

Beiblatt zur „Hedwigia“

für

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

Band 75.

15. April 1935.

Nr. 1.

A. Referate und kritische Besprechungen.

Amann, I. Flore des mousses de la Suisse. Vol. III. Revision et Additions. — Matériaux pour la Flore Cryptogamique suisse. Vol. VII. Fasc. 2. (Zürich [Fretz Frères] 1933, 4^o, 186 S., 22 Textabbildungen.)

Der vorliegende Band der von der Schweizer Botanischen Gesellschaft in Gemeinschaft mit der Schweizer Gesellschaft für Naturwissenschaften herausgegebenen Arbeiten über Kryptogamen enthält in seinem ersten umfangreicheren Teil Nachträge zu der von **Amann**, **Culmann** und **Meylan** bearbeiteten Laubmoosflora der Schweiz. Die von 1918—1930 von **Amann** meist im Bull. Soc. vaudoise Sci. nat. veröffentlichten „Additions et rectifications“ werden hier in bequemer Form zusammengefaßt und ergänzt. Naturgemäß überwiegen die Nachträge zu den Standortangaben. Neu für die Schweiz sind gegenüber der Laubmoosflora *Rhabdoweisia crenulata*, *Syntrichia laxifolia*, *Cinclidotus danubicus* (nach **Amann** in *C. aquaticus* übergehend), *Schistidium angustum*, *Ulotia macrospora* **Baur** et **Warnst.** (im Jura verbreitet, nach **Meylan** und **Malta** gute Art), *Timmia comata*, *Catharinea spinosa* **Warnst.** (zur Deutung dieser „Art“ als depauperiertes *Polytrichum* nimmt Verfasser nicht Stellung), *Pylaisia suecica*, *Chrysohypnum decursivum* (**C. Müll.** et **Kindb.**), *Drepanium recurvatum* (**Lindb.** et **Arn.**) und *Hygrohypnum alpestre* (das so bestimmte Moos hält **Loeske** für *Rhynchostegium murale* var. *irroratum*). Dazu kommen eine ganze Anzahl neu aufgestellter Arten, die zum Teil schon vorher publiziert worden sind, deren Diagnose hier aber wiederholt wird. Es sind dies *Barbula poenina* (vielleicht *Oreomorphose* von *B. spadicea*), *Desmatodon spelaeus* (*Cryptomorphose* von *D. latifolius* oder *D. suberectus*), *Syntrichia gelida* (eventuell hochalpine Rasse von *S. montana*), *Orthotrichum valesiacum* **Philib.** et **Amann** (steht zwischen *O. microcarpum* und *O. Schimperii*), eine größere Anzahl von neuen *Bryum*-Arten aus den Gruppen *Anaglyphodon*, *Arcticiformia*, *Arctobryum*, *Cernuiformia*, *Pallentia*, *Turbinata*, *Inclinatiformia*, *Pallescentia*, *Alpiniformia* und *Trichophora*, ferner *Amblystegium ursinum* (eventuell hochalpine Rasse von *A. Sprucei*) und *Drepanium orthocarpum* (verwandt mit *Dr. fastigiatum*). *Cynodontium polycarpum* var. *tenellum* **Schimp.** wird als Art gefaßt unter der neuen Bezeichnung *Cynodontium subulatum*, ebenso *Plagiothecium denticulatum* var. *Donii* **Lindb.** als *Plagiothecium obtusifolium* (**Brid.**). Verschiedene vom Verfasser in der Moosflora und später publi-

zierte neue Arten werden hier wieder eingezogen, zum Teil auf Grund einer Revision durch L o e s k e , nämlich *Dicranum latifolium*, *Ceratodon crassinervis* und *C. mollis*, *Mnium amblystegium* und *Mn. adniviense*, *Leskeella cuspidata* (= *Ceratodon purpureus* var. *cuspidatus*), *Ptychodium trisulcatum* (= *Brachythecium glaciale* fo.), *Pt. albidum*, *Pt. pallescens* (= *Pseudoleskea radicata* fo.) und *Pt. abbreviatum* (= *Lescurea saxicola*), schließlich *Eurhynchium nivium* (= *Mielichhoferia nitida*). Umgekehrt hat A m a n n die von L o e s k e 1930 aufgestellte *Grimmia Mardorfii* Loeske et Winter als zu *Coscinodon cribrus* gehörig erkannt. Außer einer Anzahl neuer Varietäten und Formen, deren Stellung, wie besonders bei *Stylostegium caespitaceum* var. *sericeum* noch zweifelhaft ist, finden sich bei zahlreichen Arten Bemerkungen systematischer, morphologischer und geographischer Natur. Bei der Gattung *Bryum*, die besonders ausführlich beschrieben wird, werden (mit geringer Abänderung gegenüber A m a n n 1925) die gesamten europäischen Arten gruppenweise zusammengefaßt und in Haupt- und Nebenarten gegliedert. Hingewiesen sei auf die Neugruppierung und den Bestimmungsschlüssel für die *Orthotricha straminea*, ferner auf die Bestimmungsschlüssel für die Gattungen *Pseudoleskea*, *Pseudoleskeella* und *Hygroamblystegium*.

Im Anhang gibt M e y l a n einen ersten Nachtrag zu seiner Lebermoosflora der Schweiz. Er verzeichnet als neue Arten *Scapania holostoma* und *Sc. praetervisa*, als neu für die Schweiz *Riccia Crozalsii*, *Haplozia oblongifolia*, *Scapania mucronata*, *Frullania riparia* und *Lejeunea Rossettiana*. H. R e i m e r s , Berlin-Dahlem.

Dixon, H. N. More mosses from South Georgia. (Det Kong. Norske Vidensk. Selsk. Forhandl. **7**, Nr. 1, 1934, 3 S.)

Eine Aufzählung von 16 Laubmoosarten, gesammelt 1931—1933 auf Südgeorgien von T r ö i m . Darunter befindet sich je eine neue Art aus den Gattungen *Dicranum* und *Drepanocladus*. Der vom Verfasser früher beschriebene *Campylopus muricatus* hat sich als eine Form von *Dicranum aciphyllum* herausgestellt.

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

Dixon, H. N. Mosses of Celebes. (Annal. bryol. **7**, 1934, p. 19—36.)

Verfasser gibt die Bearbeitung der von K j e l l b e r g 1929 auf Celebes gesammelten Laubmoose und fügt bei dieser Gelegenheit einige Funde anderer Sammler ein. Insgesamt werden 109 Arten angeführt, darunter neue Arten aus den Gattungen *Holomitrium*, *Atractylocarpus*, *Macromitrium*, *Tayloria*, *Mielichhoferia*, *Sciadocladus*, *Symphysodontella*, *Eriopus*, *Acroporium*, *Brotherella*, *Warburgiella* und *Vesicularia*. Für *Campylopus celebesicus* Card., *Neolindbergia rugosa* und *Aerobryidium crispifolium* wird die Beschreibung ergänzt, besonders in bezug auf die bisher unbekannten Sporogone. Nach dem Verfasser sind etwa 40 Arten neu für Celebes. Es besteht eine ziemlich nahe Verwandtschaft mit Borneo, die z. B. auch in dem Neunachweis von *Dawsonia altissima* und *D. brevifolia* zum Ausdruck kommt. Andere Borneo-Arten, die jetzt auch für Celebes nachgewiesen wurden, sind *Calymperes elatissimus*, *Trichostomum sarawakense*, *Schlotheimia splendida*, *Acroporium decipiens* und *A. Downii*. Von besonderem Interesse ist das Vorkommen des holarktischen *Splachnum amullaceum* auf Celebes.

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

Dixon, H. N. The nomenclature of the Species Muscorum. (Rev. bryol. et lichenol. **6** [1933] 1934, p. 93—115.)

Auf dem Internationalen Botanikerkongreß in Brüssel 1910 wurde H e d w i g s Werk „Species Muscorum“ (1801) als Ausgangspunkt für die Nomenklatur der Musci

(exkl. *Sphagna*) festgesetzt (Art. 19 b der Nomenklaturregeln). Dadurch sollte vermieden werden, daß durch Ausgrabung meist sehr unsicherer älterer Namen ein fortwährender Wechsel in der Bezeichnung der systematischen Einheiten, besonders der Arten und Gattungen, hervorgerufen wird. An diese sehr vernünftige Festsetzung haben sich die fennoskandinavischen Bryologen überhaupt nicht gehalten. Vor allem unter dem Einfluß von S. O. L i n d b e r g s Studien sind in Nordeuropa viele damals ungewohnte Namen in Gebrauch gekommen, die fast alle auf die Zeit vor 1801 zurückgehen. C. J e n s e n und Hj. M ö l l e r haben in neuerer Zeit noch weitere Umbenennungen gleicher Richtung vorgenommen, die ebenfalls ungültig sind, worauf Referent verschiedentlich aufmerksam gemacht hat (z. B. *Hedwigia* **65**, 1925, Beibl. p. 117 und **67**, 1927, Beibl. p. 112). In Mitteleuropa und in Frankreich war lange Zeit und ist größtenteils auch heute noch die Nomenklatur der „*Bryologia europaea*“, der sich auch L i m p r i c h t angeschlossen hat, für die Artnamen gebräuchlich. England zeigt unter dem Einfluß der älteren englischen Autoren einige Besonderheiten, aber D i x o n s Artnamen sind dem mitteleuropäischen Bryologen doch größtenteils vertraut. So besteht ein unerfreulicher Gegensatz zwischen Mittel- und Westeuropa gegenüber Nordeuropa. B r o t h e r u s hat als Schüler L i n d b e r g s einen großen Teil von L i n d b e r g s ungültigen neuen Namen in seine beiden Bearbeitungen der Musci in den „Natürlichen Pflanzenfamilien“ übernommen. Durch dieses Standardwerk beginnen sie bereits ihren (vom Standpunkt der Nomenklaturregeln) unheilvollen Einfluß in Mitteleuropa auszuüben, besonders seitdem M ö n k e m e y e r in der Nomenklatur fast restlos B r o t h e r u s gefolgt ist. Die älteren mitteleuropäischen Bryologen sträuben sich noch ganz offensichtlich gegen die ihnen ungewohnten Namen, aber man gibt eben in dem Bestreben, nicht unmodern zu sein, nach und merkt gar nicht dabei, daß eine korrekte Befolgung der Nomenklaturregeln die meisten der unbequemen Namen hinfällig machen würde. Allerdings kommen wir um einige Umbenennungen gegenüber L i m p r i c h t und *Bryologia europaea* nicht herum, denn zur Zeit der letzteren existierte der Artikel 19 b natürlich noch nicht. Erstaunlich ist es, wie wenig man sich jedoch bisher um das Ausgangsjahr 1801 in der europäischen Bryologie gekümmert hat. Referent mußte z. B. in seinem Nachtrag zur Moosflora von Brandenburg (vgl. *Hedwigia* **73**, 1933, Beibl. p. 121) drei Neukombinationen bilden, um mit den Nomenklaturregeln in Einklang zu bleiben.

Jetzt (also fast ein Vierteljahrhundert nach der Festsetzung des Artikels 19 b) hat D i x o n, wohl veranlaßt durch seine Teilnahme an dem Internationalen Botanikerkongreß in Cambridge 1930, die „*Species Muscorum*“ von H e d w i g auf ihre nomenklatorische Bedeutung hin durchgearbeitet. Unsere heutigen Gattungen unterscheiden sich wesentlich von denen H e d w i g s. Verfasser gibt deshalb eine Doppelliste. Er stellt den einzelnen bei H e d w i g aufgeführten Namen die korrekte, den heutigen Gattungen entsprechende Kombination gegenüber, wobei er in der Fassung der Gattungen, abgesehen von *Platyhypnidium*, *Plasteurhynchium* und einigen anderen Gattungen, B r o t h e r u s bzw. F l e i s c h e r folgt. Danach muß es z. B. *Pleuridium nitidum* [bzw. *Pseudephemerum nitidum* (Hedw.) Reim.], *Tetraplodon mnioides*, *Distichium capillaceum*, *Pterogonium gracile*, *Polytrichum formosum*, *Pogonatum nanum*, *Trichodon cylindricus*, *Rhacomitrium lanuginosum*, *Aloina rigida*, *Dicranella subulata*, *Dicranella crispa*, *Dicranella varia*, *Diphyscium foliosum*, *Cryphaea heteromalla*, *Cratoneuron commutatum* heißen, alles alte bekannte Artnamen, die bei B r o t h e r u s, M ö n k e m e y e r oder bei den Skandinaviern durch andere ungültige ersetzt worden sind. Demgegenüber müssen mehrere bekannte Namen durch ungewohnte H e d w i g sche Namen ersetzt werden, z. B. *Pterygoneuron cavifolium* durch *Pt. ovatum* (Hedw.) Dix., *Schistostega osmun-*

dacea durch *Sch. pennata* (Hedw.) Hook. et Tayl., *Andreaea petrophila* durch *A. rupestris* Hedw., *Didymodon luridus* Hornsch. durch *D. trifarius* (Hedw.) Brid., *Weisia viridula* (L.) Hedw. durch *W. controversa* Hedw., *Didymodon rubellus* durch *D. recurvirostris* (Hedw.) Dix., *Tortella caespitosa* durch *T. humilis* (Hedw.) Dix., *Dicranella Schreberi* durch *D. Schreberianum* (Hedw.) Schimp., *Mniobryum carneum* durch *Mn. delicatulum* (Hedw.) Limpr., *Pseudoleskea filamentosa* bzw. *atrovirens* durch *Ps. incurvata* (Hedw.) Dix., *Oxyrrhynchium rusciforme* durch *O. riparioides* (Hedw.) Dix., *Eurhynchium strigosum* durch *Eurh. pulchellum* (Hedw.) Dix., *Isothecium myurum* durch *I. myosuroides* (Hedw.) Brid., *Hygroamblystegium irriguum* durch *H. tenax* (Hedw.) Dix., *Hygrohypnum palustre* durch *H. luridum* (Hedw.) Dix. Außerdem gibt es eine ganze Reihe zweifelhafter Hedwig'scher Namen, deren Deutung kaum oder schwer möglich ist, die aber wieder ein neues Element der Unsicherheit in die Nomenklatur hineinbringen. Auch die korrekte Anwendung des Ausgangsjahres 1801 bringt der europäischen Bryologie vorläufig keine Stabilität. Dazu kommt noch, daß in den *Species Muscorum*, d. h. in dem 1801 erschienenen Teil, viele europäische Arten fehlen, die zum Teil schon vorher mal beschrieben worden sind. Für diese Arten sind nun die auf 1801 folgenden Veröffentlichungen, darunter eine Anzahl schwer zugänglicher Werke, in der gleichen Form durchzuarbeiten, wie es Dixon hier für die *Species Muscorum* getan hat.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. Some representative species of *Bazzania* from Sumatra. (Papers Michigan Acad. Sci. Arts a. Lettr. **17** [1932] 1933, p. 69—118, Pl. XIII—XVIII.)

Verfasser beschreibt sehr eingehend *Bazzania loricata*, *B. tridens*, *B. pectinata*, *B. intermedia*, *B. erosa*, *B. paradoxa*, *B. sumatrana*, *B. vittata*, sowie zwei neue Arten, alles auf Grund von Material, das 1927 von Bartlett auf Sumatra gesammelt wurde. Die beschriebenen Arten werden mit verwandten Arten verglichen. *B. dentata* (Sac.) Steph. wird zu *B. paradoxa* gezogen. Alle Arten werden abgebildet.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Evans, A. W. A revision of the genus *Acromastigum*. (Annal. bryol., Suppl. Vol. **3**, 1934, 178 S., 40 Sammelabb. im Text.)

1900 beschrieb Evans eine neue Gattung *Acromastigum* auf Grund einer als *Mastigobryum*? *integrifolium* Aust. bereits vorher von den Hawaii-Inseln bekannten Art. Evans erkannte damals, daß bei dieser Art die ventralen Äste nicht wie bei typischem *Mastigobryum* interkalar entstehen, sondern ebenso wie die lateralen Äste als Endverzweigung im Sinne Leitgeb's. Dieser eigenartige Verzweigungstypus, der damals von keinem anderen Lebermoos bekannt war und den Evans in einer späteren Studie über die Verzweigung der foliosen Lebermoose (1912) als *Acromastigum*-Typus den übrigen Verzweigungstypen gegenübergestellt hat, bildete das wesentliche Merkmal der neuen Gattung. Nun hat Evans die überraschende Feststellung gemacht, daß dieser seltene Verzweigungstypus einer ganzen Gruppe von Lebermoosen eigen ist, die als Sektion oder Subgenus *Inaequilatera* der Gattung *Mastigobryum* (= *Bazzania*) seit langem bekannt ist. Evans hat daraufhin diese Gruppe einer Revision unterzogen. Es ergab sich, daß sie sich nicht nur in der Verzweigung, sondern auch in der Stengelstruktur (scharfe Differenzierung in eine einschichtige, großzellige Rinde und ein kleinzelliges Mark) von typischem *Mastigobryum* unterscheidet und darin mit *Acromastigum integrifolium* übereinstimmt. Die letzte Art weicht zwar durch ungelappte Seiten- und Unterblätter von den typischen In-

aequilatera ab, dazwischen schieben sich aber drei vermittelnde Arten ein. Infolgedessen stellt Evans die Sekt. Inaequilatera von Mastigobryum in die ehemals monotypische Gattung Acromastigum. Bemerkenswert ist für diese Gattung noch die bei den meisten Arten konstante Zahl der Rindenzellen. In der Regel zeigt der Querschnitt sieben Rindenzellen, von denen vier dorsal, drei ventral liegen. Diese Gesetzmäßigkeit steht mit der Segmentaufteilung in der Scheitelzelle und dementsprechend auch mit der Blattbildung in Zusammenhang.

Die Gattung Acromastigum umfaßt in der neuen Umgrenzung 28 Arten. Sie wird vom Verfasser in vier Sektionen gegliedert. Bei der überwiegenden Mehrzahl der Arten sind die schief inserierten Blätter ungleich zweilappig (das bekannte Merkmal der Inaequilatera), die Unterblätter streng dreilappig. Dieser bei weitem umfangreichsten Sektion hat Verfasser den alten Namen Inaequilatera gelassen. *A. filum*, der einzige Vertreter der Sekt. Subcomplicata, ist durch gefaltete, quer inserierte, symmetrisch zweilappige Blätter ausgezeichnet. In der Sekt. Exilia mit drei Arten sind die schief inserierten Blätter und die Unterblätter ungelappt (*A. bidenticulatum* zeigt noch an der Blattspitze einen kurzen Einschnitt). *A. integrifolium* endlich, der einzige Vertreter der Sekt. Squarrosa, schließt sich in der Blattform an die Exilia an, weicht aber durch sparrige, quer inserierte Blätter noch weiter von der Sekt. Inaequilatera ab. Die Sekt. Inaequilatera enthält nach Ansicht des Verfassers die ursprünglichen, die drei anderen Sektionen abgeleitete Formen.

Alle Arten werden im speziellen Teil ausführlich beschrieben unter Berücksichtigung der weit zerstreuten Originalexemplare und vielfach auf Grund neuen Materials aus den verschiedensten Herbarien und Sammlungen. Fast alle Arten werden auch abgebildet. Neu beschrieben werden acht Arten, darunter zwei Manuskriptarten von Mitten und eine von Schiffner. Mit *A. anisostomum* werden *Mastigobryum Mooreanum* Steph. und *M. chilense* Steph. vereinigt, ebenso *M. Notarisii* Steph. mit *A. inaequilaterum*. *A. divaricatum* wird auf Malesien beschränkt und *A. Colensoanum* bleibt als australische Art bestehen. Ebenso hält Verfasser *A. echinatum* als Art aufrecht, jedoch mit Einschränkung gegenüber früheren Fundortsangaben. Das nahe verwandte *A. inaequilaterum* besitzt bei einem vom Himalaya bis Neuguinea reichenden Areal einen beträchtlichen Formenkreis.

Borneo zeigt mit 10 Arten die reichste Entwicklung der Gattung. Am nächsten kommt Malacca mit fünf Arten. Im übrigen ist die Gattung beschränkt auf das austral-antarktische Gebiet und Monsungebiet (zwei Arten in Chile, eine in Südafrika).

In einem phylogenetischen Schlußabschnitt leitet Verfasser Acromastigum, zusammen mit *Bazzania* und *Lepidozia*, von einer gemeinsamen hypothetischen Urform ab, die an primitiven Merkmalen noch Endverzweigung in lateralen und ventralen Segmenten, zweilappige Blätter und wenig differenzierten Stengelquerschnitt besaß, aber als abgeleitete Merkmale bereits Dorsiventralität, Sproßdifferenzierung und interkalare Entstehung von Flagellen und Sexualästen aufwies. Dieser Abschnitt ist von besonderem Interesse wegen der klaren Herausarbeitung derjenigen Merkmale, die nach Ansicht des Verfassers bei den beblätterten Lebermoosen als primitiv bzw. abgeleitet anzusehen sind. Auf Grund der dargelegten Anschauungen kommt Verfasser zu dem Schluß, daß von den lebenden Formen *Herberta* (= *Schisma*) dem Urtypus der Acrogynae noch am nächsten steht. H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Coup d'œil sur quelques groupements muscinaux de la Brie. (Rec. d. travaux cryptog. déd. à Louis Mangin, Paris 1931, 12 S.)

Die Landschaft Brie, deren Moosgesellschaften Verfasser nach dem Vorbild der Arbeit von Allorge (Les associations végétales du Vexin français, 1921/22) in

dem vorliegenden Beitrag schildert, liegt zwischen Marne und Seine östlich von Paris. Das Plateau ist zum Teil noch von ausgedehnten, auf Silikatgestein stockenden Wäldern, überwiegend Eichenwäldern, eingenommen, deren Moosvegetation arm ist. Unter den beschriebenen Gesellschaften verdient besondere Beachtung ein moosreiches *Cicendietum filiformis*, das auf zerfurchten Waldwegen auftritt. Reicher wird die Moosvegetation in den Tälern. Aus diesen beschreibt Verfasser eine Assoziation mit *Isothecium myosuroides* von schattigen Sandsteinfelsen, eine Assoziation mit *Hedwigia albicans* von sonnigen Sandsteinfelsen, eine Assoziation mit *Plasteurhynchium striatulum* von schattigen Kalkfelsen, eine Assoziation mit *Grimmia orbicularis* von sonnigen Kalkfelsen und schließlich eine Assoziation mit *Fissidens crassipes* von überrieseltem Kalkstein. Das geschilderte Gebiet zeigt kontinentalere Züge als der westliche Teil des Pariser Beckens. Atlantische Arten gibt es nur noch wenige (z. B. *Cryphaea*); die mediterrane Gruppe ist reicher vertreten. Infolge des Vorhandenseins tiefer schattiger Waldschluchten ist auch die montane Gruppe stärker vertreten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Contribution à l'étude de la flore bryologique de la Brie II. (Rev. bryol. et lichenol. **5** [1932] 1933, p. 131—134.)

Enthält Neufunde aus dem Gebiet als Nachtrag zu einem 1924 in der Rev. bryol. veröffentlichten Verzeichnis. Sie verteilen sich auf zwei Lebermoose, ein Torfmoos und elf Laubmoose, darunter *Dichodontium pellucidum*, das vorher aus der weiteren Umgebung von Paris nicht bekannt war.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Les récoltes bryologiques du Dr. F. Camus en forêt de Fontainebleau d'après son herbier des environs de Paris. (Bull. de l'Assoc. des Natural. de la Vallée du Loing **14**, 1931, p. 155—173.)

Verfasser gibt auf Grund einer Durcharbeitung des im Pariser Museum befindlichen Herbars des verstorbenen Bryologen F. Camus eine Standortliste von Leber-, Torf- und Laubmoosen aus dem unweit von Paris gelegenen Walde von Fontainebleau. Obgleich dieses Waldgebiet wegen seiner reichhaltigen Moosflora schon viel von Bryologen besucht worden ist, sind von Camus noch bemerkenswerte Neufunde gemacht worden. Verfasser nennt an pflanzengeographisch wichtigen Funden *Alicularia geoscypha*, *Lepidozia silvatica*, *Seligeria Doniana*, *Distichium capillaceum*, *Zygodon Forsteri*. Bis auf die letzte Art sind diese Funde bereits von anderer Seite publiziert worden. Es fehlte aber bisher eine vollständige Übersicht über den Anteil Camus' an der Erforschung des Gebiets.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Une espèce nouvelle de mousse en forêt de Fontainebleau: *Orthodontium Gaumei* Allorge et Thériot. (Bull. de l'Assoc. des Natural. de la Vallée du Loing **15**, 1932, p. 109—111.)

Die überraschende Entdeckung eines neuen *Orthodontium* durch den Verfasser ist bereits hier auf Grund der von Allorge und Thériot in der Revue bryol. (**4** [1931], 1932, p. 194) gegebenen Diagnose besprochen worden (vgl. *Hedwigia* **73**, 1933, Beibl. p. 22). Verfasser schildert hier das Vorkommen des Mooses ausführlicher. Die Art wurde am 23. April 1931 (nicht im Mai 1931, wie in der Diagnose steht) an einem einzigen Sandsteinfelsen in Nordexposition in frischen Spalten zusammen mit *Aulacomnium androgynum*, *Georgia*, *Leucobryum glaucum* und *Isopterygium elegans*

reich mit Sporogonen entdeckt. 1932 wurde das Moos vom Verfasser noch an drei weiteren Felsen in einiger Entfernung vom ersten Fundort gefunden, hier aber nur steril.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Notes bryologiques sur le Forêt de Fontainebleau. I. und II. (Rev. bryol. N. S. **4** [1931], 1932, p. 105—118; Rev. bryol. et lichenol. **5** [1932], 1933, p. 37—43.)

Verfasser gibt in seinem ersten Beitrag zunächst einen kurzen Überblick über die bryologische Erforschung des Gebiets, das vor allem infolge des reichlichen Vordaseins schattiger Sandsteinfelsen zu den bryologisch reichsten Gebieten des Pariser Beckens gehört. Darauf wird das Vorkommen und die Entdeckungsgeschichte einiger bemerkenswerter, vom Verfasser beobachteter Leber-, Torf- und Laubmoose ausführlicher besprochen. Von besonderem Interesse ist die Auffindung von *Scapania aequiloba*, ferner die Wiederauffindung von *Scapania gracilis*, *Zygodon Forsteri* und *Diphyscium*, für die auch die Begleitmoose genannt werden. — Im zweiten Beitrag berichtet Verfasser über weitere Beobachtungen aus dem Jahre 1932. Es gelang ihm die Entdeckung von *Lepidozia pinnata*, einer euatlantischen Art, die in den Departements Finistère und Manche ziemlich verbreitet ist und einen bereits nach Osten vorgeschobenen Vorposten im Département Haute-Vienne besitzt. Neu für die Umgebung von Paris ist ferner *Amphidium Mougeotii*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Contribution à l'étude des hépatiques de la forêt de Fontainebleau. (Bull. de l'Assoc. des Natural. de la Vallée du Loing **16**, 1933, p. 148—156.)

Hier wird das Vorkommen einzelner bemerkenswerter Lebermoose ausführlicher geschildert. Neu für das Pariser Gebiet ist *Cololejeunea minutissima*. In der Einleitung charakterisiert Verfasser kurz die verschiedenen im Gebiet vertretenen Standortstypen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Une excursion bryologique au Long Rocher (Forêt de Fontainebleau). (Bull. de l'Assoc. des Natural. de la Vallée du Loing **16**, 1933, p. 77—81.)

Verfasser schildert hier den Gegensatz in der Moosvegetation der im Walde von Fontainebleau verbreiteten kalkarmen Felsen und der am Long Rocher sporadisch auftretenden, mit kalkreichem Wasser infiltrierten Felsen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Gaume, R. Les Dicranum de la Forêt de Fontainebleau. (Bull. de l'Assoc. des Natural. de la Vallée du Loing **17**, 1934, p. 49—54.)

Es kommen sieben Arten vor, deren Standortverhältnisse und Verbreitung im Gebiet ausführlich dargestellt wird. Neu ist *Dicranum viride*, eine in Frankreich bereits sehr zerstreute, in England fehlende Art.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Loeske, L. Über *Tortula Freibergii*, *T. obtusifolia* und verwandte Formen. (Annal. bryol. **7**, 1934, p. 98—107.)

Verfasser gibt zunächst die Diagnose von *Tortula Freibergii* Dix. et Lske., einer neuen Art, die von W. Freiberg (Trier) 1931 und 1933 auf der Insel Giglio

im Toskanischen Archipel gesammelt wurde. Die neue Art ist mit *T. cuneifolia* am nächsten verwandt, unterscheidet sich aber von dieser Art durch weniger stark nach oben verbreiterte Blätter, schmälere und längere Blattgrundzellen, die einen viel größeren Raum einnehmen als die isodiametrischen Zellen des oberen Blattes, halbkreisförmig abgerundete Blattspitze und stets vor der Spitze endende Rippe. — Im Anschluß daran bespricht Verfasser den mit *Tortula muralis* nächst verwandten Formenkreis. Während er *T. aestiva* als *fo. aestiva* von *T. muralis* bewerten möchte, hält er *T. obtusifolia* für eine stärker differenzierte hochmontane bis alpine Rasse von *T. muralis*, die in mehreren, eingehender besprochenen Thüringer Exemplaren noch den Zusammenhang mit *T. muralis* zeigt. Die *fo. aestiva* und die *ssp. obtusifolia* entfernen sich in entgegengesetzter Richtung von *T. muralis*. *T. obtusifolia* kann also nicht in irgendeinen engeren systematischen Zusammenhang mit *T. aestiva* gebracht werden, wie das mehrere Autoren getan haben. Am Schluß geht Verfasser noch auf die im baltischen Gebiet endemische *T. lingulata* Lindb. und die nordamerikanische *T. arenacea* (S. et L.) Culm. ein. H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Papp, C. Contributione la Bryogeografia Masivului Ceahlau. — Contribution à la Bryogéographie du massif Ceahlau. (Bull. Soc. Reg. Romane de Geografie. 52 [1933], 1934, p. 62—89, 1 Textabb., 2 Tafeln.) — Rumänisch mit französischer Zusammenfassung.

Verfasser gibt unter Einbeziehung der Ergebnisse seiner früheren Arbeiten eine Vegetationsschilderung des Ceahlau-Massives in den rumänischen Karpathen unweit Jassy. Er beschränkt sich dabei im wesentlichen auf Moose. Höhere Pflanzen werden gelegentlich zur Kennzeichnung der Bestände mit angeführt. Nach einem einleitenden Überblick über Lage, Geologie, Morphologie und Klima werden für die beiden am Ceahlau vertretenen Zonen (Koniferenzone — alpine Zone) die charakteristischen Moose gesondert nach Standortgruppen listenweise angeführt. Eingestreut sind einige Aufnahmen von Moos-Assoziationen unter Berücksichtigung des Deckungsgrades. In einem weiteren Abschnitt wird angegeben, welchen geographischen Elementen die im Gebiet vertretenen Arten angehören. Schließlich gibt Verfasser noch eine Liste der für das Gebiet „charakteristischen Formen“, deren Beschreibung aus früheren Arbeiten wiederholt wird (neu ist eine von *Podpěra* aufgestellte *Bryum*-Art) und eine zweite Liste mit neu nachgewiesenen Arten und Formen.

Verfasser sollte sich endlich einmal mit der Orthographie der lateinischen Moosnamen vertraut machen. Wenn er z. B. konstant, nicht etwa als einmaligen Druckfehler, z. B. „*Plagiochilla*, *Thuidium Philliberti*, *Distichum*, *Dydymodon*, *Platygium*, *Pteryginandrum*, *Phyllonotis*, *Homalothecium Phillipeanum*, *Rhytidadelphus triquetrum*“ und bei den höheren Pflanzen „*Vaccinum Myrthyllus*“ schreibt, so ist das eine Flüchtigkeit, die wirklich nicht zur Erhöhung eines guten Eindrucks beiträgt. H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Papp, C. Contribution à la monographie du *Polytrichum juniperinum* Willd. (Rev. bryol. et lichen. 6 [1933], 1934, p. 154—170, 2 Tafeln.)

Verfasser gibt hier eine Gliederung des Formenkreises von *Polytrichum juniperinum* unter starker Bevorzugung des europäischen Materials. Schon in seinen früheren Arbeiten über Rumänien hat Verfasser der Variabilität dieser Art besondere Beachtung geschenkt und gelegentlich eines Aufenthaltes in Berlin auch das im Herb. Berol. unter *P. juniperinum* liegende Material kursorisch durchgearbeitet. (Die zahlreichen, damals noch gesondert eingeordneten außereuropäischen Arten der *Juni-*

perina sind inzwischen von anderer Seite durchgearbeitet worden. D. Ref.) Verfasser gliedert die Art zunächst in sechs Varietäten: var. typica Papp (besser typicum. D. Ref.), var. rubrum Papp, var. affine Funck, var. delicatum Papp, var. mamillatum Roth und var. alpinum Schimp. Bei einigen dieser Varietäten werden noch besondere Formen unterschieden. Die untersuchten Exemplare werden voll zitiert. Darauf bespricht Verfasser die geographische Verbreitung und Ökologie der einzelnen Varietäten und Formen und gibt am Schluß einen Stammbaum.

Leider ist bei den zitierten Exemplaren Fundort und Sammler häufig vollkommen entstellt wiedergegeben, so daß jemand, der die Exemplare nicht selbst zur Verfügung hat, mit den Angaben überhaupt nichts anfangen kann, wie z. B. bei „Allemagne: Borholem (G. Lindau s. n.)“, womit die dänische Insel Bornholm gemeint ist. Ebenso haben sich Zetterstedt und C. Müller niemals in Australien bzw. auf Tasmanien als Sammler betätigt, sondern die betreffenden Exemplare stammen aus den Herbarien der genannten Bryologen.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Papp, C. Nouvelles bryophytes pour la flore de la Moldavie. (Bull. Sect. Sci. Acad. Roumaine **16**, 1933, 4 S., 1 Textabb.)

Dieser siebente Beitrag zur Moosflora der Moldau enthält 41 für das Gebiet neue „Formen“, d. h. teils Arten, die neu sind, teils neue Formen und Varietäten bereits nachgewiesener Arten. Unter den angegebenen Arten befinden sich auch Plagiothecium Müllerianum, Haplohymenium triste, Brachythecium reflexum und Br. vineale.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Potier de la Varde, R. Mousses nouvelles de l'Afrique tropicale française. Diagnoses préliminaires (8^e note). (Rev. bryol. et lichenol. **6** [1933], 1934, p. 132—153, 15 Textabb.)

Verfasser beschreibt aus Gabon (leg. L e t e s t u) neue Arten aus den Gattungen Fissidens Sect. Semilimbidium, Archidium, Campylopus Subgen. Thysanomitrium (2), Syrrhopodon (3), Barbula Sect. Helicopogon, Bryum Sect. Apalodictyon, Bartramidula, Hookeriopsis, Heterophyllum, Vesicularia, Microthamnium und Gollania, ferner eine größere Anzahl neuer Varietäten. Alle neuen Arten werden abgebildet.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Potier de la Varde, R. Additions aux mousses de l'Oubangie (2^e note). (Archiv. de Bot., Bull. mens. **4** [1930], 1932, p. 17—23, 2 Textabb.)

Der vorliegende zweite Nachtrag zu den 1928 veröffentlichten «Mousses de l'Oubangie» bringt die Beschreibung eines neuen Fissidens Sect. Pycnothallia und Bryum Sect. ? Leucodontium. Außerdem wird eine neue Varietät von Fissidens Brunthaleri Broth. beschrieben und Fissidens scleromitrius Besch. sowie Heterophyllum julicaule für das Gebiet nachgewiesen. Fissidens scleromitrius wird in die Gattung Moenkemeyera gestellt. Im Zusammenhang damit bespricht Verfasser die Beziehungen von Moenkemeyera zur Sect. Semilimbidium von Fissidens.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Richards, P. W. Musci collected by the Oxford Expedition to British Guiana in 1929. (Kew Bull. 1934, Nr. 8, p. 317—337, 6 Textabb.)

Verfasser gibt die Bearbeitung der von ihm selbst 1929 in Britisch-Guyana gesammelten Laubmoose, einschließlich einiger anderer kleinerer Sammlungen aus dem

Gebiet hauptsächlich von Tutin (Cambridge Exped. 1933), Bartlett (1904 bis 1907) und Abraham (1919). In der Einleitung gibt Verfasser einen kurzen Überblick über die bisherige bryologische Erforschung des Gebiets. Bei der Bearbeitung wurde er unterstützt von R. S. Williams, der die Fissidentaceen übernahm und auch in anderen Gruppen Verfasser bei der Bestimmung half, sowie W. R. Sherin, der die Sphagna bestimmte. Bei allen Arten wird die Gesamtverbreitung angegeben, für Britisch-Guyana in detaillierter Form durch Zusammenstellung der früheren Angaben. Neue Arten werden beschrieben aus den Gattungen Moenkemeyera, Calymperes und Pseudohypnella. Dazu kommen noch eine neue Form von Hypopogonella gymnostoma und eine neue Varietät von Callicostella rufescens. Syrrhopodon luridus wird als Varietät zu S. Hobsoni gestellt, Macromitrium pentagonum zu M. pentastichum, Meteorium viridissimum zu Meteoropsis patula, Lepidopilum cubense Mitt. zu L. portoricense (C. M.) Broth., schließlich Ectropothecium amphibolum als Varietät zu Vesicularia vesicularis.

Hingewiesen sei noch auf die Ausführungen über Hookeria cubensis Sull. (Kuba, leg. Wright, n. 85) und über die systematische Stellung von Pseudohypnella. Die einzige bisher bekannte sichere Art dieser Gattung ist im Monsungebiet zu Hause. Doch teilt Verfasser mit, daß Dixon auch Taxithelium truncatum aus Angola zu Pseudohypnella stellt und diese Gattung bei den Sematophyllaceae in der Nähe von Taxithelium besser untergebracht sei, als bei den Hookeriaceae.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Sakurai, K. Beobachtungen über japanische Moosflora. VI. (Bot. Magazin Tokyo 48, 1934, Nr. 570, p. 383—399.)

Der vorliegende sechste Beitrag enthält neue Arten aus den Gattungen Dicranum, Dicranoweisia, Pottia, Merceya, Merceyopsis, Schwetschkea, Pseudoleskea (2), Leskea, Acroporium, Rhynchostegium (2), Entodon, Plagiothecium, Stereophyllum, Sematophyllum, Glossadelphus und Ectropothecium. Außerdem werden neue Standorte für bemerkenswerte Arten angeführt, so für Paraleucobryum longifolium, Dicranella secunda, Orthomniopsis japonica (zweiter Fundort in Japan), Thériotia, Hygrohypnum dilatatum, Sakuraiia (Kiusiu), Pterigynandrum filiforme, sowie für einige malesische Arten, die aus Japan noch nicht bekannt waren. (Im Falle von Plagiothecium javense und Glossadelphus glossoides sind jedoch aus Japan diesen sehr nahe verwandte Arten bereits bekannt. D. Ref.) Für die japanischen Schwetschkea-Arten gibt Verfasser einen Bestimmungsschlüssel.

Die beiden im vorliegenden Beitrag beschriebenen Merceyopsis-Arten, die die Autorenbezeichnung „Reim. et Sakurai“ tragen, sind vor mehreren Jahren bei einer gemeinsamen Durcharbeitung der damals vorliegenden Sammlung des Verfassers vorläufig als neu bezeichnet worden. Referent hat aber leider die gründliche Vergleichung für die gesamten Acrocarpen der Sammlung Sakurai (vgl. Englers Bot. Jahrb. 64, 1932, p. 537 ff.) noch nicht ganz durchführen können. Verfasser trägt allein die Verantwortung für diese Arten, wenn er sie hier ohne Einwilligung des Referenten publiziert.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Verdoorn, F. Lejeuneaceae holostipae in: Nova Guinea. Vol. XVIII. Botanique Livr. 1, Leyden, 1934, 4^o (J. Brill), 8 S., 2 Tafeln.

Verfasser hat jetzt, ähnlich wie für die Frullaniaceae (vgl. Hedwigia 70, 1931, Beibl. p. 110), eine Übersicht der von Neuguinea bekannten Lejeuneaceae holostipae gegeben, mit besonderer Berücksichtigung des Materials holländischer Expeditionen. Die von Neuguinea beschriebenen Arten sind nahezu alle revidiert worden. Das hat

zu zahlreichen Synonymsetzungen geführt, die Verfasser in einer besonderen Liste zusammenstellt. Darauf folgt eine Aufzählung der Arten in ihrer neuen Fassung mit Fundorten. Beschreibungen finden sich jedoch nur bei den neu aufgestellten Arten (drei aus der Gattung *Lopholejeunea*, eine *Mastigolejeunea* und ein *Ptychocoleus*). Von der Gattung *Leucolejeunea* liegt Material aus den höheren Regionen Neuguineas vor, das jedoch für eine Artunterscheidung unzureichend war. Die Zahl der endemischen Arten ist nach dem Verfasser für die *Lejeuneaceae* holostipae geringer als für die *Frullaniaceae*. Malesische und ozeanische Arten überwiegen. Beziehungen zu australischen Arten sind nur vereinzelt vorhanden. Die markantesten Endemismen sind die neu aufgestellte *Mastigolejeunea paradoxa* Verd. und *Trocholejeunea pluriplata* (Steph.) Verd., die Verfasser bereits in einer früheren Mitteilung in die von Schiffner kürzlich beschriebene Gattung verwiesen hatte.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Verdoorn, F. Revision der von Ozeanien, Australien und Neuseeland angeführten *Lejeuneaceae* holostipae. (De *Frullaneaceis* XIV.) (*Blumea* 1, 1934, p. 216—240.)

Die Revision erstreckt sich auf die Originale der aus dem Gebiet beschriebenen Arten und auch auf den größten Teil der späteren Literaturangaben. Außerdem erhielt Verfasser neue unbearbeitete Sammlungen aus Hawaii, Tahiti und Neuseeland. Die Darstellung der Ergebnisse erfolgt in der Form, daß alle in der Literatur genannten Namen in alphabetischer Folge angeführt werden, wobei die gültigen Arten durch Nummern gekennzeichnet sind, während sich bei den eingezogenen Arten bzw. Bestimmungsrevisionen der entsprechende Verweis unter Angabe der Zitate findet. Die Verbreitung der Arten wird nach Ländern wiedergegeben. Einzelne Exemplare sind nur gelegentlich bei den kritischen Bemerkungen genannt, die auch einen gewissen Ersatz für die fehlenden Beschreibungen bilden. Es ist zu hoffen, daß Verfasser die Ergebnisse seiner gewaltigen Revisionsleistung noch in ausführlicherer Form, vor allem mit Beschreibungen und Schlüsseln, publizieren wird.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Zerow, D. R. Zur Kenntnis der Torfmoose des Ussuri-Gebiets. (*Journ. Cycle Botan. de l'Acad. Sci. d'Ukraine* 7—8, 1933, p. 173—176.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.

Verfasser gibt die Bearbeitung von Torfmoossammlungen aus dem südlichen Ussuri-Gebiet. Mit Einschluß früherer Funde sind elf Arten bekannt, darunter auch *Sph. imbricatum* und *Sph. fuscum*. Es fehlen jedoch die nördlichen Arten (*Sph. Aongstroemii*, *Sph. Lindbergii*, *Sph. balticum*, *Sph. riparium*, *Sph. Jensenii*), die bereits im Amur-Gebiet auftreten. *Sph. Girgensohnii* ist im südlichen Ussuri-Gebiet auf die Gebirge beschränkt (1200—1700 m), während diese Art im Amur-Gebiet auch im Flachlande sehr verbreitet ist.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Alston, A. H. G. The Genus *Selaginella* in the Malay Peninsula. (*Gardens Bull., Straits Settlements* 8, 1934, 41—62.)

Sehr verdienstliche Zusammenstellung der 25 Arten des Gebietes, mit ausführlicher Synonymik (der u. a. zahlreiche Arten Alderwerelt v. Rosenberg zum Opfer fielen), Standortsangaben und mit Nummern zitierten Sammlern, unter denen Ridley bei weitem die meisten Exemplare beigezeichnet hat.

O. C. Schmidt, Berlin-Dahlem.

Alston, A. H. G. Notes on Selaginella. V. The Selaginellaceae of Trinidad and Tobago. (Journ. of Bot., 1934, 33—40, Fig. A—M.)

Behandelt in Art der vorher besprochenen Arbeit die 12 auf den Inseln vorkommenden Arten. O. C. S c h m i d t, Berlin-Dahlem.

Alston, A. H. G. Notes on Selaginella. VI. The Selaginella collected by Thaddaeus Haenke and described by Karel Borewoy Presl. VII. New Species. VIII. Nomenclatural Notes. (Journ. of Bot., 1934, 223—230.)

Die Revision des H a e n k e s c h e n Materials ergab einige Vervollständigungen bzw. Rektifikationen der Nomenklatur auf Presl zurückgehender Arten, so bei *S. anceps* (Presl) Presl, *S. atrovirens* Presl, *S. geniculata* (Presl) Spr., *S. Haenkeana* Spr., *S. horizontalis* (Presl) Spr., *S. Presliana* Spr., *S. pallescens* Presl.

Neu beschrieben werden *S. procera* von den Philippinen (aus der Verwandtschaft von *S. magnifica* Warb.), *S. Kanehirae* von den Karolinen (verwandt mit *S. Volkensii* Hieron.), *S. dasylooma* aus Kolumbien (aus der Gruppe der *S. jungermannioides* [Gaud.] Spr.), *S. Rolandi-Principis* (Tonkin, Annam, Hainan; verwandt mit *S. atrovirens* [Wall.] Spr., *S. spanioclema* aus Sarawak (der *S. alopecuroides* Bak. nahestehend) und *S. ingens* aus Nordborneo, die zur Gruppe der *S. lonko-batu* Hieron. et v. A. v. R. gehört.

Da *Lycopodium delicatulum* Desv. unzweifelhaft = *S. Pouzoliana* ist, heißt diese Art jetzt *S. delicatula* (Desv.) Alston. *Selaginella brasiliensis* (Raddi) A. Br. hat nichts mit ihr zu tun; sie gehört in die Synonymie der *S. muscosa* Spr. Für *S. succulosa* Spr. ist der ältere Name *S. sinuosa* (Desv.) Alston (= *Lycopodium sinuosa* Desv.) einzusetzen. O. C. S c h m i d t, Berlin-Dahlem.

Ching, R. C. The studies of chinese ferns X. (Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 4, 1933, p. 293—352.)

In Fortführung seiner Studien über chinesische Farne behandelt Verfasser hier die Gattungen *Microsorium*, *Colysis*, *Leptochilus* und *Selliguea*. C o p e l a n d hatte 1929 die Gattung *Microsorium* Link 1833 wieder aufgenommen im Zuge seiner Aufspaltung der Gesamtgattung *Polypodium*. Verfasser trennt von den bei C o p e l a n d unter *Microsorium* zusammengefaßten Gruppen auch *Colysis* Presl. 1849 wieder als Gattung ab, nachdem er bereits in dem vorausgehenden Beitrag *Lepisorus* (J. Sm.) als Gattung begründet hatte. *Microsorium* im neuen Sinne unterscheidet sich von *Colysis* dadurch, daß die Sori nicht ausgesprochen gymnochromoid ausgebildet sind. — *Leptochilus* war von C o p e l a n d 1928 auf *L. axillaris* beschränkt worden, später aber von C h r i s t e n s e n 1931 wieder erweitert worden unter Zurechnung eines Teils der von C o p e l a n d unter *Campium* zusammengefaßten Arten. Verfasser faßt *Leptochilus* ebenfalls weiter und stellt hierher auch *Myuropteris* C. Chr. als Sektion. *Selliguea* schließlich wird gegen *Colysis* neu abgegrenzt und ist im Gebiet nur durch eine Art vertreten.

Verfasser behandelt wie früher auch die im Sikkim-Himalaya vertretenen Arten, gibt Bestimmungsschlüssel und bei den Arten Synonyme (zahlreiche Synonymsetzungen!), die untersuchten Exemplare (sehr reiches Material aus China!) und meist auch eine Charakterisierung der Art. Beschrieben werden zwei neue *Colysis*-Arten.

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

Christensen, C. Filices novae indochinenses. (Bull. Museum Paris, 2. sér. **6**, 1934, p. 100—106.)

Beschreibung von neuen Arten aus den Gattungen *Adiantum*, *Diplazium*, *Dryopteris* (3), *Gleichenia*, *Lygodium*, *Microlepia*, *Plagiogyria* und *Polypodium*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Christensen, C., et Ching, R. C. Annotationes et corrigenda, ad Wu, Wong et Pong: Polypodiaceae Yaoshanenses, Kwangsi. I et II. (Bull. Dep. Biol. College Sci. Sun Yatsen Univers. **6**, 1933, 32 S.)

Das im Titel genannte Werk von Wu, Wong et Pong (ebenda Nr. 3, 1932) bringt Abbildungen und englische Beschreibungen von Polypodiaceen einer Sammlung aus dem Yaoshan in der Provinz Kwangsi, die von Sin und seinen Schülern zusammengebracht und von Christensen bestimmt worden war. Diese Sammlung ist später von den beiden Verfassern noch einmal durchgearbeitet worden. Jeder der beiden Autoren, Christensen in Teil I, Ching in Teil II, bringt in der vorliegenden Arbeit Bemerkungen oder Umbestimmungen zu den einzelnen in dem Werke von Wu usw. abgebildeten Arten. Einige derselben sind als neu erkannt worden. Außerdem werden die lateinischen Diagnosen für die von Wu nur mit englischer Beschreibung versehenen neuen Arten nachgeholt. Der Teil I enthält neue Arten aus den Gattungen *Dryopteris* (2), *Polypodium* und *Elaphoglossum*, Teil II aus den Gattungen *Tectaria*, *Oleandra*, *Microlepia*, *Dennstaedtia*, *Pteris* und *Loxogramme*.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Christensen, C., and Ching, R. C. *Sinopteris* a new fern genus in China. (Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. **4**, 1933, p. 355—362, 2 Tafeln.)

Die neue Gattung, die von den Verfassern als eine der interessantesten Endemismen Chinas bezeichnet wird, ist auf *Cheilanthes grevilleoides* Christ 1909 begründet. Diese Art hat ganz den Habitus von *Cheilanthes argentea*, doch sitzen die Sporangien einzeln an den Aderenden, sind ungestielt, groß und kugelig und gleichen fast den Sporangien der *Gleicheniaceen*. Der fast vollständige Ring steht jedoch vertikal. Außerdem ergibt sich noch ein Unterschied in der Aderausbildung der Lamina. Die aus Yunnan beschriebene Art ist später an weiteren Fundorten in Yunnan und auch in Setschwan gesammelt worden. Außerdem wird eine zweite Art aus Hupeh beschrieben. — Das „*Monangium*“, d. h. ein aus einem einzigen Sporangium bestehender Sorus, gilt als primitives Merkmal. *Monangia* waren bisher bei den Polypodiaceen nicht bekannt, wohl aber z. B. bei den *Schizaeaceae* (*Mohria*). Insofern ist die neue Gattung von größter phylogenetischer Bedeutung.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Christensen, C., and Holttum, R. E. The ferns of Mount Kinabalu. (Gardens Bull. Straits Settlements **7**, 1934, p. 191—324, 2 Textabbildungen, Plate 51—62.)

Die Verfasser geben eine vollständige Übersicht der vom Mount Kinabalu, der höchsten Erhebung auf Borneo, bisher bekannten Farne. Die Angaben der früheren Arbeiten von Baker, Gepp und Copeland sind aufgenommen worden. Dazu kommen vor allem umfangreiche neue Sammlungen von Holttum selbst, die Christensen bestimmte, und von späteren Expeditionen des Ehepaares Clemens, die zur Hauptsache von Holttum bestimmt wurden unter Beihilfe von Christensen. In der Einleitung gibt Holttum einen Überblick

über die bisherige Erforschung des Gebiets, die Topographie des Gebirgsstockes und schildert auf Grund seiner Reisenotizen die Verteilung der Farne auf die Regionen und einzelnen Standorte. Der systematische Teil enthält bei vielen Arten kritische Bemerkungen, ferner zahlreiche neue Arten aus den Gattungen *Angiopteris*, *Gleichenia* (eventuell neue Sektion!), *Hymenophyllum*, *Dennstaedtia*, *Davallodes*, *Lindsaya*, *Dryopteris* subgen. *Lastrea* (2), subgen. *Cyclosorus* (3), *Polystichum* (3), *Tectaria*, *Teratophyllum*, *Athyrium*, *Diplazium* (4), *Asplenium* (5), *Pteris* (2), *Polypodium* (2), *Loxogramme*. Dazu kommen noch zahlreiche neue Varietäten. In der systematischen Anordnung ist *Christensen* im großen und ganzen *Copeland 1929* gefolgt, nicht jedoch in der Abgrenzung der Gattungen. Von systematischem Interesse sind teilweise Neugliederungen bei *Dryopteris* und *Polypodium*. Von den für Borneo neu nachgewiesenen Arten ist besonders interessant das australische *Blechnum fluviatile*.
H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Christensen, C., et Tardieu-Blot, Mme. Deux *Aspleniées* nouvelles d'Indochine. (Bull. Museum Paris, 2. sér., **6**, 1934, p. 107—109, 1 Textabb.)

Beschreibung je einer *Asplenium*- und *Athyrium*-Art.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

Reimers, H. *Pteridophyta* IV. in J. Mildbraed, Neue und seltene Arten aus Ostafrika (Tanganyika-Terr. Mandat), leg. H. J. Schlieben. VI. (Notizbl. Bot. Garten u. Museum Berlin-Dahlem **12**, 1934, p. 79—82.)

Beschreibung einer neuen *Elaphoglossum*-Art aus der Verwandtschaft von *E. pilcselloides*. Ferner Angaben über einige in Deutsch-Ostafrika seltene oder für das Gebiet neue Arten.

H. Reimers, Berlin-Dahlem.

B. Neue Literatur.

Zusammengestellt von C. Schuster.

I. Allgemeines und Vermischtes.

Allen, G. O. James Groves (1858—1933). (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 94, Portrait.)

A (llorge), P. André de Crozals (1861—1932). (Revue Bryol. et Lichénol. N. Sér. VI [1933], p. 225—226.)

Anonymus. Cristobal M. Hicken † Marzo 11 de 1933, en Mar del Plata. — Nekrolog. (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 61—63, Portrait.)

— Dukinfield Henry Scott. (Kew Bull. [1934], p. 128—133.)

Boerger, A. Walter Busse † Diciembre 14 de 1933 en Roma. (Rev. Sudameric. Bot. Montevideo I [1934], p. 32.) — Nekrolog.

— Carlos Rimbach † en Riobamba, Ecuador. (Ibidem I [1934], p. 32.) — Nekrolog.

— Erwin Baur † Diciembre 3 de 1933 en Müncheberg-Berlin. (Ibidem I [1934], p. 31.) — Nekrolog.

- Bower, F. O.** Sidney Howard Vines. (Kew Bull. [1934], p. 134—135.)
- Chevalier, Aug.** Le Pr. Robert Chodat (1885—1934). (Rev. Bot. appl. d'Agric. trop. XIV [1934], p. 463—464.)
- Dangeard, P.-A.** Robert Chodat, notice nécrologique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1821—1823.)
- Erikson, Johan.** In Memoriam: Albin Gottfrid Eliasson, * 3. X. 1860, † 14. XI. 1933. (Svensk. Bot. Tidskr. XXVIII (1934), p. 152—154, Portrait.)
- Fritsch, F. E.** Robert Chodat (1865—1934). (Journ. of Bot. LXXXII [1934], p. 207.)
- Green, M. L.** Professor Henri Lecomte. (Kew Bull. [1934], p. 307—308.)
- Harms, H.** Rudolf Marloth, Nachruf, mit Bildnis. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LI, Generalvers.-Heft [1933], 1934, p. [220]—[230].)
- Honda, M.** The memoirs of the late Prof. Hayata. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 266—268, Portrait.)
- Howe, Marshall A., Harper, Robert A., Graham, Margaret A.** Elizabeth Gertrude Britton. (Torreya XXXIV [1934], p. 81.)
- Jennings, O. E.** Field work with the cryptogams, its needs and methods. (Bull. Torrey Bot. Club LXI [1934], p. 89—92.)
- Jones, L. R.** Arthur Bliss Seymour (1859—1933). (Mycologia XXVI [1934], p. 279—290, Portrait.)
- Lange, J. E.** Mycofloristic impressions of an European Mycologist in America. (Mycologia XXVI [1934], p. 1—12, Pl. I.)
- Lengyel, G.** Gáyer Gyula (1883—1932) emlékezete (Erinnerung an Dr. J. Gáyer). (Bot. Közlem. XXXI [1934], p. 66—97 ungarisch, p. 98—108 deutsch.)
- Linkola, K.** Edvard August Vainio (1853—1929). (Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. LVII [1934], p. 1—26, Portrait.)
- Litardière, R. de.** Alfred Saint-Yves (1855—1933). — Notice biographique. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 46—53, 1 Portrait.)
- Looser, G.** Francesco Fuentes † Febrero de 1934, en Aysén (Chile). Nekrolog. (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 61.)
- Menz, G.** Carlo Fritsch. Necrolog. (Arch. Bot. Sist. Fitogeogr. Genetica X [Forli 1934], p. 184—185.)
- Naumann, Einar.** In memoriam Georg Lönnerblad, 4. 12. 1903—9. 12. 1933. (Bot. Notiser för 1934, p. 155—171, Porträt.)
- Pampanini, Renato.** Carlo Lacaita (1853—1933). (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XL [1934], p. 447—452, Portrait.)
- Plitt, Charles C.** Albert Schneider. (Bryologist XXXVII [1934], p. 5—8, Portrait.)
- Pop, Emil.** Zach. C. Panțu (1866—1934). (Bull. Jard. et Musée Bot. Univ. Cluj XIV [1934], p. 85—94, Portrait.)
- Redinger, Karl.** Studien zur Ökologie der Moorschlenken. — Physikalisch-chemische und biologische Beobachtungen auf den Lunzer Hochmooren. (B. B. C. LII, Abt. B. 2 [1934], p. 231—309, Taf. XVII—XIX, 33 Abb. im Text.)
- Rendle, A. B.** Dr. Leonard Cockayne (1855—1934). (Journ. of Bot. LXXXII [1934], p. 257—259.)
- Rendle, A. B.** Bullock-Webster, George Russell (1858—1934). (Journ. of Bot. LXXXII [1934], p. 111—112.)
- Rendle, A. B.** George Francis Scott Elliot (1862—1934). (Journ. of Bot. LXXXII [1934], p. 233—235.)
- Robert Chodat (1865—1934). (Ibidem LXXXII [1934], p. 207—208.)

- Schade, Alwin, Tobler, Fr., und Schweede, R.** Oskar Drude. (Isis, Dresden [1932], 1933, p. 5—27.)
- Schoute, J. C.** Zur Erinnerung an Heinrich Wydler, 24. April 1800 bis 6. Dezember 1883. (Rec. trav. bot. néerl. XXXI [1934], p. 1—26, Taf. I, Porträt.)
- Schwartz, Martin.** Prof. Dr. Gustav Korff. (Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzdienst XIV [1934], p. 80.)
- Sylvén, Nils.** In memoriam Selim Birger, * 18. II. 1879, † 17. X. 1931. (Bot. Notiser f. 1934, 1/2 [1934], p. 150—154, Portrait.)
- Thériot, I.** François Hippolyte Dupret (1853—1932). (Revue bryologique et lichénologique N. S. VI [1933], p. 1—8.)
- Troll, Wilhelm.** Grundsätzliches zum Stigmarienproblem. (Flora N. F. XXIX [1934], p. 94—112, 5 Abb. im Text.)
- Turrill, W. B.** Erwin Baur. (Kew Bull. [1934], p. 135.)
- W. H. W.** Mossen, gevonden op de Excursie bij Hoogeveen. (Nederl. Kruidk. Archief Deel XLIV [1934], p. 304—305.)
- Wolf, Frederick A.** William H. Weston jr., first President of the mycological Society of America. (Mycologia XXVI [1934], p. 113—114, Portrait.)

II. Schizomycetes.

- Adachi, Masashi, und Imamura, Sôji.** Mikrobiologische Untersuchungen über die Böden in Taiwan (Formosa). IX. Bericht. Studien über die mikrobiologischen Eigenschaften der Alkaliböden. II. Über die heterotrophischen Bakterien. (Journ. Soc. Trop. Agric. VI [1934], p. 145—160.) — Japanisch.
- Bach, A., Ermoljeva, Z., et Stepanjan, M.** Fixation de l'azote atmosphérique par l'intermédiaire d'enzymes extraites de cultures d'*Azotobacter chroococcum*. (Compt. Rend. Acad. Sci. de l'URSS. I [1934], p. 19—21 russisch, p. 24 français.)
- Badian, Jan.** Eine zytologische Untersuchung über die Myxobakterie *Polyangium fuscum*. (Acta Soc. Bot. Poloniae X [1933], p. 361—378, 67 Abb. im Text.) — Polnisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Barthel, G.** Der Einfluß einer feldmäßigen K_2O - und P_2O_5 -Düngung auf Mikroorganismen-tätigkeit im Boden und die Beziehungen dieser zu den Felderträgen. (Zeitschr. f. Pflanzenernährung, Düngung u. Bodenkunde, Teil B., XIII [1934], p. 102.)
- Baumann, J.** Untersuchungen über die milchwirtschaftlich wichtigen Bakterien in den Faeces des Rindes. (Diss. Techn. Hochschule Zürich 1934.)
- Bavendamm, W.** Kultur der am Kreislauf des Schwefels beteiligten Bakterien. (Abderhaldens Handb. Biol. Arbeitsmeth., Abt. IX, 2, Lief. 426 [1934], p. 483—546, 1 farbige Tafel, 2 Abb. im Text.)
- Benecke, W.** Untersuchungen an *Pseudomonas tumefaciens* und *Actinomyceten*. (Deutsch. Forschung 23 [1934], p. 257—258.)
- Birch-Hirschfeld, L.** Über die Agglutination von Staphylokokken durch Bestandteile des Säugetierplasmas. (Klin. Wochenschr. XIII [1934], p. 331—333.)
- Boivin, André, et Mesrobeanu, Mme. Lydia.** Contribution à l'étude de la composition chimique des Bactéries. Les corps puriques microbiens. (Compt. Rend. Soc. Biol., Bucarest CXIV [1933], p. 302—304.)
- — Sur les propriétés chimiques d'une substance toxique et immunisante isolée du *B. d'Aertrycke*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 2211—2213.)
- — et Mesrobeanu, Ion. Sur les propriétés toxiques et immunisantes d'une substance isolée du bacille d'Aertrycke. (Ibidem CXCVIII [1934], p. 2124—2126.)

- Borchert, A.** Untersuchungen über die krankheitserregende Wirkung des *Bac. orpheus* bei der Bienenbrut. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 1—3.)
- Brucker, H.** Siehe unter Phytopathologie.
- Brusoff, A.** *Corynebacterium ferreosiliceum* n. sp. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 162—168, 5 Abb. im Text.)
- Burke, V.** Interchange of Bacteria between the fresh water and the sea. (Journ. of Bact. XXVII [1934], p. 201—205.)
- Caroll, W. R.** A study of *Rhizobium* species in relation to nodule formation on the roots of Florida legumes. II. (Soil Sci. XXXVII [1934], p. 227—241.)
- Chalmers, C. H.** The significance of true *B. coli* (*B. coli communis*) and *B. lactis aerogenes* in samples of milk. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., LXXXIX [1934], p. 459—474.)
- Chevalier, Aug.** Les Rubiacées à Bactéries fixatrices d'azote. (Rev. Bot. appl. d'Agric. trop., XIV. Bull. [1934], p. 633—643, 1 Fig. dans le texte.)
- Cholodny, N. G.** A soil chamber as a method for the microscopic study of the soil microflora. (Arch. f. Mikrobiologie V [1934], p. 148—156.)
- Choucroun, Mlle. N., et Plotz, Harry M.** Différences entre les électrisations de diverses variétés de bacilles tuberculeux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 165—168.)
- Clayton, E. E.** Toxin produced by *Bacterium tabacum* and its relation to host range. (Journ. Agric. Res. XLVIII [1934], p. 411—426, 6 Figs. in the text.)
- Cowles, P. B.** A Bacteriophage for *Cl. tetani*. (Journ. of Bact. XXVII [1934], p. 163—164.)
- Cozie, Mlle.** Étude biochimique de *Bacterium xylinum*. (Rev. génér. Bot. XLVI [1934], p. 151—171, p. 209—228, p. 268—288; à suivre.)
- Dahr, P.** Kultur von Diphtherie- und anderen Korynebakterien in Kohlensäuregas. (Klin. Wochenschr. XIII [1934], p. 446—447.)
- Demeter, K. J., und Sauer, F.** Beiträge zur Kenntnis der Coli-aerogenes-Bakterien in Milch. (Milchwirtsch. Forsch. XVI [1934], p. 236—275, 16 Tab., 1 Abb.)
- den Dooren de Jong, L. E.** Über *Micrococcus Eykmanii* n. sp., ein Bakterium, welches für sein Wachstum vitaminartige Stoffe braucht. (Arch. f. Mikrobiologie I [1934], p. 1.)
- Dianova, E., und Woroschilowa, A.** Ultrafilter für bakteriologische Untersuchungen. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 398—411, 1 Fig.)
- Diénert, Frédéric, Etrillard, Pierre, et Lambert, Mme Madelaine.** Sur la recherche du bactériophage dans les eaux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 102—104.)
- Dimitrijević-Speth, V.** Der Einfluß von Salzen und Nährzusätzen auf die Festigkeit von Agarnährböden. (Centralbl. f. Bakt., Abt. I, Orig.-Bd. CXXXI [1934], p. 247—254.)
- und Haupt, H. Agarmembranfiltration von Bakterien und Anwendungsmöglichkeiten zur Anreicherung und Trennung von Bakterienarten, unter besonderer Berücksichtigung der Stuhlkultur. (Ibidem, Abt. I, Orig.-Bd. CXXXI [1934], p. 115—127.)
- Dorff, Paul.** Die Eisenorganismen. Systematik und Morphologie. (Inaug.-Diss. [Berlin 1934], 62 pp., 40 Abb. im Text.)
- Duché, Jacques.** Les *Actinomyces* du groupe albus. (Encyclopédie mycologique VI [Paris 1934], 375 pp., 4 Pl., 20 Figs.)

- Duggar, B. M., and Hollaender, A.** Irradiation of plant viruses and of microorganisms with monochromatic light. I. (Journ. Bact. XXVII [1934], p. 219—239, Fig. 1—6; II., l. c. [1934], p. 241—256, Fig. 1—7.)
- Ebert, B. P., und Rubel, N. N.** Zur Serologie von *Azotobacter*. (Arch. Scienc. Biologiques XXX [1933], p. 353—365.) — Russisch.
- Engel, Horst.** Zur Physiologie der Nitrifikationsorganismen im natürlichen Boden. II. Der Einfluß der Glukose auf die Nitrifikation. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 385—397.)
- Fay, A. C.** The effect of hypertonic sugar solutions on the thermal resistance of Bacteria. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 453—468.)
- Ferguson, A. J., und Rahn, O.** Zum Nachweis mitogenetischer Strahlung durch beschleunigtes Wachstum von Bakterien. (Arch. f. Mikrobiol. IV [1933], p. 574—582.)
- Francis, W. D.** The Mechanism of the production of Protein from inorganic material by iron: the relationship of the iron Bacterium *Leptothrix* to nuclear chromosomes. (Sonderdruck, Brisbane, 11. August 1934, p. 1—16, Pl. I—II, 2 Fig. in the text.)
- Fred, E. B., and Wilson, P. W.** On Photosynthesis and Free Nitrogen Assimilation by Leguminous Plants. (Proc. Nat. Acad. Sci. Washington XX [1934], p. 403—408.)
- Fuhrmann, F.** Studien zur Biochemie der Leuchtbakterien. II. Der Einfluß von Zuckern mit NaCl auf das Leuchten. (Sitzber. Acad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II b, CXLI [1932], p. 334—350, 5 Tab., 5 Abb. im Text.)
- Genevois, L., et Nicolaieff, T.** Action de divers dérivés halogénés sur la fermentation lactique bactérienne. (Compt. Rend. Soc. Biol. CXII [1933], p. 1385—1386.)
- Goto, Yukio, and Kimata, Masao.** Two new species of Bacteria found in spoiled "K a m a b o k o". (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 148—159.)
- Graham, V. E., and Young, R. T.** A bacteriological study of flathead Lake, Montana. (Ecology XV [1934], p. 101—109, 1 Fig. im Text.)
- Grimes, M.** The detection of the *Escherichia-Aërobacter* group in butter. (Journ. of Dairy Science XVII [1934], p. 11—13.)
- Grimmer, W., und Fink, Erik.** Beiträge zur Biochemie der Mikroorganismen. VI. Zur Kenntnis der Acidoproteolyten. (Milchwirtsch. Forsch. XVI [1934], p. 277—288.)
- Gronchi, V.** Incitants dissociatifs et propriétés biochimiques du *B. coli*. (Soc. internat. di Microbiol.-Boll. Sez. Ital. V [1933], p. 334—336.)
- Grundmann, E.** Beiträge zur Ökologie von *Bacillus mycoides* (Flügge). (Nach Untersuchungen im Hochgebirge.) (Arch. f. Mikrobiologie V [1934], p. 57—83.)
- Hammer, B. W., and Collins.** The numbers of lipolytic bacteria in various dairy products, as determined with Nile-blue sulfate. (Iowa Agric. Experim. Stat. Res. Bull. CLXIX [1934], p. 75—92.)
- Harding, V. J., and Nicholson, T. F.** The Use of some Microorganisms in Sugar Analysis. (Biochem. Journ. XXVII [1933], p. 1082—1094.)
- Henneberg, W.** Bakteriologische Molkereikontrolle. Mikroskopische Bestimmung der für die Milchwirtschaft nützlichen und schädlichen Bakterien, Hefen- und Schimmelpilzarten. (Berlin, 8^o [1934], 84 pp., 122 Fig.)
- Hirsch, W.** Weitere Beiträge zu den Problemen des sogenannten „*Bacterium typhiflavum*“. (Centralbl. f. Bakt. usw., Abt. I, CXXXI [1934], p. 39—48.)
- Über spontan hämolysierende Typhusbazillen. (Ibidem Abt. I, CXXXI [1934], p. 36—39.)

- Itano, Arao.** Investigation on the Influence of Aerial-Earth Circuit on the Biological Activities. I. Influence on *Azotobacter chroococcum*. II. Mechanism of the Influence on *Azotobacter chroococcum* as to its Potential. (Ber. Ōhara-Inst. f. landw. Forsch. VI [1933], p. 41—62, 2 Pl.)
- and **Matsuura, Akira.** Influence of Jodine on Physiological Activities of Microorganisms. (Ibidem VI [1933], p. 73—81, Pl. VII.)
- — Studies on the nodule bacteria of *Astragalus sinicus* (Genge). (Ibidem VI, 2 [1934], p. 259—267.)
- Jensen, H. L.** *Corynebacteria* as an important group of soil microorganisms. (Proceed. Linn. Soc. N. S.-Wales LVIII [1933], p. 181—185.)
- Jordan, E. O., Caldwell, M. E., and Reiter, D.** Bacterial motility. (Journ. of Bact. XXVII [1934], p. 165—174.)
- Khouvine, Mme. Yvonne.** Synthèse de la cellulose par l'*Acetobacter xylinum* à partir de polyalcools en C₃, C₄, C₅, C₆ et C₇. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1544—1546.)
- Knaysi, G., and Dutky, S. R.** The growth of *Bacillus megatherium* in relation to the oxydation-reduction potential and the oxygen content of the medium. (Journ. of Bact. XXVII [1934], p. 109—120.)
- Koch, F. E.** Die polysaccharidbildenden Speichelstreptokokken und die Froschlaichstreptokokken der Zuckerfabriken. (Centralbl. f. Bakt. usw., Abt. I, Orig.-Bd. CXXX [1933], p. 381—390.)
- Kostyrko, D. S., und Marjasch, L. U.** Die Mikroflora der Soja und ihre Rolle in der Technologie der Sojaprodukte. (Schr. Zentr. Biochem. Forsch.-Inst. Nähr- u. Genußmittelind. II [1933], p. 431—435.) — Russisch.
- Krassilnikow, N. A.** Die Entwicklungsgeschichte der Bodenmykobakterien. Vorl. Mitt. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 428—434, 7 Abb. im Text.)
- Kritschewski, I. L., und Heronimus, E. S.** Über den Pleomorphismus der Bakterien. II. Über die Identität von Pneumo- und Streptokokken. (Ibidem Abt. I, Orig.-Bd. CXXXI [1934], p. 84—89.)
- Kulikow, W., und Kologriwowa, W.** Milchsäuregewinnung unmittelbar aus Gerste unter der Einwirkung von *Bacterium Delbrücki*. (Microbiology II [1933], p. 353—359.) — Russisch.
- Kuschnarew, M. A.** Über gewisse Regelmäßigkeiten der individuellen Variabilität von *Bac. mycoides* und *Bac. mesentericus*. (Microbiology II, p. 118—127.) — Russisch.
- Lemoigne, Maurice, et Desveaux, Robert.** Sur l'origine du déficit d'azote des cultures microbiennes aérobies. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 384—386.)
- Lominski, Iwo.** Action à distance du bactériophage staphylococcique sur le staphylocoque. (Ibidem CXCIX [1934], p. 168—170.)
- Lozie, M.** Inhibition de la croissance et de la respiration de *Bacterium xylinum* par divers dérivés halogénés. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXII [1933], p. 1387—1388.)
- Makrinow, I. A.** Die biologische Bearbeitung von Pflanzenresten. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 154—157, 4 Abb. im Text.)
- Vermehrung des *Azotobacters* und Stickstoffanhäufung bei Zersetzung pflanzlicher Überreste. (Arch. Sciences Biologiques XXXIII [1933], p. 367—379.) — Russisch.
- Maliyany, A. A.** Mikrobiologische Untersuchung des Kaspischen Meerbodens. (Baku [1933], 88 pp.) — Russisch.

- Manwaring, W. H.** Environmental transformation of bacteria. (Science, 2. Ser., LXXIX [1934], p. 172—193.)
- Miles, L. E.** Siehe unter Phytopathologie. (*Bacterium marginatum*.)
- Mischustin, E. N.** Die Anpassung der Bodenbakterien an klimatische Temperaturbedingungen. (Mikrobiology II [1933], p. 174—184.) — Russisch.
- Munz, Eugen.** Die Methanbakterien, ein Beitrag zum Kreislauf der Stoffe in der Natur. (LXX.—LXXV. Jahresber. Ges. Freunde der Naturwiss. Gera [1927—1932], 1932, p. 52—54.)
- Naumann, Einar, und Wanselin, John.** Über Freilandversuche zur Ermittlung des Sauerstoffverbrauchs von *Sphaerotilus*-Aufwuchs. (Bot. Notiser 1934, p. 141—144.)
- Nemec, B.** Über Bakteriensymbiose bei „*Ardisia crispa*“. (Stud. Plant. Phys. Lab. Prague IV, 3 [1933], p. 1—33, 2 Phot.)
- Niklas, H., und Miller, M.** Zur Frage der Zählung von Bodenbakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 127—130.)
- Niklewski, B.** Über die Verbreitung der Nitrifikationsbakterien in verschiedenen Stallmistsorten. (Ibidem, 2. Abt., XC [1934], p. 193—212.)
- Novogrudsky, D. M.** Über Stickstoffprodukte in Azotobakterkulturen und das gegenseitige Verhältnis von *Azotobacter* und anderen Bodenmikroben. (Microbiology II [1933], p. 237—250.) — Russisch.
- Oborský, A.** Siehe unter Phytopathologie.
- Pacheco, Genesio.** Contribuição ao conhecimento dos actinobacilos. (Contribution à l'étude des actinobacilles.) (Mem. Inst. Oswaldo Cruz XXVIII [Rio de Janeiro 1934], p. 205—214, p. 215—223, Estampas XXXII—XXXV.)
- Plotz, Harry.** Sur la filtrabilité du bacille tuberculeux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 387—389.)
- Pochon, Jacques.** Influence du milieu de culture sur les propriétés biologiques d'une bactérie cellulolytique de la panse du bœuf. (Ibidem. CXCVIII [1934], p. 1808—1810.)
- Porchet, Berthe.** Étude biologique d'une bactérie du sol fixant l'azote atmosphérique. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. LVIII [1933], p. 1—9.)
- Potter, M. C.** Soil Micro-organisms, their influence upon the Potential Difference between the Plant and the Soil. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 255—258, 3 Fig. im Text.)
- Rasumowskaja, S. G.** Über die Knöllchenbakterien des Cicer. (Ibidem, 2. Abt., XC [1934], p. 330—335, 5 Abb. im Text.)
- Richter, K.** Untersuchungen über den Einfluß von Lithiumchlorid auf *Bacterium coli*. I. Mitt.: Morphologische Veränderungen. (Ibidem, 2. Abt., XC [1934], p. 134—148, Taf. I, 7 Abb. im Text.)
- Rippel, A., und Krause, W.** Lassen sich Beziehungen zwischen Kohlenhydratbildung und Knöllchen bei Leguminosen feststellen? (Arch. f. Mikrobiol. V [1934], p. 14—23.)
- Rokitzkaja, A. I.** Biologische Phasen des im Erdboden Zellulose zersetzenden Mikroben *Spirochaeta cytophaga* und seine Verbreitung im Boden der Ukraine. (Pedology 3 [1933], p. 209—224.) — Russisch.
- Rountree, Phyllis M.** The bacteriological oxidation of sulphur in Australian soil. (Austral. Journ. Experim. Biol. and Med. Sci. XI [1933], p. 209—218.)
- Rudakow, K. J.** Über den Entwicklungszyklus der Milchsäurebakterien. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 67—73, 9 Abb. im Text.)

- Runow, E. W.** Die milchsaure Gärung bei Temperaturen unter der minimalen Entwicklungstemperatur der Milchsäurebakterien. (Ibidem, 2. Abt., XC [1934], p. 17—27.)
- Sarkaria, R. S.** Berseem inoculation experiments in the Punjab. (Agric. a. Livestock in India III [1933], p. 16—32.)
- Sasaki, S.** Anaerobe Bakterien im Boden. (Centralbl. f. Bakt., Abt. I, Orig.-Bd. CXXXI [1934], p. 211—212.)
- Sawin, A. K.** Über den Aktivator der milchsauren Gärung. (Microbiology II [1933], p. 266—276.) — Russisch.
- Schmidt-Lange.** Bakteriologische Schnelluntersuchung von Wasserproben. (Gesundheitsing. LVI [1933], p. 487.)
- Sen, I.** Is bacterial association a factor in nitrogen assimilation by rice plants. (Agric. Journ. of India XXIV [1929].)
- Sieglwart, H., und Neuschul, P.** Zur Biochemie der Essigsäurebakterien. Über einen charakteristischen Unterschied des *Bact. gluconicum* (Hermann) gegenüber anderen Essigbakterien bei der Einwirkung auf Galaktose. (Biochem. Zeitschr. CCLXX [1934], p. 6—14, 2 Abb. im Text.)
- Skinner, C. E., and Brown, J. W.** The failure of *Bacterium coli* from human feces to grow at 46° in the Eijkman or the Bulis tests. (Journ. of Bact. XXVII [1934], p. 191—200.)
- Sobernheim, G.** Die Wandlungsfähigkeit der Bakterien, mit besonderer Berücksichtigung des *Bact. typhiflavum*. (Die Med. Welt LIX [1933], p. 1668—1669.)
- Stapp, C., und Bortels, H.** Mikrobiologische Untersuchungen über die Zersetzung von Waldstreu. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 28—66, Taf. I—II.)
- Stendal, N.** Sur la présence d'un glycol dans la cire du bacille tuberculeux. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1549—1550.)
- Stepanowa, M. L.** Bakterienzahl im Dünger bei verschiedener Aufbewahrung desselben. (Microbiology II [1933], p. 277—284.) — Russisch.
- Sulmann, F.** Variationen bei Bakterien. (Zeitschr. f. Immunitätsforsch. u. experim. Therapie LXXXI [1933], p. 32—45.)
- Svartz, A.** Über das Vorkommen von klostridienbildenden Bakterien, besonders *Clostridium butyricum jodophilum*, im Darm. (Klin. Wochenschr. XII [1933], p. 1843—1844.)
- Takeo, Hama.** Nine species belonging to the order "Thiobacteriales" Buchanan, found in Hiroshima. (Journ. Sci. Hiroshima Univ. I, Art. X—XIV [1933], p. 157—163, 5 Fig.)
- Tomoda, Y.** Cellulosegärung durch thermophile Bakterien. (Brennstoffchemie XIV [1933], p. 94.) — Referat.
- Varga, Lajos.** Nährflüssigkeiten zur Züchtung der Protozoenfauna des Bodens. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 249—254.)
- Waksman, S. A., Hotchkiss, M., and Carey, C. L.** Marine bacteria and their rôle in the cycle of life in the sea. II. Bacteria concerned in the cycle of nitrogen in the sea. (Biol. Bull. LXV [1933], p. 137—167.)
- Walker, W. C., and Winslow, C. E. A., and Mooney, M. Grace.** Bacterial cell metabolism under anaerobic conditions. (Journ. Gen. Physiol. XVII [1934], p. 340—357, 2 Fig. in the text.)
- Weidenhagen, R.** Die enzymatische Spaltung des Rohrzuckers und seiner Derivate. (Chemiker-Ztg. LVIII [1934], p. 287—288.)
- Wenzl, Hans.** Zur Methodik der Keimzahlbestimmung von *Azotobacter* im Boden. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 289—314, 4 Abb. im Text.)

- Wilson, J., et B.** The occurrence of *Azotobacter* in peat soils of New York (La présence d'*Azotobacter* dans les sols tourbeux de New York). (Experim. Stat. Rec. USA. [1934], No. 3, p. 307; Cornell Sta. Mem. 1933, p. 15, 1 Pl.)
- Yale, M. W., and Kelly, C. D.** Thermophilic bacteria in milk pasteurized by the high-temperature, short-time process. (N. Y. State Agric. Experim. Stat. Bull. 630 [1933], p. 3—23.)
- Yamaguchi, Seizaburo.** Über die Beeinflussung der Sauerstoffatmung von verschiedenen Bakterien durch Blausäure und Kohlenoxyd. Beiträge zur Atmungsphysiologie der Bakterien. I. (Acta Phytochimica VIII [1934], p. 157—172.)
- Yamaha, G., und Abe, S.** Weiteres über den isoelektrischen Punkt der Bakterien. (Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku Sect. B, Vol. I [1934], p. 221—229.)
- Zavagli, Vittorio.** Zum Vorkommen und der Bedeutung der *Coli aerogenes*-Keime in der Milch. (Zeitschr. f. Infektionskr. d. Haustiere XLV [1933] p. 110—134.)
- Zirnhelt, Mlle. Mathilde.** Un nouveau milieu de culture particulièrement favorable au développement et à l'entretien de la virulence du *B. typhi murium*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 541—543.)

III. Myxomycetes.

- Abe, S.** On the syngamy of some *Myxomycetes*. (Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku Sect. B. I [1934], p. 193—202, 1 Fig.)
- Baker, Gladys E.** A comparative morphological study of the *Myxomycete* fructification. (Univ. Journ. Stud. Nat. Hist. XIV [1933], 35 pp., 9 Tab.)
- Bothe, F.** Siehe unter *Algae*, Allgemeines.
- Chapman, Floyd B.** Notes on a Collection of *Myxomycetes* from Southeastern Michigan. (Ohio Journ. Sci. XXXIII [1933], p. 205—207.)
- Drouet, Francis.** New or interesting *Myxophyceae* from Missouri. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 695—701, Fig. 1—12.)
- Emoto, Y.** Entwicklung der Sporangien von *Myxomyceten*. III. (Bot. Mag. Tokyo XLVIII [1934], p. 61—67, 17 Fig. im Text.)
- Entwicklung der Sporangien von *Myxomyceten*. IV. (Ibidem XLVIII [1934], p. 152—158, 17 Fig. in the text.)
- *Myxomyceten* des südlichen Forstgebietes des Berges Fuji. II. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 372—377.)
- Über die in Japan noch nicht bekannten *Myxomyceten*. IV. (Ibidem Nr. 567 [1934], p. 206—209, 5 Fig. im Text.)
- Die *Myxomyceten* Japans. I. (Bot. Mag. Tokyo XLVIII, Nr. 568 [1934], p. 279—287, 3 Fig. im Text.) — Japanisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Die *Myxomyceten* Japans. II. (Ibidem XLVIII [1934], p. 342—353, 12 Abb. im Text.)
- Die *Myxomyceten* Japans. III. (Ibidem XLVIII [1934], p. 408—416, 6 Fig. im Text.)
- Die *Myxomyceten* Japans. IV. (Ibidem XLVIII [1934], p. 478—487, 14 Fig. im Text.)
- Die *Myxomyceten* Japans. V. (Ibidem XLVIII [1934], p. 558—566, 13 Fig. im Text.)
- Die *Myxomyceten* Japans. VI. (Ibidem XLVIII [1934], p. 636—642, Fig. 40—49.)
- Die *Myxomyceten* Japans. VII. (Ibidem XLVIII [1934], p. 737—749, Fig. 50—62.)
- Gilbert, Henry C.** Three new species of *Myxomycetes*. (Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. XVI [1934], p. 153—159, 3 Fig. in the text.)

- Jahn, A.** Über Wachstum, Plasmaströmung und vegetative Fusionen bei *Humaria leucoloma* Hedw. (Zeitschr. f. Bot. XXVII, 4 [1934], p. 193—250, 10 Fig. im Text.)
- Macbride, Thomas H., and Martin, G. W.** The Myxomycetes, a descriptive List of the known species with special reference to those occurring in North America. (New York [1934], 1 Bd., 8°, 339 pp., Pl. I—XXI.)
- Milovidov, P. F.** Siehe unter Fungi.
- Pratt, Robertson.** Fruiting relations of some Mycetozoa. (Torreya XXXIV [1934], p. 37—39.)
- Seifritz, W.** Propriétés physiques du Protoplasma des Myxomycètes. (Rev. génér. Bot. XLVI [1934], p. 200—208.)

IV. Algae.

a) Allgemeines.

- Bhāradwāja, Y.** A new species of *Nostochopsis* (*N. radians* sp. nov.). (New Phytolog. XXXIII [1934], p. 1—7, 2 Fig.)
- Bothe, F.** Vorschläge zur einheitlichen Benennung der Fortpflanzungsorgane niederer Pflanzen. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 313—320.)
- Burgwitz, G. K.** Zur Frage der Ausnutzung von Algen für Alkoholgewinnung und Hefezüchtung. (Bull. Acad. Sci. URSS. 6 [1933], p. 837—848.) — Russisch.
- Davy de Virville, Adrien.** Sur les principaux types de flacques du littoral atlantique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCI [1934], p. 734—736.)
- Deflandre, Georges.** Sur les microfossiles d'origine planctonique, conservés à l'état de matière organique dans les silex de la craie. (Ibidem CXCI [1934], p. 966—968, Fig. 1—11.)
- Eddy, S.** A study of fresh-water plankton communities. (Univ. Illinois Bull. XXXI [1934], p. 1—93, Fig. 1—9.)
- Gause, G. F.** Untersuchungen über den Kampf ums Dasein bei Protisten. (Biolog. Zentralbl. LIV [1934], p. 536—547, 5 Abb. im Text.)
- Godward, M. B.** An investigation of the causal distribution of algal epiphytes. (B.B.C. LII, Abt. A [1934], p. 506—539, 6 Fig.)
- Jaag, Otto.** *Botrydina vulgaris* Bréb., eine Lebensgemeinschaft von Moosprotonemen und Grünalgen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII, 1 [1933], p. 169—185 6 Fig. im Text.)
- Jaag, O.** Siehe unter Lichenes.
- Jungers, V.** Siehe unter Rhodophyta.
- Kobayashi, Y., et Watari, S.** Microphotographs of lower plants I. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 174—181.) Fig. 1 u. 2 = *Oscillatoria princeps* Vauch.; 3 und 4 = *Arthrospira Jenneri* Stiz.; 5 = *Stigonema* sp.; 6 und 7 = *Anabaena Azollae* Strasb.; 8—10 = *Cylindrospermum* sp.
- Microphotographs of lower plants II. (Ibidem X [1934], p. 334—341, Fig. 11—22.)
- Microphotographs of lower plants III. (Ibidem X [1934], p. 392—402, Fig. 23—39.)
- Microphotographs of lower plants IV. (Ibidem X, 9 [1934], p. 607—615, Fig. 40—53.) — Japanisch.
- Lami, Robert.** Sur l'alcalinisation spécifique et la répartition des Algues dans les cuvettes littorales. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCI, 13 [1934], p. 615—617.)

- Montfort, C.** Farbe und Stoffgewinn im Meer. Untersuchungen zur Theorie der komplementären Farbenanpassung nordischer Meeresalgen. (Jahrb. wiss. Bot. LXXIX [1934], p. 493—592, 21 Fig.)
- Motte, J.** Le Funori colle d'algues japonaise. (Ann. Mus. colon. Marseille, 5. Sér. II [1934], p. 5—24, 4 Figs.)
- Naumann, E.** Über das Verhalten des *Sphaerotilus*-Aufwuchses in schwefelwasserstoffhaltigem Wasser. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 130—133, 4 Abb.)
- Über *Sphaerotilus*-Aufwuchs als Selbstreiniger und Selbstverunreiniger der Flußläufe. — Einige prinzipielle Erwägungen. (Arch. f. Hydrobiol. XXVI [1934], p. 472—480.)
- Naylor, G. L., and Russell-Wells, Barbara.** On the presence of cellulose and its distribution in the cell-walls of brown and red algae. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 635—641, 5 Fig.)
- Okamura, K.** Origin of Coral-reef. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 667—672, Fig. 1—5.) — Japanisch.
- Paauf, F. van der.** Zur Methodik der Kohlensäureassimilationsmessung. Ein Vergleich zwischen der Apparatur nach Warburg und der nach van der Paauf. (Planta XXII [1934], p. 393—395, 2 Fig.)
- Der Einfluß der Temperatur auf Atmung und Kohlensäureassimilation einiger Grünalgen. (Ibidem XXII [1934], p. 396—400, 1 Abb.)
- Prát, S.** The terminal cell and the regeneration of marine algae. (Preslia XI [1932], p. 104—109, 4 Fig.) — Tschechisch mit englischer Zusammenfassung.
- Pringsheim, G.** Untersuchungen zu Uspenskis Eisenhypothese der Algenverbreitung. (Planta XXII [1934], p. 269—312.)
- Roberg, M.** Beiträge zur Stoffwechselphysiologie der Grünalgen. (Deutsche Forschung H. 23 [1934], p. 29—31.)
- Robinson, M.** Flowerless Plants. Part. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 570—575, Pl. I, Fig. 1, Pl. II, Fig. 1—7.)
- Schade, A.** Siehe unter Bryophyta.
- Schreiber, E.** Forschungen an Meeresalgen. (Der Biologe III [1934], p. 177—178.)
- Seekt, H.** Algunas observaciones sobre fenomenos de periodicidad en algas del agua dulce. (Rev. Chil. Hist. Nat. XXXVII [1933], p. 59—65, 1 Fig.)
- Setchell, W. A.** Some early Algal Confusions. II. (Univ. Calif. Acad. Bot. XVII, 9 [1933], p. 187—254, Pl. XXVI—XLV.)
- Seybold, A.** Lichtenergiebilanz submerser Wasserpflanzen, vornehmlich der Meeresalgen. (Jahrb. wiss. Bot. LXXIX [1934], p. 593—654, 17 Fig.)
- Steusloff.** Die Rhodophyceen *Bangia* und *Thorea* im Rhein-Herne-Kanal. (Abh. Westfäl. Prov.-Mus. Naturk. V [1934], H. 6, 21 pp., 12 Fig.)
- Tauson, A. O.** Die Wasserbecken von Magnitogorsk. (Bull. Inst. Recherches biologiques de Perm IX, 6/8 [1934], p. 171—198.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Über die Wirkung von Chlor auf die Organismen bei der Wasserchlorierung. (Ibidem IX, 6/8 [1934], p. 251—269.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Teodoresco, E. G.** Le développement des Algues et la réfrangibilité de la lumière. (Rev. génér. Bot. XLVI [1934], p. 172—192, Fig. 1—12, 1 Pl.; p. 229—256, Fig. 13—31; p. 289—320, Fig. 32—50.)
- Tilden, J. E.** A phycological examination of fossil red salt from three localities in the southern states. (Amer. Journ. Sci. XIX [1930], p. 297—304, Fig. 1—2.)

- Tilden, J. E.** Standardization of method for drawing algae for publication. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 515—518, Fig. 1—19.)
- Wulff, A.** Plankton in: Ökologische Untersuchungen der Biologischen Anstalt auf Helgoland. (Der Biologe III [1934], p. 175—177.)

b) Floristik.

- Allen, G. O., and Herter, W. G.** Charales Uruguayenses. (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 87—91.)
- Allen, W. E.** Boat catches of marine phytoplankton in Southern California in 1928. (Amer. Journ. Bot. XXI [1934], p. 66—68.)
- Marine Plankton Diatoms of Lower California in 1931. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 485—492, 1 Fig.)
- Batard, Ch.** Le phytoplancton estival des cours d'eau de la region de Saint-Malo. (Trav. Laborat. Bot. Univers. Angers [1933], 10 pp.)
- Le phytoplancton de l'Adour et de ses affluents: la Douze et le Midou. (Ibidem [1933], 28 pp.)
- Benhamou, M.** Contribution à l'étude botanique de la flore algale des sources du groupe hyperthermal de Vichy. (Thèse Doct. Univ. [Pharmacie] Lyon 1934.)
- Biswas, K. P.** Contributions to our knowledge of the Fresh Water Algae of Manipur, Assam. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIV [1930], p. 190—192, 4 Plates.)
- Biswas, K.** A Role of aquatic vegetation in the Biology of Indian Waters. (Acharya Sir P. C. Ray Commemoration Volume [1932], p. 315—342, Tab. III—XI.)
- Böhm, A.** Zur Verbreitung einiger Dinoflagellaten im Südatlantik. (Bot. Archiv XXXV [1933], p. 397—407, 11 Fig.)
- Boergesen, F.** Some marine algae from the northern part of the Arabian Sea with remarks on their geographical distribution. (Kgl. Danske Videnskab. Selsk., Biolog. Meddelelser XI [1934], p. 1—72, Pl. I—II, 8 Fig.)
- Budde, H.** Algenuntersuchungen in westfälischen Mooren, insbes. algensoziologischer Art. (Abh. Westfäl. Prov.-Mus. Naturk. V [1934], p. 3—48.)
- Die Algen (außer Desmidiaceen) des Schutzgebietes Kipshagen. (Naturw. Ver. Bielefeld „Festschrift“ VI. Bericht [1933], p. 153—156.)
- Chin-Chih, Jao.** New Oedogonia collected in China. (Papers Michig. Acad. Sci. Arts a. Letters XIX [1933], 1934, p. 83—92, Pl. V—VII.)
- Oedogonium in the vicinity of Wood Hole, Massachusetts. (Rhodora XXXVI [1934], p. 197—214, Pl. 286—288.) — Darin neu: Oedog. boreale Hirn var. americanum; Oed. Croasdaleae; Oed. cymatosporum Hirn var. areoliferum; Oed. elegans West et West var. americanum; Oed. hystericinum Transeau et Tiffany var. excentriporum; Oed. oleandicum Wittr. et Hirn var. Novae Angliae; Oed. reticulocostatum; Oed. spiripennatum; Oed. Taylorii.
- Cholodny, B. v.** Analytische Benthos-Untersuchungen. III. Die Diatomeen einer kleinen Quelle in der Nähe der Stadt Vac. (Archiv f. Hydrobiol. XXVI [1934], p. 207—254, 38 Fig.)
- Des Cilleuls, J.** Contribution nouvelle à l'étude du phytoplancton de la Loire. (Trav. Laborat. Bot. Univ. Angers No. 4 [1933], 11 pp.)
- Coffing, C.** Additions to the Algal flora of Marion County, Indiana. (Butler Univ. Bot. Stud. III [1934], p. 99—101.)
- Cosandey, F.** Contribution à la connaissance des Desmidiacées des environs des Sainte-Croix. (Thèse Fac. Sci. Lausanne 1934; Mém. XXXI. Soc. Vaud. Sci. nat. IV [1934], p. 415—504, Pl. I—VIII, 1 Carte.) — Darin neu: Gonato-

zygon Brebissonii De Bary var. minor; *Cosmarium obliquum* Nordst. f. undulata; *C. impressum* Elfv. var. minor; *C. parvulum* Breb. forma; *Staurastrum Dickiei* Ralfs f. isthmosa; *St. brachiatum* Ralfs forma.

- Cupp, E. E.** Analysis of marine plankton diatom collections taken from the Canalzone to California during march 1933. (Transact. Amer. Microsc. Soc. LIII [1934], p. 22—29, 1 Fig.)
- Dangeard, P.** Sur la présence en France du *Phaeocystis globosa* Scherfell. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 143—145, 1 Fig.)
- Flowers, Seville.** Vegetation of the Great Salt Lake Region. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 353—419.)
- Franken, A.** Desmidiaceen und andere Zieralgen aus dem Gebiet der Kips-hagener Teiche. (Naturw. Ver. Bielefeld „Festschrift“, VI. Ber. [1933], p. 67—152, T. I—XIV.)
- Frenguelli, J.** Contribuciones al conocimiento de las diatomeas argentinas. Diatomeas de la región de los Esteros del Yberá (en la provincia de Corrientes). (Anal. Mus. Argentino Cienc. nat. Buenos Aires XXXVIII [1931—1933], p. 365—476, Lám. I—VIII, 7 Fig.)
- Diatomeas de Montevideo. (Ostenia [1933], p. 122—130, 16 Fig.)
- Fujisawa, R.** Desmidiaceae in Ina District and Yashimagaike of Shinano Province. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 438—445, Fig. 1—6.)
- Geitler, L.** Beitrag zur Kenntnis der aerophytischen Mikroflora Griechenlands. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXXIII [1934], p. 17—22.)
- Geßner, F., und Kolbe, R. W.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Algenflora des unteren Amazonas. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 162—170, 2 Abb.)
- Gilet, George H.** Algae of the Medicine Bow Mountains, Wyoming, in the vicinity of the University of Wyoming Summer Camp. (Univ. of Wyoming Publications in Sci., Botany I [1934], p. 178—218, 43 Fig. auf 6 Tafeln.)
- Gran, H. H.** Studies on the biology and chemistry of the Gulf of Maine. II. Distribution of Phytoplankton in August 1932. (Biological Bull. LXIV [1933], p. 159—182, 14 Tab.)
- Guinochet, M.** Éléments pour servir à l'étude de la végétation algale de la Dombes. — Première Liste de Chlorophycées et Conjuguées. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 41—46.)
- Hart, T. J.** On the phytoplankton of the South-West Atlantic and the Bellingshausen Sea, 1929—1931. (Cambridge [Discovery Reports] 1934, 268 pp., 55 Pls., 84 Figs., 4^o.)
- Hasslow, O. J.** *Nitella translucens* i Norge. (Bot. Notiser 1934, p. 348.)
- Howe, M. A.** Eocene marine algae (*Lithothamnidae*) from the Sierra Blanca limestone. (Bul. Geol. Soc. Am. XLV [1934], p. 507—518, Pl. LII—LV1.)
- Some marine algae of the Shantung Peninsula. (Lingnan Sci. Journ. XIII [1934], p. 667—670, 1 Fig.)
- Iwahashi, Yasumi.** On the vertical Distribution of the Freshwater-Diatoms in Yakushima. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 446—449, 5 Fig.)
- Jao, C. C.** New Oedogonia collected in China. (Papers Michig. Acad. Sci. XIX [1934], p. 83—92, Pl. V—VII.)
- Johnson, M. W.** Seasonal Distribution of Plankton at Friday Harbor, Washington. — Diatoms. (Univ. Washington Publications in Oceanography I [1932], p. 25—35.)
- Lakowitz.** Die Algen der drei Seen im Bembernitz-Recknitztal. (LVI. Ber. Westpreuß. Bot.-Zool. Ver. [Danzig 1934], p. 1—10, in Die Seen im Bembernitztal, Landkreis Danziger Höhe usw. VI.)

- Lami, R.** Sur une nouvelle espèce de Laminaires de la région iberico-marocaine: *Laminaria iberica* (Hamel) Lami. (Compt. Rend. Acad. Sci. CXCVIII [1934], p. 113.)
- Langer, A.** Algologische Notizen aus dem Burgenlande. (Folia Cryptogamica I [1933], p. 1317—1320.) — Ungarisch und deutsch.
- Lefèvre, M.** Les Peridinites des Barbades. (Ann. de Cryptog. exot. VI [1933], p. 215—220, 30 Fig.)
- Contribution à la connaissance des Flagellés d'Indochine. (Ibidem VI [1933], p. 258—264, Fig. 1—23.)
- Li, Liang-ching.** General survey of Chinese algae. (Peking Nat. Hist. Bull. VIII [1934], p. 263—374, 4 Tab.)
- New Species and Varieties of Freshwater Algae from China. (Ohio Journ. Sci. XXXIII, 3 [1933], p. 151—154, Pl. I.)
- Maire, R., et Werner, R. G.** Contribution à la Flore Cryptogamique du Maroc. — Charophytes et Bryophytes. (Bull. Soc. d'Hist. nat. Afr. Nord XXV [1934], p. 40—42. — Charophyta.)
- Meister, Fr.** Kieselalgen aus Asien. (I. Bd., 8^o, 56 pp., 19 Tafeln, 154 Figuren im Text [Berlin 1932].)
- Miranda, F.** Materiales para una flora marina de las rias bajas gallegas. (Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. XXXIV [1934], p. 165—180, Lám. X, 6 Fig.)
- Okamura, K.** Notes on the Algae collected near Namariyama, Prof. Wakayama. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 149—166.)
- Icones of Japanese Algae. VII, 3 (August 1934.)
- Petkoff, St.** Deux genres nouveaux pour la Flore algologique de Bulgarie. (Bull. Soc. Bot. Bulgarie VI [1934], p. 117—119, 2 Fig.) — *Sphaeroplea annulina* (Roth) Ag. var. *lata* Petk. et *Schizogonium* Kütz. (*Prasiola* Ag.).
- Deux genres nouveaux pour la Flore algologique de Bulgarie. (Ibidem VI [1934], p. 117—120, 2 Fig.) — Mit französischer Zusammenfassung.
- Polunin, N.** The Flora of Akpatok Island, Hudson Strait. (Journ. of Bot. LXXII [1934], p. 197—204.)
- Rich, F.** Observations on the genus *Volvox* in Africa. (Ann. South African Mus. [1933], p. 427—471, 15 Pls., 6 Fig.)
- Rosenvinge, Kolderup L.** Marine Algae from Kangerdlugssuak. (Meddel. om Grönl. CIV, 8 [1933], 14 pp., 3 Fig.)
- Schodduyn, R., et Leroy, P.** Le Plancton de surface des côtes du Pei-Tcheu-Ly. (Publications du Musée Hoangho Paiho de Tien Tsin No. 17 [1932], 1933, p. 1—29.)
- Steusloff, U.** Die Rhodophyceen *Bangia* und *Thorea* im Rhein-Herne-Kanal. (Abh. Westf. Prov.-Mus. Naturk. V [1934], p. 3—21, 12 Abb.)
- Taylor, Wm. R.** The Fresh Water Algae of Newfoundland. Part I. (Papers Michig. Acad. Sci. XIX [1933], 1934, p. 217—278, Pl. XLV—LVII.) — *Darin neu*: *Microthamnion Kützianum* Naeg. var. *congestum*; *Gonatozygon Kinahani* var. *majus*; *Closterium tumidum* Johns. var. *Nylandicum* Grönl. f. *macrosporum*; *Pleurotaenium tridentulum* (Wolle) West var. *Fernaldii*; *Triploceras gracile* Bail. var. *bispinatum*; *Cosmarium humile* (Gray) Nordst. var. *lacustre*; *C. impressulum* Elfv. f. *tholiforme*; *C. Longii*; *C. Malmey* var. *condensatum*; *C. margaritatum* var. *ridibundum*; *C. novae-terrae*; *C. pseudopyramidatum* Lund. var. *lentiferum*; *C. pseudotaxichondrum* Nordst. var. *Foggii*; — var. *septentrionale*; *C. refringens*; *C. subcapitulum* f. *minus*;

- C. subcrenatum* var. *sublaeve*; *C. superbum*; *C. trilobulatum* Reinsch var. *majus*; *Xanthidium obsoletum*.
- Wang, C. C.** Species of *Spirogyra* of Nanking. (Contr. Biolog. Laborat. Sci. Soc. China Bot. Ser. VIII [1933], p. 193—218, Fig. 9—15.) — *Darin neu: Spirogyra decimina* Kütz. var. *oblonga* Wang; *Sp. nankinensis* Wang; *Sp. pseudoweberi* Wang; *Sp. grevilleana* Kütz. var. *variabilis* Wang.
- Some species of *Oscillatoria* of Nanking. (Ibidem VIII [1933], p. 244—252, Fig. 17, A—M.)
- Wang, Yen Chien.** Observations on the Vegetation of Hoidan-Wu Lake, Nanking. (Ibidem VI, No. 6 [1931], p. 39—58.)
- Werner, R.-G.** Contribution à la flore cryptogamique du Maroc. (Bull. Soc. Sci. nat. Maroc. XIV [1934], p. 62—70.)
- Wysocka, Hanna.** Contribution à la flore des Desmidiées aux environs de Varsovie. (Acta Soc. Bot. Poloniae XI [1934], p. 119—137.)
- Yamada, Y.** The marine *Chlorophyceae* from Ryukyu especially from the vicinity of Nawa. (Journ. Fac. Sci. Hokkaido Imp. Univ., 5. Ser., Bot. III [Sapporo 1934], p. 33—55, 8 Fig.)

e) *Cyanophyta*.

- Burkholder, P. R.** Movement in the *Cyanophyceae*. The effect of pH upon movement in *Oscillatoria*. (Journ. Physiol. XVI [1933], p. 875—881, 3 Fig.)
- Dangeard, P. A.** Observations sur le vacuome des *Cyanophycées*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXC VII [1933], p. 1016.)
- Delaporte, Mlle. B.** Sur la structure et le processus de sporulation de l'*Oscillaria Guillierondi*. (Ibidem CXC VIII [1934], p. 1187.)
- Moret, L.** Sur les Algues coriantes du groupe des *Cyanophycées* à propos d'observations nouvelles faites au Lac de Marinét, dans le massif de Chambeyron (Basses-Alpes). (Ibidem CXC VIII, 16 [1934], p. 1449—1451.)
- Niklitschek, A.** Das Problem der *Oscillatorien*-Bewegung. I. Die Bewegungserscheinungen der *Oscillatorien*. (B. B. C. LII, Abt. A, Heft 2 [1934], p. 205—257, Taf. III—XIII, 19 Abb. im Text.)
- Polunin, N.** Siehe unter Floristik.
- Rose, Earl T.** Notes on the life history of *Aphanizomenon flos aquae*. (Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. XVI [1934], p. 129—138, Pl. IV—V.)
- Sargent, M. C.** Causes of color change in blue-green algae. (Proc. Nat. Acad. Sci. Washington XX [1934], p. 251—254.)
- Wang, C. C.** Siehe unter Floristik.

d) *Flagellatae*.

- Chadefaud, M.** Les corps mucifères et les trichocystes des Euglénien et des Chloromonadines. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 106—110, 1 Fig.)
- Dangeard, P.** Siehe unter Floristik.
- Dubois, G.** Cadre systématique pour l'étude des Flagellates fossiles, préparé en 1933. (Bull. Assoc. Amic. Inst. Sci. Geol. Strasbourg, No. 2 [1933], p. 23—31.)
- Grassé, P. P., et Poisson, R.** Nouvelles observations sur la cytologie des *Euglènes*. (Compt. Rend. Soc. Biol. CXIV [1933], p. 662, et *Avernia Biologica* Fasc. 11 [1934], 5 pp.)
- Hall, R. P.** Effects of carbohydrates on growth of *Euglena anabaena* var. *minor* in darkness. (Arch. f. Protistenkunde LXXXII [1934], p. 45—50, 1 Fig.)

Jahn, Th. L. Studies on the oxidation-reduction potential of protozoan cultures. I. The effect of SH on *Chilomonas paramecium*. (Protoplasma XX [1933], p. 90—104, 1 Fig.)

Lefèvre, M. Siehe unter Floristik.

Schmid, Gerlinde. Die Chrysomonadengattungen *Kephyrion*, *Pseudokephyrion*, *Kephyriopsis* und *Stenocalyx* in Gewässern bei Wien. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXXIII [1934], p. 161—172, 1 Abb. im Text.)

e) Dinoflagellatae.

Biecheler, Berthe. Sur un Dinoflagellé à capsule périnucléaire, *Plectodinium*, n. gen. *nucleovolutum*, n. sp. et sur les relations des Périдиниens avec les Radiolaires. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 404—406, 1 Fig. dans le texte.)

Böhm, A. Siehe unter Floristik.

Chatton, E., et Biecheler, Mlle. Berthe. Les Coccidinidae, Dinoflagellées corridismorphes parasites de Dinoflagellées et le phylum des Phytodinozoa. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 252—255, Fig. 1—8.)

Hovasso, R. Ebriacées, Dinoflagellées et Radiolaires. (Ibidem CXCVIII [1934], p. 402—404, 1 Fig.)

Lefèvre, M. Siehe unter Floristik.

f) Diatomeae.

Allen, W. E. Siehe unter Floristik.

Benhamou, M. Siehe unter Floristik.

Cholnoky, B. v. Die Kernteilung von *Melosira arenaria* nebst einigen Bemerkungen über die Auxosporenbildung. IV. Zwei neue *Chantransia*-Arten. — V. *Nothocladus*, eine neue Gattung der *Batrachospermaceen*. — VI. *Nemalionopsis* Shawi, eine neue Gattung und Art der *Helminthocladaceen*. (Zeitschr. f. Zellforschung XIX [1933].)

Cholodny, B. v. Siehe unter Floristik.

Cupp, E. E. Siehe unter Floristik.

Frenguelli, I. Siehe unter Floristik.

Iwahashi, Y. Siehe unter Floristik.

Johnson, M. W. Siehe unter Floristik.

Le Blanc, M. R. Sur la reproduction du *Chaetoceros pseudo-curvisetum* Mangin. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 601.)

Mills, F. Wm. Index to the Genera and Species of the Diatomaceae and their Synonyms (1816—1932). Part XI—XIX. (4^o, London 1934, Ga—St, p. 763—1480.)

Phifer, L. D. Seasonal Distribution and occurrence of Planctonic Diatoms at Friday Harbor, Washington. (Univ. Wash. Publ. in Oceanography I [1933], p. 39—81.)

Schmidt, A. Atlas der Diatomaceen-Kunde. Hefte 97/98, 99/100, Taf. 385—400. (O. Reisland, Leipzig 1934.)

g) Chlorophyta.

Ahlstrom, Elbert H., and Tiffany, Lewis H. The algal genus *Tetrastrum*. (Amer. Journ. Bot. XXI [1934], p. 499—507, Fig. 1—36.)

Allen, G. O., and Herter, W. G. Siehe unter Floristik.

Auger, D. Contribution à l'étude de la propagation de la variation électrique chez les Characées. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXIII [1933], p. 1437—1440.)

- Bigeard, E.** Les *Pediastrum* d'Europe, étude biologique et systématique. (Trav. Laborat. Bot. Univ. Angers [1933], 1932 pp., 181 Fig.)
- Cholnoky, Béla von.** Über Bau und Entwicklung der Alge *Chaetopeltis orbicularis*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXXIII [1934], p. 187—213.)
- Conard, A.** Sur la vitesse de croissance des membranes chez les *Degagnya* et les *Spirogyra*. (Compt. Rend. Soc. Biol. (belge) CXIII [1933], p. 403—406.)
- Cosandey, F.** Siehe unter Floristik.
- Deflandre, G.** *Scenedesmus* une énigme systématique. Structure et affinités du *Scenedesmus producto-capitatus*. (Bull. Soc. Franç. de Microsc. II [1933], p. 14—23, 2 Pls.)
- Dönz, O.** *Chlorella Zofingiensis*, eine neue Bodenalge. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLIII [1934], p. 127—131, 3 Abb. im Text.)
- Dostál, R.** Sur les mouvements des chloroplastes dans le *Caulerpa prolifera*. (Preslia XI [1932], p. 32—34.)
- East, E. M., and White, B.** The reactions of *Halicystis* and of *Valonia* to injections of certain proteins. (Journ. Gen. Physiol. XVI [1933], p. 397—445.)
- Filarszky, N.** Enumeratio specierum et formarum Characearum in rey-opp. Szeged huc cogn. et collect. diagnosesque formarum novarum. (Folia Cryptogamica I [1933], p. 1307—1316.)
- Fott, B.** *Siderocelis*, eine neue Gattung der *Protococcales*. (B. B. C. LII [1934], p. 112—118, 5 Fig.) — Darin: *Siderocelis* Fott n. comb.; *S. ornata* Fott n. comb.; *S. Kolkwitzii* Fott n. comb.; *S. oblonga* Fott n. comb.
- Franken, A.** Siehe unter Floristik.
- Grönblad, R.** A contribution to the knowledge of sub-aërial Desmids. (Helsingfors Comment. Biol. IV [1933], 8 pp., 2 Pl.)
- Guinochet, M.** Siehe unter Floristik.
- Haßlow, O. J.** Siehe unter Floristik.
- Jao, C. C.** Siehe unter Floristik.
- Kopetzky-Rechtperg, O.** Notizen über die von Palla als „Karyoide“ bezeichneten Inhaltkörper der Conjugaten. (B. B. C. LII, Abt. A [1934], p. 258—268, Taf. XIV.)
- Kobayashi, Y., et Watari, S.** Micrographs of lower Plants V (*Hydrodictyaceae*). (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 648—657, Fig. 54—66.)
- Küster, E.** Dellen und Löcher im Protoplasma lebender Pflanzenzellen. (Protoplasma XIX [1933], p. 443—451, 5 Fig. im Text.)
- Langer, A.** Monographische Bearbeitung der *Spirogyren* mit besonderer Berücksichtigung der vorkriegs-ungarischen Verhältnisse. (Folia Cryptogamica I [1933], p. 1253—1304 ungarisch, p. 1305—1306 deutsch.)
- Lefèvre.** Sur la division et élongation des cellules dans le genre *Closterium* Nitzsch. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1166.)
- Okamura, K.** Siehe unter Floristik.
- Palm, B. T.** On parasitic and epiphyllous algae. II. *Stomatochroon*, a genus of stomaticolous Chroolepideae. (Arkiv f. Bot. XXV, A [1934], No. 16, 16 pp., 5 Fig. im Text.)
- Pringsheim, E. G.** Über Oxytrophie bei *Chlorogonium*. (Planta XXII [1934], p. 146—148.)
- Randhawa, M. S.** *Ghosella indica* gen. et sp. nov., a new member of the *Conjugatae*. (Journ. Indian Bot. Soc. XIII [1934], p. 11—16, Pl. I.)
- Rich, F.** Siehe unter Floristik.

- Szeijnmann, Al.** Observations vitales sur la formation des pyrenoides chez *Spirogyra*. (Acta Soc. Bot. Poloniae X [1933], p. 331—359.) — Polnisch mit französischer Zusammenfassung.
- Tandy, G.** Experimental taxonomy in Marine Algae, with special reference to *Caulerpa*. (Proceed. Linn. Soc. London Sess. 1933—1934, Pt. II, p. 63—64.)
- Taylor, Wm. Randolph.** Siehe unter Floristik.
- Transeau, E. N.** The genus *Zygogonium*. (Obiô Journ. Sci. XXXIII [1933], p. 156—160, Pl. I—II.)
- Wagner, Johanna.** Beiträge zur Kenntnis der *Nitzschia putrida* Benecke, insbesondere ihrer Bewegung. (Arch. f. Protistenkunde LXXXII [1934], p. 86—113, 10 Fig.)
- Wallner, J.** Beitrag zur Kenntnis der *Vaucheriataffae*. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 150—154, 2 Abb.)
- Wysocka, Hanna.** Siehe unter Floristik.
- Yamada, Y.** Siehe unter Floristik.
- On *Prasinocladus* from Muroran. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 327—329, 2 Fig.)

h) Phaeophyta.

- Dangeard, P.** Un *Ectocarpus* nouveau du Croisic (*E. maculans* sp. nov.). (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 98—102, 1 Pl.)
- Sur le mécanisme de l'iodovolatilisation et le rôle des cellules iodogènes chez les Laminaires. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXIII [1933], p. 1203—1205.)
- Chadefaud, M.** Signification morphologique des physodes des Phéophycées. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 2114—2116.)
- Cotton, A. D.** The possibility of an Alternation of generations in the *Myriomecaceae*. (Proceed. Linn. Soc. London Sess. 1933—1934, Pt. II, p. 64—65.)
- Hygen, G.** Über den Lebenszyklus und die Entwicklungsgeschichte der Phaeosporeen. Versuche an *Nemacystus divaricatus* (Ag.) Kuck. (Nyt Mag. Naturvidensk. LXXIV [1934], p. 187—268, 16 Taf., 11 Fig.)
- Lami, R.** Siehe unter Floristik.
- Morávek, V.** Permeabilita a bubřivost tkáňe řasy *Nereocystis*. (Permeability and Swelling of the Tissue of *Nereocystis*.) (Preslia XI [1932], p. 67—72, 4 Fig.)
- Okamura, K.** Siehe unter Floristik.
- Schubnig, B., und Kothbauer, E.** Der Phasenwechsel von *Ectocarpus siliculosus*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXXIII [1934], p. 81—97, 4 Abb.)

i) Rhodophyta.

- Colin, H.** Sur l'amidon des Floridées. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 968—970.)
- Le « Sucre » des Floridées. (Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris, 2. Sér., VI [1934], p. 153—155.)
- Feldmann, J., et Hamel, G.** Observations sur quelques Gélidiacées. (Rev. génér. Bot. XLVI [1934], p. 528—549, 11 Fig.) — Darin neu: *Gelidiella* n. nom. (= *Echinocaulon* [Kütz.] Feldm. em. non. Spach.); *G. acerosa* (Forssk.) comb. nov.; *G. nigrescens* Feldm. comb. nov.; *G. rigidiuscula* (Grunow) comb. nov.; *G. setacea* (Feldm.) comb. nov.; *G. myrioclada* (Börg.) comb. nov.; *G. ramellosa* (Kütz.) comb. nov.; *G. pannosa* (Bornet) comb. nov.; *G. Bornetii* (Weber v. Bosse) comb. nov.; *G. lubrica* (Kütz.) comb. nov.; *G. Sanctarum* n. sp.

- Gordon, Robert B.** *Lemanea grandis* (Wolle) Atk. rediscovered after forty years. (Bull. Torrey Bot. Club LXI [1934], p. 437—439, 1 Fig.)
- Gregory, B. D.** On the life-history of *Gymnogongrus Griffithiae* Mert. and *Ahnfeldia plicata* Fries. (Journ. Linn. Soc. London XLIX [1934], p. 531—551, 26 Fig.)
- Howe, M. A.** Siehe Floristik.
- Martin, Margaret T.** Regeneration in *Polysiphonia nigrescens* Grev. (Journ. of Bot. LXXII, No. 861 [1934], p. 241—243, Fig. A—B.)
- Montfort, C.** Über Lichtempfindlichkeit und Leistungen roter Tiefseealgen und Grottenfloridae an freier Meeresoberfläche. — Ein Beitrag zur Ökologie des Protoplasmas. (Protoplasma XIX [1933], p. 385—413, 7 Fig.)
- Motte, J.** Le funori, colle d'Algues japonaise. (Ann. Mus. Col. Marseille, 5. Sér. [1934], p. 1—24.) — *Gigartina*, *Gymnogongrus*, *Grateloupia* et *Gloiopeltis*.
- Okamura, K.** *Nemalion japonicum* Yendo et Narita. (Journ. Japanese Bot. X, 9 [1934], p. 582—585, 1 Fig.) — Japanisch.
- Siehe unter Floristik.
- Setchell, W. A., and Gardner, N. L.** A preliminary Survey of *Gigartina*, with special Reference to its Pacific North American Species. (Univ. Calif. Publ. Bot. XVII [1933], p. 255—340, Pl. XLVI—LXV.)
- Skuja, H.** Untersuchungen über die *Rhodophyceen* des Süßwassers. (B.B.C. LII, Abt. B [1934], p. 173—192, 4 Abb.)
- Steusloff, U.** Siehe unter Floristik.
- Taylor, Wm. R.** Siehe unter Floristik.
- Tschudy, R. H.** Dept studies in photosynthesis of the red algae. (Amer. Journ. Bot. XXI [1934], p. 546—556, 3 Fig.)

V. Fungi.

- Adachi, Masashi, und Imamura, Toshio.** Mikrobiologische Untersuchungen über die Böden in Taiwan (Formosa). Achter Bericht. Studien über die mikrobiologischen Eigenschaften der mineralsauren Böden (Roterde). III. Über die *Aktinomyceten*. (Journ. Soc. Trop. Agric. V [1933], p. 383—397). — Japanisch.
- Allen, Ruth F.** The spermatia of flax rust, *Melampsora lini*. (Phytopathology XXIII [1933], p. 487.)
- The spermatia of corn rust, *Puccinia graminis*. (Ibidem XXIII [1933], p. 923—925, 1 Fig.)
- Almoslechner, E.** Über Hefewuchsstoffe in *Boletus edulis* und im Harn. (Anz. Akad. Wiss. Wien LXX [1933], p. 236—238.)
- Die Hefe als Indikator für Wuchsstoffe. (Planta XXII [1934], p. 515—542, 6 Abb. im Text.)
- Anderson, R. S.** The validity of the genus *Pilaira*. (Univ. Iowa Studies. — Stud. in Nat. Hist. XV [1933], p. 3—6, 8 Figs. in the text.)
- Angelo, Milan.** Delle infezioni per *Ustilago tritici* (Pers.) *Jens e di una facile procedura per ottenerle artificialmente*. (Nouv. Giorn. Bot. Ital. XL [1933], p. 539—547.)
- Arbott, E. V.** Physiologic forms of *Colletotrichum falcatum*. (Rev. appl. mycol. XII [1933], p. 724.)
- Arnold, J. D.** A comparative taxonomic study of forms of *Collybia tuberosa* Fr. and *Collybia cirrata* Fr. (Papers Michig. Acad. Sci. Arts a. Letters XIX [1933], 1934, p. 55—58, Pl. I.)

- Aronescu, Alice.** *Diplocarpon Rosae*: from spore germination to haustorium formation. (Bull. Torrey Bot. Club LXI [1934], p. 291—329, Pl. XVI—XX, I Fig. in the text.)
- Arthur, J. Ch.** Manual of the rusts in United States and Canada. (Lafayette, Indiana, 8° [1934], 438 pp., 487 Fig.)
- Correction in authority for *Cronartium ribicola*. (Phytopathology XXIII [1933], p. 841.)
- Terminologie des Urédinales. (Bull. Soc. mycol. France I [1934], p. 130—133.)
- Aye, D.** Ein flüchtiges Alkaloid in der Lorchel, *Helvella esculenta*. (Zeitschr. f. Pilzkunde XVIII [1934], p. 9—11.)
- Bagchee, K.** Investigations on the infestation of *Peridermium himalayense* Bagchee, on *Pinus longifolia*. Pt. II. *Cronartium himalayense* n. sp. on *Swertia* ssp. Distribution, morphology of the parasite, pathological study of the infection, biological relationship with the pine rust, and control. (Indian Forest Records Bot. Ser. XVIII, pt. 11 [1933], 66 pp., 18 Tab.)
- Barbier, M.** Discomycètes de la Côte d'Or et de Saône-et-Loire. I. Morilles et Helvelles. (Bull. Soc. Bourgogne III [1933], Dijon 1934, p. 29—39.)
- Barger, G., et Dorrer, O.** Chemical properties of puberulic acid, $C_8H_6O_6$, and a yellow acid, $C_8H_4O_6$. (Biochem. Journ. XXVIII [1934], p. 11.)
- Barnes, B.** Spore discharge in *Basidiobolus ranarum* Eidam. (Ann. of Bot. LXVIII, No. CXC [1934], p. 453—457, 2 Fig. in the Text.)
- *Heliotum ciliatosporum* Boudier. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 76—87, 5 Fig.)
- Barnes, M. N., und Rahn, O.** Tötung von Hefer durch Strahlung des menschlichen Körpers. (Archiv f. Mikrobiologie IV [1933], p. 583—588.)
- Bataille, F.** Quelques réactions chimico-fongiques. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 439—440.)
- Caractères chimiques et propriétés médicales du lait du *Lactaire poivré*. (Bull. Soc. Bot. Géol. Ent. du Var, No. XLVIII [1934], p. 13—14.)
- Batetta, V.** *Marasmius epodius* Bres. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 67—71, 1 Fig.)
- Baxter, Dow V.** Some resupinate *Polypores* from the Region of the Great Lakes. V. (Papers Michig. Acad. Sci. XIX [1933], 1934, p. 305—332, Pl. LVIII—LXV.)
- Beardslee, H. C.** New and interesting fungi. (Mycologia XXVI [1934], p. 253—260, ill.)
- Beauverie, J.** La résistance individuelle des microorganismes et particulièrement des levures aux radiations ultraviolettes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII, No. 23 [1934], p. 2017—2019.)
- Behr, Ernst.** Siehe unter *Pteridophyta*.
- Berkley, Earl E.** *Poria Cocos* (Schw.) Wolf, found on a railroad tie in service. (Ann. Miss. Bot. Gard. XXI [1934], p. 339—342, Pl. XIV.)
- Bever, W. M.** Effect of light on the development of the uredial stage of *Puccinia glumarum*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 507—516, 3 Fig.)
- Biraghi, A.** Sul significato biologico dei presunti „appressori“ nel genere *Gloeosporium*. (Boll. R. Staz. Patol. veget. N. Ser. XII [1934], p. 202—210, 3 Fig. nel testo.)
- Variazioni in due ceppi di „*Gloeosporium olivarium*“ Alm. di provenienze diverse. (Ibidem p. 223—253, Fig. 1—17 nel testo.)
- Bisby, G. R.** The fungi found in butter. (Rev. appl. mycology XIII [1934], p. 97—98.)

- Blochwitz, A.** Schimmelpilze ohne Konidienträger und das sogen. *Penicillium Ehrlichii* Klebahn. (B. B. C. LII [1934], p. 17—22.)
- Blumer, S.** Die Erysiphaceen Mitteleuropas mit besonderer Berücksichtigung der Schweiz. (Beitr. z. Kryptogamenflora der Schweiz VII [Zürich 1933], X und 433 pp., 167 Fig im Text.)
- Boedijn, K. B.** Über die neue Gattung *Trigonia* van Beyma thoe Kingma. (Ann. Mycologici XXXII [1934], p. 302.) — Darin neu: *Triangularia* Boedijn nov. nom.
- Bohn, Wolfgang.** Einige Untersuchungen über die Tetradenaufspaltung bei den Basidiomyceten. (Zeitschr. f. indukt. Abstamm- u. Vererblehre LXVII [1934], p. 435—445.)
- Boriss, H.** Beiträge zur Wachstums- und Entwicklungsphysiologie der Fruchtkörper von *Coprinus lagopus*. (Planta XXII [1934], p. 28, 13 Textabb. [14 Einzelbilder].)
- Bose, S. R.** Sexuality of *Polyporus ostreiformis* and *Polystictus hirsutus*. (Cellule XLII [1934], p. 249—266, 1 Pl.)
- Bothe, F.** Siehe unter Algae, Allgemeines.
- Buret, F.** Rapport sur le traitement de l'empoisonnement phalloïdien par l'estomac et le cerveau crus de Lapin, d'après la méthode du Professeur Limousin. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 124—126.)
- Burgert, I. A.** Some factors influencing germination of spores of *Phyllosticta solitaria*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 384—396.)
- Burgwitz, G. K.** Siehe unter Algae, Allgemeines.
- Carter, F. M.** Investigation of Factors affecting Advance of certain "Apple spot" Fungi within the host tissues. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 363—394, 19 Fig. in the text.)
- Cartwright, K. St. C., and Findlay, W. P. K.** Studies in the Physiology of Wood-destroying Fungi. II. Temperature and Rate of Growth. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 481—495, Pl. X.)
- Cash, E. K.** *Godronia urceolus* and other *Cenangiaceae* on *Ribes*. (Mycologia XXVI [1934], p. 266—272, Pl. XXXII.)
- Cernohorsky, Th., und Singer, R.** Vorarbeiten zur *Russula*-flora Österreichs. (Ann. Mycol. XXXII [1934], p. 448—463.) — Darin neu: *Russula Steinbachii*.
- Charbolin, Ch.** La germination des grains de *Thesium humile* exige l'intervention de champignons saprophytes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 225—226.)
- Chaudhuri, H., and Johar, D. S.** On *Schizophyllum commune* Fr., a parasite on trees in Lahore. (Journ. Indian Bot. Soc. XIII [1934], p. 67—69, Pl. I.) — and **Singh, Gopal.** The wither-tip disease of Citrus plants. Pt. I. (Journ. a. Proceed. Asiatic. Soc. Bengal. N. Ser. XXVI [1930], iss. 1933, p. 523—532, 3 Pls.)
- Cherry, W. F.** *Mycotypha microspora* isolated from *Chaenomeles lagenaria*. (Mycologia XXVI [1934], p. 133—134.)
- Chesters, Chas. G. C.** *Azygozylum chlamydosporum* nov. gen. et sp. — A Phycomycete associated with a diseased condition of *Antirrhinum majus*. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 199—214, T. XI, 4 Fig.)
- Chow, Chung Hwang.** Contribution à l'étude du développement des *Coprinus*. (Botaniste XXVI [1934], p. 89—286, Pl. IX—XX, 16 Fig. dans le texte.)
- Christof, Alex.** Some plant diseases new for Bulgaria. (II. Contr.) (Bull. Soc. Bot. Bulgaric VI [1934], p. 37—48.) — Bulgarisch mit englischer Zusammenfassung.

- Ciferri, R.** Le concept d'« espèce » dans les microorganismes parasites. (Scientia [1933], p. 63—72, 83—91.)
- A few interesting North American smuts. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1934], p. 257—264, 1 Fig. nel testo.)
- Cleland, B. J.** Australian Fungi: Notes and Descriptions No. 9. (Trans. Proceed. Roy. Soc. South Australia LVII [193], p. 187—194.) — Darin zahlreiche neue Arten.
- Cochran, L. C.** The host specificity of *Septoria petroselinii* and *S. apiigraveolentis*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 309—310.)
- Colla, S.** Laboulbeniales, Peyritsiellaceae, Dimorphomycetaceae, Laboulbeniaceae heterothallicae, Laboulbeniaceae homothallicae, Ceratomycetaceae. (Flora Italica Cryptogama Pars. I, Fungi Fasc. XVI [1934], p. 1—151, Fig. 1—108.)
- Colley, R. H.** The telephone pole and the mushroom. (Sci. Monthly XXXVIII [1934], p. 378—383, Fig. 1—7.)
- Cook, W. R. Ivimey, and Forbes, E. J.** Investigations on aquatic fungi. (Nature CXXXII [1933], 2 pp.)
- Corneli, E.** Temperature di germinazione di spore fungine in relazione alle infezioni sugli ospiti. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XLI [1934], p. 121—133.)
- Costantin, J.** Théorie expliquant le rôle des mycorhizes de la Canne. (Compt. Rend. Acad. Agric. France XIX [1933], p. 191.)
- **Magrou, Bouget, et Jaudel, Mlle. V.** Production expérimentale de mycorrhizes chez la Pomme de terre. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1195—1197.)
- Curzi, M.** Un'aspergillacea ad ascospore stellate. (Atti R. Accad. Naz. Lincei Rendiconti XIX [1934], p. 424—428, 1 Fig. nel testo.) — *Aspergillus stellatus* n. sp.
- Lo „*Stereum purpureum*“ Pers. nel mal del piombo in Italia. (Boll. R. Staz. Patolog. veget. N. Ser. XII [1934], p. 117—124, Tav. IX.)
- De fungis et morbis africanis. II. De *Pseudomonas plantarum* parasitis Somaliae. (Ibidem XII [1934], p. 173—184, Tav. XII—XIII.)
- Dahl, A. S.** Siehe unter Phytopathologie.
- Dennis, R. W. G.** Studies in the morphology and biology of *Helminthosporium Avenae*. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 223—238, Pl. XII—XV, 2 Fig. in the text.)
- Dhéré, Ch., et Roche, A.** Sur la présence très fréquente de coproporphyrine dans les préparations d'acide nucléique de la levure de bière. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXIV [1933], p. 449—452.)
- Dickson, Hugh.** Studies in *Coprinus sphaerosporus*. I. The Pairing behaviour and the characteristics of various haploid and diploid strains. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 527—548, Pl. XI, 4 Figs. in the text.)
- Diddens, H. A.** Eine neue Pilzgattung, *Hyalodendron*, (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 315—319, 4 Abb. im Text.)
- Dix, W. L.** A rare rust of *Cystopteris fragilis*. (Amer. Fern. Journ. XXIV [1934], p. 50—51.)
- Dodge, B. O.** A lethal for ascus abortion in *Neurospora*. (Mycologia XXVI [1934], p. 360—376, Pl. XLII—XLIV, 2 Figs. in the text.)
- *Gymnosporangium myricatum* in relation to host parenchyma strands. (Ibidem XXVI [1934], p. 181—190, Pl. XXIV—XXV, 2 Figs.)
- Dodge, C. W.** Contribución al conocimiento de la evolucion de los *Gasteromicetos*. (Rev. Sudameric. Bot. Montevideo I [1934], p. 18—20.) — Mit deutscher Zusammenfassung.

- Doidge, E. M., and Sydow, H.** The South African Species of the Meliolineae. (Bothalia II [1928], p. 424—474.) — Darin neu: *Irene Nuxiae* Syd.; *Meliola Scolopiae* Doidge; *M. brachyodonta* Syd.; *M. Allophylli* Doidge; *M. Behniae* Syd.; *M. Azimae* Doidge; *M. buxicola* Doidge; *M. Cnestidis* Doidge; *M. rhoina* (P. Henn.) Doidge; *M. Doidgeae* Syd.; *M. dactylipoda* Syd.; *M. Goniomae* (Doidge) Doidge; *M. Osyridis* Doidge; *M. littoralis* Syd. — Lateinische Diagnosen der neuen Arten auf p. 463—467.
- Drayton, F. L.** The sexual mechanism of *Sclerotinia Gladioli*. (Mycologia XXVI [1934], p. 46—72, Pl. V—VII, Fig. 1—4 in the text.)
— The Gladiolus dry rot caused by *Sclerotinia Gladioli* (Massey) n. comb. (Phytopathology XXIV [1934], p. 397—404, 3 Figs.)
- Drechsler, C.** A new species of *Helicocephalum*. (Mycologia XXVI [1934], p. 33—37, Pt. IV, 1 Fig. in the text.)
- Drechsler, Charles.** Organs of capture in some fungi preying on Nematodes. (Mycologia XXVI [1934], p. 135—144.)
— *Pedilospora dactylophaga* n. sp., a fungus capturing and consuming testaceous rhizopods. (Journ. Wash. Acad. Sci. XXIV [1934], p. 395—403, Fig. 1.)
- Ezekiel, W. N., Taubenhaus, J. J., and Fudge, J. F.** Nutritional requirements of the root-rot fungus, *Phymatotrichum omnivorum*. (Plant Physiol. IX [1934], p. 187—216, Fig. 1—6.)
- Faul, J. H.** The biology of Milesian rusts. (Journ. Arnold Arbor. XV [1934], p. 50—85, Pl. LXXXIV—LXXXVI.)
— A remarkable spruce rust, *Peridermium Parksianum* n. sp. (Ibidem XV [1934], p. 86—87.)
— Blister Rust of *Pinus longifolia* Rost. (Ibidem XV [1934], p. 154—157.)
— Wehmeyer's "The genus *Diaporthe* Nitschke and its Segregates". (Ibidem XV [1934], p. 157—161.)
- Fink, H., und Zenger, E.** Über die Farbstoffe einer roten Hefe. (Wochenschr. Brauerei LI [1934], p. 89—93.)
— Zur Biochemie der Farbstoffe der roten Hefe. (Ibidem LI [1934], p. 129—130.)
- Fischer, Ed.** Zur Kenntnis der Fruchtkörperentwicklung der Geastraceen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII [1933], p. 13—22, 2 Fig. im Text.)
— Zur Kenntnis der Fruchtkörperentwicklung von *Podaxis*. (Ibidem XLIII [1934], p. 11—18, 5 Fig. im Text.)
- Français, J.** Observations mycologiques et essais microphotographiques. (Rev. Path. vég. et Entom. agric. XX [1933], p. 261—268.)
- Fränke, Hans-Lothar.** Beiträge zur Kenntnis der Mykorrhiza von *Monotropa hypopitys* L. — Analyse und Synthese der Symbiose. (Flora N. F. XXIX [1934], p. 1—52, 15 Abb. u. 2 Diagn. im Text.)
- Friedheim, E. A. H.** Sur la fonction respiratoire du pigment rouge de *Penicillium phoeniceum*. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXII [1933], p. 1030—1032.)
- Gäumann, E.** Über einen neuen Rostpilz aus Algerien. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII [1933], p. 284, 1 Abb. im Text.)
— Mykologische Notizen. (Ann. Mycologici XXXII [1934], p. 300—301.)
— Zur Kenntnis des *Uromyces fabae* (Pers.) de By. (Ibidem XXXII [1934], p. 464—470.)
— **Roth, C., und Anliker, J.** Über die Biologie der *Herpotrichia nigra* Hartig. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz XLIV [1934], p. 97—116, 9 Abb. im Text.)

- Galloway, L. D.** Note on unusual mould fungus. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 163—166, 2 Fig.)
- Genevois, L., Cayrol, P., et Nicolaieff, T.** Action des dérivés halogénés sur la cellule des champignons inférieurs (levures et moisissures). (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXII [1933], p. 1382—1383.)
- Genevois, L., et Kirrmann, A.** Action des aldéhydes et des cétones halogénées sur les cellules de levure. (Ibidem CXII [1933], p. 1383—1385.)
- Gilbert, E. J.** *Nolanea rhodoura* n. sp. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1934], p. 253—255, Pl. XI.)
- Les variations odorantes des champignons. (Ibidem L [1934], p. 25—29.)
- Gindre, J.** Empoisonnements par les Champignons en Franche-Comté. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 134—135.)
- Gioelli, F.** Fenomeni di antagonismo tra *Penicillium digitatum* (Pers.) Sacc. e *Penicillium italicum* Weber. (Annali di Botanica XX [1933], p. 327—346.)
- Giraud, E.** Le dépérissement des Noyers dans le Périgord. (Bull. inform. Potasse d'Alsace No. 70 [1934], p. 53—56.) — *Armillariella mellea*.
- Girzitzka, Z.** Some Suggestions to the Nomenclature of Fungi. (Bull. Jard. Bot. de Kyiv Livr. XVI [1933], p. 31—32.) — Mit englischer Zusammenfassung.
- On the germination of spores of *Merulius lacrymans* Schm. in different media. (Ibidem XVI [1933], p. 33—38.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- The effect of high and low temperatures on the mycelium and spores of *Merulius lacrymans* Schm. (Ibidem XVI [1933], p. 39—41.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Novitates pro Flora Mycologica. (Ibidem XVI [1933], p. 43—44, Fig. 1—3.) — Darin genannt: *Pedilospora Jaczewskii* Girz.; *Speira* (Hy) *Naumovii* Girz.; *Triposporium* (Hy) *Tranzschelii* Girz.
- Göllner, J.** Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der *Diplodina agaves* Moesz et Göllner. (Jahrb. ökon. Akad. Magyaróvár [1933], p. 7, 12 Textfig.) — Ungarisch.
- Golding, N. S.** The growth of *Penicillium roqueforti* on synthetic media. (Journ. Dairy Sci. XVII [1934], p. 61—74.)
- Goto, Kazuo.** *Sclerotium Rolfsii* Sacc. in perfect stage. II. Studies on *S. Rolfsii* of foreign origin in comparison with some strains of *Formosa*. (Journ. Soc. Trop. Agric. V [1933], p. 374—382, 2 Fig. in the text.)
- Onion rusts of Japan. II. Biometrical studies on Uredio- and Teliospores. (Ibidem VI [1934], p. 44—53.) — Englisch.
- Grove, W. B.** Mycological Notes. VII. (Journ. of Bot. LXXII [1934], p. 265—271.)
- and **Chesters, C. G. C.** Notes on British Uredinales, including one new to the British Isles. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1934], p. 265—275, T. XIX, 2 Fig.)
- Guffroy, Ch.** Premier supplément au Catalogue des Basidiomycètes de la région parisienne. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 136—137.)
- Gwynne-Vaughan, H. C. J., and Williamson, H. S.** Notes on the *Ascobolaceae*. (Transact. Brit. Myc. Soc. XVIII [1933], p. 127—134, 21 Fig.)
- Hahn, G. G., and Ayers, T. T.** *Dasyscyphae* on conifers in North America. I. The largespored, withe-exciple species. (Mycologia XXVI [1934], p. 73—101, Pl. VIII—XIII, 1 Fig. in the text.)
- — *Dasyscyphae* on Conifers in North America. II. *D. Ellisiana*. (Ibidem XXVI [1934], p. 167—180, Pl. XXI—XXIII.)

- Hatch, A. B.** A jet-black mycelium forming ectotrophic mycorrhizae. (Svensk Bot. Tidskr. XXVIII [1934], p. 369—383.)
- Hennig.** Frühlingspilze. Das Rätsel des Lorchelgiftes. (Natur und Volk LXIV [1934], p. 168—173, Abb. 1—6.)
- Henry, R.** Un Cortinaire peu connu: *C. (Inoloma) finitimus* (Wein.) (non Britzelmayr) comme forme de *C. traganus* Fr. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 79—84, 3 Fig.)
- *Cortinarius* (*Telamonia*) *hemitrichus* (Pers.). (Ibidem I [1934], p. 85—89, 1 Fig.)
- Hermann, Siegw., und Neiger, R.** Untersuchungen über die fungizide Wirkung von Salizylsäure und Salizylsäureverbindungen auf *Tilletia tritici*. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 258—267.)
- Herter, W. G.** *Amanita phalloides* en Sudamérica. (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 96.)
- La aparición del hongo venenoso *Amanita phalloides* en Sudamérica. (Ibidem I [1934], p. 111—119, 1 Farbtafel.)
- Heucke, Ruth, und Henneberg, W.** Volutinnachweis in den lebenden Hefezellen durch Neutralrot. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 425—427, 2 Abb. im Text.)
- Hiestand, W. A.** Oxygen as an accelerator in the growth of *Empusa* on flies. (Science 2, Ser. LXXIX [1934], p. 160.)
- Hino, Iwao.** Ascospore of *Chaetosphaeria fusispora* (Kawamura). (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 527—528, 3 Abb. im Text.) — Japanisch.
- Hirabayashi, Seishi.** Studies on the decomposition of fats and oils by micro-organisms. I. The decomposition of Soya Bean oil by fungi. (Journ. Soc. Trop. Agric. VI [1934], p. 37—43.)
- Studies on the decomposition of fats and oils by micro-organisms. II. The comparison of the decomposition of the nitrogenous substances and oil of Soya Bean by Means of *Aspergillus* and *Penicillium*. (Ibidem VI [1934], p. 172—147.) — Englisch.
- Hiratsuka, N.** Notes on Japanese Rust Fungi. II. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 129—136, 6 Fig. in the text.)
- Notes on Japanese Rust Fungi. III. (Ibidem X [1934], p. 220—237, Fig. 7.)
- Notes on Japanese Rust Fungi. IV. (Ibidem X [1934], p. 469—473, Fig. 8—12.)
- and **Hashioka, Yshio.** Uredinales collected in Formosa II. (Bot. Mag. Tokyo XLVIII, No. 568 [1934], p. 233—240, 1 Fig. in the text.)
- Hiratsuka, N.** Physiological studies on *Uromyces Fabae*, f. sp. *Viciae-Fabae*. (Ibidem XLVIII, No. 569 [1934], p. 309—325, 4 Fig. in the text.)
- Inoculation experiments with heteroecious species of the Japanese Rust Fungi. II. (Ibidem XLVIII, No. 571 [1934], p. 463—466.)
- Hirayama, Sh.** On the Oxydase and the Dehydrase in phytopathogenic fungi. (Proc. Imp. Acad. Tokyo IX [1933], p. 639—642.)
- Holmes-Smith, E.** A playing-fields fungus menace. (Gard. Chron., 3. Ser., XCV [1934], p. 333, Fig. 158.)
- Hotson, J. W.** Mushroom poisoning et Seattle. (Mycologia XXVI [1934], p. 194—195.)
- Illies, R.** Der heutige Stand der Hefeverwertung. (Wochenschr. f. Brauerei LI [1934], p. 25—28.)
- Imler, L.** L'espèce en mycologie. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 30—36.)
- *Amanita abietum* (Gilbert). (Ibidem L [1934], p. 111—114, Pl. VII.)

- Imšenecki, A.** Über Mikroorganismen, die ein Verderben von Viskosefabrikaten bewirken. (Microbiology II [1933], p. 369—376.) — Russisch.
- und **Kriß, A.** Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. Ein neuer Pilz, *Mastrigomyces Philippovi* (nov. gen. nov. spec.), gefunden auf Mirobalanafrüchten (*Terminalia Chebula*). (Compt. Rend. Acad. Sci. l'URSS., No. 7 [1933], p. 111—116.) — Russisch.
- Ito, Seiya.** Cultures of Japanese Uredinales. I. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII [1934], p. 531—539.)
- Jaczewski, A.** Grundrisse der Mykologie. ([1933] 1036 pp.)
- Jary, S. G.** Insect and allied pests of cultivated mushrooms. (Ann. appl. Biology XXI [1934], p. 162—167.)
- Jenkins, W. A.** The development of *Cordyceps agariciformia*. (Mycologia XXVI [1934], p. 220—243, Pl. XXVIII—XXIX, 1 Fig.)
- Joachim, L.** *Amanita junquillea* Quélet et réaction chimique sur les spores Amanites. (Bull. Soc. Belfort d'ém. no. 46 [1932], p. 187—190.)
- Johnson, T.** A tropic response in germ tubes of urediospores of *Puccinia graminis* Tritic. (Phytopathology XXIV [1934], p. 80—82, 1 Fig. in the text.)
- Jorstad, J.** A study on Kamtschatka Uredinales. (Skrifter Norsk. Vidensk. Akad. Oslo, Naturv. Kl. I [1933], 1934, 183 pp., 22 Figs.)
- Josserand, M.** Notes critiques sur quelques champignons de la région lyonnaise. 1. Série. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 340—376, 12 Figs. dans le texte.)
- Jovet-Lavergne, Ph.** Sur la sexualisation cytoplasmique chez les Levures à conjugaison hétérogamique. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1071—1073.)
- Kallenbach, Fr.** Die Röhrlinge (Boletaceae) aus: Die Pilze Mitteleuropas. (Leipzig 1934, I, Lief. 12 u. 13 [1934], p. 79—86, 87—94, Taf. 30—31, 32—34.)
- Kamerman, P.** Note on the effect of the type of glass in studying the microflora of the soil by the Chododny technique. (Bodenkundl. Forschungen IV [1934], p. 73.)
- Kanouse, B. B.** Notes on new or unusual Michigan *Discomycetes* I. (Papers Michig. Acad. Sci. a. Letters XIX [1933], 1934, p. 93—106, Pl. VIII—XII.)
- Kardo-Sysojeva, E.** Über die Bildung von Glucosäure durch *Aspergillus niger*. (Biochem. Zeitschr. CCLXVI [1933], p. 337—351.)
- Karling, J. S.** Resting sporangia of *Cladochytrium*. (Science 2 Ser. LXXIX [1934], p. 390.)
- Katagiri, H., and Kilahara, K.** The formation of kojic acid by *Aspergillus oryzae*. (Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ. No. 26 [1933], p. 1—29, 16 Tab., 3 Abb.)
- Kavina, Ch., et Pilát, Albert.** Atlas des Champignons de l'Europe. Ser. A, No. 2 (1934), *Amanita* par Rudolf Veselý (Prague).
- Kesseler, Ernst von.** A preliminary study of varietal resistance in the pineapple to the root rot fungus *Nematosporangium rhizophthoron*. (Amer. Journ. Bot. XXI [1934], p. 251—260.)
- Kevoorkian, A. G.** The structure and development of a new aquatic *Phycomycete*. (Mycologia XXVI [1934], p. 145—152, Fig. 1—11.) — Darin: *Araiospora streptandra*.
- Kienholz, J. R.** A poisonous *Boletus* from Oregon. (Mycologia XXVI [1934], p. 246—275.)
- King, C. J., Hope, C., and Eaton, E. D.** Further observations on the natural distribution of the cotton root-rot fungus. (Phytopathology XXIV [1934], p. 551—553, Fig.)

- Kluyver, A. J., und Perquin, L. H. C.** Über die Bedingungen der Kojisäurebildung durch *Aspergillus flavus* Link. (Biochem. Zeitschr CCLXVI [1934], p. 82—95.)
- Kondô, M., und Kasahara, Y.** Versuche bezüglich der Aufbewahrung der Sporen von Shiitake, *Cortinellus Shiitake* Schröter. (Ber. Ōhara Inst. f. landw. Forsch. VI [1933], p. 27—40.)
- Konrad, P., et Maublanc, A.** Icones selecton Fungorum. Fasc. VIII (1934), 4^o 50 Pls. en coul.
- Korsakowa, M. P.** Thiosulphatreduzierung durch Hefe. (Microbiology II [1933], p. 251—259.) — Russisch.
- Krumbholz, G.** Ist die Beibehaltung einer Gattung *Torulaspora* berechtigt? (Arch. f. Mikrobiol. IV [1933], p. 167—169.)
- Kühner, R.** Un faux *Inocybe*: I. *Whitei* B. et Br. au sens de Velenovsky. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 72—78.)
- et **Josserand, M.** Description de quelques espèces du groupe de *Coprinus plicatilis* (Curt.) Fr. (Bull. Soc. Bot. France L [1934], p. 53—63.)
- et **Maire, R.** Etude de la reaction de la membrane sporique à l'iode dans les divers genres d'*Agarics* leucosporés. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 9—25.)
- Lachmund, H. G.** Growth and injurious effects of *Cronartium ribicola* cankers on *Pinus monticola*. (Journ. Agric. Research Washington XLVIII [1934], p. 475—503, 6 Fig. in the text.)
- and **Hansbrough, J. R.** Survival of Blister-Rust Mycelium in Western White Pine. (Ibidem XLVIII [1934], p. 1043—1047.)
- Larsen, Poul.** Undersøgelse over storsvampe-vegetationen paa et vestjydske Hedeomraaske. (Friesia I [Kjøbenhavn 1934], p. 157—191.) — Zusammenfassung: Untersuchungen über die Macromycet-Vegetation eines Heidegebietes in Westjütland auf p. 191—193.
- Leach, J. G., Orr, L. W., and Christensen, Clyde.** The interrelationships of Bark Beetles and Blue-Staining Fungi in Felled Norway Pine Timber. (Journ. Agric. Res. Wash. XLIX [1934], p. 315—341, 13 Fig.)
- Le Cerf, R.** Cent champignons reproduits en couleurs. (Paris, 8^e, 100 pp., 16 Pl. en couleurs.)
- Ledinghaus, G. A.** Zoospore ciliation in the *Plasmodiophorales*. (Nature CXXXIII [1934], p. 534.)
- Lefebvre, C. L.** Penetration and development of the Fungus, *Beauveria Basiana*, in the tissues of the tissues of the Corn Borer. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 441—452, 2 Pls.)
- Liese, J., und Stamer, J.** Vergleichende Versuche über die Zerstörungsintensität einiger wichtiger holzerstörender Pilze und die hierdurch verursachte Festigkeitsverminderung des Holzes. ((Angew. Bot. XVI [1934], p. 363—372.)
- Linder, D. H.** The genus *Myxomycidium*. (Mycologia XXVI [1934], p. 332—343, Pl. XXXIX, 1 Fig. in the text.) — Darin neu: *Myxomycidium guianense*; *M. nodosum*.
- Ling, L.** Studies of the genus *Poria* of China. I. (Contr. Biolog. Laborat. Sci. Soc. China, Bot. Ser. VIII [1933], p. 222—232, Fig. 16, 1—4.) — Darin neu: *Poria aureo-tomentosa* Ling; *P. moricola* Ling; *P. pepinensis* Ling.
- Link, G. G. K., and Wilcox, H. W.** Precipitin-ring test applied to fungi II. (Bot. Gazette XCV [1933], p. 1—34.)
- Lockwood, L. B., Ward, G. E., May, O. E., Herrick, H. T., and Neill, Hugh T. O.** The Production of Fat by *Penicillium javanicum* van Beijma. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 411—425, 1 Fig. im Text.)

- Lohmann, Marion L.** A cultural and taxonomic study of *Hysterium hyalinum*. (Papers Michig. Acad. Sci. a. Letters XIX [1933], 1934, p. 133—140, Pl. XIII, 4 Fig. in the text.)
- *Lophiosphaera* (*Glonium*) *velata*, with a critical study of its *Septonema multiplex* stage. (Amer. Journ. Bot. XXI [1934], p. 314—327, Pl. I, 2 Fig. in the text.)
- Lohmann, G.** Nährstoffwirkung und Giftwirkung bei *Aspergillus niger*. (Arch. f. Mikrobiol. V [1934], p. 31—56.)
- Lohwag, H.** Zu *Lycoperdellon*. (Anal. Mycolog. XXXII [1934], p. 244—255, 2 Fig. im Text.)
- Mykologische Studien. IX. Über die Fruchtkörperentwicklung der *Geastraceen*. (B. B. C. LII, Abt. A [1934], p. 269—289, Taf. XV, 6 Abb. im Text.)
- Lowe, Josiah L.** Notes on some species of *Polyporus*. (Papers Michigan Acad. Sci. a. Letters XIX [1933], 1934, p. 141—148, Pl. XIV, XV, Fig. 5.)
- Lutz, L.** Les champignons du genre «*Xanthochrous*», agents de destruction des bois sur pied ou abattus. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 377—380.)
- Machacek, J. E.** A simple method of obtaining *Pythium* cultures free from bacteria. (Phytopathology XXIV [1934], p. 301—303, 1 Fig.)
- Mc Lennan, Ethel, et Hoëtte.** *Nigrospora musae* n. sp. and its connexion with "squinter" disease in Bananas. (Rev. appl. Mycol. XIII [1934], p. 43—44.)
- Magrou, J., et Mme.** Sur les variations d'activité des *Rhizoctones* d'Orchidées. (Ann. Sci. Nat. Bot., 10. Sér., XV [1933], p. 303.)
- Mains, E. B.** *Angiospora*, a new genus of rusts on grasses. (Mycologia XXVI [1934], p. 122—132, Pl. XVII—XX.) — *Darin neu: Angiospora* Mains gen. nov.; *A. lenticularis* Mains; *A. pallescens* (Arth.) Mains; *A. phakosporoides* (Arth. et Mains) Mains; *A. compressa* (Arth. et Holw.) Mains.
- The status of the genus *Schroeteria*ster. (Ann. Mycolog. XXXII [1934], p. 256—259, Pl. V.)
- Host specialization of *Puccinia Sorghi*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 405—411.)
- Maire, R.** Fungi Catalaunici. Contribution à l'étude de la Flore mycologique de la Catalogne. (Treballs Museu Cienc. Nat. Barcelona XV, Ser. Bot. No. 2 [1933], 120 pp., 1 Tab.)
- Malkow, A.** Studien über Flockenbildung (Agglutination) der Hefe. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 212—217.)
- Malmström, Nicken.** Om några fynd av sällsyntare buksvampar i Finland. (Mem. Soc. Faun. Flor. Fenn. IX [1932—1933], 1933—1934, p. 68—69.)
- Senhöstens hattsvampar i frost och blida. (Ibidem IX [1932—1933], 1933—1934, p. 69—91.) — Finnisch mit deutscher Zusammenfassung. (Die Hutpilze des Spätherbstes bei frostigem und gelindem Wetter.)
- Marchionatto, J. B.** Algunos hongos entomógenos comunes en la Republica Argentina y las posibilidades de su aplicación agrícola. (Rev. Fac. Agronomía y Veterin. VII [1934], p. 571—584.)
- Martens, P., et Vandendries, R.** Le cycle conidien haploïde et diploïde chez *Pholiota aurivella*. (Cellule XLI [1933], p. 337.)
- Martin, G. W.** Three new *Heterobasidiomycetes*. (Mycologia XXVI [1934], p. 261—265, Pl. XXXI.)
- The Genus *Stypella*. (Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. XVI [1934], p. 143—150, Pl. VI, 1 Fig. in the text.)

- Martin-Claude, A.** Considérations sur l'examen et la vente des champignons sauvages. (Annales d'Hygiène No. 12 [1933], p. 690—696.)
- Martin-Sans, E.** Troubles gastriques après l'ingestion de *Marasmius Oreades*. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 441—442.)
- Matsumoto, T., Yamamoto, Wataro, and Hirane, Seichi.** Physiology and Parasitism of the Fungi generally referred to as *Hypochnus Sasakii* Shirai. II. Temperature and Humidity relations. (Journ. Trop. Agric. V [1933], p. 332—345, 5 Fig. in the text.)
- Matsumoto, Takashi, and Hirane, Seichi.** Physiology and Parasitism of the Fungi generally referred to as *Hypochnus Sasakii* Shirai. III. Histological Studies in the Infection by the Fungus. (Ibidem V [1933], p. 367—373, Fig. 1—3.)
- Mattirolo, Oreste.** I funghi ipogei della Campania, del Lazio e del Molise, raccolti dal compianto Prof. Carlo Campbell. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. S. XL [1933], p. 313—326.)
- Mayor, Eug.** Etude expérimentale des espèces du groupe de *Puccinia sessilis* Schneider. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLIII [1933], p. 142—151.)
- Melzer, V.** *Russula venosa* Velenovsky (betulina Melzer). (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 64—66, Pl. V.)
- Mendoza, J. M., and Leus-Palo, S.** *Lepiota americana*, an immigrant edible mushroom. (Philippine Journ. Sci. LIII [1934], p. 223—225, 2 Pls.)
- Menon, K. P. V.** Studies in the physiology of parasitism. XIV. Comparison of enzymic extracts obtained from various parasitic fungi. (Ann. of Bot. XLVII [1934], p. 187—210.)
- Meyer, S. L.** Deuterium oxide and *Aspergillus* (Science 2. Ser. LXXIX [1934], p. 210—211.)
- Migula, Walter.** Kryptogamenflora, Abt. II. (In: Thomé-Migula, Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz, Bd. XI, 2, Die Pilze [Schlußband], Lieferung 312 [1934], p. 161—320, Tafeln 121, 124—135, 137—140 in schwarz; 120, 122, 123, 136 farbig.)
- Miller, L. W.** The *Hydnaceae* of Iowa. II. The genus *Odontia*. (Mycologia XXVI [1934], p. 13—32, 2 Pls.)
- Milovidov, P. F.** Ergebnisse mit Nuclealfärbung bei einigen niederen Pflanzen. (Arch. f. Protistenkunde LXXXI [1933], p. 138—165, 2 Taf., 2 Fig. im Text.)
- Miwa, T., and Yoshii, S.** Über die Bildung der Urease bei *Aspergillus niger*. (Sci. Rep. Tokyo Bunrika Daigaku, Sect. B, Vol. I [1934], p. 243—270.)
- Moore, Morris.** *Posadasia pyriformis* and *P. capsulata*, two causative organisms of Darling's Histoplasmosis in the United States. (Ann. Miss. Bot. Gard. XXI [1934], p. 347—348.)
- A new *Geotrichum* from a bronchial and pulmonary infection, *G. versiforme* n. sp. (Ibidem XXI [1934], p. 349—366, Pl. 15—16.)
- Moreau, Fernand, et Dusseau, Mlle. A.** Examen de la fluorescence de divers organes et de divers produits végétaux. — IV. Sur l'examen de Champignons en lumière de wood. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 252—254.)
- et **Moruzi, Mlle. C.** Sur les réactions sexuelles entre *Ascomycètes* d'espèces différentes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1533—1535.)
- Moskovetz, Simon.** Contributions to the mycoflora of Ucraina. (Bull. Jard. Bot. de Kyiv, Livr. XVI [1933], p. 71—87.) — Russisch mit englischer Zusammenfassung.
- Mosseray, R.** *Aspergillus niger* Van Tieghem: espèce hétérogène. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 120—123.)

- Müller, W.** Untersuchungen über die Symbiose von Tieren und Pilzen und Bakterien. III. Mitt.: Über die Pilzsymbiose holzfressender Insektenlarven. (Archiv f. Mikrobiologie V [1934], p. 84—146.)
- Nahas, J.** Etude biologique sur le *Phoma Buxi* et le *Strigula Buxi*. (Dissert. Genf 1933, 63 pp., 2 Taf., 7 Abb. im Text.)
- Natrass, R. M.** A new species of *Hendersonula* (*H. toruloidea*) on deciduous trees in Egypt. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 180—198, 2 Pl., 5 Fig.)
- Neal, D. C., and Webster, R. E.** An undescribed *Sclerotium* fungus, prevalent in Northeast Texas. (Phytopathology XXIV [1934], p. 528—533, 4 Fig.)
- Neumann, Gertrud.** Über die *Mykorrhiza* in der Gattung *Gentiana*. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., LXXXIX [1934], p. 433—458, 14 Abb. im Text.)
- Nicolaewa, T. L.** Le genre *Merulius* en l'URSS. (Sovietskaia Botanika [Leningrad 1933], No. 5, p. 96.)
- Nicolas, G., et Aggéry, Mlle.** Observations sur un parasite de *Citrullus vulgaris* Schrader. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 115—119, 2 Fig.)
- Nisikado, Y., Matsumoto, H., and Yamauti, K.** Reports on the Physiological Specialization of *Fusarium*. I. On the Differentiation of the Pathogenicity among the Strains of Rice-“*Bakanae*”-Fungus. (Ber. Ohara Inst. f. landw. Forsch. VI [1933], p. 113—130.)
- — — Reports on the Physiological Specialization of *Fusarium*. II. Temperature Relations to the Growth of the Rice-“*Bakanae*”-Fungus. (Ibidem VI [1933], p. 131—147.)
- — — Studies on a new *Cephalosporium*, with causes the Stripe Disease of Wheat. (Ibidem VI [1934], p. 275—306, Pl. IX—XV.)
- Nishikawa, D.** Chemical Constituents of the Mycelium of *Oospora aurantia* (Cooke) Sacc. et Vogl. — Preliminary Note. (Proc. Imperial Acad. Tokyo X [1934], p. 414—416, 2 Fig.)
- Noguti, R.** *Lenzites abietina* Fries and some of its allied species. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 531—539, Fig. 1—5 b.)
- Osterwalder, A.** Von Kaltgärhefen und Kaltgärung. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 226—249, 3 Abb. im Text.)
- Pady, S. M.** Teliospore development in the *Puccinia streae*. (Canadian Journ. Res. IX [1933], p. 458—485, Fig. 1—44.)
- Meiosis in *Milesia marginalis*. (Bull. Torrey Bot. Club LX [1934], p. 345—354, Pl. XXI, 5 Fig.)
- Palmiter, D. H.** Variability in monoconidial cultures of *Venturia inaequalis*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 22—47, Fig. 1—3.)
- Parandekar, S. A.** *Puccinia Helianthi* Schw. Syd. a Rust Fungus on the Sun Flower (*Helianthus annuus*). (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXV [1932], p. 916—917, 1 Fig.)
- Pénzes, A.** Neue Pilzsporen-Präparate. (Bot. Közlem. XXXI [1934], p. 156.)
- Petch, T.** Entomogenous Fungi from Madagascar. (Ann. de Cryptog. VI [1933], p. 230—235.)
- Notes on entomogenous fungi. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 48—75.)
- Petrak, F.** Mykologische Notizen XII. (Ann. Mycolog. XXXII [1934], p. 317—447.) — Darin neu: *Neothyridaria* n. gen.; *N. moravica*; *Phragmoporthes* n. gen.; *Ph. Ploettneriana* (P. Henn.) Pet.; *Cercoseptoria moravica*; *Kirchsteiniella canariensis*; *Hypomyces Hrubyanus*; *Metasphaeria lycopodina*; *Cylindrocolla*

moravica; *Phylleutypa* n. gen.; *Calonectria moravica*; *Caleutypa* n. gen.; *C. maculans*; *Ascocybella stipina*; *Melanops banosensis*; *Phyllostictina banosensis*; *Siropleura* n. gen.; *S. pulchella*.

Philippow, G. S. Einfluß der Besäugsdichte auf die Entwicklung von *Phycomyces nitens* bei Bestrahlung mit Röntgen- und ultravioletten Strahlen. (Annal. Röntg. et Radiol., No. 1/2 [1933], p. 3—25.) — Russisch.

Pierson, R. K. Fusion of pycnosporos with filamentous hyphae in the pycnium of the White Pine blister rust. (Nature CXXXI [1933], p. 728—729.)

Pilát, Albert. Additamenta ad floram Sibiriae Asiaeque orientalis mycologicum. Pars II. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 256—339, T. XII à XXV, 21 Figs. dans le texte.) — Darin neu: *Polyporellus varius* Fries f. *melanopodiformis* Pilát; *Leptoporus Zillingianus* Pilát; *L. caesius* (Schr.) Quélet f. *dealbata* Pilát; *Trametes gibbosa* (Pers.) Fries f. *amurensis* Pilát; *T. cervina* (Schw.) Bres. f. *laevis* Pilát; *T. suaveolens* (L.) Fries f. *inodora* (Fries) Pilát; *Ungulina scutellata* (Schw.) Pilát; *U. lapponica* (Romell) Pilát; *Xanthochrous Krawtzevii* Pilát; *Poria Chakassensis* Pilát; *P. polycystidiata* Pilát; *Omphalia discorosea* Pilát; *Armillaria Kuraiana* Pilát; *Plicatura faginea* (Schr.) Karsten f. *coerulescens* Pilát; *Coniophorella laeticolor* (Karst.) Pilát; *Mycoleptodon Murashinskyi* (Burt.) Pilát; *M. reflexum* (Burt.) Pilát; *Mycoleptodon corneum* Pilát; *Dryodon pulcherimum* (Berk. et Curtis) Pilát; *Hymenochaete tabacina* (Sow.) Lév. f. *badio-ferruginea* (Mont.) Pilát.

— Monographie der europäischen Polyporaceen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zur Landwirtschaft. Teil II. *Grifola* Gray und *Phaeolus* Pat. (B. B. C. LII [1934], p. 23—95, T. II—XV, 11 Abb.)

— Sur le genre *Gastrosporium* Mattiolo (Gastéromycètes). (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 37—49, Pl. I—III.)

Plantefol, L. L'action du dinitrophénol 1., 2., 4. sur la respiration des levures. (Compt. Rend. Soc. Biol. Paris CXIII [1933], p. 147—150.)

Polumin. Siehe unter Algae, Floristik.

Pouchet, A. Considérations générales sur les champignons de charpentes. (Bull. Soc. Natural. et Archéol. de l'Ain XLVIII [1934], p. 67—74, 1 Fig.)

Quintanilha, A. Le problème de la Sexualité chez les Basidiomycètes. — Recherche sur le genre *Coprinus*. (Bol. Soc. Brot., 2. Sér., VIII (Coimbra 1932—1933), p. 3—99.)

Radaslavoff, A. Vierter Beitrag zur Flora der parasitischen Pilze Bulgariens. (Bull. Soc. Bot. Bulgarie VI [1934], p. 78—82.) — Mit kurzer deutscher Zusammenfassung.

Ramsbottom, J. Dates of publication of Sowerby's English Fungi. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 167—170.)

— *Tremella mycetophila* Peck. (Ibidem XVIII [1933], p. 253—256, 2 Pl.)

Raymond, J.-R. Contribution à la connaissance cytologique des Ascomycètes. (Le Botaniste Sér. XXVI [1934], p. 371—538, Pl. XXIX—XLII.)

Rayss, T. Deuxième contribution à la connaissance des Micromycètes des environs de Besse (Puy-de-Dôme). (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 381—421, 4 Fig. dans le texte.) — Darin neu: *Peronospora Moreau* Rayss.

- Reed, G. M.** Inheritance of resistance to loose and covered smut in hybrids of black mesdag with hull-less, silvermine, and early champion oats. (Amer. Journ. Bot. VI [1934], p. 278—291.)
- Reimesch, Erwin.** Die Bedeutung der Hefeverteilung im Nährmedium für den Gährungsverlauf. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 218—225, 2 Abb. im Text.)
- Reinking, O. A.** Parasitic and other *Fusaria* counted in Costa Rica and Panama soils. (Ibidem, 2. Abt., XC [1934], p. 4—17.)
- Interesting new *Fusaria*. (Ibidem, 2. Abt., LXXXIX [1934], p. 509—514, 4 Fig.)
- and **Manns, M. M.** Parasitic and other *Fusaria* counted in Colombian soils. (Ibidem, 2. Abt., LXXXIX [1934], p. 502—509.)
- Rennerfelt, E.** Untersuchungen über die Salzaufnahme bei *Aspergillus niger*. (Planta XXII [1934], p. 221—239.)
- Robinson, M.** Flowerless Plants. Part. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 370—375, Pl. I, Fig. 2, 3; Part. II l. c. p. 793—799, Pl. I—VI.)
- Roberg, M.** Über die Wirkung von Eisen, Zink und Kupfer auf *Aspergillien*. (Deutsche Forschung 23 [1934], p. 261—263.)
- Rogers, D. P.** The *Basidium*. (Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. XVI [1934], p. 160—182, Pl. VII.)
- Romagnesi, H.** Sur les *Rhodophyllus*. (Bull. Soc. mycol. France XLIX [1933], 1934, p. 422—438, Pl. XXVI, Fig. A—C.)
- Rudloff, C. F.** *Venturia inaequalis* (Cooke) Aderhold. I. Der Einfluß des Nährbodens auf den Pilz und die Erhaltung seiner Pathogenität. (Gartenbauwissenschaft IX [1934], p. 65—91, 20 Textabb.)
- Rudorf, G., y Langmann, E. R.** Sintesis de las primeras investigaciones sobre *Puccinia graminis tritici* (Pers.) Erikss. et Henn. y *Puccinia triticea* Erikss. realizadas en el Instituto fitotecnica „Santa Catalina“. (Notas prelim. Museu de la Plata II [Buenos Aires 1934], p. 52—65.)
- Rumbold, C. T.** A new species of *Graphium* causing lumber stain. (Phytopathology XXIV [1934], p. 300—301.)
- Ruttle, M. L.** Studies on barley smuts and on loose smut of wheat. (N. Y. Agric. Exp. Stat. Geneva, Techn. Bull. CCXXI [1934], 39 pp., 6 Fig.)
- Sacchetti, M.** Contributo alla conoscenza della Flora microbica di alcuni formaggi italiani. (Arch. f. Mikrobiol. III [1932], p. 650—662, 6 Fig. im Text.)
- Sartory, Aug., Sartory, René, Meyer, J., et Bäuml, H.** Reproduction experimentale de maladies cryptogamiques du papier. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 222—224.)
- — — — Essai de différenciation entre les champignons cellulolytiques parasites du papier. (Ibidem CXCIX [1934], p. 439—442.)
- Savulescu, Fr., et Rayss, T.** Deux nouvelles espèces de *Peronospora*. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 90—97, 4 Fig.) — *Peronospora Atriplicis*; *P. Maublancii*.
- Schaeffer, J.** *Russula* - Monographie. (Ann. Mycologici XXXII [1934], p. 141—243, T. I—4.)
- Schmoranz, J.** Beitrag zur Pilzkunde des Ueberetscher Gebietes. (Sonderdr. Innsbruck.) (Veröffentl. Mus. Ferd., 1934, 100 pp.)
- Schopfer, W. H.** Recherches sur la biométrie des spores d'une Mucorinée en rapport avec le sexe. (Ann. Mycol. XXXII [1934], p. 260—271.)
- Etude d'un cas de stimulation unilatérale et d'un cas d'inhibition chez un micro-organisme. (Compt. Rend. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève L [1933], p. 152—154.)

- Schopfer, W. H.** Versuche über die Wirkung von reinen kristallisierten Vitaminen B auf *Phycomyces*. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 308—312, Taf. VIII.)
- Schuster, K. F.** Über hoch- und niedervergärende Heferassen. (Tagesztg. f. Brauerei XXXI [1933], p. 250.)
- Seovholt, O., and Bailey, C. H.** Some new Facts about molds and bread. (Univ. Minnesota Agric. Experim. Stat. Bull. CCXCVI [1933], p. 1—12, 2 Fig. im Text.)
- Seaver, F. J.** Photographs and descriptions of cup-fungi. XX. A new *Lamprospora*. (Mycologia XXVI [1934], p. 102—103, Pl. XIV.)
— Photographs and descriptions of cup-fungi. XXI. The genus *Calycina*. (Ibidem XXVI [1934], p. 344—347, Pl. XL.) — Darin neu: *Calycina bolaris* (Batsch) Seaver; *C. macrospora* (Peck) Seaver.
- Sesh, L. N.** Studies in the genera *Cytosporina*, *Phomopsis* and *Dia-portha*. V. Analysis of certain chemical factors influencing fungal growth in the apples. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 69—107.)
- Shands, H. L., and Dickson, J. G.** Variation in hyphal-tip cultures from conidia of *Helminthosporium gramineum*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 559—560.)
- Shear, C. L.** *Penicillium glaucum* of Brefeld (*Carpenteles* of Langeron) refund. (Mycologia XXVI [1934], p. 104—107, Fig. 1—3.)
- Shrikhande, J. G.** The Production of *Mucus*, during the Decomposition of Plant Materials. I. The Effect of environmental conditions. (Biochem. Journ. XXVII [1933], p. 1551—1562.)
— The Production of *Mucus* during the Decomposition of Plant Materials. II. The Effect of Changes in the Flora. (Ibidem XXVII [1933], p. 1563—1574.)
- Sibilla, C.** Sulla costituzione biotipica della *Puccinia triticea* Erikss. in Italia. (Atti R. Accad. naz. Lincei Ser. VI, Rendiconti, Cl. sci. fis. matem. e nat. XIX [1934], p. 53—55.)
— La sessualità in alcune specie del genere «*Chaetomium*». (Ibidem XIX [1934], p. 116—117.)
- Singer, R. Dr.** *Russula variata* Bann. und *Russula lactea* Fr. (Fedde: Repert. XXXIII [1934], p. 350—352.)
- Smith, Alex. H.** Unusual Agarics from Michigan. (Papers Michigan Acad. Sci. Arts a. Letters XIX [1933], 1934, p. 205—216, Pl. XXXVI—XLIV.)
— Investigations of two-spored Forms in the genus *Mycena*. (Mycologia XXVI [1934], p. 305—331, Pl. XXXIV—XXXVIII.) — Darin neu: *Mycena cholea*; *M. rubromarginata* var. *Laricio*.
— New and unusual Agarics from Michigan. (Ann. Mycolog. XXXII [1934], p. 471—484, Pl. VI—XI.) — Darin neu: *Cortinarius americanus*; *Clacorum*; *Pholiota intermedia*; *Pluteus michiganensis*.
- Smith, Georges.** Some new species of *Penicillium*. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 88—91, 2 Pl.) — *Penicillium pallidum*; *P. varians*; *P. Raistrickii*; *P. Charlesii*.
- Snell, W. H.** Notes on Boletes. I. (Mycologia XXVI [1934], p. 334—341, 1 Fig.)
— Notes on Boletes. III. (Ibidem XXVI [1934], p. 348—359, Pl. XLI.)
- Sorokina, A. W., und Tjagni-Rjadno, M. G.** Zur Frage der Bedeutung der Mikroorganismen bei der Humusbildung. (Microbiology II [1933], p. 285—291.) — Russisch.
- Sousa da Camara, Emm. de.** Contributiones ad Mycofloram Lusitaniae. Centuria X. (Revista Agronomica XX [1933]. 63 pp., 54 Fig.)

- Sparrow, F. K.** New Cytridiaceous Fungi. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 215—217.)
- Sparrow, F. K. jr.** Scherffeliomyces gen. nov., Syn. Scherffelia Sparrow non Pascher. (Mycologia XXVI [1934], p. 377.)
- Stapp, C., und Bortels, H.** Siehe unter Schizomyceten.
- Stelin, Hugo.** Champignons vendus sur le marché de Stockholm. (Note communiquée par M. R. Maire.) (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 127—129.)
- Stockhausen, F., und Silbereisen, K.** Über Flockung und Bruch verursachende Stoffe aus Brauereihefen. (Wochenschr. f. Brauerei L [1933], p. 349—351, p. 357—362, p. 365—368.)
- Stoll, Karl.** Untersuchungen über die koprophilen Pilze unserer Haustiere. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 97—127, 12 Abb. im Text.)
- Swartz, Delbert.** Pilobolus crystallinus in pure culture. (Mycologia XXVI [1934], p. 192—194.)
- Sydow, H.** Novae fungorum species XXII. (Ann. Mycolog. XXXII [1934], p. 286—299.) — Darin neu: Ustilago elymicola; Sorosporium Melandryi; Tilletia Eleusines; Uromyces Poirertiae; Puccinia Culcitii; P. Agnesiae; P. faceta; Didymella Leonuri; Oligostromazelandicum; Phasya nov. gen.; Ph. Stevensii; Astromella Molinae; Ascocyba Starcii; Botrydiplodia conorum Syd.; Lasmeniella spinicola.
- Parasitic Fungi from Mt. Pinatubo. (Leaflet Philippine Bot. IX, Art. 125 [1934], p. 3173—3177.) — Darin neu: Elmerinula Syd. nov. gen.; E. capnoides Syd. n. sp.; Asterinella hapala Syd. n. sp.; Astrostomula pinatubensis Syd.
- Tai, F. L., and Wei, C. T.** Notes on Chinese Fungi. II. (Sinensia 1932, 38 pp., 33 Figs.)
- Talice, R. V., y Mackinnon, J. E.** Observaciones sobre algunos hongos levuriformes (Micotoruleas) aislados en Montevideo. (Arch. Soc. Biol. Montevideo V [1933], p. 54—58, 1 Tab.)
- Tausson, W. O., und Tausson, T. A.** Energieverwandlung durch Mikroorganismen. II. Energieverhältnisse bei Paraffin- und Wachsoxydierung durch Schimmelpilze. (Microbiology II [1933], p. 221—236.) — Russisch.
- Teng, S. C.** An easy method for isolating single spores. (Contr. Biolog. Laborat. Sci. Soc. China Bot. Ser. VIII [1933], p. 219—221.)
- Fungi of Nanking V. (Ibidem VIII [1933], p. 253—270, Fig. 18 a—c.) — Darin neu: Massaria Zelkova; Leptothyrium Smilacis-chinae; Didymosporium Liquidambaris.
- Fungi of Peiping I. (Bull. Fan Memorial Institute of Biology IV [1933], p. 279—290.) — Darin neu: Lycoperdon peipingense.
- and **Ling, L.** Fungi of Chekiang. III. (Contr. Biolog. Laborat. Sci. Soc. China Bot. Ser. VIII [1933], p. 271—278, Fig. 19 a—d.) — Darin neu: Aleurodiscus sinensis Teng et Ling; Pseudolachnea sclerospora Teng et Shen.
- Thomas, H. E.** Studies on Armillaria mellea (Vahl) Quel., Infection, Parasitism and Host Resistance. (Journ. Agric. Research Washington XLVIII [1934], p. 187—218, Pl. I—XI.)
- Thompson, G. E.** Sporangial germination in the genus Myzocyttium. (Mycologia XXVI [1934], p. 118—121, Fig. 1, A—F.)
- Tobisch, Jul.** Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora von Kärnten. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXXIII [1934], p. 109—150.)

- Togashi, Kogo, and Onuma, Fusaji.** A List of Parasitic Fungi collected on Mt. Hayachine, Iwate Prefecture. (Bull. Imp. Coll. Agric. and Forestry Morioka No. XVII [1934], p. 1—74, 11 Fig. in the text.) — Darin neu: *Peronoplasmodium* *Elatostemae*; *Haplothecium* *Coptidis*; *Puccinia* *Yamadana*; *Pleospora* *Cacaliae*; *Colletotrichum* *Actinidiae*; *C. Luzulae*; *Diplocladium* *Hydrangeae*; *Diplosporium* *Codonoptidis*; *Ovularia* *hayachinense*; *Septocylindrium* *Aesculi*; *Cordana* *parasitica*.
- Togashi, Kogo, and Shibasaki, Yoshinosuke.** Siehe unter Phytopathologie.
- Tokin, B. P.** Neues Material über den Einfluß der Ätheröle auf die Sprossung der Hefe *Nadsonia fulvescens* und auf die Entwicklung der Eier von *Molusca Physa fontinalis* L. (Zeitschr. f. Biol. II [1933], p. 20—32.) — Russisch.
- Troitzkaja, O. W.** Über die morphologische Variabilität bei den Protococcaceae. (Plantae Cryptog. [Leningrad 1933], 128 pp., 9 Taf., 8°.)
- Tulloch, G. L.** A new record for *Leptomitus* from Alaska. (Torreya XXXIV [1934], p. 43—44.)
- Tuthill, J. B., und Rahn, O.** Zum Nachweis mitogenetischer Strahlung durch Hefesprossung. (Archiv f. Mikrobiol. IV [1933], p. 565—573.)
- Uber, F. M., and Goddard, D. R.** Influence of death criteria on the x-rays survival curves of the fungus, *Neurospora*. (Journ. Gen. Physiol. XVII [1933], p. 577—590, Fig. 1—3.)
- Ulbrich, E.** Seltsame Pilzblumen. (Westermanns Monatsh., Bd. LVI [1934], p. 441—444.)
- Unamuno, Luis M.** Notas micológicas. VII. Algunos datos interesantes para la flora micológica española. (Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. XXXIV [1934], p. 133—146, 9 Fig. im Text.) — Darin neu: *Aecidium* *Rhamni-infectoriae*, Fig. 1—3; *Sphaerella* *paronychia*, Fig. 6; *Phyllosticta* *Lagascae*, Fig. 7; *Septoria* *chaenorrhini*; *Rhabdospora* *linariae*, Fig. 8; *Phyllostictella* *Rothmaleri*, Fig. 9; *Coniothyrium* *Fuckelii* f. *thesii*; *Cladosporium* *herbarum* f. *stellariae*.
- Vandendries, René.** Contribution à l'étude de la sexualité dans le genre *Trametes*. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 98—110, Pl. V et VI, Fig. I, Tableau I, II.)
- et **Brodie, H. J.** Nouvelles investigations dans le domaine de la sexualité des *Basidiomycètes* et étude expérimentale des barrages sexuels. (Cellule XLII [1933], p. 165—210, 1 Pl., 27 Figs. dans le texte.)
- Van der Pijl, L.** Die Mycorrhiza von *Burmannia* und *Epirrhizanthus* und die Fortpflanzung ihrer Endophyten. (Rec. Trav. Bot. Néerl. XXXI [1934], p. 761—779.)
- Varitchak, Bogdan.** Sur la formation des organes de la reproduction sexuelle chez une espèce du genre *Saprolegnia* dans les cultures in vitro. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1531—1533.)
- Verona, Onor.** Sul potere Azotofissatore dei Funghi. (Nuov. Giorn. Bot. ital. N. S. XLI [1934], p. 238—241.)
- Voorhees, R. K.** *Rhopoglyphus Zeae* on corn. (Mycologia XXVI [1934], p. 115—117, Pl. XV, XVI.)
- Wakefield, E. M.** Contributions to the Flora of Tropical Amerika XXI. — Fungi: Hymenomycetes, Gasteromycetes, Ustilagineae, Pyrenomycetes, Discomycetes, Fungi imperfecti. (Kew Bull. [1934], p. 238—258, 2 Fig.)

- Waksman, L. A., and Reneger, C. A.** Artificial manure for mushroom production. (Mycologia XXVI [1934], p. 38—45, 1 Fig.)
- Walker, R. H., Anderson, D. A., and Brown, P. E.** Physiological studies on *Rhizobium*. I. The Effect of nitrogen source on oxygen consumption by *Rhizobium leguminosarum* Frank. (Soil Sci. XXXVII [1934], p. 387—400, 1 Pl., 3 Fig.)
- Walter, Emile.** *Anthurus aseroiformis* Mc. Alpine en Alsace. (Le Monde des Plantes, 4. Sér., XXXV [1934], p. 19.)
- Wang, Mlle. Dzung Tsing.** Contribution à l'étude des Ustilaginées. (Cytologie du parasite et pathologie de la cellule hôte.) (Le Botaniste Sér. XXVI [1934], p. 539—672, Pl. XLIII—LIV.)
- Wassink, E. C.** Begrenzende Bedingungen bei der Atmung von *Phycomyces*. (Rec. Trav. Bot. Néerl. XXXI [1934], p. 583—690.)
- Wehrhahn, R.** Kennzeichen für eßbare und giftige Pilze. (Gartenflora LXXXIII [1934], p. 286—287, 3 Abb. im Text.)
- Werner, Roger-Guy.** Cultures pures des champignons des Lichens incrustants. (Note préliminaire.) (Bull. Soc. d'Hist. nat. Afr. Nord XXV [1934], p. 130—137.)
— Contribution à la Flore cryptogamique du Maroc. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 138—144.) — *Pezizaceae*—*Phallaceae* auf p. 140—144.
- West, E.** Siehe unter Phytopathologie.
- Wilczek, E., et Meylan, Ch.** Note sur un nouveau champignon. (Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. LVIII, no. 324 [1934], p. 179—180, 2 Fig.) — *Lepidodermopsis vermicularis* Wilczek et Meylan nov. gen. et spec.
- Wilson, J. K.** Longevity of *Rhizobium japonicum* in relation to its symbiont on the soil. (Cornell Agric. Exp. Stat. Mem. CLXII [1934], 11 pp.)
- Wiltshire, S. P.** The foundation species of *Alternaria* and *Macrosporium*. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 135—160, 3 Pl., 6 Fig.)
- Wollenweber, H. W., und Richter, H.** *Melanogene*, eine neue Gattung der *Dematiaceen*. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 74—76, 1 Abb. im Text.)
- Yamagata, Syunzi.** Über die elementare Zusammensetzung des Schimmelpilzkörpers. (Acta Phytochimica VIII [1934], p. 107—116.)
— Über den Einfluß der Stickstoffquelle auf den Gaswechsel des Schimmelpilzes. — Beiträge zur Physiologie der Nitratassimilation. I. (Ibidem VIII, p. 117—155.)
- Yates, J. A.** Termite Fungi. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXV [1932], p. 909—910, 1 Fig.)
- Yu, T. F.** Siehe unter Phytopathologie.
- Zeller, H.** Die Steigerung der Hefegärung durch tierische, pflanzliche und chemische Stoffe. (Biochem. Zeitschr. CCXLVI [1933], p. 360—366.)
— Die Steigerung der Hefegärung durch Harn von Gesunden und Kranken. (Ibidem CCLXVI [1934], p. 367—376.)
- Zeller, S. M.** *Protogaster*, representing a new order of the *Gasteromycetes*. (Ann. Missouri Bot. Gard. XXI [1934], p. 231—240.)
— A new species of *Lepiota*. (Mycologia XXVI [1934], p. 210—211, Pl. XXVI.)
— Some new or noteworthy fungi on ericaceous hosts in the Pacific northwest. (Ibidem XXVI [1934], p. 291—304, Pl. XXXIII and 5 Figs. in the text.) — *Dermatea brunneo-pruinosa* Zeller; *Lachnum Gaultheriae* (Ellis et Everh.) Zeller; *L. virginellum* (Cooke) Zeller; *Lophodermium melaleucum* (Fries) De Not. var. *epiphyllum* Zeller; *Exobasidium Burtii* Zeller; *Didymosporium arbuticola* Zeller.

- Zileh, A.** Der großsporige Kopfschimmel (*Mucor macrocarpus*). (Natur. u. Volk LXIV [1934], p. 189—190, Titelbild.)
- Zimmermann, Walther.** Badische Volksnamen von Pflanzen IV. (Mitt. Bad. Landesver. f. Naturk. u. Naturschutz Freiburg i. Br. N. F. II [1933], p. 290 ff.) — *Eumycetes* p. 291.
- Zvara, J.** À propos de *Russula chameleontina*. — Remarques sur le note de M. Schaeffer. (Bull. Soc. mycol. France L [1934], p. 50—52.)

VI. Phytopathologie.

- Aggerberg, L. S., Schmidt, M., und Sengbusch, R. v.** Siehe unter Fungi.
- Allen, Ruth F.** Siehe unter Fungi.
- Allen, T. C., Pinckard, J. A., and Riker, A. J.** Frequent association of *Phytomonas melophthora*, with various stages in the life cycle of the apple maggot *Rhagoletis pomonella*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 228—238, 1 Fig.)
- Allison, C. C.** Powdery mildew of flax in Minnesota. (Ibidem XXIV [1934], p. 305—307.)
- Anonymus.** Citrus canker in California. (Trop. Agriculturist LXXXII (1934), p. 159—162.)
- Appel, O.** Tomatenkrankheiten. (Deutsche Landw. Presse LX [1933], p. 247, 1 Taf.)
- Armet, H.** Calcium et mildiou. (Progr. Agric. et Vitic. XCV [1931], p. 355—359, 378—382.)
- Armstrong, G. M., und Albert, W. B.** Downy mildew of tobacco on pepper, tomato, and eggplant. (Phytopathology XXIII [1933], p. 837—839.)
- Arnaud, G., et Barthelet, J.** Les chancres du Cédrela et du Robinier. (Rev. Pathol. végét. et entomol. Agric. XX [1933], p. 323—332.)
- Atanasoff, D.** Is bitter pit of apples a virus disease? (Phytopath. Zeitschr. VII [1934], p. 145—168.)
- Ausemus, E. R.** Correlated Inheritance of Reaction to Diseases and of certain Botanical Characters in Triangular Wheat Crosses. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 31—57, 5 Fig. in the text.)
- Bade, E.** Rose diseases. (Gard. Chron. Amer. XXXVIII [1934], p. 116, 122 illustr.)
- Baehni, Ch.** La Septoriose (rouille) du céleri et le Septoria Petroselini Desm. var. Apii Br. et Cav. (Thèse, Genève 1932, 64 pp., 1 Pl., 7 Fig. dans le texte.)
- Baker, R. E. D.** Gummosis of Citrus in Trinidad. (Trop. Agric. XI [1934], p. 236—239.)
- Bald, J. G., and Samuel, Geoffrey.** Some factors affecting the inactivation rate of the virus of tomatospotted wilt. (Waite Agric. Research Inst. Univ. Adelaide. — Ann. Appl. Biol. XXI [1934], p. 179—190.)
- Baldacci, E., e Borzini, Giov.** Il mol degli sclerozi nei fagioli (*Sclerotinia Libertiana* Fuck.). (Atti Istit. Bot. Univ. Pavia, Ser. 4, IV [1933], p. 69—86, 8 Fig. nel testo.)
- Ballou, F. H., and Lewis, I. P.** Dusting versus spraying apple orchards in Ohio. (Ohio Agric. Experim. Stat. Wooster, Ohio Bull. 527 [1933], 17 pp., 5 Textf.)
- Banfield, W. M.** Life History of the Crown-Gall Organism in relation to its Pathogenesis on the Red Raspberry. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 761—787.)
- Bell, A.** Banded chlorosis in Sugar Cane. (Queensl. Agric. Journ. XXXVIII [1932], p. 476—483.)
- Bentley, S.** Powdery Mildew of the Vine. (Gard. Chron., 3. Ser., XCV [1934], p. 409—410, Fig. 193.)

- Birmingham, W. A.** Black spot or scab of apple. Experiments for its control in New South Wales. (Agric. Gazette New South Wales XLII [1931], p. 635—640, 5 Fig. in the text.)
- Bisby, G. R., Buller, A. H. R., and Dearness, J.** Additions to the fungus flora of Manitoba. (XI. Ann. Rept. Canadian Plant Disease Surv. 1932, p. 108—116.)
- Blank, L. M.** Uniformity in Pathogenicity and Cultural Behavior among Strains of the Cabbage-Yellows Organism. (Journ. Agric. Res. XLVIII [1934], p. 401—409.)
- Blodgett, F. M., and Mader, E. O.** A method of recording the distribution of copper dusts or sprays on leaves. (Phytopathology XXIV [1934], p. 418—422, 1 Fig.)
- Bouriquet.** Les maladies du Vanillier à Madagascar. (Rev. Appl. Mycol. XIII [1934], p. 57—58, T. II—VII.)
- Braun, Hans.** Die Wurzeltöterkrankheit der Kartoffel. (Biolog. Reichsanst. Land- u. Forstw., Flugbl. Nr. 131 [1934], 4 pp., 3 Abb.)
- Bremer, H.** Die Mehlkrankheit der Zwiebeln (*Sclerotium cepivorum* Berk.). (Nachrichtenblatt f. d. Deutsch. Pflanzenschutzdienst XIV [1934], p. 37—38, 3 Abb. im Text.)
- und **Nicolaisen, R.** Die häufigsten Krankheiten und Schädlinge der Küchenzwiebeln. (Biolog. Reichsanst. Land- u. Forstw., Flugbl. Nr. 130 [1934], 4 pp., 7 Abb.)
- Brentzel, W. E.** Physiologic specialization of *Tilletia tritici* on Emmer. (Phytopathology XXIII [1933], p. 483—485, 2 Figs.)
- Broekhuysen, M. J.** Wilgenkanker, veroorzaakt door *Discella carbonacea* (Fries) Berk. et Br. (Weidenkrebs, verursacht durch *Discella carbonacea* (Fries) Berk. et Br.) (Tijdschr. Plantenz. 2 [1934], p. 62—63, 1 Tafel.)
- Brucker, K.** Der Wurzelkropf. (Geisenheimer Mitt. üb. Obst- u. Gartenb. XLIX [1934], p. 5—9, 5 Abb. im Text.)
- Bryan, M. K.** Bacterial Speck of Tomatoes. (Phytopathology XXIII [1933], p. 817—904, 3 Fig. in the text.)
- Buisman, Christine.** Verslag van de onderzoeken over de lefenziekte, verricht in het Phyt. Lab. W. C. Scholten te Baarn gedurende 1933. (Bericht über die im Phyt. Lab. W. C. Scholten ausgeführten Untersuchungen über die Ulmenkrankheit während 1933.) (Tijdschr. Plantenz., Heft 3 [1934], p. 65—90.)
- Chiapelli, R.** I raggi di Wood e le malattie del Riso. (Giorn. Riscicoltura XXIII [1933], p. 250—262.)
- Clinton, G. P.** Plant pest handbook for Connecticut. II. Diseases and injuries. (Connecticut Agric. Experim. Stat. New Haven Bull. no. 358 [1934], 329 pp.)
- and **Singleton, W. R.** Stewart's bacterial wilt of sweet corn. (Connecticut Agric. Exper. Stat. Circ. XCVI [1934], p. 25—36, Fig. 7—10.)
- Cook, M. T.** The pineapple disease of sugar cane in Puerto Rico. (Journ. Dep. Agric. Puerto Rico XVII [1933], p. 305—309.)
- White spot of pineapples. (Ibidem XVII [1933], p. 311—313.)
- Costantin, J.** Le problème des Rouilles du Blé et les montagnes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1955—1959.)
- Notion nouvelle de l'enroulement doux de la Pomme de terre. (Ibidem CXCVIII [1934], p. 299.)
- Creager, D. B.** Leaf scorch of Narcissus. (Phytopathology XXIII [1933], p. 770—786, 6 Fig. in the text.)
- Crowell, Ivan H.** The Hosts, life history and control of the Cedar-apple rust fungus *Gymnosporangium juniperi-virginianae* Schw. (Journ. Arnold Arbor. XV [1934], p. 163—262, Pl. 91—98, 2 Fig. in the text.)

- Dahl, A. S.** Snowmold of turf grasses as caused by *Fusarium nivale*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 197—214, Fig. 1—6.)
- Dash, J. S.** Plant diseases in British Guiana. (Rev. appl. mycol. XIII [1934], p. 30.)
- Dastur, J. F.** Cotton anthracnose in the Central Provinces. (Indian Journ. Agric. Sci. IV [1934], p. 100—120, T. XI—XII, 3 Fig.)
- Deacon, G. E.** Some effects of *Botrytis cinerea* on roses. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVII [1933], p. 331—333, Pl. XV.)
- Dillon Weston, W., et Petherbridge, F.** Apple and Pear scab in East Anglia. (Rev. Appl. Mycol. XIII [1934], p. 245.)
- Dodge, B. O.** Controlling the Hollyhock Rust (*Puccinia malvacearum*). (Journ. New York Bot. Gard. XXXV [1934], p. 186—189, Fig. 1.)
- Drayton, F. L.** The Gladiolus dry rot caused by *Sclerotinia Gladioli* (Massey) n. comb. (Phytopathology XXIV [1934], p. 397—404, 3 Fig. in the text.)
- Ducomet, V., et Diehl, R.** La culture en montagne et les maladies de dégénérescence de la Pomme de terre. (Ann. agron. no. 3 [1934], p. 355—372.)
- Eißmann, E.** Bekämpfung der *Septoria*-Blattfleckenkrankheit des Sellerie. Mehrjährige Spritzversuche mit Kupferbrühe. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz XLIV [1934], p. 209—222.)
- Endô, S.** Einfluß der Temperatur auf den Ausbruch der Sclerotienkrankheit der Saubohnen. (Bull. Miyazaki Coll. Agric. a. Forestry No. 6 [1934], p. 85—92, 1 Abb. im Text.)
- Ezekiel, W. N., and Taubenhaus, J. J.** Variety tests in differentiation of two cotton wilts. (Phytopathology XXIV [1934], p. 292—295, 1 Fig.)
- Faes, H. Staehelin, M., et Borey, P.** La lutte contre les ennemis de la vigne en 1932. (Landw. Jahrb. Schweiz XLVII [1933], p. 1147—1159.)
- Faulkner, O.** Black pot disease of Cacao. (Rept. Agric. Dept. Nigeria [1932], 1933, p. 32—34.)
- Fernandes, D. S.** Voorloopige mededeeling over de oorzaak van de zeefvatenziekte (ploeem necrose) bij de Liberia koffie en hare bestrijding. (Landbouwproufstation Suriname Meded. No. 2 [1923], p. 1—12.)
- Foëx, E.** Sur quelques maladies observées chez la Pomme de terre au cours de l'été 1933. (Rev. Pathol. végét. et entomol. agric. XX [1933], p. 300—309.)
- et **Rosella, E.** Quelques effets des gelées de printemps sur les céréales. (Ibidem XX [1933], p. 295—299.)
- Folsom, D.** *Botrytis cinerea* as a cause of potato tuber rot. (Phytopathology XXIII [1933], p. 993—999, 2 Fig. in the text.)
- Fracanzani, G. A.** Mosaïque du tabac. (Rev. Bot. Appl. et d'Agric. trop. XIV [1934], p. 141—143.)
- Gaßner, G.** Neue Wege zur Bekämpfung des Weizenflugbrandes durch Beizung. (Phytopathol. Zeitschr. V [1933], p. 407—433.)
- und **Hassebrauk, K.** Über die Beeinflussung der Rostanfälligkeit durch Eintauchen geimpfter Blätter in Lösungen von Mineralsalzen und anderen Stoffen. (Ibidem V [1933], p. 323—342.)
- — Beiträge zur Kenntnis des Spargelrostes. (Gartenbauwissenschaft VII [1934], p. 455—476, 3 Abb. im Text.)
- Ghamrawy, A. K.** Rotting of *Galtonia* bulbs caused by *Fusarium culmorum* (W. G. Sm.) Sacc. and *Penicillium corymbiferum* Westling. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 249—252, 1 Fig.)
- Gloyer, W. O.** Crown gall and hairy root of apples in nursery and orchard. (New York State Agric. Experim. Station Geneva N. Y. Bull. no. 638 [1934], p. 3—30, Fig. 1—15.)

- Goidànich, Gabriele.** La verticilliosi dell'*Acer platanoides* L., dell'*Acer platanus* L. e della *Maclura aurantiaca*. (Boll. R. Staz. Pathol. veget. N. Ser. XII [1934], p. 268—272, 3 Fig. nel testo.)
- Goss, R. W.** A survey of potato scab and *Fusarium* wilt in western Nebraska. (Phytopathology XXIV [1934], p. 517—527.)
- and **Frink, P. R.** *Cephalosporium* wilt and die-back of the white elm. (Nebraska Agric. Experim. Stat. Res. Bull. LXX [1934], p. 1—24, Fig. 1—14 B.)
- Gosset, A., Magrou, J., et Tehakirian, A.** Action de divers éléments sur les tumeurs bactériennes du *Pelargonium*. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1097.)
- Grainger, John.** Virus Diseases of Plants. (Oxford University Press 1934, 1. Vol., VIII u. 104 pp., 6 Pls., 5 Textf.)
- Green, D. E.** The Virus of spotted wilt in *Gloxinias*. (Gard. Chron., 3. Ser., XCVI, No. 2488 [1934], p. 159.)
- Hansen, H. N., and Scott, C. E. A.** A cauker and gall disease of *Gardenia*. (Science 2. Ser., LXXIX [1934], p. 18.)
- Harris, M. R.** *Phytophthora* disease of snapdragons. (Phytopathology XXIV [1934], p. 412—417, 1 Fig.)
- Hayes, H. K., Ausemus, E. R., Stakman, E. C., and Bamberg, R. H.** Correlated Inheritance of Reaction to Stem Rust, Leaf Rust, Bunt and Black Chaff in Spring-Wheat Crosses. (Journ. Agric. Research Washington XLVIII [1934], p. 59—66.)
- Hildebrand, E. M.** Life History of the Hairy-Rost Organism in relation to its Pathogenesis on Nursery Apple Trees. (Ibidem XLVIII [1934], p. 857—885, 5 Figs. in the text.)
- Hill, A. V.** Frogeye disease of Tobacco. (Tropic. Agric. LXXXII [1934], p. 23—31.)
- Hino, Iwao.** Teratological ferns caused by virus disease. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 377—380, Fig. 1—5.)
- and **Hidaka, Zyun.** Black Culm Rot of Bamboo-Shoots. (Bull. Miyazaki Coll. Agric. a. Forestry No. 6 [1934], p. 93—99, Pl. III, Fig. 1—4.)
- Jenkins, A. E.** A species of *Sphaeloma* on Avocado. (Phytopathology XXIV [1934], p. 84—85.)
- Johannsson, Nils.** A contribution to the knowledge of the etiology of fruitlet black rot disease of pineapple. (Svensk Bot. Tidskr. XXVIII [1934], p. 384—404, 6 Fig. im Text.)
- Kaden, O. F.** Beobachtungen über die Hexenbesenkrankheit der Kakaobäume in Trinidad und Surinam. (Gordian. H. 903 [1932], p. 20—21.)
- Klebahn, H.** Über Bau und Konidienbildung bei einigen stromatischen *Sphaeropsideen*. (Phytopath. Zeitschr. VI [1933], p. 229—304.)
- Köhler, E.** Untersuchungen über die Viruskrankheiten der Kartoffel. II. Studien zur Blattrollkrankheit. (Ibidem VI [1933], p. 359—369.)
- Lachmund, H. G.** Damage to *Pinus monticola* by *Cronartium ribicola* at Garibaldi, British Columbia. (Journ. Agric. Res. Washington XLIX [1934], p. 239—249, 2 Fig. in the text.)
- Larson, R. H., and Walker, J. C.** Soil Treatment in relation to clubroot of cabbage. (Ibidem XLVIII [1934], p. 749—759.)
- Leefmans, S.** Ziekten en Plagen der Culturgewassen in Nederlandsch Oost-Indië in 1931. (Mededeel. Inst. voor Plantenziekten No. 82 [Batavia 1934], p. 1—92.)
- Lehman, S. G.** Frog-Eye (*Cercospora diazu* Miura) on Stems, Pods and Seeds of Soybean, and the relation of these Infections to Recurrence of the Disease. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 131—148, 2 Fig. in the text.)

- Lewcock, H. K.** Yeasty Rot of Pineapples and its control. (Le "Yeasty Rot" de l'Ananas et les moyens de lutte.) (Queensl. Agric. Journ. XLI [1934], p. 128—130.)
- Linderman, R. H.** A spray programme for Citrus Trees. (Trop. Agric. XI [1934], p. 273.)
- McDaniels, L. H., and Burrell, A. B.** The effect of sulphur fungicides, applied during the bloom, on the set of apple fruits. (Phytopathology XXIV [1934], p. 144—150.)
- McLaughlin, A. M.** A Fusarium Disease of *Cereus Schottii*. (Desert Plant Life [Sept. 1934], p. 73.)
- Mains, E. B.** Host specialization of *Puccinia Sorghi*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 405—411.)
- Maire, R., et Malençon, G.** Le « Belaât », nouvelle maladie du Dattier dans le Sahara algérien. (Compt. Rend. Soc. Biol. Alger CXIII [1933], p. 1201—1202.)
- Malençon, G.** Nouvelles observations concernant l'étiologie du bayoud. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1259, 1367—1370.)
- Maublanc, A., et Roger, L.** La phytiose du Caféier. (Ibidem CXCVIII [1934], p. 391.)
— — Une nouvelle rouille du Caféier au Cameroun. (Ibidem CXCVIII, 11 [1934], p. 1069—1070.)
- Mehrlich, F. P.** Control of *Phytophthora* heart rot of pineapple plants. (Phytopathology XXIV [1934], p. 173—196, 4 Figs.)
- Meier, Dorothy.** A cytological study of the early infection stages of the black rot of cabbage. (Bull. Torr. Bot. Club LXI [1934], p. 173—190, Pl. IX—XII.)
- Meurs, A.** Parasitic stemburn of Deli tobacco. (Phytopathol. Zeitschr. VII [1934], p. 169—186.)
- Miles, L. E.** Control of Gladiolus scab. (Phytopathology XXIII [1933], p. 802—813.)
- Monte, O.** Pragas e moléstias do Chá. (Parasites et maladies du Théier.) (Bol. Agric. Zootecn. é Veterin. VI [1933], p. 597—600.)
- Moore, M. H.** Spraying and dusting experiments on the control of apple scab (*Venturia inaequalis*) and apple mildew (*Podosphaera leucotricha*) at East Malling in 1931 to 1932. (East Malling Research Stat., East Malling, Kent.) (Journ. of Pomol. XII [1934], p. 57—79.)
- Morstett, H.** Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1931. Mit Anhang über die Frage der Zunahme der Pflanzenkrankheiten. (Mitt. Biolog. Reichsanst. f. Land- u. Forstw., H. 48 [1934], p. 1—72, 2 Fig., 48 Karten.)
- Morwood, R.** Potato diseases. (Queensl. Agric. Journ. XL [1933], p. 382—395.)
- Napper, M.** Observations on Potato blight (*Phytophthora infestans*) in relation to weather conditions. (Rev. appl. mycol. XIII [1934], p. 260.)
- Narasimhan, M.** Black rot of coffee in Mysore. (Rev. appl. mycol. XIII [1934], p. 230.)
- Neumann, H.** Birnenfäule, hervorgerufen durch *Phytophthora cactorum* Schroet. (Obst [Wien 1933], p. 257—258, 2 Abb. im Text.)
- Nilsson, E.** Paralleles Auftreten von Tilletia-Infektion und Speltoidcharakter bei *Triticum vulgare*. (Hereditas XVIII [1933], p. 262—268.)
- Nisikado, Y., Matsumoto, H., and Yamauti, K.** Siehe unter Fungi.
- Nobécourt, P.** L'immunisation artificielle des végétaux contre les maladies causées par des bactéries ou des champignons. (Congrès de la Défense sanitaire des végétaux Paris pendant 24—26 janvier 1934.)
- Norton, J. B. S.** *Fusarium* wilt of tomatoes. (Univ. Maryland Agric. Exper. Stat. Bull. CCCXLV [1933], p. 487—489.)
— and **Hunter, H. A.** Tomato diseases and their control. (Ibidem CCCXLV [1933], p. 490—494.)

- Oborský, A.** O vlivu infekce *Bacilem tumefaciens* a *Bacilem pyocyaneus* na „Remanentní povrchové napětí“ o pH šťávy vytlačené z brambosu *Solanum tuberosum*. — Der Einfluß der Infektion der Kartoffelpflanze durch *Bacillus tumefaciens* und *B. pyocyaneus* auf R. P. N. und pH. (Preslia XI [1932], p. 76—85, 3 Taf., 4 Diagr.)
- Okabe, Norio.** Bacterial diseases of plants occurring in Formosa IV. (Journ. Soc. Trop. Agric. VI [1934], p. 54—63, 3 Fig.) — *Bacterium Setariae* n. sp.
- Okunuchi, Kazuo.** Weitere Beobachtungen über die Adsorptionsverhältnisse der von Rosahefen gebildeten Wachstumsstoffe. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII [1934], p. 443—451.)
- Untersuchungen über das Verhalten der Rosahefe gegen die Bestrahlung. (Ibidem XLVIII [1934], p. 519—527.)
- Palm, B. T.** Sot på sockermajs i Skåne. (Bot. Notiser 1934, p. 345.)
- Pape, H., und Rademacher, B.** Erfahrungen über Befall und Schaden durch den Getreidemehltau (*Erysiphe graminis* DC.) bei gleichzeitigem Anbau von Winter- und Sommergerste. (Angew. Bot. XVI [1934], p. 225—250.)
- Petit, A.** Résultats expérimentaux sur la préservation des céréales, contre les parasites cryptogamiques, en Tunisie. (Rev. Pathol. végét. et Entomol. agric. XX [1933], p. 210—260.)
- Petri, L.** Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1933. (Boll. R. Staz. Patolog. veget. N. Ser. XII [1934], p. 1—78, 6 Fig. nel testo.)
- Pierce, W. H.** Viroses of the bean. (Dep. Plant Pathol. Univ. Wisconsin.) (Phytopathology XXIV [1934], p. 87—115.)
- Rademacher, B.** Krankheiten und Schädlinge der Runkelrübe. (Mitt. Deutsch. Landw. Ges. XLIX [1934], p. 342—343.)
- Rands, R. D., and Dopp, E.** Variability in *Pythium arrhenomanes* in relation to root rot of sugarcane and corn. (Journ. Agric. Res. Washington XLIX [1934], p. 189—221, 12 Fig. in the text.)
- Reed, H. S., et Frémont, T.** Sur les réactions des cellules des racines de Citrus à l'infection par les Mycorrhizes. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 84—87, 2 Figs.)
- Rennefelt, E.** Undersögningar över Stråröta hos våra Sädesslag. (Untersuchungen über Fußkrankheit in unseren Getreidefeldern.) (Mitt. CCCXXL Centralanst. Versuchswes. u. Landwirtsch. Stockholm, No. LI d. Abt. f. landw. Bot. [1933], 16 pp., 1 Taf., 5 Abb. im Text.)
- Ribéreau-Gayon, G.** Sur le traitement du mildiou de la Vigne par les bouillies cupriques. (Compt. Rend. Acad. d'Agric. France 1934, p. 184—189.)
- Rigotard, L.** Le dépérissement du Noyer dans le Dauphiné. (Ibidem XIX [1933], p. 1006.)
- Rikel, A. J., and Hildebrand, E. M.** Seasonal development of hairy root Crown Gall, and wound overgrowth on apple trees in the nursery. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 887—912, 8 Fig. in the text.)
- Savulescu, Tr.** Die Beeinflussung der spezifischen Widerstandsfähigkeit und Empfindlichkeit des Weizens gegen Rost durch die Wirkung der äußeren Faktoren. (Zeitschr. f. Pflanzenkr. u. Pflanzenschutz XLIV [1934], p. 257—309.)
- Schaffnit, E.** *Cercospora herpotrichoides* (Fron) als Ursache der Halmbruchkrankheit des Getreides. (Phytopath. Zeitschr. V [1933], p. 493—503.)
- Schmidt, G. W.** Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung des Pflanzenkrebses. (Dissert. Basel [1933], 27 pp.)
- Schwarz, O.** Beiträge zur Pathologie der Feige, *Ficus Carica* L. I. Das Frucht-
fäuleproblem in Kleinasien. (Phytopathol. Zeitschr. VI [1933], p. 589—618.)

- Shaw, Luther.** Studies on resistance of apple and other Rosaceous plants to fire blight. (Journ. Agric. Res. Washington XLIX [1934], p. 283—313, 11 Fig.)
- Silow, R. A.** A systematic disease of red Clover caused by *Botrytis anthophilae* Bond. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 239—248, 1 Pl., 2 Fig.)
- Smith, E. Holmes.** Spotted wilt a Tomato. (Gard. Chron., 3. Ser., XCVI [1934], p. 11, Fig. 9.)
- Smith, G. M., and Trost, J. F.** Diplodia ear rot in inbred and hybrid strains of sweet corn. (Phytopathology XXIV [1934], p. 151—157, 2 Fig.)
- Spoon, Ir. W.** Het insecticide rotenon in de Nederlandsche praktijk, eerste proefjaar. (Ber. Afdel. Handelsmus. v. de Kon. Ver. Koloniaal Instituut No. 83 [1933], 17 pp.)
- Sprague, R.** A physiologic form of *Septoria tritici* on oats. (Phytopathology XXIV [1934], p. 133—143, 2 Figs.)
- Stahel, Gerold.** The Banana Leaf Disease in Surinam. (Tropical Agric. XI 6 [1934], p. 138—142, Pl. V—XII.)
- Stapp, C.** Eine Bakteriose an Chrysanthemen. (Centralbl. f. Bakt. usw., 2. Abt., XC [1934], p. 320—329, 3 Abb. im Text.)
- Tingey, D. C., and Tolman, Bion.** Inheritance of Resistance to Loose Smut in certain Wheatcrosses. (Journ. Agric. Research Washington XLVIII [1934], p. 631—655, 5 Fig. in the text.)
- Togashi, Kogo, and Shibasaki, Yoshinosuke.** Biometrical and biological studies of *Albugo candida* (Pers.) O. Ktze. in connection with its specialization. (Bull. Imp. Coll. Agric. a. Forestry Morioka, Nippon No. XVIII [1934], p. 1—88, 7 Fig.)
- Trifonova, Vera.** Die Rotfleckenkrankheit der Pflanze *Polystigma rubrum* DC. (Inst. Pflanzenkr. Landw. Fak. Univ. Sofia.) (Phytopath. Zeitschr. VII [1934], p. 73—92.)
- Trumbower, J. A.** Control elm leaf spot in nurseries. (Phytopathology XXIV [1934], p. 62—73, 3 Figs.)
- Tubeuf, von.** Blattfleckenkrankheit des Götterbaumes *Ailanthus glandulosa* Desfont. (Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. u. Pflanzenschutz XLIV [1934], p. 309—316, 4 Abb. im Text.)
- Valleau, W. D., Fergus, E. N., and Henson, L.** Resistance of red clovers to *Sclerotinia trifoliorum* Eriks., and infection studies. (Kentucky Agric. Experim. Stat. Bull. CCXLI [1933], p. 1—131, 1 Fig.)
- Vaughan, E. K.** Transmission of the crinkle disease of strawberry. (Phytopathology XXIII [1933], p. 738—740.)
- Verplancke, G.** Étude de la désinfection du sol dans la lutte contre le *Synchytrium endobioticum*. (Ann. Gembloux XXXIX [1933], p. 417—421.)
— Désinfection du sol. (Cactus III [1933], p. 7.)
- Viala, P.** Les dépérissements de Vignes dans l'Yonne. (Compt. Rend. Acad. Agric. France XIX [1933], p. 999.)
— et **Marsais, P.** Sur la biologie du *Pumilus medullae*, cause du court-noué parasitaire de la Vigne. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1557.)
- Walker, J. C.** Diseases of cabbage and related plants. (U. S. Farmers Bull. No. 1439 [1934], p. 1—28.)
— Production of cabbage seed free from *Phoma lingam* and *Bacterium campestris*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 158—160.)
— and **Murphy, A.** Onionbulb decay caused by *Aspergillus alliaceus*. (Ibidem XXIV [1934], p. 289—291, 1 Fig.)

- Walker, R. H.** The stimulative action of yeast extract in the respiration of *Rhizobium* (Science, 2. Ser., LXXIX [1934], p. 160—161.)
- Wardlaw, C. W.** Banana Diseases. VIII. Notes on various diseases occurring in Trinidad. (Trop. Agriculture XI [1934], p. 143—149.)
- Banana Diseases. IX. The occurrence of Singatoka disease (*Cercospora musae* Zimm.) on Banana in Trinidad. (Trop. Agric. XI [1934], p. 173—175, T. VII—VIII, Fig. 1—3.)
- Waterhouse, W. L.** Natural infection of Barberries by black stem rust in Australia. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales LIX [1934], p. 16—18, Pl. III.)
- Watzl, O.** Über die Bäume und Sträucher des von der Baramba entwässerten Gebietes der Chodschalgruppe und deren Blattkrankheiten. (Beih. Bot. Centralbl. LI, 2. Abt. [1934], p. 584—599.)
- Weimer, J. L.** Studies on alfalfa mosaic. (Phytopathology XXIV [1934], p. 239—247, Fig. 1—3.)
- West, E.** Powdery mildew of crape myrtle caused by *Erysiphe lagerstroemiae* n. sp. (Ibidem XXIII [1933], p. 814—819, 2 Fig. in the text.)
- Whitaker, Th. W.** The occurrence of tumors on certain *Nicotiana* Hybrids. (Journ. Arnold. Arbor. XV [1934], p. 144—153, Pl. XC, 1 Fig. in the text.)
- White, Rich. P., and McCulloch, Lucia.** A bacterial disease of *Hedera Helix*. (Journ. Agric. Res. Washington XLVIII [1934], p. 807—816, Pl. I—II.)
- Wilson, G. Fox.** Garden Pests: their detection and control. (Gard. Chron. XCVI [1934], p. 59—60, Fig. 28, 29 to be continued.)
- Wolf, F. A., Dixon, L. F., McLean, R., and Darkis, F. R.** Downy mildew of tobacco. (Phytopathology XXIV [1934], p. 337—363, 8 Figs. in the text.)
- Wolf, F. A., and Moss, E. G.** Effect of mosaic of flue cured tobacco on yield and quality. (Ibidem XXIII [1933], p. 834—836.)
- Wornald, H.** Intumescences on Vine leaves. (Gard. Chron., 3. Ser., XCV [1934], p. 332—333.)
- Young, P. A.** Fungi and bacteria as indicators of the effects of petroleum oils on apple leaves. (Phytopathology XXIV [1934], p. 266—275, 2 Fig. in the text.)
- Yu, T. F.** Studies on *Helminthosporium* leaf spot of maize. (Sinensia II [1933], p. 273—318, Pl. I—IV.)
- Zeller, S. M., and Lund, W. T.** Yellow rust of *Rubus*. (Phytopathology XXIV [1934], p. 257—265, 1 Fig.)

VII. Lichenes.

- Abbeyes, H. des.** Notes critiques sur quelques Lichens americains. (Revue bryol. et lichénol. N. S. VI [1933], p. 68—77.)
- Asahina, Y.** Lichenologische Notizen V. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 352—357, Fig. 26—33.) — Darin neu: *Bombilispora domingensis* (Pers.) A. Zahlbr. var. *boninensis*, Fig. 26—28.
- Lichenologische Notizen IV. (Ibidem X [1934], p. 299—304, Fig. 17—24.)
- Aufzählung von *Cetraria*-Arten aus Japan. I. (Ibidem X [1934], p. 414—423, Fig. 1—13.)
- Zur Systematik der Flechtenstoffe. (Acta Phytochimica VIII [1934], p. 33—45.)
- Über die Reaktion von Flechten-Thallus. (Ibidem VIII [1934], p. 47—64, Fig. I—7.)
- Aufzählung von *Cetraria*-Arten aus Japan. III. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 474—486, Fig. 14—39.) — Darin neu: *Cetraria* (Sect. *Platysma*) *collata* Müll. Arg. f. *isidiata* Asahina, Fig. 15; *C. chrysantha* Tuck. f. *cinerascens* Asahina, Fig. 30.

- Bachmann, E.** Pilz-, Tier- und Scheingallen auf Flechten. (Arch. f. Protistenkunde LXXXII [1934], p. 1—22, 19 Abb. im Text.)
- Über den Lagerbau moosbewohnender Flechten II. (Ibidem LXXXII [1934], p. 23—44, 29 Abb. im Text.)
- Scheingallen auf *Physcia stellaris* (L.) Nyl. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 80—86, 1 Abb. im Text.)
- Ein Hexenbesen auf einer Flechte. (Ibidem LII [1934], p. 291—295, Fig. 1—6.)
- Cengia-Sambo, Maria.** Cladonie e Umbilicarie italiane. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XLI [1934], p. 142—156.)
- Osservazioni lichenologiche sul Gruppo di Cima d'Asta (Tentino Orientale). (Archivio Botanico Sist. Fitogeogr. Genetica X [1934], p. 153—173.)
- Degelius, G.** Anteckningar till Smålands busk- och bladlavflora. (Aufzeichnungen zur Strauch- und Blattflechtenflora der Provinz Småland.) (Svensk. Bot. Tidskr. XXVIII [1934], p. 405—435.)
- Ett gammalt fynd av *Parmelia encausta* (Sm.) Ach. i inse Västergötland. (Bot. Notiser [1934], p. 313.)
- Deviney, E. M.** The behavior of isolated pieces of ascidian (*Perophora viridis*) stolen as compared with ordinary budding. (Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. XLIX [1934], p. 185—224, Pl. XV—XVII.)
- Dughi, R.** Une station française de Lichens épiphylls. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 500—507.)
- Eklund, Ole.** Neue Lokalitäten für *Parmelia scortea* Ach. (*P. tiliacea* Hoffm.) in Finnland. (Mem. Soc. Faun. Flor. Fenn. IX [1932—1933], 1933—1934, p. 92.)
- Elfvig, Fredr.** Zur Gonidienfrage. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 208—213, 6 Abb. im Text.)
- Erichsen, C. F. E.** Neue Pertusarien. (Fedde: Rep. spec. nov. XXXV [1934], p. 379—396.)
- Einige rumänische Pertusarien. (Acta Faun. Flor. Universali I, No. 11/12 [Bucuresti 1934], Ser. II Botanica, 10 pp., Sonderdr.) — *P. amara* (Ach.) Nyl. f. *macrospora* Erichs.; *P. discoidea* (Pers.) Malme f. *minor* Erichs.; — — f. *albida* Erichs.; *P. lactea* (L.) Arn. f. *faginea* Erichs.
- Flint, H. R.** Some observations on lichens in northern Rocky Mountain forest succession. (Northwest Science VI, 1 [1932], p. 14—16.)
- Geitler, L.** Beiträge zur Kenntnis der Flechtensymbiose IV, V. (Arch. f. Protistenkunde LXXXII [1934], p. 51—85, 1 Taf.)
- Genty, Paul.** Lichens de la Côte-d'Or. (Bull. Scient. Bourgogne III [1933], p. 85—117 [Dijon 1934])
- Gyelnik, V.** Über einige *Squamaria crassa* (Huds.) DC.-Formen. (Acta Faun. et Flor. Universali Ser. II, Bot. I, 10 [Bucuresti 1933], p. 1—8, Sonderdr.)
- Lichenes Weissiani e Java. (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI [1933], p. 171—174.) — Darin neu: *Lobaria subinterversans*; *L. Weissii*; *Sticta Kitaibeliana*; *Pseudocyphellaria dissimulata* var. *nudior*; *P. subdemutabilis*; *Cladonia campbelliana* (Vain.) Gyelnik; *C. pseudodigitata*; *C. pseudokrempehuberi*.
- Was ist *Placodium*? (Ibidem VI [1933], p. 204—205.) — Darin neu: *Placodium candelarium* Web. f. *chlorinum* Gyeln.; — — f. *citrinum* Gyeln.; — — f. *granulosum* Gyeln.; — — var. *effusum* Gyeln.; — — var. *pulvinatum* Gyeln.; — — var. *substellare* Gyeln.; Pl. Cou-

- dercii Gyeln.; *Pl. fibrosum* Gyeln.; — — *f. callopizodes* Gyeln.; — — var. *indicum* Gyeln.; *Pl. stellatum* Gyeln.; — — var. *cine-reum* Gyeln.; *Pl. xanthostigmoides*.
- Gyelnik, V.** Additamenta ad cognitionem Parmeliarum IV. (Fedde: Rep. spec. nov. XXXV [1934], p. 366—377.)
- Additamenta ad cognitionem Parmeliarum V. (Fedde: Repert. XXXVI [1934], p. 151—156.)
- Lichenes argentinenses a professore C. C. Hosseus collecti. (Ibidem XXXIII [1934], p. 302—309.)
- Lichenes Speani ex Oregon. (Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hungarici XXVIII [Budapest 1934], p. 278—284.)
- Hasselrot, T. E.** *Parmelia pertusa* (Schrank) Schaer. funnen in Skåne. (Bot. Notiser för 1934 [1934], p. 149.)
- Hedrick, Joyce.** New genera and species of Lichens from the Herbarium of Bruce Fink. II. (Mycologia XXVI [1934], p. 153—166.) — Darin neu: *Synechoblastus wyomingensis* Fink; *Colema fayettense* Fink; *C. pustulatum* ssp. *heterosporum* Fink; *Leptogium perminutum* Fink; *Lecidea congesta* Fink; *Bilimbia Pammelii* Fink; *Cladonia cristatella* ssp. *densissima* Fink; *C. Herrei* Fink; *Acarospora immersa* Fink; *A. saxicola* Fink; *Pertusaria lecanina* ssp. *nigra* Fink; *Lecanora bipruinosa* Fink; *L. pallida* ssp. *prolifera* Fink; *L. Sambuci* ssp. *minnesotensis* Fink; *L. iowensis* Fink; *Parmelia Finkii* Zahlbr.; *Caloplaca oxfordensis* Fink; *Blastenia novomexicana* Fink; *Rinodina kentuckyensis* Fink; *R. microbola* Tuck.; *R. bolodes* Tuck. = *R. ochracea* Willey.
- Jaag, O.** Über die Verwendbarkeit der Gonidienalgen in der Flechtensystematik. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII [1933], p. 725—739, 2 Abb. im Text.)
- und **Thomas, E.** Neue Untersuchungen über die Flechte *Epigloea bactrospora* Zukal. (Ibidem XLIII [1934], p. 77—89, 8 Abb. im Text.)
- Jovet, P.** *Sticta aurata* Ach. et *Frullania microphylla* (Gottsche) Pearson, plantes basques. (Monde des Plantes no. 207 [1934].)
- Kaule, Albert.** Über die Cephalodien der Flechten (2. Beitrag). (Flora N. F. XXVII [1934], p. 345—361.)
- Klima, J.** Zur Chemie der Flechten. II. *Alectoria ochroleuca* Ehrh. (Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. LXX [1933], p. 43.)
- Knight, H. H.** Lichens of the Ludlow District. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 5—6.)
- Lichens of the Haslemere Foray. (Ibidem XVIII [1933], p. 16—17.)
- Koller, G., und Pfeiffer, G.** Über Enzyme der Flechten und über die Konstitution der Umbilikarsäure. (Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II b, CXLII [1933], p. 165—178.)
- Koller, G., und Pöpl, K.** Über einen chlorhaltigen Flechtenstoff. (Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. LXXI [1934], p. 43—44, p. 87—88.)
- Kušan, Fr.** Flora und Flechtenvegetation von nordwestlichen Gebirgen in Montenegro. (Flora i vegetacija lišaja sjeverozapadnih crnogorskih planina.) (Prirodoslovna istraživanja kraljevine Jugoslavije XVIII [1933], 2 Taf., 1 Fig. im Text.)
- Lewis, J. F., and Taylor, W. R.** Siehe unter Algae, Allgemeines.
- Lyngé, B.** Lichenographia Fennica. II. Index. (Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. LVII [Helsingfors 1934].)

- Lyngé, B.** General results of recent Norwegian Research Work on Arctic Lichens. (Rhodora XXXVI [1934], p. 133—171, Pl. 284—285, 3 Maps.)
- Maheu, J., et Werner, R. G.** Etude sur la flore cryptogamique du Maroc. (Ann. de Cryptogamie exot. VI [1933], p. 236—257.)
- Mallach, A.** Zweiter Beitrag zur Flechtenflora des Kreises Schwerin (Warthe). (Abh. u. Ber. Naturw. Abt. Grenzmark. Ges. z. Erforsch. u. Pflege d. Heimat, Schneidemühl, VIII [1933], p. 53—60.)
- Metzner, P.** Zur Kenntnis der Hymenolichenen. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. LII [1934], p. 231—240, Taf. V, VI.)
- Moreau, M. F., et Mme.** Sur les Lichens des roches granitiques d'Auvergne. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 144—158.)
- — Sur la végétation lichénique des collines pépéritiques de Limagne. (Ibidem LXXXI [1934], p. 334—346.)
- — Contribution à l'étude de la flore lichénique des Pyrénées centrales. (Ibidem LXXXI [1934], p. 491—498.)
- Moruzi, Mlle. C.** Note sur quelques Lichens recueillis dans les Carpathes par M. le Docteur Wołoszaka. (Revue bryol. et lichénol. N. S. VI [1933], p. 19—22.)
- Öhrstedt, G.** Usn^éa longissima. (Bot. Notiser 1934 [1934], p. 148.)
- Plitt, Charles C.** Lichens of Shushan, New York and Vicinity. (Bryologist XXXVII [1934], p. 35—43.)
- Polunin, N.** Siehe unter Algae, Floristik.
- Redinger, Karl.** Die Graphidineen der ersten Regnellschen Expedition nach Brasilien 1892—1894. II. Graphina und Phaenographina. (Ark. f. Bot. XXVI, A [1934], p. 1—105, 7 Taf., 1 Fig. im Text.)
- Cryptothecia Malm^ei Redgr. n. sp. aus Brasilien. (Rev. bryol. et lichénol. N. S. VI [1933], p. 90—92, Fig. a—c.)
- Eine bemerkenswerte Wachstumsweise von Coenogonium Linkii Ehrenb. (Ibidem VI [1933], p. 201—203, Fig. 1.)
- Robinson, M.** Flowerless Plants. Part. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 370—375, Pl. I, Fig. 4, 5.)
- Flowerless Plants. Part. III. — Lichenes. (Ibidem XXXIV [1930], p. 40—45, Pl. I—III.)
- Satô, M. M.** History of Lichenology in Japan II. (Journ. Japanese Bot. X, 3 [1934], p. 192—195.)
- A Bibliographical Monograph on Japanese Lichens V. (Bot. Mag. Tokyo XLVIII [1934], p. 210—215.)
- Studies on the Lichens of Japan. II. (Journ. Japanese Bot. X [1934], p. 424—430, Fig. 6, 1—6.)
- Schade, A.** Siehe unter Bryophyta.
- Simada, Yaiti.** Siehe unter Pteridophyta. (Lichenes p. 100—101.)
- Smith, A. Lorrain.** Recent Lichen Literature. (Transact. Brit. Mycol. Soc. XVIII [1933], p. 93—126.)
- Smyth, Elsie S.** A contribution of the Physiology and Ecology of Peltigera canina and P. polydactyla. (Ann. of Bot. XLVIII [1934], p. 781—818, 12 Figs.)
- Tobler, F.** Die Flechten. Eine Einführung in ihre allgemeine Kenntnis, auf Grund neuer Forschungen und kritisch dargestellt. (Jena, 84 pp., 66 Abb. im Text [1934].)
- Torrey, Raymond H.** Cladoniae of the North Woods. (Torreya XXXIV [1934], p. 57—74, Pl. I—III.)

- Vainio, Edv. A.** Lichenographia Fennica IV, Lecideales II. (Acta Soc. Faun. Flor. Fenn. LVII [Helsingfors 1934], p. 1—531, Tab. I—IV.)
- Werner, Roger-Guy.** Cultures pures des champignons des lichens incrustants. (Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord XXV [1934], p. 130—137.)
- Siehe unter Fungi. (Lichenes auf p. 139—140.)
- Whitehouse, Eula.** The Distribution of some Texas Lichens. (Bryologist XXXVII [1934], p. 53—55.)
- Zahlbruckner, A.** Un liquen nuevo del Cerro de Montevideo. *Lecanora* (*Eulecanora*) *Herteri* A. Zahlbr. n. sp. (Revista Sudamericana de Botanica I [1934], p. 56.)
- Zellner, J.** Zur Chemie der Flechten. III. *Parmelia physodes* L. (Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. CXLII, Abt. II b [1933], p. 660—665 et Anz. Akad. Wiss. Wien LXX [1933], p. 261.)
- Zschacke, H.** Verrucariaceae (Schluß), Dermatocarpaceae in Rabenhorsts Kryptogamenflora IX, Abt. I [1934], p. 481—695, Fig. 262—341.)

VIII. Bryophyta.

- Addison, Margaret.** *Aulacomnium papillosum*. (Bryologist XXXVII [1934], p. 76.)
- Albrecht, J. H.** Synopsis of the European Species of *Pogonatum* and *Polytrichum* (concluded). (Journ. of Bot. LXXII, No. 856 [1934], p. 104—110.)
- Allen, Ch. E.** A diploid female Gametophyte of *Sphaerocarpos*. (Proc. Nat. Acad. of Sci. Washington XX, 3 [1934], p. 147—150, Fig. 1—4.)
- Allorge, P.** Leçon inaugurale du cours de Cryptogamie. (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI, 1/4 [1933], p. 179—199.)
- Contribution à la flore bryologique du Maroc espagnol. (Ibidem VI, 1/4 [1933], p. 206—208.)
- Ammons, Nelle.** Twenty minutes collecting Bryophytes on Mount Washington Summit. (Bryologist XXXVII, 1 [1934], p. 3—4, 1 Fig.)
- Preliminary List of West-Virginia mosses. (Ibidem XXXVII [1934], p. 65—74.)
- Arwidsson, Th.** Bidrag till kännedömen om Skandinavians mossflora. (Bot. Notiser No. 3 [1934], p. 253—260.)
- Bartram, Edw. B.** Mosses of the Templeton Crocker Expedition, collected by John Thomas Howell and Lists of the mosses known from the Galapagos Islands and from Cocos Island. (Proc. Calif. Acad. Sci. XXI [1933], p. 75—86, 3 Fig.)
- Polynesian Mosses. (Bernice P. Bishop Mus. Occ. Pap. X, 10 [1933], p. 3—28, 12 Fig. in the text.)
- Mosses of Southern British Honduras and Guatemala. (Rhodora XXXVI [1934], p. 55—58, Fig. 1.)
- Mosses of the River Napo, Ecuador. (Revue bryol. et lichénol. N. S. VI, 1/4 [1933], p. 9—18, Fig. 1—3.)
- *Venturiella sinensis* (Vent.) C. M. in Texas. (Bryologist XXXVII, 2 [1934], p. 46.)
- Baur, K., and Fulford, M.** The first Bryological Foray, 1933. (Ibidem XXXVII [1934], p. 55—56.)
- Biebl, R.** Wirkung der α -Strahlen auf die Zellen des Laubmooses *Bryum capillare*. (Sitzber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. II a, CXLII [1933], p. 381—386, 1 Tab., 1 Fig.)
- Blatter, E.** Mosses of the Bombay Presidency, the high Wavy Mountain and Mont Abu. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 869—879.)

- Borza, Al.** Studii fitosociologice în Munții Retezatului. (Études phytosociologiques dans les Monts du Rétézat.) (Bull. Jard. et Musée Bot. Univ. Cluj XIV, 1/2 [1934], p. 1—84.)
- Bothe, F.** Siehe unter Algae, Allgemeines.
- Brinkman, A. H.** Notes on Canadian Hepatics III. (Bryologist XXXVI [1933], p. 49—58.)
- Clark, Lois, and Frye, T. C.** Liverworts new to the Northwestern States. (Bryologist XXXVII, 1 [1934], p. 1—2.)
- Conard, H. S.** Modeling Clay for Mosses. (Ibidem XXXVII, 2 [1934], p. 43.)
- Culmann, P.** Un flot de mousses atlantiques dans les Alpes françaises. (Revue bryol. et lichénol. N. S. VI, 1/4 [1933], p. 78—89.)
- Dixon, H. N.** The nomenclature of the Species Muscorum. (Ibidem VI, 1/4 [1933], p. 93—115.)
- Duclos, P.** Nouvelle station du *Brachythecium plumosum* (Sw.) Br. eur. (Bull. Ass. Natur. Vallée Loing XIII [1930], p. 121—122.)
- Dupret, H.** Études sur les mousses de la région de Montréal. (Contr. Laborat. Bot. Univ. Montréal No. 25 [1934], p. 1—70, 4 Fig. dans le texte.)
- Ehring, L.** Untersuchungen über die Wirkung des destillierten Wassers und verschiedener Salze auf das Wachstum von Lebermoosen. (Emsdetten 1934, III, 51 pp., 8^o.)
- Erlandsson, S.** The Distribution of *Pterogonium ornithopodioides* (Huds.) Lindb. in the Scandinavian Peninsula and in Denmark. (Bot. Notiser No. 3 [1934], p. 245—252.)
- Evans, A. W.** A Revision of the genus *Acromastigum*. (Ann. Bryologici Supplementary Vol. III [The Hague 1934], VIII + 178 pp., 40 Illustrations.)
- Fernandez, J.** A List of Mosses from Darjeeling District. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIV [1930], p. 600—601.)
- Fulford, Margaret.** List of Hepaticae of Kentucky. (Bryologist XXXVII, 2 [1934], p. 21—28.)
- Gattefossé, J., et Werner, R. G.** Catalogue Bryophytum marocanorum adhuc cognitorum. (Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc XII [1932], p. 228—280.)
- Gaume, R.** Une excursion bryologique au Long Rocher (forêt de Fontainebleau). (Bull. Assoc. natural. Vallée du Loing, 16. année [1933], p. 77—81.)
- Une espèce nouvelle de mousse en forêt de Fontainebleau: *Orthodontium Gaumei* Allorge et Thériot. (Ibidem [1932], p. 109—111.)
- Gerassimow, D. A.** Die Sphagnum-Moore des Urals und Westsibiriens. (B. B. C. LII, Abt. B, 2 [1934], p. 209—230.)
- Griggs, R. F., and Ready, D.** Growth of Liverworts from Katmai in nitrogen-free-media. (Amer. Journ. Bot. XXI, 5 [1934], p. 265—277.)
- Grout, A. J.** Moss flora of North America. North of Mexico. III. pt. 4. — Sharp, A. J.: *Leskea* et *Pseudoleskea*. — Welch, W. H.: *Fontinalaceae*. Newfane [1934], p. 179—277, 36 Pls.)
- Guillaumot, Abbé.** Hépatiques rares de la flore française. (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI, 1/4 [1933], p. 201.)
- *Le Sphagnum bavaricum* Warnst. dans le Morvan. (Ibidem VI, 1/4 [1933], p. 203.)
- Györfy, I.** *Funaria mediterranea*-Monstrositäten aus Italien. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XLI, 1 [1934], p. 134—141, Taf. I.)
- Novitates bryologica. VI. *Tetraplodon bryoides* (Zoeg.) Lindb. monstruosus in Peninsula Labrador inventus. (Bryologist XXXVII, 2 [1934], p. 44—46, Tab. II.)

- Györfy, Katinka.** Über die vergleichende Entwicklungsgeschichte und phylogenetische Bedeutung der *Oxymitra paleacea* Bisch. (*Tesselina pyramidata*). (Folia Cryptogamica I, 10 [1933], p. 1117—1232, Tab. XXI—XXX, ungarisch; p. 1233—1252 deutsch.)
- Harmsen, L.** Mosses. The Scoresby Sound Commiss. second East Greenland to King Chr. IX Land. (Meddel. om Grönland CIV [1933], No. 7.)
- Haupt, G.** Beiträge zur Zytologie der Gattung *Marchantia* (L.). II. (Zeitschr. f. induct. Abst.- u. Vererb.-Lehre LXIII [1933], p. 390—419.)
- Hillier, L.** L'Hypnum aduncum dans le Nord-Est de la France. (LXV. Congr. Soc. Savantes 1932, Sect. Sciences [Paris 1933], p. 280—292.)
- Aperçu bryologique sur la forêt de la Serre (Jura) (2^e article). (Revue bryol. et lichénol. N. Ser. VI, 1/4 [1933], p. 119—131.)
- et **Bizot, M.** *Blyttia Lyellii* (Hook) Lindb. dans le département du Jura. (Ibidem VI, 1/4 [1933], p. 205—206.)
- Horikawa, Y.** Studies on the Hepaticae of Japan VIII. (Journ. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, div. 2, I [1933], p. 197—205, 1 Taf.)
- Symbolae Florae Bryophytae Orientali-Asiae I. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII, No. 571 [1934], p. 452—462, 4 Fig. in the text.)
- Symbolae Florae Bryophytae Orientali-Asiae II. (Ibidem XLVIII [1934], p. 599—609, 5 Fig.)
- Symbolae Florae Bryophytae Orientali-Asiae III. (Ibidem XLVIII [1934], p. 708—719, 4 Fig.)
- Monographia Hepaticarum Australi-Japonicarum. (Journ. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. II [Botany], Art. 2 [1934], p. 101—325, Pl. I—XXI.)
- Hosseus, C. C.** Bemerkungen zum Vorkommen einiger südamerikanischer *Fabroniaceen*. (Fedde: Repert. spec. nov. regni veget. XXXV, 8—17 [1934], p. 174—176.)
- Jaag, Otto.** Siehe unter Algae, Allgemeines.
- Jaeggli, M.** Muschi arboricoli del Cantone Ticino (Regione del Castagno, 200—1000 m). Contributo alla briologia ticinese VIII. (Revue bryol. et lichénol. N. S. VI, 1/4 [1933], p. 23—67, T. II, 2 Fig. im Text.)
- Jennings, O. E.** The nomenclature of some of the mosses of the Species Muscorum. (Bryologist XXXVII [1934], p. 63—64.)
- Johansen, D. A.** Haploid chromosomes of *Riccia glauca*. (Bull. Torr. Bot. Club LXI [1934], p. 381—383, 3 Fig.)
- Jovet, P.** Muscinées de quelques cimetières parisiens urbains. — Note de Bryologie urbaine. II. (Rev. bryol. et lichénol. N. Ser. VI, 1/4 [1933], p. 175—178.)
- Le *Bryum erythrocarpum* Schw. Ses différentes stations principalement dans le Valois. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI [1934], p. 442—449.)
- Jovet, P.** Siehe unter Lichenes.
- Khanna, L. P.** Collecting of Liverworts at Maymyo. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIV [1930], p. 599—600.)
- Khanna, L.-P.** A new species of *Notothylas* from Rangoon. (Rev. bryol. et lichénol. N. Ser. VI, 1/4 [1933], p. 116—118, Fig. 1—4.)
- Knobloch, I. W.** A few Liverworts unreported from Western New York. (Bryologist XXXVII, 1 [1934], p. 10—11.)
- Koppe, Fritz.** Die Moosflora von Westfalen I. (Abh. Provinzial-Mus. Naturk. Münster i. W. V [1934], p. 3—31.)
- Lazarenko, A. S.** Zur Bryogeographie Ostasiens. (Journ. Cycle Bot. Acad. Sci. Ukraine [1933], Nr. 7—8, p. 177—184, 2 Abb. im Text.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.

- Frère, Léon.** Catalogue des mousses de Cuba. (Ann. de Cryptog. exot. VI, 3/4 [1933], p. 165—214.)
- Lorbeer, Gerhard.** Die Zytologie der Lebermoose mit besonderer Berücksichtigung allgemeiner Chromosomenfragen. I. (Jahrb. f. wiss. Bot. LXXX [1934], p. 567—817, Taf. I, 110 Fig. im Text.)
- Machado-Guimarães, Antonio Luiz.** Sinopse das Briófitas de Portugal. Segunda Parte. (Index, Addenda et Corrigenda.) (Bol. Soc. Brot., 2. Sér., VIII [1932/33], p. 116—139.)
- Maire, R., et Werner, R. G.** Contribution à la Flore Cryptogamique du Maroc. — Charophytes et Bryophytes. (Bull. Soc. d'Hist. nat. Afr. Nord XXV, 2 [1934], p. 42—60, Bryophyta.)
- Malta, N.** A survey of the Australasian species of *Ulotia*. (Acta Horti Bot. Univ. Latviensis VII [1932], p. 1—24, 12 Fig. im Text.)
- Matsumura, Y.** The Flora of the neighbourhood of Furukamappu the Isl. Kunashiri. (Journ. Jap. Bot. X [1934], p. 631—645; Bryophyta auf p. 633.)
- Miyoshi, Manabu.** Über das massenhafte Vorkommen der Moose im Inawashirosee. (Proc. Imp. Acad. Tokyo X [1934], p. 426—427.)
- Möller, Hj.** Lövmossornas utbredning i Sverige XII, *Grimmiaceae*, *Grimmia*. (Arkiv f. Bot. XXVI, A, 2 [1934], p. 1—138, Taf. I—VII, 29 Abb. im Text.)
- Murray, Jos.** Cumberland Mosses. (North Western Naturalist VI [1931], p. 31.)
- O'Hanlon, Sister Mary-Ellen.** Comparative morphology of *Dumortiera hirsuta*. (Bot. Gazette XCVI [1934], p. 154—164, 35 Fig.)
- Overbeck, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis der Zellstreckung. (Untersuchungen am Sporogonstiel von *Pellia epiphylla*.) (Zeitschr. f. Botanik XXVII, 3 [1934], p. 129—170, mit 8 Abb. im Text.)
- Papp, C.** Contribuțiune la Bryogeografia Masivului Cehău. (Bull. Soc. R. Române de Geografie LII [1933] [Bucuresti 1934], p. 62—89, Fig. 14—17.)
— Contribution à la Monographie du *Polytrichum juniperinum* Willd. (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI, 1/4 [1933], p. 154—170, T. III et IV.)
- Piccioli, Elvira.** Les espèces européennes du genre *Orthotrichum*. (Trav. Inst. Bot. Univ. Neuchâtel N. Sér. I [Florence 1932], 128 pp., 24 Fig.)
- Pitman, Evadel M.** Additional mosses from Maine U. S. A. (Bryologist XXXVII [1934], p. 62—63.)
- Podpěra, J.** Problème de l'espèce chez les Muscinées. (Preslia XI [1932], p. 86—103.)
— Bryi generis subspecies nova. (Folia Cryptogamica I, 10 [1933], p. 1113—1116, 10 Fig.)
— Bryi inclinati nova varietas ex Hungaria. (Ibidem I, 10 [1933], p. 1321—1322.) — Ungarisch.
- Polunin, N.** Siehe unter Algae, Floristik.
- Potier de la Varde, R.** Mousses nouvelles de l'Afrique tropicale française. — Diagnoses préliminaires (huitième note). (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI, 1/4 [1933], p. 132—153, Fig. 1—15.)
- Richards, P. W.** Musci collected by the Oxford Expedition to British Guiana in 1929. (Kew Bull. [1934], p. 317—337.)
- Robinson, M.** Flowerless Plants. Part. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 370—375, Pl. I, Fig. 6—10.)
— Flowerless Plants. Part. IV. Bryophyta. (Ibidem XXXIV [1930], p. 420—430, Pl. I—V.)
- Sakurai, K.** Beobachtungen über Japanische Moosflora. VI. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII, No. 570 [1934], p. 383—399.) — Zahlreiche neue Arten.

- Santarelli, E.** Contribuzione alla Flora Briologica delle Alpi Apuane. (N. Giorn. Bot. Ital. N. Ser. XL, 3 [1933], p. 342—400.)
- Sasaoka, H.** Original descriptions of Mosses collected in Japan. II. (Journ. Japanese Bot. X, 3 [1934], p. 171—174.)
— Original Descriptions of Mosses collected in Japan. III. (Ibidem X, 8 [1934], p. 528—531.)
- Sayre, Geneva.** The *Grimmias* of Iowa. (Bryologist XXXVII, 2 [1934], p. 29—34.)
- Schade, A.** Die kryptogamische Pflanzenwelt an den Felswänden des Elbsandsteingebirges und ihre Lebensbedingungen. (Fedde: Repert. Beih. LXXXVI; Beitr. z. Systematik u. Pflanzengeogr. XI [1934], p. 12—32.)
- Schmidtke, Ernst.** Beitrag zur Moosflora des norddeutschen Flachlandes. (LVI. Ber. Westpreuß. Bot.-Zool. Ver. [Danzig 1934], p. 35—45.)
- Shimotomai, N., et Kimura, K.** Geschlechtschromosomen bei zwei Laubmoosen. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII [1934], p. 629—635, 7 Fig.)
- Simada, Yaiti.** Siehe unter Pteridophyta. (Bryophyta p. 99—100.)
- Steere, W. C.** Unreported or otherwise interesting Bryophytes from Michigan. (Bryologist XXXVII [1934], p. 57—62.)
— The occurrence of *Erpodium domingense* in the United States, with notes on its distribution. (Ibidem XXXVII [1934], p. 74—75.)
- Steyermarck, Julian A.** *Bryoxiphium norvegicum* in Missouri. (Ibidem XXXVII, 2 [1934], p. 47.)
- Störmer, Per.** Un cas de capsules jumelles chez *Anoetangium compactum* Schwaegr. (Revue bryol. et lichénol. N. Sér. VI, 1/4 [1933], p. 200, 1 Fig.)
- Thorpe, F. J.** Bryophytes from Greenland. (Papers Michigan Acad. Sci. Arts a. Letters XIX [1933], 1934, p. 281—291.)
- Tjuremnov, S. N.** Materialien zur Sphagnenflora von Weißrußland. (Mater. z. Fauna u. Flora Weißrußl. Akad. Wiss. Weißrußl. VII [1933], p. 117—137.) — Russisch mit deutscher Zusammenfassung.
- Trotter, L. B. C.** *Plagiothecium denticulatum* B. et S. forma *pro-pagulifera* Ruthe, C. Fr., in Britain. (Bryologist XXXVII, 1 [1934], p. 9—10.)
- Uyemura, T.** On a novel moss, *Theriotia lorifolia* Card. from Japan. (Journ. Jap. Bot. X, 6 [1934], p. 382—387, 3 Fig.) — Japanisch.
- Verdoorn, Fr.** Revision der von Ozeanien, Australien und Neuseeland angeführten Lejeuneaceae Holostipae. (Blumea I, 1 [1934], p. 216—240.)
- Waldheim, S.** Frya sydliga *Eurhynchium*-arter i Sverige. (Bot. Notiser 3 [1934], p. 233—244, 6 Fig. im Text.)
- Weier, T. E.** Note on cellular degeneration in the protonema of *Polytrichum commune*. (Protoplasma XIX [1933], p. 587—588, 2 Fig. im Text.)
- Williams, R. S.** Una coleccion de musgos de los Andes Venezolana. (Cienc. Nat. XIV [1934], p. 1—7.)
- Woessler, Aenne.** Beitrag zur Kenntnis der vegetativen Vermehrung von *Sphagnum cymbifolium* Ehrh. (Beitr. z. Biologie der Pflanzen XXII, 1 [1934], p. 13—24, 8 Abb. im Text.)
- Zastrow, Elsa.** Experimentelle Studien über die Anpassung von Wasser und Sumpfmossen. (Inaug.-Diss. Berlin [1934], 70 pp., 8^o.)
- Zodda, J.** Flora italica cryptogama Pars. IV. Fasc. I. Bryophyta. — *Hepaticae*, *Anthocerotales*, *Marchantiales*, *Jungermanniales anakrogynae*, *Jungermanniales akrogynae*. (Maggio 1934, 1—322.)

IX. Pteridophyta.

- Aggerberg, Lars S.** *Ophioglossum vulgatum* i Lule skärgård. (Bot. Notiser 1934, p. 348.)
- d'Almeida, J. F. R.** Ferns of Waziristan. (Journ. Indian. Bot. Soc. XIII [1934], p. 149—152.)
- Alston, A. H. G.** Notes on *Selaginella*. VI. The *Selaginellae* collected by Thaddeus Haenke and described by Karel Borewog Presl. VII. New species. VIII. Nomenclatural Notes. (Journ. of Bot. LXXII [1934], p. 223—230.)
- Mr. John Gossweiler's Plants from Angola and Portuguese Congo. *Pteridophyta*. (Ibidem LXXII, No. 861 [1932], Supplement p. 1—8.)
- The genus *Selaginella* in the Malay Peninsula. (Gardens Bull. VIII [1934], p. 41—62.)
- Behr, Ernst.** Botanische Beobachtungen aus der nördlichen Grenzmark. (Abh. u. Ber. d. Naturw. Abt. Grenzmarkischen Ges. z. Erf. u. Pflege d. Heimat, Schneidemühl VIII [1933], p. 42—52, Farne auf p. 53.)
- Bothe, F.** Siehe unter *Algae*, Allgemeines.
- Boydston, Kathryn E.** The fern exhibit at "A Century of Progress". (Amer. Fern Journ. XXIII [1933], p. 117—122.)
- Burkart, A.** Observaciones sobre *Pteridofitas platenses*. (Physis XI [1933], p. 253—265, 1 Fig.)
- Carpentier, Alfred.** Fructification du Westphalien du Nord de la France. I. Genre *Grossotheca* Zeiller. (Rev. génér. Bot. XLVI [1934], p. 577—585, Pl. XLVI—XLIX.)
- Chevalier, Aug.** Sur une Fougère produisant des lanières employées pour la fabrication des nesses et des collets à gibier. (Revue Bot. appl. d'Agric. trop. XIV, Bull. 158 [1934], p. 893—894.)
- Ching, Ren-Chang.** Annotationes et Corrigenda ad Wu, Wong et Pong: Polypodiaceae Yaoshanensis, Kwangsi. Pt. II. (Bull. Dept. Biol. Coll. Sci., Sun-Yatsen. Univ. No. 6 [1933], p. 19—32.)
- The Studies of Chinese Ferns. IX. (Bull. Fan Memorial Institute of Biology IV, 3 [1933], p. 47—113.)
- The Studies of Chinese Ferns. X. (Ibidem IV [1933], p. 293—354.)
- The *Pteridophyta* of Kiangsu Province. (Sinensia III, 12 [1932], p. 319—348.)
- *Lithostegia*, a new genus of Polypodiaceous Fern from Sikkim-Yunnan. (Ibidem IV, 1 [1933], p. 1—9, Fig. 1—9.)
- On the Genus *Onychium* Kaulf. from the Far Orient. (Lignan Sci. Journ. XIII, 3 [Canton 1934], p. 493—501.)
- Christensen, Carl.** Annotationes et Corrigenda ad Wu, Wong et Pong: Polypodiaceae Yaoshanensis, Kwangsi. Part I. (Bull. Depart. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. No. 6 [1933], p. 1—18.)
- and **Ching, R. C.** *Sinopteris*, a new Fern-genus in China. (Bull. Fan Mem. Inst. Biol. IV [1933], p. 355—362, Pl. I—II.)
- Filices novae Indochinenses. (Bull. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 2. Sér., VI, No. 1 [1934], p. 100—106.)
- et **Mme. Tardieu-Blot.** Deux *Aspléniées* nouvelles d'Indochine. (Ibidem 2. Sér., VI, No. 1 [1934], p. 107—109, Fig. 1—4.)
- Christensen, Carl, und Holtum, R. E.** The Ferns of Mount Kinabalu. (Gardens Bull. Straits Settlements VII [1934], p. 191—316, Pl. LI—LXII)

- Cossin, P.** Caractères du *Grammatopteris Rigolloti* B. Renault. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCVIII [1934], p. 1062.)
- Davy de Virville, Ad.** La Flore et le Climat d'un vallon des Albères. (Rev. génér. Bot. No. 543 [Mars 1934], p. 129—156, 7 Pl., 6 Figs.)
- Dix, W. L.** Siehe unter Fungi.
— More Fern-Garden Lists. (Amer. Fern Journ. XXIV, 3 [1934], p. 87—92.)
- Drenowski, Al. Kirilow.** Dritter Beitrag zur Flora des Alibotuschgebirges. (Bull. Soc. Bot. Bulgarie VI [1934], p. 83 ff.) — Darin neu: *Adiantum capillus veneris* L. var. *Visiani* Schloss. var. *Bormiense* Brüg.
- Duerden, H.** On the occurrence of Vessels in *Selaginella*. (Ann. of Bot. XLVIII, [1934], p. 459—465, Pl. IX.)
- Dutra, J.** Uma *Pteridophyta* nova do Rio Grande do Sul. (Ostenia [1933], p. 5—6, Fig. 2.)
- Exell, A. W.** Isoëtes in Devon. (Journ. of Bot. LXXII, No. 861 [1934], p. 259—260.)
- Fagley, Frederick L.** The second year. (Amer. Fern Journ. XXIV, 2 [1934], p. 43—48.)
- Farquet, Ph.** Matériaux pour servir à la connaissance du *Polypodium vulgare* et de ses sous-espèces. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII [1933], p. 484—506.)
- Friebel, Heinz.** Untersuchungen zur Cytologie der Farne. (Inaug. Dissert. [Berlin 1933], p. 167—210, Taf. XIII—XV, Fig. 1—20 b.)
- Fries, E. Th.** Några gotländska växtlokaler. (Bot. Notiser No. 3 [1934], p. 261—265; (Pteridoph. auf p. 265.)
- Gairdner, Alice E.** Sporangia containing spermatozoids in ferns. (Nature CXXXI [1933], p. 621—622, 1 Fig. in the text.)
- Gardet, G.** A propos d'*Eupteris aquilina* L. (Bull. Soc. Bot. France LXXXI, 3/4 [1934], p. 255—261.)
- Gates, Frank C.** Rate of growth of a patch of *Equisetum praealtum* Raf. (Amer. Fern Journ. XXIV, 2 [1934], p. 50.)
- Graham, Roy.** Pennsylvanian Flora of Illinois as Revealed in Coal Balls I. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 453—476, Pl. VIII—IX.)
- Graves, E. W.** A visit to the Southern Appalachians. (Amer. Fern Journ. XXIV, 2 [1934], p. 33—36.)
— *Dicksonia rubiginosa* at Mobile, Alabama. (Ibidem XXIV, 2 [1934], p. 51—52.)
- Hauman, L., et Balle, S.** Catalogue des Ptéridophytes et Phanérogames de la Flore Belge. (Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique Suppl. au T. LXVI [1934], 126 pp.)
- Hara, Hiroshi.** Preliminary report on the Flora of Southern Hidaka, Hokkaidō (Yezo), I, p. 685—707.
- Hayashi, Minoru.** *Polystichum tripterum* var. *simplicissimum* Tagawa in Prov. Izumo. (Journ. Jap. Bot. X, 5 [1934], p. 333—334, 1 Fig.)
- Hebert, P. E.** Ferns and Flowering Plants of Berrien County, Michigan. (Amer. Midl. Nat. XV, 3 [1934], p. 323—342; Pteridophyta p. 323—324.)
- Herzog, Robert.** Anatomische und experimentell-morphologische Untersuchungen über die Gattung *Salvinia*. (Planta XXII, 4 [1934], p. 490—514, 12 Abb. im Text.)
- Hino, Iwao.** Siehe unter Phytopathology.
- Hisauchi, Kiyotaka.** More about on a teratological form of *Dryopteris acuminata* Nakai. (Journ. Japanese Bot. X, 4 [1934], p. 250—251, 1 Fig. im Text.)
- Holzfuß.** Der Königsfarn (*Osmunda regalis*) in Pommern. (Ostdeutscher Naturwart V [1934], p. 244, 1 Fig. im Text.)

- House, Homer D.** Saving the *Scolopendrium* Fern. (Amer. Fern Journ. XXIV, 3 [1934], p. 65—71, Pl. IV, V.)
- Itô, Hiroshi.** Nuntia ad Filices Japoniae. II. (Journ. Japanese Bot. X, 7 [1934], p. 450—451, Fig. 10.) — Darin neu: *Polystichum hololepis* Hayata var. *hikonense* H. Itô.
- Kinney, Cl. W.** Evergreen Bott's Fern. (Amer. Fern Journ. XXIV, 2 [1934], p. 52—53.)
- Kirchheimer, F.** Die Beschaffenheit unter erhöhtem Druck thermisch beanspruchter *Lycopodium* sporen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLIII [1934], p. 19—39, 5 Taf.)
- Kittredge, E. M.** A Vermont Fern Garden. (Amer. Fern Journ. XXIV, 3 [1934], p. 84—86.)
- Kudo, Yakurô.** List of cultivated plants in the Department of Forestry. (Dept. of Forestry Govern. Res. Inst. Taihoku, Rep. No. 17 [1934]; Pteridophyta p. 1—6.)
- Lenoir, M.** Phénomènes d'apparence électromagnétique observés sur le vivant, pendant la sporogénèse chez l'*Equisetum hiemale* L. (Compt. Rend. Soc. Biol. Nancy CXIV [1933], p. 1016—1018.)
- Étude vitale de la sporogénèse et des phénomènes d'apparence électromagnétique concomitants chez l'*Equisetum variegatum*. (Cellule XLII [1934], p. 355—409, 1 Pl., 1 Fig. dans le texte.)
- Lindberg, Harald.** Itinera mediterranea, ein Beitrag zur Kenntnis der westmediterranen Flora auf Grund eines Materials von Gefäßpflanzen, gesammelt in Tunesien und Sizilien im Jahre 1924 und in Spanien und Marokko im Jahre 1926. (Acta Soc. Scient. Fennicae N. Ser. B, I, No. 2 [Helsingfors 1932], 32 Tafeln; Pteridophyta p. 3—5.)
- Looser, G.** El helecho *Blechnum chilense* en la Precordillera de Santiago. (Rev. Universitaria XVIII [1933], p. 99—100.)
- Notas sobre helechos chilenos. (La Farz macia Chilena No. 7 [1933], 5 pp.)
- MacCann, C.** Occurrence of *Isoetes* in the Bombay Presidency. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXV [1931], p. 471.)
- McDonald, E. Seton.** The Ferns and the Flowering Plants of Saint Joseph County, Indiana-Sr. (Amer. Midl. Nat. XV, 3 [1934], p. 203—240; Pteridophyta p. 205—206.)
- McVeigh, I.** Vegetative reproduction in *Camptosorus rhizophyllus*. (Bot. Gazette XCV [1934], p. 503—510, Fig. 1—8.)
- Maheswari, P., and Singh, B.** The morphology of *Ophioglossum fibrosum* Schum. (Journ. Indian Bot. Soc. XIII, 1 [1934], p. 103—123, Pl. I—III, Fig. 1—44.)
- Maillefard, Arthur.** La répartition géographique de l'*Equisetum pratense* Ehrh. dans le voisinage de la limite sud-ouest de son aire dans l'Europe continentale. (Bull. Soc. Vaud. Sci. Nat. LVIII, no. 234 [1934], p. 147—163, 9 Fig.)
- Deuxième note: Une station de l'*Equisetum pratense* dans l'Etat de Bade. (Ibidem LVIII, no. 234 [1934], p. 163—164.)
- Masamune, G.** Plantae vasculares a Prof. I. Namikawa anno 1920 in Kamtschatka lectae, auctore Yushun Kudo. (Journ. Japanese Bot. X, 8 [1934], p. 487—515; Pteridophyta p. 487—489.)
- Matsumura, Y.** Siehe unter Bryophyta. — Pteridophyta p. 633—634.
- Maxon, W. R.** *Polystichum acrostichoides* in Mexico. (Amer. Fern Journ. XXIV [1934], p. 23—24.)
- New tropical american ferns. XI. (Ibidem XXIII [1933], p. 105—108.)
- New tropical American Ferns. XII. (Ibidem XXIV, 3 [1934], p. 72—75.) — Darin neu: *Asplenium membranifolium*; *Oleandra Ascheri*.
- and **Morton, C. V.** A new maidenhair from Peru. (Ibidem XXIV [1934], p. 15—17.)

- Miner, Ernest L.** A new *Gleicheniopsis* from the Upper Cretaceous of Western Greenland. (Amer. Journ. Bot. XXI, 5 [1934], p. 261—264, Fig. 1—6.)
- Nessel, H.** Neue *Lycopodien*, die von allen schon bekannten Arten durch ihren Habitus ganz besonders abweichend und auffallend sind. (Fedde: Repert. XXXVI [1934], T. CLXX—CLXXVII.)
- Polunin, N.** Siehe unter *Algae*, Floristik.
- Pop, E.** *Equisetum maximum* Lam. din Romania. Note sistematice I. (Bul. Grad. Bot. Mueului Bot. XIII [1933], p. 78—85, 4 Fig. im Text.)
- Posthumus, O.** Second note on ferns from Java. (Bull. Jard. Bot. Buitenzorg XIII [1933], p. 91—98.)
- Notes on Guiana Ferns. (Mededeel. Bot. Mus. Herb. Utrecht No. 13 [Amsterdam 1934], p. 466—473.)
- Potter, David.** Plants collected in the southern region of James-Bay. (Rhodora XXXVI [1934], No. 428, p. 274—284; Polypodiaceae — Selaginellaceae auf p. 276.)
- Praeger, R. Lloyd.** Propagation from Aerial Shoots in *Equisetum*. (Journ. of Bot. LXXII, No. 858 [1934], p. 175—176.)
- Robinson, M.** Flowerless Plants. Part. I. (Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIII [1929], p. 370—375, Pl. I, Fig. 11.)
- Flowerless Plants. Part. V. Ferns and their Allies. (Ibidem XXXIV [1931], p. 992—1002, Pl. I—VII.)
- Salisbury, E. J.** *Isoetes echinospora* Dur. in Cornwall. (Ibidem LXXII, No. 858 [1934], p. 177.)
- Satake, Y.** Systematic importance of the epidermal elements in the leaves of the Japanese *Selaginellaceae*. (Bot. Mag. Tokyo XLVIII, No. 568 [1934], p. 259—278, ill.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.
- Schade, A.** Siehe unter *Bryophyta*.
- Schaffner, J. H.** Heredity and environment in relation to character expressions with special reference to intermittent characters in *Equisetum*. (Revista Sud-americana de Botanica Montevideo, Vol. I, 1 [1934], p. 8—17.)
- Kansas species of *Equisetum*. (Amer. Fern Journ. XXIV, 2 [1934], p. 36—38.)
- *Equisetum scorpioides* an ever-blooming species in the greenhouse. (Ibidem XXIV, 2 [1934], p. 50.)
- Sharpe, M. R.** Success with Ferns. (Ibidem XXIV, 3 [1934], p. 76—79.)
- Shaver, Jesse M.** Scotts spleenwort in Tennessee. (Ibidem XXIV, 2 [1934], p. 39—42, Pl. II—III.)
- Simada, Yaiti.** Plants of Senkyakuseki Virgin Forrests in Shinchiku Coast Strand. (Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa XXIV, No. 130 [1934], p. 58—111; p. 98—99 *Pteridophyta*.)
- Simpson, C. T.** Ferns of Highlands Hammock. (In the Plant life of Highlands Hammock, Florida [1934], p. 58—61.)
- Small, John K.** Ferns within one hundred miles of New York City. (Journ. New York Bot. Gard. XXXV [1934], p. 197—207, 1 Fig.)
- Smith, Frances Grace.** *Dieilia* and its Variations. (Bernice P. Bishop Mus. Occas. Pap. X, 16 [Honolulu 1934], p. 3—22, 7 Plates.)
- Steyermarck, Julian A.** Range extension in Missouri for *Ophioglossum vulgatum*. (Rhodora XXXVI [1934], p. 22—23.)
- Suessenguth, K.** Für Venezuela neue Pflanzen der Sammlung Vogl. (Revista Sud-americana de Botanica I, 3 [1934], 81—86; p. *Pteridophyta* p. 81—83.)
- Tagawa, Motozi.** Spicilegium *Pteridographiae Asiae orientalis* VI. (Acta Phytotaxonomica et Geobotanica III, 1 [1934], p. 28—37.) — Darin neu: *Dryopteris cystopte-*

roides (Laton) Kodama in sched. *D. sordidipes* Tagawa; *D. sphaerosora* Tagawa; *Polystichum gemmiferum* Tagawa; *Athyrium clivicola* Tagawa; *A. elegans* Tagawa; — — var. *purpurascens* Tagawa; *A. senanense* (Fr. et Sav.) Koidz. et Tagawa; *Diplazium amamianum* Tagawa; *D. incomptum* Tagawa; *D. lobato-crenatum* Tagawa; *D. yaku-montanum* Tagawa.

Tardieu-Blot, Mme. Nouvelle contribution à l'étude des Aspléniées d'Indochine. II. *Diplazium*. (Bull. Mus. d'Hist. nat. Paris, 2. Sér., VI, 1 [1934], p. 112—115.) — III. *Athyrium*, p. 115—116; IV. *Blechnum*, p. 116; V. *Woodwardia*, p. 117; VI. *Stenochlaena*, p. 117—118.

— et **M.-L.** Contribution à l'étude des Aspléniées de l'Indo-Chine. (Ibidem 2. Sér., V, 6 [1933], p. 480—487.) — Darin neu: *Asplenium Eberhardtii*; *A. Colaniae*.

Tavel, F. von. Nordische Lycopodien in den Schweizer Alpen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XLII [1933], p. 515—521.)

Taylor, T. M. C. Notes on some Ontario Pteridophytes. (Amer. Fern. Journ. XXIV, 3 [1934], p. 79—83.)

Thomson, R. B. A Seed-plant Feature of the Root in Marattiaceae. (New Phytologist XXXIII, 2 [1934], p. 96—100, 2 Fig. in the text.)

Troll, W. Siehe unter Allgemeines.

Vladesco, Aurélian. Cultures expérimentales de Fougères; formation de prothalles aposporiques. (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris CXCIX [1934], p. 220—222.)

Walter, Emile. Les Fougères des puits. (Le Monde des Plantes XXXV, No. 206 [1934], p. 13.)

Wherry, Ed. T. Fern field notes, 1933. (Amer. Fern Journ. XXIII [1933], p. 109—112.) — American Bracken on Limestone. (Ibidem XXIV, 3 [1934], p. 92—93.)

Wilder, Gerrit Parmile. The Flora of Hakatea. (Bernice P. Bishop Mus. Bull. CXX [Honolulu 1934], p. 10, Pteridophyta.)

Wilson, L. R. The spores of the genus *Lycopodium* in the United States and Canada. (Rhodora XXXVI [1934], p. 13—19, Pl. 275—277.)

Youmans, Wm. B. Ferns of the Mammoth Cave National Park Region. (Amer. Fern Journ. XXIII [1933], p. 113—116.)

Yuasa, A. Studies in the Cytology of Pteridophyta. VI. Reduction Division in *Ophioglossum elipticum* Hook. et Grev. Prel. Note. (Tokyo Bot. Mag. XLVIII, No. 572 [1934], p. 567—570, 18 Fig. in the text.) — Japanisch mit englischer Zusammenfassung.

Zimmermann, Walter. Siehe unter Fungi.

C. Sammlungen.

I. Fungi.

Kavina et Hilitzer, A. Cryptogamae czechoslovenicae exsiccatae editae ab instituto botanico Pragense, curantibus Prof. Dr. K. Kavina et A. Hilitzer, Fasc. I [1933], No. 1—50.)

Smarods, J. Latvijas sēnes. Fungi latvici exsiccati Fasc. VI—VIII [Riga 1933]; Fasc. IX (no. 401—450), Riga 1934.

Sydow. Mycotheca germanica Fasc. LIII—LVI (no. 2601—2800). (Ann. Mycolog. XXXII, 3/4 [1934], p. 272—285.)

II. Lichènes.

Zahlbruckner, A., et Redinger, K. Lichenes exsiccati, No. 312—338, Wien 1934.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1935

Band/Volume: [75_1935](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Beiblatt zur „Hedwigia“ für Referate und kritische Besprechungen, Repertorium der neuen Literatur und Notizen 1-70](#)