

[3]; *A. Kelpii* Koerb. Ostfriesland: Sandsteinblöcke der Wellenbrecher, Neuharlingersiel [4].

Staurothele rugulosa Mass. Wü Stuttgart; Weinbergsmauer (Keuper) [4]; *St. guestphalica* (Lahm) Bay Oberfranken: Kalksteine, Weissmain [4]; *Polyblastia intercedens* Lönnr. NO Kalk, Raxalpe [3]; *Verrucaria plumbea* Ach. NO Kalk des Gaisberges und bei Kaltenleutgeben [3].

Cercidospora epipolytropa (Mudd) Bay München auf *Lecanora polytropa* [4]; *Tichothecium microcarpon* Arn. Bay München und Oberfranken: Apothecien von *Callophisma flavovirescens* Weissmain [4].

Calycium lenticulare Ach. NO alte Eiche, Neuwaldegg. [3].

XXVII. Pilze.

Referent: F. LUDWIG.

Quellen:

a) Literatur.

1. I. ADAMETZ, Eine neue Milchzucker vergärende Hefeart (Centrallbl. f. Bakt. u. Parasitenk., V. (1889) S. 116—120); 2. ANDREAS ALLESCHER, Ueber einige aus Südbayern bisher nicht bekannte Pilze (Bot. Centr. XXXVI. S. 287, 311—315, 346 bis 349); 3. A. DE BARY, Species der Saprolegnien (Bot. Ztg. XLVI. S. 597—610, 613 bis 621, 629—636, 645—653); 4. G. Ritter BECK VON MANNAGETTA, Ueber die Sporenbildung der Gattung *Phlyctospora* Corda (Berichte D. B. G. VII. (1889) S. 212 bis 216); 5. G. Ritter BECK VON MANNAGETTA, *Toroptycha* nov. gen. *Polyporeorum* (Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXVIII. S. 657, 658); 6a. M. W. BEYERINCK, Die Lactase ein neues Enzym (Centrbl. f. Bakt. VI. (1889) S. 44—48); 6b. M. W. BEYERINCK, Die Bakterien der Papilionaceenknöllchen (Bot. Ztg. XLVI. S. 726—735, 741—750, 757—771, 781—790, 797—804); 7. O. BREFELD, Untersuchungen aus dem Gesamtgebiet der Mykologie (VIII. Heft, Basidiomyceten III. Leipzig 1888); 8. O. BREFELD, Neue Untersuchungen über die Brandpilze und die Brandkrankheiten II. (Nachr. aus d. Klub d. Landwirthe zu Berlin 1888, S. 1577—1584, 1588—1594, 1597—1601); 9. DE BRUYNE, Ueber eine neue Monadine, *Endobiella Banbekii* (Centrbl. f. Bakt. u. Parasitenk. IV. S. 1—5); 10. F. EICHELBAUM, Einige interessante Bildungsabweichungen bei Agaricineen (Sitzber. der Ges. f. Bot. zu Hamburg III. S. 72—73); 11. E. EIDAM, *Coenansia spiralis* n. sp., ein neuer Schimmelpilz (LXV. Jahresber. d. schles. Ges. f. vaterl. Kultur (1887) S. 262—263); 12a. E. CHR. HANSEN, Ueber die in dem Schleimflusse lebender Bäume beobachteten Mikroorganismen (Centrbl. f. Bakteriolog. u. Parasitenk. V. S. 632—640, 663—667, 693—696); 12b. A. HANSGING (Vergl. Süß-

wasser-Algen Nr. 2); 12 c. A. HANSGIRG, Beiträge zur Kenntniss der Kellerbakterien, nebst Bemerkungen zur Systematik der Spaltpilze (Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVIII. S. 227—230, 263—267); 13. R. HARTIG, Eine Krankheit der Weisstanne (Bot. Centralbl. XXXVII. (1889) S. 78, 79); 14 a. O. HARZ, Ueber Bergwerkspilze aus dem Braunkohlenbergwerk Hausham in Oberbayern (Bot. Centrbl. XXXVI. S. 375—380, 385 bis 386); 14 b. A. HEIMERL, Beitrag zur nieder-österreichischen Pilzflora (Oesterr. bot. Zeitschr. XXXVIII. S. 402—407); 15. HEINZ, Zur Kenntniss der Rotzkrankheiten der Pflanzen (Centrbl. f. Bakt. u. Parasitenk. V. S. 535—539); 16. P. HENNINGS, Mykologische Excursionen (Abh. d. Bot. V. f. Brandbg. XXX. (1888) S. 301); 17. R. HESSE, Zur Entwicklungsgeschichte der Tubercaceen u. Elaphomyceten, Th. I. (Bot. Centrbl. XXXVIII. (1889) S. 518—520, 553—557); 18. E. JACOBASCK, Mittheilungen (Abh. d. B. V. d. Pr. Brdbg. XXX. S. 328—334); 19. A. KERNER (Vergl. Nieder-Oesterr. Nr. 32); 20. KISSLING, Zur Biologie der *Botrytis cinerea* (Hedw. XXVIII. (1889) S. 227 bis 256); 21. O. KIRCHNER, Ueber einen im Mohnöl lebenden Pilz (Ber. d. D. B. G. VI. S. CI—LIV); 22. S. KITASATO, Ueber den Moschuspilz (Centrbl. f. Bakt. u. Parasitenk. V. S. 365—369); 23. S. KITASATO, Ueber die Reinkultur eines *Spirillum* aus faulendem Blute (Centrbl. f. Bakteriologie und Parasitenkunde III. S. 73—75); 24 a. H. KLEBAHN, Weitere Beobachtungen über die Blasenroste der Kiefern (Ber. d. D. B. Ges. VI. S. XLV—LV); 24 b. H. KLEBAHN, Beobachtungen und Streitfragen über Blasenroste (Abh. Nat. Ver. Bremen X. S. 145—155, Taf. I); 25. LUDWIG KLEIN, Botanische Bakterienstudien (Centrbl. f. Bakt. u. Parasitenk. VI. S. 313—319, 345—349, 377—387); 26. ALFRED KOCH, Ueber Morphologie und Entwicklungsgeschichte einiger endosporener Bakterienformen (Botan. Ztg. XLVI. S. 277—287, 293—299, 309—318, 325—332, 341—350); 27 a. G. VON LAGERHEIM, Mykologisches aus dem Schwarzwald (Mitth. d. bot. V. f. d. Kreis Freiburg und das Land Baden, 1888, Nr. 46, S. 403—406); 27 b. G. VON LAGERHEIM, Neue Beiträge zur Pilzflora von Freiburg und Umgebung (a. a. O. II, Nr. 55. 56, S. 33—48); 28. G. VON LAGERHEIM, Ueber eine neue auf *Juncus*-Arten wachsende Species der Gattung *Urocystis* (Bot. Notiser 1888, S. 201—203); 29. G. VON LAGERHEIM, Eine neue *Entorrhiza* (*Hedwigia* XXVIII. S. 72); 30. G. VON LAGERHEIM, Sur un genre nouveau de Chytridiacées parasite des Urédospores de certaines Urédinées (Journ. de Bot. 1888, 16. Dec.); 31. P. LINDNER, Die *Sarcina*-Organismen der Gährungsgewerbe (Berlin 1888); 32. F. LUDWIG, Der braune Schleimfluss, eine neue Krankheit unserer Apfelbäume (Centrbl. f. Bakt. u. Parasitenk. IV. S. 323, 324 u. 453); 33. P. MAGNUS, Bemerkungen zu der von O. DIETEL auf *Euphorbia dulcis* Jacq. entdeckten *Melampsora* (*Hedwigia* XXVIII. S. 27—29); 34 a. P. MAGNUS, Verzeichniss der am 27. Mai bei Fürstenwalde a. Spr. gesammelten Pilze (Verh. d. Bot. Ver. d. Prov. Brdbg. XXX. S. XI—XII); 34 b. P. MAGNUS, Ueber einige Pilze aus den Braunkohlenbergwerken bei Fürstenwalde a. Sp. und Frankfurt a. O. (a. a. O. S. XII—XVI); 35. P. MAGNUS, Ueber das Vorkommen von *Polysaccum crassipes* DC. (a. a. O., S. 308); 36. P. MAGNUS, Eine epidemische Erkrankung der Gartennelken (Sitzber. d. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin 1888, S. 181—186); 37. R. SADEBECK, Neuere Untersuchungen über einige Krankheitsformen von *Alnus incana* u. *glutinosa* (Ges. f. Bot. z. Hamburg, Bot. Centr. XXXVI. S. 349); 38. FR. THOMAS, *Synchytrium alpinum* n. sp. (Ber. d. D. B. G. VII. (1889) S. 255—258); 39. C. VON TUBEUF, Beiträge zur Kenntniss der Baumkrankheiten, Berlin (Springer) 1888; 40. C. VON TUBEUF, *Lophodermium brachysporum* u. *Exoascus borealis* (Botan. Centralblatt XXXVII. (1889) S. 579); 41. F. VON THÜMEN, Die Einwanderung und Verbreitung der *Peronospora viticola* in Oesterreich (Aus d. Laboratorium d. chem. phys. Versuchsstation für Weinbau u. Obstbau zu Klosterneuburg b. Wien, Nr. 7, 1. Dez. 1888); 42. R. VON WETTSTEIN, Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark, II. Th. (V. d. k. k. zool.-bot. Ges. zu Wien XXXVIII. S. 161—218); 43. S. WINOGRADSKY, Beiträge zur Morphologie und

Physiologie der Bakterien, I. Schwefelbakterien Leipzig 1888; 44. W. ZOPF, Oxal säuregähung an Stelle der Alkoholgähung bei einem typischen endosporen Saccharomyceten Ber. d. D. B. Ges. VII. (1889) S. 94—97; 45. W. ZOPF, Zur Kenntniss der Infectionskrankheiten niederer Thiere und Pflanzen (Nov. Bot. k. k. Leop. Carol. Ar. d. Ntf. Bd. LII, Nr. 7, Halle 1888).

b) Unveröffentlichte Mittheilungen von:

46. Dr. O. DIETEL in Leipzig; 47. Prof. Dr. FRANK SCHWARZ in Eberswalde (durch Herrn P. ASCHERSON).

Neu für das gesammte Gebiet:

Hier sind nicht mit aufgenommen die Arten, welche in der Fortsetzung der RABENHORST'schen Kryptogamenflora von Deutschland und COHN's Kryptogamenflora von Schlesien (III. Bd., Pilze von SCHROETER, Lief. 4ff.) veröffentlicht sind. Von Bakterien sind nur diejenigen aufgeführt worden, über welche botanische Untersuchungen vorliegen, bezüglich der (besonders pathogenen) Arten, welche von Nichtbotanikern untersucht und beschrieben wurden, sei auf UHLWORM's Centralbl. f. Bakteriol. u. Parasitenk. verwiesen.

A. Phycomyceten.

1. Zygomyceten.

Coemansia spiralis Eidam S auf einer alten Pferddecke in Breslau [11].

2. Peronosporeen.

Peronospora Thesii Lagerb. OR im Schwarzwald [27 b].

3. Saprolegniaceen.

Saprolegnia monilifera De By. OR Seen an der Schwedenschanze beim Kniebis (Schwarzwald) [3]; *Leptolegnia caudata* De By. OR Schwedenschanze am Kniebis, Schw Rätherichsboden am Oberhaslithal [3]; *Pythiopsis cymosa* De By. OR aus einem Schneewassertümpel auf dem Vogesenkamm [3]; *Achlya oligacantha* De By. OR Tümpel bei Kork (Baden) [3]; *Achlya apiculata* De By. OR Wendenheim bei Strassburg [3].

4. Chytridiaceen.

Rhizophyton agile Zopf verursacht eine Infectionskrankheit von *Chroococcus turgidus* in Moortümpeln des Riesengebirges (S, Bö) [45]; *Rh. gibbosum* Zopf schmarotzt auf Desmidiaceen, Bacillariaceen, und Eiern der Räderthiere [45]; *Olpidiella Uredinis* Lag. in den Uredosporen von *Uredo Airae*, *Puccinia Violae* und *P. coronata* OR Freiburg i. Br. und Bay München [30]; *Synchytrium alpinum* Thomas auf *Viola biflora* in d. südl. Theilen der Alpen-Kette (T, Schw) [38].

5. Entomophthoreen.

B. Mycomyceten.

6. Ustilagineen.

Ustilago Hordei Bref. auf Gerste, bisher mit *U. Carbo* verwechselt [8]; *Entyloma irregulare* Johans. auf *Poa annua* und *E. ambiens* (Karst.) Johans. auf *Agrostis vulgaris* und *Holcus lanatus* OR Baden [27b]; **Entorrhiza digitata** Lagerh. in den Wurzeln von *Juncus articulatus* OR im Schwarzwald [27b]; und Schw Pontresina [29]; **Elaeomyces Olei** Kirch. in Mohnöl [21].

7. Uredineen.

Peridermium Strobi Klebahn zu *Cronartium Ribicola* Dietr. gehörig, NS Bremen und Oldenburg; Prov. Hannover [24 a, b]; **Puccinia constricta** Lagerh. (in lit.) auf *Teucrium montanum* Sa Fuscher Thal [46]; **Acidium Linosyridis** Lagerh. OS Kaiserstuhl [27b]; *Caecoma nitens* Schwein. auf *Rubus saxatilis* L. Bay Allach nächst München [2].

8. Autobasidiomyceten.

Tomentella flava Bref. und **T. granulata** Bref. auf Holz und Erde We [7]; **Pachysterigma fugax** Bref.; **P. rutilans** Bref.; **P. violaceum** Bref. und **P. incarnatum** Bref. an Rinde und altem Holz We [7]; **Radulum subterraneum** Harz an Fichtenholz im Braunkohlen-Bergwerk Hausham Bay Oberbayern [14a]; **Stereum Eberstalleri** Wettst. auf der Rinde von *Spiraea opulifolia* und **Odontia tenerrima** Wettst. am Holz einer faulen Eiche IO Steiermark [42]; **Cortinarius heterosporus** Bres. MP Finsterwalde; Berlin [16]; **Agaricus (Collybia) pinetorum** Allesch. Bay Schwarzhölzl b. Dachau [2]; **Polyporus Engelii** Harz [var. a) *normalis*, b) *resupinata*, c) *corallina*] Bay Braunkohlen-Bergwerk Hausham in Oberbayern [14a]; **Poroptycha candida** Beck NO Wien [5]; **Oligoporus farinosus** Bref. (mit *Ptychogaster citrinus* Boud.) [7]; **P. rubescens** Bref. [7].

9. Ascomyceten und Imperfecti
(einschliesslich der Saccharomyceten).

Taphrina Potentillae (Farlow) Johans. im Schwarzwald [27a]; **Exoascus amentorum** Sadeb. SH auf Kätzchen von *Alnus incana* [37]; *Balsamia fragiformis* Tul. u. *Tuber maculatum* Vittad. H Alt-Morschen [17]; **Lophodermium brachysporum** Tub. Bay [40] vergl. S. (152); **Pestalozzia conorum Piceae** Tub. Bay an abgefallenen Fichtenzapfen [39]; **P. Hartigii** Bay Tub. [39] vergl. S. (152); **Phoma abietina** Hart. eine Krankheit der Weisstanne Bay im Bayerischen Wald verursachend [13]; *Hypomyces deformans* Lager auf *Lactarius deliciosus* Bay bei Tölz und Rothenbuch [2]; *Ramularia Bartsiae* Johans. auf *Bartsia alpina* OR Schwarzwald [27b]; **Fusarium moschatum** Kitasato MP in Berlin auf Moschus [22]; **Botrytis Douglasii** Tub. [39] vergl. S. (152); **Saccharo-**

myces Hansenii Zopf in Baumwollsaatmehl, Urheber einer Oxalsäuregährung anstatt der Alkoholgährung [44]; **S. lactis** Adametz Milchzucker vergärend, Schw Sornthal [1]; **S. Ludwigii** Hansen P (Hefeform bei der Gährung und dem Schleimfluss der Eichen etc.) [12]; **S. Kefyr** Bey. in den Kefyrkörnern; **S. Tyrocola** Beyer. auf d. Edamer Käse [6].

C. Anhang.

10. Mycetozoen, Monadineen etc.

Endobiella Bambekii De Bruyne MP Berlin in Zellen von *Nitella mucronata*, H Halle [9] in Rindenzellen von *Chara vulgaris* (neben *Diplophysalis Nitellarum* [Cienk.]).

11. Schizomyceten.

Bacillus Hyacinthi septicus Heinz eine Rotzkrankheit der Hyacinthen verursachend [15]; **B. leptosporus** Klein OR in Freiburg [25]; **B. sessilis** Klein in OR Freiburg [25]; **B. allantoidis** Klein OR mit *B. Mycoderma* im Strassburger bot. Institut [25]; *B. subtilis* Cohn var. **cellaris** Hansg. Bö in Kellern in Prag; **B. vialis** Hansg. Bö Prag [12c]; **B. radicola** Bey. ist nach den neueren Untersuchungen BEYERINCK's und PRAZMOWSKI's der Urheber der Papilionaceen-Knöllchen [6b]; **B. Carotarum** Koch; **B. inflatus** Koch; **B. Ventriculus** Koch OR Strassburg [26]; **Spirillum concentricum** Kitasato in faulendem Blute MP Berlin [23]; **Pediococcus acidi lactici** Lindner; **P. albus** Lindner; **Sarcina candida** Lindner; **S. maxima** Lindner; **S. aurantiaca** Lindner, sämmtlich in Brauereien MP Berlin [31]; **Leptothrix cellaris** Hansg.; *Leuconostoc Lagerheimii* Ludw. var. **subterraneum** Hansg.; **Mycotheca cellaris** Hansg.; *Bacterium Termo* Duj. var. **subterraneum** Hansg. und *Leptothrix Thuretiana* (Bzi.) Hansg. Bö in Kellern zu Prag [12c]; *Beggiatoa arachnoides* Rbh. var. **uncinata** Hansg. Bö Chotzen [12c]; **Thiocystis** n. g. Win.; **Lamprocystis roseopersicina** Win.; **Amoebobacter** n. g. Win.; **Thiopolycoccus ruber** Win.; **Thiodictyon** n. g. Win.; **Thiothece** Win.; **Thiocapsa** Win.; **Thiopedia** Win.; **Chromatium** Win.; **Rhabdochromatium** n. gen. Win. etc. [43]; vergl. hierzu HANSGIRG im Bot. Centr. XXXVII (1889) S. 413, 414; **Micrococcus thermophilus** Hansg. Bö bei Prag [12b]; **M. subterraneus** Hansg. in Kellern in Prag [12c]; *Ascococcus Billrothii* Cohn var. **thermophilus** Hansg. Prag [12b].

Neu oder bemerkenswerth für die Einzelgebiete:

(Vergl. auch die neuen Arten.)

1. Preussen.

Saprolegnia asterophora Ds By. Königsberg i. Pr. [3].

2. Märkisch-Posener Gebiet.

Achlya racemosa Hild. bei Berlin [3]; *Tricholoma sulphureum* Bull.; *Leptonia anatina* Lasch; *Hygrophorus ceraceus* Wulf.; *Russula fellea* Fr.; *Boletus pachypus* Fr.; *Thelephora sebacea* Pers.; *Flammula gummosa* Lasch, sämmtlich Berlin im Bredower Forst [16]; *Lepiota Friesii* Lasch in Berlin und Schöneberg [18]; *Collybia stipitaria* Fr. var. *omphaliaeformis* Jacobasch bei Friedenau [18]; *Bolbitius vitellinus* Pers.; *Telamonia triformis* Fr. im Busch b. Fürstenwalde [34]; *Pseudovalsa profusa* (Fr.) Wint. auf *Robinia Pseudacacia* im Busch b. Fürstenwalde [34a]; *Lentinus lepideus* Fr. in der sterilen hirschgeweihähnlichen Form; *Boletus variegatus* Sow. im März; *Polyporus annosus* Fr. von *P. cryptarum* Fr. verschieden, alle 3 in Braunkohlengruben [34b]; *Pediococcus cerevisiae* Balcke; *Sarcina rosea* Schröt. und *S. flava* De By. in Brauereien in Berlin [31].

3. Schlesien (vergl. die Bemerkung S. (147).

Melampsora (Auteumelampsora) Euphorbiae dulcis Otth bei Reinerz [33].

4. Obersächsisches Gebiet.

Melampsora Euphorbiae dulcis Otth auf *Euphorbia dulcis* bei Leipzig, im Bielergrund in der Sächs. Schweiz [33]; *Puccinia Baryi* Schroet. bei Greiz und Elsterberg [46!!]; *Uredo Polypodii* (Pers.) Wint. um Greiz auf *Phegopteris Dryopteris* und *Cystopteris*!!

Sphaerobolus stellatus Tode an der Hirschmühle b. Greiz!!; *Boletus impolitus* Fr. Hirschmühle bei Greiz!!; *Typhula variabilis* Riess; *T. complanata* (Schroet.); *Pistillaria* n. sp. aus Sklerotien bei Greiz!! *Polysaccum crassipes* DC. bei Krauschwitz b. Weisswasser in der Oberlausitz [16, 35]; *Mitrula paludosa* Fr. Wolfswiese bei Waidmannsruhe bei Greiz!!; *Synchytrium aureum* Schroet. auf *Sanicula europaea* etc. bei Greiz!!

5. Hercynisches Gebiet.

Achlya stellata De By. Tümpel bei Göttingen [3]; *Harposporium Anguillulae* Sorok. eine Krankheit der Anguilluliden bei Halle erzeugend [45]; *Arthrotrys oligospora* Fres. fängt und verzehrt *Tylenchus scandens* u. a. Nematoden bei Halle a. S. [45]; *Uromyces excavatus* (DC.) Berkl. auf *Euphorbia Gerardiana* bei Rollsdorf [46]; *Puccinia Baryi* Schroet. am Ettersberg bei Weimar [46]!

6. Schleswig-Holstein.

Agaricus aquosus Bull. bei Hamburg; *Ag. lucifer* Lasch = *Ag. adiposus* Batsch bei Hamburg [10].

7. Niederrheinisches Gebiet.

Achlya gracilipes De By. und *A. racemosa* Hild. Weilburg in Nassau [3].

8. Oberrheinisches Gebiet.

Saprolegnia asterophora De By. Kestenholz im Elsass; Freiburg, Titisee [3]; *S. hypogyna* Pringsh. und *S. anisospora* De By. Strassburg [3]; *S. monoica* De By. var. *montana* De By. und *S. dioica* De By. Schwarzwald [3]; *Dictyuchus clavatus* De By. Wendenheim b. Strassburg [3]; *Achlya gracilipes* De By. Rheinsümpfe bei Strassburg [3]; *A. racemosa* Hild. Strassburg [3]; *A. oblongata* De By. im Schwarzwald [3]; *A. spinosa* De By. Titisee im Schwarzwald [3]; *Aplanes Braunii* De By. im Schwarzwald [3]; *Cladochytrium graminis* Büsg. auf *Dactylis glomerata* L. in Baden [27b].

Taphrina borealis Johans. auf *Alnus incana* um Freiburg [27].

Puccinia papillosa Johans. auf *Polygonum Bistorta* um Freiburg [27b]; *Uromyces (Auteuromyces) Aconiti Lycocconi* DC. im Schwarzwald [27a]; *Melampsora Euphorbiae dulcis* Othl auf *Euphorbia dulcis* bei Heidelberg [33]; *Phragmidium albidum* (Kühn) Dietel; *Ph. tuberculatum* Müll. auf *Rosa* sp.; *Uredo Mülleri* Schroet. auf *Rubus fruticosus* alle drei um Freiburg [27b].

9. Bayern.

Melampsora Euphorbiae dulcis Othl Berchtesgaden [33]; *Corticium Mougeotii* Fries auf Rinde von *Abies pectinato* um Miesbach, Hinterriß; *Hypocrea fungicola* Karst. auf *Polyporus pinicola* bei Tölz; *Duplicaria insculpta* (Fr.) Fuck. an *Ilex Aquifolium* L.; *Cryptomyces maximus* (Fries) Rehm an *Salix incana* Schrk. beide bei München [2].

10. Böhmen.

Leucocystis cellaris Schroet. an Kellerwänden in Prag [12c]; *Bacillus terrigenus* Frank bei Prag [12c]; *B. sanguineus* Schroet. in Südböhmen [12c].

11. Mähren.

Ustilago Holostei De By und *Puccinia asarina* Kunze Brünn [19].

12. Nieder-Oesterreich.

Sorosporium bullatum Schroet. in den Früchten von *Panicum Crus galli* zw. Reichenhaag und Pyhra bei St. Pölten *Puccinia montana* Fuckel auf *Centaurea montana* zwischen Göller und Gippl [14b]; *P. Lojkaiana* Thüm. auf *Muscari racemosum* DC. Wien [19]; *Phragmidium Rosae alpinae* (DC) auf *Rosa alpina* zwischen Göller u. Gippl [14b]; *Cronartium flaccidum* (Alb. et Schw.) auf *Paeonia officinalis* bei Pyhra

[14b]; *Marasmius epiphyllus* Fr. auf faulenden Blättern von *Pulsatilla vulgaris* Mill. Bisamberg [19]; *Phlyctospora fusca* Corda am Südabhang des Gahnsberges zwischen Schlägelmühl und Gloggnitz [4]; *Tulostoma pedunculatum* (L) Wettst. (*T. mammosum* Fr.) Klosterneuburg [19]; *Choironomyces maeandriiformis* Vitt. bei Kreisbach nächst Wilhelmsburg [14b].

13. Salzburg.

Melampsora Euphorbiae dulcis Otth auf *Euphorbia dulcis* und *E. verrucosa* am Gaisberg bei Salzburg [46].

14. Inner-Oesterreich.

Puccinia asarina Kunze Frein in Steiermark [19]; *P. Schroeteri* Pass. auf *Narcissus poeticus* L. Laibach [19]; *Melampsora Euphorbiae dulcis* Otth bei Laibach [33]; *Polyporus laccatus* Kalchbr.; *Trametes Kalchbrenneri* Fr.; *Stigmatomyces Baeri* (Knoch) Peyr.; *Tulostoma pedunculatum* (L) Wettst. sämmtlich Steiermark [42]; *Mitrula paludosa* Fr. Laibach [19].

15. Küstenland.

Lophodermium Hypoderma (Duby) *Lauri* Rehm Abbazia [19].

16. Tirol.

Septoria Menyanthis Desm. Gschnitzthal [19].

17. Schweiz.

Saprolegnia dioica De By. beim Grimselospiz, See des Rätherichsbodens im Oberhaslithal [3]; *Urocystis Junci* Lagerh. *α. genuina* auf *Juncus filiformis*; *Melampsora Euphorbiae dulcis* Otth auf *Euphorbia dulcis* Zürich, auf *Euphorbia carniolica* bei Vulpera im Unterengadin [33].

Pilzkrankheiten und deren Verbreitung.

Peridermium Strobi Klebahn vernichtet die Weymouthskiefern im nordwestlichen Deutschland; *Lophodermium brachysporum* Tub. auf Weymouthskiefern, Nadeln und junge Triebe tödtend, Bay im Bayer. Wald [40]; *Taphrina borealis* Johans. = *Ewoascus borealis* Tub. (nach 37 = *E. epiphyllus* Sad. [37]) erzeugt Hexenbesen an *Alnus incana* in SH; Bay im Bayerischen Wald, den bayerischen Alpen und um München [40]; *E. amentorum* Sad. verursacht Deformitäten der Zapfenschuppen von *Alnus incana* [37]; *Botrytis Douglasii* Tub. ruft eine neue Krankheit der Douglas-tanne in mehreren grösseren Distrikten in Nord- und Süddeutschland hervor [39]; *Pestalozzia Hartigii* Tub. veranlasst eine Krankheit an jungen Pflänzchen verschiedener Waldbäume Bay im Bayerischen Wald

[39]; *Herpotrichia nigra* Hart. MP auf Kiefern bei Chorin unweit Eberswalde [47]. Eine Bakterienkrankheit der Apfelbäume, Kastanien etc. die bald durch die Gegenwart der *Torula monilioides* Cord. als brauner, bald (bei Buchen, Ulmen etc. H in Thüringen, OS bei Greiz, Bay bei Würzburg durch die Gegenwart einer Alge *Scytonema Hofmanni* Eg. als schwarzer Schleimfluss auftritt, hat in den letzten Jahren in Thüringen (um Schmalkalden, Suhl, Schleusingen) bedenkliche Dimensionen angenommen und ist in diesem Jahre auch OS im Vogtlande beobachtet worden [32]. Der weisse Schleimfluss und die Alkoholgährung der Eichbäume wurde mit den gleichen Pilzelementen (*Endomyces Magnusii* Ludw., *Leuconostoc Lagerheimii* Ludw. und *Saccharomyces Ludwigi* Hans. OS Leipzig an Weiden [46], H bei Springstille in Thüringen an Birken (!) beobachtet. In Oesterreich ist *Peronospora viticola* De By. seit 1880 bekannt in K und IO im südl. Krain, seitdem hat sich die Krankheit der Reben, die durch diesen Pilz verursacht wird in IO Steiermark und T ausgebreitet und im K wie in T bedeutenden Schaden verursacht [41]. *Heterosporium echinulatum* (Berk.) verursachte MP in den Gärtnereien Berlins an den Nelkenstöcken (*Dianthus Caryophyllus*) eine Pilzepidemie [36]. Eine *Sclerotinia* — sie sei vorläufig als **S. Galanthi** bezeichnet — richtete Ba in Neubrandenburg die Schneeglöckchen zu Grunde !! *Isaria arachnophila* Dit. u. *Oidium erysiphoides* Fr. auf *Cajophora lateritia* u. *Cleome gigantea* im Bot. Garten in Freiburg [27 b]. *Botrytis cinerea* Pers. erzeugte Schw auf der Weissensteinkette im Jura 1888 eine epidemische Krankheit der *Gentiana lutea*, in Bern Fleckenkrankheit und Laubfall der Rosskastanien und richtete unter den Vorräthen von essbaren Kastanien im Keller erheblichen Schaden an [20].

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [7](#)

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

Artikel/Article: [Pilze 1145-1153](#)