

Zweiter Beitrag

zur

Pilz-Flora von Franken

von

P. Magnus.
(Berlin).

Mit einer Tafel.



Seitdem ich 1896 in den Schriften dieser Gesellschaft den Beitrag zur Pilzflora von Franken herausgegeben habe, habe ich wieder 1897 und 1898 zwei interessante Pilzsendungen von Herrn Stabsveterinär *A. Schwarz* in Nürnberg erhalten. Dieselben sind zum bei weitem größten Teile von ihm bei Nürnberg, um Neumarkt und Breitenbrunn in der Oberpfalz und um Hollfeld in Oberfranken 1896 und 1897 gesammelt worden. Außerdem haben die Herren *Dr. Fr. Wagner*, *Veit* und *Friedrich Schultheiss*, *Rodler*, *Kaulfuss* und einzelne Beiträge noch die Herren *Dr. Buchner*, *Koch*, *von Schaedel*, *Gottlieb Schmidl*, *Fördereuther*, *Simon*, *Dr. Hugo Glück*, Frau *Sophie Schwarz* und Fräulein *Marie*, *Linchen* und *Philippine Schwarz* geliefert.

Durch die Güte des Herrn Hauptlehrer *Schnabl* in München erhielt ich eine Liste der Pilze, die von Herrn Bezirkstierarzt *A. Vill* in Hafsfurt bei Hammelburg und Hafsfurt in Unterfranken gesammelt hat und die von Herrn Hauptlehrer *Schnabl* bestimmt worden sind. Auch teilte mir Herr *Schnabl* eine Anzahl der von Herrn *Vill* gesammelten Pilze gütigst mit. Einige unbestimmte Pilze erhielt ich auch von Herrn *Vill* direkt zugesandt. Die Funde des Herrn *Vill* liefern einen wichtigen Beitrag zur Kenntnis der fränkischen Pilzflora.

Allen genannten Herren spreche ich pflichtschuldigst auch an dieser Stelle meinen besten Dank aus.

Bei den von mir selbst bestimmten oder gesehenen Pilzen habe ich hinter dem eingeklammerten Namen des Sammlers ein ! hinzugefügt.

Myxomycetes.

Leocarpus Link.

- L. fragilis** (Dicks.) Schroet. (*L. vernicosus* (Pers.) Lk.)
unter *Hypnum triquetrum* am Waldboden nahe Rinnenbrunn am Wege nach Königstein (*A. Schwarz*)!

Lycogala Epidendron (L) DC.

- an einer Kiefer bei Hammelburg (*A. Vill*).

Chytridiaceae.

Synchytrium de By. et Woron.

S. Taraxaci de By. et Woron.

auf *Taraxacum officinale* von Hafsfurt gegen Uchenhofen (A. Vill).

S. Succisae de By.

auf *Succisa pratensis* bei Hafsfurt (A. Vill)!

S. Anemones de By. et Woron.

auf *Anemone nemorosa* L. häufig in der Altach bei Hafsfurt (A. Vill)!

Urophlyctis Schroet.

U. Kriegeriana P. Magnus.

auf *Carum Carvi* bei Hafsfurt (A. Vill)!

Peronosporaeae.

Albugo candida (Pers.) O. Kze.

auf *Farsetia incana* nächst Nürnberg auf der Ödung bei Schniegling auf den Centralfriedhof zu, am 30. Oktober 1896 (A. Schwarz)! — auf *Camelina sativa* zwischen Pillenreuth und Herbersdorf bei Schwabach (A. Schwarz)! — auf *Capsella bursa pastoris* auf sandigen Feldern bei Hammer (A. Schwarz)! auf dem Juraplateau zwischen Hansgörg und Glatzenstein bei Hersbruck (A. Schwarz)! gemein bei Hafsfurt, Schweinfurt, Hammelburg (A. Vill). — auf *Coronopus Ruellii* All. auf schwerem Thonboden im Lias bei Sündersdorf zwischen Hilpolstein und Freistadt (A. Schwarz)! bei Wonfurt, Grettstadt (A. Vill)! — auf *Turritis glabra* am alten Bahndamm bei Doos zwischen Fürth und Nürnberg (A. Schwarz)! — auf *Sisymbrium Thalianum* bei Augsfeld, Steinsfeld, Dürrfeld (A. Vill). — auf *Sisymbrium officinale* bei Hafsfurt (A. Vill).

A. Tragopogonis (Pers.) Gray.

auf *Scorconera hispanica* in Gemüsefeldern zwischen Groß- und Kleinreut hinter der Feste nördlich Nürnberg (A. Schwarz)! — auf *Tragopogon orientalis* L. bei Schweinfurt (A. Vill).

Plasmopara Schroet.

P. pusilla (de By.) Schroet.

auf *Geranium pratense* zahlreich bei Unterhohenried n. Hafsfurt (A. Vill)!

P. pygmaea (Ung.) Schroet.

auf *Anemone nemorosa* zwischen Rollhofen und der Röd bei Leutzenberg bei Hersbruck (A. Schwarz)! in der Altach s. Hafsfurt (A. Vill).

Bremia Regel.

B. Lactucae Regel.

auf *Centaurea Cyanus* L. bei Hafsfurt (A. Vill), — auf *Sonchus oleraceus* bei Hafsfurt (A. Vill).

Peronospora Holostei Casp.

auf *Holosteum umbellatum* auf Sandabhängen bei der Tullnau östlich Nürnberg (A. Schwarz)!

P. Arenariae (Berk) de By.

auf *Möhringia trinervia* in der Altach südlich Hafsfurt (A. Vill).

P. calotheca de By.

auf *Sherardia arvensis* auf dem Plateau zwischen Langenthonhausen und der Wallfahrtskirche Eichelberg südlich Parsberg (A. Schwarz)! zwischen Zeilitzheim und Krautheim bei Gerolzhofen (A. Schwarz)! nördlich Wiesentheid an der Strafe nach Reupelsdorf; auf der Sulzdorfer Höhe nördlich Schernau bei Dettelbach; zwischen Seligenstadt und Kürnach; zwischen Estenfeld und Maidbronn (A. Schwarz). — auf *Galium Aparine* L. in einem Kornfeld zwischen Unterbürg und Blechhäubel bei Mögeldorf; sodann in Brachfeldern zwischen Schoppershof und Herrnhütte bei Nürnberg (A. Schwarz)! bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Galium boreale* bei Hafsfurt, bei Obertheres (A. Vill). — auf *Galium Mollugo* bei Hafsfurt (A. Vill)! ausgegeben in Allescher und Schnabl *Fungi bavarici* Nr. 558.

P. Alsinearum Casp.

auf *Stellaria media* Villars bei Amberg auf Raigering zu, häufig auf Gartenland und Feldern um Nürnberg, auch auf dem Exerzierplatz bei Schweinau, zwischen Zirndorf

und Lind (A. Schwarz)! bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Cerastium triviale* auf dem Grasplatz in der Anlage vor der Burg zu Nürnberg; am Waldrand hinter Ziegelstein (A. Schwarz)! bei Hafsfurt gemein (A. Vill). — auf *Cerastium arvense* auf der Ödung zwischen Schniegling und dem Centralfriedhof bei Nürnberg (A. Schwarz)!

P. Scleranthi Rabenh.

auf *Scleranthus annuus* L. in sandigen Feldern von Mögeldorf nach Unterbürg und Laufamholz, auch bei Hammer, sodann an der Steinplatte bei Sankt Jobst (A. Schwarz)!

P. Myosotidis de By.

auf *Lycopsis arvensis* auf einem Sandfeld bei Sankt Jobst (A. Schwarz)! — auf *Myosotis palustris* und *M. stricta* bei Augsfeld (A. Vill).

P. Viciae (Berk.) de By.

auf angebautem *Lathyrus silvester* var. *Wagneri* an der Steinplatte bei Sankt Jobst (A. Schwarz)! bei Mariaburg-hausen nächst Hafsfurt (A. Vill). — auf *Vicia sepium* bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Lathyrus montanus* Bernh. auf einer Waldwiese bei Waldsachsen zwischen Hafsfurt und Schweinfurt (A. Vill).

P. leptosperma de By.

auf *Tanacetum vulgare* bei Hafsfurt zerstreut (A. Vill)!

P. Trifoliorum de By.

auf *Medicago sativa* bei Zeil, Hafsfurt, Wülflingen (A. Vill)! — auf *Medicago lupulina* bei Unter-Theres (A. Vill). — auf *Trifolium pratense* bei Hafsfurt (A. Vill).

P. Violae de By.

auf *Viola tricolor* bei Hafsfurt sehr selten (A. Vill).

P. Lamii Al. Br.

auf *Lamium amplexicaule* auf Feldern zwischen Glockenhof und der Wasenmeisterei bei Nürnberg (A. Schwarz)!

P. arborescens (Beck) de By.

auf *Papaver Rhoeas* am Exerzierplatz zwischen Großreuth und Schweinau (A. Schwarz)! auf Sandfeldern an der Mühle bei Sankt Jobst (A. Schwarz)! auf dem Juraplateau

zwischen Glatzenstein und Hansgörgelberg bei Hersbruck (A. Schwarz)! bei Augsfeld, Hainert, Wonfurt, Hafsfurt (A. Vill).

P. candida Fekl.

auf *Anagallis coerulea* bei Hafsfurt (A. Vill).

P. Vallerianellae Fekl.

auf *Valerianella olitoria* bei Hafsfurt, Wülflingen vereinzelt (A. Vill).

P. effusa (Grev.) Rbh.

auf *Chenopodium album* L. westlich Burgfarrnbach am Wege nach Siegeldorf, auf Gartenland nördlich der Burg von Nürnberg (A. Schwarz)! bei Hafsfurt (A. Vill)! — auf *Chenopodium bonus Henricus* bei Hafsfurt, Untertheres, Buch, Königsberg (A. Vill). — auf *Atriplex patulum* L. an öden Stellen bei Fürth am Wege nach Stadelhof (A. Schwarz)! — auf *Spinacia oleracea* in Gemüsefeldern zwischen Großreuth und Kleinreuth hinter der Feste bei Nürnberg (A. Schwarz)!

P. grisea Ung.

auf *Veronica serpyllifolia* bei Hafsfurt (A. Vill)! Westheim, Unfinden (A. Vill). — auf *Veronica Beccabunga* bei Westheim (A. Vill). — auf *Veronica officinalis* an Waldwegen bei Hofheim (A. Vill).

P. Ficariae Tul.

auf *Ranunculus repens* L. in der Anlage am Lederersteg bei Gostenhof, zwischen Bahnhof und Dorf Fischbach, Birnthon (A. Schwarz)! bei Hafsfurt, Hofheim verbreitet (A. Vill).

P. parasitica (Pers.) Tul.

auf *Capsella bursa pastoris* von Mögeldorf gegen Unterbürg, Laufamholz und Blechhäubel (A. Schwarz)! bei Hafsfurt, Schweinfurt häufig (A. Vill). — auf *Erophila verna* auf Feldern zwischen Lind und Zirndorf (A. Schwarz)! auf einem Dolomitabhang nächst Bernhof bei Veldenstein (A. Schwarz)! bei Hafsfurt (A. Vill)! bei Steinsfeld, Wülflingen, Mechenried (A. Vill). — auf *Alyssum calycinum* bei Untertheres (A. Vill). — auf *Thlaspi arvense* bei

Hafsfurt, Wülflingen (A. Vill). — auf *Thlaspi perfoliatum* bei Hafsfurt, Wülflingen (A. Vill). — auf *Farsetia incana*, am Bahnhof Stein (A. Schwarz)! zwischen Schniegling und dem Centralfriedhof bei Nürnberg (A. Schwarz)! — auf *Neslea paniculata* bei Hainert, Steinsfeld (A. Vill). — auf *Cardamine amara*, Wiesengraben bei Gibitzenhof s. Nürnberg (Fr. Schultheifs)! — auf *Sisymbrium Thalianum* bei Augsfeld, Steinsfeld, Oberauchheim (A. Vill)! — auf *Erysimum orientale* bei Westheim (A. Vill).

P. *Corydalis* de By.

auf *Corydalis solida* bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Corydalis cava* bei Hafsfurt (A. Vill)! ausgegeben in Allescher und Schnabl *Fungi bavarici* Nr. 557.

Ustilagineae.

Ustilago *Thlaspeos* (Beck) v. Lagerh. in Sydow *Ustilagineae* Nr. 118. (*Tilletia Thlaspeos* Beck = *Ustilago seminum* Juel) in den Samen von *Arabis hirsuta* L. am buschigen Abhang im Kaiserbachthale zwischen Kainach und Krögelstein nördlich Hollfeld auf Dolomit (A. Schwarz)! — Dieser Pilz ist bisher nur aus Niederösterreich, Tirol und Schweden bekannt, ist aber sicher, wie der Schwarz'sche Fund im nördlichen fränkischen Jura beweist, in Deutschland weiter verbreitet. Nach meinem Wissen ist er bisher auf *Thlaspi alpestre* (Borbás und Peyritsch), *Draba* sp. (Peyritsch) *Arabis petraea* (Juel) und *Arabis hirsuta* (v. Lagerheim und A. Schwarz) beobachtet worden, dürfte aber sicher noch auf anderen Cruciferen auftreten.

U. *violacea* (Pers.) Wint.

auf *Melandryum album* zahlreich in der Weidenanlage im Moos bei Hafsfurt (A. Vill)! — auf *Saponaria officinalis* bei Dippach am Main, Obertheres, Wonfurt in Weidengebüsch, Schonungen (A. Vill)! — auf *Dianthus Carthusianorum* zwischen der Haltestelle Katzwang und der Rennmühle bei Schwabach (A. Schwarz)!

U. *major* Schroet.

auf *Silene Otites* bei Grettstadt (A. Vill)! Rüdénhausen (A. Vill).

U. Tragopogi pratensis (Pers.) Wint.

bei Hafsfurt, Hammelburg verbreitet (A. Vill).

U. longissima Tul.

auf *Glyceria spectabilis* an den Fischweihern zu Skt. Peter bei Nürnberg (A. Schwarz)! bei Hafsfurt und Hammelburg (A. Vill).

U. perennans Rostr.

auf *Arrhenatherum elatius* auf Grasplätzen an der Fürther Bahn bei der Troststraße zu Nürnberg (A. Schwarz)!

U. Hordei (Pers.) Kellermann et Swingle.

auf *Hordeum vulgare* zwischen Raitersaich und Buschswabach, Mittelfranken (A. Schwarz)!

U. Avenae (Pers.) Jensen.

auf *Avena sativa* L. zwischen Unter- und Burgfarnbach westlich Fürth (A. Schwarz)!

Entyloma Ranunculi (Bon.) Schroet.

auf *Ranunculus sceleratus*, Sumpf im Sebalder Reichswald bei Ziegelstein (Fr. Schultheifs)!

Tilletia Caries Tul.

auf Kolbenwaizen in Osternohe bei Schnaittach (Dr. F. Wagner)!

Uredineae.

Uromyces Fabae (Pers.) de By.

auf *Vicia Faba* bei Mariaburghausen s. Hafsfurt (A. Vill)!

U. Limonii (DC.) Wint.

auf *Armeria vulgaris* bei Eltmann häufig (A. Vill), bei Hafsfurt (A. Vill)!

U. Trifolii (Hedw. fil.) Schlehtl.

auf den Blättern von *Trifolium repens* an der Straße zwischen Gasseldorf und Streitberg, fr. Jura (A. Schwarz)!

U. appendiculatus (Pers.) Lév.

auf *Phaseolus multiflorus* bei Hafsfurt (A. Vill).

U. Geranii (DC.) Wint.

auf *Geranium palustre* in Sumpfwiesen zwischen Kronach und Steinach bei Fürth, das *Aecidium* 28:6:1896 (A. Schwarz)! — auf *Geranium pratense* bei Wülflingen (A. Vill).

U. Poae Rbh.

das *Aecidium* auf *Ranunculus Ficaria* L. auf einem Grasplatz bei der Mündung des Teufelsgrabens ins Schwarzachthal bei Altdorf (A. Schwarz)! bei Hafsurt (A. Vill).

U. Dactylidis Otth.

das *Aecidium* auf *Ranunculus bulbosus* bei Hafsurt häufig (A. Vill).

U. Pisi (Pers.) de By.

das *Aecidium* auf *Euphorbia Cyparissias* zwischen Herboldshof und Steinach bei Fürth; unter dem Bühler Kirchlein bei Simmelsdorf; an buschigen Abhängen des Kaiserbachthales zwischen Kainach und Krögelstein n. Hollfeld (A. Schwarz)!

U. ambiguus DC.

auf *Allium Scorodoprasum* bei Unterauerheim (A. Vill)!

U. excavatus (DC.) Magnus.

auf *Euphorbia Gerardiana* bei Sulzheim (A. Vill).

U. Erythronii (DC.) Pass.

das *Aecidium* auf *Scilla bifolia* bei Römershofen (A. Vill)!

U. lineolatus Pers.

auf *Scirpus maritimus* bei Hafsurt häufig (A. Vill)!

U. Ficariae (Schum.) Lév.

auf *Ranunculus Ficaria* L. auf dem Grasplatz an der Mündung des Teufelsgrabens ins Thal der Schwarzach bei Altdorf (A. Schwarz)! bei Gleisenu, Hafsurt, Römershofen (A. Vill).

U. Alchemillae (Pers.) Schroet.

auf *Alchemilla vulgaris* am Ludwigskanal zwischen Gibitzenhof und Nürnberg (Fr. Schultheifs)! am Bahndamm zwischen Moosbach und Hahnhof bei Altdorf (A. Schwarz)!

Puccinia Violae (Schum.) DC.

auf *Viola camina* var. *crucetorum* auf der Sandheide zwischen Weichselstein und Neumarkt (A. Schwarz)! — auf *Viola silvestris* bei Buch, Hofheim (A. Vill). — auf *Viola pratensis* bei Dürrfeld (A. Vill).

P. Menthae Pers.

auf *Mentha silvestris* bei Königsberg (A. Vill) — auf *Mentha aquatica* bei Kleinsteinach s. w. Hofheim (A. Vill).

P. Adoxae Hedw. fil.

auf *Adoxa Moschatellina* im Wehrwäldchen bei Schweinfurt (A. Vill)!

P. Epilobii DC. (häufig mit einzelligen Teleutosporen).

auf *Epilobium tetragonum* am Neuweiher bei Cadolzburg (Schmidt)!

P. Pimpinellae (Straufs) Lk.

auf *Chaerophyllum bulbosum* bei Hammelburg (A. Vill).

P. Prenanthis (Pers.) Fckl.

auf *Lactuca muralis* an Dolomittfelsen im Revier Schaafsee des Veldensteiner Forstes zwischen dem Waldhaus und Mergners bei Betzenstein (A. Schwarz)! — das *Aecidium* auf *Lactuca muralis* im Walde zwischen dem Glatzenstein und dem Beckerslohwald bei Hersbruck (A. Schwarz)!

P. graminis Pers.

das *Aecidium* auf *Berberis vulgaris* an Abhängen im Heuthal zwischen Blödgarten und Breitenbrunn, Oberpfalz; auf Dolomittfelsen bei Pegnitz (A. Schwarz)! — auf *Triticum repens* bei Hafsurt (A. Vill).

P. Anthoxanthi Fckl.

auf *Anthoxanthum odoratum* zwischen Herboldshof und Steinach bei Fürth (A. Schwarz)!

P. coronifera Kleb.

auf *Avena fatua* L. auf Kartoffeläckern zwischen Weigolshausen, Ettleben und Werneck in Unterfranken (A. Schwarz)! — auf *Holcus lanatus* an einem Wiesengraben zwischen Unterbürg und Blechhäubel östlich von Nürnberg (A. Schwarz)!

P. dispersa Eriks. et Henn.

das *Aecidium* (*Aec. Asperifolii* Pers.) auf *Anchusa officinalis* bei Hafsurt (A. Vill)! auf dem Bahndamme bei Schweinfurt (A. Vill)! auf Sandstellen an der Pegnitz zwischen Schniegling und Nürnberg (Fr. Schultheiß)! — auf *Lycopsis arvensis* bei der Lederer Brauerei nächst Nürnberg (Fr. Schultheiß)! bei Hafsurt (A. Vill)! bei

Schweinfurt (A. Vill). — die Uredo (*Uredo Rubigo vera* DC.) auf *Secale cereale* in Menge bei Kronach bei Fürth (A. Schwarz)! zwischen Mögeldorf und Unterbürg und Laufamholz (A. Schwarz)! in Feldern der Kreislandwirtschaftsschule Lichtenhof (Dr. Fr. Wagner)! in Feldern am Bahnhof Neuhaus Veldenstein (A. Schwarz)! bei Hafsurt und Schweinfurt (A. Vill)! auf *Triticum* sp. in Feldern zwischen Grofsreuth und Kleinreuth hinter der Feste (A. Schwarz)! — die Uredo auf *Bromus mollis* bei Hafsurt (A. Vill)! — die Uredo auf *Bromus tectorum* bei Schweinfurt (A. Vill)! — die Uredo auf *Hordeum murinum* am Bahndamm bei Schweinfurt (A. Vill)! — (letztere kann ich nur mit einigem Zweifel zu dieser Art stellen).

G. Eriksson und E. Henning haben in der Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten Band IV S. 197 und S. 257 die alte *Puccinia Rubigo vera* (DC.) Wint. in zwei Arten: *Puccinia glumarum* (Schmidt) Erikss et Henn. und *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. geteilt, von denen sie die erstere als Gelbrost, die letztere als Braunrost bezeichnen. Beide treten auf dem Roggen auf. Auch die 1896 auf Roggen angegebene *Puccinia Rubigo vera* (DC.) Wint. von Lichtenhof bei Nürnberg gehört zu *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. Aus der Nürnberger Gegend ist mir noch kein unzweifelhafter Gelbrost auf Roggen, Weizen oder Gerste zu Gesicht gekommen. Damit stimmt auch, daß das zum Braunroste, der *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. gehörige *Aecidium Asperifolii* Pers. auf *Anchusa officinalis* und *Lycopsis arvensis* häufiger in Unterfranken auftritt.

***Aecidium Symphyti* Thm.**

auf *Symphytum officinale* bei Hafsurt (A. Vill). Dieses von Vielen zu *Aecidium Asperifolii* Pers. gezogene *Aecidium* scheint nicht zu *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn., zu gehören, wie ich es schon in den Verhandlungen des botanischen Vereins der Provinz Brandenburg, 31. Jahrgang 1889 S. XXIII auseinandergesetzt habe (wo

ich aber von *Puccinia rubigo vera* (DC.) sprach, die *P. dispersa* Erikss. et Henn. und *P. glumarum* (Schmidt) Erikss. et Henn. umfaßt). Auch Eriksson konnte mit den Teleutosporen von *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. vom Roggen nur *Achusa officinalis* und *Lycopsis arvensis* mit Erfolg inficieren.

***Puccinia Arrhenatheri* (Klebahn) Erikss.**

auf *Arrhenatherum elatius* bei Hafsfurt (A. Vill)!

***P. perplexans* Plowr.**

das *Aecidium* (*Aecidium Ranunculacearum* DC. p. p.) auf *Ranunculus acer* bei Hafsfurt (A. Vill)!

***P. Agropyri* Ell. et Everh.**

das *Aecidium* (*Aecidium Clematidis* DC.) auf *Clematis Vitalba* auf dem Friedrichsberg im Steigerwald (A. Vill).
— auf *Clematis recta* im Walde zwischen Dürrfeld und Sulzheim (A. Vill).

***P. Agrostidis* Plowr.**

das *Aecidium* auf *Aquilegia vulgaris* in den Linder Gruben bei Zirndorf (Schmidt)!

***P. Poarum* Nielsen.**

das *Aecidium* (*Aecidium Tussilaginis* Gmel.) auf *Tussilago Farfara* bei Hafsfurt und Hammelburg (A. Vill).

***P. Magnusiana* Koern.**

das *Aecidium* (*Aecidium Ranunculacearum* DC. p. p.) auf *Ranunculus repens* bei Hafsfurt (A. Vill).

***P. Phragmitis* (Schum.) Koern.**

das *Aecidium* (*Aecidium rubellum* Gmel.) auf *Rumex obtusifolius* bei Hafsfurt (A. Vill)!

***P. Caricis* (Schum.) Rebent.**

auf *Carex hirta* bei Hafsfurt in der Weidenanlage im Moos (A. Vill).

***P. silvatica* Schroet.**

das *Aecidium* (*Aecidium Taraxaci* Schm. et Kze.) auf *Taraxacum officinale* Web. am Waldhang hinter der Ruine Veldenstein zur Pegnitz (A. Schwarz)! auf der grasigen Böschung der Lauf-Leinburger StraÙe zwischen Renzenhof und Roggenbrunn im rhaetischen Keuper (A. Schwarz)! bei Gleisenau nächst Eltmann (A. Vill).

Aecidium Centaureae montanae P. Magnus: Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Bd. XI. 1893. S. 456.

auf *Centaurea montana* L. bei Stettfeld östlich Eltmann (A. Vill). — Dieses *Aecidium* gehört nach den von Ed. Fischer ausgeführten Infectionsversuchen (Bulletin de l'Herb. Boissier Tome VI 1898 S. 13) zu einer *Puccinia* auf *Carex montana*, deren genaue Bestimmung ihm noch unsicher ist.

Puccinia oblongata (Lk.) Wint.

die *Uredo* auf *Luzula pilosa* im Walde zwischen dem Reichelsdorfer Bahnhofe und Weiherhaus bei Pillenreuth bei Schwabach (A. Schwarz)!

P. suaveolens (Pers.) Rostr.

auf *Cirsium arvense* Scopoli auf unbebauten Stellen am Weg von Raitersaich nach Buschschwabach (A. Schwarz)! auf Feldern zwischen dem Exerzierplatz und Schweinau (A. Schwarz)! an öden Stellen am Weg von Nürnberg nach der Herrnhütte und zwischen da und dem Ziegelsteiner Keller (A. Schwarz)! bei Hafsfurt (A. Vill).

P. Centaureae Plowr.

auf *Centaurea Jacea* auf der Wiese zwischen Unterbürg und Blechhäubel östlich Nürnberg (A. Schwarz)!

P. Hieracii (Schum.) Mart.

auf *Picris hieracioides* bei Schweinfurt (A. Vill).

P. Cirsii Lsch.

auf *Cirsium acaule* + *oleraceum* in Neuensee bei Michelau in Oberfranken (Kaulfuß)! auf *Carduus acanthoides* bei Alterlangen (L. Koch)!

P. bullata (Pers.) Schroet.

auf *Aethusa Cynapium* bei Grettstadt (A. Vill).

P. Polygoni amphibii Pers.

auf *Polygonum amphibium* bei Hafsfurt (A. Vill)!

P. Acetosae (Schum.) Koern.

auf *Rumex acetosa* am Fuße der Steinplatte östlich Nürnberg (A. Schwarz)! bei Reinhardswinden nächst Wonfurt (A. Vill).

P. Balsamitae (Str.) Rabenhorst.

auf kultiviertem Tanacetum Balsamita in einem Hausvorgarten in Mögeldorf (A. Schwarz)!

P. Tragopogi (Pers.) Wint.

auf Tragopogon pratensis bei Hafsfurt (A. Vill)!

P. Betonicae DC.

auf Betonica officinalis bei Mergenbach (A. Vill).

P. Arenariae (Schum.) Schroet.

auf Möhringia trinervia Clairv. an Waldgräben am Fußweg vom Reichelsdorfer Bahnhof nach dem ehemaligen Kloster Pillenreuth bei Schwabach (A. Schwarz)! im obern Klumperthal zwischen Bronn und der Klumpermühle im Dolomit östlich von Pottenstein (A. Schwarz)! — auf Stellaria media bei Eltmann (A. Vill).

P. fusca Relh.

auf Anemone nemorosa zwischen Rollhofen und der Röd bei Leutzenberg bei Hersbruck (A. Schwarz)!

P. Malvacearum Mont.

auf Malva silvestris L. zu Bronnamberg bei Zirndorf (Rodler)! am Kanal zwischen Kronach und Steinach bei Fürth (A. Schwarz)! bei Ober- und Untertheres westlich Hafsfurt (A. Vill)! — auf kultivierter Althaea officinalis auf Feldern bei Loh nördlich Nürnberg (Fr. Schultheiß)! am Michelsberg bei Bamberg (P. Magnus)! — auf kultivierten Malvaceen in Gärten zu Knetzgau, Hafsfurt, Schweinfurt (A. Vill).

P. Circaeae Pers.

auf Circaea Lutetiana im Schopfig bei Grettstadt (A. Vill)!

Triphragmium Ulmariae (Schum.) Lk.

auf Spiraea Ulmaria L. var. denudata in Gebüsch der Sumpfwiesen zwischen Kronach und Steinach bei Fürth (A. Schwarz)!

Phragmidium Fragariastrum (DC.) Schroet.

auf Potentilla Fragariastrum am Abhang des Moritzberges bei Lauf in der Zone des Opalinusthones (A. Schwarz)! — auf Potentilla alba bei Unfinden in Unterfranken (A. Vill).

Phr. Sanguisorbae (DC.) Schroet.

auf *Poterium Sanguisorba* L. verbreitet bei Hafsfurt und Schweinfurt (A. Vill), bei Würzburg (Dr. Otto Appel).

Phr. Potentillae (Pers.) Wint.

auf *Potentilla arenaria* Borkhausen auf grasigen Stellen am Abhang des Schwamberges bei Iphofen in der Zone des Schilfsandsteines (A. Schwarz)! — auf *Potentilla argentea* L. auf Sandboden im Föhrenholz zwischen Kronach und Herboldshof bei Fürth (A. Schwarz)! bei Happurg an der Hubirg im fränkischen Jura (Dr. L. Koch)! bei Hafsfurt am Bahndamm gegen Wülflingen (A. Vill)! — auf *Potentilla Tabernaemontani* Ascherson = *P. verna* Autorum non L. bei Hafsfurt (A. Vill)! bei Junkersdorf (A. Vill)! und Unfinden (A. Vill).

Phr. subcorticium (Schränk) Wint.

auf *Rosa trachyphylla* Rau an den Steinbrüchen im rhaetischen Keuper zwischen Forchheim und Reut (Simon)!

Phr. Rubi Idaei (Pers.) Wint.

auf *Rubus Idaeus* bei Uchenhofen nördlich Hafsfurt (A. Vill).

Gymnosporangium juniperinum (L.) Wint.

die Spermogonien auf *Sorbus aucuparia* L. an der Kühkirch, einer Dolomithalbhöhle ober Krögelstein (Marie Schwarz)!

Melampsora Helioscopiae (Pers.) Wint.

auf *Euphorbia exigua* L. auf der Höhe zwischen Krautheim und Zeilitzheim bei Gerolzhofen (A. Schwarz)! bei Hafsfurt, Hammelburg häufig (A. Vill). — auf *Euphorbia helioscopia* L. in Unmenge auf Brachfeldern und Krautäckern bei den Weinbergen bei Rödelsee am Aufweg zum Schwamberg (A. Schwarz)!

M. farinosa (Pers.) Schroet.

auf *Salix Caprea* im Walde am moorig-sumpfigen Oberlauf der Püttlach unterhalb Mutmannsreut auf Opalinuston südwestlich Bayreuth (A. Schwarz)!

M. aecidioides (DC.) Schroet.

das *Caeoma* (*Caeoma Mercurialis perennis* [Pers.] Wint.)

auf *Mercurialis perennis* in der Altach und im Ammerwäldchen bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Populus tremula* L. bei Hafsfurt häufig (A. Vill)! Beide Generationen auf *Mercurialis perennis* und *Populus tremula* sind in der Altach bei Hafsfurt von A. Vill gesammelt worden.

M. Hypericorum (DC.) Schroet.

auf *Hypericum perforatum* bei Eltmann bei Hafsfurt (A. Vill)!

Pucciniastrum Otth.

P. pustulatum (Pers.) Diet.

auf *Epilobium roseum* bei Hollerstetten an der schwarzen Laaber südlich Velburg, Oberpfalz (A. Schwarz)!

Thekopsora Magnus.

Th. Galii (Lk.) de Toni.

die Uredo auf *Galium silvaticum* bei Eltmann (A. Vill)

Th. Agrimoniae (DC.) Diet.

die Uredo auf *Agrimonia Eupatoria* L. bei Hammelburg häufig (A. Vill).

Calyptospora Goeppertiana Kühn.

auf *Vaccinium vitis Idaea* L. im Lorenzer Reichswald am Aufweg von Laufamholz nach den Steinbrüchen hinterm Schmausenbuck (A. Schwarz)! auf tertiärer sandiger Überlagerung des Dolomit: im Walde von Bernhof bei Veldenstein nach Königstein zahlreich; zwischen dem Häringsnoher Ursprung und Altenweiher; zwischen Oberfrankenöhe und Eibenstock; zwischen da und Altzirkendorf häufig; im Ober-Pommershofer Wald zwischen der Schmierhütte und Sankt Illing, April 1898 (A. Schwarz), im Walde zwischen Lindach und Freudenberg östlich Amberg auf buntem Lagergranit, 1. November 1896 (A. Schwarz)!

Coleosporium Inulae (Kze.) Ed. Fischer.

auf *Inula salicina* bei Römershofen nördlich Hafsfurt (A. Vill).

C. Senecionis (Pers.) Fr.

auf *Senecio vulgaris* am Wegrande zwischen Tullnau und Glaishammer, am Fuß der Steinplatte bei St. Jobst,

bei Laufamholz (A. Schwarz)! — auf *Senecio viscosus* zwischen Tullnau und Glaishammer, aber bei weitem weniger verbreitet und weniger entwickelt, als auf dem daneben stehenden *Senecio vulgaris* (A. Schwarz)! (Gewohnheitsrasse!)

C. Sonchi (Pers.) Schroet.

auf *Sonchus arvensis* in Feldern auf der Höhe zwischen Krautheim und Zeilitzheim bei Gerolzhofen (A. Schwarz)! — auf *Sonchus asper* in Gemüsefeldern zwischen Großreuth und Kleinreuth hinter der Veste bei Nürnberg (A. Schwarz)! — auf *Sonchus oleraceus* auf Kartoffeläckern zwischen Weigolshausen, Ettleben und Werneck (A. Schwarz)! häufig bei Hafsurt, Schweinfurt (A. Vill)!

C. Tussilaginis (Pers.) Lev.

auf *Tussilago Farfara* L. im Kaiserbachthal unterhalb Krögelstein nördlich Hollfeld (A. Schwarz)! grasige Straßsenböschung bei Rödelsee an der Strafe nach Mainbernheim (A. Schwarz)!

C. Petasitidis (DC.) Lev.

auf *Petasites officinalis* am Straßsengraben in der Ortschaft Penzenhofen bei Altdorf (A. Schwarz)!

C. Campanulae (Pers.) Lev.

auf *Campanula Rapunculus* an der Strafe von Burgfarnbach gegen Siegeldorf westlich Fürth (A. Schwarz)! — auf *Campanula rapunculoides* zahlreich an der Strafe von Weidensees gegen den Putzkalksteinbruch bei Bronn, Oberfranken (A. Schwarz)! zwischen der Ölkuchenmühle und Greiselbach südlich Neumarkt, Oberpfalz (A. Schwarz)!

C. Euphrasiae (Schum.) Wint.

auf *Euphrasia nemorosa* im oberen Wiesentthal nahe unter Freienfels auf Neidenstein zu, im Kaiserbachthal ober Kainach gegen Krögelstein bei Hollfeld (A. Schwarz)! — auf *Rhinanthus angustifolius* Gmel. zwischen Neidenstein und Freienfels, zwischen dem Hasselbrunner Thal bei Pottenstein und Mandlau (A. Schwarz)! — auf *Euphrasia stricta* auf Diluvialsand in der Waldheide zwischen Erlengstegen und Oberbürg bei Nürnberg (A. Schwarz)!

C. Melampyri (Rebent.) Kleb.

auf *Melampyrum pratense* an buschigen Abhängen des Kaiserbachthales zwischen Kainach und Krögelstein (A. Schwarz)!

Uredo Polypodii (Pers.) DC.

auf *Cystopteris fragilis*: Kreuzwertheim (A. Vill).

Aecidium Pastinacae Rostr.

auf *Pastinaca sativa* bei Hafsfurt (A. Vill)! (auch ausgegeben in Allescher und Schnabl *Fungi bavarici* Nr. 518).

Ae. leucospermum DC.

auf *Anemone nemorosa* L. zwischen Rollhofen und der Röd bei Leutzenberg westlich Hersbruck (A. Schwarz)! bei Hafsfurt verbreitet (A. Vill).

Ae. punctatum Pers.

auf *Anemone ranunculoides* L. am Bache zwischen Reichenschwand und Oberndorf bei Hersbruck (Foerderreuther)! bei Hafsfurt verbreitet, bei Grettstadt (A. Vill).

Caeoma Link.

Coronariae P. Magnus nov. sp.

auf *Coronaria flos Cuculi* (L.) A. Br. bei Hafsfurt auf einem feuchten Acker im Mai 1897 (A. Vill)!*)

Dieses *Caeoma* muß ich als eine neue bisher noch nicht beobachtete Art ansprechen, da ich es nicht in der mir bekannten mycologischen Literatur beschrieben oder erwähnt finde. Speziell fand ich es nicht in Saccardo *Sylloge Fungorum* Vol. VII, noch in den *Additamenta* oder dem *Supplementum*, noch in den drei in der *Hedwigia* 1896—1898 erschienenen *Elenchus fungorum*.

Das *Caeoma* tritt auf den Laubblättern von *Coronaria flos Cuculi* (L.) A. Br. in einzelnen zerstreuten Pusteln auf (s. Figur 1), nicht in Flecken, wie das z. B. beim *Caeoma Mercurialis perennis* (Pers.) Wint. der Fall ist, auch nicht zu Gruppen vereinigt, wie bei *Caeoma Chelidonii* P. Magnus. Jede einzelne Pustel wird von einem Haufen gebildet. Der Haufen wird unter der Epidermis

*) Hiezu Tafel XIV.

vom intercellularen Mycel angelegt. Er besteht aus den lückenlos bei einander stehenden Sterigmen, die am Rande von einer mehrfachen Zone von Paraphysen umgeben sind (s. Fig. 2 und 3). Jede Paraphyse ist eine ungeteilte schlauchförmige Zelle. Diese Paraphysen sind es, die durch ihr Auswachsen hauptsächlich die Epidermis am Rande des Haufens emporheben und so den auswachsenden Sterigmen Platz machen. Die Paraphysen treten, wenigstens an den wenigen von mir untersuchten Häufchen, niemals frei hervor, sondern liegen stets mit ihrem oberen durch Druck abgeflachten Ende der durch sie abgehobenen Epidermis dicht an. Die Sterigmen schnüren Reihen von Sporen und Zwischenstücken ab (s. Fig. 4), welche letzteren zwischen den reifen Sporen völlig verschwunden d. h. resorbiert sind. Die Oberfläche der Sporen wird von dicht bei einander stehenden Wärcchen gebildet, die man kurz stäbchenförmig nennen kann. Die Sporen haben keine Keimporen, sie sind durchschnittlich $24\ \mu$ ($22\ \mu - 30\ \mu$) lang und $17,5\ \mu$ ($15\ \mu - 19\ \mu$) breit. Spermogonien, die sonst die meisten Caeomen begleiten, habe ich vergeblich gesucht. Doch habe ich nur 2 Pflänzchen untersuchen können, und es ist daher recht wohl denkbar, daß sie doch auftreten.

Dieses Caeoma gehört nach Analogie und Standort wahrscheinlich zu einer auf *Salix* auftretenden *Melampsora*.

Die beigegebenen Figuren hat Herr Dr. P. Röseler bei mir nach der Natur gezeichnet.

***Peridermium truncicola* (Wallr.) P. Magn.**

auf *Pinus silvestris* auf dem Schneeberg im Fichtelgebirg (G. Schmidt)!

Basidiomycetes.

Tremellineae.

***Exidia papillata* (Kze.) Wint.**

auf *Fagus silvatica* bei Fuchsstadt n. w. Hofheim (A. Vill).

Dacryomycetes.

Calocera Fr.

C. viscosa (Pers.) Fr.

in Wäldern bei Hafsfurt (A. Vill), bei Hammelburg (A. Vill).

Dacryomyces stillatus Nees ab Esenbeck.

auf altem Holz bei Hammelburg (A. Vill).

Hymenomycetes.

1. *Exobasidiaceae*.

Exobasidium Vaccinii Woron.

auf *Vaccinium Vitis Idaea* L. im Lorenzer Reichswald zwischen dem Reichelsdorfer Bahnhof und Weiherhaus bei Schwabach, viel im Sebalder Reichswald um Ziegelstein, im Veldensteiner Forst ober dem Seeweiher bei Fischstein, im Walde an der oberen Püttlach zwischen der Neumühle bei Trockau und dem Püttlachweiher bei Mutmannsreut, im Jungholz bei Hollfeld (A. Schwarz)! zwischen Neumarkt und der Beckenmühle (A. Schwarz).

2. *Telephoreae*.

Corticium polygonium Pers.

an Espen bei Hafsfurt und Hammelburg (A. Vill).

C. Mougeotii Fr.

auf *Abies alba* Mill. im bayerischen Wald zwischen Waldhaus und dem Falkenstein (A. Vill)!

C. quercinum (Pers.) Fr.

an *Quercus* bei Hammelburg (A. Vill).

C. laeve (Pers.) Fr.

an *Populus*, *Juglans* bei Hammelburg (A. Vill).

Stereum hirsutum (Willd.) Pers.

am Grunde von Spalierpfählen eines Gartenzaunes zu Dörrnhof nächst Nürnberg (A. Schwarz)! — auf *Quercus* bei Hammelburg häufig (A. Vill).

St. purpureum Pers.

auf *Fagus*, *Betula* bei Hammelburg (A. Vill).

St. lilacinum (Pers.)

an Picea bei Diebach (A. Vill).

St. Pini Fr.

an Ästen von Pinus silvestris im Diebacher Walde (A. Vill).

St. rugosum Pers.

an Quercus bei Hammelburg häufig (A. Vill).

St. rubiginosum (Dicks.) Fr.

an Ästen von Quercus bei Hammelburg (A. Vill).

Coniophora D. C.

C. puteanea (Schum.) Fr.

auf der Innenseite der Rinde an einer verletzten Stelle eines Baumes von Robinia pseudacacia L. am Regensburger Hof bei Sündersbühl, Nürnberg (A. Schwarz)!

Cyphella Fr.

C. villosa (Pers.) Karst.

auf Stengeln von Rubus Idaeus auf dem Schloßberg bei Königsberg in Franken (A. Vill)!

Craterellus Pers.

C. cornucopioides (L.) Pers.

am waldigen Abhang zum Rednitzthal zwischen der Reichelsdorfer Bahnbrücke und der Schwabach-Katzwanger Straße (A. Schwarz)!

3. *Clavariaceae*.

Clavaria Vaill.

C. inaequalis Müll.

bei Schwarzach im Walde östlich Schwabach (A. Schwarz)!

4. *Hydnaceae*.

Irpex Fr.

J. obliquus (Schrad.) Fr.

auf Carpinus Betulus bei Untererthal, Hetzlos n. Hammelburg (A. Vill).

Hydnum L.

H. pinastri (Pers.) Fr.

auf Picea bei Pfaffenhausen (A. Vill).

H. ferrugineum Fr.

in einem Föhrenwald bei Hollfeld, fränk. Jura (Marie Schwarz)!

H. compactum Pers.

sehr zahlreich an den schattigen Abhängen zum Thal der Wiesent ober Freienfels (A. Schwarz)!

5. Polyporeae.

Daedalea quercina (L.) Pers.

zwischen Schwarzach und Neuses bei Schwabach (A. Schwarz)! an Eichenstümpfen bei Waizenbach (A. Vill).

Trametes Fr.

T. Ribis (Schum.) Fr.

an Ribes Grossularia in einem Garten zu Sankt Johannis bei Nürnberg (V. Schultheifs)!

Polyporus perennis (L.) Fr.

zahlreich im Föhrenwalde um die Rennmühle bei Schwabach (A. Schwarz)!

P. crispus (Pers.) Fr.

an Fagus silvatica bei Elferhausen (A. Vill).

P. abietinus (Dicks.) Fr.

an Pinus silvestris bei Hammelburg (A. Vill).

P. versicolor (L.) Fr.

an Fagus und Quercus bei Hammelburg (A. Vill).

P. zonatus (Nees.) Fr.

an einem Weichselstamm in Sankt Johannis, Nürnberg (Veit Schultheifs)!

P. annosus Fr.

auf gelagertem Holze von Pinus silvestris aus dem Sebalder Reichswalde in Sankt Johannis bei Nürnberg (V. Schultheifs)!

P. igniarius (L.) Fr.

im Waldthale am Ödgärtel bei Breitenbrunn, Oberpfalz (A. Schwarz)! an einem Baum ober Algersdorf im Sittenbachthal (Wunder)! an einem Apfelbaum bei Hartmannshof (eingeschickt von Fräulein Eleonore Schwarz in Schwabach)!

P. fulvus (Scop.) Fr.

auf *Prunus domestica* bei Hafsfurt, Hammelburg (A. Vill)!

P. obducens Pers. (*Poria obducens* (Pers.) Sacc., *Physisporus obducens* (Pers.) Karst).

auf einem faulen Brunnenrohr in Sankt Johannis bei Nürnberg, Winter 1896—97 (Veit Schultheifs)!

6. *Agaricineae*.

Lenzites Fr.

L. Saepiaria (Wulf.) Fr.

an einem Gartenzaune zwischen Schoppershof und Weighof bei Nürnberg (A. Schwarz)!

Trogia Fr.

Tr. crispa (Pers.) Fr. (*Trogia faginea* (Schrad.) Schroet.)

auf *Alnus glutinosa* bei Völkersleier nordwestlich Hammelburg (A. Vill)!

Panus stipticus (Bull.) Fr.

auf *Quercus* bei Hafsfurt, Hammelburg verbreitet (A. Vill).

Marasmius Fr.

M. perforans (G. Hoffmann) Fr.

in einem Fichtenwalde bei Brückenau (A. Vill).

Naucoria (Fr.)

N. semiorbicularis (Bull.) Sacc.

auf Sandboden bei Steinach nächst Fürth (Philippine Schwarz)!

Mycena (Pers.)

M. galericulata (Scop.) Quel.

bei Obereschenbach (A. Vill).

Clitocybe (Fr.)

C. cyathiformis (Bull.) Quel.

im Wirmsthal südlich Kissingen (A. Vill).

Armillaria (Fr.)

A. mellea (Vahl) Quel.

Das Mycel flachhäutig ausgebreitet unter der Rinde von *Pinus silvestris* aus dem Nürnberger Reichswalde an dem wegen des Kiefernspannerfraßes in Masse abgeschlagenem Holze (Veit Schultheifs)!

Amanita Pers.

A. pantherina (DC.) Quel.

im Kiefernwalde von der Rennmühle gegen die Schwarzach-
mündung östlich Schwabach (A. Schwarz)!

Gasteromycetes.

Tulostoma Pers.

T. mammosum (Mich.) Fr.

bei Hafsfurt, Hammelburg (A. Vill).

Geaster Micheli.

G. granulosus Fekl.

Oertel bei Westheim auf Waldboden (A. Vill).

Crucibulum Tul.

C. vulgare Tul.

bei Westheim südlich Hafsfurt (A. Vill).

Cyathus Haller.

C. striatus (Huds.) Hoffm.

Obereschenbach beim Wirtshaus (A. Vill).

Ascomycetes.

1. Discomycetes.

Exoascus Fekl.

E. Pruni Fekl.

auf *Prunus domestica* in Schweinau (von Schaedel)! — auf
Prunus spinosa L. zwischen Loch und Anwanen bei
Rofsstall (Fr. Schultheifs)!

Spathularia Pers.

Sp. clavata (Schaeff.) Sacc.

in einem Fichtenwäldchen bei Grefsthal (A. Vill).

Mitula Pers.

M. paludosa Fr. (M. phalloides (Bull.) Sacc.)

in größter Menge auf faulenden Nadeln in den Wald-
gräben hinter Ziegelstein (A. Schwarz)! ebenso im
Sebalder Wald nördlich Erlenstegen (A. Schwarz); —
auf modernden Nadeln in einem Waldgraben bei Bayreuth
(A. Walter)

Otidea Pers.

O. onotica (Pers.) Fekl.

bei Wartmannsroth nordwestlich Hammelburg (A. Vill).

Sclerotinia Fekl.

S. baccarum (Schroet.) Rehm.

Das Sclerotium in den Früchten von *Vaccinium Myrtillus* L. im Föhrenwalde zwischen der Oelkuchenmühle und dem Kanal südlich von Neumarkt (A. Schwarz)!, im Walde ober dem Friedhof bei Breitenbrunn (A. Schwarz)! im Heuthalwald bei Wissing (A. Schwarz)!

S. Urnula (Weinm.) Rehm. (Scler. Vaccinii Woron.)

das Sclerotium in den Früchten von *Vaccinium vitis Idaea* L. im Föhrenwald zwischen dem Kanal und der Ölkuchenmühle südlich Neumarkt (A. Schwarz)!

Hymenoscypha Fr. p. p.

H. virgultorum (Vahl.) Phill f. salicinum (Pers.) Fr. (Helotium salicinum (Pers.) Fekl.)

bei Frankenbrunn nördlich Hammelburg (A. Vill).

Helotium Fr.

H. herbarum (Pers.) Fr.

auf *Urtica dioica* in Knetzgau bei Hafsurt (A. Vill).

Pseudopeziza Trifolii (Biv. Bern.) Fekl. f. Medicaginis (Lib.) Rehm.

auf *Medicago sativa* bei Hilzhausen (A. Vill); bei Unfinden (A. Vill)!

Fabraea Sacc.

F. Ranunculi (Fr.) Karst.

auf *Ranunculus acer* bei Hafsurt (A. Vill)!

Calloria Fr.

C. fusarioides (Berk. et Br.) Fr.

Conidienform (*Cylindrocolla Urticae* (Pers.) Bon.) auf *Urtica dioica* in Hecken bei Knetzgau südöstlich Hafsurt (A. Vill)! (Auch ausgegeben in Allescher und Schnabl, *Fungi bavarici* Nr. 600).

Cenangium Fr.

C. populeum (Pers.) Rehm.

auf *Populus tremula* bei Lembach südöstlich Eltmann und Mariaburghausen bei Hafsurt (A. Vill).

Dermatea Fr.

D. cinnamomea (Pers.) Rehm.

auf Quercus am Sodenberg (A. Vill).

Bulgaria Fr.

B. inquinans (Pers.) Fr.

an Quercus bei Hafsurt, Hammelburg gemein (A. Vill).

Lachnea Fr.

L. melaloma (Alb. et Schwein.) Sacc. (*Pyronema melaloma*
[Alb. et Schwein] Fekl.)

auf Kohlenplatten bei Hammelburg (A. Vill).

Patellaria Fr.

P. atrata (Hedw.) Fr.

an einem morschen Maulbeerbaume bei Wonfurt (A. Vill).

Clithris Fr.

C. quercina (Pers.) Fr. (*Colpoma quercinum* (Pers.) Wallr.)

auf Quercus bei Hafsurt, Hammelburg (A. Vill).

Cryptomyces Grev.

Cr. Pteridis (Rebent.) Rehm.

auf *Pteridium aquilinum* im Reichswald bei Fischbach
(Fr. Schultheifs)!

Rhytisma acerinum Fr.

auf *Acer platanoides* auf dem Zabelstein zwischen Gerolzhofen und Hafsurt (A. Schwarz)!; in einem Wäldchen zwischen Westheim und Wonfurt (A. Vill). — auf *Acer campestre* L. am Waldabhang ober dem Friedhof bei Breitenbrunn (A. Schwarz)! — auf *Acer pseudoplatanus* am Kalkbruch bei Winnberg südl. Neumarkt (A. Schwarz)! auf dem Zabelstein (A. Schwarz)!

2. Pyrenomycetes.

Nectria cinnabarina (Tode) Fr.

auf toten Ästen an der StraÙe von Nürnberg nach Großreuth hinter der Feste (Lina Schwarz)! — an *Aesculus Hippocastanum* bei Pfaffenhausen nächst Hammelburg (A. Vill). — Die dazu gehörigen Conidienformen: *Tubercularia vulgaris* Tode auf einem abgeschlagenen Aste bei Sankt Johannis nächst Nürnberg (A. Schwarz)! — auf

Fagus und *Aesculus* bei Pfaffenhausen, Langendorf etc. (A. Vill). — Die Form *Tubercularia confluens* Pers. auf *Fagus silvatica* bei Fuchsstadt östl. Hammelburg (A. Vill).

N. sanguinea (Pers.) Fr.

auf einem alten Stocke von *Vitis vinifera* bei Hammelburg (A. Vill).

Pleonectria Sacc.

P. Lamyi (Desm.) Sacc.

zugleich mit *Tubercularia Berberidis* Thm. an *Berberis vulgaris* bei Hammelburg (A. Vill).

Claviceps purpurea Tul.

das *Sclerotium* (*Sclerotium Clavus* D. C.) auf *Secale cereale* im Strüth bei Ansbach (Dr. F. Wagner)! — auf *Hordeum sativum* im Strüth bei Ansbach (Dr. F. Wagner)!

Epichloe typhina (Pers.) Tul.

auf Blatt und Blattscheiden von *Poa nemoralis* auf dem Schloßsberge bei Brunn (A. Vill), — auf *Dactylis glomerata* im Walde bei Unfinden (A. Vill), — die Conidienform (*Sphacelia typhina* (Pers.) Sacc. auf *Poa* in einer Weidenanlage bei Hafsfurt (A. Vill).

Polystigma rubrum Pers.

auf *Prunus spinosa* an kalkigen Abhängen zwischen der Burgruine Breitenneck und Breitenbrunn (Marie Schwarz)! — auf *Prunus domestica* bei Hafsfurt (A. Vill).

Dothidea Fr.

D. Sambuci (Pers.) Fr.

auf *Sambucus nigra* am Reufsenberg (A. Vill).

Phyllachora Heraclei (Fr.) Fekl.

auf *Heracleum Sphondylium* am Abhang des Zabelsteins bei Gerolzhofen (A. Schwarz)! bei Holzhausen (A. Vill).

Ph. graminis (Pers.) Fekl.

auf Gramineen bei Hafsfurt (A. Vill).

Ph. Trifolii (Pers.) Fekl.

die Conidienform (*Polythrincium Trifolii* Kze.) auf *Trifolium fragiferum* bei Windsheim am Wege ins Gräfholz (Rodler)! auf der Wiese bei Höfen nächst Fürth (Fr. Schultheiß)! auf einem Rasenplatz bei Keinsbach im Dogger bei Hersbruck (A. Schwarz)!

Xylaria Hill.

H. polymorpha (Pers.) Grev. f. *spathulata* Pers.

bei Bischoffsheim an der Rhön (A. Vill).

H. Hypoxylon (L.) Grev.

auf einem abgesägten Baumstamm an den Linder Gruben

bei Zirndorf (A. Schwarz)!

Hypoxylon Bull.

H. fuscum (Pers.) Fr.

auf *Corylus Avellana* am Sodenberg (A. Vill).

Ustulina Tul.

U. vulgaris Tul.

an Buchenstümpfen bei Obereschenbach, bei Wülflingen

(A. Vill).

Diatrype Fr.

D. disciformis (Hoffm.) Fr.

auf *Fagus silvatica* bei Hundsfeld südl. Hammelburg

(A. Vill).

Diatrypella Ces. et de Not.

D. verrucaeformis (Ehrh.) Nke.

auf *Corylus Avellana* am Sodenberg, Sylbach (A. Vill).

Valsa Fr.

V. nivea (Pers.) Fr.

auf *Quercus* bei Langendorf östl. Hammelburg (A. Vill).

V. Cypri Tul.

auf *Ligustrum vulgare* bei Hammelburg (A. Vill).

V. ambiens (Pers.) Fr.

auf *Pirus Malus* bei Langendorf bei Hammelburg (A. Vill).

V. pustulata Auersw.

auf *Fagus silvatica* bei Langendorf, bei Oberthulba,
Sodenberg (A. Vill).

Diaporthe Nke.

D. fasciculata Nke.

auf *Robinia pseudacacia* bei Wonfurt (A. Vill).

Mamiania Ces. et de Not.

M. fimbriata (Pers.) Cer.

auf *Carpinus Betulus* bei Schwärzelbach nordwestlich
Hammelburg (A. Vill).

Pleospora Rbh.

P. herbarum (Pers.) Rabh.

auf Chaerophyllum bulbosum bei Hafsfurt (A. Vill).

Ophiobolus Riess.

O. Cirsii (Karst.) Sacc. (Rhaphidospora Cirsii Karst.)

auf Helianthus tuberosus in einem Garten zu Holzhausen (A. Vill).

Physalospora Niefsl.

Ph. Astragali (Lsch.) Sacc.

auf den Blättern von Astragalus arenarius nahe den Zentralwerkstätten, an der Jobster Mühle östl. Nürnberg (A. Schwarz)!

Cucurbitaria Gray.

C. Laburni (Pers.) Ces. et de Not.

auf Cytisus Laburnum in der Anlage zu Hafsfurt (A. Vill).

Lophiotrema Sacc.

L. nuculoides Sacc.

auf Populus bei Hammelburg (A. Vill).

Lophiostoma Ces. et de Not.

L. macrostomum (Tode) Ces. et de Not.

an Quercus bei Obereschenbach (A. Vill).

Capnodium salicinum (Alb. et Schw.) Mont.

die Conidienform (Fumago vagans Pers.) auf Humulus Lupulus im Culturgarten der kgl. Kreislandwirtschaftsschule Lichtenhof (Dr. Fr. Wagner)! — an einem Grashalm im Ziegelsteiner Wald n. Nürnberg (A. Schwarz)!

3. Perisporiaceae.

Sphaerotheca Castagnei Lev.

auf Alchemilla vulgaris im Waldgrase am Sträfschen von Pillenreuth nach Königshof bei Schwabach (A. Schwarz)! an schattigen Stellen am Osteingang der Ortschaft Obernsees im Dogger bei Hollfeld (A. Schwarz)! — auf Alchemilla arvensis auf einem Brachfeld zwischen Dürren und dem Thal der Breitenbrunner Laaber (A. Schwarz)! — auf Sanguisorba minor bei Schweinfurt (A. Vill). — das Oidium auf Sanguisorba officinalis auf dem Bahndamm

bei Schweinfurt (A. Vill)! — ein Oidium auf *Spiraea Ullmaria* häufig bei Hafsurt (A. Vill)! es könnte auch zu *Erysiphe Martii* Lev. gehören.

Erysiphe graminis Lev.

auf *Bromus* mollis bei Hafsurt (A. Vill)!

E. Umbelliferarum de By.

auf *Heracleum Sphondylium* L. am Rande der Wiese zwischen Bahnhof Laufamholz und Hammer (A. Schwarz)! in einem Graspark zu Steinfeld an der Quelle der Wiesent (A. Schwarz)!

E. lamprocarpa Lev.

auf *Lappa minor* L. in den Anlagen um die Stadtmauer von Gerolzhofen (A. Schwarz)! — auf *Anchusa officinalis* in einer Sandgrube am Zentralfriedhof bei Nürnberg (Fr. Schultheiß)! — das Oidium auf *Echium vulgare* bei Hafsurt (A. Vill)!

E. Martii Lev.

auf *Medicago sativa* im Mainthal bei Volkach nahe der Brücke (A. Schwarz)! — das Oidium auf *Vicia cassubica* am Schmausenbuck bei Nürnberg (A. Schwarz)!

E. communis (Wallr.) Fr.

auf *Ranunculus acer* am Fufse des Zabelstein bei Gerolzhofen (A. Schwarz)! — auf *Polygonum aviculare* im Föhrenwald zwischen Neuses und Schwarzach bei Schwabach (A. Schwarz)! Schniegling (Fr. Schultheiß)! Maxfeldvorstadt von Nürnberg (A. Schwarz)! — das Oidium auf *Knautia arvensis* Coult. am Pavillon oberm Schützenhaus nächst Hollfeld (A. Schwarz)! — das Oidium auf *Alyssum calycinum* am Bahnhof Stein bei Nürnberg (A. Schwarz)! — das Oidium auf *Brassica Rapa* L. im Kulturgarten der kgl. Kreislandwirtschaftsschule Lichtenhof (Dr. Fr. Wagner)! — das Oidium auf den Schoten von *Brassica nigra* am Mainufer zwischen Volkach und Astheim (A. Schwarz)!

E. Galeopsidis DC.

auf *Galeopsis bifida* im Waldthal am Ödgärtl gegen Gaishof bei Breitenbrunn (Marie Schwarz)! — auf *Stachys* sp. im Unteraschenbacher Wäldchen nächst Hammelburg (A. Vill).

Microsphaeria Astragali (DC.) Sacc.

auf *Astragalus glycyphyllos* auf dem Zabelstein zwischen Gerolzhofen und Hafsurt (A. Schwarz)! im Unteraschenbacher Wäldchen (A. Vill).

Fungi imperfecti.

Ovularia Veronicæ (Fekl.) Sacc.

auf *Veronica polita* häufig auf Äckern bei Hafsurt (A. Vill)!

O. obliqua (Cooke) Oudem.

auf *Rumex obtusifolius* L. zu Laufamholz östl. Nürnberg (A. Schwarz)!

Ramularia Ung.

R. Urticæ Ces.

auf *Urtica dioica* bei Gründlach zw. Fürth und Erlangen (Sophie Schwarz)!

R. Lampsanæ (Desm.) Sacc.

auf *Lampsana communis* bei Hafsurt häufig (A. Vill)!

R. macrospora Fres.

auf *Campanula* bei Hafsurt (A. Vill).

R. Anchusæ C. Mass.

auf *Anchusa officinalis* bei Hafsurt (A. Vill)!

R. Geranii (West.) Fekl.

auf *Geranium pusillum* + *pyrenaicum* zwischen Heiligenstadt und Kalteneggoldsfeld (A. Schwarz)!

R. Marrubii C. Mass.

auf *Marrubium vulgare* in Gnadenberg bei Altdorf (A. Schwarz)!

R. lactea (Dsm.) Sacc. (Ram. *Violæ* Fekl.)

auf *Viola canina* an der grasigen Böschung des Sträßchens im Sebalder Wald nördlich von Ziegelstein bei Nürnberg (A. Schwarz)!

R. variabilis Fekl.

auf *Verbascum Lychnitis* am Sandabhang zum Regnitzthal nächst Stadelhof bei Fürth (Georg Schwarz)!

Isariopsis Fr.**Is. pusilla** Fres. (Isar. albo-rosella [Desm.] Sacc.)auf *Cerastium triviale* auf einem Grasplatz am Waldrand hinter Ziegelstein bei Nürnberg (A. Schwarz)!**Cercospora** Fres.**C. microsora** Sacc.auf *Tilia parvifolia* Ehrh. bei der Behringersmühle unter Gößweinstein (Dr. F. Wagner)! am Abhang des Kaiserbachthales unterhalb Krögelstein nördlich Hollfeld (A. Schwarz)!**C. Bloxami** Berk. et Br.auf Blättern von *Brassica Rapa* L. var. *rapifera* auf Feldern zwischen Laufamholz und Blechhäubel östlich Nürnberg (A. Schwarz)!**Scolecotrichum** Kze. et Schmidt.**S. graminis** (Fckl.)auf *Poa* sp. bei Hafsfurt (A. Vill)!**Sporidesmium** Link.**Sp. Solani** (Schenk) Frank (*Macrosporium Solani* Ell. et Mart. = *Alternaria Solani* Sorauer).

auf *Solanum tuberosum* bei Georgensgmünd (Dr. F. Wagner)! bei Lichtenhof nächst Nürnberg (Dr. F. Wagner)! — Dieser Pilz, der den in Nordamerika gefürchteten »Early blight« des Kartoffelkrautes bildet, tritt offenbar häufig bei Nürnberg auf. In dem Centralblatte für Bacteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, zweite Abteilung, III. Bd., 1897, S. 403—408 sagt Frank, daß er in die Gattung *Sporidesmium* zu stellen sei, und daß die kettenförmige Aneinanderreihung der Sporen, weshalb ihn Sorauer zu *Alternaria* gestellt hat, nur etwas Secundäres sei, worin ich ihm beistimme trotz Sorauers Erwiderung in derselben Zeitschrift 1898, S. 236—242. Hingegen muß ich ihn specifisch von dem von J. Kühn *Sporidesmium exitiosum* oder *Polydesmos exitiosus* genannten auf *Brassica rapa* auftretenden Rapsverderber trennen, weil bei *Sporidesmium Solani* häufig Längswände in den Gliederzellen der vielfächerigen

Sporen auftreten, während sie in den Sporen des Rapsverderbers nur selten auftreten, weshalb ihn J. Kühn in seinem bekannten Werke über die Krankheiten der Pflanzen in die Gattung *Polydesmus* Mont. gestellt hat, und ihn auch Saccardo in seiner *Sylloge Fungorum omnium hucusque cognitorum* Vol. IV. S. 402 dorthin bringt.

Cladosporium herbarum (Pers.) Lk.

auf der Unterseite welker Blattflecken von *Fragaria vesca* L. an Abhängen im Kaiserbachthal zwischen Kainach und Krügelstein, Dolomit (A. Schwarz)! — auf *Camelina sativa* in einem Kornfelde mit Sandboden zwischen Herboldshof und Steinach bei Fürth (A. Schwarz)!

Cl. graminum Cda.

auf *Secale cereale* in einem Roggenfelde bei Kronach nächst Fürth (A. Schwarz)! — vel. aff. auf *Sorghum saccharatum* im Culturgarten der k. Kreislandwirtschaftsschule Lichtenhof bei Nürnberg (Dr. F. Wagner)!

Heterosporium Klotzsch.

H. echinulatum (Berk et Br.) Cooke.

auf *Dianthus Carthusianorum* im Föhrenhölzchen unter der Rössleinsmühle bei Schwabach (A. Schwarz)! — Dieser Pilz ist den cultivierten Nelken, *Dianthus Caryophyllus* L. sehr schädlich und hat speziell in Berlin den in Gewächshäusern cultivierten Nelken großen Schaden gethan, wie ich in den Sitzungsberichten der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1888 Nr. 10 auseinandergesetzt habe. Sein Auftreten auf dieser wilden Art ist um so interessanter und wichtiger.

Coniothecium Cda.

C. complanatum (Nees) Sacc.

auf *Populus tremula* bei Fuchsstadt (A. Vill).

Illosporium carneum Fr.

auf *Peltigera* bei Zeil und Waizenbach (A. Vill).

Fusarium sp. aff. *Fus. graminum* Cda.

auf *Heleocharis palustris* an einem kleinen Teich in Ratzenwinden bei Ansbach (Dr. F. Wagner)!

Phyllosticta Pers.**Ph. cruenta (Fr.) Kze.**

auf *Polygonatum officinale* an buschigen Abhängen an Dolomitfelsen am Ausgange des Kaiserbachthales nahe ober Kainach nächst Hollfeld (A. Schwarz)! Unterthalerberg (A. Vill).

Phoma Fr. em. Dsm.**Ph. complanata (Tode) Dsm.**

auf *Heracleum Sphondylium* bei Hafsfurt und Schweinfurt (A. Vill).

Ph. acuta Fekl.

auf *Urtica dioica* und auf *Galeopsis Tetrahit* bei Hafsfurt (A. Vill). — auf *Phlox* sp. in einem Garten zu Wonfurt (A. Vill).

Septoria Hepaticae Dsm.

auf *Hepatica nobilis* an den Linder Gruben bei Zirndorf (A. Schwarz)!

S. Clematidis Rob. et Dsm.

auf *Clematis Vitalba* L. im Doggerhohlweg unter Lillinghof bei Gräfenberg (A. Schwarz)!

S. Napelli Speg.

auf den Blättern von *Aconitum variegatum* (L.) K. S. am tiefschattigen felsigen Abhang zum Seeweiher bei Fischstein südl. Pegnitz (A. Schwarz)!

S. Urticae Desm. et Rob.

auf *Urtica dioica* bei Hafsfurt (A. Vill).

S. cornicola Dsm.

auf *Cornus sanguinea* in Stöppach bei Hersbruck (Dr. F. Wagner)! und im Sittenbachthal zwischen Algersdorf und Steinensittenbach (A. Schwarz)!

S. stemmatea (Fr.) Berk.

auf *Vaccinium vitis Idaea* L. im Sebalder Wald hinter Ziegelstein (A. Schwarz)!

S. Spergulae West.

auf *Spargula arvensis* L. α sativa von Boenninghausen

auf Äckern zwischen Wöhrd und Sankt Jobst bei Nürnberg (Merklein)!

S. aegopodina Sacc.

auf Aegopodium Podagraria L. im Kaiserbachthale nahe unter Krögelstein nächst Hollfeld (A. Schwarz)!

S. Podagrariae Lsch.

auf Aegopodium Podagraria L. auf der Wiese an der Ehe zwischen Langenfeld und Baudenbach bei Neustadt a. d. Aisch. (A. Schwarz)!

S. Polygonorum Dsm.

auf Polygonum Persicaria L. auf einem Rasenplatz in der Aleewaldung zwischen Hollfeld und Königsfeld (A. Schwarz)!

Phlyctaena Mont. et Dsm.

Ph. Magnusiana (All.) Bres.

auf Apium graveolens in den sogenannten Gewändern, sehr ergiebigen Gemüsefeldern zwischen Grofsreuth und Kleinreuth hinter der Feste n. Nürnberg (A. Schwarz)!

Cytospora Ehrenb.

C. Syringae Sacc.

auf Syringa vulgaris in einem Garten zu Hafsurt (A. Vill)!

C. Salicis (Cda.) Rbh.

auf Salix bei Sand am Main unter Eltmann (A. Vill).

Actinonema Fr.

A. Tiliae All.

auf Tilia grandifolia Ehrh. an der Behringersmühle unter Göfswenstein (Dr. F. Wagner)!

Camarosporium Schulz.

C. Robiniae (West.) Sacc.

auf Robinia pseudacacia bei Wonfurt (A. Vill).

Psilospora Rabenh.

P. Quercus Rbh.

an Quercus bei Hammelburg, Hafsurt gemein (A. Vill).

Naemospora Pers.

N. microspora Desm. (Conidien von Dratrype Stigma (Hoffm.) Fr.

auf Fagus silvatica bei Fuchsstadt (A. Vill).

Marsonia Fisch.

M. Juglandis (Lib.) Sacc.

auf *Juglans regia* in Langenzenn (Niefs)! in Stöppach
n. Hersbruck (Dr. F. Wagner)!

Sclerotium Tode.

Sc. durum Pers.

auf *Artemisia vulgaris* bei Hafsfurt, Schweinfurt (A. Vill).
— auf *Galeopsis Tetrahit* bei Hammelburg (A. Vill).

Erklärung der Abbildungen auf Tafel XIV.

Caeoma Coronariae P. Magn.

Fig. 1. Blatt von *Coronaria flos cuculi* mit Pusteln des
Caeoma nat. Gr.

» 2. u. 3. Schnitte der Randpartieen des *Caeoma* im
Blattquerschnitt. Man sieht die randständigen
Paraphysen, sowie die Sterigmen, welche Sporen und
Zwischenstücke abschnüren. Vergr. 420.

» 4. Gruppe von Sterigmen aus der Mitte des *Caeoma*-
Lagers mit Sporen und Zwischenstücken. Vergr. 420.



P. Röseler del.

K. Hörmann lith.

***Caeoma Coronariae* P. Magn.**

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Magnus Paul Wilhelm

Artikel/Article: [Zweiter Beitrag zur Pilz-Flora von Franken. 51-87](#)