

antecellens Nyl. NS Old.: Lethe, Neuenburg, Helle, Gristede, Elmen-
dorf, Varel, Ammerland, Birke, Ahorn, *Ilex* [3].

Scutula epiblastematica Wallr. Bay München: Forstenrieder Forst,
Thallus von *Peltigera rufescens* [8]; *Habrothallus microspermus* Tul. NS
Old.: Gristede, Thallus von *Parmelia caperata* [3]; *Poetschia buellioides*
NO Prochenberg, *Lecanora chlarona* [5]; *Lecidea citrinella* Ach. NS
Old.: Rostrup, Ohrwege, Erdwälle [3].

Verrucaria microspila (Körb.) NS Old.: Thallus von *Graphis*
scripta, Neuenburg, Varel, Linswege, Garnholz; Hann.: Ostfr. Aurich;
Bremen: Vegesack [3]; *Phaeospora peregrina* (Flot.) S Krummhübel
Mosigia gibbosa [4]; *Arthopyrenia lichenum* Arn. Bay Oberpfalz: Aicha,
Plattenkalk [7]; München: Günding nächst Dachau, Lehmboden [8];
Tichothecium calcaricolum Mudd. S Schneekoppe, *Lecidea contigua* [4].

Atichia Mosigii Flot. NS Old.: Eyhausen, Kaihausen, Rostrup,
Nadeln und Zweige von Edeltannen [3].

Trachylia inquinans (Sm.) NS Old.: Zwischenahn, Ihlienworth,
Neuenkirchen, Osterbruch, Holzwerk [3]; *T. stigonella* (Ach.) NS
Old.: Vechta, Rostrup, Halfstede, Gristede, Dingsfeld, Jühren, Eichen
[3]; *Acolium viridulum* De Not. St Radegund, Föhren [2]; *Calycium*
paroecum Ach. NS Old.: Dreibergen, Birke [3]; *C. disseminatum* Fr.
ebendort [3]; *C. stemoneum* Ach. NS Old.: Lethe, Baumstümpfe [3];
C. nigrum Schaer. St Tobelbad, Föhren [2]; *C. stenocyboides* Nyl. NS
Old.: Kehnmoor, Zwischenahn, Föhren [3]; *Cyphelium brunneolum* (Ach.)
NS Old.: Helle, Holz [3, 7].

XXXII. Pilze.

Referent: F. Ludwig.

Quellen.

a) Literatur:

1a. A. Allescher, Verzeichniss in Süd-Bayern beobachteter Pilze. Ein Beitrag
z. Kenntniss d. bayer. Pilzflora. II. Nachtrag zu den Basidiomyceten u. I. Nach-
trag zu den Gymnoasceen und Pyrenomyceten (XI. Ber. d. Bot. Ver. in Landshut.
S. 1—66). **1b. A. Allescher**, Verzeichniss der bisher in Südbayern beobachteten
Peronosporéen (a. a. O. S. 67—83). **2. A. Allescher**, Ueber einige aus dem süd-
lichen Deutschland weniger bekannte Sphaeropsiden und Melanconieen (Botan.

Centralbl. XLII [1890], S. 42—45, 74—77, 105—107). **3. P. Ascherson und P. Magnus** (s. Verbr. Phan. Nr. 4). **4. G. Beck von Mannagetta**, Zur Pilzflora Niederösterreichs V (Verh. der Zool.-Bot. Ges. Wien XXXIX, S. 593—616, Taf. XV). **5. M. Britzelmayer**, Hymenomyceten aus Südbayern VI. Sep.-Abdr. aus XXX. Ber. d. Naturw. Ver. f. Schwab. u. Neub. i. Augsb., 34 S. **6. J. Costantin**, Tulasnella, Prototremella, Pachysterigma (Journ. d. Bot. 1889, Nr. 4). **7. P. Dietel**, Verzeichniss der in der Umgegend von Leipzig beobachteten Uredineen (Ber. d. naturf. Gesellsch. zu Leipzig 1888/89, S. 37—53). **8. P. Dietel**, Ueber das Vorkommen von Puccinia perplexans Plowr. in Deutschland (Hedwigia XXVIII, S. 278—279). **9. F. Eichelbaum**, Einige seltenere Pilze d. Umgegend v. Hamburg (Ber. üb. d. Sitz. d. Ges. f. Bot. IV [1888], S. 87). **10. F. Eichelbaum**, Zweiter Nachtrag zum Verzeichniss der Hymenomycetes hammonienses (Sitzgsber. der Ges. für Bot. zu Hamburg IV S. 91). **11. B. Frank**, Das diesjährige Ergebniss der Bekämpfung der Kirschbaumseuche im Altenlande (Gartenflora 1889, S. 12—15). **12. E. Fuchs**, Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Pilzflora Ost-Schleswigs (Schriften des naturw. V. f. Schleswig-Holstein VII, 1, 1888, S. 5—17). **13. C. O. Harz**, Bergwerkspilze aus den Kohlenbergwerken Hausham und Penzberg in Oberbayern (Bot. Centr. XXXVII, S. 341—344, 376—379). **14. A. Heimerl**, Die niederösterreichischen Ascoboleen (XV. Jahresber. d. Oberrealschule im Bezirk Sechshaus bei Wien 1888, 32 S.) **15. P. Heunings**, Die in der Umgebung Berlins bisher beobachteten Hymenomyceten (Abh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brdb. XXXI, S. 143—178). **16. R. Hesse**, Zur Entwicklungsgeschichte d. Hymenogastreen (Bot. Centralbl. XL, S. 1—4, 33—36, T. 1 u. II). **16b. F. Kaufmann**, Pilze d. Elbinger Umgegend (Schr. Nat. Ges. Danzig VII, 2, S. 234—246). **17. H. Klebahn**, Erster Beitrag z. Schmarotzerpilzflora Bremens (Abh. des Naturw. Ver. zu Bremen XI, [1890], S. 325—343). **18. H. Klebahn**, Neue Unters. u. Beobacht. üb. d. Blasenroste d. Kiefern (Hedwigia XXIX [1890], S. 27—35). **19. L. Klein**, Ueber einen neuen Typus der Sporenbildung bei den endosporen Bakterien (Ber. d. Deutsch. Bot. Ges. VII, S. 57—72). **20. V. R. Kühn**, Untersuchungen über die Anatomie der Marattiaceen und anderer Gefässkryptogamen (Flora LXXII, S. 457—504). **21. G. von Lagerheim**, Ueber einige neue oder bemerkenswerthe Uredineen (Hedwigia XXVIII, S. 103—112). **22a. G. von Lagerheim**, Revision der im Exsicc. „Kryptogamen Badens von Jack, Leiner und Stizenberger“ enthaltenen Chytridiaceen, Peronosporaceen, Ustilagineen und Uredineen (Mitth. des Bad. Bot. Ver. II, S. 69—76). **22b. G. von Lagerheim**, Dritter Beitrag zur Pilzflora von Freiburg (a. a. O., S. 142—145). **22c. Larsen** (bei **O. Gelert** s. Verbr. Phanerogamen Nr. 11). **23. P. Magnus**, Verzeichniss der am 15. und 16. Juni 1889 bei Tangermünde beobachteten Pilze (Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg XXXI, S. 22—26). **24. P. Magnus**, Ueber die epidemische Erkrankung der Nelken (Sitzungsbericht der Ges. Naturf. Freunde zu Berlin 1890, S. 47). **25. P. Magnus**, Eine Pflanzenepidemie, beobachtet im Berliner Universitätsgarten im Juni und Juli 1889 (Naturw. Rundschau IV. Jahrg. S. 429, 430). **26. P. Magnus**, Urophlyctis Kriegeriana n. sp. (Sitzb. Ges. Naturf. Freunde 1888 S. 100—104). **27. F. Noack**, Ueber mykorrhizenbildende Pilze (Bot. Ztg. XLVII, S. 389—397). **28. H. Rehm**, Ascomyceten Fasc. 20. **28b. H. Sandstede** (s. Flechten Nr. 3). **29. A. Schlicht**, Beitrag zur Kenntniss der Verbreitung und der Bedeutung der Mykorrhizen. Erlangen 1889, 35 S.). **30. H. T. Soppitt**, (Journ. of Bot. XXVIII, 1890, S. 213—216). **31. P. Sorauer**, Phytopathologische Notizen I (Hedwigia XXVIII, S. 8—12). **32. O. Stapf**, Ueber den Champignonschimmel als Vernichter von Champignonkulturen (Verh. d. k. k. zool. bot. Ges. in Wien XXXIX, Abh. S. 617—622). **33. S. Stockmayer**, Beiträge zur Pilzflora Nieder-Oesterreichs (a. a. O. S. 387—398). **34. P. Sydow**, Uredineen Fasc. I—III. **35. Fr. Thomas**, Ueber das Vorkommen von Exobasidium Warmingii

Rost. in Tirol und Piemont (Sitzungsber. der k. k. zool. bot. Ges. Wien XXXIX, S. 86). **36 a. Fr. Thomas**, Zwei für Thüringen neue Pilze (Mitth. d. Bot. Ver. f. Gesamthür. VII, 1888, S. 12). **36 b. Fr. Thomas**, Ueber die Pilzgattung *Urophlyctis* (Mitth. d. Bot. Ver. f. Gesamthüringen VIII, 1889, S. 4). **37. Fr. Thomas**, Mykologische Notizen (Irmischia VI, 1886, S. 33—35). **38. Fr. Thomas**, Bemerkungen über die Holzkröpfe von Birken, Aspen und Weiden (Verh. des Bot. Vereins der Provinz Brandenburg XXIX, 1887, S. XXVII—XXIX). **39. W. Voss** (s. Krain Nr. 7). **40. W. Voss**, Mycologia Carniolica. Ein Beitrag zur Pilzkunde des Alpenlandes T. I. Hypodermii, Phycomyces, Basidiomycetes (Ured.) (Mitth. des Musealvereins für Krain II S. 281—350).

b) Unveröffentlichte Beobachtungen von:

41. Oberlehrer Dr. Bachmann in Plauen. **42.** Professor Dr. Bail in Danzig. **43.** Oberlehrer Dr. P. Dietel in Leipzig. **44.** Lehrer Freitag in Greiz. **45.** Professor Dr. P. Magnus in Berlin. **46.** Custos G. Oertel in Halle a. S. **47.** Dr. Pazschke in Leipzig. **48.** Dr. Uhlworm in Cassel. **49.** Mittelschullehrer K. Warnstorf in Neuruppin. **50.** Dem Referenten.

Neu für das gesammte Gebiet:

Hier sind nicht mit aufgenommen die Arten, welche in den Fortsetzungen der Rabenhorstschen Kryptogamenflora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz und der Cohnschen Kryptogamenflora von Schlesien veröffentlicht sind. Von Bakterien sind die in Uhlworms Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde behandelten hier unberücksichtigt geblieben.

A. Phycomyceten.

1. Zygomyceten.
2. Peronosporeen.
3. Saprolegniaceen.
4. Chytridiaceen.

Urophlyctis Kriegeriana Magn. auf *Carum Carvi* OS im Schönen Grunde am Lilienstein [26]; H Hüttenmühle bei Ohrdruf [36b]; Bö Teplitz [26].

5. Entomophthoreen.

Eine Krankheit der Pilzmücken (Mycetophiliden) OS bei Greiz wurde durch *Empusa gloeospora* Vuillem. verursacht [50].

B. Mycomyceten.

6. Ustilagineen.

Tilletia (?) *Sphagni* Nawasch. (die sog. Mikrosporen von *Sphagnum* bildend) Balt Swinemünde; MP Berlin, Neuruppin, Arnswalde, Sommerfeld [49]; OS bei Greiz [43, 50]; NS Bassum; Kä [49].

7. Uredineen.

Rostrupia Elymi (Westd.) Balt auf *Elymus arenarius* Insel Rügen, Strand bei Göhren [47]; *Uromyces Ficariae* (Schum.), die bisher übersehene Uredo OS Leipzig, Greiz [43, 50]; NS Bremen [17]; OR Freiburg [22b]; *Thecopsora Agrimoniae* (DC.) OS Leipzig mit Teleutosporen (bisher aus Deutschland nur Uredo beschrieben) [43]; **Caoma Betonicae** Voss Kr [40]; **Uredo Airae** Lagerh. OR auf *Aira caespitosa* zwischen Waldsee und Sternwald und auf dem Feldberg bei Freiburg [vgl. Bericht pro 1888, S. (147)] [22b].

Wirthswechselnde Uredineen: *Uromyces lineolatus* Desm. I. auf *Hippuris* (*Aecidium Hippuridis* Kunze) und *Sium latifolium* (*Ae. Sii latifolii* Fiedl.), II, III. auf *Scirpus maritimus* H am Salzigem See bei Röblingen [43]; *Puccinia Phalaridis* Plowr. I. auf *Arum maculatum*, II., III. auf *Digraphis arundinacea* OS bei Leipzig [7, 34]; *P. sessilis* Schneid. I. auf *Allium ursinum*, II., III. auf *Digraphis arundinacea* OS bei Leipzig (mit voriger morphologisch übereinstimmend) [7, 34]; **P. Digraphidis** Soppitt I. (*Aec. Convallariae* Schum.) auf *Convallaria majalis*, II., III. auf *Digraphis arundinacea* [30]; Klebahn fand *Aec. Convallariae* Schum. NS im Lilienthal bei Bremen auf *Convallaria majalis*, *Majanthemum bifolium*, *Polygonatum multiflorum* [17]; *P. perplexans* Plowr. (vgl. Bericht pro 1885 S. CCLXVII) I. (*Aecidium Ranunculi acris* Pers.) auf *Ranunculus acer* verbreitet, z. B. MP Berlin: Wilmersdorf; Eberswalde; Oderberg; Buckow (in Verh. Bot. Ver. Brandenb. XXIX S. XVI zu *Uromyces Dactylidis* Otth gezogen) [45]; OS Greiz [50]; II., III. auf *Alopecurus pratensis* wohl ebenso verbreitet, bisher beobachtet MP Berlin: Wilmersdorf 1889 P. Sydow [45]; OS Dessau: Dr. G. Lindau 1888 [45]; Leipzig, Grimma, Nossen, Sächsische Schweiz, Greiz [7, 8, 50]. Von *Pinus* bewohnenden *Peridermium*-Arten unterscheidet Klebahn jetzt vier: *P. Strobi* zu *Cronartium Ribicola* Dietr., **P. Cornui** zu *Cronartium asclepiadeum* (Willd.), *P. oblongisporium* Fuckel zu *Coleosporium Senecionis* (Pers.) gehörig und *P. Pini* (Willd.), dessen Zugehörigkeit zu *Coleosporium Senecionis* (Pers.) ihm zweifelhaft erscheint [18].

8. Autobasidiomyceten.

Tulasnella Schroet. der nach dem Prioritätsprincip zu wählende Name für *Pachysterigma* Brefeld [6]; **Corticium subterraneum** Harz Bay Bergwerke von Hausham und Penzberg [13]; **Clavaria sculpta** Beck NO Sonntagberg bei Rosenau [4]; **C. rivalis** Britzelmayr Bay Südbayern [5]; **Hydnum (Mesopus) velutipes** Beck NO im Rothgraben bei Weidling [4]; **H. caulicola** Allesch. Bay an vorjährigen Stengeln von *Thalictrum aquilegifolium* München: Isarauen; **H. versipelliforme** Allesch. Bay Tölz [1a]; *Hericium stalactitium* Schr. Bay in den Alpen Oberbayerns, in der Ramsau bei Reichenhall [5]; **Agaricus immarcescens**;

A. indepreus; *A. suevicus*; *A. nigrescens*; *A. selectus*; *A. adscriptus*; *A. tumidosus*; *A. orbisporus*; *A. simplarius*; *A. extenuatus*; *A. farctus*; *A. frustratorius*; *A. brumosus*; *A. luteorubescens*; *A. alpinus*; *A. limitatus*; *A. dulcidulus* [nec Schulz.? Red.]; *A. atractus*; *A. populeti*; *A. fuligineo-cinereus*; *A. gracilipes*; *A. modestus*; *A. occultus*; *A. summissus*; *A. paludicola*; *A. inutilis*; *A. ejuncidus*; *A. rhodosporus*; *A. heterogeneus*; *A. explanatus*; *A. observabilis*; *A. hettematicus*; *A. disclusus*; *A. inscriptus*; *A. stagnicola*; *A. cavipes*; *A. insuavis*; *A. specialis*; *A. invenustus*; *A. uncialis*; *A. inserendus*; *A. ignobilis*; *A. exalbidus*; *A. oblectabilis*; *A. segregatus*; *A. recognitus*; *A. persimplex*; *A. expromptus*; *A. albidocinereus*; *A. examinatus*; *A. cinereo-fuscus*; *A. carecti*; *A. bellulus*; *A. tumefactus* sämtlich von Britzelmayr aus Bay Südbayern beschrieben [5]; *A. fascicularis* Huds. var. *Haushamensis* Harz Bay Bergwerke in Hausham und Penzberg [13]; *A. (Clitocybe) cyathiformis* Bull. var. *Sphagnum* Eichelb. SH bei Hamburg; *Cortinarius (Telamonia) heterosporus* Bres. MP bei Berlin [15]; *C. subcarnosus*; *C. canofuscens*; *C. collocandus*; *C. abiegnus*; *C. faginei*; *C. instabilis*; *C. fuscoviolaceus*; *C. accedens*; *C. fulvocinnameus*; *C. assumptus*; *Lactarius azonus*; *Hygrophorus alboroseus*; *H. subvirens*; *H. lectus*; *H. mucronellus* [nec Fr.? Red.]; *H. acutesporus*; *Coprinus incorruptus* und *C. viarum*; sämtlich von Britzelmayr aus Bay Südbayern beschrieben [5]; *C. caducus* Harz Bay in den Braunkohlengruben von Hausham und Penzberg [13]; *Hygrophorus (Limacium) citrino-croceus* Beck NO bei Kranichberg am Wechsel; *H. (Lim.) rubescens* Beck NO b. Kranichberg; *H. (Lim.) miniaceus* Beck NO Sonntagberg bei Rosenau; *Gomphidius viscidus* (L.) var. *elegans* Beck NO b. Kranichberg; *G. gracilis* Berkel. gleichfalls in der Umgebung von Kranichberg [4]; *Bolbitius conocephalus* Fr. var. *macrosporus* Beck NO auf dem Bisamberg; *Agaricus (Stropharia) semiglobatus* Batsch f. *ambiguus* Beck NO Ober-Weiden und Gänserndorf; *A. (Psalliota) praenitens* Beck NO bei Kranichberg; *A. (Claudopus) Zahlbruckneri* Beck NO Sonntagberg bei Rosenau; *A. (Clitocybe) alpicola* Beck NO Raxalpe [sämtlich 4]; *Flammula Henningsii* Bres.; *Psathyrella consimilis* Bres. et Henn. in Gewächshäusern; *Lepiota rubella* Bres. im Bot. Garten; *L. Magnusiana* P. Henn.; *L. aureofloccosa* P. Henn. im Bot. Garten; *L. Bresadolae* P. Henn.; *L. cuprea* Qué. (?) im Bot. Garten; *L. Bucknalli* Berk. et Br. im Bot. Garten; *Armillaria haematites* Berkl. (?) beim Diebsloch im Grunewald; *Collybia protracta* Fr. bei Paulsborn; *C. clusilis* Fr. Grunewald, var. *omphalioides* P. Henn. ebenda; *Mycena pullata* Berk. et Br. im Bot. Garten; *M. plumbea* Fr. var. *brevipes* P. Henn.; *M. canescens* Weinm. im Grunewald; *Omphalia arenicola* Fr. bei Westend im Grunewald; *O. velutina* Qué. Schöneberger Kiesgrube; *Eccilia Parkensis* Fr. f. *minor* P. Henn.; *Pholiota ombrophila* Fr. Botan. Garten, Thiergarten; *Ph. destruens* Brond. im Botan. Garten; *Ph. phalerata* Fr. im Bot. Garten; *Cortinarius (Derm.) semisanguineus* Fr. im Grunewald bei Hundekehle, b. Finsterwalde in der

Bürgerheide; *C. bibulus* Quél. f. **minor** P. Henn. an der Krummen Lanke im Grunewald; *Inocybe trechispora* Berk. Thiergarten und Bot. Garten; *I. umbratica* Berk. auf Wiesen am Rienmeistersee; *I. caesariata* Fr. Grunewald, Bot. Garten; *Hebeloma holophaeum* Fr. Bot. Garten; *Naucoria inquilina* Fr. Thiergarten; *Galera tenuissima* Weinm. auf Rasenplätzen im Bot. Garten; *Crepidotus Cesatii* Rabb. auf faulenden Zweigen im Schlossgarten Bellevue; *Psilocybe Polytrichi* Fr. Grunewald; *P. sarcocephala* Fr. fast sämmtlich in und bei Berlin [sämmtlich 15]; *Panus torulosus* Fr. var. **violaceus** Stockmayer NO Gablitz [33]; *Schizophyllum alneum* H. Karst. var. **multilobata** und var. **subterranea** Harz Bay Bergwerke [13]; *Boletus collinitus* Fr. var. **candidus** Ludw. OS Greiz [50]; **Boletus exannulatus** Britzelm. Bay in Buchenwäldern Südbayerns [5]; **B. immutabilis** Britzelm. nud **B. recedens** Britzelm. Bay in Südbayern [5]; **B. Beckii** (sect. *Luridi*) Stockmayer NO in Buchenwäldern zw. Pottenstein und Pernitz [33]; *Polyporus versicolor* L. var. **alcicornis** Harz Bay Bergwerke [13]; *P. subsquamosus* L. var. **dentiporus** Beck und var. **excentricus** Beck NO Sonntagberg bei Rosenau [4]; **P. bulbipes** Beck NO Kampalpe [4]; **P. Pini silvestris** Allesch. Föhrenstöcke b. Unter-Schleissheim; *Daedalea Lassbergii* Allesch. auf Stöcken von *Prunus avium* und *Fagus* bei Miesbach; *Trametes protracta* Fr. an einem faulen Fichtenbalken der Uferschälung in München sämmtlich Bay [1a]; **Leucogaster floccosus** Hesse H Marburg, Kirchhain [16].

9. Ascomyceten und Imperfecti.

Velutaria Polytrichi Rehm an Fruchtsielen von *Polytrichum juniperinum* M b. Radnitz und **Pezizella subglacialis** Rehm auf *Nardus stricta* T am Hochjoch im Oetzthal [28]; *Sclerotinia Vaccinii* Wor. OS Königstein; *S. Oxycocci* Wor. MP Berlin: Grunewald [3]; **S. Aucupariae** Ludw. s. unten S. (219); *Schizoxylon dryinum* Nyl. NS an alten Eichen im Neuenburger Urwald bei Varel, Baumweg, Helle, Dingsfeld, Linswege [28b].

Ascobolus furfuraceus Pers. var. **fallens** Heim.; **A. aglaosporus** Heimerl; *Saccobolus neglectus* Boud. var. **fallax** Heimerl; **S. Beckii** Heimerl auf Hirschkoth bei Wien [14, 28]; **S. pseudoviolaceus** Heimerl; **Ascophanus rhyarobioides** Heimerl; **Ascozonus oligoascus** Heimerl; **Thelebolus nanus** Heimerl; **Th. Zukalii** Heimerl sämmtlich NO [14]; *Pestalozzia hypericina* (Ces.) Bay auf *Hypericum humifusum* bei Sendling; **P. Sarothamni** Allesch. Bay auf *Sarothamnus scoparius* bei Dachau und **P. Corni** Allesch. Bay auf *Cornus alba* bei München [2]; *Pleospora Ulmi* (Fr.) var. **minor** Allesch. s. unten S. (218); *Melanomma Dryadis* Johaus. auf *Dryas octopetala* T Stilsferjoch [47]; **Rosellinia abscondita** Rehm T am Hochjoch im Oetzthal [28]; **R. corticalis** Allesch. Bay auf Rinde von *Populus nigra* b. München; **Sphaerella Thalictri** Allesch. mit *Hydnum caulincola* Allesch. s. oben (S. 206) [1a]; **Zignoella arthopyrenioides** Rehm

T an alten Wurzeln von *Calluna vulgaris* am Stuibenfall bei Plansee; **Nectria Henningsii** Rehm MP auf *Musa* im Berliner Palmenhaus [28]; **Hypomyces perniciosus** Magn. [s. unten S. (219)].

Ascochyta Syringae (West.) auf *Syringa vulgaris* bei München; *Phyllosticta Mahoniae* Sacc. et Speg auf *Mahonia Aquifolium* in Gartenanlagen Münchens; *Ph. Urticae* Sacc. auf *Urtica dioeca* bei Fürstenfeldbruck; **Actinonema Lonicerae alpigenae** Allesch. bei Rothenbuch; **A. Tiliae** Allesch. um München in den Isarauen bei Harlaching, am Kranichberg bei Schleissheim; **A. Ulmi** Allesch. auf *Ulmus campestris* bei Maria-Einsiedel; **A. Podagrariae** Allesch. auf *Aegopodium Podagraria* ebendasselbst; **A. Pirolae** Allesch. auf *Ramischia secunda* bei Grosshesselohe b. München; **A. Fraxini** Allesch. auf *Fraxinus excelsior* um München; *Septoria Dianthi* Desm. auf *Dianthus Caryophyllus* in München; *S. Pastinacae* West. bei Sendling; *S. Menyanthis* Desm. Schwaig Achele und Graswangthal bei Oberammergau; *S. Convolvuli* Desm. auf *C. sepium* und *arvensis* um München, Pasing und Traunstein; *S. Lamii* Passer. auf *Lamium purpureum* um München; *S. Stachydis* Rob. et Desm. auf *St. silvatica* und *palustris* um München und Traunstein; *S. menthicola* Sacc. et Let. auf *Mentha arvensis* bei Thalkirchen; *S. Salviae* Passer. auf *Salvia pratensis* bei München; *S. scabiosicola* Desm. auf *Knautia silvatica* und *K. arvensis* um München, Starnberg, Siegsdorf, Rothenbuch; *S. plantaginea* Passer. auf *Plantago lanceolata* bei München und Traunstein; *S. Polygonorum* Desm. auf *Polygonum Persicaria* und *lapathifolium* OS Sächsische Schweiz; Bay b. Fürstenfeldbruck, Rothenbuch und Oberammergau; *S. Polemonii* Thüm. auf *Polemonium coeruleum* in Oberammergau und München; **S. Lonicerae** All. auf *Lonicera Xylosteum* bei Siegsdorf unw. Traunstein; fast sämmtlich Bay Oberbayern [2].

C. Nachtrag.

10. Mycetozoen.

11. Schizomyceten.

Bacillus Debaryanus Klein; **B. Solmsii** Klein; **B. Peroniella** Klein; **B. macrosporus** Klein; **B. limosus** Klein OR in Sumpfwasser mit faulenden Algen, Freiburg i. Breisgau [19]; **Micrococcus dendroporthos** Ludw. ms. [s. unten S. (218)].

Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

(Vergl. auch die neuen Arten.)

1. Preussen (Elbing [16b]).

Clavaria flaccida Fr.; *Hydnum Auriscalpium* L.; *Boletus carnosus* Rostk.; *B. lividus* Bull.; *Agaricus (Amanita) recutitus* Fr.; *A. (Am.)*

Secretani Fr.; *A. (Am.) strangulatus* Fr.; *Cyathus scutellaris* Roth; *Geoglossum viscosum* Pers.

2. Baltisches Gebiet.

Urocystis sorosporioides Körn. auf *Thalictrum minus* Insel Rügen bei Göhren [47]; *Puccinia Thalictri* Chev. auf *Thalictrum minus* auf Rügen [34]; *P. gibberosa* Lagerh. Pommern (Stralsund?) vergl. Lagerh. Mitth. Bot. Ver. Baden II. S. 42); *Sclerotinia baccarum* Rehm Misdroy [3].

3. Märkisch-Posener Gebiet.

Entyloma Eryngii (Cda.) auf *Eryngium campestre* bei Storkow a. d. Elbe; *Ustilago Hordei* Brefeld auf *Hordeum distichum* bei Storkow a. Elbe und Tangermünde;

Uromyces Erythronii (DC.) auf *Lilium candidum*; *U. ambiguus* DC. auf *Allium Scordoprasum* zwischen Storkow und Billberge am Elbufer; *Aecidium Symphyti* Thüm. auf *Symphytum officinale*; *Puccinia Oreoselini* (Strauss) auf *Peucedanum Oreoselinum* sämmtlich bei Tangermünde [23]; *Gymnosporangium Sabinæ* (Dicks.) auf *Juniperus tripartita* in Steglitz bei Berlin [34].

Bezüglich der von Hennings [15] für die Umgebung Berlins aufgeführten Standorte von 443 Arten der Agaricineen sei auf die Abhandlung selbst verwiesen.

Rumularia pratensis Sacc. auf *Rumex Acetosa*; *R. lactea* (Desm.) auf *Viola canina* Arnimer Forst; *Cercospora Mercurialis* Pass. epidemisch auf *Mercurialis perennis* am Elbufer zwischen Storkow und Billberge; *Darluca Filum* Cast. bei Hämerten auf *Puccinia Galii* (Pers.); *Taphrina Sadebeckii* Johans. auf *Alnus glutinosa* zw. Storkow und Billberge; *T. Tosquinetti* (Westend.); *Phacidium Medicaginis* Lasch auf *Medicago media*; *Epichloë typhina* (Pers.) auf *Holcus lanatus* Langensalzwedel; *Erysiphe horridula* Lév., *Oidium* auf *Pulmonaria officinalis* zw. Storkow und Billberge, sämmtlich bei Tangermünde [23]; *Sclerotinia baccarum* Rehm Berlin, Landsberg a. W. [3].

4. Schlesien [vgl. oben S. (205)].

Coleosporium Pulsatillae (Strauss) in der kleinen Schneegrube im Riesengebirge auf *Pulsatilla alpina* [46].

5. Obersächsisches Gebiet.

Uromyces Junci (Desm.) auf *Juncus conglomeratus* in der Harth bei Leipzig (nur II. und III., I. fehlt und III. findet sich in Folge der Häufigkeit eines Schmarotzers, *Darluca Filum*, nur vereinzelt; der Pilz überwintert durch II) [7]; *U. Limonii* (DC.) auf *Armeria vulgaris* bei Wurzten [7]; *Puccinia solida* Schwein. auf *Anemone silvestris* bei Plauen [41]; *P. conglomerata* Strauss an der Schlödenmühle bei

Greiz [50]; *P. Porri* (Sow.) auf *Allium Scordoprasum* am Bienitz b. Leipzig [7]; *P. Dioecae* Magn. I. auf *Cirsium palustre* zw. dem Bienitz und Kleindölzig [7]; *P. Rubigo vera* (DC.) var. *simplex* Körn. auf *Hordeum vulgare* und *H. murinum* bei Leipzig [7]; *P. Phragmitis* (Schum.) (I. auf *Rumex conglomeratus*) und *P. Magnusiana* Körn. (I. auf *Ranunculus repens*) bei Connewitz und Barneck [7]; *P. mammillata* Schroet. auf *Polygonum Bistorta* bei Groitsch [7]; *P. Silenes* Schroet. mit *Uromyces Behenis* (DC.) gemeinschaftlich auf *Silene vulgaris* bei Wurzen, neuerdings wieder verschwunden [7]; *P. argentata* (Schultz) auf *Impatiens noli tangere* bei Döben (Grimma); *P. Oreoselini* Strauss auf *Peucedanum Oreoselinum* bei Wurzen [7]; *P. Adoxae* DC. in den Auenwäldern b. Leipzig [7]; *P. Veronicae* (Schum.) auf *V. montana* L. in der Nonne b. Leipzig [7]; *P. Tanaceti Balsamitae* DC. in Leipzig [7]; *P. Asteris* Dub. auf *Achillea Ptarmica*, Oberlausitz [34]; *Melampsora Padi* (Kze. et Schr.) auf *Prunus Padus* b. Schleussig [7]; *M. Cerastii* (Pers.) auf *Stellaria Holostea* um Connewitz und Gautzsch, am Bienitz [7]; *Caecoma Fumariae* Lk. auf *Corydallis cava* bei Dölitz [7]; *Aecidium strobilinum* (Alb. et Schw.) auf Fichtenzapfen am Steudel bei Greiz [50]; *A. punctatum* Pers. auf *Anemone ranunculoides* in der Nonne bei Leipzig [7]; *A. Phyteumatis* Unger bei Greiz ist zu streichen, die Angabe Hedwigia XXVIII, S. 185 beruht auf einem Irrthum [50].

Boletus fuliginus Fr. Waldhaus bei Greiz [50].; *Geaster fimbriatus* Fr. Idawaldhaus bei Greiz [50].

Taphrina Tosquinetii (Westnd.) auf *Alnus glutinosa* bei Greiz [50]; *Mitrella paludosa* Fr. in der Heide zwischen Zeulenroda und Leitlitz [44, 50]; *Sclerotinia baccarum* Rehm Muskau [3]; *Xylaria carpophila* Fr. auf Fruchthüllen der Buche an der Kalkgrube bei Greiz [50]; *Darlucula Filum* Cast. häufig in Uredineenlagern um Greiz [50] und Leipzig [43].

6. Hercynisches Gebiet.

Urophlyctis pulposa (Wallr.) auf *Atriplex patulum* L. Ohrdruf [65 b].
Urocystis Anemones (Pers.) auf *Ranunculus auricomus* b. Ohrdruf [37].
Uromyces minor Schroet. auf *Trifolium montanum* bei Asbach (b Schmalkalden) [50]; *Puccinia solida* Schwein. auf *Anemone silvestris* um Schmalkalden, Meiningen, Rohr, Marisfeld, Grub, Tachbach [49]; *Coleosporium Campanulae* (Pers.) auf *Specularia hybrida* bei Ohrdruf [37]; *C. Pulsatillae* (Strauss) auf *Pulsatilla vulgaris* zwischen Tachbach und Grub [50]; auf *P. alpina* am Brocken [46]; *Triphragmium echinatum* Lévy. auf *Meum athamanticum* im Harz [43]; *Aecidium strobilinum* (Alb. et Schw.) auf Fichtenzapfen am Kohlberg b. Schleusingen seit mehr als 30 Jahren sehr häufig (vielleicht zu *Thecopsisora Vacciniorum* (Lk.) gehörig) [50].

Taphrina Potentillae Farlow b. Ohrdruf [36a]; *T. Tosquinetii* (West.)

auf *Alnus glutinosa* bei Schmalkalden [50]; *Sclerotinia baccarum* Rehm bei Ohrdruf [37]; Ilmenau und Schmalkalden [3]; *Epichloë typhina* (Pers.) auf *Poa nemoralis* Weybachshöhe bei Schmalkalden [50]; *Melasmia Alni* Cke. auf *Alnus glutinosa* (L.) Mittelstille bei Schmalkalden [50]; *Ovularia primulana* Karst. auf *Primula elatior* bei Ohrdruf und Elgersburg (Gera) [36a].

7. Schleswig-Holstein.

Ustilago bromivora (Tul.) auf *Bromus mollis*; *U. destruens* (Schlecht.) Dub. auf *Panicum miliaceum*; *U. longissima* (Sow.) auf *Glyceria fluitans* und *G. aquatica* sämmtlich um Kappeln [12]; *U. Caricis* (Pers.) auf *Carex arenaria* bei Missunde; *U. hypodytes* (Schlecht.) auf *Triticum junceum* um Kappeln [12]; auf abgestorbenen Rohrstengeln im Moor bei Hedegaard [22c]; *Uromyces Ornithogali* (Wallr.) auf *Gagea lutea*; *U. lineolatus* (Desm.) II., III. auf *Scirpus maritimus*; *Puccinia Malvacearum* Mont.; *P. Phragmitis* (Schum.) II. und III.; *P. Magnusiana* Körn. I. auf *Rumex crispus*, *R. conglomeratus*, *R. Acetosa*; II., III. auf *Phragmites communis* sämmtlich um Kappeln [12]; *P. Epilobii tetragoni* (DC.) auf *Epilobium roseum* [9]; *P. bullata* Pers. III. auf *Conium* b. Husum [22c]; *P. Cicutae majoris* (DC.) II. und III. auf *Cicuta virosa*; *P. argentata* (Schultz) II. und III. auf *Impatiens noli tangere*; *P. Porri* (Sow.) II. und III. nebst Mesosporen auf *Allium Scordoprasum*, seltener auf *A. Porrum*; *P. Tanacetii* DC. II. und III. auf *Helianthus annuus* und *Artemisia vulgaris*; *P. aegra* Grove (?) I. auf cultivirter *Viola tricolor*; *Phragmidium Fragariae* (DC.) II. auf *Potentilla sterilis*; *Gymnosporangium Sabinæ* (Dicks.) I. alljährlich die cultivirten Birnbäume in grossen Massen befallend, III. an gleichen Stellen auf *Juniperus Sabina*; *Cronartium Ribicola* Dietr.; *Melampsora populina* Jacq. I. auf *Mercurialis perennis*, II., III. auf *Populus nigra* und *P. tremula*; *M. Tremulae* Tul. I. (*Caeoma pinitorquum* A. Br.); *M. Caprearum* DC. I. auf *Euonymus europaeus*, II., III. auf *Salix Caprea*; *M. epitea* Thüm. auf *Salix viminalis*, *M. Vitellinae* Thüm. auf *S. fragilis*; *Aecidium Glaucis* Doz. et Molk. auf *Glaux maritima*;

Erysiphe tortilis (Wallr.) auf *Cornus sanguinea*; *Gloeosporium Lindemuthianum* Sacc. seit 1883 um Kappeln [sämmtlich 12]; *Mitrella paludosa* Fr. um Hamburg [9]; *Sphaerotheca Castagnei* (Lév.) auf *Plantago maritima* bei Hoyer; *Bertia moriformis* (D. Not.) auf todtten Bäumen in Gärten in Hedegaard b. Tondern; *Hypoxyton fuscum* (Fr.) desgl.; *Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) auf abgestorbenen Blättern von *Phragmites* im Moor bei Hedegaard [22c].

8. Niedersächsisches Gebiet.

Ustilago Luzulae Sacc. auf *Luzula pilosa* bei Ottersberg unweit Bremen; *U. violacea* (Pers.) auf *Stellaria Holostea* bei Varel;

Uromyces lineolatus (Desmaz.) III. auf *Scirpus maritimus* bei Habenhausen, Munte; *Puccinia paludosa* Plowr. I. auf *Pedicularis* sp. Emdinghausen (Thedinghausen); *P. Phragmitis* (Schum.) I. auf *Rumex Hydrolapathum* bei Borgfeld, auf *R. obtusifolius* bei Schönebeck, II., III. auf *Phragmites communis* um Bremen; *P. Magnusiana* Körn. III. auf *Phragmites communis* bei Zwischenahn; *P. Molinae* Tul. I. auf *Orchis latifolia* bei Zwischenahn; *P. Eriophori* Thüm. I. auf *Senecio paluster* Oyter Moor; *P. argentata* (Schultz) auf *Impatiens noli tangere* Leuchtenburg-Wollah; *P. Adoxae* DC. auf *Adoxa Moschatellina* Südweihe; † *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.) I. auf *Rhododendron hirsutum* Moorende; *Ch. Empetri* (Pers.) auf *Empetrum nigrum* Osterndorf bei Beverstedt; *Cronartium Ribicola* Dietr. I. auf *Pinus Strobus* Bürgerpark bei Bremen, Horn, Oberneuland, Moorende, Delmenhorst, Oldenburg, Rastede, Varel, Osterndorf bei Beverstedt, Stade, Nienburg. II., III. auf *Ribes nigrum* Bürgerpark, Rhienberger Friedhof, Horn, Oberneuland, Oldenburg, Varel, Osterndorf, Schönebeck, auf *Ribes sanguineum* und *Ribes alpinum* im Bürgerpark b. Bremen, auf *Ribes rubrum* und *R. Grossularia* bei Moorende; *Uredo Symphyti* DC. auf *Symphytum officinale* Osterdeich bei Bremen; *Aecidium Periclymeni* Schum. auf *Lonicera Periclymenum* um Bremen bei Lilienthal, Leuchtenburg; Zwischenahn;

Taphrina bullata (Berk. et Br.) auf *Crataegus Oxyacantha* Bürgerpark, Schönebeck bei Bremen; *T. Tosquetii* (West.) auf *Alnus glutinosa* um Bremen sehr verbreitet; *T. Sadebeckii* Joh. auf *Alnus glutinosa* bei Stenum und Huchtingen; *T. epiphylla* Sad. auf *Alnus glutinosa* Gärt. im Bürgerpark bei Bremen, Stenum, Huchtingen; *Oidium Tuckeri* Berk. auf *Vitis vinifera* Horn, Oberneuland; *Microsphaera Euonymi* (DC.) auf *Euonymus europaeus* Bürgerpark, Horn b. Bremen; *Rhytisma Andromedae* (Pers.) auf *Andromeda Poliiifolia* Oyter Moor; *Peziza Willkommii* Hartig Lärchenkrebsspilz b. Varel in Oldenburg [sämmtlich 17]; *Tromera resinæ* Körb. an jungen Föhren b. Zwischenahn; *Lahmia Kunzei* Körb. Zitterpappeln bei Rostrup, Burgfelde, Moor; junge Eichen bei Zwischenahn; *Leciographa Zwackhii* Mass. auf *Phlyctis argena* bei Zwischenahn, Linswege [28 b]; *Pragmospora lecanactis* Mass. Elmendorf, an eichenen Pfählen.

9. Oberrheinisches Gebiet.

Peronospora sordida Berk. auf *Scrofularia nodosa* am Titisee und Waldsee;

Urocystis Colchici (Schlecht.) auf *Muscari racemosum* b. Ebringen, auf dem Kaiserstuhl; *Schroeteria Decaisneana* (Boud.) auf *Veronica hederifolia* zw. Ihringen und Wasenweiler, Schlossberg in Freiburg; *Melanotaenium endogenum* (Ung.) auf *Galium Mollugo* um Freiburg; *Entyloma Corydallis* Bar. auf *Corydallis solida* bei Littenweiler;

Uromyces Scillarum (Grev.) auf *Muscari racemosum* bei Ebringen,

Wasenweiler und auf dem Kaiserstuhl; *Puccinia tenuistipes* Rostr. auf *Carex muricata* auf dem Schlossberg zu Freiburg; *P. persistens* Plowr. I. auf *Thalictrum minus* zwischen Ihringen und Achkarren; *P. Bupleuri* (Opiz) Rud. auf *Bupleurum falcatum* zwischen Ihringen und Achkarren [sämtlich 22b]; *P. Rumicis scutati* (DC.) Wint. auf Sauerampfer bei Konstanz; *P. asarina* Kze. auf *Asarum europaeum* zwischen Markdorf und Friedrichshafen; *P. solida* (*P. Anemones Virginianae* Schwein.) auf *Anemone silvestris* am Kaiserstuhl; *P. Tanaceti* DC. auf *Artemisia Dracunculus* Ichenheim; *P. Iridis* (DC.) Dub. auf *Iris pumila* Salem sämmtlich [22a]; *P. Schneideri* Schroet. β . *constricta* Lagerh. OR auf *Teucrium montanum* Istein [21]; *Phragmidium Fragariae* (DC.) Wint. β . *Sanguisorbae* (DC.) auf Erdbeerblättern bei Konstanz [22a]; *Melampsora Cerastii* (Pers.) auf *Stellaria uliginosa* am Waldsee bei Freiburg [22b]; *M. Carpini* (Nees) bei Konstanz und *Aecidium punctatum* Pers. auf *Anemone ranunculoides* bei Konstanz [22a].

10. Bayern.

(Vergl. auch Allescher [Ia, b] und Britzelmayr [5]).

Urocystis Violae (Sow.) auf *Viola odorata* München;

Uromyces Veratri (DC.) auf *Veratrum album* Tölz; Oberammergau; *U. Junci* (Desm.) auf *Juncus obtusiflorus* Schwarzhölzel bei Dachau; Possenhofen; Feldafing [sämtlich 1a]; *Puccinia Gentianae* (Str.) auf *Gentiana Cruciata* b. München [34]; *P. solida* Schwein. auf *Anemone silvestris* um Kissingen häufig [42]; *P. alpina* Fuck. auf *Viola biflora* Tölz; *P. Veratri* Niessl auf *Veratrum album* Tölz; *P. Sweertiae* (Opiz) auf *Sweetia perennis* Oberammergau; *P. Saniculae* Grev. auf *Sanicula europaea* Tölz; *P. Angelicae* (Schum.) auf *Angelica silvestris* Oberammergau;

Naematelia virescens (Schum.) auf einem alten Buchenstock in Oberammergau; *Tremella aurantia* Schwein. Fichten-Hirnschnitt bei Oberammergau; *Corticium* (*Aleurodiscus* Rabh.) *amorphum* (Pers.) an dünnen Tannenästen in der Hinterriss; *Polyporus lucidus* (Leyss.) München: Echingerlohe an Eichen- und Eschenstöcken; *Marasmius saccharinus* (Batsch) München: Isarauen auf faulenden Blättern und Blattstielen von *Fraxinus* und *Alnus*; *M. alliaceus* (Jacq.) an alten Nadelholzstöcken bei Tölz sehr einzeln; *Agaricus rimulincola* Lasch an Apfel- und Birnbäumen in Oberammergau; *A. farreus* Lasch Föhrenwald bei Unterschleissheim; *A. balaninus* Berk. var. *pristoides* Fr. München: Perlacher Forsthaus; *A. frumentaceus* Bull. desgl. [1a]; *Paxillus acheruntinus* (Humb.) Schroet. Bergwerke von Hausham und Penzberg [13]; *Coprinus solifugus* March. ebenda [13]; *Melanogaster variegatus* Vitt. sandige Wälder bei Miesbach [1a].

Taphrina turgida Sadeb. erzeugt Hexenbesen auf Birken bei München und Oberammergau; *T. Alni incanae* Magn. auf Kätzchen

von *Alnus incana* bei Oberammergau und Tölz; *Hypocrea gelatinosa* Fuckel Miesbach, auf faulem Fichtenholz; *H. fungicola* Karst. Tölz und Miesbach, auf faulenden Fruchtkörpern von *Polyporus pinicola*; *Valsa Sorbi* (Alb. et Schw.) auf *Pirus aucuparia* und *V. Prunastri* (Pers.) auf *Prunus spinosa* bei Oberammergau [1a]; *Septoria Trollii* Sacc. et Wint. auf *Trollius europaeus* bei Oberammergau; *S. Fuckelii* Sacc. auf *Tussilago Farfara* um Oberammergau; *S. Bidentis* Sacc. (= *Depazea Bidentis* Lasch?) auf *Bidens tripartita* bei München; *S. Arnicae* Fuck. auf *Arnica montana* zw. Schwaig Achele und Bayersoyen b. Ammergau; *S. Urticae* Desm. et Rob. auf *Urtica urens* b. München; *Phyllosticta Arnicae* Fuckel auf *Arnica montana* zwischen Bayersoyen und Schwaig Achele, fast sämtlich in Oberbayern [2].

Arcyria ochroleuca Fr. Bergwerke Hausham und Penzberg [13].

11. Böhmen.

Puccinia Stipae (Opiz) [34].

12. Mähren.

Hypocopa equorum (Fuckel) f. *leporina* Niessl auf Hasenkoth bei Ratschitz [28].

13. Nieder-Oesterreich.

Neu für das Gebiet.

Uromyces Limonii (DC.) auf *Armeria alpina* auf dem Waxriegl des Schneebergs; *Puccinia Vossii* Körn. III. auf *Stachys recta* bei Kalksburg; *P. conglomerata* (Strauss) auf *Homogyne alpina* am Kogl bei Aspang und auf dem Wechsel; *Aecidium Parnassiae* (Schlecht.) auf *Parnassia palustris* auf dem Plateau des Jauerling; *Caecoma Euonymi* (Gmel.) auf *Euonymus europaeus* bei Velm; *Aecidium Thalictri flavi* (DC.) auf *Thalictrum minus* auf dem Bisamberge; *Ae. Leucanthemi* DC. auf *Leucanthemum vulgare* beim Haschhofe nächst Kierling; *Ae. Magelhaenicum* Berk. auf *Berberis vulgaris* in der Lang-Enzersdorfer Au und auf dem Jauerling [sämmtlich 4].

Calocera cornea (Batsch) Weidlingau [33]; *Typhula fuscipes* Fr. im Gflötzwalde der Raxalpe; *T. incarnata* Lasch in Blumentöpfen zu Währing; *Clavaria canaliculata* Fr. Sonntagberg bei Rosenau; *Corticium puteaneum* Fr. Währing; *Stereum tabacinum* Fr. bei Neuwaldegg; *Thelephora palmata* Fr. bei Rekawinkel; *Craterellus pistillaris* Fr. desgl. [sämmtlich 4]; *C. clavatus* (Pers.) Zwettl [33]; *Grandinia papillosa* Fr. Rekawinkel; *Hydnum diaphanum* Schrad. am Vogelsangberg gegen Weidling [4]; *H. diversidens* Fries Troppberg b. Gablitz, Tullnerbach; *Agaricus (Amanita) citrinus* Pers. und *A. (Lepiota) granulatus* Batsch Tullnerbach [sämmtlich 33]; *A. (Lep.) gracilentus* Krombh. bei Kranich-

berg [4]; *A. (Clitocybe) pruinosa* Fr. Helenenthal bei Baden [33]; *A. (Hygrophorus) erubescens* Fr. bei Kranichberg [4]; *A. (Cantharellus) infundibuliformis* Scop. Pressbaum; *A. (Lactarius) glycosmus* Fr. Tullnerbach; *A. (L.) pyrogalus* (Bull.) Pressbaum [sämmtlich 33]; *A. (L.) rufus* Fr. um Litschau; *A. (L.) circellatus* Fr. bei Kranichberg; *A. (A.) turpis* Fr. am Sonntagberg bei Rosenau [sämmtlich 4]; *A. (Russula) consobrinus* Fr. Weidlingau; *A. (Panus) torulosus* Fr. Helenenthal, beide [33]; *A. (Volvaria) speciosus* Fr. am Goldberge bei Jedenspeigen, bei Gänserndorf, Ober-Weiden [4]; *A. (Pholiota) squarrosus* Müll. subsp. *Muelleri* Troppberg [33]; *A. (Ph.) caperatus* Pers. bei Litschau; *A. (Ph.) marginatus* Batsch bei Kranichberg; *A. (Ph.) durus* Bolt. am weissen Kreuz nächst dem Troppberge; *A. (Inocybe) scabellus* Fr. Raxalpe; *A. (Hebeloma) crustuliniformis* Bull. Kranichberg; *A. (Flammula) apicreus* Fr. Kranichberg [sämmtlich 4]; *A. (Flammula) conissans* Fr. Purkersdorf [33]; *A. (Galera) pityrius* Fr. am Bisamberg [4]; *A. (Hypholoma) sublateritius* (Fr.) Pressbaum [33]; *A. (Gomphidius) roseus* Fr. bei Kranichberg; *A. (Coprinus) picaceus* W. Tullnerbach [33]; *A. (Bolbitius) conocephalus* Fr. bei Aue nächst Schottwien, am Bisamberg; *Porothelium fimbriatum* Fr. bei Tullnerbach; *Boletus obsonium* Fr. am Bisamberg [sämmtlich 4]; *Polyporus rhodellus* Fr. Floridsdorf; *P. stereoides* Rostk. Pressbaum; *P. crispus* Fr. auf dem Schöpfl; *P. cristatus* (Pers.) Pressbaum [sämmtlich 33].

Ascophanus lacteus Cooke auf Pferdemit bei Wien [28].

14. Krain.

Tilletia (Neovossia) Molinae Thüm. und *Sorosporium Vossianum* Thüm. auf *Molinia coerulea* [40]; *Uromyces Liliacearum* Ung. auf *Fritillaria Meleagris*, *Lilium carniolicum* bei Laibach; *Puccinia Adoxae* DC. bei Laibach; *Exobasidium Vaccinii* Wor. f. *Rhododendri* auf *Rhododendron hirsutum* und *Andromeda Polifolia*; *Melampsora (Calypptospora) Goepfertiana* (Kühn) bei Laibach; *Chrysomyxa Rhododendri* (DC.); *Aecidium Erythronii* DC. auf *Erythronium Dens canis* um Laibach; *A. abietinum* Alb. et Schw. ebenda; *Clathrus cancellatus* L. bei Kroisenegg [sämmtlich 39]. Für die für Krain neuen Pilze sei auf [40] verwiesen.

15. Tirol.

Cystopus Portulacae (DC.) Meran [1b].

Ustilago Ischaemi Fuckel auf *Andropogon Ischaemon* L. Bozen; *U. vinosa* (Berkel.) auf *Oxyria digyna* Camp. Stilsfer Joch; *Urocystis Anemones* (Pers.) auf *Aconitum Napellus* desgl. [47]; *Uromyces Primulae integrifoliae* (DC.) auf *Primula minima* Gschnitzthal b. Steinach [47, 34]; *U. inaequaltus* Lasch auf *Silene nutans* Stilsfer Joch; *U. Solidaginis* Niessl auf *Solidago Virgaurea* Ritten bei Bozen; *U. verruculosus*

Schroet. auf *Melandryum album* Gärtn. bei Bozen; *U. (Pileolaria) Terebinthi* (DC.) auf *Pistacia Terebinthus* Bozen; *Puccinia alpina* Fuckel auf *Viola biflora* Taufers; *P. Bistortae* (Strauss) auf *Polygonum viviparum* Gschnitzthal; *P. enormis* Fuckel auf *Chaerophyllum Villarsii* Stilfser Joch; *P. Geranii silvatici* Karst. auf *Geranium silvaticum* desgl.; *P. Saxifragae* Schlecht. auf *Saxifraga elatior* desgl.; *P. Sesleriae* Reich. auf *Sesleria „coerulea“* Bozen; *P. Soldanellae* Rud. auf *Soldanella alpina* Gschnitzthal [sämmtlich 47]; *P. Stipae* Opiz auf *Stipa pennata* am Calvarienberg bei Bozen; *Melampsora sparsa* Wint. auf *Arctostaphylos* b. Bozen [43]; *M. (Calyp.) Goeppertiana* (Kühn) auf *Vaccinium Vitis Idaea* Ritten bei Bozen; *Uredo alpestris* Schroet. auf *Viola biflora* Seis bei Bozen; *Aecidium Mei* Schroet. auf *Meum Mutellina* Stilfser Joch [47].

Exobasidium Warmingii Rost. auf *Saxifraga bryoides* zwischen den Rofener Höfen und dem Hochjoch-Hospiz in Tirol [35]; *E. Vaccinii* Wor. auf *Actostaphylos alpina* in den Dolomiten, oberhalb Bad Innichen, am Schreyersbach b. Suld in Tirol [37]; Stilfser Joch [47].

Pleospora Anthyllidis Auersw. auf *Anthyllis Vulneraria* desgl.; *Cenangiaella Rhododendri* Ces. auf *Rhododendron ferrugineum* desgl. [47].

16. Schweiz.

Synchytrium aureum Schroet. auf *Galium helveticum* zw. Sätteli und Engstlenalp im Berner Oberland [37]; *Uromyces Alchemillae* (Pers.) auf *Alchemilla pentaphyllea* zw. Rhonegletscher und Furka [37]; *U. Cacaliae* (DC.) auf *Adenostylis alpina* bei Celerina, Ober-Engadin [47]; *Puccinia Drabae* Red. auf *Draba aizoides* Chasseral im Jura (Dr. Matz) [45]; *P. Thlaspeos* Schub. auf *Thlaspi rotundifolium* am Sätteli bei Engstlen [37]; *P. Morthieri* Körn. auf *Geranium silvaticum* Albula [47]; *P. Trollii* Karst. auf *Trollius europaeus* [47]; *P. Oxyriae* Fuck. Albulapass im Ober-Engadin [21]; *Aecidium Clematidis* DC. auf *Clematis Vitalba* bei Schaffhausen [22a]; *Exobasidium Vaccinii* Wor. auf *Arctostaphylos Uva ursi* im Ober-Engadin bei Pontresina und im Wallis zwischen Riederalp und Bettmeralp [37]; *E. Warmingii* Rostr. auf *Saxifraga aspera* Ober-Engadin: Schafberg b. Pontresina [35, 45].

Pilzsymbiose.

Mykorrhizen bildet *Geaster fimbriatus* Fr. und *G. fornicatus* Fr. mit Nadelholzwurzeln, *Agaricus Rapula* Schöff. mit Buchen, *A. terreus* Schöff. mit Kiefern und Buchen, *Lactarius piperatus* Fr. mit Buche und Eiche, *Cortinariarius callisteus* Fr. mit Fichte, *C. coerulescens* Schöff. mit Buche, *C. fulmineus* Fr. mit Eiche (*Lycoperdon*, *Scleroderma*, *Amanita* scheinen keine Mykorrhizen zu bilden) [27]; Schlicht fand endotrophische Mykorrhizen bei *Paris quadrifolia*, *Ranunculus acer*,

Holcus lanatus, *Leontodon auctumnalis*, ferner bei anderen Arten der Compositen, Umbelliferen, Rosaceen, Gentianeen etc.; sie fehlen bei den Rhinanthaceen, Droseraceen, Cruciferen, Papaveraceen, Cyperaceen [29]; in der Rinde der Wurzeln von Gewächshaus-Marattiaceen und bei *Ophioglossum vulgatum* und *Botrychium Lunaria* fand V. R. Kühn sporenbildende Hyphenpilze, denen der Orchideen-Wurzelpilze ähnlich; über ihre systematische Stellung ist nichts bekannt [20].

Pilzkrankheiten und deren Verbreitung.

MP im Berliner Universitätsgarten verursachte *Peronospora Linariae* Fuckel eine ausgedehnte Krankheit der *Linaria minor* [25].

Caecoma pinitorquum A. Br. (zu *Melampsora Tremulae* Tul. gehörig) hat H bei Schmalkalden ganze Bestände von Kiefern befallen (Drehkrankheit) z. B. zwischen Weybachshöhe und Henneberger Häuschen [50]; *Puccinia Malvacearum* Mont. MP auf *Malva silvestris* bei Tangermünde [23], auch vereinzelt wieder OS in Wünschendorf b. Greiz [50], vor Jahren gemein, jetzt vereinzelt um Leipzig [7]; NS bei Bremen [17],

Die Kirschbaumseuche NS im Altenland, hervorgerufen durch *Gnomonia erythrostoma*, welche 3 Jahre lang derartig auftrat, dass kaum noch eine gesunde Kirsche geerntet wurde, ist 1888 erloschen, nachdem die pilzbesetzten Blätter einige Jahre rein abgepflückt und vernichtet worden waren [11].

An Apfelbäumen verursacht *Sphaerotheca Castagnei* Lévl. f. *Mali* Sor. eine Mehlthau-Krankheit [31].

Pleospora Ulmi (Fr.) var. *minor* Allesch. verursachte eine ausgedehnte Epidemie (frühzeitiges Entblättern) der Ulmen, Bay in der Gegend von Ettal bei Ober-Ammergau und der Ulmensämlinge am Weg zu den Rahmbauern im Graswangthale [2]. Der braune Schleimfluss der Apfelbäume (*Micrococcus dendroporthos* Ludw., *Torula monilioides* Cord.) tritt H bei Schmalkalden besonders intensiv an Birken auf; *Endomyces Magnusii* Ludw. und *Leuconostoc Lagerheimii* Ludw. an Eschen bei Leipzig [43]; an Eichen bei Schmalkalden und Greiz folgt dem weissen Schleimfluss nicht selten eine profuse Gummosse (schwarz glänzendes Gummi) [50]; besonders häufig scheinen die Schleimflüsse in NR Rheinprovinz vertreten zu sein [48]; *Diplodia gongrogena* Temme, Urheber des Holzkropfes der Aspe, in Süddeutschland [38]; *Pestalozzia gongrogena* Temme, Urheber des Weidenkropfes, MP in der Provinz Posen (an der Warthe) auf *Salix viminalis*; OS im Königreich Sachsen; H am Elsterufer bei Ammendorf (bei Halle) auf *Salix undulata* Ehrh.; b Ohrdruf [38]. — Einen Holzkropf der Birke beobachtete ich H b. Schmalkalden (nach Thomas ist derselbe auch im Naturalien cabinet zu Stuttgart, von Wü Heiligkreuzthal, OA Riedlingen, vorhanden) [38]. Die durch *Heterosporium echinulatum* (Berk.) verursachte Nelken-

epidemie [vergl. Bericht pro 1888, S. (153)] ist auch in den Folgejahren verderblich MP in vielen Gärtnereien in der Umgebung von Berlin aufgetreten, namentlich in Schöneberg und Steglitz und hat der Nelkencultur hier empfindlichen Schaden gebracht [24]. *Phyllosticta Betae* Oud. (= *Depazea betaecola* DC.) Bay auf *Beta vulgaris* um München und auf dem Sendlinger Unterfelde [2]; *Sclerotinia Aucupariae* Ludw. verursachte eine Krankheit der Ebereschen OS im Erzgebirge, Mumification der Vogelbeeren [49]. Die Sclerotien-Krankheit der Schneeglöckchen [vergl. Bericht pro 1888, S. (153)] hat Balt in Neubrandenburg weiter um sich gegriffen [50].

In Champignon-Culturen NO in Wien trat (wie nach Cooke, Gardeners' Chronicle 1889, I, p. 434, in englischen Champignon-Culturen) ein Schimmel verheerend auf, welcher vorwiegend in der Conidienform (*Verticillium agaricinum*), vereinzelt in der Chlamyosporenform (*Mycocone Linkii*) beobachtet wurde und zu einer *Hypomyces*-Art gehören dürfte (nur in trocken gehaltenen Glycerin-Gelatineculturen gleich die Conidienform mehr der von Tulasne als zu *Hypocrea delicatula* gehörig beschriebenen). [Es mag hier nachträglich bemerkt werden, dass P. Magnus, der eine ähnliche Epidemie bei Berlin 1887 beobachtete, den fraglichen Pilz im Tageblatt der 60. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Wiesbaden 1887, S. 246, als *Hypomyces perniciosus* beschrieben hat; vergl. übrigens auch Bericht pro 1887, S. CLXXVI.] In zweiter Linie wurden als Urheber der Champignon-Krankheit Bakterien und eine Hefe (*Saccharomyces glutinis*) beobachtet [32].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Ludwig Friedrich

Artikel/Article: [Pilze 1203-1219](#)