses from Syria. (Ibidem **40** [1937], 84—85.)
- Bryophyta nova** (26—29). H. N. Dixon. (*Calymperes*, *Pseudodistichium*, *Schlotheimia*). Max Fleischer † (*Raphidostichium*) (Ann. Bryol. **9** [1936], 139—141.)
- Buch, H.** Muscinées récoltées dans le nord-ouest de la péninsule ibérique (Suite). (Rev. Bryol. et Lychén. **10** [1937], 47—55, 3 Textabb.)
- **Evans, A. W.,** and **Verdoorn, Fr.** A preliminary list of the *Hepaticae* of Europe and America (North of Mexico). (Annales Bryol. **10** [1938], 3—8.)
- Castle, H.** A revision of the genus *Radula*. Introduction and Part. I. Subgenus *Cladoradula*. (Ann. Bryol. **9** [1936], 13—56, 15 Textabb.)
- Chalaud, G.** De *Lophocolea heterophylla* (Schr.) Dum. à *Lophocolea minor* Nees. Un cas de régression de l'appareil sexuel. (Bull. Soc. Botan. France **84** [1937], 258—269.)
- et **Bousquet, E.** Sur la biologie de quelques hépatiques des Pyrénées calcaires. (Rev. Bryol. et Lychén. **10** [1937], 64—74.)

- Clark, L., and Frye, T. C.** Extensions of ranges among northwestern Hepaticae. (Bryologist **40** [1937], 13—16.)
- Corda, A. J. C.** Genera Hepaticarum. — Die Gattungen der Lebermoose. (Annales Bryol. **10** [1938], 9—15.) — (Neudruck!)
- Czubinski, Z.** Musci in the present research-status about flora and vegetation of Great Poland. (Pupl. Region Comm. Protect. Nature Great Poland and Pomerania [1936].)
- Degenkolbe, W.** Brutorgane bei beblätterten Lebermoosen. (Annales Bryol. **10** [1938], 43—96, 112 Textabb.) — Deutsch.
- Demaret, F.** Catalogue bryologique de la Forêt de Soignes. (Bull. Jardin. Botan. Bruxelles **14** [1937], 379—423.)
- Muscinées récoltées dans le jurassique belge au cours de l'herborisation de la Société Royale de Botanique de Belgique les 19 et 20 juin 1937. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **20** [1938], 144—147.)
- Dietzow, L.** Die Moose Altpreußens und ihre Standorte. (Jahresber. Preuß. Botan. Ver. [1937], 119—172.)
- Dixon, H. N.** On a collection of mosses from Laos. (Ann. Bryol. **9** [1936], 61—72.)
- Index bryologicus. (Rev. Bryol. et Lychén. **10** [1937], 8—11.)
- On a small collection of mosses from New Guinea with a revision of the genus *Spiridens* by W. R. Sherrin. (Ann. Bryol. **10** [1938], 16—19.)
- Mosses collected in Mauritius by Dr. R. E. Vaughan. (Rev. Bryol. et Lichén. **10** [1938], 121—127.)
- and **Badhwar, R. L.** Some new Northwest Himalayan mosses. (Rev. Botan. Survey India **12** [1938], 163—179.)
- Döpp, W., und Aß.** Bericht über einige neue karyologische Arbeiten an Moosen. (Ann. Bryol. **9** [1936], 142—152.)
- Durham, J. R.** Observations on the branch leaves of *Splachnum*. (Bryologist **40** [1937], 17—20, 8 Textabb.)
- Duthie, A. V., and Garside, J.** Studies in South African Ricciaceae. I. Three annual species: *R. plana* Taylor, *R. cupulifera* spec. nov. and *R. Curtisii* T. P. James. (Transact. Roy. Soc. South Africa [1936], 99—133, 53 Textabb., 1 Tafel.)
- Eastwood, S. K.** Notes on *Buxbaumia aphylla* Linnaeus, Hedwig. (Bryologist **39** [1936], 127—129, 1 Textabb.)
- Elfrig, H.** Monographische Studien über die indomalayischen Arten von *Taxilejeunea*. (Ann. Bryol. **9** [1936], 73—114, 15 Textabb.)
- Evans, A. W.** The structure of the capsule wall in certain species of *Riccardia*. (Ibidem **10** [1938], 26—35, 6 Textabb.)
- A history of the genera *Nardia* and *Plectocolea*. (Ibidem **10** [1938], 36—42.)
- A history of the genus *Pallavicinia*. (Bryologist **40** [1937], 25—33.)
- Fitting, H.** Untersuchungen über die Induktion der Dorsiventralität bei den Brutkörperknospen der Marchantien. III. Das Licht als Induktor der Dorsiventralität; IV. Das Substrat als Induktor der Dorsiventralität. ((Jahrb. wissenschaft. Botanik **85** [1937], 169—242, 243—266.)
- Untersuchungen über die Induktion der Dorsiventralität bei den Brutkörperkeimlingen der Marchantiaceen. V. Die Umkehrbarkeit der durch Außenfaktoren induzierten Dorsiventralität. (Ibidem **86** [1938], 107—227.)
- Flowers, S.** *Physcomitrium pygmaeum*. (Bryologist **40** [1937], 80.)
- The Bryophytes of Utah. (Ibidem **39** [1936], 97—104.)

- Franke, W., und Hasse, K.** Zur biologischen Oxydation der Oxalsäure. I. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chemie **249** [1937], 231—255.)
- Fulford, M.** Some *Hepaticae* from Washington, Oregon and Idaho collected by Dr. Arthur Svihla. (Bryologist **39** [1936], 105—111.)
- Additions to the list of *Hepaticae* of Kentucky, Utah. (Ibidem **39** [1936], 119—122.)
- Grabherr, W.** Vgl. unter „Fungi“.
- Graham, E. H.** Notes on some mosses from the Uinta Basin, Utah. (Ibidem **40** [1937], 40—45.)
- Grout, A. J.** Moos flora of North America north of Mexico. (1, P. 2 [1937], 63—135, 39 Tafeln.)
- Some notable extensions of range of North American mosses. (Bryologist **40** [1937], 12.)
- Györfy, B.** Durch hormonale Einflüsse hervorgerufene Abänderungen bei *Preissia commutata* Ness. (Biologia generalis **13** [1937], 482—503, 4 Tafeln, 8 Tabellen.)
- Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an *Catharinaea Haussknechtii*. (Folia Cryptogamica **2** [1936], 61—104, 4 Tafeln.) — Ungarisch mit englischer Zusammenfassung.
- Ein neuer Bürger der Mooswelt von Pieniny und der Hohen Tatra: *Catharinaea Haussknechtii*. (Ibidem **2** [1936], 121—122.)
- Hée, A.** Le Metzgeria fruticulosa (Dicks.) Evans dans les Vosges. (Revue Bryol. et Lichénol. **10** [1938], 151—153.)
- Herzog, Th.** Studien über *Drepanolejeunea*. (Ann. Bryol. **9** [1936], 115—130, 12 Textabb.)
- Neue Bryophyten vom Ruwenzori und aus dem patagonischen Inlandeis. (Fedde, Rep. Spec. Nov. Reg. Veget. **41** [1937], 285—292, 3 Tafeln.)
- und **Hosseus, C. C.** Contribucion al conocimiento de la flora briofita del Sur de Chile. Parte sistematica por T. Herzog, Jena. Parte Fisiografica par Carlos Curt Hosseus. (Arch. Escuela Farm. Fac. Cienz. Med. Cordoba, Sect. Cient **7** [1938], 95 S., 12 Textabb., 12 Photos, 3 Karten.)
- Hillier, L.** Notes complémentaires sur les *Fissidens* dans la chène du Jura. (Rev. Bryol. et Lichen. **10** [1938], 146—150.)
- Holdheide, W.** Zur Physiologie und Soziologie von *Buxbaumia aphylla*. (Flora, N. F. **32** [1938], 325—356, 7 Textabb.)
- Horikawa, Y.** Two species of thalloid *Hepaticae* from Japan. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 427—429, 3 Textabb.)
- Hosseus, C. C.** Beiträge zur Kenntnis der Laubmoose der Provinz Cordoba, Argentinien. (Rep. Spec. Nov. Regni Veget. **44** [1938], 136—144.)
- Hryniewiecki, B., Stefanowicz-Owezarka, K., Rejment, J., und Lubliner, K.** Bryophyta Varsaviensia. (Planta Polon. Contribution à la flore de la Pologne **6** [1937], 1—119, 3 Tafeln, 7 Textabb., 1 Karte.) — Polnisch mit französischer Zusammenfassung.
- Ikenberry, G. J.** The relation of the hydrogen-ion concentration to the growth and distribution of mosses. (Amer. Journ. Botany **23** [1936], 271—279.)
- Jäggli, M.** Spigolature briologiche nel Ticino con Leopoldo Loeske (Ottobre 1934). — Necrologio di L. Loeske con ritratto. (Boll. Soc. Ticinese Sci. Nat. **29** [1937], 61—89.)
- Contributio alla briologia ticinense. (Ibidem **32** [1938], 8 S.)
- Knobloch, J. W., and Bleekman, W. H.** Bryophytes from western New York and vicinity. (Bryologist **40** [1937], 61—63.)

- Køle, M.** *Sphagnum Lindbergii* Schimp. ny for Danmark. (Botan. Tidsskr. 44 [1937], 216, 1 Textabb.)
- Koppe, F., und Koppe, K.** Zur Moosflora Ostpreußens. II. (Schrift. Physik. ökonom. Ges. Königsberg 69 [1937], 357—382.)
- Kühnemann, O.** Catalogo de los musgos Argentinos. (De Lilloa, Rev. Botan. Instit. Miguel Lillo, 2 [1938], 37—183.)
- Little, E. L. jr.** Bryophytes of the Joranda Experimental Range, New Mexico. (Bryologist 40 [1937], 81—83.)
- Lloyd, C. E., and Steinmetz, F. H.** Temperature as a factor influencing the sexual response of *Marchantia*. (Amer. Journ. Botany 24 [1937], 423—425.)
- Luisier, A.** Recherches bryologiques récentes à Madère. I und II. (Brotéria, Ser. Cienc. Nat. 5 [1936], 140—144; 6 [1937], 88—95, 1 Textabb.)
- A flora bryologica da Madeira. (Bolet. Soc. Broteriana 13 [1938], 2. Ser., 69—80.)
- Mousses des Açores. (Brotéria Ser. Cienc. Nat. 6 [1938], 96—98.)
- Mc Farlin, J. B.** Mosses of Polk County, Florida. (Bryologist 40 [1937], 49—57.)
- Meylan, Ch.** La flore bryologique de la réserve d'Aletsch. (Bull. Murithienne 53 [1935/36], 116—140.)
- Encore le *Leskea catenulata* Brid. (Rev. Bryol. et Lychénol. 10 [1937], 30—36.)
- La flore bryologique de la couche de quartzite aptien du col des Essets. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Natur. 59 [1937], 473—478.)
- Note sur une nouvelle espèce de *Physcomitrium* de l'Afrique du Nord. (Bull. Soc. Hist. Natur. 28 [1938], 426—428, 1 Textabb.)
- Miduno, T.** Zytologische Beobachtungen der Bryophyten. III. Die Morphologie des Spermatozoids von *Reboulia hemisphaerica*. (Cytologia, Fujii Festschr. [1937], 970—976.)
- Miller, C.** Male plant of *Polytrichiadelphus Lyallii*. (Bryologist 40 [1937], 87—89, 9 Textabb.)
- Montel, E.** A propos d'un cas de multiplication végétative chez *Metzgeria furcata* (Dum.). (Revue Bryol. et Lichén. 10 [1938], 154—156, 1 Textabb.)
- Moxley, E. A.** Bryological notes from Owen Sound and Bruce Peninsula. (Bryologist 40 [1937], 89—90.)
- Moyle, J. B.** Notes on Minnesota aquatic bryophytes. (Bryologist 40 [1938], 114—116.)
- Nichols, G. E.** Bryophytes of the Porcupine Mountains, Ontonagon County, Michigan. (Papers Michigan Acad. Sci. 22 [1936], 183—200.)
- *Polytrichum* und *Pogonatum* species of the Eastern United States. (Bryologist 40 [1937], 1—10.)
- Noguchi, A.** Contributions to the moss flora of Japan and Formosa. VIII. (Journ. Japan. Botany 13 [1937], 784—794, 2 Textabb.) — Lateinisch und Japanisch.
- Notes on Japanese musci. I und II. (Ibidem 14 [1938], 25—32, 5 Textabb.; 397—406, 4 Textabb.)
- Studies on the Japanese mosses of the orders *Isobryales* and *Hookeriales*. III. (Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, 3 [1938], 135—152, 8 Textabb., 2 Tafeln.)
- Papp, C.** Nouvelles formes de mousses de la flore de Roumanie. (Ann. Sci. Univ. Jassy. 23 [1937], 397—399, 2 Textabb.)
- Contributiuni la flora briologica a Romanici. (Bul. Grad. Botan. Muz. Botan. Univ. Cluj. 17 [1938], 159—164.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.
- Etude bryologique du Nord de la Dobrogea. (Ann. Sci. Univ. Jassy 24 [1938], 287—302, 1 Tafel.)

- Parker, D.** Some liverworts from Indiana. (Bryologist **40** [1937], 79—80.)
- Passio, J.** Untersuchungen über das Typensystem der Weißmoore Finnlands. (Acta Forest Fenn. **44** [1937], No. 3, 129 S.) — Finnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Pittier, H.** Los musgos de Venezuela. (Bol. Venez. Cienc. Nat. **27** [1936] [1937], 38 S.)
- Plantefol, L.** Nachweis der extrinsischen Natur der durch Glukose hervorgerufenen Oxydation. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1886—1888.)
- Potier de la Varde, R.** Bryotestua Thér. et P. de la V., genus novum familiae Dicranacearum. (Bull. Soc. Botan. France **84** [1937], 558—562, 2 Textabb.) — Contribution à la flore bryologique de la Chine. (Rev. Bryol. et Lichénol. **10** [1937] [1938], 136—145, 3 Textabb.)
- Reimers, H.** Über zwei systematisch und geographisch interessante Laubmoose des Mediterrangebietes (*Plagiothecium argyrophyllum* und *Isoetes rhygium Bottinii*). (Hedwigia **77** [1937] [1938], 243—257.) — *Dicranum fulvum* Hook. und *D. viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. (Ibidem **77** [1937] [1938], 261—293.)
- Richards, P. W.** A collection of Bryophytes from the Acores. (Ann. Bryol. **9** [1936] [1937], 131—138.)
- Roberts, E. A., and Haring, J. M.** The water relations of the cell walls of certain mosses as a determining factor in their distribution. (Ibidem **10** [1938], 97—114, 4 Textabb.)
- Roivainen, H.** Bryological investigations in Terra de Fuego. I. *Sphagnaceae* — *Dicranaceae*. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **9** [1937], Nr. 2, X und 58 S., 17 Textabb.)
- Sainsbury, G. O. K.** The nerve structure of *Campylopus clavatus* (R. Br.) H. F. et W. (Revue Bryol. et Lichénol. **10** [1938], 157—158, 6 Textabb.)
- Sakurai, K.** Beobachtungen über japanische Moosfloren. XIV. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 8—14, 6 Textabb.; 103—109, 133—141, 13 Textabb.) — XV. (Ibidem **51** [1937], 791—797, 6 Textabb.) — XVI. (Ibidem **52** [1938], 129—135, 7 Textabb.) — Deutsch mit lateinischer Diagnose.
- Scheiblmair, G.** Hitzeresistenz-Studien an Mooszellen. (Protoplasma **29** [1937], 394—424, 7 Textabb.)
- Scheele, K.** Die Vegetation in zwei Mergelkuhlen Dortmunds. (Abhandl. Landesmuseum Prov. Westfalen, Jahresber. Naturw. Ver. Dortmund für 1935, **7** [1936], H. 1, 1—37, 3 Tafel.)
- Schiffner, V.** Kritische Bemerkungen über die europäischen Lebermoose mit Bezug auf die Exemplare des Exsikkatenwerkes: Hepaticae europaeae exsiccatae. XXIII. Serie. (Wien 1937, 30 S., 1 Textabb.)
- Schumacher, A.** Floristisch-soziologische Beobachtungen in Hochmooren des südlichen Schwarzwaldes. (Beiträge zur naturkundlichen Erforschung in Südwestdeutschland **2** [1937], 221—283, 1 Textabb., 3 Tafeln.)
- Sharp, A. J.** Notes on interesting bryophytes of the southern Appalachians. (Journ. South Appalanch. Botan. Club **3** [1938], 9—12.)
- Shimotomai, N., und Kimura, K.** Geschlechtschromosomen bei zwei Laubmoosen. (Zeitschr. f. indukt. Abst.- u. Vererb.-Lehre **72** [1937], 307—312, 7 Textabb.)
- Soó, R. v.** Neuere Ergebnisse der floristischen Erforschung des Nyírség. (Botan. Közlem **34** [1937], 33—44.) — Ungarisch.
- Steere, W. C.** Mosses of the Allan Hancock Expedition of 1934, collected by Wm. R. Taylor. (The Hancock Expeditions **3** [1936], 1—12, 1 Tafel.)

- Steere, W. C.** *Bryoxiphium norvegicum*, the sword moss, as a preglacial and interglacial relict. (Ecology **18** [1937], 346—358, 1 Textabb.)
- Critical bryophytes from the Keweenaw Peninsula, Michigan. (Rhodora **39** [1937], 1—14, 33—46, 6 Textabb.)
- Mosses of British Honduras and the department of Petén, Guatemala. II. (Ann. Bryol. **10** [1938], 115—123, 1 Textabb.)
- Bryophyta of arctic America. I. Species from Little Diomed Island, Bering Strait, Alaska. (Amer. Midland Natur **19** [1938], 436—439.)
- Stefureac, T. J.** Considérations sur la végétation et la flore des mousses (Bryophytes) de la vallée Vijnicióara (Bucovina). (Bull. Fac. Stiinte Cernauti **10** [1936], 301—344, 8 Textabb.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.
- Ökologische und phytosoziologische Bemerkungen über *Buxbaumia aphylla* L. aus den Kiefernassoziationen in Rumänien. (Ibidem **11** [1937] [1938], 237—265, 8 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Stern, M.** Der Einfluß einiger organischer Säuren auf das Wachstum von *Marchantia polymorpha*. (Kl. Mitt. f. d. Mitgl. Ver. Wasser-, Boden- u. Lufthygiene, Berlin-Dahlem **14** [1938], 195—202, 1 Textabb., 1 Tabelle.)
- Stodiek, E.** Vgl. unter „Lichenes“.
- Suza, J.** *Clevea hyalina* Lindb., ein neues Lebermoos in der Tschechoslowakei. (Zvlátní otisk z časopisů „Příroda“, Brünn **30** [1937], 5 S., 2 Textabb.) — Tschechisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Szepesfalvi, J.** Neue und seltene Laubmoosfunde aus dem Pilisgebirge und der Umgebung von Budapest. (Botan. Közl. **32** [1935], 154—160.) — Deutsch.
- Tarnavski, J. T.** Beitrag zur Ökologie und Phytosoziologie der *Buxbaumia indusiata* Bridel, sowie zur Verbreitung von *Buxbaumia aphylla* L. und *Buxbaumia indusiata* Brid. in Rumänien. (Bul. Fac. Stiinte Cernauti **10** [1937], 282—290, 2 Textabb.) — Deutsch mit rumänischer Zusammenfassung.
- Tatuno, S.** Geschlechtschromosomen bei einigen Lebermoosen. VI. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 812—819, 26 Textabb.) — Japanisch mit französischer Zusammenfassung.
- Geschlechtschromosomen bei einigen Lebermoosen. VII. Geschlechtschromosomen bei einigen Arten der Gattung *Marchantia*. (Ibidem **51** [1937], 860—866, 30 Textabb.) — Japanisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Heterochromosomen. III—V. *Frullania*-Heterochromosomen. (Ibidem **51** [1937], 931—937, 29 Textabb.; **52** [1938], 45—51, 22 Textabb., 99—109, 45 Textabb.) — Japanisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Thériot, J.** Addition à la flora bryologique de la Colombie. (Rev. Bryol. et Lichén. **10** [1937], 11—18, 7 Textabb.)
- Mousses de l'île de Pâques. (Ibidem **10** [1937], 74—77, 2 Textabb.)
- Sur une collection de mousses des Nouvelles-Hébrides (Mission E. Aubert de la Rue, 1934). (Ibidem **10** [1938], 128—135, 4 Textabb.)
- Précision sur le *Campylopus humilis* Mont. (Ibidem **10** [1937], 159—160.)
- Tongiorgi, E.** Fontinalaceae dell'Africa Orientale Italiana dalla collezione del R. Erbario Coloniale di Firenze. Schedulae bryologicae Africae Orientalis Italicae. II und III. (Nuov. Giorn. Ital. **45** [1938], 400—402, 3 Textabb.)
- Toyama, R.** Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis. 4 und 5. (Acta Phytotax. et Geobotan. **6** [1937], 169—178, 5 Textabb.; **7** [1938], 102—111, 4 Textabb.)
- Tuomikoski, R.** Die Moosflora des Naturparks Hiisjärvi. (Acta Soc. Fauna et Flora Fenn **58** [1936], No. 1, 26 S.) — Finnisch mit deutscher Zusammenfassung.

- Tuomikoski, R.** Vorläufige Mitteilung über die Revision des *Calliergon giganteum*-Materiales sowie einiger *Plagiothecium*-Arten im Herbarium Musci Fennici. (Ann. Bot. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo 9 [1937], No. 7, 39—44.)
- Verdoorn, Fr.** On some new collections of asiatic and ozeanic *Jubuleae*. (De Frullaneaceis. XVIII.) (*Blumea* Suppl. 1 [1937], 210—213.)
- *Hepaticae selectae et critici* IX et X and *Musci selecti et critici*. III et IV. (Ann. Bryol. 10 [1938], 124—130, 2 Textabb.)
- Wallace, E. C.** Bryophytes of West Inverness. (*Journ. of Botany* [1937], 352—355.)
- Weber, Fr.** Doppelbrechung der Chloroplasten von *Anthoceros*. (*Protoplasma* 26 [1936], 312—314.)
- Welch, W. H.** The mosses foray in North Carolina, June 13.—15. 1936. (*Bryologist* 39 [1936], 122—123.)
- Werner, R. G.** Bryologie et phytogéographie. (Compt. Rend. Séance. Acad. Sci., Paris 207 [1938], 251—253.)
- Wickers, M. L.** Another *Syrrophodon* of Long Island, New York. (*Bryologist* 40 [1937], 71.)
- Wigglesworth, G.** South African species of *Riella*, including an account of the development stages of three of the species. (*Journ. Linnean Soc. London* 51 [1937], 309—332, 58 Textabb.)
- Wilson, B. L.** A bryoeocological study on some epiphytic mosses of some Central Indiana woods. (*Butler Univ. Botan. Studies* 3 [1936], 149—171, 17 Textabb.)

IX. Pteridophyta.

- Albaum, H. G.** Hemmungen durch Wuchshormone bei Farnprothallien und -sporophyten. (*Amer. Journ. Botany* 25 [1938], 124—133.)
- Anderson, A. W.** *Woodsia oregana* in Iowa. (*Amer. Fern Journ.* 28 [1938], 63—66.)
- Arzt, Th.** Die Kutikula bei einigen Pteridophyten, Gymnospermen und Monokotylen. (*Ber. Deutsch. Botan. Ges.* 55 [1937], 437—464, 6 Textabb.)
- Ballard, F.** Notes on ferns and fern allies. I. (*Kew Bull.* [1937], 346—350.)
- Bosco, R.** Beitrag zur Kenntnis der Farne Ostekuadors. Beobachtungen über ihre ökologische Verbreitung. Neue Arten und Varietäten. (*Nuov. Giorn. Botan. Ital.* 45 [1938], 131—156, 7 Tafeln, 2 Karten.)
- Box, H. E., and Alston, A. H. G.** Pteridophyta of St. Kitts. (*Journ. of Botany* 75 [1937], 241—258, 1 Tafel.)
- Charlton, Fl.** Formative effects of radiation upon fern prothallia. (*Amer. Journ. Botany* 25 [1938], 431—442, 1 Textabb., 3 Tafeln.)
- Chavan, A. R.** A morphological study of *Cyathodium Barodae*. (*Amer. Journ. Botany* 24 [1937], 484—492, 78 Textabb.)
- A new species of *Cyathodium* from India. (*Ibidem* 24 [1937], 57—60, 1 Tafel.)
- Christensen, C., et Tardieux-Blot, Mme.** Les fougères d'Indo-Chine. *Pterideae*. (*Notulae System* 6 [1937], 135—149, 1 Textabb.)
- Clausen, R. T.** *Ophioglossum petiolatum* Hooker. (*Amer. Fern Journ.* 28 [1938], 1—11, 3 Tafeln.)
- Copeland, E. B.** *Hymenophyllum*. (*Philippine Journ. Sci.* 64 [1937], 1—188, 89 Tafeln.)
- Correll, D. S.** A county check-list of Florida ferns and fern allies. (*Amer. Fern Journ.* 28 [1938], 11—16, 46—54, 1 Karte.)

- Darrah, W. C.** A new gleicheniaceous fern from Illinois. (Botan. Mus. Leafl. Harv. Univ. 5 [1938], 145—159, 2 Tafeln.)
- Domin, K.** *Pityrogramma ornithopteris* (Klotsche) Dom. and its varieties. (Lilloa 2 [1938], 31—36.)
- Fujita, T.** Über die Entstehungsweise des Sporophylls bei *Equisetum hyemale* L. var. *japonicum* Milde mit besonderer Berücksichtigung auf die Stellungsverhältnisse. (Botan. Magaz. Tokyo 52 [1938], 16—23, 9 Textabb., 1 Tafel.)
- Greenfield, S. S.** A comparison of the basal scales and indusia of *Dryopteris goldiana* × *marginalis* with those of its parent species. (Amer. Fern Journ. 28 [1938], 55—60, 2 Tafeln.)
- Härtel, K.** Studien an Vegetationspunkten einheimischer Lycopodien. (Beitr. Biol. der Pflanzen 25 [1938], 126—168, 44 Textabb.)
- Halloway, J. E.** The embryo and gametophyte of *Psilotum triquetrum*. (Prelim. Note.) (Ann. Botany, N. S. 2 [1938], 807—809, 1 Textabb.)
- Herzog, R.** Geographische Verbreitung der Gattungen *Salvinia* und *Azolla*. (Botan. Archiv 39 [1938], 219—225, 2 Textkarten.)
- Hollinshead, M. H.** Ferns of New Jersey Pine Barrens. (Torreya 38 [1938], 63—66.)
- Horvatic, St.** Ein wichtiger neuer Fundort von *Phyllitis hemionites* (Lag.) O. Kuntze im Quarnergebiet. (Österr. Botan. Zeitschr. 87 [1938], 134—139, 2 Textabb.)
- Ishidoya, T.** Chinesische Drogen. II. Farnkraut-, Schachtelhalm-, Algen-, Pilz-, Flechten- und Seegrasdrogen. (Nachträge zu Teil I und II. Keijo. [Pharmabiol. Institut.] [1937], 1—122, 177 Textabb.)
- Ito, H.** Filices japonenses. 6. (Botan. Magaz. Tokyo 51 [1937], 709—714, 9 Textabb.) — Filices japonenses. 7. (Ibidem 51 [1937], 725—730.) — Nuntia de filicibus japonensibus. VIII. (Journ. Japan. Botany 14 [1938], 439—444, 2 Textabb.) — Japanisch mit lateinischer Diagnose.
- Johnson, D. S., and Chrysler, M. A.** Structure and development of *Regnellidium diphyllum*. (Amer. Journ. Botany 25 [1938], 141—156, 57 Textabb.)
- Kalliola, R.** *Dryopteris fragrans* (L.) Schott., ein für Europa neuer Farn. (Ann. Botan. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo 9 [1937], Nr. 4, 56 S., 2 Textabb., 1 Karte.) — Deutsch mit finnischer Zusammenfassung.
- Kaplan, R.** Über die Bildung der Stiele aus dem Urmeristem von Pteridophyten und Spermatophyten. (Protoplasma 27 [1937], 224—228.)
- Koldzumil, G.** Brief synopsis of the classes of Pteridophyta, with special reference to the new class Palaeophyllariae. (Acta Phytotax. et Geobotan. 7 [1938], 1—13, 8 Textabb.) — Japanisch.
- Kopp, J.** Über die Kulturbedingungen und die systematischen Merkmale der *Salvinia*-Arten. (Diss., Münster 1936, 46 S., 21 Textabb., 5 Tafeln.)
- Krajina, K.** Seven new Polynesian species of *Elaphoglossum* from the group *E. conforme* (Swartz) Schott. (Studia Botan. Českoslovaca 1 [1938], 61—70, 2 Tafeln.) — Generis *Cybotia* species nova hawaiiensis. (Ibidem 1 [1938], 94—96.)
- La Motte, Ch.** Conditions affecting germination of the megaspores of *Isoetes lithophila*. (Amer. Journ. Botany 24 [1937], 454—456.) — Morphology and orientation of the embryo of *Isoetes*. (Annals of Botany, N. S. 1 [1937], 695—715, 20 Textabb., 1 Tafel.)
- Lipschitz, S. J.** Contribution à la connaissance de la flore et de la végétation des sources chaudes du Kamtschatka. (Bull. Soc. Naturw. Moscou 45 [1936], 143—158.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.

- Looser, G.** Los géneros *Pteris* e *Histiopteris* y sus representantes chilenos. (Santiago [1936], 15 S., 7 Textabb.)
- Notas sobre helechos chilenos. II. (Ibidem [1936], 18 S., 6 Textabb.)
- *Hymenophyllum falklandicum* Bak. en la provincia de Malleco. (Rev. Universitaria 22 [1937], 235—240, 3 Textabb.)
- La *Schizaea* chilena, Filices. (Ibidem 22 [1937], 115—124, 2 Textabb.)
- El helecho *Asplenium monanthes* L. y su presencia en Chile. (Revista Sudamer. Botan. 5 [1937], 75—77, 1 Tafel.)
- Sobre algunos helechos chilenos descritos por el Dr. R. A. Philippi. (Rev. Universitaria 22 [1937], 105—114.)
- El helecho „*Dennstaedtia glauca*“ (Cav.) C. Chr. (Lillia, Tucuman 1 [1937], 249—261.)
- Lyneß, A. S.** Keys of the ferns of Iowa. I und II. (Amer. Fern Journ. 27 [1937], 132—135; 28 [1938], 16—25.)
- Malcuit, G.** Le *Botrychium Lunaria* (L.) Sw. en Corse. (Bull. Soc. Bot. France 84 [1937], 692—694, 1 Tafel.)
- Maxon, W. R.** Notes of American ferns. XXI. (Amer. Fern Journ. 27 [1937], 109—112.)
- and **Morton, C. V.** A new species of *Dryopteris*, subgenus *Eudryopteris* from Guatemala. (Proceed. Biol. Soc. Washington 50 [1937], 179—180.)
- — The American species of *Dryopteris*, subgenus *Meniscium*. (Bull. Torrey Botan. Club 65 [1938], 347—376, 4 Tafeln.)
- McCoy, Th. N.** The *Pteridophyta* of Rowan, Kentucky (Journ. Southern Appalach. Botan. Club 1 [1936], 37—39.)
- The ferns and fern allies of Kentucky. (Amer. Fern Journ. 28 [1938], 41—46.)
- Melville, R.** *Isoetes hystrix* at the Lizard. (Journ. of Botany 28 [1938], 25—28, 1 Tafel.)
- Momose, S.** Studies on the gametophyte of ferns. III. On the prothallium of *Polystichum aculeatum* Roth var. *taiwanense* Nakai et Momose and *Leptogramma Aotta* J. Smith. (Journ. Japan. Botany 14 [1938], 56—62, 4 Textabb.)
- Studies on the gametophyte of ferns. IV. (Ibidem 14 [1938], 265—273, 5 Textabb.; 445—453.) — Japanisch.
- Moore, J. A., and Andrews, jr., H. N.** Transitional pittings in tracheids in *Psilotum*. (Ann. Missouri Botan. Gard. 23 [1936], 151—158, 2 Tafeln.)
- Nessel, H.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lycopodium*. (Repert. Spec. Nov. Regni Veget. 39 [1937], 61—71, 6 Tafeln.)
- Ogata, M.** Notes on Japanese ferns. III. (Journ. Japan. Botany 14 [1938], 454—462.) — Japanisch.
- Ogura, Y.** Anatomie der Vegetationsorgane der Pteridophyten. (Handb. d. Pflanzenanatomie 7, 2. Teil B, Lieferung 36 [1938], VIII und 476 S., 382 Textabb.)
- Read, Ch. B.** A new fern from the Johns Valley Shale of Oklahoma. (Amer. Journ. Botany 25 [1938], 335—338, 3 Textabb.)
- Rothmaler, W., i Font Quer, P.** Criptogamas vasculares de Catalunya in: J. Cadevals, Flora de Catalunya 6 [1937], 315—373, Barcelona (Imp. Elzeviriana).
- Rouchal, E.** Eine physiologische Studie an *Ceterach officinarum* Willd. (Flora 32 [1938], 305—318, 6 Textabb.)
- Savelli, R.** Sur la distribution du carotinoide rouge dans les chlorochromoplastes. (Protoplasma 29 [1938], 601—607, 1 Textabb.)

- Sharp, A. J.** Notes on ferns of the southern Appalachians. (Journ. Tennessee Acad. Sci. **12** [1937], 186, 1 Textabb.)
- Shurtleff, R.** *Botrychium dissectum*. (Americ. Fern Journ. **28** [1938], 25—28, 1 Tafel.)
- Spangler, R. C.** Positions of megasporophytes and microsporophylls of *Selaginella*. (Journ. Soc. Appalachian Botan. Club **2** [1937], 6—10.)
- Svenson, H. K.** Pteridophyta of the Galapagos and Cocos Islands. (Bull. Torrey Botan. Club **65** [1938], 303—333, 3 Tafeln.)
- Tagawa, M.** A review of the genus *Woodisia* of Japan. (Acta Phytotax. et Geobotan. **6** [1937], 251—264.) — Japanisch.
- *Spicelegium Pteridographiae Asiae Orientalis*. **14**. u. **15**. (Ibidem **6** [1937], 154—165; **7** [1938], 72—87.) — Lateinisch.
- Miscellaneous notes on the East-Asiatic Pteridophytes with special reference to the Japanese species. (Journ. Japan. Botany **14** [1938], 101—112.) — Lateinisch mit japanischer Diagnose.
- The genus *Adiantum* L. in Japan. I u. II. (Ibidem **14** [1938], 307—317, 389—397.) — Englisch mit japanischer Zusammenfassung.
- Tardieu-Blot, Mme, et Christensen, C.** Les fougères d'Indochine. VII. *Davallieae* — *Dennstaedtieae*. (Notulae Systematicae **6** [1937], 1—40.) — VIII. *Nephrolepidiae*, *Oleandrae*, *Plagiogyriae*. (Ibidem **6** [1937], 129—135, 161—176, 1 Tafel.)
- Sur une *Hymenophyllum* nouveau de Madagascar. (Bull. Soc. Botan. France **84** [1937], 538—540, 3 Textabb.)
- Vicari, H.** Untersuchungen über die Membranen rezenter und fossiler Sporen und Pollen. [Diss. Bern.] (H. Schenk, Bern [1936], 49 S.)
- Weber, F.** Plastiden-Studien. (Protoplasma **28** [1937], 283—289.)
- Wheeler, L. C.** Notes on Californian Pteridophytes. (Amer. Fern Journ. **27** [1937], 120—132.)
- Wherry, E. T.** Observations on *Selaginella tortipila*. (Journ. Southern Apalach. Botan. Club **1** [1936], 65—69.)
- Midland fern notes. (Amer. Fern Journ. **28** [1938], 28—30.)
- Williams, S.** Correlation phenomena and hormones in *Selaginella*. (Nature, London **139** [1937], 966, 1 Textabb.)
- Wilpert, H.** Der Hautfarn *Hymenophyllum tunbridgense* (L.) Sm. in der Sächsischen Schweiz. Ein pflanzengeographischer Beitrag zur sächsischen Heimatskunde. (G. Glöckner, Pirna [1937], 39 S.)
- Worley, C. L., and Mann, L. K.** Notes on Idaho Ferns. (Amer. Fern Journ. **27** [1937], 112—120, 3 Tafeln.)
- Yuasa, A.** Feulgen's nuclear-staining applied to Pteridophyta. (Proc. Imp. Acad. Tokyo **12** [1936], 266—268.)
- Studies in the cytology of Pteridophyta. XIII. Some effects of chromic acid on Feulgen's nuclear-reaction. (Cytology **8** [1937], 195—204.)
- Studies in the cytology of Pteridophyta. XIV. Spermatotelosis and fertilisation in some ferns, with special reference to borderbrim. (Japan. Journ. Botany **9** [1937], 17—35, 58 Textabb., 1 Tafel.)
- Velocity of spermatogenesis and fertilization in *Dryopteris oligophlebia* C. Vhr. var. *elegans* H. Ito. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 646—652, 7 Textabb.)