

# Beiblatt zur „Hedwigia“

für

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

Band 78.

20. September 1938.

Nr. 1.

### A. Referate und kritische Besprechungen.

**Bartram, G. B.** Bornean Mosses, principally from Mount Kinabalu. (The Philippine Journ. of Science **61**, 1936, 235—250, 1 Taf.)

Die Arbeit zählt 109 Laubmoosarten auf, vorzugsweise vom Mount Kinabalu, dem höchsten Gebirge Borneos, gesammelt 1933 von dem Ehepaar C l e m e n s. Ein kleinerer Teil der Moose stammt vom Mount Tibang, gesammelt von E. M j o b e r g. Beschrieben werden je eine neue Art aus den Gattungen *Philonotis*, *Macromitrium*, *Cryphaea*, *Symphysodontella* und *Ectropothecium*. Die Gattung *Cryphaea* ist neu für Malesien. Neu für Borneo sind ferner 18 Arten, darunter *Andreaea petrophila* und *Grimmia ovalis*, die nach der Holarktis hinweisen, sowie *Rhacomitrium crispulum*, eine antarktische Art.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Bizot, M., et Thériot, J.** *Grimmia spitzbergensis* Biz. et Thér. spec. nov. (Bull. scient. de Bourgogne **5**, 1935, 10—71, 1 Textabb.)

Die neue Art gehört in die Verwandtschaft von *Grimmia commutata*. Sie wurde 1931 von E. M a i r e auf Spitzbergen gesammelt, ist aber bereits 1922 von D i x o n als bemerkenswerte Form der *Gr. commutata* aus der Sammlung der „Oxford University Expedition“ veröffentlicht worden.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Dixon, H. N.** *Notulae bryologicae I.* (The Journ. of Bot. 1937, 121—129.)

Die Arbeit enthält kritische Bemerkungen über *Neckera tumida* Dicks. (wurde mit *Calypothecium Urvilleanum* verwechselt), *Chaetomitrium borneense* Mitt., *Porotrichum ramulosum* Mitt., *Goniobryum* (die Gattung ist monotypisch), *Meteorium divergens* Mitt., *Anoetangium pusillum* Mitt., *Dendrocycatophorum* (diese von D i x o n kürzlich aufgestellte neue Gattung ist, wie Referent in *Hedwigia* **76**, 1936, Beiblatt 2, p. 78, 84 vermutete, mit der von N o g u c h i 1936 zur Gattung erhobenen Sektion *Euridictyon* von *Hypopterygium* identisch), *Eurhynchium tortipilum* Dix. et Thér., *Tortula luteola* Mitt., *Macromitrium levatum* Mitt., *Barbula asperifolia* Mitt. und *Foreauella* Dix. et Potier de la Varde (mit der Typusart dieser 1927 aufgestellten Gattung ist sowohl *Leskea secunda* Hook. als auch *Hypnum orthothecium* Schwaegr. identisch).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Dixon, H. N.** Bryological Nomenclature. (Rev. bryol. et lichénol. **7**, 1934 [1935], 137—141.)

Verfasser schlägt als „nomina conservanda“ vor: *Leptodon* Mohr emend. Bry. eur. (1851), *Papillaria* C. M. (1876), *Haplohymenium* Doz. et Molk. (1845—1848) und *Platygyrium* Br. eur. (1851). Die Notwendigkeit, diese vier Gattungsnamen auf die Liste der „nomina conservanda“ zu setzen, wird eingehend erörtert.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Dixon, H. N., and Bartram, E. B.** S. Berggren's New Zealand Mosses. (Meddel. Lunds Bot. Museum **28** — Bot. Notiser 1937, 63—84, 7 Textabb.)

Die Verfasser haben eine über 3000 Nummern umfassende, von S. Berggren in den Jahren 1873—1875 auf Neuseeland angelegte Laubmoossammlung, die größtenteils unbestimmt in Lund lag, durchgearbeitet und zählen hier 70 Arten auf, darunter mehrere für das Gebiet neue Arten, sowie einige seltene Arten, die, wie z. B. *Gigaspermum repens* (Hook.) Lindb., bisher erst wenige Male gesammelt worden sind. Neue Arten werden beschrieben aus den Gattungen *Trematodon*, *Ditricium*, *Dicranella*, *Campylopus*, *Conostomum* und *Thaxithelium*. Ferner wird eine neue Gattung *Blindiopsis* aufgestellt, begründet auf ein untergetaucht wachsendes Moos vom Habitus der *Blindia contecta*, aber ohne Alarzellen, mit verlängerten oberen Blattzellen und autoezischem Blütenstand.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**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. Royal Soc. South Africa **24**, 1936, 93—133, 53 Textabb., 1 Taf.)

Aus der Gattung *Riccia* sind jetzt bereits über 200 Arten beschrieben, deren Klärung an Hand des meist spärlichen und unvollständigen Herbarmaterials sehr schwierig ist. Um so wertvoller sind eingehende anatomische und entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an lebendem und in Alkohol fixiertem Material, wie sie in Europa und Nordamerika seit längerer Zeit vorliegen und neuerdings auch für indische Arten durchgeführt sind. Die Verfasser haben sich zur Aufgabe gestellt, die südafrikanischen Arten (S i m führt für Südafrika 14 Arten auf) einer genauen Untersuchung zu unterziehen und geben in der vorliegenden Arbeit die Ergebnisse für 3 Arten aus der Sektion *Ricciella* (im weiteren Sinne). Die Arbeit enthält zunächst einen sehr ausführlichen historischen Überblick über die Gesamtgattung, insbesondere über die Versuche ihrer Gliederung in Untergruppen und der generischen Abtrennung einzelner Arten. Dann folgt eine eingehende Beschreibung der drei im Titel genannten Arten, von denen *R. plana* zuerst aus Australien, *R. Curtisii* zuerst aus Nordamerika beschrieben worden ist. Die zuletzt genannte Art ist besonders wegen ihrer im Tetradenverband verbleibenden Sporen zeitweilig als eigene Gattung *Cryptocarpus* bzw. *Thallocarpus* abgetrennt worden. Diese Auffassung ist jedoch bereits von nordamerikanischer Seite zurückgewiesen worden, und auch die Verfasser kommen auf Grund ihrer Untersuchungen zu dem Ergebnis, daß die Art zur Gattung *Riccia* gehört.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Eifrig, H.** Monographische Studien über die indomalayischen Arten von *Taxilejeunea*. (Annal. bryol. **9**, 1937, 73—114, 15 Textabb. — Dissertation Jena 1936.)

In der vorliegenden Arbeit, die unter Leitung von Professor Th. Herzog, Jena, angefertigt wurde, wird der Versuch unternommen, an Hand der indomalayischen Arten die Gattung *Taxilejeunea* besser abzugrenzen und zu gliedern. Gleichzeitig wird auf Grund der Originale und des reichen, von Schiffner und Verdoorn gesammelten Materials eine starke Reduktion der von Stephani aufgestellten Arten vorgenommen, während andererseits Verfasser noch 6 neue Arten aufstellt. Hinsichtlich der Stellung der Gattung kommt Verfasser zu dem Ergebnis, daß die Gattung *Taxilejeunea* gegen *Hygrolejeunea* und *Eulejeunea* schwer abzugrenzen sei. Während die Beziehungen zu *Hygrolejeunea* weiter verfolgt werden und zu zahlreichen Übertragungen von *Hygrolejeunea*-Arten zu *Taxilejeunea* geführt haben, konnten die Beziehungen zu *Eulejeunea* wegen der Unmöglichkeit, gleichzeitig die Arten dieser umfangreichen Gattung zu revidieren, nur andeutungsweise behandelt werden. Verfasser macht darauf aufmerksam, daß die weitverbreitete *Lejeunea flava* möglicherweise zu *Taxilejeunea* zu ziehen sei, und stellt nebenbei fest, daß diese Art offenbar Rassenunterschiede zwischen den neotropischen und indomalayischen Exemplaren zeige. — Die Gliederung der indomalayischen *Taxilejeunea*-Arten erfolgt in erster Linie auf Grund der Perianthausbildung. Dazu kommen in zweiter Linie vegetative Merkmale wie Zellnetz, Form der Blätter und Unterblätter. Von den als typisch angesehenen *Quinquecarinatae* (mit fünf Perianthkielen) geht ein Zweig über die *Lumbricoideae* und *Cuculliflorae* zu den am stärksten abgeleiteten *Umbilicatae* (Perianth ohne Kiele). An den gleichen Grundstoff schließen sich die *Longiplicae*, *Breviplicae*, *Dipterotae*, *Immersae* und *Apiculatae* an, die ihrerseits enger zusammengehören, sowie die *Sordidae* und *Integristipulae*. Die zuletzt genannte, durch das Merkmal der *Holostipie* ausgezeichnete Gruppe enthält zwei ehemalige *Hygrolejeunea*-Arten. Damit rückt die Gattung *Taxilejeunea* in die verhältnismäßig kleine Gruppe derjenigen *Lejeuneaceen*-Gattungen, bei denen der Übergang von *Schizostipie* zu *Holostipie* innerhalb der gleichen Gattung vor sich geht. — Von den 21 bisher beschriebenen indomalayischen *Taxilejeunea*-Arten bleiben 9 bestehen, 7 waren aus Mangel an Originalen oder infolge schlechten Zustandes derselben nicht zu klären, 5 wurden gestrichen. Von den 46 untersuchten *Hygrolejeunea*-Arten läßt Verfasser 21 bei dieser Gattung, 9 werden zu *Taxilejeunea* versetzt und 16 gestrichen, so daß die Gattung *Taxilejeunea* zusammen mit den 6 neuen Arten jetzt 24 indomalayische Arten umfaßt. In einem Schlußabschnitt wird die geographische Verteilung dieser Arten besprochen, die zwar schon einige sich wahrscheinlich nicht mehr stark ändernde Grundzüge der Verbreitung erkennen läßt, deren Kenntnis aber noch stark von der sehr ungleichmäßigen Erforschung der einzelnen Gebiete (Java 19 Arten, Neuguinea 8, Borneo nur 4!) beeinflusst ist.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Fulford, M.** Additions to the list of Hepaticae of Kentucky I. (*Bryologist* **39**, 1936, 119—122.)

Der vorliegende Nachtrag zu einer 1934 veröffentlichten Liste bringt außer zahlreichen neuen Fundorten die Zahl der nachgewiesenen Arten von 83 auf 86.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Fulford, M.** Some Hepaticae from Washington, Oregon and Idaho collected by Dr. Arthur Svihla. (*Bryologist* **39**, 1936, 105—111.)

Enthält eine Aufzählung von 61 Arten, von denen 3 für das Gebiet des Staates Washington neu sind.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Györfly, J.** Dr. Tytus Chalubinski. (Archiw. Hist. i Filoz. Medyc. Poznan, B. **15**, 1935 [1936], 117—138, 5 Taf.)

Die Arbeit ist „dem Andenken des Titans des polnischen Geistes Dr. Tytus Chalubinski anlässlich des L-sten Jahreswechsels des Erscheinens seines Werkes «Enumeratio muscorum frondosorum Tatrensiu hucusque cognitorum» pietätvoll gewidmet“. Sie enthält in deutscher Sprache eine von großer Bewunderung und Begeisterung getragene Würdigung der Verdienste des polnischen Bryologen, der als ebenso tüchtiger Bergsteiger das Fundamentalwerk über die Laubmoose der Hohen Tatra schrieb. Unter anderem gibt Verfasser eine Liste derjenigen Arten, die Chalubinski als erster für die Hohe Tatra sowie für Ungarn nachwies. Konkrete Daten über den Lebenslauf Chalubinskis, die man in der Arbeit vermuten könnte und in deutscher Sprache sehr erwünscht wären, werden leider nicht gegeben, wohl aber am Schluß ein Verzeichnis der in Polen erschienenen Nekrologe.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Györfly, J.** Mooskapsel mit *Acrosyncarpia controversa* aus der Hohen Tatra. (Molisch-Festschrift der „Microchemie“, 1936, 191—193, 1 Textabb.)

**Györfly, J.** Polytrichum-Abnormitäten aus der Hohen Tatra. (Acta biologica [Szeged] **4**, 1936, 123—132, 1 Taf.)

In der ersten Arbeit werden je ein Fall von „*Acrosyncarpia controversa*“ bei *Dicranum scoparium* und *Timmia austriaca* beschrieben. — In der zweiten Arbeit handelt es sich um Mißbildungen an *Polytrichum commune* var. *uliginosa*, und zwar: I. und II. Verschiedene Fälle von „Zwillingen“ mit verwachsenen Hauben; III. Fälle von „*Epigonesolenoidea*“, d. h. der Sporophyt durchbohrt die Haube an der Spitze oder seitlich, so daß diese am Grunde der Seta in wechselnder abnormer Form sitzenbleibt; IV. scheinbar „nackte“ und deshalb denen von *Oligotrichum* ähnliche Hauben, die dadurch entstehen, daß das Haarkleid am Fuße der Seta sitzenbleibt; V. zweispitzige Blätter.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Herzog, Th.** Neue Bryophyten vom Ruwenzori und aus dem patagonischen Inlandeisgebiet. (Feddes Repertorium, **41**, 1937, 285 bis 292, 3 Taf.)

Verfasser beschreibt vom Ruwenzori (leg. Hauman) je eine neue Art aus den Gattungen *Plagiochila*, *Erythrophyllum*, *Grimmia* (*Schistidium*), *Bryum* (*Argyrobryum*), *Philonotis* und *Eurhynchium*, aus Patagonien (leg. Donat) neue Arten aus den Gattungen *Andreaea*, *Hymenoloma*, *Grimmia* (*Schistidium*) und *Exodokium*. Die letzte Gattung war bisher nur mit einer Art von Südgeorgien bekannt.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Herzog, Th., und Hosseus, C. C.** Contribucion al conocimiento de la flora briofita del Sur de Chile. Parte sistematica por T. Herzog, Jena. Parte Fisiogeografica por Carlos Curt Hosseus. (Archivos de la Escuela de Farmacia de la Fac. de Cienc. Medic. de Cordoba, Secc. Cient. **7**, 1938, 95 S., 12 Textabb., 3 Karten und 12 Photos im Text.)

In dem ersten Teil, der leider bis auf die lateinischen Diagnosen der neuen Arten ebenso wie der zweite Teil in spanischer Sprache gedruckt worden ist,

gibt Herzog die Bearbeitung der von Hosseus im Januar und Februar 1935 in Südkhile gesammelten Leber- und Laubmoose. Es werden 84 Lebermoos- und 150 Laubmoosarten aufgezählt. Bei den Lebermoosen werden neue Arten beschrieben aus den Gattungen Lunularia, Jamesoniella, Plagiochila, Lophocolea (4), Saccogyna, Lembidium, Isotachis und Physocolea, bei den Laubmoosen aus den Gattungen Tortella, Bryum (1 Areodictyon, 1 Rosulata), Zygodon, Macromitrium (1 Goniostoma, 1 Trachyphyllum) und Rhacopilum. Dazu kommen noch einige neue Varietäten. — Im zweiten Teil schildert Hosseus den pflanzengeographischen Charakter des bereisten Gebietes und stellt für die einzelnen Lokalitäten auch die gesammelten Moose getrennt nach Pflanzengesellschaften und Standortsgruppen zusammen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Hoffmann, G.** Monographische Studien über die indomalayischen Arten der Gattung Pycnolejeunea. (Annal. bryol. 8, 1936, 80—129, 13 Textabb. — Dissertation Jena 1936.)

Auch diese Arbeit ist als Dissertation bei Professor Herzog in Jena angefertigt. Verfasser erörtert zunächst den systematischen Wert der einzelnen Merkmale. Für die Artunterscheidung lassen sich gut verwenden: Form und Ansatzwinkel der Blätter, Zellnetzverdickungen, die an sich seltenen Ocellen, Form der Unterblätter, Hüllblätter des Gynäceums, besonders aber die Ausbildung des Unterlappens, vor allem dessen Größe, Form, Dornbesatz und Übergang zum Oberlappen. Das Perianth ist ziemlich einheitlich gebaut und liefert zusammen mit seiner Stellung, der dichten Beblätterung und den meist gleichmäßig verdickten Zellwänden die wichtigsten Gattungsmerkmale. Verfasser hat etwa 400 Exemplare untersucht, die sich auf 32 Arten verteilen. Die häufigsten Arten sind zugleich am kritischsten. So wird zunächst das Artenpaar *P. ceylanica* — *P. Meyeniana* besprochen und für die letzte Art eine neue Untergliederung gegeben. Noch schwieriger ist die Unterscheidung bei dem nächsten Artenpaar *P. imbricata* — *P. trapezia*. Verfasser stellt fest, daß sowohl das „Original“ von *P. trapezia* als auch die *P. trapezia*  $\beta$  minor der „Synopsis“ zu *P. imbricata* gehört, unterscheidet aber doch eine „*P. trapezia* N. ab E.“ nach 11 Exemplaren seines später gesammelten Materials, „auf die Beschreibung und Zeichnung stimmen würde“ Dann wird auf die wechselnde Tiefe des Einschnittes der Unterblätter bei *P. incisa* und *P. excisula* hingewiesen, die für eventuelle Beziehungen zu verwandten holostipen Lejeuneaceen von Bedeutung ist. Zu den übrigen 25 Arten werden Ergänzungen und Korrekturen der Diagnosen gegeben. Es folgen die Diagnosen zweier Manuskriptarten und von drei neuen Arten. Drei Arten werden eingezogen (*P. Fitzgeraldii* Steph. = *P. ventricosa*; *P. Winkleri* Herz. = *P. borneensis* Steph.; *P. palmicola* Steph. = *P. gigantea*?). *P. Schiffneri* Steph. gehört nicht zur Gattung, für *P. novoguineensis* (Schiffn.) Steph. und *P. utriculata* Steph. ist die Zugehörigkeit zweifelhaft. — Ferner gibt Verfasser eine neue Gruppierung der indomalayischen Pycnolejeunea-Arten und bespricht die Beziehungen zur holostipen Gattung Leucolejeunea. Die letzte Gattung zeigt außer dem fundamentalen Merkmal der Holostipie noch andere durchgreifende Merkmale, so daß sie zwar nächstverwandt, aber doch gut abgegrenzt erscheint. Ein Abschnitt über die geographische Verteilung der Arten beschließt die Arbeit.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Khanna, L. P.** On indian species of the genus Anthoceros Linn. with a description of a new species from Travancore. (Journ. Indian Bot. Soc. 15, 1936, 235—240, 8 Textabb.)

Beschreibung einer neuen Art und kurze tabellenmäßige Übersicht über die Merkmale der 20 jetzt bekannten indischen *Anthoceros*-Arten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Koppe, F., und Koppe, K.** Zur Moosflora Ostpreußens. II. (Jahresber. Preuß. Bot. Ver. 1930—1936 [1937], 93—118.) (Schrift. Physik.-ökonom. Gesellsch. Königsberg **69**, 1937, 357—382.)

Die Verfasser berichten über die Ergebnisse ihrer Moosuntersuchungen im Juli 1933, die in der Borker Heide (Revier Rothebude und Heydtwalde) sowie in der Umgebung von Lötzen und Sensburg vorgenommen wurden. Eingefügt sind ergänzende Beobachtungen von F. E l m e n d o r f f (Hamburg) in der Borker Heide aus den Jahren 1935 und 1936. In der vorliegenden Arbeit kommen nur die vegetationskundlichen Beobachtungen zur Veröffentlichung, eine systematische Aufzählung wichtiger Neufunde soll später folgen. Beachtet wurde zur Hauptsache der Anteil der Moose an der Zusammensetzung der weniger von der Kultur beeinflussten Wälder und Moore. Die Gliederung der Vegetationstypen erfolgt vielfach nach S t e f f e n s Vegetationskunde. Für die einzelnen Vegetationseinheiten werden die Moose getrennt nach Substrat und Standorten listenmäßig zusammengestellt, und wenn der gleiche Typ häufiger wiederkehrt, in Tabellen zusammengefaßt. Hingewiesen sei besonders auf die Entdeckung von *Fissidens obtusifolius* Wils. (= *F. Arnoldii* Ruthe) in zwei moosreichen Bachschluchten am Kerstinsee (bisher aus dem norddeutschen Flachland nur von Hamburg bekannt) und von *Distichium capillaceum* an den Steilhängen am Goldapfluß bei Gut Hohenbrück (neu für Ostpreußen).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Kühnemann, O.** Catalogo de los musgos Argentinos. (De Lilloa, Revista de Bot. del Inst. „Miguel Lillo“ [Buenos Aires] **2**, 1938, 37—183.)

Verfasser stellt nach der Literatur die bisher aus Argentinien angegebenen Laubmoose (einschließlich der *Sphagna*) zusammen. Die Familien werden in systematischer Reihenfolge, innerhalb dieser die Gattungen und Arten alphabetisch aufgeführt. Bei jeder Art werden sämtliche Literaturhinweise und die entsprechenden Fundorte kurz angegeben. Synonyme sind zweimal aufgeführt, sowohl in der Nomenklatur der ursprünglichen Veröffentlichung wie auch in der heute gültigen. Doch ist die richtige Einreihung der Synonyme dem Verfasser nicht überall gelungen, besonders bei der Gattung *Hypnum*. Im ganzen werden 1002 Arten aufgeführt. Bei einigen wenigen Arten finden sich auch eigene Funde des Verfassers (determ. Th é r i o t bzw. R o v a i n e n), so bei *Acaulon vesiculosum*, *Hypopterygium squamosulum*, *Dimerodontium mendozense*, *Rhynchostegium Sellowii* und *Mnium undulatum*. Die letzte Art wurde vom Verfasser bei Buenos Aires gefunden. Sie ist offenbar neu für ganz Südamerika (ob eingeschleppt? d. Ref.).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Nichols, G. E., and Steere, W. C.** Notes on Michigan Bryophytes. III. (Bryologist **39**, 1936, 111—118.)

Enthält Ergänzungen zu früheren Arbeiten der Verfasser über das gleiche Gebiet. Als neu für Michigan werden zunächst 7 Arten aufgeführt, darunter *Lophozia*

*silvicola* Buch (neu für Nordamerika) und *Cinclidium stygium* (neu für die Vereinigten Staaten exkl. Alaska). Es folgen neue Standorte bereits aus dem Gebiet bekannter Arten und schließlich Berichtigungen früherer Arbeiten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Noguchi, A.** Studies on the Japanese Mosses of the Orders Isobryales and Hookeriales. II. und III. (Journ. Sci. Hiroshima University Ser. B, Div. 2, **3**, 1937, 37—56, 6 Textabb., 3 Taf.; 1938, 135—152, 8 Textabb., 2 Taf.)

Enthält Beschreibungen von neuen Arten aus den Gattungen *Ulota*, *Antitrichia*, *Eriopus* — *Macromitrium* (5) (*Goniostoma* und *Leiostoma*), sowie ausführliche Beschreibungen und Abbildungen einiger bereits bekannter Arten. Das Material stammt zur Hauptsache von Formosa. Auch die neue *Antitrichia*, die der *A. curtipendula* nahesteht, wurde auf Formosa in 3300 m Höhe gesammelt. Der nächste Standort einer *Antitrichia* (*A. curtipendula*) liegt auf den Aleuten. In dem Art. II wird außerdem eine neue Gattung *Horikawaea* (Phyllogoniaceae) von Formosa aufgestellt. Das Moos ist steril, hat Brutkörper und mehrreihig gestellte Blätter mit gut differenzierten Alarzellen. (Die Art scheint mir mit *Orthorrhynchium philippinense* nahe verwandt und die generische Abtrennung nicht berechtigt. — D. Ref.)

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Noguchi, A.** Contributions to the Moss Flora of Japan and Formosa. VI.—VIII. (Journ. Japan. Bot. **13**, 1937, 86—95, 4 Textabb.; 407—413, 2 Textabb.; 784—794, 4 Textabb.)

Die vorliegenden Beiträge bilden die Fortsetzung der „Contrib. to the Moss Flora of Formosa“, die in *Hedwigia* **76**, Beih. p. 54 besprochen wurden. Im sechsten Beitrag wird eine neue Gattung *Neodolichomitra* beschrieben, die zu den *Rhytidiaceae* gestellt wird. Ferner werden neue Arten aufgestellt aus den Gattungen *Heterocladium*, *Thuidium*, *Entodon*. — Der siebente Beitrag enthält neue Arten der Gattungen *Homaliodendron*, *Leskea*, *Haplohymenium* (2), der achte aus den Gattungen *Meteorium* und *Haplohymenium* (2).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Noguchi, A.** Notes on Japanese Musci. I. (Journ. Japan. Bot. **14**, 1938, 25—32, 5 Textabb.)

Bemerkungen über einige japanische Arten und Neubeschreibungen aus den Gattungen *Coscinodon* und *Entodon* (2).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Papp, C.** Nouvelles formes de mousses de la flore de Roumanie. (Annal. sci. de l'Univ. de Jassy. II. Partie **23**, 1937, 397—399, 2 Textabb.)

Beschreibung von neuen Formen verschiedener Arten, z. B. von *Heterophyllum Haldanianum* und *Rhynchostegiella tenella*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Papp, C.** Contributiuni la flora briologica a Romanici. (Bul. Grad. Bot. si al Muz. Bot. Univ. Cluj **17**, 1938, 159—164.)

Eine Aufzählung von 39 Arten von Leber- und Laubmoosen aus verschiedenen Teilen Rumäniens, darunter *Dicranum elongatum*, *Plagiopus Oederi*, *Plagiothecium undulatum*, *Polytrichum alpinum*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Papp, C.** Etude bryofloristique du Nord de la Dobrogea. (Annal. Sci. de l'Univ. de Jassy. II. Partie **24**, 1938, 287—302, 1 Taf.)

Von einer Reise durch die nördliche Dobrudscha werden zunächst in systematischer Folge 4 Lebermoos- und 24 Laubmoosarten aufgeführt, darunter *Bryum obconicum*, *Leskea nervosa*, *Pterigynandrum filiforme*, *Camptothecium aureum*. (Hinter *Anomodon viticulosus* scheint auf S. 291 eine Zeile mit *Amblystegium serpens* ausgefallen zu sein. Denn die „neue“ var. *nerviflexi*, die daraufhin beschrieben wird, wird an anderen Stellen der Arbeit nicht zu *Anomodon*, sondern zu *Amblystegium serpens* gestellt. — D. Ref.) Im zweiten Teil der Arbeit wird eine Vegetations-schilderung gegeben, die höhere Pflanzen und Moose berücksichtigt.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Pittier, H.** Los Musgos de Venezuela. (Bol. de la Soc. Venezolana de Cienc. Natur. **27**, 1936 [1937], 38 S.)

Es ist ein eigenartiger Zufall, daß ungefähr gleichzeitig für zwei südamerikanische Staaten von dort ansässigen Autoren Zusammenfassungen der für das Land bisher bekannten Laubmoose veröffentlicht werden. Die vorliegende Arbeit über Venezuela ist um so wertvoller, als die Literatur über venezuelanische Laubmoose bereits ziemlich umfangreich ist. Andererseits sind die neueren Sammlungen von C. Chardon, H. Pittier und seinen Mitarbeitern, die zur Hauptsache von R. S. Williams, teilweise auch von E. G. Britton und E. Bartram bestimmt wurden, hier erstmalig in extenso publiziert. Verfasser gibt zunächst eine Übersichtstabelle, die die Verteilung der Artenzahl der einzelnen Familien auf sechs Höhenstufen erkennen läßt. Danach sind aus Venezuela bis 1935 insgesamt 431 Laubmoosarten (inkl. *Sphagna*) bekannt. Dann folgt als Hauptteil der systematische Artenkatalog mit Angabe der Fundorte und Sammlernummern. Bei den aus Venezuela beschriebenen Arten ist auch das Originalzitat gegeben. Den Schluß bildet ein Verzeichnis der Sammlernummern und ein Index der Gattungen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Potier de la Varde, R.** Une nouvelle localité française de *Fissidens Arnoldi* Ruthe. (Rev. bryol. et lichenol. **9**, 1936, 146—147.)

Verfasser konnte die seltene Art von einem zweiten französischen Standort in den „Deux Sèvres“ nachweisen. Wie in einer früheren Arbeit betont Verfasser, daß *F. Arnoldi* nicht mit dem amerikanischen *F. obtusifolius* Wils. identisch sei.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Potier de la Varde, R.** *Bryotestua Thér. et P. de la V.*, genus novum familiae *Dicranacearum*. (Bull. Soc. Bot. France **84**, 1937, 558—562, 2 Textabb.)

Die neue Gattung, für die gleich zwei Arten beschrieben werden, stammt aus Zentralafrika (Oubangui-Territ.). Sie ist nur steril bekannt und wird in die Unterfamilie der *Anisotheciodeae* gestellt, wo sie eine Parallelbildung zu *Campylopodia* (*Campylopodioideae*) und *Brothera* (*Paraleucobryoideae*) darstellen soll.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Potier de la Varde, R.** Le genre *Fissidens* dans la Manche. (Saint-Lo [R. Jacqueline] 1938, 30 S., 10 Textabb.)

Im Gebiet kommen 20 Arten vor, darunter Seltenheiten wie *F. Monguillonii* Thér. und *F. algarvicus* Solms.-Laub. Verfasser gibt einen ausführlichen Bestimmungs-

schlüssel, gute Abbildungen und kritische Bemerkungen zu den einzelnen Arten. Es sind auch diejenigen Arten aufgenommen, die im Gebiet nach ihrem Vorkommen in Nachbargebieten zu erwarten sind. Da Verfasser die Gattung *Fissidens* zu seinem Spezialstudium erwählt hat und die Gattung mehrere schwierige Formenkreise besitzt, ist die Arbeit über den Rahmen einer geographisch beschränkten Studie hinaus von allgemeinem Interesse.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Potier de la Varde, R.** Contribution à la flore bryologique de la Chine. (Rev. bryol. et lichenol. **10**, 1937 [1938], 136—145, 3 Textabb.)

Enthält die Bearbeitung verschiedener Sammlungen aus dem Botanischen Institut der Universität Peking. Sie stammen einmal aus den verschiedensten Teilen des eigentlichen China (Chekiang, Anhwei, Hopei, Schensi usw.). Ein beträchtlicher Teil wurde in Sinkiang (Bogdo Ula) in 1500—3000 m Höhe gesammelt. Es sind das ausschließlich holarktische Arten. Ein restlicher Teil stammt aus der Mandschurei. Neue Arten werden beschrieben aus den Gattungen *Schlotheimia*, *Pterigynandrum* und *Isopterygium*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Reimers, H.** Eine interessante Flechten- und Moosgesellschaft auf Zechsteingyps am Südrande des Kyffhäuser. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg **77**, 1937, 121—124.)

**Suza, J.** *Clevea hyalina* Lindb., nová jatrovka v Československu. — *Clevea hyalina* Lindb., ein neues Lebermoos in der Tschechoslowakei. (Zvláštní otisk z časopisu „Příroda“ Brno **30**, 1937, 5 S., 2 Textabb.) — Tschechisch mit deutscher Zusammenfassung.

Das von Quelle entdeckte Vorkommen der mediterranen *Tortula Fiorii* und der arktisch-alpinen *Clevea hyalina* am Kyffhäuser veranlaßte den Referenten, im Frühjahr 1936 den Standortsbedingungen dieser beiden Moose nachzugehen. *Tortula Fiorii* erwies sich als „Charakterart“ der Gypsvariante einer „bunten Flechtengesellschaft“, deren Hauptkomponenten die rote *Lecidea* (*Psora*) *decipiens*, die gelbe *Caloplaca fulgens*, die weiße *Lecanora lentigera* und *L. crassa* und die blaugrüne *Tonia coeruleo-nigricans* sind. Diese Gesellschaft bedeckt offene, wüstenartige Flächen, die sich in ziemlicher Ausdehnung in die geschlossenen Steppenheiderasen einschleichen. *Clevea* bevorzugt mehr den Rand der Flechtenstellen, ist aber wesentlich seltener als *Tortula Fiorii*. Mit Hilfe des erkannten Assoziationsanschlusses konnten für *Clevea* weitere Standorte bis östlich zur Kattenburg festgestellt werden. Die Verbreitung der Gesellschaft innerhalb und außerhalb Deutschlands wird kurz geschildert und ein neues Vorkommen von *Tortula Fiorii* zusammen mit *L. decidens* und *C. fulgens* aus Südalgerien angeführt.

Suza konnte *Clevea hyalina* an zwei Stellen in den kleinen Karpaten (westliche Slowakei) feststellen, wiederum in abnorm tiefer Lage und in Gesellschaft einer ausgeprägt xerothermen Flora. Die Art findet sich hier „in der Gesellschaft von charakteristischen terrikolen Flechten der *Tonia coeruleo-nigricans*—*Psora decidens*-Assoziation, und zwar ihrer mehr thermophilen Variante mit den mediterranen Erdflechten *Lecanora lentigera* und *Caloplaca fulgens*.“ Suza schildert ausführlich die höhere und niedere Vegetation an den beiden neuentdeckten slowakischen Stand-

orten und zum Vergleich auch diejenige des 1902 von Baumgartner aufgefundenen, ebenfalls abnorm tiefen Clevea-Standortes auf dem Braunsberg bei Hainburg in Niederösterreich.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Richards, P. W.** A collection of Bryophytes from the Açores. (Annal. bryol. **9**, 1936 [1937], 131—138.)

Enthält die Bearbeitung einer Moossammlung, die 1929 von T. G. Tutin und E. F. Warburg auf den Azoren angelegt wurde. Der Hauptteil der Moose stammt von der Insel Pico, die am wenigsten bekannt, wegen ihres 2343 m hohen Vulkangipfels bryologisch am interessantesten sein dürfte. Neu für die gesamten atlantischen Inseln sind *Dicranum Scottianum* subsp. *anglicum* (auch *Godman's* Exemplare gehören hierher), *Webera cruda*, *Heterocladium heteropterum*, *Palavicinia Lyellii*, *Gymnomitrium adustum* (Gipfel des Pico — das erste arktisch-alpine Moos von den atlantischen Inseln), *Sphenolobus minutus*, *Lepidozia pinnata*, *Odontoschisma Sphagni*, *Radula Carringtonii* und *Physocolea minutissima*. Weitere 7 Arten sind neu für die Azoren.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Rovainen, H.** Bryological Investigations in Terra del Fuego. With diagnoses of many new species by Edwin B. Bartram. 1. Sphagnaceae—Dicranaceae. (Annal. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fennicae Vanamo **9**, 1937, No. 2, X + 58 S., 17 Textabb.)

Verfasser beginnt hiermit die Veröffentlichung der von ihm während der Auer-schen Expedition nach Feuerland 1928—1929 gesammelten Moose. Die Bearbeitung erfolgte unter Mithilfe von E. B. Bartram, der den größten Teil der neuen Arten beschrieb und zeichnete. Der vorliegende erste Teil umfaßt die Sphagna, Andreaeaceae, Fissidentaceae, Ditrichaceae, Seligeriaceae und Dicranaceae. Er enthält neue Arten aus den Gattungen *Sphagnum* (5), *Andreaea*, *Ditrichum*, *Pseudoditrichum*, *Campylopus*, *Oncophorus* und *Chorisodontium* (2). Außerdem finden sich verschiedene Neukombinationen und zahlreiche systematische Bemerkungen zu einzelnen Arten. — Der zweite Teil mit den Encalyptaceae bis Bryaceae soll bald folgen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Sakurai, K.** Beobachtungen über japanische Moosflora. XII a, b; XIII; XIV a, b. (Bot. Magazine Tokyo **50**, 1936, 514—520, 618 bis 624, 13 Textabb.; **51**, 1937, 8—14, 6 Textabb.; 103—109, 133—141, 13 Textabb.)

Teil XII bringt neue Arten aus den Gattungen *Fissidens*, *Dicranodontium*, *Dicranum*, *Didymodon*, *Hymenostomum*, *Merceya*, *Mnium*, *Duthiella*, *Cyatophorella*, *Homalia*, *Schwetschkea*, *Glossadelphus*, *Homalothecium*, *Rhynchostegium*, *Brachythecium*, *Isopterygium*, Teil XIII solche aus den Gattungen *Fissidens* (2), *Bryum*, *Dicranella*, *Rhynchostegium* und *Plagiothecium*. Teil XIV enthält eine Bearbeitung der japanischen *Rhacomitrium*-Arten, der ein Bestimmungsschlüssel vorangestellt ist. Aufgezählt werden 28 Arten. Beschrieben werden 7 neue Arten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Sharp, A. J.** *Acrobolbus* in the United States. (*Bryologist* **39**, 1936, 1—2, 1 Textabb.)

Auf Grund sterilen Materials aus Tennessee wird eine neue Art beschrieben, die wahrscheinlich zu *Acrobolbus* gehört und durch starke Rhizoidenbildung an den Blättern ausgezeichnet ist. Die Gattung ist in Amerika bisher rein tropisch, besitzt aber ein stark disloziertes Vorkommen in Irland und Schottland.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Sharp, A. J.** *Bartramidula* in the United States. (*Bryologist* **39**, 1936, 19—21, 1 Textabb.)

Bisher ist nur *Bartramidula Wilsoni* ein einziges Mal von Austin in New Jersey gesammelt worden. Belege für diesen Fund waren nicht aufzutreiben. Verfasser fand 1933 eine *Bartramidula* in Nord-Carolina, die sich durch mehrere Merkmale von *B. Wilsoni* unterscheidet und als neue Art beschrieben wird.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Sharp, A. J.** Interesting Bryophytes, mainly of the Southern Appalachians. (*Journ. Southern Appalachian Bot. Club* **1**, 1936, 49—59, 1 Taf.)

Verfasser berichtet über die Ergebnisse seiner in den 6 letzten Jahren in Tennessee und Nord-Carolina durchgeführten Moosuntersuchungen. In der vorliegenden Arbeit werden 69 Arten von Leber- und Laubmoosen angeführt, die geographisch von größerem Interesse sind. *Riccardia incurvata* und *Ephemerum intermedium* sind neu für Nordamerika. Hingewiesen sei noch auf die Synonymsetzung von *Hyophila riparia* (Aust.) E. G. Britt. mit *H. Tortula* (Schwaegr.) Hampe und auf die für *Barbula unguiculata* beschriebenen und abgebildeten Brutkörper.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Steere, W. C.** Mosses of the G. Allan Hancock Expedition of 1934, collected by Wm. R. Taylor. (*The Hancock Pacific Expeditions*, Vol. 3, Nr. 1. — University of Southern California Press, Los Angeles, California 1936, 12 S., 1 Taf.)

Das Material stammt, da die Expedition zur Hauptsache dem Studium der Meeresalgen gewidmet war, aus dem Küstengebiet von Panama und Kolumbien sowie von den Galapagosinseln. Als neu beschrieben werden ein *Fissidens* von Kolumbien und eine *Barbula* von den Galapagos.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Steere, W. C.** Critical Bryophytes from the Keweenaw Peninsula, Michigan. (*Rhodora* **39**, 1937, 1—14, 33—46, 6 Textabb.)

Fernald stellte fest, daß die Keweenaw-Halbinsel am Lake Superior eine Anzahl höherer Pflanzen und Farne besitzt, die ihre Hauptverbreitung in den Rocky Mountains und an der pazifischen Küste haben. Er erklärt das isolierte Auftreten dieser Arten am Lake Superior dadurch, daß dieses Gebiet während der Eiszeit freiblieb. Sie werden also als präglaziale Relikte aufgefaßt. Verfasser hat 1933 und 1935 die Keweenaw-Halbinsel bryologisch untersucht und konnte auch unter den Moosen eine Anzahl Arten feststellen, die ähnliche Disjunktionen zeigen. Es sind dies *Jungermannia Schiffneri* (Loitlesb.) Evans (= *Haplozia Schiffneri*); *J. sphaerocarpa*, *Lophozia obtusa*, *Scapania cuspiduligera*, *Frullania Bolanderi*, *Timmia austriaca*,

*Pseudoleskea oligoclada*, *Hygrohypnum molle*. Ferner gehören hierher *Asterella Ludwigii* und *A. saccata*, die zwar im Gebiet fehlen, aber in dessen Nähe ein stark isoliertes Vorkommen zeigen. Die Verbreitung dieser Arten in Nordamerika wird ausführlich besprochen und diejenige von 6 dieser Arten kartographisch dargestellt. Auch für einige Nachbargebiete, die durch das Vorkommen disjunkter Moose ausgezeichnet sind, ist auf Grund der geologischen Forschungen erwiesen, daß sie eisfrei blieben, für andere ist eine postglaziale Besiedelung von nahegelegenen eisfreien Gebieten anzunehmen. — Im zweiten Teil der Arbeit werden die interessanteren Neufunde systematisch aufgeführt. 12 Arten sind neu für Michigan. Hier finden sich noch bei weiteren Arten Angaben über die Gesamtverbreitung in Nordamerika.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Stefureac, T. J.** Consideratiuni asupra vegetatiei si florei muschilor (Bryophytelor) din Valea Vijnicioarei (Bucovina). — Considérations sur la végétation et la flore de mousses (Bryophytes) de la vallée Vijnicioara (Bucovina). (Bul. Fac. de Stiinte din Cernauti **10**, 1936, 301—344, 8 Textabb.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.

Verfasser führt aus dem im Titel genannten Gebiet, einem Seitental des Ceremus, 124 Leber- und Laubmoose an, darunter *Riccia papillosa*, *Madotheca Baueri*, *Molendoa Hornschuchiana*, *Campylopus Schwarzii*, *Tortella caespitosa*, *Grimmia apiculata*, *Mnium medium* und *Mn. subglobosum*, *Cinclidium stygium*, *Campylosteleum strictum*, *Anomodon apiculatus*, *Leskea incrassata*, *Leskea rupestris* Berggr., *Plagiothecium pulchellum*, *Pl. Müllerianum*, *Pl. depressum*, *Hypnum hamulosum*, *H. Bambergeri*, *H. fastigiatum*, *H. revolutum*, *Pogonatum capillare*. (Wenn die Bestimmungen richtig sind, wären dabei Funde von allergrößten geographischen Interesse. — D. Ref.)

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Stefureac, T. J.** Cateva consideratiuni fitogeografice asupra muschiului *Buxbaumia aphylla* L. din regiunea alpina a Carpatilor Bucovinei. — Einige phytogeographische Betrachtungen über *Buxbaumia aphylla* L. aus der alpinen Region der Bucoviner Karpaten. (Bul. Fac. de Stiinte din Cernauti **10**, 1936, 291—300, 2 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.

**Stefureac, T. J.** Insemnari ecologice si fitosociologice asupra muschiului *Buxbaumia aphylla* L. din asociatiile Pinului in Romania. — Ökologische und phytosoziologische Bemerkungen über *Buxbaumia aphylla* L. aus den Kiefernassoziationen in Rumänien. (Bul. Fac. de Stiinte din Cernauti **11**, 1937 [1938], 237—265, 8 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.

**Tarnavschi, 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. de Stiinte din Cernauti **10**, 1936, 282—290, 2 Textabb.) — Deutsch mit rumänischer Zusammenfassung.

In der ersten Arbeit beschreibt *Stefureac* ein auffallendes Vorkommen von *Buxbaumia aphylla* in 1800 m Höhe über der Waldgrenze in der alpinen Region des Giumalau in Gesellschaft von *Juniperus nana*, *Salix reticulata*, *Potentilla aurea*, *Empetrum*, *Vaccinium uliginosum*. In der Nähe war *Pinus mughus* bestandbildend. Dies ist der höchste bisher überhaupt bekannte Standort.

In der zweiten Arbeit wird ein zweiter Fundort von *Buxbaumia aphylla* angeführt aus dem Rodnagebirge, wo die Art im Fichtenwald auf einem Glimmerschieferblock wuchs. Verfasser zählt die Begleitvegetation auf und stellt zum Vergleich auch diejenige des erstgenannten Standortes und eines dritten von *Tarnavski* schon früher entdeckten Standortes bei Revna zusammen, an dem die Art in typischer Weise im Kiefernwald (*P. silvestris*) beobachtet wurde. *Stefureac* schließt aus der Begleitvegetation an dem Rodnaer Standort, daß an Stelle des Fichtenwaldes hier ehemals *Pinus cembra* bestandbildend war. In allen drei Fällen wäre also die Assoziationstreue zum Pinetum gewahrt. *Buxbaumia aphylla* befindet sich hier offenbar an der Südgrenze seines Areals.

In der dritten Arbeit beschäftigt sich *Tarnavski* überwiegend mit *B. indusiata*, für die er zahlreiche Standorte nachweisen konnte, stets in charakteristischer Weise auf faulem Holz. Die angegebenen Begleitmoose sind die gleichen wie in Mitteleuropa. Das Moos ist im Gegensatz zu *B. aphylla* ein ausgesprochener Mesophyt und erreicht in der Bukowina eine vorläufige Ostgrenze. Für Rußland ist die Art nur aus dem Kaukasus bekannt. *H. Reimers*, Berlin-Dahlem.

**Toyama, R.** *Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis. I.—V.* (Acta Phytotax. et Geobot. Kyoto **4**, 1935, 213—219, 6 Textabb.; **6**, 1937, 42—45, 2 Textabb.; 101—107, 5 Textabb.; 169—178, 5 Textabb.; **7**, 1938, 102—111, 4 Textabb.)

In der ersten Mitteilung stellt Verfasser eine neue Gattung *Kibunemuscus* der Pottiaceae-Pottioideae aus Japan auf, die vor allem durch den Rippenquerschnitt charakterisiert wird. (Referent hält es nicht für ausgeschlossen, daß die neue Gattung mit *Weisiopsis* = *Merceyopsis* identisch ist.) Außerdem werden neue Arten beschrieben aus den Gattungen *Clastobryum*, *Fissidens* (3) und *Forstroemia*. — Die zweite Mitteilung enthält eine neue *Neckera*, die dritte neue Arten aus den Gattungen *Gymnostomiella* (diese in der 5. Mitteilung schon wieder eingezogen), *Hookeriopsis*, *Barbula* (2) und *Pylaisia*, die vierte eine neue Gattung *Palisadula* der Sematophyllaceae von Kiuschiu, zu der außer einer neuen Art auch *Pylaisia chrysophylla* Card. gestellt wird, ferner neue Arten aus den Gattungen *Brotherella*, *Plagiothecium* und *Schwetschkea*, die fünfte zwei neue *Isopterygium*-Arten. Es finden sich aber auch Synonymsetzungen. So werden mehrere von *Sakurai* und *Dixon* aufgestellte Arten eingezogen, und es wird nachgewiesen, daß die Typusart der neuen von *Dixon* und *Sakurai* aufgestellten Gattung *Orthoamblystegium* identisch ist mit *Schwetschkea longinervis* Card. *H. Reimers*, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** *Mousses de l'Équateur.* (Rev. bryol. et lichenol. **9**, 1936, 5—36, 18 Textabb.)

Verfasser gibt hier die Bearbeitung einer umfangreichen von M. B. Benoist in Ekuador angelegten Laubmoossammlung. Es werden etwa 150 Arten aufgeführt. Bei den Pottiaceae wird eine neue Gattung *Uleopsis* aufgestellt, die durch das 16zählige Peristom charakterisiert wird. Ferner werden insgesamt 20 neue Arten beschrieben aus den Gattungen *Polytrichum*, *Grimmia* (3), *Hymenostomum*, *Triquetrella*, *Lepto-*

dontium (3), Gyroweisia, Barbula, Physcomitrium, Milichhoferia, Renauldia, Orthostichopsis, Neckera, Cyclodictyon, Hygrohypnum, Homalothecium und Brachythecium. (Das „neue“ Leptodontium calymperoides ist, wie Referent an einem mitgeteilten Exemplar inzwischen erkannte, identisch mit Williamsiella tricolor!)

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** Reliquiae Boissierianae. (Bull. Soc. Bot. Genève **26**, 1936, 1—16, 12 Textabb.)

Das der Arbeit zugrunde liegende Material aus dem Herbar Boissier stammt von verschiedenen Teilen des Paläotropischen Gebietes. Es werden neue Arten beschrieben aus den Gattungen Campylopus (4), Hymenostylium, Webera, Brachymerium (2), Pilosium, Isopterygium und Taxiphyllum. Außerdem finden sich Bemerkungen und ergänzende Beschreibungen zu weiteren Arten und einige Neukombinationen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** Additions à la flore bryologique de la Colombie. (Rev. bryol. et lichenol. **10**, 1937, 11—18, 7 Textabb.)

Unter den 21 von E. Aubert de la Rue gesammelten Laubmoosen sind 6 neue Arten aus den Gattungen Meesea, Cyclodictyon, Callicostella, Lepidopilum (2) und Potamium.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** Mousses de l'Ile-de-Pâques. (Rev. bryol. et lichenol. **10**, 1937, 74—77, 2 Textabb.)

Von der Osterinsel waren bisher 14 Arten bekannt. Der vorliegende Beitrag erhöht die Zahl der Arten auf 18, darunter eine neue Trematodon- und Ptychomitrium-Art. Von diesen Arten sind 9 endemisch, 4 nur der Gattung nach bestimmt und die übrigen 5 auf den pazifischen Inseln und in der südtemperierten Zone verbreitet.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** Sur une collection de mousses des Nouvelles-Hébrides. (Rev. bryol. et lichenol. **10**, 1937 [1938], 128—135, 4 Textabb.)

E. Aubert de la Rue sammelte 1934 auf den Neuen Hebriden (einschließlich der Insel Foutouna aus der Wallis-Gruppe) 50 Laubmoosarten. Drei Arten aus den Gattungen Barbella und Ectropothecium (2) werden als neu beschrieben. Zu *Microthamnium nano-operculatum* C. M. inedit. wird die Diagnose nachgetragen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Thériot, J.** Précisions sur le *Campylopus humilis* Mont. (Rev. bryol. et lichenol. **10**, 1937 [1938], 159—160.)

Die Art ist später von Brotherus und R. S. Williams erkannt und schließlich von Brotherus ganz unterdrückt worden. Verfasser hat das Original nachuntersucht und klärt die Widersprüche zwischen den verschiedenen Beschreibungen. Es ist eine durchaus gültige Art.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Verdoorn, F.** On some new collections of Asiatic and Oceanic Jubuleae (De Frullaneaceis XVIII.). (Blumea, Suppl. **1**, 1937, 210—213.)

Verfasser gibt die Bestimmungen der ihm zugegangenen Holostipen Lejeuneaceae und Frullaniaceae aus dem tropischen Asien und Ozeanien.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Alston, A. H. G.** The Selaginellae of the Malay Islands. II. Sumatra. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, Ser. 3, **14**, 1937, 174—186.)

Verdienstliche Revision der Selaginellen des Gebietes, die unter Beigabe eines Bestimmungsschlüssels nunmehr 29 Arten aufweist. Neue Arten sind nicht beschrieben; das vorhandene Material wurde sehr kritisch durchgearbeitet, zahlreiche Formen von Alderwerelt van Rosenburghs dabei in die Synonymie verwiesen.

O. C. Schmidt, Berlin-Dahlem.

**Christensen, C.** The collection of Pteridophyta made in Hispaniola by E. L. Ekman 1917 and 1924—1930. (Kungl. Svenska Vetensk. Akad. Handl., 3. Sér., **16**, Nr. 2, 1936 [1937], 93 S., 20 Taf.)

Ekman's Farnsammlung von Hispaniola ist wohl die wertvollste, die bisher auf einer der größeren westindischen Inseln angelegt wurde. In der Bearbeitung dieser umfangreichen, 2150 Nummern umfassenden Sammlung wurde Christensen durch W. R. Maxon in schwierigeren Fällen unterstützt. Die vorliegende Arbeit enthält die gesamten Pteridophyten mit Ausnahme der Gattung Selaginella. Ein Abschnitt über die Geschichte der Erforschung und über die wichtigsten pflanzengeographischen Ergebnisse leitet die Arbeit ein. Darauf folgt ein Verzeichnis der Fundorte, das unter Beifügung der entsprechenden Nummern und Fundzeiten Zeugnis ablegt von der systematischen, möglichst alle Teile der Insel gleichmäßig berücksichtigenden Sammeltätigkeit Ekman's. In dem nun folgenden systematischen Verzeichnis ist bei jeder Art auch die Gesamtverbreitung angegeben. Es werden 607 Arten aufgeführt, von denen 43 als neu beschrieben werden und 124 (und 4 nicht von Ekman gesammelte) Arten neu für die Insel sind. Die neuen Arten gehören folgenden Gattungen an: Cyathea (3), Hemitelia (1), Dryopteris (14), Stigmatopteris (1), Camptodium (1), Polystichum (4), Phanerophlebia (1), Lindsaya (1), Diplazium (2), Asplenium (2), Gymnogramma (1), Hypolepis (1), Adiantum (1), Pteris (1), Polypodium (1), Elaphoglossum (5), Lygodium (1), Aneimia (1), Ophioglossum (1). Dazu kommen noch viele neue Varietäten und zahlreiche kritische Bemerkungen zu einzelnen Arten. Geographisch am interessantesten ist der Nachweis von Woodsia crenata (bisher Anden von Columbien bis Bolivia) und Phyllitis Lindeni (bisher Nordmexiko, erster Nachweis der Gattung in den Tropen). H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Christensen, C.** New and noteworthy Papuan Ferns. Botanical Results of the Archbold Expedition No. 8. (Brittonia **2**, 1937, 265—317, 2 Textabb.)

Verfasser führt zunächst die früheren wichtigeren Sammlungen aus Neuguinea an und gibt darauf eine Aufzählung der interessanteren, von M. J. Brass 1933 und 1934 im zentralen Hochgebirge gesammelten Arten. Die Sammlung enthielt 343 Nummern mit 244 Arten. Am interessantesten ist eine neue Gattung Papuapteris, die in die Nähe von Dryopteris und Polystichum gehört, habituell aber wie eine Jamesonia aussieht. Die Pflanze ist bereits 1889 von MacGregor gesammelt, aber für eine jugendliche Cyathea gehalten worden. Sehr eigenartig ist auch eine neue, nur zweifach gefiederte Marattia. Weiter werden neue Arten beschrieben aus den Gattungen Gleichenia (3), Hymenophyllum (2), Cyathea (6), Dicksonia (1), Culcita (1), Plagiogyria (1), Ithycaulon (1), Pteris (1), Blechnum (1), Asplenium (2), Diplazium (1), Dryopteris (3), Polystichum (1), Polypodium (13) und Elaphoglossum (1). H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Christensen, C.** Taxonomic Fern-Studies. III. Revision of the Genera and Species of Ferns described by A. J. Cavanilles. — IV. Revision of the Bornean and New Guinea Ferns collected by O. Beccari and described by V. Cesati and J. G. Baker. — V. Descriptions of 36 new species of Ferns. (Dansk Bot. Arkiv 9, Nr. 3, 1937, 78 S., 6 Taf., 2 Textabb.)

Cavanilles beschrieb 1799—1804 etwa 100 neue Farnarten. Ein hoher Prozentsatz dieser Arten war zweifelhaft, weil die Beschreibungen ziemlich dürftig sind und Cavanilles kaum an andere Herbarien von seinen Originalen abgegeben hat. Verfasser hat 1921 in Madrid die Originalsammlung von Cavanilles, die noch getrennt aufbewahrt wurde und 100 Jahre lang unberührt gelegen hatte, durchgearbeitet. Den Hauptteil der Sammlung bilden die von L. Née auf der Malaspina-Expedition (1789—1794) in Süd- und Nordamerika, Ozeanien, Neuseeland und Australien gesammelten Farne. Bei vielen der beschriebenen Arten hat Cavanilles unwahrscheinliche Fundortsangaben gemacht, die Verfasser sämtlich klären konnte. Außerdem konnten von 47 im „Index filicum“ falsch identifizierten oder ganz unsicher gebliebenen Arten 23 als gültig festgestellt und mit später beschriebenen Arten identifiziert werden. 18 Arten wurden mit älteren Arten identifiziert. 6 Arten blieben auch weiter zweifelhaft.

Beccaris Sammlungen gehören zu den ältesten, die auf Borneo und Neuguinea angelegt wurden. Cesati war mit Farnen wenig vertraut, und Baker hatte einen weiten Artbegriff, so daß die Deutung der von Beccari gesammelten neuen Arten vielfach auf Schwierigkeiten stieß. Verfasser hat die Originalsammlung Beccaris, die in Florenz liegt, ausgeliehen und durchgearbeitet. Bei den Borneo-Farnen wurde die Gesamtsammlung revidiert. Für die Neuguinea-Farne sind in der vorliegenden Arbeit im wesentlichen nur die Ergebnisse bezüglich der Cesatischen neuen Arten mitgeteilt.

In der dritten Arbeit werden die Diagnosen von 36 neuen Arten mitgeteilt, die den verschiedensten Sammlungen angehören und zur Hauptsache aus dem tropischen Asien, Malesien, Papuasien und Ozeanien stammen (die meisten von Borneo). Einige wenige wurden in Afrika und Südamerika gesammelt. Die neuen Arten verteilen sich auf folgende Gattungen: Adiantum (1), Asplenium (1), Athyrium (3), Blechnum (1), Cheilanthes (1), Cyclophorus (1), Diplazium (2), Dryopteris (14), Elaphoglossum (2), Gleichenia (1), Lindsaya (1), Oleandra (1), Platycerium (1), Polypodium (2), Pteris (2), Tectaria (2).

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Christensen, C.** Pteridophyta in Smith, A. C., Fijian Plant Studies. (Bernice P. Bishop Museum Bull. 141, 1936, 5—11, 3 Textabb.)

Enthält neue Arten aus den Gattungen Trichomanes, Craspedodictyum und Antrophyum.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Kopp, J.** Über die Kulturbedingungen und die systematischen Merkmale der Salvinia-Arten. (Dissertation Münster, 1936, 47 S., 3 Tab., 7 Taf. mit 28 Abb., 5 Taf. mit zahlreichen Abb.)

Wie bei allen Wasserpflanzen ist auch bei der Gattung Salvinia die systematische Gliederung sehr schwierig, zumal die auf Baker zurückgehende Unterscheidung der 13 bisher bekannten Arten zur Hauptsache nach morphologischen Blattmerkmalen und dem Lupenbild der Blatthaare vorgenommen wurde. Schon Göbel wies nach,

daß *Salvinia auriculata* bei schwächerer Belichtung Schattenformen bildet, bei denen nicht nur die Größe und Form der Blätter, sondern auch die Form der Haare sich in der Richtung der von den Systematikern zur Artabgrenzung benutzten Unterschiede ändert. Kulturversuche möglichst vieler Arten, verbunden mit gründlicher anatomischer Untersuchung des Blattbaus, erschienen also sehr erwünscht. Eine Revision der Gattung in dieser Richtung ist unabhängig zu gleicher Zeit von zwei Autoren vorgenommen worden, einmal von R. Herzog als Münchener Dissertation (*Planta* **22** 1934, 490—514; *Hedwigia* **74**, 1935, 257—284) und von J. Kopp in der vorliegenden Arbeit, die auf Untersuchungen in den Jahren 1931—1934 beruht. Die systematisch wichtigere Arbeit ist die vorliegende. Verfasser hat sich nicht nur mit großer Hartnäckigkeit um Untersuchungsproben der Originalpflanzen bemüht, sondern auch von den verschiedensten Seiten Herbar-, Alkohol- und lebendes Material erhalten. Die Arbeit behandelt zunächst die Variabilität der Merkmale auf Grund von Kulturen. Der Hauptteil bringt die Ergebnisse einer vergleichenden, vorwiegend mikroskopisch-anatomischen Untersuchung der systematischen Merkmale. Der Bau der Sporokarprien, die übrigens für 4 der aufgestellten Arten unbekannt sind, erwies sich als systematisch bedeutungslos. Am wichtigsten sind die Luftblätter, und zwar Gestalt der Blätter, Nervatur, anatomischer Bau und Haargebilde. Als scharf abgegrenzte Arten bleiben 8 bestehen (*S. auriculata* Aubl., *S. minima* Bak., *S. natans* [L.] All., *S. cucullata* Roxb., *S. Sprucei* Kuhn, *S. hastata* Desv., *S. nigropunctata* A. Br. und *S. oblongifolia* Mart.). Dazu kommt eine von Kopp als neu beschriebene Art, *S. Martynii*, aus Britisch Guayana und Brasilien. Von den übrigen Arten sind wahrscheinlich *S. Hildebrandtii* = Schattenform von *S. hastata*, *S. mollis* = *S. hastata*, *S. nymphellula* = Schattenform von *S. nigropunctata*, *S. Olfersiana* und *S. Radula* = *S. auriculata*. Auf 5 großen Schlußtafeln werden für die 9 angenommenen Arten die Merkmale in Form von Abbildungen übersichtlich zusammengestellt.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

**Krajina, V.** Seven new Polynesien species of *Elaphoglossum* from the group *E. conforme* (Swartz) Schott. (*Studia Bot. Čechoslovaca* **1**, 1938, 61—70, 2 Taf.)

**Krajina, V.** Generis *Cybotii* species nova hawaiiensis. (Ebenda **1**, 1938, 94—96.)

Verfasser hat, um die von ihm auf den Hawaii-Inseln gesammelten Farne zu bestimmen, in verschiedenen großen europäischen Herbarien gearbeitet und beschreibt hier als Ergebnis seiner vergleichenden Studien 7 neue *Elaphoglossum*-Arten und eine neue *Cybotium*-Art, die letztere mit zwei Varietäten und vier Subvarietäten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

## B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von H. Beger.

### I. Allgemeines und Vermischtes.

**D'Ancona, U.** *Rina Monti* [1871—1937]. (*Intern. Revue f. ges. Hydrobiol.* **34** [1937], 591—592.)

**Anonymus** *Gustav Oskar Malme*. (*Rodriguesia* **2** [1937], 67—68.) — Spanisch.

*Hedwigia* Band 78.

- Anonymus.** Julien Costantin. (Ibidem 2 [1937], 67.) — Spanisch.  
— Review of the work of the Royal Botanic Gardens, Kew, during 1936. (Kew Bull [1936], Appendix 533—602.)
- Benedetti-Pichler, A. A.** u. a. Hans Molisch zum 6. Dezember 1936. (Mikrochemie [Molisch-Festschrift], [1936], III—V, 1 Bildtafel.)
- Bertalanffy, L. v.** Das Gefüge des Lebens. (Teubner, Leipzig u. Berlin [1937], 203 S., 67 Textabb.)
- Boas, Fr.** Dynamische Botanik. Eine Physiologie einheimischer Pflanzen für Biologen, Ärzte, Apotheker, Chemiker, Landwirte. (Lehmann, München [1937], 185 S., 64 Textabb.)
- Boissier, E.** Edmont Boissier dans sa vie privée, dans sa famille. (Bull. Soc. Bot. Genève 2<sup>e</sup> sér. 28 [1937], 12 S., 1 Textabb.)
- Bonner, J.** The chemistry and physiology of the pectins. (Botan. Review 10 [1936], 475—497.)
- Borza, Al.** Compte-rendu de l'activité du Musée et du Jardin Botanique de l'Université de Cluj pendant les années 1927—1934. (Bul. Gard. Botan. Mus. Botan. Univ. Cluj 15 [1935], Appendix 1, 1—64, 12 Textabb., 3 Taf.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.
- Brehm, V.** Zum Geleit [für Prof. Woltereck]. (Intern. Revue f. ges. Hydrobiol. 35 [Woltereck-Festschrift] [1937], 1—4, 1 Bildtafel.)
- Chemlař, Fr.** Der Einfluß Stoklasas auf den Aufbau des landwirtschaftlichen Versuchswesens in Mähren. (Pupl. Landwirtsch. Landesversuchsanstalt Brno 42 [1937], Nr. 39, 9 S.) — Tschechisch.
- Choux, P.** L'oeuvre coloniale d'Henri Jumelle. (Ann. Mus. Colon. Marseille 44, Sér. 5 [1936], H. 4, 84 S., 2 Abb.)
- Deflandre, G.** Achille Forti (1878—1937). (Bull. Soc. Franc. Microsc. 6 [1937], 34—41; 1 Bildtafel.)
- Doermer, L.** Hundert Jahre Naturwissenschaftlicher Verein in Hamburg. (Abhandl. u. Verhandl. Naturwiss. Verein Hamburg. NF. 1, Festschrift zur Hundertjahrfeier [1937], 1—50, 17 Textabb.)
- Donovick, S. E., and Beckwith, T.** An open respirometer for study of the gaseous metabolism of microorganism. (Journ. Bacteriol. 33 [1937], 291—306.)
- Euler, H. v.** Drei Dezennien Enzym-Chemie. (Chemiker-Ztg. 61 [1937], 15—16.)
- Faber, F. v.** Buitenzorg und seine biologischen Aufgaben. (Der Biologe 6 [1937], 125—129, 4 Textabb.)
- Francis, W. D.** The origin of the electric potentials of organisms in iron: Electromagnetic phenomena as the common basis of the physical science and of the live science. (Selbstverlag, Brisbane [1937], 1—15.)
- de Freitas, G.** Ein Zellfärbeverfahren mit Eisenhämatein. (Mem. Instit. Cruz 31 [1936], 707—714.)
- Haegeler, G.** Die Röntgenstrahlen bei der Erforschung der Struktur wichtiger Gerüst- und Aufbaustoffe im tierischen und pflanzlichen Organismus. (Der Biologe 6 [1937], 281—288.)
- Hilpert, R. S.** Chitin bei Mikroorganismen. Bemerkungen zu der Richtigstellung von Rippel. (Biochem. Zeitschr. 291 [1937], 216—218.)
- Joyet-Lavergne, Ph.** La vitamine A dans la cellule. (Protoplasma 28 [1937], 131—147.)
- Kanel, E. S.** Das Oxydoreduktionspotential des Mediums als ermittelnder Faktor der Entwicklung der Mikroorganismen. (Mikrobiology 6 [1937], 254—266.)
- Káš, V.** Der Waldfeldbau im Lichte der mikrobiologischen Forschung. (Ann. tschechoslow. Akad. Landw. 11 [1936], 374—383.)

- Kopaczewski, W.** Le problème de spécificité en microbiologie. (*Protoplasma* **28** [1937], 469—486.)
- Krasilnikow, N. A.** Lokale Verbreitung der Mikroorganismen im Boden. (Bericht. Akad. Wissensch. USSR. **1** [1936], 193—214.) — Russisch.
- Küster, E.** Pathologie der Pflanzenzelle. II. Pathologie der Plastiden. Protoplasma-Monographien **13**. (Bornträger, Berlin [1937], 153 S., 91 Textabb.)  
— Bemerkungen zu der Abhandlung: I. L a n z, Über die Wirkung des Chrysoïdins. (*Zeitschr. f. wissensch. Mikroskop.* **53** [1937], 435—437, 4 Textabb.)
- Kusnetzow, S. I.** Einfluß des Vorrates an leicht hydrolysierbarem Stickstoff im Schlamm auf den allgemeinen Charakter der Regeneration der stickstoffhaltigen Substanz im Meerwasser. (*Mikrobiology* **6** [1937], 186—201.)
- Lanz, I.** Über die Wirkung des Chrysoïdins auf den Zellkern. (*Zeitschr. f. wissensch. Mikroskop.* **53** [1937], 387—395, 10 Textabb.)
- Lavin, G. I., and Stanley, W. M.** The newariolet adsorption spectrum of crystalline tobacco mosaic virus protein. (*Journ. Biol. Chem.* **118** [1937], 269—274, 2 Textabb.)
- Marklund, G.** Vergleichende Permeabilitätsstudien an pflanzlichen Protoplasten. (*Acta Botan. Fennica* **18** [1936], 6—110.)
- Moewus, F.** Die allgemeinen Grundlagen der Sexualität. (*Der Biologe* **6** [1937], 145—151, 6 Textabb.)
- Montfort, C.** Umwelt, Erbgut und physiologische Gestalt. II. Die Bedeutung der natürlichen Lichtfelder für die spezifische photochemische Wirkung bestimmter Strahlen. (*Jahrb. wissensch. Botanik* **84** [1937], 483—516.)
- Musmann, J. F.** Molkereibakteriologisches Praktikum. Leitfaden für Molkereifachleute und Landwirte. 2. ergänzte und umgearbeitete Aufl. (M. u. H. Schaper, Hannover [1937], 128 S.)
- Nakano, H.** Prof. Dr. Keita Shiba ta, sein Lebenslauf und seine wissenschaftlichen Arbeiten. (*Botan. Magaz. Tokyo* **51** [1937], 388—392, 1 Bildtafel.) — Deutsch.
- Nakai, T.** Plants dedicated to Prof. Shiba ta. (*Botan. Magaz. Tokyo* **51** [1937], 362—366.) — Japanisch.
- Ničiporowitch, A. A., und Maximowa, O. P.** Mikrobiologische Besonderheiten der Böden des Nordkaukasus. (*Ber. Versuchswesen im Nordkaukasus* **13** [1936], 49—72.) — Russisch.
- Ohle, W.** Kolloidgele als Nährstoffregulatoren der Gewässer. (*Die Naturwissensch.* **25** [1937], 471—474, 2 Textabb.)
- Overeem, M. A. van.** A sampling-apparatur for aeroplankton. (*P. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam.* **39** [1936], 981—990, 7 Textabb.)
- Oye, P. van.** Planktonspectra. (*Intern. Revue f. ges. Hydrobiol.* **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 328—338, 6 Textabb.)
- Pollard, A. G.** Pflanzenbiochemie. (*Ann. Rep. Progr. Chem.* **33** [1936], 408—431.)
- Rakestraw, N. W.** The occurrence and significance of nitrite in the sea. (*Biol. Bull.* **71** [1936], 133—167.)
- Raunkiär, C.** Plant life forms. Translated by H. Gilbert-Carter. (Oxford [1937], VI und 104, 77 Textabb.)
- Riehm, E.** Die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. (*Der Biologe* **6** [1937], 305—308, 1 Textabb.)
- Rippel, A.** Allgemeine Grundlagen der mikrobiologischen Bodenuntersuchung (Bestimmung der Zahl). (*Forschungsdienst* **2** [1936], 28—33.)  
— Neuere mikrobiologische Beobachtungen zur Humusbildung und Humuszersetzung. (*Ibidem* **2** [1936], 83—88.)

- Runnström, J.** Cytologie und physikalische Chemie. (Arch. exper. Zellforschung **19** [1937], 132—138.)
- Schoenichen, W., Hueck und Effenberger.** Taschenbuch der in Deutschland geschützten Pflanzen, nach der Naturschutzverordnung vom 18. März 1936. (Bermühler, Berlin [1937], 152 S., 72 farb. Tafeln.)
- Schopfer, W. H.** Le métabolisme de l'azote d'un microorganisme, envisagé du point de vue des lois de l'allométrie. (Compt. Rend. Séances Acad. Sci. Paris **214** [1937], 1127—1129.)
- et **Rytz, W., jr.** La cuate comme source le facteur de croissance de microorganisme. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 244—248, 1 Textabb.)
- Sillinger, P., und Petru, F.** Untersuchungen über die Mikrobiologie und Biochemie des Bodens einiger Waldgesellschaften im Slowakischen Erzgebirge (Slovenské Rudohorie) mit besonderer Berücksichtigung des Fichtenwaldes. (Beih. Botan. Zentralbl. Abt. A **57** [1937], 173—232, 18 Textabb., 4 Taf.)
- Schweizer, G.** Einführung in die Kaltwassersterilisation. (Jena, Gustav Fischer 1937.) Gegenwart von oxydativen Bakterien. (Anz. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl. **73** [1936], 79—80.)
- Skopintzew, B. A., und Michailowskaja, L. A.** Das Jod im Wasser des Weißen Meeres. (Intern. Revue f. ges. Hydrobiol. **34** [1937], 488—498, 1 Karte, 3 Tab.)
- Szilvinyi, A. v.** Klima und Mikrobiologie (Sammelreferat). (Bioklim. Beibl. Meteorol. Zeitschr. **4** [1937], 128—129.)
- Troll, W.** Vergleichende Morphologie der höheren Pflanzen. (Borntträger, Berlin, **1** [1937], 2. Lief., 173—508, 286 Textabb.)
- Viehl, K.** Untersuchungen über das Wesen der Selbstreinigung und der künstlichen biologischen Reinigung des Abwassers. (Zeitschr. f. Hyg. **119** [1937], 383—411.)
- Wehnelt, B.** Mathieu Tillet. Tilletia. Die Geschichte einer Entdeckung. Beiträge zur Geschichte der Phytopathologie III. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 45—146, 16 Textabb.)
- Weigelt, Johannes Walter †.** (Der Biologe **6** [1937], 406—407, 1 Textabb.)

## II. Schizomycetes.

- Aoki, M.** Weitere agglutinatorische Untersuchungen der Aktinomyceten. (Zeitschr. f. Immunitätsf. **87** [1936], 196—199.)
- Beziehung der agglutinatorischen Einteilung der Aktinomyceten zu der nach der Komplementärreaktion. (Ibidem **87** [1936], 200—201.)
- Über die agglutinatorische Bedeutung von Arthrosporen bei Aktinomyceten. (Ibidem **88** [1936], 60—62.)
- Andrucci, M.** Contrôle de la méthode de Pauli pour la conservation des souches bactériennes. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **8** [1936], 225—229.)
- Arnaudi, C.** Etudes sur les bacilles anaérobies chromogènes. *Clostridium Carbonei*, nouvelle espèce. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **8** [1936], 251—255.)
- Ark, P. A., and Gardner, M. W.** Bacterial leaf spot of *Primula*. (Phytopathology **26** [1936], 1050—1055, 1 Textabb.)
- Baier, C. R.** Neue Zielsetzung und neue Methodik in der Hydrobakteriologie. (Naturwissensch. **25** [1937], 566—568.)
- Barker, H. A.** The production of caproic and butyric acid by the methane fermentation of ethyl alcohol. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 415—421, 1 Textabb., 2 Texttab.)

- Barnard, J. E., and Welch, F. K.** Fluorescence microscopy with high powers. (Journ. Roy. Microsc. Soc. **4** [1936], 361—364, 1 Taf.)
- Baron, A. L., and Power, L.** Genetics in bacteria. I. Preliminary studies on the nature of variation. (Genetics **22** [1937], 184.)
- Bassalik, K., und Gutgisser, A. H.** Aerobe Cellulosezerersetzung durch *Cytobacter polonicum*. (Spraw. posied. Towarzyst. Nauk. Warszawsk. Ser. **4**, **29** [1936], 149—152.)
- und **Lindenwajs, M.** *Azotobacter Krzemieniewskorum* n. sp. (Ibidem **29** [1936], 174—177.)
- und **Martyzewska, J.** Die elementare Zusammensetzung von *Azotobacter chroocoeum* Beij. (Ibidem **29** [1936], 177—182.)
- und **Tregier, A.** Über Endo- und Exosaccharose bei *Azotobacter*. (Ibidem **29** [1936], 167—173.)
- und **Zaremska, R.** *Cellulobacillus varsaviensis* n. sp., ein aerober, sporenbildender Cellulosezer-setzer. (Ibidem **29** [1936], 152—158.)
- Beger, H.** Die Biologie der Eisenbakterien. (Die Eisenfällung.) (Das Gas- und Wasser-fach **80** [1937], 719—784.)
- Die Eisenbakterien in Wasserversorgungsanlagen und ihre praktische Bedeutung. (Ibidem **80** [1937], 886—889, 5 Textabb.; 908—911, 4 Textabb.)
- Bogdanow, W. M., und Pastor, W. J.** Mikroben in Butter. (Die Milchindustrie USSR. **4** [1936], 14—21.) — Russisch.
- Bouwens, H.** Investigations about the mycorrhiza of fruit-trees, especially of quince (*Cydonia vulgaris*) and of strawberry-plants (*Fragaria vesca*). (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **97** [1937], 34—49, 9 Textabb.)
- Brasch, H.** Das Verhalten der gramfesten und gramfreien Bakterien bei der Cyanochin-färbung nach Eisenberg. (Zentralbl. f. Bakteriologie. 1. Abt., **136** [1936], 73—76.)
- Bürgers, Lodenkämper und Verfürth.** Studien über die Pleomorphie. (Zentralbl. f. Bakt., 1. Abt., **138** [1936], 58—66.)
- Burrows, W.** The natural requirements of bacteria. (Quart. Journ. Biol. **11** [1937], 406—424.)
- Caldwell, J.** Factors affecting the formation of local lesions by tobacco mosaic virus. (Proceed. Roy. Soc. London **119** [1936], 493.)
- Chaix, P.** Einfluß kleiner Mengen von Sauerstoff auf die Glykoside von *Propionibacterium pentosaceum*. (Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci., Paris **204** [1937], 4381.)
- et **Fromageot, Cl.** Sur la nécessité de substance sulfurée pour la réalisation de la glycose bactérienne. (Enzymologia **1** [1937], 321—327.)
- Challanger, F., und Rawlings, A. A.** Die Bildung von organometaloiden und ähnlichen Verbindungen durch Mikroorganismen. (Journ. Chem. Soc. [1937], 868—875.)
- Chemin, E.** Rôle des bactéries dans la formation des galls chez les Floridées. (Ann. Sc. Nat. Botan. Ser. **10**, **19** [1937], 61—71, 1 Taf.)
- Clinch, P. E. M., Iounghana, J. B., and Murphy, P. A.** A study of the Aucuba or yellow mosaics of the potato. (Scient. Proceed. Roy. Dublin Soc. NS. **21** [1936], 431.)
- Conner, H. A., Peterson, W. H., and Riker, A. J.** The nitrogen metabolism of the crown gall and hairy root bacteria. (Journ. Agricult. Research, Washington **54** [1937], 621—628.)
- Czurda, V., und Maresch, E.** Beitrag zur Kenntnis der Athiorhodobakterien-Gesell-schaften. (Archiv f. Mikrobiologie. **8** [1937], 99—124.)
- Davis, J. G.** A procedure for the isolation and identification of the lactic acid bacteria. (Proceed. Soc. Agricult. Bacteriol. [1936], Bull. 381.)

- Demidenko, T. T., and Timofeieva, E. F.** The influence of nodule bacteria and the *Azotobacter* on the yield of leguminous and cereal plants, sown together. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **14** [1937], 321—233.) — Russisch.
- Demeter, K. J., und Löweneck, M.** Über die Zuverlässigkeit der Erntegewichtsbestimmung von Schimmelpilzkulturen. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **97** [1937], 124—133.)
- Dojmi di Delupis, S.** Sur les rapports entre la végétation et les microorganismes dans l'échange ionique du sol. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **9** [1937], 14—19.)
- Dratwina, T. W.** Oxydation von Alkaloid und Essigsäure mit Essigbakterien in Abhängigkeit vom pH und anderen Bedingungen des Mediums. (Mikrobiology **6** [1937], 468—480.) — Russisch.
- Du, S. D.** Simple and rapid methods of staining *Treponema pallidum*. (Chin. Med. Journ. **50** [1936], 1283—1285.)
- Eymers, J. G., and Schouvenbourg, K. L. v.** On the luminescence of bacteria. I. A quantitative study of the spectrum of the light emitted by *Photobacterium phosphoreum* and by some chemiluminescent reactions. (Enzymologia **1** [1936], 107—119, 5 Textabb., 1 Taf.)
- — On the luminescence of bacteria. II. Determination of the oxygen consumed in the light emitting process of *Photobacterium phosphoreum*. (Ibidem **1** [1937], 328—340, 7 Textabb.)
- Francis, W. D.** vgl. Allgemeines.
- French, C. S.** The quantum yield of hydrogen and carbon dioxide assimilation in purple bacteria. (Journ. Gen. Physiol. **20** [1937], 711—735, 12 Textabb.)
- Fulmer, E. I., Dunning, J. W., Guyman, J. F., und Unterkofler, L. A.** Der Einfluß der Sorbitkonzentration auf die Sorbosegewinnung durch Einwirkung von *Acetobacter suboxydans*. (Journ. Amer. Chem. Soc. **58** [1936], 1012—1013.)
- Gainey, P. L.** The tolerance of nitrate by pure cultures of *Azotobacter*. (Soil Science **41** [1936], 445—459.)
- Gerretsen, F. C.** Manganese deficiency of oats and its relation to soil bacteria. (Ann. of Botany **1** [1937], 207—230, 4 Taf.)
- Giesberger, G.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Spirillum* Ehrbg. Mit besonderer Berücksichtigung der Atmungsprozesse bei den Vertretern dieser Gattung. (Diss. Delft 1936.)
- Giral, F.** Über die charakteristischen Lyochrome der Gruppe der fluoreszierenden Bakterien. (Ann. Soc. Españ. Física Quim. **34** [1936], 667—693.)
- Go, Y., und Nakamura, S.** Untersuchung über die Schleimerzeugung durch Bakterien. I. Die Klassifikation des *Nattobacillus*. (Bull. Agricult. Chem. Soc. Japan **13** [1937].)
- Godnew, T. N.** Bakteriochlorophyll und die begleitenden gelben Pigmente. (Mikrobiology **6** [1937], 545—550.)
- Gorbach, G., und Pirch, E.** Über die Sekretion und die pH-Abhängigkeit der Bakterienproteasen. (Enzymologia **1** [1936], 191—198, 11 Textabb.)
- — Zur Frage der Proteinasesekretion durch gelatineverflüssigende Bakterien. (Ibidem **2** [1937], 92—95.)
- Guittonneau, G., et Chevalier, R.** Sur l'utilisation de l'acide salicyline comme aliment énergétique par les *Azotobacter* du sol. (Compt. Rend. Séances Acad. Sci. Paris **203** [1936], 211—214.)
- — Sur la sensibilité des *Azotobacter* du sol à la structure moléculaire des acides monoxybenzoiques. (Ibidem **203** [1937], 1400—1402.)

- Hanks, J. H., and Weintraut, R. L.** The preparation of silicic acid jellies for bacteriological media. (Journ. Bacteriol. **32** [1936], 639—652.)
- — The pure culture isolation of ammonia-oxidizing bacteria. (Ibidem **32** [1936], 653—670.)
- Hassid, W. Z., und Chandler, W. L.** Die Isolierung eines neuen, von einem Boden-Mikroorganismus synthetisierten Polysaccharids. (Journ. biol. Chemistry **117** [1937], 203—207.)
- Henckel, P. A., und Jushakowa, L. A.** Rolle von *Azotobacter* bei der Flechtensymbiose. (Bull. Institut. Recherch. Biol., Perm **10** [1936], 315—328.)
- Henry, B. S., and Friedman, C. A.** The water content of bacterial spores. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 323—329.)
- Hermann, S., und Neuschul, P.** Zur Oxydation von Glukose durch *Bacterium glucanicum* Hermann. (Biochem. Zeitschr. **287** [1936], 400—404.)
- Hes, J. W.** Zur Stoffwechselfysiologie vom *Nitrosomas*. (Rec. Trav. Botan. Néerland. **34** [1937], 233—277.)
- Hollborn, K.** Über eine Gram-Simultanfärbung. (Mikrokosmos **30** (1936/37), 88.)
- Hotchkiss, M., and Waksman, S. A.** Correlative studies of microscopic and plate methods for evaluating the bacterial population of the sea. (Journ. Bacteriol. **32** [1936], 423—432.)
- Imschenitzki, A.** Plasmolyse in sporenbildenden Bakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 582—592.)
- und **Szolniewa, L.** Über Zellulose zersetzende Bakterien. (Ibidem **6** [1937], 3—15.)
- Isakova, A. A.** On the true influence of bacteriorhizal microorganisms on the germination of seeds. 2. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **14** [1937], 463—465.)
- and **Smirnova, A.** The influence of various microbe complexes of bacteriorhizas on the development of higher plants. (Ibidem **14** [1937], 397—398.)
- Itano, A., und Matsuura, A.** Untersuchungen über die Knöllchenbakterien. VIII. Der Einfluß des Aschegehaltes der Knöllchen auf das Wachstum von Knöllchenbakterien mit besonderer Hinsicht auf die Titansalze. (Ber. Ohara-Institut. landwirtsch. Forschg. **7** [1937], 501—515.) — IX. Über die elektrischen Eigenschaften der zusätzlichen Substanz. (Ibidem **7** [1937], 517—527.)
- Janke, A.** Über den Sauerstoffverbrauch und das Redoxpotential der Essigsäurebakterien. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 348—352.)
- und **Siedler, V.** Beiträge zur Kenntnis der Aceton-Butanolgärung. (Biochem. Zeitschr. **292** [1937], 101—115.)
- Jettmar, H. M.** Über das Vorkommen von Mikroorganismen höchster Thermoresistenz in der Natur. (Abhandl. Gesamtgeb. Hygiene [1936], 1—58.)
- John-Brooks, R. St., and Breed, R. S.** Actions taken by the Second International Microbiological Congress in London, 1936, recording bacteriological nomenclature. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 445—447.)
- Johnson, F. H.** An improved Thunberg technique for bacterial oxydation. (Proceed. Soc. Exper. Biol. et Medic. **36** [1937], 387—390.)
- Kagan, W. O.** Die biochemischen Eigenschaften der S- und O-Varianten von *Leuconostoc mesenteroides*. (Mikrobiology **6** [1937], 158—185.) — Russisch.
- Katz, J., and Lipsitz, A.** Studies on the effect of synthetic surface-active materials on bacterial growth. II. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 478—482.)
- Kingsley, D. M.** Polychromed methylene blue as a constituent of Romanowski stain. (Journ. Labor. and Clinic Medic. **22** [1937], 736—752.)
- Klas, Z.** Über den Formenkreis von *Beggiatoa mirabilis*. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 312—320, 5 Textabb.)

- Köhler, E.** Der Virulenznachweis an Kartoffeln. Eine Anleitung für Züchter und Kartoffelbegutachter. (Mitt. Biol. Reichsanstalt **53** [1936].)
- Kopeloff, L. M. and N.** Optical activity of lactic acid produced by *L. acidophilus* and *L. bulgaricus*. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 431—439.)
- Kořinek, I.** Ein Beitrag zum Problem der Antisepsis. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **96** [1937], 191—195.)
- Korshikow, A. A.** A new method of staining phytopathogenic bacteria in plant tissues and pyrenoids of the algae. (Proceed. Kharkov A. Gorky State Univ. **6** [1936], 155—156.)
- Lacey, M. S.** Studies in bacteriosis. 22. The isolation of a bacterium associated with fasciation of sweet peas, cauliflower, strawberry plants and leaf gall of various plants. (Annals Appl. Biol. **23** [1936], 302—310.)
- Laird, D. G., und West, P. M.** Der Einfluß von Bios auf Knöllchenbakterien und Leguminosen. A. Der Einfluß von Bios auf Leguminosenkeimlinge. (Canad. Journ. Research Sect. C, **15** [1937], 1—6.)
- Lasseur, Ph., et Dupaix-Lasseur, A.** Mouvement des plastides à l'intérieur des colonies de *B. prodigiosus*, souche Metalnikov. (Travaux Labor. Microbiol. Fac. Pharmacie Nancy **10** [1937], 69—74.)
- — et **Moulin, A.** Relation entre le pH du milieu  $L_1$  et la chromogénèse des bactéries du groupe prodigiosus. (Ibidem **10** [1937], 11—22.)
- Lehner, A.** Zur Physiologie der Purpurbakterien. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt. **97** [1937], 65—90, 7 Textabb.)
- Lerche, J.** Die Verwendbarkeit der Rollröhrchenkultur zur Herstellung von Bakterienabschwemmungen. (Zentralbl. f. Bakteriologie, 1. Abt. [Orig.], **139** [1937], 200—202.)
- Lewis, I. M.** Cell inclusions and the life cycle of *Azotobacter*. (Journ. Bacteriol. **34** [1937], 191—206.)
- Lieben, F., und Bauminger, B.** Über das Verhalten von Zuckern und Aminosäuren in Gegenwart von oxydativen Bakterien. (Anz. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl. **73** [1936], 79—80.)
- Link, G. K. K., und Wilcox, H. W.** Tumorerzeugung mit Hormonen von *Phytomonas tumefaciens*. (Science, New York NS. **86** [1937], 126—127.)
- — und **Link, A. D.** Die Wirkung von *Phytomonas tumefaciens*, *Phytomonas faciens*-Extrakt,  $\beta$ -Indolessigsäure und Wundreiz auf Bohne und Tomate. (Botan. Gazette **98** [1937], 816—867.)
- Litwinowa, J. W.** Amidstickstoffgehalt in der Reinkultur von *B. denitrofluorescens* in Beziehung zum Denitrifikationsvorgang. (Mikrobiologie **6** [1937], 224—233.)
- Ljagina, N. M., und Kusnetzow, S. I.** Bestimmung der Atmungsintensität einiger Bakterienarten bei verschiedenen Temperaturen unter Laboratoriumsbedingungen. (Ibidem **6** [1937], 21—27.)
- Ljubimow, W. I.** Nitritbakterien auf dem Grunde von Seen und Wasserbehältern. (Ibidem **6** [1937], 351—360.)
- Lloyd, B.** Bakterien im Meerwasser bei Aufbewahrung. (Journ. Roy. Techn. Coll. **4** [1937], 173—177.)
- Lochhead, A. G.** Die Nitratreduktionsprobe und ihre Geeignetheit zum Nachweis von *Bacillus Larvae*. (Canad. Journ. Research Sect. C, **15** [1937], 79—86.)
- Long, H. F., and Hammer, B. W.** Classification of the organism important in dairy products. I. *Streptococcus liquifaciens*. (Iowa Agricult. Exper. Stat. Research. Bull. **206** [1936], 219—251.)

- Loureiro, J. A. de.** Modification of the gram method. Use of jodized decolorizers. (Journ. Labor. and Clinic Medic. **22** [1937], 638—639.)
- Lücke, Fr., und Schwartz, W.** Mikrobiologische Untersuchungen an Seefischen. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 207—230, 6 Textabb.)
- Marchal, J. G.** Sur une nouvelle bactérie chromogène des eaux. *Bacillus roseus fluorescens* n. sp. J. G. Marchal 1937. (Travaux Labor. Microbiol. Fac. Pharmacie Nancy **10** [1937], 90—102.)
- Mc Calla, T.** Behavior of legume bacteria (*Rhizobium*) in relation to exchangeable calcium and hydrogen iron concentration of the colloidal fraction of the soil. (Univ. Missouri Agric. Exper. Stat., Research Bull. **256** [1937], 44 S., 14 Textabb.)
- Mistusstin, J. N.** Bestimmung des osmotischen Druckes in Bakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 435—448.)
- Mobley, R.** A study of *Lactobacillus acidophilus* and *Saccharomyces cerevisiae*. I.—III. (Zentralbl. f. Bakteriol., 2. Abt., **96** [1937], 329—333; 333—335; 335—337.)
- Möller, E. F., und Ferdinand, R.** Untersuchungen über das *Bacterium acetylcholini*. I. (Ibidem **97** [1937], 94—99, 5 Textabb.)
- Mueller, J. H.** Studien über die Kulturansprüche von Bakterien. 8. Verwendung von Glutaminsäure durch Diphtheriebakterien. (Journ. Bacteriol. **32** [1936], 207.)
- Nakamura, H.** Über die Photosynthese bei der schwefelfreien Purpurbakterie *Rhodospirillum palustris*. I. Beiträge zur Stoffwechselphysiologie der Purpurbakterien. (Acta phytochim., Tokyo, **9** [1937], 189—229.)
- Über die Kohlensäureassimilation von *Rhodospirillum giganteum*. (Ibidem **9** [1937], 231—234.)
- Nestaas, J.** Bakteriologisk driftskontroll i meieribruket. (Meiereiposten 1937, 317 bis 323, 335—343, 355—359, 371—380, 387—389.)
- Nicolas, G., et Aggéry, B.** Sur la persistance de la chlorophylle à la suite de l'action bactérienne. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 611—613.)
- Niel, C. B. van.** Die Biochemie der Bakterien. (Ann. Rev. Biochem. **6** [1937], 595—620.)
- Niel, O. R., und Walker, R. H.** Physiologische Untersuchungen an *Rhizobium*. V Das Ausmaß der Oxydation einiger Kohlenstoffmaterialien. (Journ. Bacteriology **32** [1936], 183—194.)
- Nogueira de Abreu, A.** Über die Einteilung der Bakterien nach ihrem färberischen Verhalten gegenüber Jod. (Rev. Quim. Farmac. **2** [1937], 14—17.)
- Nowobrantzew, P. W.** Entwicklung der Bakterien an Seen in Abhängigkeit von der Gegenwart von leicht assimilierbaren organischen Stoffen. (Mikrobiology **6** [1937], 28—36). — Russisch.
- Oeser, H.** *Bacterium coli* in der Milch. Ein Beitrag zur Erforschung der *Coli-Aerogenes*-Gruppe. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **96** [1937], 287—329, 3 Taf.)
- Ogiuti, K.** Untersuchungen über die Geschwindigkeit der Eigenbewegung von Bakterien. (Japan. Journ. exper. Medic. **14** [1936], 19—28.)
- Okada, Y.** Contribution on the knowledge of the soil microflora of Pseudosasa-Association. III. Inoculative test with *Rhizobia*. (Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ., 4. Ser., **11** [1936], 253—258.)
- Occurance of masses of gelatinous microbes in the soil. (Soil Scienc. **43** [1937], 367—373, 1 Taf.)
- Perlewitz, P., und Schulze, K.** Bakteriologische Beobachtungen auf wissenschaftlichen Ballonfahrten. (Bioklim. Beibl. Meteorol. Zeitschr. **3** [1936], 174—175.)
- Petterson, A.** Die thermostabilen Bakterioly sine und ihre Beziehungen zu den Mikroben. (Zeitschr. f. Immunitätsforsch. u. exper. Therapie **88** [1936], 210—226.)

- Piekarski, G.** Zytologische Untersuchungen an Paratyphus- und Colibakterien. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 428—439, 8 Textabb.)
- Plähn, O.** Das *Bacterium vulgare* in der Milchwirtschaft. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **96** [1937], 196—221, 9 Textabb., 6 Texttab.)
- Porter, R., Mc Cleskey, C. S., and Levine, M.** The facultative sporulating bacteria producing gas from lactose. (Journ. of Bact. **33** [1937], 163—183.)
- Preiß, H. H. v.** Studien über Pettenkoferien. (Zentralbl. f. Bakt., 1. Abt., **139** [1937], 225—270.)
- Preobrashenskaja, M. R.** Ökologie und Biologie der Eisenbakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 339—350.) — Russisch.
- Quastel, J. H.** Enzymbildung in Bakterien. (Enzymologia **2** [1937], 37—42.)
- Rahn, O.** New principles for the classification of bacteria. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **96** [1937], 273—286, 1 Textabb.)
- Reddi, K. R., und Subrahmanyam, V.** Biochemie der Sontigärung. (Transact. Nat. Institut. Sci. India **1** [1937], 293—331.)
- Reimann, H. A.** Bacterial type transformation. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 499—511.)
- Reřábek, J., und Hykeřová, D. E.** Wirkung der Radiumemanation auf das Leuchten des Protoplasmas. — Versuche mit dem Leuchtbakterium *Vibrio phosphorescens*. (Protoplasma **24** [1937], 243—250.)
- Reynold, H., and Werkman, C. H.** Carboligalic activity of *Escherichia coli*. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 149—152, 1 Tab.)
- Rippel, A.** Die Knöllchenbakterien-Symbiose der Leguminosen. (Chemiker-Zeitung **61** [1937], 229—230.)
- Agar-, Molybdän- und Eisenwirkung bei *Azotobacter*. Eine Richtigstellung. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 479.)
- und **Lehmann, B.** Über Eiweißbildung durch Bakterien. 1. Erfahrungen bei der Herstellung einer synthetischen Nährlösung und Glykokoll als Stickstoffquelle. (Ibidem **8** [1937], 41—65.)
- Robbins, W. J.** The assimilation by plants of various forms of nitrogen. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 243—250.)
- Rogers, L. A., and Meier, F. C.** The collection of microorganisms above 36 000 ft. (Nation. Geogr. Soc. Stratosphere, Washington, Ser. **2** [1936], 146—151.)
- Rosea, V.** Contribution à l'étude de la structure cytologique des bactéries. (Arch. roum. pathol. expér. **9** [1936], 449—459.)
- Rosen, A. H.** The influence of dry air on the longvity of the fireblight pathogen. (Phytopathology **26** [1936], 439—449.)
- Rudacow, K. I.** Einheitlichkeit des Stickstoff- und Kohlenhydratstoffwechsels bei Milchsäurebakterien. (Mikrobiologie **6** [1937], 94—111.) — Russisch.
- Rybalkina, A. W.** Beziehung zwischen dem Oxydoreduktionspotential in Laboratoriumskulturen von *Azotobacter chroococcum* Beij. und seinen Entwicklungsstadien. (Ibidem **6** [1937], 277—291.)
- Schmidt, W.** Bakteriologie der Atmosphäre. (Bioklim. Beibl. d. Meteorol. Zeitschr. **3** [1936], 55—56.)
- Schmidt-Lange, W.** Aerobe und anaerobe Bakterien unter dem Einfluß von Benzoesäure. (Arch. Hyg. Bakteriol. **118** [1937], 354—361.)
- Schwartz, W.** Über den Oberflächenkeimgehalt der Seefische. (Ber. des VII. Intern. Kältekongresses [1936], Sep. 7 S., 3 Textabb.)
- Fettsynthese durch Pilze und Bakterien. (Zeitschr. f. angew. Chemie **51** [1937], 294—296.)

- Sheffield, F. M. L.** The susceptibility of the plant cell to virus disease. (Annals Appl. Biol. **23** [1936], 498.)
- Sherman, J. M.,** and **Hodge, H. M.** The thermophilic and anaerobic nature of *Lactobacillus bulgaricus*. (Science **84** [1936], 208—209.)
- and **Wing, H. U.** *Streptococcus durans* n. sp. (Journ. Dairy Sci. **20** [1937], 165—167.)
- Sherwood, I. R.** Lactic bacteria in relation to cheese flavour. (Journ. Dairy Res. **8** [1937], 224—237.)
- Snell, E.,** **Tatum, E.,** and **Peterson, W.** Growth factors for bacteria. III. Some nutritive requirements of *Lactobacillus Delbrücki*. IV. An acidether-soluble factor essential for growth of propionic acid bacteria. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 207—225, 227—242.)
- Solmßen, U.** Untersuchungen über Carotinoide. (Diss. Zürich, Märk. Druckanstalt Berlin [1936], 49 S.)
- Spanedda, A.** Valeur de la réaction de précipitation dans le diagnostic différentiel des corynébactéries. (Soc. Internat. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **9** [1937], 32—33.)
- Spiereburg, D.** Eine Virus-Krankheit der Lupinen. (Tid. o. Plantenzieken [1936], 71—76, 253—254, 2 Taf.) — Holländisch.
- Stapp, C.,** und **Bucksteeg, W.** Untersuchungen über die Beeinflussbarkeit mikrobiologischer Vorgänge im Boden durch das Unkrautvertilgungsmittel Natriumchlorat. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **97** [1937], 1—33, 18 Textabb.)
- Stier, T. J. B.,** und **Stannard, H. N.** Stoffwechselsystem und Abbau der Kohlenhydratreserven in der Bäckereihefe. (Journ. genet. Physiol. **8** [1937], 348—352.)
- Stille, B.** Zytologische Untersuchungen an Bakterien mit Hilfe der Feulgenschen Nuclearreaktion. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 125—148, 6 Textabb.)
- Suruchanjan, F. G.,** und **Erzinkjan, L. A.** Die Verwendung milchsaurer Bakterien (*Streptococcus lactis*) in der Butterfabrikation. (Milchindustrie USSR. **8** [1936], 33—34.) — Russisch.
- — Die Mikroflora und Fabrikation von „Malzun“ auf reinen Kulturen. (Ibidem **8** [1936], 31—33.) — Russisch.
- Swift, H.** A simple method for preserving bacterial cultures by freezing and drying. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 411—422.)
- Syrocki, A. V.,** **Fuller, J. E.,** and **France, R. L.** Acid production by the *Escherichia-Aerobacter* group of bacteria as indicated by dissolved metallic iron. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 185—192.)
- Szimakowa, T. L.** Einfluß des Eisens auf die Lebenstätigkeit von nitrifizierenden und Zellulose zersetzenden Bakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 47—59.)
- Tanikawa, E.** Recherches bactériologiques sur les chairs d'huîtres réfrigérées aux basses températures. (Zentralbl. f. Bakt. 2. Abt. **97** [1937], 133—147.)
- Biological studies on the organisms of coli-group isolated from the intestines of oysters. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 288—306, 1 Textabb.)
- Tarr, H. L. A.** Brood disease of the bee. (Tabulae Biologicae **14** [1937], 150—185.)
- Tatarskaya, R. I.** The role of certain groups of microorganisms in the process of the working up to the leaves. (Bull. Appl. Botan. Genetics and Plant Breeding Ser. **3** [1936], 127—134.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Thaysen, A. C.** The origin of an earthy or muddy taint in fish. (Journ. Appl. Biol. **23** [1936], 99—104.)
- Tschessnokow, W. A.,** und **Szaposchnikow, D. J.** Der Einfluß des pH-Wertes auf die Entwicklung der purpurnen Schwefelbakterien. (Biochimija **1** [1936], 63—74.) — Russisch.

- Tschessnokow, W. A.,** und **Szaposchnikow, D. J.** Die Entwicklung von purpurnen Schwefelbakterien in organischen Säuren. (Ibidem **1** [1936], 157—164.) — Russisch.
- Turtiainen, O.** Beschreibung einer aus der Luft gewonnenen *Pseudomonas*-Art. (Zentralbl. f. Bakt. I. Abt. [Orig.], **139** [1937], 95—98.)
- Unger, A.** Sind bei der Sporulation Vorgänge im Kernsystem vorhanden? (Archiv f. Hyg. u. Bakt. **116** [1936], 94—96.)
- Uskin, L. M.** Über eine neue Spezies der Essigbakterien. (Mikrobiology **6** [1937], 421—434.)
- Virtanen, A.** Nature of the excreting of nitrogen compounds from legum noduls. (Nature, London **138** [1937], 880—881.)
- Virtanen, A. I.,** and **Laine, T.** Excretion of aspartic acid by free-living nitrogen-fixers. (Suomen Kernistilehti **B 10** [1937], 2.)
- Wakes, F.** An all-glass bacteria-proof filter. (Quart. Journ. Pharm. **9** [1936], 460—461.)
- Waksman, S. A.,** and **Hotchkiss, M.** Viability of bacteria in Sea water. (Journ. Bacteriol. **33** [1937], 389—400.)
- Werner, A. P.** Die biologische Aktivität des Azotobakt. (Vorträge Akad. Wiss. USSR. **4** [1935], 55—58.) — Russisch.
- Wigglesworth, V. B.** Symbiotic bacteria in a blood-sucking insect, *Rhodnius prolixus* Stål. (Parasitology **28** [1936], 284—289, 4 Textabb.)
- Wilson, P. W.,** and **Umbreit, W. W.** Mechanism of symbiotic nitrogen fixation. III. Hydrogen as an specific inhibitor. (Arch. f. Mikrobiol. **8** [1937], 440—457, 2 Textabb., 5 Texttab.)
- Wolff, G.** Der Milchzucker als Urmaterial alkoholischer Milcherzeugnisse. (Deutsche Lebensmittel-Rundschau **10** [1937], 118—121.)
- Wood, H. G., Erb, C.,** und **Werkman, C. H.** Dissimilation der Brenztraubensäure durch das Propionsäurebakterium. (Iowa State Coll. Journ. Sci. **11** [1937], 287—292.)
- **Tatum, E. L.,** and **Peterson, W. H.** Growth factors for bacteria. IV An acidic ether-soluble factor excential for growth of propionic acid bacteria. (Journ. of Bact. **33** [1937], 227—242.)
- Wu, Ch. H.** Studien von Stämmen von *Bacillus radicolica* aus den Wurzelknöllchen der Sojabohne. (Repert. Instit. Sci. Research Manchoukou **1** [1937], 139—153.)
- Yale, M. W.** Comparision of solid with liquid media as a means of determinating the presence of lactose fermenting bacteria in pasteurized milk. (Amer. Journ. Publ. Heath **27** [1937], 564—569.)
- Yawger, E. S. Jr.,** and **Sherman, J. M.** Variants of *Streptococcus lactis* wich do not ferment lactose. (Journ. Dairy Sci. **20** [1937], 83—86.)
- Zobell, C. F.,** and **Anderson, D. Q.** Observation on the multiplication of bacteria in different volumes of stored sea water and the influence of the oxygen tension and solid surfaces. (Biol. Bull. Marin. Biol. Labor. **71** [1936], 324—342.)

### III. Myxomycetes.

- Balbach, H.** Über Plasmadifferenzierung in Plasmodien der Schleimpilze. (Proto-plasma **26** [1936], 161—180.)
- Camp, W. G.** The structure and activities of myxomycete plasmodia. (Journ. Bull. Torrey Club **62** [1937], 307—335, 10 Textabb.)

- Emoto, Y.** Über die in Japan noch nicht bekannten Myxomyceten. 5. (Botan. Magaz. Tokyo **50** [1936], 113—115, 4 Textabb.)  
 — Die Myxomyceten Japans. 22—24. (Ibidem **50** [1936], 49—56, 105—112, 161—169, 29 Textabb.)
- Smart, R. F.** Influence of certain external factors on spore germination in the Myxomycetes. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 145—159, 3 Textabb.)
- Watanabe, A., Kodati, M., and Kinoshita, S.** Über die Beziehung zwischen der Protoplasmaströmung und den elektrischen Potentialveränderungen bei Myxomyceten. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 337—349, 4 Textabb.) — Japanisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Yuasa, A.** Studies in the cytology of reproductive cells. 5. On the centrosome and blepharoblast of Myxomycetes. (Ibidem **51** [1937], 332—337, 37 Textabb.)

## IV. Algae.

### a) Allgemeines.

- Alejew, B. S., und Mudretzowa, K. A.** Rolle des Phytoplanktons in der N-Dynamik im Wasser eines „blühenden“ Teiches. (Mikrobiology **6** [1937], 329—338.)
- Alvik, G.** Über Lichtabsorption von Wasser und von Algen in natürlichen Gewässern. (Bergens Museum Årbok, Hist. R. **2** [1937], 1—63, 15 Textabb.)
- Brandt, A. v.** Das thermische Kleingewässerjahr. (Bioklim. Beibl. Meteorol. Zeitschr. **4** [1937], 32—34, 1 Textabb.)
- Brannon, M. A.** Algen und Wuchsstoffe. (Science [N. Y.] NS. **86** [1937] 353—354.)
- Büren, G. v.** Der Gerzensee, eine limnologische Studie. (Mitt. Naturf. Ges. Bern [1935], 29—94.)
- Cori, C. J.** Die Bedeutung der Limnologie für Forschung und Lehre an Hochschulen. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 339—344.)
- Fehér, D., und Frank, M.** Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Temperatur und des Wassergehaltes auf die Tätigkeit der Mikroorganismen des Bodens. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 249—287, 16 Textabb.)
- Findenegg, J.** Holomiktische und meromiktische Seen. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [1937], 586—610.)
- Fox, D. L.** Carotinoide und andere lipoidlösliche Pigmente in der See und im Tiefseeschlamm. (Proceed. Nat. Acad. Sci. USA. **23** [1937], 295—301.)
- Gussewa, K. A.** Einfluß von Mangan auf die Entwicklung der Algen. (Mikrobiology **6** [1937], 292—307.)
- Halbfass, W.** Beiträge zu meinem Buche: „Die Seen der Erde“ (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 246—294.)
- Henschel, E.** Zur quantitativen Planktonmethodik. (Kieler Meeresforschungen **1** [1937], 322—326.)
- Hilpert, R. S., Becker, D., und Rossée, W.** Untersuchungen an Flechten, Pilzen und Algen. (Biochem. Zeitschr. **289** [1937], 179—192.)
- Imbeaux, E.** Sur la destruction du plancton dans les eaux potables. (Revue d'Hygiène, Paris, **59** [1937], 664—666.)
- Lyman, F. Earle.** Plankton in Binnengewässern. (Michigan State Coll. Agricult. Appl. Sci. Engng. Exp. Stat. Bull. [1936], Nr. 66.)
- Lanz, J.** Über die Wirkung des Chrysoïdins auf den Zellkern. (Zeitschr. wiss. Mikroskopie u. mikrosk. Techn. **53** [1937], 387—395.)
- Maucha, R.** Über einige kosmische Faktoren der Phytoplankton-Produktion. (Arch. f. Hydrobiol. **32** [1937], 434—461, 2 Textabb., 2 Tab.)

- Meehan, O. L.** The relative importance of plancton constituents in bass ponds as measured by the organic content. (*Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol.* **36** [1937], 131—137.)
- Minder, L.** Untersuchungen am Bieler See. Studien über die Nutzbarmachung des Sees zu Wasserversorgungszwecken. (*Vierteljahrschr. Naturf. Ges. Zürich* **81** [1936].)
- Mosebach, G.** Kryoskopisch ermittelte osmotische Werte bei Meeresalgen. (*Beitr. z. Biologie d. Pflanzen* **24** [1936], 113—137.)
- Pia, A. v.** Die kalklösenden Thalloyphyten (Schluß). (*Archiv f. Hydrobiol.* **31** [1937], 341—398, 1 Textabb.)
- Reitz, O.** Biologische und physiologische Untersuchungen mit schwerem Wasser. (*Tabulae Biologicae Periodicae* **6** [1937], 344—352.)
- Saunders, J. T., and Ulyyott, Ph.** Thermo-electric apparatus for limnological research. (*Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol.* **34** [1937], 562—577, 9 Textabb.)
- Sommer, A. L.** Nitrite and formaldehyde formation in certain algae. (*Plant Physiol.* **11** [1936], 853—862, 4 Textabb.)
- Stunde, K.** Zur Methodik der Bestimmung des Gesamtstickstoffs und -phosphors im Wasser und im Plankton. (*Zeitschr. f. Hygiene u. Infekt.-Krankheiten* **120** [1937], 226—229.)
- Ulyyott, P., and Holmes, P.** Thermal stratification in lakes. (*Nature, London*, **138** [1936], 3 S., 1 Textabb.)
- Waksman, S. A.** Associative and antagonistic effects of microorganisms. I. Historical review and antagonistic relationship. (*Soil Science* **43** [1937], 51—68.)
- Watanabe, A.** Über die Verbreitung des Flavins in Meeresalgen. Beiträge zur Stoffwechselphysiologie der Algen. III. (*Acta Phytochimica* **9** [1937], 255—264, 1 Textabb.)

#### b) Floristik.

- Anand, P. L.** An ecological study of the algae of the British chalk-cliffs. I. (*Journ. of Ecology* **25** [1937], 153—188, 5 Textabb.)
- Auerbach, M., und Ritzi, M.** Die Oberflächen- und Tiefenströme des Bodensees. IV. Der Lauf des Rheinwassers durch den Bodensee in den Sommermonaten. (*Arch. f. Hydrobiol.* **32** [1937], 409—433, 10 Textbeil., 2 Tab.)
- Biebl, R.** Beobachtungen an Planktonfängen zwischen Wesermünde und Island. (*Österr. Botan. Zeitschr.* **85** [1936], 289—296, 3 Textabb.)
- Boergensen, F.** Contributions to a South Indian marine algal flora. **1.** (*Journ. Indian Botan. Soc.* **16** [1937], 1—56, 33 Textabb., 1 Taf.)
- Bowkiewicz, J.** Zur Typologie der Seen des Suwalki-Gebietes. (*Archivum Hydrobiol. i. Rybactwa* **9** [1935], 99—107, 3 Tab.) — Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Carlin-Nilsson, B.** Morphometrie und Sauerstoffschichtung einiger Seen Schwedens. (*Archiv f. Hydrobiol.* **32** [1937], 75—90, 1 Tab., 3 Taf.)
- Carter, N.** New or interesting algae from brackish water. (*Archiv f. Protistenkde.* **90** [1937], 1—68, 3 Textabb., 8 Taf.)
- Cooper, L. H. N.** Organic phosphorus in sea water from the English Channel. (*Journ. Marine Biol. Ass. Plymouth* **21** [1937], 673—675.)
- Cordini, I. R.** Informe preliminar sobre sondeos litológicos efectuados en 1927—1928 en una zona del Lago Nahuel Huapi. (*Bolet. Direcc. Min. y Geol.* [1936], No. **42**, 25 S., 5 Textabb., 11 Taf.)
- Curtis, J. T., and Juday, C.** Photosynthesis of algae in Wisconsin lakes. III. Observations in 1935. (*Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol.* **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 122—133, 2 Textabb., 1 Texttab.)

- Dangeard, P.** Sur les zones d'algues marines du Maroc occidental. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 795—797.)
- Dekowski, J. P.** Sur la flore et la faune des „Sources Bleues“ (Journ. Hist. Natur. Lodz **26** [1935], 50—55, 2 Textabb., 1 Taf.) — Polnisch.
- Elster, H.-J., und Einsele, W.** Beiträge zur Hydrographie des Bodensees (Obersee). (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [1937], 522—585, 12 Textabb.)
- Emoto, Y.** An ecological study of vegetation in the province of Jehol, Manchoukuo. (Report First Scient. Exped. to Manchoukuo. Sect. IV, Part III [1936], 55 S., 161 Textabb.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Eregeovic, A.** Une contribution à la connaissance des conditions hydrographiques du Lac de l'île de Mljet (Meleda). (Acta Botan. Instit. Botan. Univ. Zagrebensis **10** [1935], 50—60, 2 Textabb.)
- Gams, H.** Die Seen Europas zur Eiszeit. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [1937], 611—644, 4 Textabb.)
- Gessner, Fr.** Hydrographie und Hydrobiologie der Brackwasser Rügens und des Darss. (Kieler Meerestorschungen **2** [1937], 1—80, 1 Karte, 38 Textabb., 2 Taf.)
- Godward, M.** An ecological and taxonomic investigation of the littoral algae flora of Lake Windermere. (Journ. Ecology **25** [1937], 496—568, 21 Textabb.)
- Goldbeck, U.** Der Wuchsnig-See in Ostpreußen. (Archiv f. Hydrobiol., Suppl. Bd. **6** [1937], 353—430, 10 Textabb.)
- Griffiths, B. M.** The limnology of the Long Pool, Buttery Marsh, Durham; an account of the temperature, oxygen-content, and composition of the water, and of the periodicity and distribution of the phyto- and zooplankton. (Journ. Linnean Soc. London **50** [1936], 393—416, 5 Textabb.)
- Gross, F.** Notes on the culture of some marine plancton organisms. (Journ. Marine Biol. Assoc. **21** [1937], 753—768.)
- Grubb, V. M., and Martin, M. T.** The algal vegetation of a cave. (Journ. of Botany **75** [1937], 89—93, 1 Textabb.)
- Heilbron, I. M., Parry, E. G., and Phipers, R. F.** The relationship between certain algal constituents. (Biochem. Journ. **29** [1935].)
- Heinis, F.** Beiträge zur Mikrobiocönose in alpinen Pflanzenpolstern. (Ber. Geobotan. Forsch. Instit. Rübel Zürich [1937], 61—76.)
- Hutchinson, G. E.** Limnological studies in India-Tibet. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 134—177, 7 Textabb., 1 Taf.)
- Jenkin, P. M.** Report on the Perey Sladen Expedition to some rift-valley lakes in Kenya in 1929. VII. Summary of the ecological results, with special reference to the alkaline lakes. (Ann. et Magaz. Natur. Hist. Ser. **10**, **18** [1935].)
- Kol, E.** Vorarbeiten zur Kenntnis der Algenvegetation der Nagy Magyar Alföld (Großen Ungarischen Tiefebene) II. (Acta biologica Szeged. **2** [1931], 46—62.)
- Korotkevitch, V. N.** Eine Übersicht der das Mikroklima umfassenden Arbeiten. (Transact. Central Geophys. Observ., Leningrad **6** [1936].)
- Korshikow, A. A.** Vgl. unter Bacteria.
- Krieger, H.** Die Vegetation der Mineralquellen und deren Einfluß auf die Umgebung. (Der Balneologe **4** [1937], 418—423.)
- Lundquist, G.** Seesedimente aus Mittel-Norrland, Indalsälvens, Ångermanälvens und Umeälvens, den Einzugsgebieten der drei genannten Flüsse. (Svensk Geol. Unders. Årsbok C **405** [1937], 1—152, 28 Textabb.) — Schwedisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Lyle, L.** Additions to the marine flora of Sark. (Journ. of Botany **75** [1937], 18—22.)

- Meschkat, A., und Rühmann, D.** Das Oberflächenplankton der Alster. (Abhandl. u. Verhandl. Naturw. Verein Hamburg. NF. **1**, Festschrift zur Jahrhundertfeier [1937], 251—292, 25 Textabb.)
- Müller, P.** Das Hochmoor von Etzelwil. (Ber. Geobotan. Forsch. Institut. Rübel Zürich [1937], 85—106, 5 Textabb.)
- Murobuse, T.** Phytoplankton from Sagami Bay I. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 104—112, 6 Textabb.) — Japanisch und lateinisch.  
— Phyttoplankton from Sagami. IV. (Ibidem **13** [1937], 375—380, 3 Textabb.)
- Myadi, D.** Limnological survey of the North Kyriile Islands. (Archiv f. Hydrobiol. **31** [1937], 433—483, 42 Textabb., 38 Texttab.)
- Petrusewicz, K.** Expédition hydrobiologique en Polesie. (Wszechświat [Univers] Wilno **7** [1935], 197—204, 5 Textabb., 1 Taf.) — Polnisch.
- Rippa, A.** Cenna sulla vegetazione del cratere della Solfatara di Pozzuoli. (Bull. Orto Botan. R. Univ. Napoli **13** [1937], 11—20, 1 Textabb.)
- Rosenberg, M.** Algae und Trout. A biological aspect of the poor trout season in 1937. (Salmon and Trout Magaz. [1937], 11 S., 4 Textabb.)
- Roll, J.** La flore des algues de l'URSS. (Journ. Instit. Botan. Acad. Sci. RSS. Ukraine **10** [1936], 3—31, 5 Taf.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Rosell, D. Z., and Arguelles, A. S.** Soil types and growth of algae in bañgos fishponds. (Philippine Journ. Sci. **61** [1936], 1—7.)
- Rühle, E.** Die Karstenseen im westlichen Teile der Wolhynischen Polesie. (Rocznik Wolyński **4** [1935], 210—241, 6 Textabb.) — Polnisch.
- Ruttner, F.** Ökotypen mit verschiedener Vertikalverbreitung im Plankton der Alpenseen. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **35** [Woltereck-Festschrift] [1937], 7—34, 4 Textabb.)
- Sauer, F.** Die Makrophytenvegetation ostholsteinischer Seen und Teiche. Soziologisch-limnologische Untersuchungen. (Archiv f. Hydrobiol., Suppl. Bd. **6** [1937], 431—592, 24 Textabb., 5 Taf.)
- Schröder, H.** Quantitative Untersuchungen am Plankton des Stadtparksees. (Abhandl. u. Verhandl. Naturw. Verein Hamburg NF. **1**, Festschrift zur Jahrhundertfeier [1937], 293—306, 10 Textabb.)
- Schröder, K.** Die Süßwasserschwammfauna der Mark Brandenburg. (Brandenburgia **45** [1936], 12—21, 1 Karte.)
- Schweng, E.** Beiträge zur Fischereibiologie märkischer Seen. I. Die produktionsbiologischen Verhältnisse flacher märkischer Flußseen, dargestellt auf Grund von fischereibiologischen Untersuchungen des Dämeritz-, Flaken- und Kalksees. (Zeitschr. f. Fischerei **35** [1937], 1—147, 53 Textabb.)
- Sillversparre, W.** Vattendragen och sulfitindustrin. (Pappers. och Trävarutidskr. för Finland, Helsingfors, Nr. **13** [1937], 24 pp., 31 Textabb.)
- Stocker, O., und Holdheide, W.** Die Assimilation Helgoländer Gezeitenalgen während der Ebbezeit. (Zeitschr. f. Botanik **32** [1937], 1—59, 19 Textabb.)
- Trahms, O.-K.** Zur Kenntnis der Salzverhältnisse und des Phytoplanktons der Hiddenseer und Rügener Boddengewässer. (Archiv f. Hydrobiol. **32** [1937], 75—90, 8 Texttab., 1 Taf.)
- Turowska, J.** Microflore des sources minérales. (Wiadomości Farmaceutyczne **62** [1935], 169—170, 183—184, 6 Textabb.) — Polnisch.
- Tuxen, R.** Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. (Mitt. florist.-soziol. Arbeitsgemeinschaft. Niedersachsen. Beih. Jahresber. Naturhist. Ges. Hann. **3** [1937], 1—170.)

- Vetter, H.** Limnologische Untersuchungen über das Phytoplankton und seine Beziehungen zur Ernährung des Zooplanktons im Schleimsee bei Langenargen am Bodensee. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. **34** [1937], 499—561, 17 Tab., 25 Kurven.)
- Vodjanitskaya, N. V. M.** Some data on the vegetation productivity of the Black Sea. (Compt. Rend. Acad. Sc. URSS. **14** [1937], 525—528.)
- Vonnegut, P.** Die Barbenregion der Ems. (Arch. f. Hydrobiol. **32** [1937], 345—408, 6 Textabb., 35 Tab. im Text u. 5 Tabellenbeilagen.)
- Wang, Ch. Ch.** On some freshwater algae from Kiangsi and Hunan. (Contrib. Biol. Labor. Sci. Soc. China **10** [1936], 156—168.)
- Werner, R.-G.** Contribution à la flore cryptogamique du Maroc 15. (Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord **27** [1936], 398—407.)  
— Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. 16. (Bull. Soc. Sci. Natur. Maroc **16** [1936], 256—265.)
- Woronoschin, N. N.** Zur Süßwasseralgenflora des Anadyr-Gebietes. (Bull. Far Eastern Branch Acad. Sci. USSR. **21** [1936], 105—116.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.  
— Übersicht über die algologischen Forschungsarbeiten im Fernen Osten. (Bull. Far Eastern Branch Acad. Sci. USSR. **21** [1936], 49—61.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.

#### e) Cyanophyta.

- Allison, F. E., Hoover, S. R., und Morris, H. J.** Physiologische Studien über die stickstoffbindende Alge *Nostoc muscorum*. (Botan. Gazette **98** [1937], 433 bis 463.)
- Becker, W. A., und Beckerowa, Z.** Zur Frage der Vitalfärbung der Meeres-Cyanophyceen. (Cellule **45** [1937], 47.)
- Chadefand, M.** Le mécanisme de la turgescence des cellules des algues bleues. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **124** [1937], 1171—1173.)
- Copeland, J.** Yellowstone thermal Mxyophyceae. (Ann. New York Acad. Sci. **36** [1936], 1—232, 73 Textabb.)
- Godward, M.** Vgl. unter Floristik.
- Kylin, H.** Über die Farbstoffe und die Farbe der Cyanophyceen. (Kgl. Fysiogr. Sällsk. Handl. Lund **7** [1937], Nr. 12, 28 S., 2 Textabb.)
- Okada, Y.** Vgl. unter Bakteria.
- Schönleber, K.** Über die Vitalfärbung der Zyanophyzeen. Zytomorphologische Beobachtungen an einer epiphyllen Form. (Zeitschr. f. wissensch. Mikroskopie **54** [1937], 204—217, 3 Textabb.)
- Wang, Ch. Ch.** On some freshwater algae from Kiangsi and Hunan. (Contrib. Biol. Labor. Sci. Soc. China Bot. Ser. **10** [1936], 156—168.)

#### d) Flagellatae.

- Ahlström, E. H.** Studies on variability in the genus *Dinobryon* (*Mastigophora*). (Trans. Amer. Microsc. Soc. **56** [1937], 139—160, 3 Taf.)
- Andrieu, B.** Les Chrysostomatacées d'Auvergne. I. Dépôt de Verneuge (Puy-de-Dôme). (Bull. Soc. Franç. Microscop. **6** [1937], 49—58, 17 Textabb.)
- Biecheler, B.** Sur une Chloromonadine nouvelle d'eau saumâtre, *Chattonella subsalsana* gen. n. sp. (Arch. Zool. expér. gen. Not. Rev. **78** [1936], 79—83, 3 Textabb.)

- Bracher, R.** The light relation of *Euglena limosa* Gard. I. (Journ. Linnean Soc. London Bot. **51** [1937], 23—42, 4 Textabb.)
- Chadefaud, M.** Recherches sur l'anatomie comparée des Eugléniens. (Le Botaniste **28** [1937], 85—185.)
- Hall, R. P.** Effects of manganese on the growth of *Euglena anabaena*, *Astasia* sp. and *Colpidium campylum*. (Archiv f. Protistenkunde **90** [1937], 178—183.)
- A note on behavior of the chromosomes in *Euglena*. (Transact. Amer. Microsc. Soc. **56** [1937], 288—290, 8 Textabb.)
- Ivaníć, M.** Über die bei den Palmellastadien von *Euglena viridis* Ehrbg. vorkommende „Häutung“ und deren Bedeutung. (Zool. Anz. **113** [1936], 62—64, 4 Textabb.)
- Kamptner, E.** Über die Coccolithineen der Südwestküste von Istrien. (Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. **73** [1936], 243—247.)
- Über Dauersporen bei marinen Coccolithineen. (Ibidem **74** [1937], 21—22; Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. Abt. I, **146** [1937], 67—76, 2 Textabb., 1 Taf.)
- Über Dauersporen bei marinen Coccolithineen. (Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. **1**, **146** [1937], 67—76, 2 Textabb., 1 Taf.)
- Kriechenbauer, H.** Beitrag zur Kenntnis der Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Gattungen *Euglena* und *Phacus*. (14. Beitrag z. Entwicklungsgeschichte der Photophyten, herausgeg. von B. Schussnig.) (Archiv f. Protistenkunde **90** [1937], 88—122, 18 Textabb.)
- Lerche, W.** Untersuchungen über Entwicklung und Fortpflanzung in der Gattung *Dunaliella*. (Archiv f. Protistenkunde **88** [1937], 236—268, 5 Textabb., 3 Taf.)
- Lwoff, A., et Dus, H.** La suppression expérimentale des chloroplastes chez *Euglena mesnili*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **119** [1935], 1092—1095.)
- Pringsheim, E. G.** Beiträge zur Physiologie saprotropher Algen und Flagellaten. III. Die Stellung der Azetatflagellaten in einem physiologischen Ernährungssystem. (Planta **27** [1937].)
- Rampi, L.** Note sur les Chrysostomatacées tertiaires de Santa Fiova. (Bull. Soc. Franç. Microsc. **6** [1937], 67—75, 54 Textabb.)
- Skvortzow, B. V.** Contribution to our Knowledge of the freshwater algae of Rangoon, Burma, India. I. Euglenaceae of Rangoon. (Archiv f. Protistenkunde **90** [1937], 69—87, 4 Taf.)
- Tschakhotine, S.** La fonction du stigma chez le flagellé *Euglena*, étudiée au moyen de la micropuncture ultraviolette. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **121** [1936], 1162—1165.)

#### e) Dinoflagellatae.

- Biecheler, B.** Existence d'une cyclose chromatique chez les Péridiniens. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **201** [1935], 503—505.)
- Observation de la capture et de la digestion des proies chez un Péridinien vert. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris **122** [1936], 1173—1175.)
- Sur un Dinoflagellé à capsule pérnucléaire, *Plectodinium n. g. nucleovolvatum* n. sp. et sur les relations des Péridiniens avec les radiolaires. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **198** [1934], 404—406, 1 Textabb.)
- Nie, D.** Dinoflagellata of the Hainan Region. I. *Ceratium*. (Contrib. Biol. Labor. Sci. Soc. China **12** Zool. Ser. [1936], 29—73, 34 Textabb.)

- Schiller, J.** Dinoflagellatae (Peridinea). (Rabenhorst, Kryptogamenflora 10/3, Abt. 3, 2 T. [Schluß] [1937], Lief. 4, 481—590; Register 571—590, 59 Textabb.)
- Schubert, K.** Die Ceratien der Deutschen Antarktischen Expedition auf der „Deutschland“ 1911/12. (Intern. Revue f. d. ges. Hydrobiol. 34 [1937], 373—431, 6 Textabb., 2 Tab.)
- Wang, C. C.** Dinoflagellata of the Gulf of Pê-Hai. (Sinensia 7 [1936], 128—171, 35 Textabb.)
- Wattenberg, H., und Meyer, H.** Der jahreszeitliche Gang des Gehaltes des Meerwassers an Planktonnährstoffen in der Kieler Bucht im Jahre 1935. (Kieler Meerestorsch. 1 [1936], 264—278, 6 Textabb.)

#### f) Diatomeae.

- Brockmann, Chr.** Küstennahe und küstenferne Sedimente in der Nordsee. (Abh. Naturw. Ver. Bremen 60 [1937], 78—89, 1 Textabb.)
- Cleve-Euler, A.** Bemerkungen zur vorläufigen Mitteilung Esa Hyypäs: „Über die spätquartäre Entwicklung usw.“ (Lindesberg [Selbstverlag] [1937], 12 S., 1 Diagr.)
- Deflandre, G., et Rampi, L.** Sur une Diatomée nouvelle d'Oamaru, le *Kentrodiscus Fortii* n. sp. (Bull. Soc. Franç. Microscop. 6 [1937], 42—46, 2 Textabb.)
- Geitler, L.** Chromatophor, Chondriosomen, Plasmabewegung und Kernbau von *Pinnularia nobilis* und einigen anderen Diatomeen nach Lebendbeobachtungen. (Protoplasma 27 [1937], 534—543.)
- Germain, H.** Les lieux de développement et de multiplication des Diatomées d'eau douce. Contribution à l'écologie des Diatomées. (Trav. Labor. Botan. Univ. Cathol. Angers [1936]; Bull. Sc. Natur. de l'Ouest [1936], 200 S., 16 Taf.)
- Gessner, Fr.** Vgl. unter Floristik.
- Hustedt, Fr.** Zur Systematik der Diatomeen, II., III. (Ber. Deutsche Botan. Ges. 55 [1937], 465—472.)
- Systematische und ökologische Untersuchungen über die Diatomeen-Flora von Java, Bali und Sumatra. System. Teil I. 1. Fortsetzung. (Archiv f. Hydrobiol. Suppl.-Bd. 15 [1937], 187—295, 8 Taf.)
- Die Kieselalgen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz unter Berücksichtigung der übrigen Länder Europas sowie der angrenzenden Mittelmeergebiete. (R a b e n h o r s t, Kryptogamenflora 7, 2. T. [1937], 577—736, 95 Textabb.)
- Hyypäs, E.** Über die spätquartäre Entwicklung Nordfinlands mit Ergänzungen zur Kenntnis des spätglazialen Klimas. (Compt. Rend. Soc. Géol. Finl. 9 [1936], 401—465, 10 Textabb., 8 Taf.)
- Godward, M.** Vgl. unter Floristik.
- Iwahashi, Y.** Studies on fresh-water diatoms of Western-Japan. II. (Journ. Japan. Botany 13 [1937], 252—261, 7 Textabb.) — Japanisch mit lateinischer Diagnose.
- Studies on fresh-water diatoms of Western-Japan. III. (Ibidem 13 [1937], 360—369, 2 Textabb.) — Englisch.
- Lanz, I.** Vgl. unter Chlorophyta.
- Patrick, R.** A taxonomic and distributional study of some diatoms from Siam and the federated Malay States. (Proceed. Acad. Nat. Soc., Philadelphia 88 [1937], 367—470.)
- Ruttner, F.** Vgl. unter Floristik.

- Sandegren, R.** Über die fossile Mikroflora aus der Bohrung bei Hel und über die postglazialen Niveauveränderungen der Ostsee. (Compt. Rend. Service Géol. Pologne **8** [1935], 51—73, 2 Textabb., 2 Taf.) — Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Skvortzow, B. V.** Diatoms from Kizaki Lake, Honshu Island. (Philippine Journ. Sci. **61** [1936], 9—73, 16 Taf.)
- Neogene Diatoms from Saga Prefecture, Kiushi Island, Nippon. (Ibidem **13** [1937], 157—174, 3 Taf.)
- Neogene diatoms from Wamura, Nagano Prefecture, Central Nippon. (Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. Ser. B, **13** [1937], 137—156, 5 Taf.)
- Werff, van der.** Bacillariales. (Flora en fauna der Zuidersee, Suppl. [1936], 1—23.)

### g) Chlorophyta.

- Agard, M.** Studies in South African Volvocales. (Proceed. Linn. Soc. London **149** [1937], 55—58.)
- Allen, G. O.** Notes on the outer covering of Charophyte fruits. (Journ. of Botany **75** [1937], 153—155.)
- Blinks, L. R.** Ein elektrischer Beweis für die Natur und die Änderungen der Membran in großen Pflanzenzellen. (Transact. Faraday Soc. **33** [1937], 991—997.) — Nitella, Valonia, Halicystic.
- Bojtschenko, E. A.** L'oxydation des leucocolorants dans les cellules des Conjuguées. (Bull. Soc. Natur. Moscou **45** [1936], 419—424.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Brannon, M. A.** Vgl. unter Algae, Allgemeines.
- Brown, H. J.** A new species of *Vaucheria* from Northern Michigan. (Transact. Amer. Microscop. Soc. **5** [1937], 283—284, 1 Textabb.)
- Cedercreutz, C.** Die Zygnemaceen Finnlands. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 112—132, 1 Textabb.) — Deutsch.
- und **Grönblad, R.** Bemerkungen über einige Desmidiaceen von Åland. (Soc. Scient. Fennica, Comment. Biol. **7** [1937], 10 S., 2 Taf.)
- Chodat, F., et Vreede, C.** Carotine et oxytrophie. (Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges. **117** [1936], 321—324.)
- Collander, R.** Die Permeabilität der Pflanzenprotoplasten für Nichtelektrolyte. (Transact. Faraday Soc. **33** [1937], 985—990.)
- Craig, F. N., and Trelease, S. F.** Photosynthesis of *Chlorella* in heavy water. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 232—242, 7 Textabb.)
- Czurda, V.** Conjugatae. (Handbuch der Pflanzenanatomie, 2. Abt., **6/2** B: b, 176 S., 124 Textabb.)
- Dangeard, P. A.** Sur un nouveau moyen de défense très curieux de certaines Desmidiées contre les parasites de la famille des Chitridiacées. (Le Botaniste **28** [1937], 187, 1 Taf.)
- Gaffron, H.** Wirkung von Blausäure und Wasserstoffperoxyd auf die Blackmannsche Reaktion in *Scenedesmus*. (Biochem. Zeitschr. **292** [1937], 241—270.)
- Grönblad, R.** Desmids from North Russia (Karelia) collected 1918 at Uhtua (Ukhtinskaja) and Hirvisalmi. (Soc. Scient. Fennica Comment. Biol. **5** [1936], 12 S., 2 Taf.)
- A short report of the freshwater-algae recorded from the neighbourhood of the Zoological Station et Tvärminne. (Mem. Soc. Fauna et Flora Fenn. **10** [1933—1935], 256—271, 5 Textabb.)
- Hofmeister, L.** Die Wirkung von Aethylenglykol auf die Plastiden von *Spirogyra*. (Protoplasma **28** [1937], 48—65, 5 Textabb.)

- Homés, T. N.** L'accomodation de *Valonia macrophysa* aux variations de salinité. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **19** [1937], 173—180, 3 Textabb.)
- Hovasse, R.** Quelques données cytologiques nouvelles sur *Eudorina illinoensis* (Kofoid); contribution à l'étude des Volvocales. (Bull. Biol. **71** [1937], 220—237, 2 Textabb., 1 Taf.)
- Jacques, A. G.** The kinetics of penetrations. XIII. Effect of pH on the entrance of potassium into *Nitella* at low concentrations. (Proc. Nat. Acad. Soc. **22** [1936], 191—193.)
- The kinetics of penetration. XIV. The penetration of iodine into *Valonia*. (Journ. Gen. Physiol. **20** [1937], 737—766, 6 Textabb.)
- Jao, Ch. Ch.** Notes on *Oedogonium* and *Bulbochaete* in the vicinity of Woods Hole, Massachusetts. (Rhodora **38** [1936], 67—73, 1 Taf.)
- Iversen, J.** Biologische Pflanzentypen als Hilfsmittel in der Vegetationsforschung. (Kopenhagen 1936, 224 S., 12 Textabb., 55 Texttab.)
- Iyengar, M. O. P.** Fertilisation in *Eudorina elegans* Ehrb. (Journ. Indian Bot. Soc. **16** [1937], 111—118, 15 Textabb., 1 Taf.)
- Karling, J. S.** Vgl. unter Fungi.
- Lanz, I.** Vgl. unter Algae, Allgemeines.
- Lefèvre, M.** Technique des cultures cloniques des desmidiées. (Ann. Soc. Nat. Bot. **19** [1937], 325—340, 3 Taf.)
- Loefer, J. B.** Isolation and growth characteristics of the „*Zoochlorella*“ of *Paramecium bursaria*. (Americ. Naturalist **70** [1936], 184—188.)
- Marcy, B.** Effect of ethylene chlorhydrin and thioura on *Elodea* and *Nitella*. (Plant Physiology **12** [1937], 379—392.)
- Meyer, C. I.** Contribution à l'étude du genre *Trentepohlia* Mart. (Bull. Soc. Natural. Moscou **45** [1936], 425—432, 17 Textabb.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Sur le genre *Trentepohlia* Mart. (Ibidem **45** [1936], 315—321, 28 Textabb.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Moewus, Fr.** Vgl. unter Allgemeines.
- Methodik und Nachträge zu den Kreuzungen zwischen *Polytoma*-Arten und zwischen *Protosiphon*-Rassen. (Zeitschr. indukt. Abstamm.- und Vererb.-Lehre **73** [1937], 63—107.)
- Osterhout, W. J. V.** Die Protoplasmaoberfläche in bestimmten Pflanzenzellen. (Transact. Faraday Soc. **33** [1937], 997—1002.)
- Ondraček, K.** Über die Bedingungen der Kristallausscheidung im Zellsaft der Desmidiaceen. (Planta **26** [1937], 222—225.)
- Paechnatz, G.** Zur Frage der Assimilation von Formaldehyd durch die grüne Pflanze. (Zeitschr. f. Botanik **32** [1937], 161—211, 4 Textabb.)
- Pascher, A.** Heteroconten. (Rabenhorst, Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz **11** [1937], Lief. 2, 161—320.)
- Penn, A. B. K.-Ch.** Die Zytologie der Zellteilung von *Dunaliella* (Teodoresco). (Archiv f. Protistenkunde **90** [1937], 162—164, 1 Textabb.)
- Péterfi, St.** Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Grünalge *Microthamnion Kützingianum* Naeg. (Contrib. Bot. Cluj **2** [1937], 1—165, 28 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Pietschmann, K.** Über Bestrahlung von *Chlorella vulgaris* mit Röntgenstrahlen. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 180—206, 10 Textabb.)

- Pirson, A.** Ernährungs- und stoffwechselfysiologische Untersuchungen an *Fon-tinialis* und *Chlorella*. (Zeitschr. f. Botanik **31** [1937], 193—267, 11 Textabbildungen.)
- Pratt, R., Craig, F. N., and Trelease, S. F.** Einfluß des Deuteriumoxyds auf photochemische und Dunkelreaktion bei der Photosynthese. (Science, New York N 5, **85** [1937], 271—273.)
- Rysselberghe, P. van.** Anwendung der Affinität auf gekoppelte biochemische Reaktionen. (Bull. Cl. Sci. Acad. Roy. Belgique **23** [1937], 416—428.)
- Schiller, J.** Die Förderung der Kohlensäureassimilation durch das Gasteiner Thermalwasser. (Planta **27** [1937], 159—164, 1 Textabb.)
- Schussnig, B.** Neue Vorstellungen über die Phylogenie der Grünalgen. (Biologia generalis **11** [1935], 192—210.)
- Steward, J. H.** Über Salzspeicherung bei Pflanzen. (Transact. Faraday Soc. **33** [1937], 1006—1016.)
- Stiles, W.** Die Konstitution der Membran der Pflanzenzelle. (Ibidem **33** [1937], 923—927.)
- Thomsen, R.** Una desmidiacea en simbiosis con un heliozoario. (Revista Sudamer. Botanica **1** [1934].)
- Tiffany, L. H.** Brazilian *Oedogoniales*. (Revista Sudamer. Botanista **4** [1937], 5—14, 1 Taf.)
- Vouk, V.** A new *Codium* from Australia, *Codium Schmidtii* n. sp. (Acta Botan. Instit. Bot. Univ. Zagrebensis **10** [1935], 3 Textabb., 1 Taf.)
- Wang, Ch. Ch.** Vgl. unter Cyanophyta.
- Yin, H. C.** Effect of auxin on *Chlorella vulgaris*. (Proceed. Nat. Acad. Sci. **23** [1937], 174—176, 1 Textabb.)

#### h) *Phaeophyta*.

- Bank, O.** Entmischung der gefärbten Vakuolenkolloide durch Farbstoffe. (Protoplasma **27** [1937], 367—371.)
- Beams, H. W.** The air turbine ultracentrifuge, together with some results upon ultracentrifuging the eggs of *Fucus serratus*. (Journ. Marine Biol. Assoc. **21** [1937], 571—588, 8 Textabb., 1 Taf.)
- Gail, H.** Die *Laminariales* der fernöstlichen Meere. (Bull. Far Eastern Branch Acad. Sci. USSR. **19** [1936], 31—65, 7 Taf., 1 Karte.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Krejci-Graf, K.** Zur Natur der Fukoiden. (Senckenbergiana **18** [1936], 308—315, 5 Textabb.)
- Kylin, H.** Bemerkungen über die Entwicklungsgeschichte einiger Phaeophyceen. (Lund Univ. Årskrit, NF. **33** [1937], No. 1; Kgl. Fysiogr. Sällsk. Handl., Lund NF., **48** [1937], 34 S., 5 Textabb.)
- Poerck, R. de.** Les valeurs comparées des fonctions assimilatrices et respiratoires de tissus somatiques prélevés sur les stipes de *Fucus vesiculosus* de sex différent. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **19** [1937], 210—224.)
- Rodio, G.** Sui pigmenti delle feoficee. (Bull. Ort. Botan. R. Univ. Napoli **13** [1936], 43—115.)
- Whitaker, D. M.** The effect of hydrogen ion concentration upon the induction of polarity in *Fucus* eggs. (Journ. gen. physiol. **20** [1937], 491—500, 1 Taf.)
- Wirth, H. E., and Rigg, G. B.** The acidity of the juice of *Desmarestia*. (Americ. Journ. Botany **24** [1937], 68—70, 1 Textabb.)

i) **Rhodophyta.**

- Butler, M. R.** Die Wirkung des Stickstoffgehaltes auf die Zersetzung des Polysaccharidextraktes von *Chondrus crispus*. (Biol. Bull. **73** [1937], 143—146.)
- Chemin, E.** Vgl. unter Bakteria.
- Gardner, N. L.** A new red alga from New Zealand. (Proceed. Nat. Acad. Sc. **22** [1936], 341—345, 1 Taf.)
- Geitler, L.** Die Keimung der Karposporen von *Batrachospermum*. (Planta **26** [1936], 1—5, 1 Textabb.)
- Kylin, H.** Über eine marine *Porphyridium*-Art. (Kgl. Fysiogr. Sällsk. Handl. Lund **7** [1937], No. 10, 5 S., 1 Textabb.)
- Über Anatomie und Fruchtentwicklung bei *Polysiphonia urceolata*. (Kgl. Fysiogr. Sällsk. Handl., Lund **7** [1937], No. 7, 6 S., 3 Textabb.)
- Manza, V. A.** The genera of the articulated Corallines. (Proceed. Nat. Acad. Sc. **23** [1937], 44—48.)
- Setchell, W. A., and Gardner, N. L.** *Iridophycus* gen. nov. and its representation in South America. (Proceed. Nat. Acad. Sc. **22** [1936], 469—473.)
- — *Iridophycus* in the northern hemisphere. (Ibidem **23** [1937], 169—174.)
- Svedelius, N.** The apomeiotic tetrad division in *Lomentaria rosea* in comparison with the normal development in *Lomentaria clavellosa*. A new type of life cycle among the Rhodophyceae. (Symbolae Botan. Upsaliensis **2** [1937], 1—54, 14 Textabb.)

V. **Fungi.**

- Agostini, A., e Tredici, V.** Sopra una nuova specie di micete commensale (*Phoma hominis* Agostini et Tredici) isolato da forma cliniche del derma. (Atti Istit. Botan. Univ. Pavia, Ser. **4**, **9** [1937], 179—189, 5 Textabb.)
- Allen, R. F.** A cytological study of *Erysiphe polygoni* on *Delphinium*. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 801—818, 8 Taf.)
- Allison, F. E., and Hoover, S. R.** The reponse of *Rhizobia* to natural humic acid. (Soil Science **41** [1936], 330—340, 1 Textabb.)
- Ames, L. M.** A new species of *Magnusia*. (Mycology **29** [1937], 22—225, 14 Textabb.)
- Anderson, C. G., und Raistrick, H.** Untersuchungen über die Biochemie von Mikroorganismen. 47. Die Produktion von Polysacchariden durch *Penicillium luteum* Zukal. (Biochem. Journ. **30** [1936], 16—19.)
- Andrus, C. F., and Harter, L. L.** Organization of the unwalled ascus in two species of *Ceratostomella*. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 19—46, 7 Textabb.)
- Arthur, J. C., and Cummins, G. B.** Philippine rusts in the *Clemens* collection 1923—1926. 2. (Philippine Journ. Sci. **61** [1936], 463—488, 4 Taf.)
- Arwidsson, Th.** Norrländska gåsteromycetlokaler. (Botan. Notiser H. **6** [1936], 532—538.)
- Ashley, J. N., Hobbs, B. C., und Raistrick, H.** Studien über die Biochemie von Mikroorganismen. 53. Die kristallinen farbigen Bestandteile von *Fusarium Culmorum* (W. G. Smith), sacc. und verwandten Formen. (Biochem. Journ. **30** [1936], 385—397.)
- Bach, D., et Desbordes, J.** Sur les mécanismes physico-chimiques réglant l'assimilation des sels ammoniacaux et des nitrates par les végétaux. (Rev. Gén. Bot. **49** [1937], 69—109.)

- Badian, J.** Über die zytologische Struktur und den Entwicklungszyklus der Actinomyceten. (Acta Soc. Botan. Pcon. **13** [1936], 105—126, 5 Textabb., 1 Taf.) — Sur la cytologie des levures. (Bull. Acad. Polon. Sci. et Lettr. Cl. sc. math. et nat. Ser. B. [1937], 61—87, 7 Textabb., 1 Taf.) — Französisch.
- Baens, L., and Yenke, F. M.** Effect of molds on some Philippine tanning liquors. II. (Philippine Journ. Sc. **61** [1936], 417.)
- Balbach, H.** Über Quellung des Protoplasmas. Untersuchungen am Gametenapparat von *Phycomyces*. (Protoplasma **28** [1937], 86—99, 7 Textabb.)
- Beeli, M.** Contribution de la flore mycologique du Congo. (Bull. Jard. Bot. Bruxelles **14** [1936], 83—91, 2 Taf.)
- Benatar, R.** Contribuição ao estudo e tratamento das mais communis doenças de roseiras. (Rodriguesia **2** [1937], 9—23, 9 Taf.) — Spanisch.  
— Vgl. auch unter Phytopathologie.
- Bennett, F. T.** Vgl. unter Phytopathologie.
- Berger, J., Johnson, M., and Peterson, W.** The proteolytic enzymes of some common molds. (Journ. biol. Chem. **117** [1937], 429—438.)
- Bertuzzi, A.** Übt die kosmische Strahlung besondere biologische Wirkungen aus? (Ric. Sci. Progr. Tecn. Econ. Naz **8** [1937], 338—339.)
- Beymethoe Kingma, F. H. van.** Beschreibung einiger neuer Pilzarten aus dem Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn (Holland). 4. (Zentralbl. f. Bakt. 2. Abt., **96** [1937], 411—432, 13 Textabb.)
- Biggs, R.** *Dipodascus uninucleatus*. (Mycologia **29** [1937], 34—44, 50 Textabb.)
- Bilger, F., Halden, W., Mayer-Pitsch, E., und Pestemer, M.** Zur Kenntnis des Fett- und Lipidstoffwechsels der Hefen. (Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. Abt. 2 b, **146** [1937], 259—272, 2 Textabb.)
- Birkenhof, A. L.** Liste des Hyménomycètes 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.** Biochemie der niederen Pilze. (Biol. Revue Cambridge philos. Soc. **12** [1937], 357—392.)  
— **Oxford, A. E., und Raistrick, H.** Untersuchungen über die Biochemie von Mikroorganismen. 48. Penicilliumsäure, ein Stoffwechselprodukt von *Penicillium puberulum* Bainier und *Penicillium cyclopium* Westling. (Biochem. Journ. **30** [1936], 394—411.)  
— und **Raistrick, H.** Studien über die Biochemie von Mikroorganismen. 49. Palitantin,  $C_{14}H_{22}O_4$ , ein bisher noch nicht beschriebenes Stoffwechselprodukt von *Penicillium palitans* Westling. (Biochem. Journ. **30** [1936], 801—808.)  
— — Studien über die Biochemie von Mikroorganismen. 52. Isolierung, Eigenschaft und Konstitution von Terrestrinsäure (Äthylcarbolsäure), ein Stoffwechselprodukt von *Penicillium terrestre* Jensen. (Ibidem **30** [1936], 2194—2200.)
- Blume, S.** Die Sporengröße bei einigen *Morchella*-Arten. (Ann. Mycol. **35** [1937], 217—221.)
- Blumer, S.** Untersuchungen über die Biologie von *Ustilago violacea* (Pers.) Fuck. I. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 458—478, 6 Textabb., 8 Texttab.)
- Boas, Fr.** Über Hefewuchsstoffe. (Angew. Botanik **18** [1936], 348—360.)
- Boas, F., und Bauer, R.** Über das Wuchsstoffbedürfnis von *Dematium*. (Protoplasma **27** [1937], 106—113.)
- Boedijn, K. B.** The genus *Helicogloea* in the Netherlands Indies. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg **14** [1937], 187—196, 4 Textabb.)

- Bogomaz, V. A.** Investigation des fusains de la province Ouest pour leur teneur en goutta et autres substances. (Sovietskaja Botanika [1936], 113—125, 3 Textabb.) — Russisch.
- Bondarzew, A. S.** Observation sur la projection des spores chez l'amadouvier *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. (Sovietskaia Botanica [1936], 144—149.)
- Bonhoeffer, K. F.,** und **Günther, G.** Über die Polysaccharidsynthese in der Hefezelle. (Naturwissensch. 25 [1937], 459—460.)
- Bose, S. R.** Polyporaceae from Lake Hills (Assam). (Ann. Mycol. 35 [1937], 119—137.)  
— Cytology-study of basidia of Polyporaceae. (Journ. Indian. Botan. Soc. 16 [1937], 191—228, 6 Taf.)
- Brodie, H. J.** The barrage phenom in *Lenzites betulina*. (Genetics 18 [1936], 61—73, 2 Taf.)
- Buchs, M.** Die *Clidocybe pumila* in Schlesien. (Zeitschr. f. Pilzkunde, NF. 15 [1936], 102—103.)
- Bünning, E.** Über die Farbstoff- und Nitrataufnahme bei *Aspergillus niger*. (Flora 131 [1936], 87—112.)  
— Bio-elektrische Potentiale der Pflanzen. (Tabulae Biologicae 14 [1937], 51—76.)  
— Phototropismus und Carotinoide I. Phototropische Wirksamkeit von Strahlen verschiedener Länge und Strahlungsabsorption im Pigment bei *Pilobolus*. (Planta 26 [1937], 719—736.)  
— Phototropismus und Carotinoide. II. Das Carotin der Reizaufnahmezonen von *Pilobolus*, *Phycomyces* und *Avena*. (Planta 27 [1937], 148—158, 2 Textabb.)
- Burger, A.,** und **Ziegenspeck, H.** Schemata zum Generationswechsel der Pilze. (Botan. Archiv 38 [1936], 208—212, 4 Taf.)
- Cash, E. K.** *Cenangium molliusculum*. (Mycologia 29 [1937], 303—304.)
- Caylay, D. M.** Experimental spawn and mushroom culture 1. (Bull. Appl. Biol. 24 [1937], 311—322, 1 Textabb., 3 Taf.)
- Cejp, K.** *Sapromyces androgynus* Thaxter en Europe et étude de l'espèce *Sapromyces Reinschii* (Schroeter) Fritsch. (Bull. Trimestr. Mycol. France 52 [1936], 370—376, 1 Textabb., 2 Taf.)
- Cendrier, M. P.** Sur les formes anormales de *Tricholoma terreum*. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 52 [1936], 377—378.)
- Cernohorsky, T.** Der Mairitterling, *Tricholoma Georgii* Clus, und sein Doppelgänger. (Mitt. Österr. Mycol. Ges. 1 [1937], 75—77.)
- Chadefaud, M.** Le cytoplasma et le vacuome des basides. (Rev. Mycol. 2 [1937], 97—108, 6 Textabb.)  
— **Lavollay, J.,** et **Laborey, F.** Sur l'expression mathématique du développement d'*Aspergillus niger* en fonction de la concentration en magnésium du milieu nutritif. (Compt. Rend. Séance Acad. Sci. Paris 204 [1937], 1686—1687.)
- Charles, V. K.** A fungus on lace bugs. (Mycology 29 [1937], 216—221, 2 Textabb.)
- Cheymol, J.** Spaltung und Nutzbarmachung von Verbenalosid durch *Sterigmatacystis niger*. (Bull. Soc. Chim. Biol. 19 [1937], 460—465.)
- Childs, T. W.** Variability of *Polyporus Schweinitzii* in culture. (Phytopathology 27 [1937], 29—50, 3 Textabb.)
- Chopra, R. N.,** **Ghosh, N. N.,** und **Ghosh, S.** Chemische und pharmakologische Untersuchung von *Tylophora asthmatica*. (Archiv d. Pharmazie 275 [1937], 236—242.)

- Chracez, T., und Zakomorny, M.** Über physiologische De- und Regeneration von Schimmelpilzen mit kräftiger Zitronensäureerzeugung. (Biochem. Zeitschr. **291** [1937], 312—440, 10 Textabb.)
- Christensen, J. J., and Davies, F. R.** Nature and variation in *Helminthosporium sativum*. (Mycologia **29** [1937], 85—99, 3 Textabb.)
- Chupp, Ch., and Linder, H.** Notes on Chinese *Cercosporae*. (Mycologia **29** [1937], 26—33, 1 Textabb.)
- Ciferri, R., e Baldacci, E.** Vgl. unter Phytopathologie.
- Cisneros, J. M. G. J. de.** Il valore dei mezzi naturali per lo studio de dermatofiti. II. I mezzi naturali vegetali, i loro derivati ed i mezzi batterici. (Atti Istit. Botan. Giovanni Briose **7** [1936], 75—101, 9 Textabb.)
- Clutterbuck, P. W., Raistrick, H., und Reuter, Fr.** Untersuchung über die Biochemie von Mikroorganismen. 54. Die Molekularkonstitution von Terrein, einem Stoffwechselprodukt von *Aspergillus terreus* Thom. (Biochem. Journ. **31** [1937], 987—1002.)
- Cordoc'h, M.** Neue Hefespecies der Gattung *Zygosaccharomyces*: *Z. Ashbyii*. (Ann. Fermentat. **3** [1937], 87—104.)
- Crüger.** Hausschwamm-Untersuchungen für die Praxis. (Angewandte Botanik **19** [1937], 541—542.)
- Cummins, G. B.** *Prospodium*; notes on the morphology of the sori. (Annals Mycol. **35** [1937], 15—21, 1 Textabb.)  
— Studies in the *Uredinales* of the Philippines. (Ibidem **35** [1937], 98—105, 8 Textabb.)
- Curtis, J. T.** Non specificity of orchid mycorrhizal fungi. (Proceed. Soc. Experim. Biol. and Mediz. **36** [1937], 43—44.)
- Dagys, J.** Die Hefewuchsstoffe in Maiskeimlingen. (Protoplasma **28** [1937], 205—229, 2 Textabb.)
- Dambon, J., et Moreau, J.** Contribution à l'étude de la flore mycologique du plateau de la Baraque Michel. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **19** [1937], 192—209.)
- Daniele, O.** Una nuova species di *Acrothecium*, *Acrothecium hominis* n. sp. (Atti Istit. Botan. Univ. Pavia, Ser. **4**, **9** [1937], 174—177, 1 Textabb.)  
— Una nuova species di *Perikonion*, la *Perikonion keratitides* Clàh. (Ibidem, Ser. **4**, **9** [1937], 155—159, 2 Textabb.)
- De Lamater, E. D.** Crozier formation in the *Gymnoascaceae*: a preliminary note. (Mycology **29** [1937], 187—198, 33 Textabb.)
- Demaree, J. B., and Cole, J. R.** A disporous *Gnomonia* on pecan. (Phytopathology **26** [1936], 1025—1029, 2 Textabb.)
- Demolon, A., Burgevin, H., et Marcel, M.** Cultures du champignon de couche sur fumier artificiel. (Ann. Sc. Natur. Botan. Ser. **10**, **19** [1937], 141—153, 2 Textabb.)
- Deys, W. B., und Dijkman, M. J.** Die Abspaltung von Gallussäure aus Tannin, insbesondere Teetannin durch *Aspergillus niger*. (Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam. Proceed. **40** [1937], 518—523.)
- Diehl, W. W.** A basis for mycogeographie. (Journ. Washington Acad. Sc. **27** [1937], 244—254.)
- Dobbs, C. G.** A coremium stage of *Mucor*. (Journ. Roy. Microsc. Soc. **57** [1937], 8—10, 4 Textabb., 1 Taf.)
- Dodge, C. W.** *Hydrangium* and related genera. (Ann. Missouri Botan. Gard. **23** [1936], 565—598.)

- Dominik, T.** Champignons parasitiques aux environs de Wloclawek. (Acta Soc. Botan. Polon. **12** [1935], 201—205.) — Polnisch mit französischer Zusammenfassung.
- Drayton, F. L.** The perfect stage of *Botrytis convoluta*. (Mycologia **29** [1937], 305—318, 9 Textabb.)
- Drechsler, Ch.** New *Zoopagaceae* destructive to soil rhizopods. (Mycologia **29** [1937], 229—249, 6 Textabb.)
- Emmons, C. W., and Carrion, A. L.** Sporulation of the *Phialophora* type in *Hormodendron*. (Mycologia **29** [1937], 327—333, 6 Textabb.)
- Emödi, G., und Sárkány, E.** Über die Kinetik der Hefeatmung. (Biochem. Ztg. **290** [1937], 71—90.)
- Favre, J.** La composition chimique de la levure de bière. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Natur. **59** [1936], 137—144.)
- Fawcett, H. S., and Klotz, L. J.** A new species of *Candelospora* causing decay of citrus fruits. (Mycology **29** [1937], 207—215, 6 Textabb.)
- Fellows, H.** Nitrogen utilisation by *Ophiobolus graminis*. (Journ. Agricult. Research, Washington **53** [1936], 765—769, 1 Tab.)
- Fenzl, H.** Giftpilze. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 51—52.)  
— Riesenkremping. (Ibidem **1** [1937], 62.)
- Ferrari, A.** Azione di preparati endocrini su *Sterigmatocystis nigra* van Tieghem e *Cryptococcus ruber* (Demme) Vuill. (Atti Istit. Botan. Giov. Briosi Univ. Pavia **8** [1936], 343—354.)
- Fink, H., Krebs, J., und Lechner, R.** Nachtrag zu unseren Arbeiten über Futterhefe-gewinnung in Holzzuckerlösungen. Ein Beitrag zur biologischen Eiweißsynthese. (Biochem. Zeitschr. **290** [1937], 135—136.)
- **Haeseler, G., und Schmidt, M.** Zur Frage der Fettgewinnung mit Hilfe von Mikroorganismen. Über das Fettbildungsvermögen verschiedener Stämme von *Oidium lactis* (*Oospora lactis*). (Wochenschr. f. Brauerei **54** [1937], 89—93, 100—103.)
- Fischer, G. W.** The longevity of smut spores in herbarium specimens. (Phytopathology **26** [1936], 1118—1127.)
- Fleischmann, F., und Schwarz, L.** Die Beeinflussung der Fermentreaktion in der Zelle und in Lösungen. I. Beeinflussung der Dehydrierungsvorgänge in der Hefezelle durch Alkali-Ionen. (Protoplasma **27** [1937], 552—555.)
- Fraser, L.** The distribution of the sooty-mould fungi and its relation to certain aspects of their physiology. (Proceed. Linnean Soc. New South Wales **62** [1937], 35—55, 1 Taf.)
- Friedrich, K.** Zur Oekologie der höheren Pilze. II. (Ber. Deutsche Botan. Ges. **55** [1937], 419—426.)
- La Fuze, H. H.** Nutricional characteristic of certain wood-destroying fungi: *Polyporus betulinus* Fr., *Fromes pinicola* (Fr.) Cooke and *Polystictus versicolor* Fr. (Plant Physiology **12** [1937], 625—646, 2 Textabb.)
- Gäumann, E.** Zur Kenntnis der *Puccinia punctata* Link. (Ann. Mycol. **35** [1937], 194—216, 4 Textabb.)
- Galloway, L. D.** The storage of fungal cultures. (Indian Journ. Agricult. Sci. **6** [1936], 946—953.)  
— Die Verwendung von Viscosefolie in der mikrobiologischen Technik. (Analyst **62** [1937], 455—456.)
- Gathak, P. W.** On the development of the perithecium of *Microneurotium albidum*. (Ann. Botany **50** [1936], 849—861.)

- Gistl, R.** Zur Kenntnis des „Echten Hausschwammes“ (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung 12 [1937], 225—233, 6 Textabb.)
- Goidanich, G.** Enumerazione dei funghi della provincia de Bologne. (Malpighia 32 [1932], 339—362, 2 Textabb.)
- Golding, N. S.** The effect of environment upon the production of sporangia and sporangia in *Blakeslea trispora* Thaxter. (Ann. Missouri Bot. Gard. 23 [1936], 527—542, 1 Taf.)
- The gas requirement of molds. I. A preliminary report on the gas requirement of *Penicillium roqueforti* strains of blue mold from cheese. (Journ. Dairy Sci. 20 [1937], 319—344.)
- Goncalves da Cunha, A.** Uredineas de Portugal. (Bol. Soc. Broteriana 11, Ser. 2 [1936], 169—264.)
- Gorski, F.** Recherches sur l'utilisation des antipodes optiques de l'acide racémique par *Aspergillus fumigatus* Fres. (Bull. Acad. Polon. Sci. et Lettr. Cl. sc. math. et nat. Sér. B [1937], 89—105, 3 Textabb.) — Französisch.
- Goss, R. W.** The effect of irrigated crop rotations upon potato scab. (American Potato Journ. 13 [1936], 91—96.)
- Greis, H.** Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Basidiomyceten. I. Zur Entwicklungsgeschichte von *Lepiota acutisquamosa* Weinm. (Jahrb. wissensch. Botanik 84 [1937], 449—482, 7 Textabb.)
- Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Basidiomyceten. II. Fruchtkörperbildung und Basidienentwicklung von *Tylostoma mammasum* Fries. (Ibidem 84 [1937], 517—552, 7 Textabb.)
- Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Basidiomyceten. III. Entwicklung der Wirtsschnallen bei *Coniophora cerebella*. (Ibidem 84 [1937], 704—763, 3 Textabb.)
- Guha, B. C., und Gupta, G. C. das.** Einfluß von Vitamin C und Glutathion auf das Wachstum einiger Mikroorganismen. (Sci. and. Cult. 2 [1937], 588.)
- Guinier, Ph.** Sur la formation der „ronds de sorcière“ et le fonctionnement physiologique der mycorhizes ectotrophes. (Ann. Sc. Natur. Botan. Ser. 10, 19 [1937], 291—298.)
- Gwynne-Vaughan, H. C. J.** Contributions to the study of *Lachnea melaloma*. (Ann. of Botany NS. 1 [1937], 189—205, 15 Textabb.)
- Haehn, H., Glaubitz, M., und Gross, W.** Zur Frage der Vergärbarkeit der Dextrine (Amylohexose und verschiedene Heferassen). (Ber. Deutsch. Chem. Ges. 70 [1937], 1492—1495.)
- und **Leopold, H.** Über eine Aspartasewirkung der Hefe. (Bi chem. Zeitschr. 292 [1937], 380—387.)
- Hamon, Fr.** Der Einfluß der Kohlensäure auf die Atmung pflanzlicher Gewebe und der Hefe. (Ann. Physiol. Physicochem. biol. 12 [1936], 940—982.)
- Hanak, J., und Schwarz, L.** Über aktive Zustände des Hefeplasmas. I. (Protoplasma 28 [1937], 290—292.)
- Harder, R.** Über das Vorkommen von Chitin und Cellulose und seine Bedeutung für die phylogenetische und systematische Beurteilung der Pilze. (Nachr. Ges. Wiss. Göttingen; math.-physik. Kl. 3 [1937], 7 S.)
- Hartelius, V.** Untersuchungen über die Methode, das Wachstum der Hefe durch Änderung des pH in der Nährlösung zu messen. (Planta 27 [1937], 287—294.)
- Hasselmann, C. F.** Contribuição ao flora mycologica do Itatiaya. (Rodrigua 2 [1937], 55—58.) — Spanisch.
- Hauman, L.** Les champignons séminicoles des forêts tropicales. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 69 [2. Sér. 19] [1936], 96—129, 7 Textabb.)

- Heim, R.** Les Lactario-Russulés à anneau. Ontogénie et phylogénie. (Rev. Mycol. **2** [1937], 109—117.)
- Held, R.** Vegetation und Chemismus des Heustadelwassers während der Zeit vom Mai 1933 bis Mai 1934. (Biologia generalis **13** [1937], 359—390, 7 Textabb.)
- Henry, M. R.** Revision de quelques *Phlegmacia* appartenant aux groupes des *Cliduchi* et des *Elastici*. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **52** [1936], 279—299.)
- Révision de quelques Cortinaires (Suite). (Bull. Trimestre. Soc. Mycol. France **53** [1937], 49—80.)
- Hepting, G. H., and Davidson, R. W.** Vgl. unter Phytopathologie.
- Herbst, W.** *Venturia perina* Aderhold. II. Abhängigkeit der Formverbreitung von meteorologischen Faktoren. (Gartenbauwissensch. **11** [1937], 35—53, 11 Textabb.)
- **Rudloff, C. F., und Schmidt, M.** Vergleichend-morphologische Studien an verschiedenen *Venturia*-Arten. (Gartenbauwissensch. **11** [1937], 183—207, 25 Textabb.)
- Hessler, L. E., und Gortner, R. A.** Der Kohlenstoffwechsel von *Gibberella saubinetii* auf Traubenzuckernährboden. (Journ. Biol. Chemistry **119** [1937], 193—200.)
- Hilpert, R. S., Becker, D., und Rossée, W.** Vgl. unter Algae.
- — — Der Einfluß des Nährbodens auf die chemische Zusammensetzung des *Aspergillus niger*. (Biochem. Zeitschr. **289** [1937], 193—197.)
- Hiratsuka, N.** Miscellaneous notes of the East-Asiatic *Uredinales* with special reference of Japanese species. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 244—251, 2 Textabb.)
- and **Hashioka, Y.** *Uredinales* collected in Formosa 6. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 41—47.)
- Hofmann, W.** Zur Kenntnis der Bakterien- und Pilzflora des Camembertkäses in verschiedenem Reifenzustand. III. Untersuchungen über Erreger der Bitterkeit. (Molkerei-Ztg. **35** [1937], 1059—1061.)
- Holz, W.** Einfluß des Lichtes auf die Perithezienbildung von *Venturia inaequalis* Aderhold. (Zentralbl. f. Bakt. II, **95** [1937], 469—472, 5 Textabb.)
- Horr, W. H.** Utilization of galactose by *Aspergillus niger* and *Penicillium glaucum*. (Plant Physiology **11** [1936], 81—100.)
- Huber, H.** Erfahrungen über den Wert einiger Pilze. (Zeitschr. f. Pilzkde. **16** [1937], 4—11.)
- Der rosenrote Schichtporling. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 26—28.)
- Humphrey, H. B., and Coffman, F. A.** A study of the reaction of  $F_1$  hybrids and their respective parental lines to inoculation with smuts and rusts. (Phytopathology **27** [1937], 183—189.)
- Illies, R.** Wert und Verwertung der Bierhefe. (Forschungsdienst **3** [1937], 319—326.)
- Imschenetzki, A. A., und Nasarowa, J. S.** Über die Wirkung der ultrakurzen Wellen auf die holzerstörenden Pilze, *Merulius lacrymans* Schum. und *Poria vaporaria* Pers. (Bull. Acad. Sci. URSS. Ser. biol. [1937], 221—230.)
- Imšenički, A.** Über den Einfluß der Produkte der Lebenstätigkeit der Hefe auf deren Kopulation und Sporenbildung. (Journ. Bot. URSS. **21** [1936], 263—270, 3 Textabb.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Johnson, E. M., Knight, E. C., und Walker, Th. K.** Der Mechanismus der Bildung organischer Säuren durch Pilze. II. Die Wirkung von *Aspergillus niger* auf Glukose bei Gegenwart von Natriumjodazetat. (Biochem. Journ. **31** [1937], 903—908.)

- Kambayashi, T., und Otaka, S.** Über die Tierpathogenität pflanzenpathogener Pilze, insbesondere von *Fusarium solari* (Mars. pr. p.) App. et Wr. (Zeitschr. f. Parasitenkunde **8** [1936], 611—616, 3 Textabb.)
- Karl, J.** Über Regenerationsversuche an Fruchtkörpern und andere entwicklungsphysiologische Untersuchungen bei *Pyronema confluens*. (Zeitschr. f. Botanik **31** [1937], 129—174.)
- Karling, J. S.** A new species of *Phlyctochytrium* on *Hydrodictyon reticulatum*. (Mycology **29** [1937], 178—186, 3 Textabb.)
- Pascher and the genus *Asterocystis* of De Wildeman. (Mycologia **29** [1937], 291—294.)
- The structure, development, identity and relationship of *Endochytrium*. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 352—364, 1 Textabb.)
- Kavina, Ch., et Pilat, A.** Atlas des champignons de l'Europe. Sér. A. *Omphalia*, 49—80, Taf. 25—40. Sér. B. *Polyporaceae*, 97—128, Taf. 65—95.
- Keay, M. A.** An undescribed species of *Sclerotinia*. (Journ. of Botany **75** [1937], 130—132.)
- Kehl, H.** Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der Zygothoren von *Mucor mucedo*. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 379—406, 7 Textabb.)
- Keibler, K., und Lohwag, H.** Fungi in H. Handel-Mazetti, Symbolae Sinicae. Botanische Ergebnisse der Expedition der Akademie der Wissenschaften in Wien nach Südwestchina 1914—1918. (Teil II [1937], 83, 3 Textabb.)
- Kemper, W.** Zur Morphologie und Zytologie der Gattung *Coniophora*, insbesondere des sog. Kellerschwammes. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **97** [1937], 100—124, 20 Textabb.)
- Kerl, I.** Über Regenerationsvorgänge an Fruchtkörpern und andere entwicklungsphysiologische Untersuchungen bei *Pyronema confluens*. (Zeitschr. f. Botanik **31** [1937], 129—174, 7 Textabb.)
- Kluyver, A. J., und Hoggheide, J. C.** Beziehungen zwischen den Stoffwechselfvorgängen von Hefen und Milchsäurebakterien und dem Redox-Potential im Medium. III. Neue Versuche mit Hefearten. (Enzymologia **1** [1936], 1—21, 5 Textabb.)
- Kobayasi, Y.** On the specific connection of *Cordyceps entomorrhiza* and *Tilachlidiopsis nigra*. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 97—102 2 Textabb.)
- Revision of several species of *Clathraceae*. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 262—270, 9 Textabb.) — Japanisch mit lateinischen Diagnosen.
- Development and structure of a new species of *Octavaria-Hymenogasteraceae*. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 291—299, 8 Textabb., 1 Taf.) — Englisch mit japanischer Zusammenfassung.
- Kögl, Fr.** Wirkstoffprinzip und Pflanzenwachstum. 25. Mitteilung über pflanzliche Wachstumsstoffe. (Naturwissensch. **25** [1937], 465—470.)
- und **Fries, N.** Über den Einfluß von Biotin, Aneurin und Mesoinosit auf das Wachstum verschiedener Pilzarten. 26. Mitteilung über pflanzliche Wachstumsstoffe. (Zeitschr. physiol. Chemie **249** [1937], 93—110.)
- Koernicke, M.** Über den Bonner *Amorphophallus Titanus* Becc. (Ber. Deutsche Botan. Ges. **55** [1937], 427—436, 1 Textabb., 3 Taf.)
- Kofler, A.** Mikroskopische Untersuchung der Mutterkornalkaloide. (Archiv f. Pharmazie **274** [1936], 398—414, 3 Taf.)
- Kolkwitz, R.** Zur Biologie des Bodens und Schlammes. (Angew. Botanik **19** [1937], 222—225.)

- Konoshita, K.** Physiologische und biochemische Untersuchungen über *Aspergillus itaconicus*. II. (Acta Phytochimica **9** [1937], 159—187, 7 Textabb.)
- Kossobudzka, H.** Contributions à l'étude des champignons microscopiques du district de Grudziadz. (Badania Przyrodnicze Pomorskie **1** [1936], 23 S.) — Polnisch mit französischer Zusammenfassung.
- Krause, L., and Ellis, M.** A study on the growth of *Penicillium carminoviolaceum* Biourge in media containing ethyl and other alcohols with a note on the production of pigment by this mold. (Ann. Botany NS. **1** [1937], 499—513, 1 Textabb.)
- Kraut, H., and Schottmann, F.** Die Verwendbarkeit der Hefe als menschliches Nahrungsmittel. (Biochem. Zeitschr. **291** [1937], 406—414.)
- Kuhner, R.** Les noyaux et leur division, dans les articles du carpophore et particulièrement dans les basides des *Mycena*. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 62—65.)
- et **Maire, R.** Trois Lépiotes peu connues. (Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord **28** [1937], 108—112.)
- et **Vandendries, R.** Un nouveau agaric homothallique. *Octojuga pleurotelloides* Kuhner. (Rev. Cytol. et Cytophys. Végét. **2** [1937], 221—228, 3 Textabb.)
- Lange, J. E.** Studies in the Agarics of Denmark. II. *Psathyra*, *Panaeolus*, *Psilocybe*, *Gomphidius*, *Phylloporus*, *Cantharellus*, *Schizophyllum*. (Dansk Botan. Arkiv **9** [1936], 1—46.)
- Flora agaricaria danica **2** [1936], 1—105, Taf. 41—80. Kopenhagen.
- Lavolley, J., et Laborey, F.** Über den mathematischen Ausdruck der Entwicklung von *Aspergillus niger* in Abhängigkeit von der Magnesiumkonzentration des Nährmediums. (Compt. Rend. hebdom. Séanc. Acad. Sci. **204** [1937], 1686—1687.)
- Leach, R.** Observations on the parasitism and control of *Amillaria mellea*. (Proceed. Roy. Soc. London. Ser. B, **121** [1937], 561—573, 3 Taf.)
- Le Gal, M.** Florule mycologique des bois de la Grange et de l'Etoile. Discomycètes. (Rev. Mycol. **2** [1937], 150—162, 2 Textabb.)
- Léger, L., et Gauthier, M.** *Graminella bulbosa* nouveau genre d'endophyte parasite des larves d'éphémérides du genre *Baetis*. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 27—29.)
- Lepik, E.** Über das Vorkommen von *Ustilago oxalidis* Ell. et Tracy in Estland. (Ann. Mycol. **35** [1937], 59—61.)
- Lindgren, C. C.** A six-point map of the sex-chromosome of *Neurospora crassa*. (Journ. Genetics **32** [1936], 243—256, 1 Textabb., 1 Taf.)
- The structure of the sex-chromosomes of *Neurospora* (Journ. Heredity **27** [1936], 251—259, 4 Textabb., 1 Taf.)
- and **Lindgren, G.** Non random crossing-over in *Neurospora*. (Ibidem **28** [1937], 105—114, 11 Textabb.)
- Liro, J. I.** Über neue seltene und vermeinte Ustilagineen. (Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo **6** [1936], No. 1, 18 S.) — Deutsch.
- Lockwood, L. B.** Hydrogen ion concentration and ascus formation. (Mycologia **29** [1937], 289—290.)
- **Ward, G. E., and May, O. E.** The physiology of *Rhizopus oryzae*. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 849—857.)
- Lohman, M. L.** Studies in the genus *Glonium* as represented in Southeast. (Bull. Torrey Botan. Club **64** [1937], 57—72, 2 Taf.)
- Lohweg, H.** Bulbillose bei Blätterpilzen. (Österr. Botan. Zeitschr. **85** [1936], 65—68.)

- Lohwag, H.** Ein Ascomycet mit gametophytischen und saprophytischem Myzel. (Ibidem **85** [1936], 135—139.)
- Trattinnicks Pilz-Wachsmodele und die Pietra fungaja. (Ibidem **86** [1937], 131—145, 3 Textabb.)
- Mykologische Studien. II. *Poria obliqua* (Pers.) Bres. (Ibidem **85** [1936], 270—278, 4 Textabb.)
- Vom Ribiselporling. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 56—57.)
- Mykologische Studien. XIII. Das Keimen der Basidie. (Ann. Mycol. **35** [1937], 157—193, 14 Textabb.)
- Lundell, S.** Three undescribed vernal agarics, *Mycena vernalis* H. v. Post in Sched., *Clitocybe verna* Egelandinsched. and *Entoloma vernum*. (Svensk Botan. Tidskr. **31** [1937], 286—295, 5 Textabb.)
- Lütjeharms, W. J.** Zur Geschichte der Mykologie. Das 18. Jahrhundert. (Inaug. Diss. Leiden [1936], 262, 2 Taf.)
- Lutz, L.** Sur la conservation des myceliums de champignons lignicoles par des éléments du sol. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **53** [1937], 45—46.)
- Lyness, A. S.** Varietal differences in the phosphorus feeding capacity of plants. (Plant Physiology **11** [1936], 665—688, 2 Textabb., 10 Taf.)
- Lysaght, A. M.** A note on an unidentified fungus in the body cavity of two thysanopterous insects. (Parasitology **28** [1936], 293—294, 1 Textabb.)
- Macdonald, I. A.** A study of *Polyporus betulinus* (Bull.) Fries. (Bull. Appl. Biol. **24** [1937], 289—310, 22 Textabb., 2 Taf.)
- Magrou, J.** Sur la culture des champignons de mycorrhizes. (Ann. Sc. Nat. Botan. Ser. 10, **19** [1937], 359—370, 9 Textabb.)
- Maire, R.** Le genre *Clitopilopsis* (Agaricaceae). (Bull. Soc. Histor. Natur. de l'Afrique du Nord **28** [1937], 112—115.)
- Malakoff, H. T.** A technique for the slide culture of fungi. (Science N Y 1936, 490.)
- Malencon, G., et Yen, W. Y.** Une nouvelle espèce de *Sorosporium*. (Rev. Mycol. **2** [1937], 130—131, 2 Textabb.)
- Manuel, J.** Sur la sexualité des principales espèces des genres *Saccharomyces*, *Hansenula* et *Pichia*. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1955—1957.)
- Marchionatto, J. B.** Contribucion al conocimiento de la biologia de la „*Rosellina necatrix*“ (Rev. Argent. Agronom. **3** [1936], 153—158, 2 Taf.)
- Martin, E. M.** Morphological and cultural studies of *Taphrina potentillae*. (Botan. Gaz. **98** [1936], 339—347.)
- Martens, P.** Les Ascomycètes à asques polyspores. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **52** [1936], 379—407.)
- Martin, G. W.** A new type of heterobasidiomycete. (Journ. Washington Acad. Sci. **27** [1937], 112—114, 1 Textabb.)
- Martin, D., Jones, Cl., Yao, K., and Lee, L.** A practical classification of the Monilias. (Journ. Bacteriol. **34** [1937], 99—123.)
- Martin-Sans, M. E.** Anomalies chez quelques champignons. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **52** [1936], 363—369, 3 Textabb.)
- Matthews, V. D.** A new species of *Pteriphidium* from Mountain Lake, Virginia. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. **52** [1936], 291—293, 1 Taf.)
- Mc Bryde, M. C.** A method of demonstrating rust hyphae and haustoria in unsectioned leaf tissue. (Amer. Journ. Botany **23** [1936], 686—688.)
- Mc Donough, E. S.** The nuclear history of *Sclerospora graminicola*. (Mycology **28** [1937], 151—173, 2 Textabb.)

- Mc Kay, R.** Germination of *Oospora* of onion mildew, *Peronospora Schleideniana* W. G. Sm. (Nature, London **140** [1937], 758—759, 1 Textabb.)  
 — Potassiumpermanganate as an aid to the production of a sexual fructifications by *Phytophthora erythrospectica*. (Ibidem **139** [1937], 802.)
- Medwedew, G., und Chomitsch, A.** Veränderungen der biochemischen Eigenschaften der Hefen beim Waschen. (Planta **26** [1936], 303—310.)
- Meier, F. C.** Effects of conditions in the stratosphere on spores of fungi. (Nation. Geogr. Soc. Stratosphere, Washington, Ser. **2** [1936], 152—153.)
- Métrod, G.** *Inocybe fibrosa* Fries ex Sowerby. (Revue Mycol. **2** [1937], 58—60, 5 Textabb., 1 Taf.)  
 — *Collybia teleoianthina* nov. sp. (Rev Mycol. **2** [1937], 163—167, 1 Textabb.)
- Mobley, R.** Vgl. unter Bacteria.
- Mörner, C. T.** Orientierung över gasteromyceten *Mycenastrum corium* (Guers.) Desv. (Svensk. Botan. Tidskr. **31** [1937], 206—214.)
- Molliard, M.** Sur la biologie du *Calluna vulgaris* L., signification des mycorrhizes chez les Ericacées. (Ann. Soc. Natur. Botan. Ser. **10**, **19** [1937], 401—408, 1 Taf.)
- Moore, M., and Almeida, F. P. de.** New organisms of chromomycosis. (Ann. Missouri Botan. Garden **23** [1936], 543—552, 1 Taf.)
- Moreau, F.** Sur la toxicité et sur l'antagonisme de quelques anions dans la culture de Saprolegniacées. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1356—1358, 2 Textabb.)  
 — Le développement en vésicule du thalle des Saprolegniées. (Ann. Sc. Nat. Botan., Ser. **10**, **19** [1937], 409—411.)  
 — et **Mme.** Sur un nouveau champignon à collerette, *Coleomyces rufus* n. g. n. sp. ad interim. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **73** [1937], 33—38.)  
 — — Bulgarine et pariétine. (Ibidem **73** [1937], 39—44.)
- Mounce, I., and Jackson, A. C.** Two Canadian collections of *Cantharellus multiplex*. (Mycologia **29** [1937], 286—288, 1 Textabb.)
- Myrbäck, K.** Co-Zymase (Co-Dehydrase I). (Tabulae Biologicae **14** [1937], 110—130.)  
 — und **Ortenblad, B.** Trehalose und Hefe. I. (Biochem. Zeitschr. **288** [1936], 329—337.)  
 — — Trehalose und Hefe. II. (Ibidem **291** [1937], 61—69.)
- Nannfeldt, J. A.** Contributions to the mycoflora of Sweden. (Svensk Botan. Tidskr. **30** [1936], 295—306.)  
 — Contribution to the mycoflora of Sweden. (Ibidem **31** [1937], 47—66, 2 Taf.)
- Neuhoff, W.** Die Gallertpilze Schwedens (Tremmellaceae, Dacrymycetaceae, Tulasnellaceae, Auriculariaceae). (Arkiv f. Botanik **28 A** [1936], 1—57, 8 Taf.)
- Newton, M., and Johnson, Th.** Production of uredia and telia of *Puccinia graminis* on *Berberis vulgaris*. (Nature, London **139** [1937], 800—801, 1 Textabb.)
- Nielsen, N.** Der Einfluß der Wuchsstoffe auf die Senkungsgeschwindigkeit der Hefe. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 422—427, 3 Texttab.)  
 — Die Chemie des Wachstumsfaktors B. (Arch. experim. Zellforsch. **19** [1937], 212.)  
 — und **Hartellius, V.** Untersuchungen über die Stickstoffabgabe der Hefe während des Wachstums. (Wochenschr. f. Brauerei **54** [1937] 129—131, 137—141.)  
 — — Über die Trennung der auf die Stoffproduktion der Hefe und Schimmelpilze einwirkenden Wuchsstoffe. (Compt. Rend. Trav. Labor. Carlsberg **22** [1937], Nr. 1, 22 S.)

- Nigam, B. S.** Physiology of zonation. Effect of light and temperature on zonation in *Acrothecium lunatum* Wakker. (Journ. Indian. Botan. Soc. **15** [1936], 115—123.)
- Nilsson, R.** Über den Gärungsmechanismus in der lebenden Hefezelle. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 353—378, 14 Textabb.)
- Nishikawa, H.** Biochemie der Fadenpilze. V. Myceliale Bestandteile von *Oospora sulphurea-ochracea*. (Bull. Agric. Chem. Soc. **13** [1937], 1—7.)
- Noble, M.** The morphology and cytology of *Typhula trifolii* Rosw. (Ann. of Botany NS. **1** [1937], 67—98, 7 Textabb., 2 Taf.)
- Novikov, V. A.** Derangement of metabolism in the leaves of lucerne when infected with the rust *Uromyces striatus* Schröt. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS [1937], 53—56.)
- Novokruskiy, D. U.** Die Bekämpfung der Pilzerkrankungen der Kulturpflanzen durch Mikroben. (Ber. Akad. Wiss. USSR. **1** [1936], 277—293.) — Russisch.
- Novogradsky, D. M.** *Pyronema confluenta* Tul. et ses rapports réciproques avec les microorganismes du sol. (Bull. Soc. Natur. Moscou **45** [1936], 384—403.) — Russisch mit französischer Zusammenfassung.
- Ohtsuki, T.** Untersuchungen über die Nitritverwertung und die Nitratreduktion bei Schimmelpilzen. (Japan. Journ. Botan. **8** [1936], 269—293.)
- Okade, Y.** Contribution on the knowledge of the soil microflora of Pseudosasa-Association. III. Inoculative test with *Rhizobia*. (Sci. Report Tohoku Imper. Univ. **4**. Ser. **11** [1936] 253—258.)
- Oláh, D.** Una nuova specie de *Perikonion*, la *Perikonion keratitides* Oláh. (Atti Istit. Botan. Univ. Pavia Ser. **4**, **9** [1937], 155—159, 2 Textabb.)
- Ou, S. H.** Supplement notes on *Ascomycetes* from China II. (Sinensia **7** [1936], 194—210, 1 Taf.)
- Padwick, G. W.** Biological strains of *Ophiobolus graminis* Sacc. (Annals Appl. Biol. **23** [1936] 45—56.)
- Palm, B. F.** Svamp och fanerogamvegetationen a sockerfabrikernas avfallkalk. (Svensk Botan. Tidskrift **31** [1937], 11—18.)
- Parisi, R.** Una nuova matrice dello *Schizophyllum commune* Fr. (Bull. Orto Botan. R. Univ. Napoli **13** [1937], 1—5, 2 Taf.)
- Passecker, F.** Speisepilz-Brut. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. **1** [1937], 48—50.)
- Pettersson, B.** Ett intressant lavfynd, *Basidia alpina* (Schaer.) Vain., in Kuusamo. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 114—115.) — Schwedisch.
- Piebauer, R.** Fungi bulgarici a Dre Bubak lecti. (Ann. Mycol. **35** [1937], 138—148.)
- Pilat, A.** Additamenta ad floram Sibirae, Asiae centralis orientaque mycologicam. IV (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France **52** [1936], 305—336, 38 Textabb., 4 Taf.) — Contribution à la connaissance des Basidiomycètes de la péninsule des Balkans. (Ibidem **53** [1937], 81—104, 5 Taf.)
- Pinoy, P. E.** Quelques observations sur la culture d'une Acrasiée. (Ann. Sc. Nat. Botan. Ser. **10**, **9** [1937], 421—422.)
- Poeverlein, H.** Die *Saxifraga*-Roste Süddeutschlands. (Ann. Mycol. **35** [1937], 53—58.)
- Porchet, B.** Races de levures provoquent la fermentation alcoholic à basse température. (Phytopathology **27** [1937], 42—45.)
- Porter, G. I., and Zebrowski, G.** Lime-loving molds from Australian sands. (Mycologia **29** [1937], 252—257, 1 Textabb.)
- Pratt, R.** Growth of *Erysiphe* germ tubes in deuterium oxide after exposure to water. (Americ. Journ. Botany **24** [1936], 76—82, 8 Textabb.)

- Pronin, S. I.,** und **Blinnikova, J. I.** Über die Thermostabilität und Regeneration der Amylase von *Aspergillus niger*. (Arch. Sci. Biol. **41** [1936], 11—14.)
- Protodiakonov, O. P.,** and **Mansurov, A. M.** The influence of nitrogen on the capacity of acid formation in the fungus *Aspergillus niger*. (Journ. Bot. URSS. **21** [1936], 18—34.) — Russisch.
- Racovitza, A.** Nouvelle espèce de *Pleophaeria* vivant sur hépatique. (Rev. Mycol. **2** [1937], 125—129, 4 Textabb.)
- Rahn, O.** Mitogenetic radiation (Gurwitsch radiation). (Tabulae Biologicae **14** [1937], 1—35.)
- Raistrick, H.,** **Robinson, R.,** and **White, D. E.** Studien über die Biochemie von Mikroorganismen. 50. Ravenelin (3-Methyl-1, 4, 8-Trioxyxanthose), ein neues Stoffwechselprodukt von *Helminthosporium Ravenelii* Curtis und *H. turicum* Passerini. (Biochem. Journ. **30** [1936], 1303—1314.)
- und **Smith, G.** Studien über die Biochemie von Mikroorganismen. 51. Die Stoffwechselprodukte von *Aspergillus terreus*. II. Zwei neue chlorhaltige Pilzstoffwechselprodukte, Geodin und Erdin. (Biochem. Journ. **30** [1936], 1315 bis 1322.)
- Rajewsky, B.,** und **Inouye, K.** Einfluß von Cystein auf Atmung und Gärung der Bäckerhefe. (Naturwissenschaften **33** [1937], 540—541, 1 Textabb.)
- Raper, J. R.** Heterothallism and sterility in *Achlya* and observations on the cytology of *Achlya bisexualis*. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. **52** [1936], 274—289, 3 Taf.)
- A method of freeing fungi from bacterial contamination. (Science **85** [1937], 340.)
- Rapkine, L.** Über die chemischen Vorgänge bei der Zellteilung. (Journ. Chim. physique **34** [1937], 416—427.)
- Reindel, F.,** **Niederländer, K.,** und **Pfundt, K.** Die Sterinproduktion der Hefe bei Züchtung nach dem Zulauf- und Lüftungsverfahren. (Biochem. Zeitschr. **291** [1937], 1—6.)
- Renaud, J.** Sur un *Saccharomyces* présentant dans sa sexualité des curieuses anomalies dues à un état dicaryotiques de ses zygosporos. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1274—1276, 1 Textabb.)
- Rick, J.** Una nova especie de *Agaricaceae*. (Rodriguesia **2** [1937], 43, 1 Taf.) — Spanisch.
- Robak, H.** Studies in the biology of wood-destroying Hymenomycetes. I. Contribution to the knowledge of homothally and heterothally species of *Theleophoraceae* and *Polyporaceae*. (Nyt. Magaz. Naturvid. **76** [1937], 5—13.)
- Rodenkirchen, J.** Zur Mykologie des Tilsiter Käses. (Milchwirtsch. Forsch. **19** [1937], 23—71.)
- Röder, K.** Perithezien von *Erysiphe cichoriacearum* DC. em. Salm. an Freilandgurken — *Cucumis sativus* L. (Angew. Botanik **19** [1937], 161—162, 1 Textabb.)
- Rogers, L. A.,** and **Meier, F. C.** Vgl. unter Bacteria.
- Rohde.** Beitrag zur Kenntnis einer krebsartigen Eichenkrankheit und ihrer Pilzflora. (Mitt. Forstwirtsch. u. Forstwiss. **7** [1936], 63—116.)
- Romagnesi, H.** Flore mycologique des bois de la Grange et de l'Etoile. Basidiomycètes. Suite. (Rev. Mycol. **2** [1937], 132—149, 5 Textabb.)
- Rombouts, J.** Algumas palavras sobre uma molestia cryptogamica, prejudicial aos tomateiros, na Bahia, causada por „*Septoria lycopersici*“ Speg. (Rodriguesia **2** [1937], 45—49, 2 Textabb.) — Spanisch.

- Rossi, G., und Scandellari, G.** Über den Einfluß einiger Substanzen auf die Entwicklung von *Aspergillus niger* und auf die in ihm enthaltene Stickstoffmenge. (Congr. intern. Quim. pura appl. **9** [1934], 209—914.)
- Ruggieri, G.** Sopra le micorize del mandorlo. (Boll. R. Staz. Patol. Veget. **17** [1937], 165—168, 2 Textabb.)
- Runnström, J., Runnström, A., und Sperber, E.** Einfluß von Cystein auf Atmung und Gärung der Bäckerhefe. (Naturwissensch. **25** [1937], 540.)
- Ruppel, E.** Über die Zusammensetzung der Fettsubstanz von *Aspergillus citromyces*. (Journ. Pharmac. Belgique **19** [1937], 63—68.)
- Sabet, Y. S.** A preliminary study of the Egyptian soil fungi. (Egypt. Univ. Fac. Sci. Bull. No. 5 [1935], 1—29.)
- Sacchetti, M.** Activités microbiennes dans le vinaigre balsamique modénais. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **8** [1936], 257—260.)
- Sakaguchi, K., Inoue, T., und Tada, S.** Über die Produktion von Äthylenoxyd- $\alpha$ ,  $\beta$ -dicarbonsäure durch Schimmelpilze. (Proceed. Imper. Acad. Tokyo **13** [1937], 9—11.)
- Sakamura, T.** Über die Anwendung der biologischen Reaktion zum Nachweis einiger Schwermetalle in geringen Mengen. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 235—241.) — Deutsch mit japanischer Zusammenfassung.
- Sandu-Ville, C.** Beitrag zur Kenntnis der Erysiphaceen Rumäniens. (Acad. Rom. Memor. Sect. Stiintif. Ser. **3**, **11** [1936], 70 S., 15 Taf.)
- Sävulescu, T.** Eine neue *Ustilago*-Art, *Ustilago Rechingeri* Sävul. (Ann. Mycolog. **35** [1937], 50—52.)
- und **O.** Beitrag zur Kenntnis der Uredineen Rumäniens. (Ann. Mycol. **35** [1937], 113—118, 5 Textabb.)
- Schade, A. L.** Observations on a *Monascus* isolated from rubber. (Mycologia **29** [1937], 295—302.)
- Schopfer, W. H.** Über die Einwirkung von Aneurin auf das Wachstum von *Ustilago violacea*. (Ber. Deutsche Botan. Ges. **55** [1937], 572—576, 1 Textabb.)
- Recherches sur le métabolisme de l'azote d'un microorganisme acellulaire, *Phycomyces blakesleanus* Bgf. Le rôle des facteurs de croissance. (Protoplasma **28** [1937], 381—434, 21 Textabb.)
- et **Jung, A.** Recherches sur la mesure de l'activité vitaminique  $B_1$  à l'aide d'un microorganisme (*Phycomyces*). (Compt. Rend. Séan. Soc. Phys. et Hist. Natur. Genève **53** [1936], 22—25.)
- — L'action des produits de désintégration de l'aneurine sur *Phycomyces*. Le second facteur de croissance des Murorinées. (Compt. Rend. Séance Acad. Sci. Paris **204** [1937], 1500—1501.)
- Schulz, G.** Der Einfluß einiger Schwermetallsalze (Zn, Cd, Mn, Fe) auf die chemische Zusammensetzung von *Aspergillus niger*. (Planta **27** [1937], 196—218, 4 Textabb.)
- Schwartz, W.** Fettsynthese durch Pilze und Bakterien. (Angewandte Chemie **50** [1937], 294—296, 1 Tab.)
- Holzerzerstörung und Holzschutz bei Leitungsgestängen. (Elektrizitätswirtschaft **36** [1937], 315—317, 2 Textabb.)
- Schweizer, G.** Zytologische und mikrochemische Untersuchungen an koprophilen Ascomyceten. (Archiv f. Mikrobiol. **8** [1937], 153—179, 15 Textabb.)
- Seaver, B.** Additional data on sex reactions in monospore races of *Neurospora tetrasperma*. (Mycology **29** [1937], 258—265, 7 Textabb.)

- Seaver, J. F.** Photographs and descriptions of cup-fungi. 25. *Urnula geaster*. (Mycologia 29 [1937], 60—65; 3 Textabb.)
- Photographs and descriptions of cup-fungi. 26. The genus *Diplocarpa*. (Mycology 29 [1937], 174—177, 1 Taf.)
- Photographs and descriptions of cup-fungi 27. *Pezicula* on *Cornus*. (Ibidem 29 [1937], 334—337, 2 Textabb.)
- Seifert, W.** Über den Vitamingehalt der Hefe, des Mostes und des Weines. (Das Weinland, Wien 9 [1937], 144—146.)
- Shear, C. L.** Mycological notes 1. (Mycologia 29 [1937], 355—363.)
- Shi, Y. K.** A taxonomic study of the genus *Aspergillus* around Wuch'ang, Central China (Hyphomycetes). (Lignan Sci Journ. 15 [1936], 607—612.)
- Study on the molds concerned in the fermentation of wheat gluten in China. (Ibidem 16 [1937], 27—38.)
- A comparative study of the amylase of *Aspergillus* found at Wuch'ang, Hupeh Province. (Ibidem 16 [1937], 71—76.)
- Sibilia, C.** Ricerche sulle ruggini dei cereali. VII. Lo svernamento di *Puccinia graminis tritici* Erikss. et Henn. e di *Puccinia triticina* Erikss. in Italia. (Boll. Roy. Staz. Patol. Veget. 17 [1937], 147—164, 1 Textabb.)
- Sinclair, H. M.** Wachstumsfaktoren für *Phycomyces*. (Nature, London 140 [1937], 361.)
- Skupiński, Fr.- X.** Influence du goudron sur le développement de *Cladospodium herbarum* Link. (Arch. exper. Zellforsch. 19 [1937], 447—450.)
- Smith, A. H.** Studies in the genus *Mycena*. IV. (Mycologia 29 [1937], 338—354, 3 Textabb.)
- Snell, W. H.** The relation of the age of needles of *Pinus strobus* to infection by *Cronartium ribicola*. (Phytopathology 26 [1936], 1074—1080.)
- Sparrow, F. K.** A contribution to our knowledge of the aquatic *Phycomycetes* of Great Britain. (Journ. Linnean Soc. London 50 [1936], 417—478, 7 Textabb., 7 Taf.)
- Sprague, R.** Undescribed species of *Cercospora* and *Cercospora* on certain grasses in Oregon and Washington. (Mycology 29 [1937], 199—206, 3 Textabb.)
- Stahel, G.** Vgl. unter Phytopathologie.
- Stewart, F. C.** Un uncertain *Hypholoma*. (New York State Agric. Exper. State Geneva, N. Y. Bull 666 [1936], 16 S., 4 Textabb., 1 Taf.)
- Stiffler, Cl. B.** A new species of *Tuberaceae* for America. (Mycologia 29 [1937], 325—326.)
- Stockhausen, F., und Koch, R.** Untersuchungen über den Lebenszustand von Bierhefen. (Wochenschr. f. Brauerei 54 [1937], 73—75, 83—85, 93—96.)
- Suchorukow, K. T., and Ovčarov, K. E.** On the nature of immunity to rust. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. 14 [1937], 393—396.)
- Swoboda, Fr.** Höhere Pilze als Bewohner höherer Pilze. (Mitt. Österr. Mykol. Ges. 1 [1937], 43—48.)
- Über den Fruchtkörperbau und die systematische Stellung von *Lanopila* Fries. (Ann. Mycol. 35 [1937], 1—14, 11 Textabb.)
- Der Glockenhelmling (*Mycena tintinabulum* Fr.) im Lainzer Tiergarten. (Mitt. Österr. Mycol. Ges. 1 [1937], 55.)
- Sydow, H.** Neue oder bemerkenswerte australische Mikromyceten I. (Ann. Mycol. 35 [1937], 22—49.)
- Szilvinyi, A. v.** Zur Kenntnis der Vermehrungsvorgänge bei Sproßpilzen. (Biochem. Zeitschr. 291 [1937], 7—20, 8 Textabb.)

- Tai, F.** Notes on Chinese fungi. 6. Additional notes on Erysiphaceae of China. (Bull. Chinese Botan. Soc. 2 [1936], 16—28, 7 Textabb.)  
 — Notes on Chinese fungi. 7. Additional notes on Erysiphaceae of China. (Ibidem 2 [1936], 45—66, 5 Taf.)
- Taubenhaus, J. J., and Watkins, G. M.** *Phytomatotrichum silvicolum* n. sp.; its structure and development. (Americ. Journ. Botan. 24 [1937], 387—390, 1 Taf.)
- Tausson, W. O.** Energieumwandlung durch Mikroorganismen. 6. Methode der verlangsamt Kultur und Größe des Stoffwechsels bei Schimmelpilzen. (Mikrobiologie 6 [1937], 517—544.)
- Tazawa, Y., und Yamagata, S.** Über die Verwertung der Aminosäuren, Polypeptide und Dikotopiperazine für Pilzwachstum. (Acta Phytochimica 9 [1937], 299—310, 8 Textabb.)
- Tchen-Ngo, L., et Yun-Chang, W.** Materials for study on rusts of China. III. (Contrib. Instjt. Botan. Natur. Acad. Peiping 3 [1935], 347—364, 2 Taf.)  
 — — Materials for study on rusts of China. IV (Ibidem 3 [1935], 403—411, 1 Taf.)
- Tehon, L. R.** Notes on the parasitic fungi of Illinois 6. (Mycology 29 [1937], 434—446, 9 Textabb.)
- Teichert, K.** Der Arsenschimmel in der Käserei. (Die Käse-Industrie [1937], 65.)
- Teng, S. C.** Additional fungi from China I. und II. (Sinensia 7 [1936], 212—265; 490—527, 33 Textabb.)
- Thorne, D. W., and Walker, R. H.** Physiological studies of *Rhizobium*. VI. Accesoric factures. VII. Some physiological effects of accesory growth factures. (Soil Science 41 [1936], 231—240, 1 Textabb.; 301—310, 2 Textabb.)
- Thren, R.** Gewinnung und Kultur von monokaryotischem und dikariotischem Myzel. Ein Beitrag zur Physiologie und Genetic des Gerstenflugbrandes (*Ustilago nuda* [Jenn.] Kellerm. et Sw.). (Zeitschr. f. Botanik 31 [1937], 337—391.)
- Tochinal, Y., and Sakamoto, M.** Studies on the physiologic specialisation in *Ophiobolus miyabeanus* Ito et Kuribayashi. (Journ. Fac. Agricult. Hokkaido Imper. Univ. 41 [1937], 1—96, 3 Textabb., 3 Taf.)
- Tokuoka, Y.** Über Kojiamylase. 9. Der experimentelle Nachweis der Gegenwart von  $\beta$ -Amylase in Koji. (Bull. Agricult. Chem. Soc. Japan 13 [1937], 61—63.)
- Tranzschel, V. H.** Les Urédinées comme indicateurs de l'affinité de leur hôtes en rapport avec l'évolution phytogénétique de ces champignons. (Sovietskaia Botanica [1936], 133—144.) — Russisch.
- Tscheremissinov, N.** Frequent micromycètes of *Scorzonera Tau Saghyz*. (Acta Univ. Voronegiensis 9 [1936], 83—97, 5 Textabb.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Turner, J. St.** Über den Zusammenhang zwischen Atmung und Gärung bei der Hefe und bei höheren Pflanzen. (New Phytologist 36 [1937], 142—167.)
- Ulbrich, E.** *Mutinus inopinatus* Ulbrich n. sp., eine neue Phalloidee aus Deutschland. (Ber. Deutsche Botan. Ges. 55 [1937], 493—504, 1 Textabb., 1 Taf.)
- Uppal, B. N., Kamat, M. N., and Patel, M. K.** A new variety of *Oidiopsis taurica*. (Indian Journ. Agricult. Sci. 6 [1936], 110—115.)
- Vanderdries, R.** Les tendances sexuelles de *Naucoria pediades* Fries. (Rev. Mycologie 2 [1937], 45—57, 17 Textabb.)  
 — Nouveaux aperçus sur la sexualité des Basidiomycètes. (Compt. Rend. Séanc. Acad. Sci. Paris 204 [1937], 1084—1086.)  
 — Les tendances sexuelles des Polyporées. (Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 52 [1936], 351—362, 13 Textabb.)

- Verner, A. R., and Altergot, V. F.** On the phenomenon of mycophage. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **15** [1937], 219—224, 2 Textabb.)
- Verplancke, G., et Vandebroecke, R.** Contribution à la flora mycologique belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique **69** [2 Sér. **19**] [1936], 69—93, 20 Textabb.)
- Verrall, A. F., and May, C.** A new species of *Dothiorella* causing dieback of elm. (Mycologia **29** [1937], 321—324, 6 Textabb.)
- Viennot-Bourgin, G.** Deux *Entyloma* de l'Île de Madère. (Rev. Mycol. **2** [1937], 118—124, 3 Textabb.)
- Waksman, S. A., and Hutchings, I. J.** Milchsäurebildung durch *Rhizobus*-Arten. (Journ. Amer. Chem. Soc. **59** [1937], 545—547.)
- Walter, J. M.** Variation in mass isolates and monoconidium progenies of *Ceratomyella Ulmi*. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 509—523, 6 Textabb.)
- Weese, J.** Verzeichnis der Gattungen und Arten in F. v. Höhnels mykologischen Nachlaß-Schriften, Nr. 1—150; veröffentlicht in den Mitteilungen des Bot. Instituts der Techn. Hochschule in Wien, 1924—1930. (Mitt. Botan. Institut. Techn. Hochsch. Wien **12** [1935], 33—114.)
- Western, J. H.** The biology of oats smuts. 4 The invasion of some susceptible and resistant oat varieties, including Markton, by selected biological species of smut (*Ustilago avenae* [Pers.] Jens. and *Ustilago Kolleri* [Wille]). (Annals Appl. Biol. **23** [1936], 245—263.)
- Whelden, R. M.** Cytological studies in the Tremellaceae. 4. *Protodonta* and *Tremellodendron*. (Mycologia **29** [1937], 100—115, 2 Textabb.)
- Whetzel, H. H.** *Septotinia*, a new genus of the *Ciborioideae*. (Ibidem **29** [1937], 128—146, 18 Textabb.)
- Windisch, S.** Der Einfluß einiger organischer Säuren auf die Keimung der Askosporen von *Bombardia lunata* Zckl. (Archiv f. Mikrobiologie **8** [1937], 321—347, 8 Textabb.)
- Wen-Yu, Y.** Note sur quelques *Ustilaginées* marocaines. (Rev. Mycol. **2** [1937], 76—84, 5 Textabb., 2 Taf.)
- Wesselow, I. J.** Einfluß von Äthylen auf die Wachstumsgeschwindigkeit und die Höhe des Stoffwechsels bei Schimmelpilzen. (Mikrobiologie **6** [1937], 510—516.)
- Willstätter, R., und Rohdewald, M.** Über die erste Phase der Gärung durch Hefe. (Zeitschr. f. physiol. Chemie **247** [1937], 269—280.)
- Winkelmann, A., Holz, W., und Jaenichen, H.** Beiträge zur Biologie und Bekämpfung des Apfelschorfes (*Fusarium dendriticum* [Wallr.] Fckl.). III. (Zentralblatt f. Bakt., 2. Abt. **96** [1937], 177—191, 3 Textabb., 9 Texttab.)
- Wolf, F. T.** Some sporangial variations in *Saprolegnia ferox*. (Mycologia **29** [1937], 226—228, 6 Textabb.)
- A nutritional study of *Achlya bisexualis* and *Saprolegnia ferox*. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 119—123, 3 Textabb.)
- Wood, F. C.** Studies of „damping off“ of cultivated mushrooms and its association with *Fusarium* species. (Phytoperthology **27** [1937], 85—94, 2 Textabb.)
- Yamafuyi, K.** Katalaseaktivierung in lebenden Zellen. (Enzymologia **1** [1936], 120—123.)
- Yamagata, S., und Simomura, M.** Über die d-Mannitbildung aus Glycerin durch Schimmelpilze der *Aspergillus*-Gruppe. (Biochem. Zeitschr. **291** [1937], 340—348.)
- Yamano, Y.** Morphologische Eigenschaften und Infektionsverlauf von *Polystictus triqueter* (Fr.) Cooke und einer verwandten Art, durch welche Weinfleckfäule verursacht würde. (Nihon Ringakukai Shi **17** [1935], 647—654.)

- Yamasaki, M.** Studies on the „Chinese-yeast-cakes-Ch'ü“. II. Amylomycetic action of *Rhizopus* species, isolated from the Yeast-Cakes of China, Manchoukou and Korea, of glutinous rice. (Bull. Utsunomiya Agricult. Coll. Sect. A, **2** [1937], 211—262.)
- Yamasaki, I.,** und **Simomura, M.** Über die d-Mannitbildung aus Glycerin durch Schimmelpilze der *Aspergillus glaucus*-Gruppe. (Biochem. Zeitschr. **291** [1937], 340—348.)
- Yoshimura, F.** The action of some heavy metals upon the production of amylase and riverlase in *Aspergillus niger*. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 349—355.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Zach, F.** Beitrag zum Formenkreis von *Mucor plumbeus* Bonordon. (Österr. Botan. Zeitschr. **85** [1936], 151—153.)
- Zebrowski, G.** New genera of *Cladochytriaceae*. (Annals Missouri Botan. Gard. **23** [1936], 553—564, 1 Taf.)
- Zeller, S.** *Elasmomyces*, *Arcangeliella* and *Macowantes*. (Ibidem **23** [1936], 599—638.)
- Zeller, S. M.,** and **Dodge, C. W.** *Melanogaster*. (Ibidem **23** [1936], 639—655.)
- Zimmermann, I. G.** Versuche mit neugezüchteten badischen Reinhefen. (Wein und Rebe **18** [1937], 352—355.)

## VI. Phytopathologie.

- Ainsworth, G. C.** The plant diseases of Great Britain. A bibliography (London [1937], XII u. 273 S.)
- Anley, G.** The *Primula* or *Auricula* root aphid. (Journ. Roy. Hort. Soc. **62** [1937], 166—172, 4 Taf.)
- Anonymus.** Der Schneeschimmel (*Fusarium*). (Merkblätter f. Pflanzenschutz [1937], 4 S., 5 Textabb.)
- Appel, O.** Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 6. Bd.: Pflanzenschutz (Verhütung und Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten). 1 Lief. (1937)  
— Taschenatlas der Kartoffelkrankheiten. T. 2. Staudenkrankheiten. (2. Aufl. [1937], 20 Taf., Parey Berlin.)
- Artschwager, E.,** and **Starret, R. C.** Histological and cytological changes in sugar-beet seedlings affected with curly-top. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 637—657, 13 Taf.)
- Asprey, G. F.** A simple device for the automatic control of a stream of air produced from sodium vapor lamps supplemented by mercury lamps. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 433—443, 4 Textabb.)
- Azevedo, N.** Observações sobre uma doença de virus em tomateiro. (Rodriguesia **11** [1936], 209—212, 7 Taf.)
- Baldacci, E.,** e **Ciferri, R.** Ricerche ed esperienze sulla malattia del riso (*Oryza sativa* L.). I. Prove die patogenicità di funghi diversi per le piantine di riso. (Atti Istit. Botan. Giovanni Briosi **7** [1936], 161—184, 8 Textabb.)
- Baker, K. F.,** and **Heald, F. D.** The effect of certain cultural and handling practices on the resistance of apples to *Penicillium expansum*. (Phytopathology **26** [1936], 932—948.)
- Baker, R. E. D.,** and **Wardlaw, C. W.** Studies in the pathogenicity of tropical fungi. I. On the types of infection encountered in the storage of certain fungi. (Annals of Botany NS. **1** [1937], 59—65.)

- Baudys, E., und Mrkos, J.** Die Welkekrankheit der Kartoffel. (Wiener Landwirtsch. Zeitg. **87** [1937], 163—165, 1 Textabb.)
- Bayles, B. B.** Influence of environment during maturation on the disease reaction and yield of wheat and barley. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 717—748, 6 Textabb.)
- Benatar, R.** Sobre una nova mancha em epicarpo de *Citrus sinensis* Osbeck causada pelo *Phoma Puttemansii* n. sp. (Rodriguesia **2** [1937], 306—313, 6 Taf.)
- Bennet, C. W.** Correlation between movement of the curly top virus and translocation of food in tobacco and sugar beet. (Journ. Agricult. Research **54** Washington [1937], 479—502, 6 Textabb.)
- Bennett, F. T.** Dollarspot disease of turf (?) and its causal organism *Sclerotinia homoeocarpa* n. sp. (Bull. Appl. Biol. **24** [1937], 236—256, 4 Textabb. 3 Taf.)
- Berkner, F.** *Thievalia basicola*, eine Gefahr für den Leguminosenzwischenfruchtbau? (Pflanzenbau **13** [1937], 321—334.)
- Bitancourt, A. A.** Sweet orange fruit scab caused by *Elsinoë australis*. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 1—18, 13 Taf., 1 Karte.)
- Bitancourt, A. A., and Jenkins, A. E.** Perfect stage of the sweet orange fruit scab fungus. (Mykologia **27** [1936], 489—492.)
- Bliss, D. E.** Rhizosis, a recently discovered disease of the date palms. (Univ. California Citrus Exper. Stat. Paper **302** [1936], 4—6.)
- Bockmann, H.** Untersuchungen über die Schadwirkung von *Cercospora trichoides* Fron. an Getreide. (Arbeit. Biol. Reichsanstalt **21** [1936], 625—634, 5 Textabb.)
- Die Getreidefußkrankheiten. (Forschungsdienst **2** [1937], 68—71.)
- Böning, K.** Untersuchungen über Meerrettichkrankheiten und deren Bekämpfung. (Angew. Botanik **18** [1936], 482—495.)
- Bond, T. E. T.** *Phytophthora infestans* (Mont.) DeBary and *Cladosporium fulvum* Cooke on varieties of tomato and potato and on graded solanaceous plants. (Annals Appl. Biol. **23** [1936], 11—29.)
- Borissoff, P.** Die Espenfäule und Maßnahmen zu ihrer Verhütung. (Forstwirtschaft und -exploration [1936], 44—47, 3 Textabb.)
- Borzini, G.** Ricerche su di una *Botrytis* parassità dei frutti di Kaki (*Diopyros Kaki* L.). (Atti Istit. Botan. Giovanni Briso **7** [1936], 199—327, 16 Textabb.)
- Botjes, J. G. O.** Die Ursache des Auftretens zwerghmosaikkranker Kartoffelpflanzen. (Tijdschr. Plantenzieken [1937], 60—63, 1 Taf.) — Holländisch.
- Braun, H.** Pflanzenhygiene. (Thaer-Bibliothek **123** [1937], 98 S.)
- Bremer, H.** Krankheiten und Schädlinge der Küchenzwiebel. (Nachr. t. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 169—189, 15 Textabb.)
- Cheo, C. C.** Tan spot rot of Peili (*Pyrus Bretschneideri* Rehd.). (Bull. Chin. Botan. Soc. [1936], 1—15, 3 Textabb.) — Englisch mit chinesischer Zusammenfassung.
- Brierly, P., and McWhorter, F. P.** A mosaic of *Iris*. (Journ. Agricult. Research **53** [1936], 621—632.)
- Chester, K. St.** Liberation of neutralized virus and antibody from antiserum virus precipitation. (Phytopathology **26** [1926], 949—964, 2 Textabb.)
- Christensen, J. J.** Associations of microorganisms in relation so seedling injury arising from infected seed. (Phytopathology **26** [1936], 1091—1105, 1 Textabb.)

- Ciferri, R., e Baldacci, E.** *Acremoniella* (*Allescheriella*) *tarchianiana* n. sp., isolata da una lesione nodulo-gommosa del solco sottomammario. (Atti Istit. Botan. Giovanni Briosi **7** [1936], 329—339, 6 Textabb.)
- Clinch, P. E. M., Jounghana, J. B., and Murphy, P. A.,** vgl. unter *Schizomycetes*.
- Cooley, L. M.** Wild brambles in relation to spread of virus diseases in cultivated black raspberries. (New York State Agricult. Exper. State Geneva, N. Y., Bull. **665** [1936], 15 S.)
- Retardet foliation in black raspberry and its relation to mosaic. (Ibidem Bull. **675** [1936], 20 S., 4 Textabb.)
- Cruchet, E.** Présence en Suisse de la rouille du muflier (*Puccinia Antirrhini*) et d'un *Oidium* sur la linaire Ruine de Rome. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. **59** [1936], 81—84.)
- Darling, H. M.** A study of scab resistance in the potato. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 305—317, 6 Textabb.)
- Demaree, J. B., and Cole, J. R.** A disporous *Gnomonia* on Pecan. (Phytopathology **26** [1936], 1025—1029, 2 Textabb.)
- Dufrénoy, J., et Bouget, J.** Etudes sur les maladies à virus de la pomme de terre. (Ann. Sc. Natur. Botan. **10**, **19** [1937], 181—202, 7 Textabb.)
- et **Shapovalov, M.** Réactions histologiques et cytologiques des tomates à l'infection par *Aplanobacter michiganense*. (Compt. Rend. Soc. Biol., Bordeaux **123** [1936], 695—696.)
- Eddins, A. H.** *Sclerotinia* rot of Irish potatoes. (Phytopathology **27** [1937], 100—103, 2 Textabb.)
- Elliot, Ch., Lefebvre, C. L., and Wagner, F. A.** *Pythium* root rot of Milo. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 797—834, 22 Textabb.)
- Evans, R. I.** Cytological studies on the parasitic relationship of *Urocystis cepulae* to *Allium fistulosum*. (Americ. Journ. Botany **24** [1937], 214—218, 17 Textabb.)
- Faull, J. H.** *Chrysomyxa Empetri* — a spruce-infecting rust. (Journ. Arnold Arbor. **18** [1937], 141—148, 1 Textabb., 2 Taf.)
- Fawcette, H. S., and Klotz, L. J.** Vgl. unter Fungi.
- Friedrichson, G. A.** Weizensorten und Brand. (Die soz. Korawirtsch. **5** [1935], 77—81.) — Russisch.
- Fritz, Fr.** Beiträge zur Pathologie der Zellmembran. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 532—541, 9 Textabb.)
- Gaisberg, E. v.** Die *Adelopus*-Nadelschütte der Douglasie, dargestellt auf Grund von bisher hierüber erschienenen Untersuchungen. (Der Biologe **6** [1937], 385—387, 1 Textabb.)
- Über die Douglasien-Schütte in Württembergischen Douglasienbeständen mit Hinweis auf die bisher hier bekanntgewordene Verbreitung von *Rhabdocline*. (Forstl. Wochenschr. Silva **25** [1937], 37—45.)
- Goidanich, G.** Comportement parasitaire particulier de la *Phytophthora infestans* De Bary. (Soc. Intern. Microbiol. Boll. Sez. Ital. **8** [1936], 165—168.)
- Gigante, R.** La lacinatura da virosi foglie di pomodora. (Boll. Roy. Stat. Patol. Veget. **17** [1937], 87—120, 18 Textabb., 1 Taf.)
- Goidanich, G.** La moria dell'oemo. (Ramo editoriale degli agricoltori, Roma [1936] 136 S.)
- Das Ulmensterben in Italien. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 417—425, 9 Textabb.)
- Le alterazioni cromatiche parassitarie del legname in Italia. (Boll. Roy. Stat. Patol. Veget. **17** [1937], 225—270, 37 Textabb., 3 Taf.)

- Goss, R. W.** *Fusarium* wilts of potato, their differentiation und the effect of environment upon their occurrence. (Americ. Potato Journ. **13** [1936], 171—180.)
- Gram, F., und Weber, A.** Bekaempele af haveplanternes syndomme. (9. Aufl. [1937], 184 S., Kopenhagen.)
- Grëšusnikov, A. I.** The physiology of the incubation period in rust infections. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **2** [1936], 245—247.)
- Green, D. E.** *Antirrhinum* rust. Rust resistant strains of *Antirrhinum*. (Journ. Roy. Hort. Soc. **62** [1937], 214—219.)
- Groves, J. W.** Three *Dermateaceae* occuring on *Nemapanthus*. (Mycologia **29** [1937], 66—80, 9 Textabb.)
- Haensler, C. M., and Moyer, T. R.** Effect of calcium cyanamids on the soil microflora with special reference to certain plant parasites. (Soil Science **43** [1937], 133—151, 1 Taf.)
- Hahn, G. G., and Ayers, T. T.** The European larch canker and its relation to certain other cankers of conifers in the United States. (Journ. of Forestry **34** [1936], Nr. 10.)
- Hartzell, A.** Movement of intercellular bodies associated with peach yellow. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 375—388, 6 Textabb.)
- Hase, A.** Ein Fall von ungewöhnlich starkem Gummifluß an Mirabellen. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 87—97, 7 Textabb.)
- Hassebrauk, K.** Die Ergebnisse der Getreideobstforschung der letzten 10 Jahre. (Forschungsdienst **2** [1936], 503—517, 568—581.)
- Heim, R., et Bouriquet, L.** Les maladies des *Albizzia* à Madagascar. (Rev. Bot. Appl. Agricult. trop. **17** [1937], 405—412, 3 Textabb.)
- Hengl, Fr.** Zur Bekämpfung der Stielfäule der Trauben. (Wein und Rebe **18** [1936], 142—144.)
- Henke, Fr.** Auswintern des Roggens durch *Fusarium* befall. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 147—152, 6 Textabb.)
- Hepting, G. H., and Davidson, R. W.** A leaf and twing disease of hemlock caused by a new species of *Rosellinia*. (Phytopathology **27** [1937], 305—310, 2 Textabb.)
- Herbst, W.** *Venturia pirina* Aderhold. II. Die Abhängigkeit der Formenverbreitung von meteorologischen Faktoren. (Die Gartenbauwissensch. **11** [1937], 35—53.)
- Hey, A., Klinkowski, M., und Richter, H.** Der Stengelbrenner (Anthraknose) der *Serradella*. (Nachrichtenbl. d. deutsch. Pflanzenschutzdst. **17** [1937], 23—34, 1 Textabb.)
- Hirt, R. R.** The progress of blister rust in planted northern white pine. (Journ. of Forestry **34** [1936], Nr. 5.)
- Hutchins, L. M., Bodine, E. W., and Thornberry, H. H.** Peach mosaic, its identification and controll. (U.S. Dep. Agricult. Circ. **427** [1937], 48 S., 32 Textabb.)
- Ivanoff, S. S.** Resistance to bacterial wilt of open-pollinated varieties of sweet, dent, and flint corn. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 917—926, 2 Textabb.)
- and **Riker, A. J.** Resistance of bacterial wilt of inbred strains and crosses of sweet corn. (Ibidem **53** [1936], 917—926, 2 Textabb.)
- Janson, A.** Von den schädlichen Baumschwämmen. (Obst, Wien **6** [1937], 55, 3 Textabb.)
- Johnson, F., and Jones, L. K.** Two mosaic diseases of peas in Washington. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 629—639, 5 Textabb.)
- Johnson, J.** Factors relating to the control of ordinary tobacco mosaic. (Ibidem **54** [1937], 239—273, 7 Textabb.)

- Kalandra, A., und Pfeffer, A.** Die wichtigsten Krankheiten und Schädlinge der Waldbäume im Jahre 1934. (Českosl. les **15** [1935], 343—344.) — Tschechisch.
- Kalshoven, L. G. E.** De ziekten en plagen van den Rasamalen. (Tectona **30** [1937], 162—176.) — Holländisch mit englischer Zusammenfassung.
- Kaufmann, O.** Eine gefährliche Viruskrankheit an Rübsen, Raps und Kohlrüben. (Arbeiten Biol. Reichsanstalt **21** [1936], 605—623, 10 Textabb.)
- Klinkowski, M.** Die Luzerne als Objekt der Pflanzenpathologie. (Forschungsdienst **2** [1936], 457—474.)
- Köhler, E.** Anbau und Züchtung krankheitswiderstandsfähiger Sorten. (Der Biologe **6** [1937], 316—318.)
- König, P.** Über Tabakkrankheiten und -schädlinge. (Angew. Botanik **19** [1937], 530—541.)
- Körting, A.** Über die phytopathogene Bedeutung von Getreidethysanopteren. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 102—110.)
- Kotthoff, P.** *Verticillium coccorum* (Petch.) Westerdijk als Parasit auf *Puccinia Chrysanthemi* Roze. (Angew. Botanik **19** [1937], 127—130, 2 Textabb.)
- Koudelka, H.** Vorläufige Mitteilung über die Entstehung der Markkrankheit der Weinrebe. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 25—35, 11 Textabb.)
- Kramer, O.** Weinbau-Schädlingsbekämpfung im Jahre 1936 in Württemberg. (Wein und Rebe **19** [1937], 14—25.)  
— Erfahrungen aus dem Peronosporajahr 1936. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 18—25, 4 Textabb.)
- Kuprevič, V. F.** Zur Physiologie kranker Pflanzen. (Arb. Botan. Institut. Akad. Wiss. URSS., Ser. IV, Botanica experimentalis **2** [1936], 283—345, 11 Textabb.)
- Langner, W.** Der Lärchenkrebs. (Forstarchiv [1937], 38—43.)
- Lavin, G. I., and Stanley, W. M.** Vgl. unter Allgemeines.
- Lehmann, E., Kummer, H., und Dannemann, H.** Der Schwarzrost, seine Geschichte, seine Biologie und seine Bekämpfung in Verbindung mit der Berberitzenfrage. (Lehmann, München [1937], 608 S., 87 Textabb.)
- Lemesle, R.** Mycocécidie florale, produite par le *Fusarium moniliforme* Sh. var. *anthophilum* (A. Br.) Wr., sur le *Scabiosa succisa* L. (Ann. Sc. Natur. Botan., Ser. 10, **19** [1937], 341—350, 5 Textabb., 1 Taf.)
- Levine, M.** Tumors of tobacco hybrids. (Amer. Journ. Botany **24** [1937], 250—256, 2 Taf.)
- Lindenbein, W.** Anatomische Beiträge zur Kenntnis der Degeneration und der Nekrose bei Kulturpflanzen in ihrer Bedeutung für die Landwirtschaft. (Angew. Botan. **19** [1937], 313—367, 38 Textabb.)
- 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.)
- Lowig, E.** Weitere Versuche zur Frage der Abhängigkeit der Mehлтаuresistenz von der Ernährung der Pflanze. (Die Ernährung der Pflanze **32** [1936], 61—67.)  
— Der Einfluß des Kieselsäuregehaltes auf den Mehлтаubefall der Gramineen. (Pflanzenbau **13** [1937], 362—367.)
- Luthra, J. Ch., and Sattar, A.** Some studies on the sclerotial diseases of rice (*Sclerotium oryzae* Catt.) in the Punjab. (Indian Journ. Agric. Soc. **6** [1936], 973—984.)
- Mac Lachlan, J. D., and Crowell, I. H.** Control of the Gymnosporangium rusts by means of sulphur spray. (Journ. Arnold Arbor. **18** [1937], 149—163, 1 Taf.)

- Mains, E. B.** Host specialisation of *Uromyces trifolii*. (Pap. Michigan Acad. Sci. **21** [1936], 129—134.)
- Manil, P.** Quelques données nouvelles sur les virus des plantes. (Bull. Soc. Roy. Botan. Belgique **19** [1937], 149—153.)
- Mc Cubbin, W. A.** Analysis of typical plant diseases from the quarantine standpoint. (Phytopathology **26** [1936], 991—1006.)
- Mededeelingen van het Deli-Proefstation te Medan (Sumatra).** Übersicht über die Krankheiten und Plagen des Deli-Tabaks im Jahre 1936. (Sep. [1936], 20 S.) — Holländisch.
- Merjanian, A. S., et Lipeskaia, A. D.** Influences des températures constantes et variables sur la durée de la période d'incubation du mildew sur le cep de la vigne. (Sovietskaja Botanica [1936], 68—77, 1 Textabb.) — Russisch.
- Meuli, L. J.** *Cladosporium* leaf spot blotch of peony. (Phytopathology **27** [1937], 172—182, 3 Textabb.)
- Mohorcic, H.** Ein weiterer Beitrag zur Markkrankheit. (Das Weinland, Wien, **9** [1937], 48—50.)
- Moore, W. D.** Powdery mildew (*Erysiphe polygoni*) on garden snap beans. (Phytopathology **26** [1936], 1135—1144, 2 Textabb.)
- Morquer, R.** Recherches morphogéniques et concurrence vitale chez les Hypocreacées viticoles. (Compt. Rend. Séand. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 615—617.)
- Muller, H. R. A.** Gipfeldürre bei Kaffee. (Archief v. d. Koffiecultuur [1936], 276—346, 32 Tab., 3 Textabb.) — Holländisch.
- Het Phytophthora-voetrot van Peper (*Piper nigrum* L.) in Nederlandsch-Indie. (Medel. Instit. Plantenziekten **88** [1936], 1—62, 1 Textabb., 6 Taf.)
- Müller, K. O.** Die Variabilität der Virulenz und der biologischen Spezialisierung bei *Phytophthora infestans*. (Die Naturwissenschaften. **24** [1936], 552—557.)
- Ein Vierteljahrhundert Bekämpfung der Reben-*Peronospora*. (Angew. Botanik **19** [1937], 110—118.)
- Münch, E.** Das Erlensterben. (Forstwirtsch. Centralbl. **58** [1936], 230—248, 13 Textabb.)
- Das Lärchensterben. (Ibidem **58** [1936], 469—494, 537—562, 581—590, 641—671, 15 Textabb.)
- Neal, D. C., and Collins, E. R.** Concentration of ammonia necessary in lowlime phase of Houston clay soil to kill cotton root rot fungus, *Phymatotrichum omnivorum*. (Phytopathology **26** [1936], 1030—1032.)
- Niessen, J.** Die Pflanzengallen (Phyto- und Zoocociden) des Rheinlandes. (Decheniana **94** [1937], 252—280.)
- Novikov, V. A.** Störungen im Stoffwechsel der Blätter von Luzerne bei Befall mit dem Rost *Uromyces striatus* Schröt. (Compt. Rend. Acad. Sci. USSR. NS. **15** [1937], 53—56.)
- Vgl. unter Fungi.
- Nowogrudskej, D., Berezova, E., Nachimorskaja, M., and Periakova, M.** The influence of bacteriazation of flax-seed on the susceptibility of seedlings to the infection with parasitic fungi. (Compt. Rend. Acad. Sci. URSS. **14** [1937], 385—388.)
- O'Leary, K., and Güterman, C. E. F.** *Penicillium* rot of lila bulls and its control by calciumhypochlorid. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 361—374, 1 Textabb.)

- Oort, A. I. P.** De oogvlekkenziekte van de grauen veroorzaakt door *Cercospora herpotrichoides*. (Tidschr. over Plantenzieken **42** [1936], 179—234.)
- Oortwijn, B. J. G.** Unterschied in Virulenz beim Virus der Strichelkrankheit in der Kartoffelpflanze. (Tidschr. Plantenzieken **43** [1937], 1—9.)
- Orth, H.** Der Einfluß der Luftfeuchtigkeit aus das Keimverhalten der Sporangien von *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary, des Erregers der Kartoffelkrautfäule. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 425—447, 6 Textabb., 6 Texttab.)
- Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung des Erregers der Bakterienwelke der Tomaten (*Bact. michiganense* E. F. S.). (Zentralbl. f. Bakt. 2. Abt., **96** [1937], 376—402, 9 Textabb., 14 Texttab.)
- Ou, S. H.** The soft of sweet potato and its control. (*Sinensia* **7** [1936], 50—62.) — Englisch.
- Pape, H.** Die Praxis der Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen der Zierpflanzen. 2. Aufl. (Parey, Berlin [1936], 435 S., 303 Textabb., 8 Taf.)
- Perlberger, J.** *Rhizoctonia bataticola* (Taub.) Butler in deciduous fruit nurseries in Palestine. (Palaestin. Journ. Botany **1** [1937], 37—48, 2 Taf.)
- Petri, L.** Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1936. (Boll. Roy Stat. Patol. veget. **17** [1937], 1—78, 4 Textabb.)
- Pfankuchen, E.** Aufgaben und Ziele der pflanzenpathologischen Chemie. (Der Biologe **6** [1937], 326—327.)
- Pfeil, E.** Die Bedeutung der Bodenkunde für den Pflanzenschutz. (Ibidem **6** [1937], 323—326.)
- Piovano, A. P.** Zwei filtrierbaren Virus übertragende Insekten in Argentinien. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **12** [1937], 35—40, 6 Textabb.)
- Plakidas, A. G.** The rosette disease of blackberries and dewberries. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 275—303, 9 Textabb.)
- Pollacci, G.** Su una grave malattia della patate manifestatasi nella provincie di Pavia, Parma e Ferrara. (Atti Istit. Botan. Univ. Pavia, Ser. **4**, **9** [1937], 3—15, 5 Textabb.)
- Purdy Beale, H.** Relation of Stanleys cristalline tobacco-virus protein to intracellular cristalline deposits. (Contrib. Boyce Thompson Instit. **8** [1937], 413—431, 6 Textabb.)
- Raabe, A.** Ein neuer gefährlicher Gartenschädling, der Rost des Löwenmauls. (Der Biologe **6** [1937], 158—159, 1 Textabb.)
- Rainio, A. J.** Untersuchungen über Bakterienkrankheiten der Gladiolen (*Pseudomonas marginata* McCl., *Ps. gummisudans* McCl., *Bacillus omnivorus* Hall. und *B. variegatus* Rainio nov. spec.) und ihre Bekämpfung. (Staatl. Landwirtsch. Versuchstätigk., Helsinki; Veröff. **84** [1936], 1—102.)
- Über die *Dilophospora*-Krankheit von *Phleum pratense* L. und *Alopecurus pratensis* L. (Ibidem **89** [1936], 5—32.)
- Reinmuth, E.** Virusinfektion und Abbau. (Kranke Pflanze **14** [1937], 81—86.)
- Remsberg, R., and Hungerford, C. W.** Black stem of alfalfa in Idaho. (Phytopathology **26** [1936], 1015—1020, 1 Textabb.)
- Richter, H.** Fruchtfäule durch den Erreger des Obstbaumkrebses (*Nectria galligena* Bres.). (Angew. Botanik **18** [1936], 477—481.)

- Ritschl, A.** Untersuchungen über *Gloeosporium fagicolum* Passerini, den Erreger der Blattfleckenkrankheit der Buche. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 486—491, 5 Textabb.)
- Röder, K.** *Phyllostictis cannabidis* (Kirchner?) Speg., eine Nebenfruchtform von *Mycosphaerella cannabidis* (Winter) n. c. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 526—530, 4 Textabb.)
- Perithezien von *Erysiphe cichoriarum* DC. em. Salm, an Freilandsgurken — *Cucumis sativus* L. (Angew. Botanik **19** [1937], 161—163, 1 Textabb.)
- Rohde, Th.** *Adelopus*-Schütte der Douglasien in Deutschland? (Forstarchiv **12** [1936], 305—310.)
- *Adelopus Gäumannii* n. sp. und die von ihm hervorgerufene „Schweizer“ Douglasienschütte. (Forstl. Wochenschr. Silva **24** [1936], 420.)
- Vgl. auch unter Fungi.
- Roschdestwenskij, N. A.** Über die Bakterienringkrankheit der Kartoffel. (Obst- u. Gemüsebauwirtsch. **9** [1936], 15—16.)
- Rost, H.** Die Pasmokrankheit des Leins in Europa. Erreger: *Septoria linicola* (Spegg.) Garassini. (Angew. Botanik **19** [1937], 163—171, 3 Textabb.)
- Salgues, R.** Biochemische Änderungen in der Phytopathologie. (Rev. gén. Sci. pures et appl. **48** [1937], 237—244.)
- Savulescu, T.** L'immunité aux maladies bactériennes des plantes. (Niort [1936], 77 S.)
- Schad, C.** Les stations d'avertissements agricoles et la lutte contre le mildiou de la vigne. (Ann. Epiphyties et Phytogénét. **2** [1936], 283—331.)
- Scheibe, A.** Das Fritfliegenproblem beim Hafer auf wachstumsphysiologischer Grundlage. (Angew. Botanik **19** [1937], 260—290, 3 Textabb.)
- Schimitschek.** Forstschädlingauftreten in Österreich 1934 und 1935. (Centralbl. f. d. ges. Forstw. **62** [1936], 106—120.)
- Schmidt, H.** Eine Blattfleckenkrankheit an Pelargonien. Erreger: *Macrosporium pelargonii*. (Kranke Pflanze **14** [1937], 50—51, 1 Textabb.)
- Das Asternsterben. (Ibidem **14** [1937], 89—90, 1 Taf.)
- Schmidt, M.** Infektionsversuche mit *Sclerotinia cinerea* an Süß- und Sauerkirschen. (Gartenbauwissensch. **11** [1937], 67—182, 11 Textabb.)
- *Venturia inaequalis* (Cook.) Aderkold. VII. Zur Morphologie und Physiologie der Widerstandsfähigkeit gegen den Erreger des Apfelschorfes. (Ibidem **11** [1937], 221—230, 18 Textabb.)
- Schultz, W.** Maisbeulenbrand (*Ustilago zeae*). (Forschungsdienst **3** [1937], 143—152.)
- Schwerdtfeger.** Die wichtigeren forstpathologischen Arbeiten des Jahres 1935. Kritische Übersicht. (Forstarchiv **12** [1936], 142—148.)
- Shen, C. I.** Studies on tomosisi of cotton. (Sinensia **7** [1936], 293—316, 2 Taf.) — Englisch.
- Sidorov, F. F.** Züchtung Phytophthora-widerstandsfähiger Kartoffelsorten. (Phytopathology **27** [1937], 211—241, 1 Textabb.)
- Smirnow, S. A.** Die Zuckerrübenfäule. (Zuckerrübenbau **9** [1936], 43—48.) — Russisch.
- Smith, K. M.** Studies on a virus found in the roots of certain normal-looking plants. (Parasitology **29** [1937], 70—85, 1 Textabb., 9 Photos.)

- Smith, K. M.** Further studies on a virus found in the roots of certain normal-looking plants. (Ibidem **29** [1937], 86—95, 5 Photos.)  
— An air-borne plant virus. (Nature **139** [1937], 370.)
- Smith, M. A.** Infection studies with *Sclerotinia fructicola* on brushed and nonbrushed peaches. (Phytopathology **26** [1936], 1056—1060, 2 Textabb.)
- Spaulding, P., Grand, T. J., and Hyers, T. T.** Investigations of *Nectria* diseases in hardwoods of New England. (Journ. of Forestry **34** [1936], Nr. 2.)
- Sprague, R.** Relative susceptibility of certain species of gramineae to *Cercospora herpotrichoides*. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 659—670.)
- Stahel, G.** The banana leaf speckle in Surinam caused by *Chloridium musae* n. sp. and another related banana disease. (Trop. Agricult. **14** [1937], 42—45, 17 Textabb.)
- Stakman, E. C.** The problem of specialisation and variation in phytopathogenic fungi. (Genetica **18** [1936], 372—389.)
- Stanley, W. M.** Crystalline tobacco-mosaic virus protein. (Americ. Journ. Botany **24** [1937], 59—68, 2 Textabb.)
- Stapp, C.** Bakterien als Erreger von Pflanzenkrankheiten. (Der Biologe **6** [1937], 313—316.)
- Stevens, N. S., and Wood, J. I.** Recent fluctuations in plant diseases in the United States. (Botan. Review **8** [1937], 277—306, 18 Textabb.)
- Stickel, P., and Marco, H.** Forest fire damage studies in the Northeast. III. Relation between fire injury and fungal infection. (Journ. of Forestry **34** [1936], Nr. 4.)
- Subramaniam, L. S.** Some new seedling diseases of sugar-cane. (Indian Journ. Agricult. Sci. **6** [1936], 11—16.)
- Suchorukow, K. T., and Ovčarov, K. E.** Vgl. unter Fungi.
- Taubenhaus, J. J., and Christenson, L. D.** Rôle of insects in the distribution of cotton wilt caused by *Fusarium vasinfectum*. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 703—712, 1 Textabb.)
- Teng, S. C.** The crytosis of cotton. (Sinensia **7** [1936], 63—77, 2 Taf.) — Englisch.
- Tervet, I. W.** An experimental study of some fungi to seedling flax. (Phytopathology **27** [1937], 531—546, 3 Textabb.)
- Thun, T. H.** Impfstoff und Pflanzenzelle bei einigen Viruskrankheiten der Tabakpflanze. III. (Tidschr. o. Plantenzieken [1937], 11—25, 1 Taf.)
- Tidd, J. S.** Studies concerning the reaction of barley; two undescribed physiologic races of barley mildew, *Erysiphe graminis hordei* Marchal. (Phytopathology **27** [1937], 51—68, 2 Textabb.)
- Tompkins, C. M., Tucker, C. M., and Gardner, M. W.** *Phytophthora* root rot of Cauliflower. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 685—692, 2 Textabb., 1 Taf.)
- Topekha, E. F.** The biochemistry of virus diseased potatoes. (Bull. Appl. Botan. Genetics and Plant Breeding, Ser. 3 [1936], 53—67.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Verrall, A. F.** The dissemination of *Septoria acicola* and the effect of grass fires on it in pine needles. (Phytopathology **26** [1936], 1021—1024.)  
— and **May, C.** Vgl. unter Fungi.

- Volk, A.** Untersuchungen über *Typhula graminum* Karst. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 338—365, 14 Textabb.)
- Waring, J. H.** Some observations and current studies of winter injury to apple. (Proceed. Amer. Soc. Hort. Sc. **34** [1937], 52—56, 3 Textabb.)
- Wehnelt, B.** Vgl. auch unter Allgemeines.
- Wenzl, H.** Epidemisches Auftreten von *Botrytis cinerea* Cav. auf Tulpen. (Neuheiten a. d. Gebiete d. Pflanzenschutz, Wien **29** [1936], 96.)  
— Über eine mit Triebstauchung verbundene Marknekrose der Tomate. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **47** [1937], 306—316, 10 Textabb.)
- Wilson, A. R.** The chocolate spot disease of beans (*Vicia faba* L.) caused by *Botrytis cinerea* Pers. (Bull. Appl. Biol. **24** [1937], 258—288, 3 Textabb., 2 Taf.)
- Wilson, P. W., and Umbreit, W. W.** Fixation and transfer of nitrogen in the soybean. (Zentralbl. f. Bakt., 2. Abt., **96** [1937], 402—411, 4 Texttab.)
- Winkelmann, A., Holz, W., und Jaenichen, H.,** vgl. unter *Fungi*.
- Winter, G.** Zur Frage der Bedeutung biologischer und edaphischer Faktoren für das Auftreten der Ophiobolose des Weizens. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz **41** [1937], 369—380.)
- Wood, F. C.** Studies of „damping off“ of cultivated mushrooms and its association with *Fusarium* species. (Phytopathology **27** [1937], 85—94, 2 Textabb.)
- Yamano, Y.,** vgl. unter *Fungi*.
- Yearwood, C. E.** The relation of light to the diurnal cycle of sporulation of certain downy mildews. (Journ. Agricult. Research Washington **54** [1937], 365—373.)
- Young, P. A.** Sclerotinia rot of squash and pumpkin. (Phytopathology **26** [1936], 184—190, 2 Textabb.)
- Zaumeyer, W. J.** Pea mosaic and its relation to other legume mosaic viruses. (Journ. Agricult. Research Washington **53** [1936], 161—185, 4 Textabb.)
- Zweigelt, Fr.** Verfallserscheinungen am Rebstock. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. **47** [1937], 11—18.)  
— und **Voloril, F.** Die Markkrankheit der Rebe in Österreich. (Nachr. f. Schädlingsbekämpfung **11** [1936], 39—52, 12 Textabb.)

## VII. Lichenes.

- Abbeyes, H. des.** Contribution nouvelles à la connoissans des lichens armoricains. II. (Bull. Soc. Sci. Bretagne **13** [1936], 122—144.)
- Ashahine, Y.** Lichenologische Notizen IX. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 315—321, 6 Textabb.) — Deutsch und Japanisch.
- Berry, E. C.** A preliminary list of lichens of Central Missouri, with ecological notes. (Ann. Missouri Botan. Gard. **24** [1937], 211—224.)
- Cretzoiu, P.** Distribuzia geografica a speciilor de *Acarospora* Mass. din România. (Rev. St. V Adamachi [1936], 4 S., 3 Karten.)  
— Zur Flechtenflora von Bulgarien. (Rev. Bryol. et Lichén. **9** [1936], 176—193, 8 Textabb.)
- Degelius, G.** Zwei bemerkenswerte Funde ozeanischer Flechten an der norwegischen Westküste. (Kg. Norsk. Vidensk. Selsk. Förhandl. **9** [1936], 114—117.)  
— Zur Kenntnis der Flechtenflora auf Rinde, Holz und Urgesteinsblöcken der Insel Gotland. (Bot. Notiser [1936], 51—100.) — Schwedisch mit deutscher Zusammenfassung.

- Degelius, G.** Über das Vorkommen von *Collema auriculatum* Hoffm. in Schweden. (Ibidem [1936], 481—487.) — Schwedisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Lichenologische anteckningen från Bornholm. (Botan. Tidskr. **43** [1936], 425—435.)
- Dughi, R.** Etude comparée du *Dendriscoecaulon bolanicum* Nyl. et de la céphalodie fructiculeuse du *Ricasolia amplissima* (Scop.) Leight. (Bull. Soc. Bot. France **83** [1936], 671—693, 1 Taf.)
- Eklund, O.** *Parmelia scortea* fruchtend in Finnland gefunden. (Memor. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 9—10.)
- und **Forsius, R.** *Parmelia scortea* Ach., eine ausgeprägte marine Vogelkuppenflechte in Finnland. (Mem. Soc. Fauna et Flora Fennica **10** [1933—1935] [1936], 23—31.)
- Erichsen, C. F. E.** Ein lichenologischer Ausflug nach Mecklenburg. (Archiv Ver. Freunde Naturgesch. Mecklenb. NF. **11** [1936], 5—31.)
- Fischer, R.** Flechten und Moose als Baumschädiger. (Obst, Wien **6** [1937], 9—11, 4 Textabb.)
- Grumann, V. J.** Vegetationsökologische Flechtenstudien an *Lichina confinis* und *Verrucaria maura* im deutschen Küstengebiet von Hiddensee. Lichenologische Berichte. (Beih. Botan. Zentralbl. Abt. B, **56** [1937], 353—408, 2 Textabb., 4 Taf.)
- Revision der elften Ausgabe der *Dietrichschen* Flechtenexsikkaten. (Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. **41** [1937], 345—358.)
- Hedrick, J.** Lichens from the Aleutian Islands and the Alaska peninsula. (Papers Michigan Acad. Sci. **21** [1936] 75—80, 3 Taf.)
- and **Lowe, J. L.** Lichens of the Isle Royale, Lake Superior. (Bryologist **39** [1936], 73—91.)
- Henckel, P. A.,** und **Jushakowa, L. A.** Vgl. unter Bacteria.
- Hilpert, R. S.,** **Becker, D.,** und **Rossée, W.** Vgl. unter Algae.
- Keißler, K. v.** *Pyrenulaceae*, *Trypetheliaceae*, *Pyrenidiaceae*, *Xanthopyreniaceae*, *Mycoporaceae* und *Coniocarpineae*. (Rabenhorsts Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, **9**, Abt. I, T. 2, Lief. 3 [1937], 321—480, 41 Textabb.)
- Koller, G.,** und **Russ, H.** Über die Konstitution der Solorinsäure. (Anz. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl. **74** [1937], 13—14; Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Klass., Abt. 2, **146** [1937], 54—72.)
- Koppe, F.** *Racodium rupestre* Pers. und *Coenogonium nigrum* (Huds.) Zahlbr. in Westfalen und Rheinland. (Decheniana **94** [1937], 215—220.)
- Kusan, Fr.** Über die Flechtenvegetation auf Kalkfelsen im mittleren Dalmatien. (Acta Botan. Instit. Univ. Zagreb. **10** [1935], 33—49.) — Serbisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Lettau, G.** Monographische Bearbeitung einiger Flechtenfamilien. (Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. Beih. **69**, 2 [1937], 2. Lief., 97—176, 6 Taf.)
- Lowe, J. L.** On the lichen flora of Northern Michigan. (Papers Michigan Acad. Sc. **21** [1936], 119—126.)
- Magnussen, A. H.** New or otherwise interesting Swedish lichens. **9**. (Botan. Notiser [1937], 124—140.)

- Malme, G. O.** Perusariae, Expeditionis Regnellianae primae. (Arkiv f. Botanik **36 A** [1936], Nr. 9, 1—27.)  
 — Lichenologica notiser. (Svensk Botan. Tidskr. **31** [1937], 176—185.)
- Meheu, J., et Werner, R. G.** Lichénographie catalane des laves d'Olot (Espagne). Comparaison avec la flore calcaire du massif voisin de Puigsacalm. (Rev. Bryol. et Lichénol. **8** [1935], 194—212.)
- Nadvornik, J.** Eine neue Caliciaceae-Art aus Rumänien. (Acta Fauna et Flora Univ., Bucureşti, Ser. II [1936], 16.)
- Nekrassova, T. P.** Étude sur l'accroissement chez *Cladonia* à la réserve de Laponie. (Sovietskaja Botan. [1937], 103—105.) — Russisch.
- Němec, A.** Studie über die chemische Zusammensetzung degraderter Böden im Reviere Cep bei Wittigau. (Lesn. prace **15** [1936], 313—338.) — Tschechisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Räsänen, V.** Neue *Usneaceae* aus Rumänien. (Acta Fauna Flora Universali **2** [1935], Nr. 1, 2 S.)
- Redinger, K.** *Thelotrema* brasilienses imprimis ex herbario Requelliano cognitae practereaque in herbariis Krebelhuberi, Mülleri Arg., Nylanderii, Wainionis et Zahlbruckneri asservatae. (Arkiv f. Botanik **28 A** [1936], 1—128, 75 Textabb.)
- Reichert, I.** L'Afrique du Nord et sa position phylogéographique au point de vue lichnologique. (Bull. Soc. Botan. France **83** [1936], 836—841.)  
 — Steppe and desert in the light of lichen vegetation. (Proceed. Linnean Soc. London **149** sess. [1937], 19—23.)
- Ruiz, M.** Contribucion al conocimiento de los liquenes del valle de Mezquital. (Anal. Instit. Biol. Mexico **8** [1937], 117—131, 15 Textabb.)
- Sambo, M. C.** Alectorie, Peltigere e Ramalina italiane. (Nouv. Giorn. Botan. Ital. **43** [1936], 551—562.)
- Satō, M.** Notes on the lichen flora of Tisima on the Kuriles. (Botan. Magaz. Tokyo **50** [1936], 610—617.)  
 — Enumeratio lichenum Insulae Formosae. III. (Journ. Japan. Botan. **13** [1937], 595—599.) — Japan mit lateinischer Diagnose.
- Schindler, H.** Beiträge zur Geographie der Flechten. III. (Ber. Deutsch. Botan. Ges. **55** [1937], 530—539, 3 Textabb.)  
 — Flechtenflora von Rudolstadt. Ein Beitrag zur Lichenographie von Thüringen. (Beih. Botan. Centralbl. Abt. B, **56** [1937], 327—352.)
- Sulma, Th.** Beiträge zur Kenntnis der Flechtenflora des Lubliner Hügellandes. (Acta Soc. Botan. Poloniae **12** [1935], 39—67.)  
 — Eine unbekannte Flechtensammlung von Eduard Straßburger und M. Raciborski. (Ibidem **12** [1935], 105—111, 1 Textabb.) — Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Tobler, F.** Geographische Verbreitung und Entwicklungsform von *Chiodecton sanguineum*. (Rev. Sudamerican. Botan. **3** [1936], 119—126.)  
 — Über den Bau der Hymenolichenen und eine neue zu ihnen gehörende Gattung. (Flora **31** [1937], 438—447, 7 Textabb.)
- Werner, J., et Werner, R. G.** Étude sur quelques gonidies lichenique isolées en culture pure. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris **204** [1937], 715—717.)
- Zahlbruckner, A., et Häuman, L.** Les lichens des hautes altitudes au Ruwenzori. (Resultats botaniques de l'expédition scientifique Belge au Ruwenzori, 1932, **6** [1936], Bruxelles, M. Havez.)

## VIII. Bryophyta.

- Allorge, P.** *Le Fontinalis islandica* Card. en Bretagne. (Rev. Bryol. et Lichénol. **9** [1936], 148.)
- Andres, H.** Beiträge zur Bryologie des Vereinsgebietes. III. (Decheniana **94** [1937], 47—50.)
- Arwidsson, Th.** Bidrag till kännedomen om Skandinavians mossflora. (Botan. Notiser [1937], 141—147.)
- Buch, H.** Vorarbeiten zu einer Lebermoosflora Fenno-Skandias. II. Elf in den letzten Jahren für Finnland nachgewiesene Arten. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 195—197.)
- Vorarbeiten zu einer Lebermoosflora Fenno-Skandias. III. Die Gattung *Calyptogea* Raddi. (Ibidem **11** [1936], 197—214, 3 Textabb.) — Deutsch.
- och **Hustich, I.** En märklig fyndort för *Diplophyllum obtusifolium* (Hook.) Dum. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 231—232.) — Schwedisch.
- Fynd av *Cryptothallus mirabilis* i Finland. (Nord. natforskarmöt. Helsinki [1936], 441—442.)
- Campbell Steere, W.** Critical bryophytes from Keweenaw Peninsula, Michigan. (Rhodora **39** [1937], 1—14, 33—46, 6 Textabb.)
- Chalaud, G.** Hépatiques de la Haute-Ariège. (Rev. Bryol. et Lichenol. **9** [1936], 223—228, 1 Taf.)
- Clark, L., and Frye, T. C.** Some *Hepaticae* from California. (Bryologist **39** [1936], 91—94.)
- Clee, D. A.** Leaf arrangement in relation to water-conduction in the foliose *Hepaticae*. (Ann. of Botany **1** [1937], 325—328.)
- Dixon, H. H.** Notulae bryologicae **1**. (Journ. of Botany **75** [1937], 121—129.)
- Dixon, H. N., and Bartram, E. B.** *S. Berggrens* New Zealand mosses. (Botan. Notiser [1937], 63—84; 7 Textabb.)
- Douin, R.** Morphoses de quelques Hépatiques à thalle. (Ann. Soc. Natur. Botan. Sér. 10, **19** [1937], 167—179, 9 Textabb., 2 Taf.)
- Eklund, O.** *Archidium alternifolium* (Dicks.) Schimp. in Regio aboënsis gefunden. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 8—9.) — Deutsch.
- Fischer, F.** Vgl. unter Lichenes.
- Fitting, H.** Untersuchungen über die Induktion der Dorsiventralität bei den Brutkörperkeimlingen der Marchantieen. III. Das Licht als Induktor der Dorsiventralität. IV. Das Substrat als Induktor der Dorsiventralität. (Jahrb. wiss. Botanik **85** [1937], 169—243, 243—266.)
- Frase, R.** Der Teufelsee bei Flatow. (Naturdenkmalpfl. u. Naturschutz [1937], 370—372, 1 Tafelabb.)
- Gaisberg, E. v.** Waldmoose. (Stuttgart, 2. Aufl. [1936], 36 S., 36 Taf.)
- Griggs, R. F.** Growth of liverworts from Katmai on „nitrogen-free“ sand. (Americ. Journ. Botany **24** [1937], 295—298, 1 Textabb.)
- Grout, A. J.** Notes on the North American species of the genus *Fissidens* Hedw. (Rev. Bryol. et Lichenol. **9** [1936], 173—175.)
- Halbsguth, W.** Untersuchungen über die Morphologie der Marchantieenbrutkörper. (Jahrb. f. wissensch. Botan. **84** [1936], 290—334, 7 Textabb.)

- Herzog, Th.** Neue Bryophyten vom Ruwenzori und aus dem Patagonischen Inland-  
eisgebiet. (Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. **41** [1937], 285—292, 3 Taf.)
- Hillier, L.** Les *Fissidens* dans la chaîne du Jura et zones limitrophes. (Rev.  
Bryol. et Lichénolog. **9** [1936], 210—222.)
- Hueck, K.** Der Hechtgiebel bei Glambeck in der Uckermark, ein neues branden-  
burgisches Naturschutzgebiet. (Naturdenkmalpfl. u. Naturschutz [1937], 321—324,  
1 Taf.)
- Katz, N. I.** Die Moore des europäischen Teils der USSR. I. und II. (Botan. Joura.  
USSR. **21** [1936], 291—343, 1 Tab., 1 Karte; 431—472.) — Russisch mit deutscher  
Zusammenfassung.
- **Kirillowitch, M.**, und **Lebedeva, N.** Die Oberflächenbewegung des Hochmoors  
und die Bildung seines Mikroliefs. (Semlewedeniji **38** [1936], 1—33.)
- Kotilainen, M. J.** *Anoetangium compactum* Schwägr. Laatokan  
Karjalasse. (Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. **11** [1936], 133—135.) — Finnisch.
- Krustenstjerna, E. v.** Bidrag till kändedom om Iämtlands mossflora. (Svensk Botan.  
Tidskr. **31** [1937], 196—205.)
- Levanto, T.** Ein plötzliches Massenauftreten von *Ricciocarpus natans* (L.)  
Corda. (Ann. Botan. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **6** [1936], Nr. 7, 1—2.) — Deutsch.
- Maristo, L.** *Fissidens Julianus* (Sav.) Schimp. im See Näsijärvi gefunden.  
(Ibidem **6** [1936], Nr. 7, 4—5.)
- Nakai, T.** Japanese Hepatica. (Journ. Japan. Botan. **13** [1937], 227—243, 13 Textabb.)  
— Japanisch.
- Noguchi, A.** Contributions to the moss flora of Japan and Formosa. VI—VIII. (Journ.  
Japan. Botany **13** [1937], 86—95, 4 Textabb.; 407—413; 2 Textabb.; 784—794;  
4 Textabb.). — Japanisch und Englisch.
- Noguchi, A.** Studies on the Japanese mosses of the orders *Isobryales* and  
*Hookeriales*. II. (Journ. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B **3** [1937], 1—56,  
6 Textabb., 3 Taf.)
- Overeem, M. A. van.** Vgl. Allgemeines.
- Pirson, A.** Vgl. unter Chlorophyta.
- Potier de la Varde, R.** Une nouvelle localité française de *Fissidens Arnoldi*  
Ruthe. (Rev. Bryol. et Lichénol. **9** [1936], 146—148.)  
— Herborisations dans la région de Bocaranga (Oubangui). (Ibidem **9** [1936], 194—209,  
7 Textabb.)
- Racovitza, A.** Vgl. unter Fungi.
- Rainio, H.** *Macromitrium Melini* n. sp. ex Peru meridionali. (Ann. Botan.  
Zool.-Botan. Vanamo **6** [1936], Nr. 8, 16—17, 1 Textabb.)
- Reimers, H.** Die europäischen *Haplocladium*-Arten mit besonderer Berück-  
sichtigung ihrer außereuropäischen Verbreitung und ihrer Verwandtschaft.  
(Hedwigia **77** [1937], 191—298, 4 Textabb.)
- Rühl, A.** Angaben über die Humus-Azidität der Pflanzenunionen estländischer  
Wälder. (Loodusuurijata Seltsi Aruanded **42** [1936], 186—202.) — Deutsch.
- Sakurai, K.** Beobachtungen über japanische Moosflora. 13. (Botan. Mag. Tokyo **51**  
[1937], 8—14, 6 Textabb.)
- Savič, L. I.** Materialien zur Moosflora der Insel Sachalin. (Bull. Far Eastern Branch  
Acad. Sci. USSR. **19** [1936], 67—88.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Schumacher, A.** *Sphagnum strictum* Sull., ein neues Torfmoos für Deutsch-  
land. (Sitzber. Naturhist. Ver. Preuß. Rheinlande u. Westfalen [1937].)

- Stälfelt, G. M.** Der Gasaustausch der Moose. (*Planta* **27** [1937], 30—60, 8 Textabb.)
- Stefureac, T. J.** Einige phytogeographische Betrachtungen über *Buxbaumia aphylla* Linné aus der alpinen Region bucoviner Karpaten. (*Bul. Fac. Stiinte Cernauti* **10** [1936], 291—300, 2 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Tolpa, St.** Die Vertorfung der Seen im Süden von Polesien. (*Acta Soc. Botan. Polon.* **12** [1936], 1—37, 8 Textabb.)
- Toyama, R.** *Spicilegium Muscologiae Asiae-Orientalis. 2.* (*Acta Phytotax. et Geobotan.* **6** [1937], 42—45, 2 Textabb.) — Englisch und Japanisch.
- *Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis. 3.* (*Ibidem* **6** [1937], 101—107; 5 Textabb.) — Englisch mit japanischer Zusammenfassung.
- Tüxen, R.** Vgl. unter Allgemeines.
- Usami, Sh.** Über die Atmung und die Assimilation bei einigen Wassermoosen. (*Acta Phytochimica* **9** [1937], 287—297, 1 Textabb.)

## IX. Pteridophyta.

- Alston, A. H. G.** The *Selaginellae* of the Malay Island. II. (*Bull. Jard. Botan. Buitenzorg* **14** [1937], 174—186.)
- Andersson-Kottoo, I., and Gairdner, A. E.** The inheritance of apospory in *Scolopendrium vulgare*. (*Journ. Genetics* **32** [1936], 189—228, 7 Taf.)
- Arzt, Th.** Die Kutikula bei einigen Pteridophyten, Gymnospermen und Monokotyledonen. (*Ber. Deutsche Botan. Ges.* **55** [1937], 437—464, 6 Textabb.)
- Bartoo, D. R.** All in a day's trip Tennessee. (*American Fern Journ.* **27** [1937], 6—10.)
- Becherer, A.** Fortschritte in der Systematik und Floristik der Schweizerflora (Gefäßpflanzen) in den Jahren 1934 und 1935. (*Berichte Schweiz. Botan. Ges.* **45** [1936], 248—296.)
- Ching, R. C.** On the genus *Cyrtomium* Presl. (*Bull. Chinese Botan. Soc.* **2** [1936], 85—108.)
- On the genera *Stegnogramma* Bl. and *Leptogramma* J. SM. (*Sinensia* **7** [1936], 89—103, 9 Taf.)
- Christensen, C.** The collection of Pteridophyta made in Hispaniola by E. L. Ekman 1917 and 1924—1930. (*K. Svensk. Vetensk. Akad. Handling.* **16** [1936], Nr. 2, 93 S., 20 Taf.)
- Description of 36 new species of ferns. (*Dansk Botan. Arkiv* **30** [1937], 53—73, 6 Taf.)
- Revision of the Bornean and New Guinean ferns collected by O. Beccari and described by V. Cesati and I. A. Baker. (*Ibidem* **30** [1937], 33—52, 1 Textabb.)
- Botanic results of the Archbald Expedition. 8. New and note worthy Papuan ferns. (*Brittonia* **2** [1937], 265—317, 2 Textabb.)
- Revision of the genera and species of ferns described by A. I. Cavanilles. (*Dansk Botan. Arkiv* **9** [1937], 3—32, 1 Textabb.)
- Clausen, R. C., and Edwards, J. L.** The *Ophioglossaceae* of New Jersey, a study in local distribution. (*Bull. Torrey Botan. Club* **62** [1937], 269—284, 7 Textabb., 1 Taf.)

- Döpp, W.** Gestaltung und Organbildung innerhalb der Gametophytgeneration der Polypodiaceen unter besonderer Berücksichtigung genetischer Gesichtspunkte. (Beiträge z. Biol. d. Pflanze **24** [1937], 201—238, 2 Taf.)
- Ein Beitrag zur Frage der experimentellen Mutationsauslösung bei Pflanzen. (Sitzber. Ges. Förd. ges. Naturwissensch. **71** [1936], 47—54, 1 Textabb.)
- Farwell, O. A.** Fern Notes **3**. Ferns and fern allies of the Keweenaw Peninsula, Michigan. (American Fern Journ. **27** [1937], 11—20.)
- Gruber, C. L.** A fern collector's notes. (American Fern Journ. **27** [1937], 24—27.)
- Holltum, R. E.** Notes on Malayan ferns with descriptions of five new species. (Gardens Bull. Straits Settlements **9** [1937], 119—144.)
- The genus *Lomagramma*. (Ibidem **9** [1937], 190—221, 10 Taf.)
- Horakawa, T.** Materials of the botanica research toward the flora of Micronesia. (Transact. Natur. Hist. Soc. Formosa **26** [1936], 115—126, 227—235, 244—248.)
- Itô, H.** Nuntia de filicibus japoniensibus. VII. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 370—374, 4 Textabb.)
- Jeffrey, E. C.** The cytology of a heterosporous *Isoetes*. (Botan. Magaz. Tokyo **51** [1937], 203—209, 8 Textabb.)
- Kaplan, R.** Über die Bildung der Stiele aus dem Urmeristem von Pteridophyten und Spermatophyten. (Planta **27** [1937], 224—268, 20 Textabb.)
- Küster, E.** Anisotrope Plastiden. (Zeitschr. f. wissensch. Mikrosk. **54** [1937], 88—94.)
- Lang, A. G.** Spermatogenesis in *Marsilia*. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. **52** [1936], 307—336, 5 Taf.)
- Mahabale, T. S.** On the discovery of the prothallus of *Lycopodium* in India. Prel. note. (Journ. Indian Botan. Soc. **16** [1937], 145—149, 7 Textabb., 1 Taf.)
- Mc Veight, I.** Vegetative reproduction of the fern sporophyte. (Botan. Review **3** [1937], 457—497.)
- Momose, S.** Studies on the gametophyte of ferns. I. On the prothallial development and prothallium of *Dryopteris varia* O. Kuntze. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 113—120, 4 Textabb.)
- Nakai, T.** A new species of *Schizeaceae* from Bonin Islandes together with conspectus of families and genera of schizeaceous plants. (Ibidem **13** [1937], 139—154, 3 Textabb.) — Japanisch und Lateinisch.
- Ogata, M.** Notes of Japanese ferns. II. Filices Japonicae novae a Carl Christensen. (Ibidem **13** [1937], 120—127.) — Japanisch, Englisch und Lateinisch.
- Pop, E.** *Equisetum maximum* Lam. din Romania. (Bull. Grad. Bot. și al Museuli Botan. Univ. Cluj. **16** [1936], 1—17, 9 Textabb.) — Rumänisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Rovainen, H.** Beiträge zur Kenntnis der *Lycopodium*-Arten Feuerlands. (Ann. Bot. Soc. Zool.-Botan. Fenn. Vanamo **6** [1936], 8—16, 5 Textabb.)
- Scully, F. J.** Ferns of hot springs National Park and vicinity. (Amer. Fern Journ. **27** [1937], 59—62.)
- Shaver, J. M.** Vactioning among Tennessee ferns. (Ibidem **27** [1937], 73—90, 1 Textabb.)
- Tagawa, M.** Miscellaneous notes on the East-Asiatic Pteridophytes with special reference to the Japanese species. (Journ. Japan. Botany **13** [1937], 180—190.) — Japanisch und Lateinisch.
- *Spicilegium Pteridigraphae Asiae Orientales*. **12**. (Acta Phytotax. et Geobotan. [1936], 250—262.) — Japanisch und Lateinisch.

- Tagawa, M.** The genus *Lindsaya* in Japan. (Ibidem 6 [1937], 24—41, 4 Textabb.) — Englisch mit japanischer Zusammenfassung.
- *Spicilegium Pteridographiae Asiae Orientalis*. 13. (Ibidem 6 [1937], 89—100.) — Englisch mit japanischer Zusammenfassung.
- Tardieu-Blot, Mme.** *Cryptogames vasculaires*. (Bull. Mus. Hist. Natur. Paris 8 [1936], 555—556.)
- Walter, H., und Bauer, G.** Über das Einrollen bei Farnen und Blütenpflanzen. (Flora 31 [1937], 387—399, 11 Textabb.)
- Weatherby, C. A.** A list of varieties and forms of the ferns of the Eastern North America. (American Fern Journ. 27 [1937], 20—24, 51—56.)
- A further note on *Salvinia*. (Ibidem 27 [1937], 98—102.)
- Wherry, E. T.** Southern occurrences of *Dryopteris clintoniana*. (American Fern Journ. 27 [1937], 1—5, 1 Taf.)
- A hybrid-fern name and some new combinations. (Ibidem 27 [1937], 56—59.)
- Whitehead, J.** Some Arizona ferns collected in Sonora, Mexico. (Amer. Fern Journ. 27 [1937], 43—51, 1 Textabb.)
- 

## C. Sammlungen.

### I. Fungi.

- Weese, J.** *Eumycetes selecti exsiccati*. 30. Lief., Nr. 726—750. (Mitt. Instit. Techn. Hochschule Wien 12 [1935], 1—32.)

### II. Lichenes.

- Cretzolu, P.** *Lichenes Romaniae Exsiccati*. Decas I. (Acta pro Fauna et Flora Universalis, Bucureşti Ser. II, 2 [1936], H. 3, 7.)
- 

## D. Personalnotizen.

### I. Gestorben:

Sir **Jagadis Chandra Bose**, Ende November 1937 in Girideh (Indien), 79 Jahre alt. Der Verstorbene ist besonders in den Jahren unmittelbar nach dem großen Kriege als Pflanzenphysiologe eigenartiger Prägung hervorgetreten; seine beiden Hauptwerke sind auch in deutscher Sprache erschienen (*Physiologie des Saftsteigens*, 1925; *Die Pflanzenschrift und ihre Offenbarungen*, 1928). Für seine Untersuchungen hatte er ein großes Institut erbaut, das er bis zuletzt

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1938

Band/Volume: [78\\_1938](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Beiblatt zur „Hedwigia“ für Referate und kritische Besprechungen, Repertorium der neuen Literatur und Notizen. 1-72](#)