Badischer Landesverein für Naturkunde und Naturschutz e.V.; download unter www.blnn.de/ und www.zobodat.a

MITTEILUNGEN

DES

BAD. LANDESVEREINS FÜR NATURKUNDE UND NATURSCHUTZ IN FREIBURG I. BR.

Neue Folge Bd. 1	Ausgegeben am 5. Juli 1925	Heft 20/21 1925
		1

Inhalt:

Dr. Hermann Poeverlein: Die Rostpilze Badens. Bericht über den am 2. April 1925 gehaltenen Vortrag des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz. Berichte über die in der Zeit vom 5. April bis 6. Juni veranstalteten Exkursionen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz.

Die Rostpilze Badens.

Von Dr. Hermann Poeverlein in Speyer.

Die Rostpilze (Uredineae) haben bisher meist nur als Krankheitserreger auf Kulturpflanzen Beachtung gefunden (Schulbeispiel: der Getreide-Schwarzrost Puccinia graminis mit dem Aecidium auf Berberis) und sind als solche in ihrer wirtschaftlichen Bedeutung gewiß nicht zu unterschätzen. Für den Botaniker beanspruchen sie jedoch noch aus anderen Gründen besonderes Interesse:

- A) einmal durch ihre Lebensweise und ihre Einwirkung auf Gestalt und Leben der Nähr (Wirts) pflanze:
- a) Sie sind ausnahmslos Parasiten, die sich auf und von lebenden (Kultur- und Wild-) Gefäßpflanzen ernähren, aber nicht nur Zerstörungen ihres Gewebes, sondern vielfach auch krankhafte morphologische Veränderungen verursachen, z. B. Streckung der Sprosse unter gleichzeitiger Unterdrückung der Blütenbildung (Aecidium Euphorbiae auf Eu. Cyparissias, Puccinia suaveolens auf Cirsium arvense), Verdickungen und Krümmungen der Äste und Blattachsen (Gymnosporangium auf Juniperus), Hexenbesen (Aecidium graveolens auf Berberis, elatinum auf Abies).
- b) Generationswechsel: Ausbildung von 5 verschiedenen Sporenformen (Spermatien oft mit süßlichem Geruch —, Aecidien, Uredo [oft wieder in zwei Formen: primärer und sekundärer], Teleutosporen, Sporidien) hintereinander, die unter sich morphologisch stark abweichen und deshalb besonders bei wirtswechselnden Arten vielfach als getrennte Arten betrachtet und beschrieben wurden.
- c) Unterdrückung oder Überspringung einzelner Sporenformen bei zahlreichen Arten (es läßt sich aber oft schwer beurteilen, wieweit eine solche vorliegt oder aber wirtswechselnde Arten in Frage kommen, deren Zusammengehörigkeit noch nicht erkannt ist), dazu vielfach Ausbildung von Parallelarten auf der gleichen Nährpflanze, die sich im wesentlichen durch ihr biologisches Verhalten unterscheiden.

- d) Das Überwinterungsproblem: Neben der normalen Überwinterung in Form der Teleutosporen ist vielfach auch deren Ausschaltung, Perennieren des Myzels u. ä. beobachtet. (Hier bietet sich der biologischen Forschung noch der weiteste Spielraum.)
- e) Der (besonders von Klebahn und Ed. Fischer zum Gegenstande eingehender Studien und zahlloser Kulturversuche gemachte) Wirtswechsel: Ausbildung der Sporenformen einer Art auf verschiedenen, aber ganz bestimmten Nährpflanzen (Beispiel: Getreideschwarzrost).
- f) Spezialisierung der Nährpflanzen: Nur wenige Arten (z. B. Cronartium asclepiadeum) befallen verschiedene, systematisch einander fernstehende Pflanzen. Fast alle sind auf ganz bestimmte Gattungen oder sogar Arten beschränkt. Auch die morphologisch voneinander oft nicht zu unterscheidenden Parasiten nahe verwandter Nährpflanzen sind vielfach durch Kulturversuche als getrennte (sog. biologische) Arten oder spezialisierte Formen nachgewiesen, die auf die nächstverwandten Nährpflanzen meist nicht übergehen.

(Zu näherem Studium dieser Verhältnisse empfohlen: Klebahn, Krypt.-Fl. der Mark Brandenburg. Va. 94 ff. [1914]; Migula, Die Brand-

und Rostpilze. Stuttgart [Franckh] 1917. 6 ff.). —

B) Durch ihre Verbreitung:

- a) Bedingtheit (Conditio sine qua non) durch das Vorhandensein der bei wirtswechselnden Arten beider (wenn auch nicht in un mittelbarer räumlicher Nähe; die Sporen besitzen großes Verbreitungsvermögen) Nährpflanzen.
- b) Bedingtheit durch klimatische u. a. Faktoren, durch die ausschließlich die geringe räumliche Verbreitung der Parasiten weit verbreiteter Nährpflanzen zu erklären ist. Es kommen hier hauptsächlich in Betracht folgende Floren-Elemente:
- 1. nordisch-alpine, z. B. Puccinia gigantea auf Epilobium angustifolium, Uromyces Solidaginis auf S. Virgaurea;
- 2. wärmeliebende (pontische und mediterrane), z. B. die gleich den obengenannten aus Baden noch nicht bekannten Puccinia Buxi, Leucanthemi und Vincae und (das sonst sehr seltene, in Baden anscheinend häufigere) Melampsoridium Carpini;
- 3.—5. pazifische, subtropische und tropische, z. B. die beiden aus Europa nicht bekannten Pteridium bewohnenden Milesina Pteridis und Uredinopsis Pteridis.

Dabei darf freilich nicht übersehen werden, daß es auch bei den Rostpilzen Wanderungen gibt, wie z. B. die erst 1873 bei Rastatt (und neuerdings von da über ganz Deutschland) erfolgte Einschleppung der amerikanischen Puccinia Malvacearum und die Einführung des Weymouthskiefer-Blasenrostes Cronartium ribicola und des Maisrostes Puccinia Maydis deutlich beweisen. Daneben interessiert auch das Überspringen einheimischer Roste auf Adventiv- (Coleosporium Senecionis auf S.

vernalis) und Kulturpflanzen (besonders in den botanischen

Gärten zu Freiburg, Heidelberg und Karlsruhe).

(Näheres über diese Verhältnisse vgl. bei Klebahn l. c. 80 ff.; Ed. Fischer, Die Uredineen der Schweiz. Bern 1904. XVI ff.; W. Rytz, Die Verbreitungsweise und das Seltenheitsproblem bei den parasitischen Pilzen, besonders bei den Uredineen [Verh. Naturforsch. Gesellsch. Basel. XXXV, 1. 228 ff.l). —

Bei der geographischen Lage, den orographischen und klimatischen Verhältnissen Badens dürfen von weiterer intensiver Beobachtung wohl

noch schöne Ergebnisse erhofft werden.

Hier hat die planmäßige Erforschung der Rostpilze früher als in anderen süddeutschen Ländern (von denen z. B. Württemberg heute überhaupt noch keine einschlägige Spezialarbeit besitzt) eingesetzt, und erfreulicherweise sind gerade die wertvollsten Arbeiten darüber in unseren Mitteilungen erschienen. Neben mehreren einheimischen Botanikern (vor allem Jack 1), Leiner 2) und Stizenberger 3) in ihren "Kryptogamen Badens") haben daran besonders a u s w ä r t i g e teilgenommen. die nur vorübergehen de Aufenthalte zu einer bruchstückweisen Erforschung unserer Rostpilzflora benutzen konnten. Dies gilt auch von mir. Trotzdem glaubte ich einmal die bisherigen Forschungsergebnisse auf diesem Gebiete zusammenstellen zu sollen zur

1. Erlangung eines Überblickes über das bisher Bekannte:

2. Aufdeckung der noch der Ausfüllung harrenden Lücken; 3. Anregung unserer einheimischen Floristen zu dieser Aus-

füllung. —

Von älteren Arbeiten konnte ich dabei (abgesehen von einzelnen gelegentlich im Texte erwähnten) vor allem benützen:

Baur, Wilhelm 1), "Alphabetisches Verzeichnis nebst Standortangabe der von Jack, Leiner und Stizenberger herausgegebenen 10 Centurien Kryptogamen Badens". (Mitt. Bad. Bot. Ver. II, 87-89. 301 ff. [1891]). (Fungi auf S. 305 ff.; für die Rostpilze bereits durch die ebenda, 69 ff. erschienene Arbeit Lagerheims überholt.)

Fuckel, Leopold b), "Symbolae mycologicae. Beiträge zur Kenntnis der rheinischen Pilze". (Jahrb. Nassauisch. Ver. f. Naturk. XXIII/XXIV.

1 ff., t. I-V [1869/70]), abgekürzt "Fuckel 1".

Jaap, Otto 6), "Ein kleiner Beitrag zur Pilzflora des Schwarzwaldes" (Umgebung von Triberg). (Allg. bot. Zeitschr. XII. 122 ff. [1906]), abgekürzt "J.".

1) Vgl. Schlatterer in diesen Mitt. IV, 178. 245 f. [1902].

2) Vgl. ders. ebenda, 147. 234 f.

3) Vgl. Jack in Hedwigia XXXV. 34 ff. [1896] und in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XIV. (37) ff. [1896]; C. Cramer in Vierteljahrsschr. N.G. Zürich, XL. 406 ff. [1895].

*) Vgl. K neucker in diesen Mitt. N. F. I, 6. 145 ff. [1921].

5) Apotheker in Oestrich (Rheingau). * 3. Februar 1821 zu Reichelsheim (Wetterau), † 8. März 1876 zu Wien, Herausgeber der "Fungi rhenani exsiccati"; vgl. C. L. Kirschbaum in Jahrb. Nassauisch. Ver. f. Naturk. XXIX/XXX. 432 f. [1876/77].

") Lehrer (zuletzt Privatgelehrter) in Hamburg, * 4. Juni 1864 zu Triglitz (Mark Brandenburg), † 14. März 1922 zu Hamburg, Herausgeber der "Fungi selecti exsiccati"; vgl. H. Roß in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XL. (77) ff. [1923]

und in Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XXXII, 210 ff. [1922].

Lagerheim, Gustav 7), "Mykologisches aus dem Schwarzwald". (Mitt. Bad. Bot. Ver. I, 46. 403 ff. [1888]), abgekürzt "L 1".

-, -, ,,Neue Beiträge zur Pilzflora von Freiburg und Umgebung". (Ebenda, II, 55/56. 33 ff. [1888]), abgekürzt "L 2".

, —, "Revision der im Exsiccat "Kryptogamen" Badens von Jack, Leiner und Stizenberger' enthaltenen . . . Uredineen". Ebenda, 59. 69 ff. [1889]), abgekürzt "L 3".

-, -, "Dritter Beitrag zur Pilzflora von Freiburg". (Ebenda. 67/68.

142 ff. [1889], abgekürzt "L 4". –

Die in der Zusammenstellung häufiger erwähnten Exsikkatenwerke sind abgekürzt:

B = Kryptogamen Badens von Jack, Leiner und Stizenberger ⁸);

Rb = Rabenhorst-Winter-Pazschke, Fungi europaei exsiccati;

S = P. Sydow *), Uredineae exsiccatae,

ie unter Beisetzung der Nummer des Exsikkates. —

Außerdem konnte ich noch benützen zahlreiche bisher unveröffentlichte Funde von:

Oskar Müller, Apotheker in Karlsruhe i. B. (abgekürzt "Mü"); Dr. Joseph Schroeter, Oberstabsarzt in Breslau 10), im Münchener Staatsherbar. (Herb. Monac.), deren Einsichtnahme ich der Güte des Herrn Dr. Karl von Schoenau verdanke (abgekürzt "Schr."); Heinrich Stoll, Reallehrer in Wertheim 11), letztere mir durch die Freundlichkeit der Herren A. Kneucker und Alfred Ade vermittelt. Ihnen, sowie allen, die mich bei der Arbeit sonst mit Rat und Tat unterstützten, besonders auch Herrn Prof. Dr. Paul Dietel in Zwickau für zahlreiche Bestimmungen, herzlichsten Dank! —

Die Angabe der räumlichen Verbreitung erfolgte nach Amtsbezirken (Bezirksämtern) alphabetisch geordnet, wobei für die häufiger vorkommenden folgende Abkürzungen gebraucht wurden:

maniger vorkommenden rosende rionarzungen georauem warden.				
Во	Bonndorf	Me	Meßkirch	
Bre	Breisach	Мо	Mosbach	
Bru	Bruchsal	N	Neustadť (Schwarzwald)	
D	Donaueschingen	Pf	Pforzheim	
Du	Durlach	R	Rastatt	
E	Ettlingen	Sch	Schwetzingen	
F	Freiburg i. Br.	T	Triberg	
H	Heidelberg	Ü	Überlingen	
K	Karlsruhe i. B.	V	Villingen	
Ko	Konstanz	Wei	Weinheim	
Lö	Lörrach	We	Wertheim	
M	Mannheim	W	Wiesloch.	

⁷⁾ Später Professor der Botanik an der Universität Stockholm.

^{*)} Die Funde vom Hohentwiel und von Schaffhausen habe ich als außerhalb des Gebietes liegend in meine Arbeit nicht mit aufgenommen.

⁹) † 26. Februar 1925.

^{10) * 14.} März 1837 zu Patschkau (Oberschlesien), † 12. Dezember 1894 zu Breslau, Erforscher und Bearbeiter der schlesischen Pilzflora; vgl. Magnus in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XIII. (34) ff. [1921].

¹¹⁾ Vgl. A. Kneucker in diesen Mitt. N. F. I, 6. 149 ff. [1921].

Die neuerdings erfolgten Zusammenlegungen einzelner Bezirke wurden dabei noch nicht berücksichtigt. —

Die für Baden neuen Pilzarten und Nährpflanzen sind durch einen dem Namen vorgesetzten * bezeichnet.

Uromyces.

U. Scillarum (Greville) Winter.

Auf Muscari racemosum Miller: F! (De Bary in Rb 997): Ebringen; Bre: Wasenweiler, Kaiserstuhl! (L 4 u. 5. 1889 in S 110).

* U. Lilii (Link) Fuckel.

Auf L. candidum L.: H: Ochsenhausen!!

* U. Rumicis Schum.) Winter.

Auf R. crispus L., Hydrolapathum Hudson und obtusifolius L.: Br, H, M, Sch mehrfach!!; We: Eichel! (Stoll).

U. Acetosae Schroeter.

Auf R. Acetosa L.: Fu. N. mehrfach (L 2, 4); R: Rauentaler See (Schr. in Rb 2080).

Auf R. arifolius All.: N: Am Feldberg mehrfach (L 1, 2).

U. Betae (Persoon) Tulasne.

Auf B. vulgaris L.: F: Sternwaldstraße (L 2); H, Sch, W vielfach!!

U. Ficariae (Schum.) Léveillé.

Auf Ranunculus Ficaria L.: F vielfach! (L 2, 4 u. S. 109), ebenso H!! (von Holle in B 321) und W!!, seltener Br, K, M, R, Sch!!, We! (Stoll).

U. Aconiti-Lycoctoni (DC.) Winter.

Auf A. Vulparia Reichenbach: Waldkirch: Kandel, N: Feld- und Titisee! (L 1, S 2701).

U. Geranii (DC.) Otth.

* Auf G. columbinum L.: W: Bei Wiesloch gegen Rauenberg!!

Auf G. molle L.: F: Karthause (L 4).

* Auf G. palustre L.: W: Dielheim!!

*Auf G. pratense L.: H: Bot. Garten!! Wei: Zwischen Großsachsen—Heddesheim und Muckensturm!!

Auf G. silvaticum L.: T (J).

* U. Kabatianus Bubák.

Auf G. pyrenaicum L.: H: Militärschießplatz!!, Hellenbachtal bei Handschuhsheim!!; K: Bulach! (Mü); Mo: Henschelberg!!; um Wei mehrfach!!

U. Phaseoli (Persoon) Winter.

Auf Ph. vulgaris L.: Ko! (Wilhelm in B 42 nach L 3); Ü: Salem! (Jack in Rb 1675); H, M, Sch, W vielfach!!; nach den Berichten der Hauptstelle für Pflanzenschutz K u. Wei; We mehrfach! (Stoll).

U. Trifolii-hybridi Paul.

Auf Tr. h. L.: F: Zähringen-Jägerhäuschen (L 2 als U Trifolii).

* U. flectens Lagerheim.

Auf Tr. repens L.: H: Rohrbach-Leimen!! (determ. Dietel).

U. minor Schroeter.

Auf Tr. montanum L.: Bre: Ihringen-Achkarren ((L 2).

U. Pisi (Persoon) Schroeter.

Äc. Auf Euphorbia Cyparissias L.: Ko (B 46 nach L 3). — Wohl verbr., doch bei Unkenntnis des Zwischenwirtes von den folgenden Arten nicht zu unterscheiden; ziemlich sicher E: Bei Neuburgweier, unter Lathyrus pratensis!! u. Mo: Henschelberg, unter L. silvester!!

U., T. Auf L. pratensis L.: Lö: Isteiner Klotz (L 2); H: Stift Neuburg!!

* Auf L. silvester L.: Mo: Henschelberg!!

*Auf Pisum hortense A. Gr.: M: Viernheim-Straßenheim!!

* U. Fischeri-Eduardi P. Magnus.

U., T. Auf Vicia Cracca L.: Sch: Oftersheim-Sandhausen!! (determ. Dietel); R: Bei Rastatt! (Schr. Herb. Monac.).

* U. Anthyllidis (Grev.) Schroeter.

Auf A. Vulneraria L.: H: Bei Sandhausen!!; Mo: Henschelberg!!, bei Nüstenbach!!; Sch: bei Oftersheim!!

U. Genistae tinctoriae (Persoon) Winter.

U., T.* Auf G. sagittalis L.: M: Strahlenburg bei Schriesheim!!

Auf Laburnum vulgare Grisebach: Ko! (Stizenberger in B 814 nach L 3).

* U. Onobrychidis (Desmaz.) Léveillé.

Auf O. viciifolia Scopoli: Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!!: W: Altwiesloch!!

* U. caryophyllinus (Schrank) Winter.

Ac. Auf Euphorbia Seguieriana Necker: H: Bei Sandhausen!!; Sch: Bei Oftersheim (Glück nach Fischer in Mycol. Ctrlbl. I. 13 [1912]).

* U. scutellatus (Schrank) Léveillé (vergl. unten bei U. laevis).

Auf E u. v e r r u c o s a L.: Bre: Rheinwiesen zwischen Sasbach und Sponeck! (Wartmann in Herb. Monac.).

* U. verruculosus Schroeter.

Auf Melandryum album Garcke: H: Sandhausen!!; K: Grünwinkel! (Mü); Sch: Altlußheim-Hockenheim!!; Ketsch-Herrenteich!! (sämtlich determ. Dietel); R: Glacis von Rastatt!! (Sch. in Herb. Monac.).

Auf M. rubrum Garcke: H: Schlierbach!!, Sandhausen!!, Nußloch!!; W: Wiesloch—Rauenberg!! (sämtlich determ. Dietel).

* U. laevis Körnicke.

Auf Euphorbia Seguieriana Necker: Lahr: Ichenheim! (W. Baur in B 009 nach L 3 als U. scutellatus); Bre: Kaiserstuhl (L 2 desgl.): Wasenweiler-Vogtsburg!!, Achkarren! (Schoenau in Herb. Monac.).

* U. tuberculatus (Fuckel) Magnus.

Auf E. exigua L.: Mo: Bei Mosbach! (Sch. in Herb. Monac.).

* U. Armeriae (Schlecht.) Léveillé.

Auf A. maritima Willdenow: K: Stadtgarten in Karls-ruhe!!

* U. Phyteumatum (DC.) Unger.

Auf Ph. spicatum L.: H: Oberhalb des Heidelberger Schlosses!!

U. Valerianae (Schum.) Winter.

* Auf V. dioica L.: E: Moosbronn! (Mü); V: St. Georgen!!; W: St. Leon!!

Auf V. officinalis L.: H vielfach!!; M: Dossenheim— Strahlenburg!!; Pf: Müllerskreuz! (Mü); Sch: Oftersheim— Sandhausen!!; T(J); We: An der Leite! (Stoll); W: Dielheim!! * Auf V. tripteris L.: F: Löffeltal!!

U, Cacaliae (DC.) Winter.

Auf Adenostyles Alliariae (Gouan) Kerner: N: Carl-Egons-Weg! (L 1 u. in Vestergren, Micr. rar. sel. 683).

* U. Junci (Desmazières) Winter.

Äc. Auf Pulicaria dysenterica Gaertner: Br: Kraich-Wiesen unterhalb Mingolsheim!!

U. Polygoni (Persoon) Fuckėl.

* Auf P. aviculare L.: Bisher Br, H, M, Wei, W!!; wohl auch sonst.

Auf Rumex Acetosella L.: R: Sandgrube bei Rastatt! (Schr. in Rb 2369).

U. inaequialtus Lasch.

Auf Silene nutans L.: F: Schloßberg!! (L 2).

U. Behenis (DC.) Unger.

Auf S. vulgaris Garcke: F mehrfach (L 2).

U. Fabae (Persoon) De Bary.

Auf Lathyrus vernus Bernhardi: Bo: Lotenbachklamm!!; Ko: Loretto-Wald! (Leiner in B 416 nach L 3); Me: Irrendorier Steig!!, Kallenberg! (Bertsch).

Auf Vicia Faba L.: Ko! (Wilhelm in B 403 nach L 3).

* Auf V. lathyroides L.: H: Bei Sandhausen!! (determ. Dietel).

* Auf V. sativa L.: Sch: Oftersheim!!

* Auf V. sepium L.: H: Stift Neuburg!!, Rohrbach-Leimen!!; W: Bei Wiesloch!!

* U. Orobi (Persoon) Plowright.

Auf Lathyrus montanus Bernhardi: We: Rutenholz! (Stoll).

* U. Ervi (Wallroth) Westendorp.

Auf Len's culinaris Medikus: We: Bei Wertheim! (Schr. in Herb. Monac.).

U. ambiguus (DC.) Léveillé.

Auf Allium Schoenoprasum L. cult.: Ü: Gemüsegarten in Salem! (Jack in Rb 1692); We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll; determ. Dietel).

U. Dactylidis Otth.

Äc. Auf Ranunculus bulbosus L.: Ko! (Leiner B 322 nach L 3); H mehrfach!!; E: Neuburgweier!!; K: Maxau!!; Mo: Henschelberg!!, Ludolphsklinge!!; Sch: Schloßpark!!; *Auf R. polyanthemos DC.: H: Goßenbrunnen bei Leimen!!

U., T. * Auf D. glomerata L.: Mo: Henschelberg!!; R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.); Sch: Lußhof!!

U. Poae Rabenhorst.

Äc. Auf R. Ficaria L.: H vielfach!! (B 323 nach L 3); Ko! (ebenda); Br: Rheinhausen!!; K: Maxau!!; M: Neckarauer Wald!!; R: Au-Würmersheim!!; Sch: Lußhof!!;

*.Auf R. repens L.: H mehrfach!!; Sch: Lußhof!!; W: Bei Schatthausen! und Dielheim!!

U., T. Auf Glyceria fluitans (L.) Robert Brown: F: lägerhäuschen L 2).

Auf Poasp.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).

Puccinia.

P. Liliacearum Duby.

Auf Ornithogalum umbellatum L.: Lö: Isteiner Klotz (De Bary 26. 4. 1863 in Herb. Argentorat. nach Fischer, Uredineen der Schweiz, 77 [1904]).

* P. Roßiana (Saccardo) Lagerheim.

Auf Scilla bifolia L.: M: Neckarauer Wald!!

P. asarina Kunze.

Auf Asarum europaeum L.: Ü: Markdorf—Friedrichshafen! (Jack in B 406 bei L 3); Bo: Wutachtal!!; Mo: Henschelberg!!; We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll).

P. Acetosae (Schum.) Körnicke.

Auf Rumex A. L.: Br: Bei Wiesenthal!!; H: Bot. Garten!!; Schlierbach!!; K: Stadtgarten in Karlsruhe!!; Mo: Höhe 298—Hamberg!!; N: Feldberggebiet mehrfach!!; Sch: Bei Lußhof!! u. Altlußheim!!; T(J); Wei: Bei Weinheim!!; We: Flöhberg! (Stoll); W: Bei St. Leon!!

* Auf R. Acetosella L.: H: Bei Ziegelhausen!! (determ. Dietel).

P. Behenis (DC.) Otth.

Auf Silene vulgaris (Moench) Garcke: Bre: Ihringen! — Achkarren (L 2 u. in Vestergren, Micr. rar. sel. 688); H: Philosophenweg!! (determ. Dietel).

P. Zopfii Winter.

Auf Caltha palustris L.: N: Titisee—Bärental—Feldberg (L 4); T (J).

P. fusca (Relhan) Winter.

Auf Anemonenemorosa L.: H (B 543 bei L 3) u. W vielfach!!; Br: Mingolsheim!!; E: Neuburgweier! (Mü); F (B 145 bei L 3); M: Strahlenburg!!; Mo: Henschelberg!!, Ludolphsklinge!!; R: Würmersheim-Au!!; Sch: Ketscher Wald!!

P. Pruni-spinosae Persoon.

Ac. Auf A. ranunculoides L.: E: Neuburgweier—Daxlanden!!; K: Maxau!!; Ko (Leiner in B 145 Suppl. bei L 3); R: Würmersheim—Au—Neuburgweier!!

Auf A. coronaria L.: F: Bot. Garten (L 2).

U., T. Auf Pr. - Blättern: K: Bulacher Wald! (Mü); Sch: Luß-hof!!; Ü: Salem! (Jack in B 815 b u. in Rb 990); We: Gärten in Wertheim! (Stoll).

P. Ribis DC.

* Auf R. aureum Pursh u. a.: K: Stadtgarten Karlsruhe! (Mü).

Auf R. rubrum L.: F: Höllental! (De Bary in Rabenhorst, Herb. mycol. ed II. 499).

P. Violae (Schum.) DC.

* Auf V. canina L.: Sch: Oftersheim!!

Auf V. hirta L.: F (L 2); H: Sandhausen!!; Sch: Lußhof!!; We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll).

* Auf V. odorata L.: H: Um Heidelberg mehrfach!!

*Auf V. Riviniana Rchb. und silvestris Rchb., wohl durchs ganze Land!!

P. Fergussoni Berkeley et Broome.

Auf V. palustris L.: N: Titisee-Bärental-Feldberg (L 4).

P. Epilobii-tetragoni (DC.) Winter.

Auf E. hirsutum L.: F: Bot. Garten (L 4); H: Mauer!! Auf E. montanum L.: H: Gegen Rohrbach!!; N: Titisee (L 2); R: Ebersteinburg! (Schr. in Herb. Monac.); We: Wertheim! (Stoll).

P. Cari-Bistortae Klebahn.

U., T. Auf Polygonum B. L.: F: Höllental (L2); H: Handschuhsheim!!; M: Schriesheimer Tal!!; N: Hinterzarten!!; V: St. Georgen!!

P. Polygoni-vivipari Karsten.

Auf P. B. L.: T: mit Angelica silvestris L. (J).

P. Angelicae-mamillata Klebahn.

U., T. Auf P. B. L.: N: Feldberg! (Lagerheim in Vestergren, Micr. rar. sel. 684).

P. papillosa Johanson.

Auf P. B. L.: N: Titisee (L 1).

P. Aegopodii (Schum.) Martius.

Auf A. P. o'd a graria L.: Bre: Wasenweiler-Vogtsburg!!; Br: Mingolsheim!!; D: Länge bei Gutmadingen!!; E: Neuburgweier-Daxlanden!!; H: Heidelberg!!, Leimen!;; Me: Irrendorfer Steig!!; T (J); V: St. Georgen!!; We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll).

* P. Pozzii Semadeni.

Auf Chaerophyllum hirsutum L.: V: St. Georgen!!

* P. Petroselini (DC.) Lindroth.

Auf Aethusa Cynapium L.: H: Heidelberg-Pleikartsförsterhof!!; K: Grünwinkel! (Mü); Me: Hausen a. D.! (Bertsch); Wei: Muckensturm!!, Weinheim-Nächstenbach!!; W: Bei Wiesloch!!

P. Conii (Strauß) Fuckel.

Auf C. maculatum L.: Lahr: Sulzburg! (Ludin B 603 bei L 3), Ichenheim! (W. Baur ebenda).

P. Angelicae (Schum.) Winter.

Auf A. silvestris L.: H: Leimen-Nußloch!!; N: Bärental (L 2); We: Rutenholz! (Stoll).

P. bullata (Persoon) Schroeter.

*Auf Peucedanum palustre (L.) Moench: W: St. Leon!!

*Auf Silaus pratensis Besser: Sch: Lußhof-Altlußheim!!

* P. Athamantae (DC.) Lindroth.

Auf Peucedanum Cervaria (L.) Lap.: Mo: Henschelberg!!

P. Peucedani-parisiensis (DC.) Lindroth.

Auf P. officinale L.: K (Lindroth in Acta soc. pro fauna et flora Fennica XXII. 1 [1902]).

P. Saniculae Greville.

Auf S. europaea L.: H: Goßenbrunnen bei Leimen!!; R: Gaggenau (Schr. in Rb 1885); W: Dielheim!!

P. Bupleuri falcati (DC.) Winter.

Auf B. f. L.: Bre: Ihringen-Achkarren (L 4).

* P. Falcariae (Persoon) Fuckel.

Auf F. vulgaris Bernhardi: Bre: Sasbach! (Wartmann in Herb. Monac.); W: Bei Malsch!! und Altwiesloch!!

P. Oreoselini (Strauß) Fuckel.

Auf Peucedanum O. (L.) Moench: Bre: Ihringen-Achkarren (L 2); H: Sandhausen!!; K: Daxlanden-Appenmühle! (Mü); M: Feudenheim!!; Sch: Oftersheim!!

P. Chaerophylli Purton.

Auf Anthriscus silvester (L.) Hoffmann: Du: Bei Durlach! (Mü); F: Littenweiler und Kappel (L 4); H: Kohlhof!!, Wolfsbrunnenweg!!; M: Edingen-Seckenheim!!; T (J); W: Walldorf-Sandhausen!!

Auf Ch. aureum L.: F: Bot. Garten! (De Bary in Rb 993), Karthause (L 4); T (J).

* Auf Ch. hirsutum L.: V: St. Georgen!!

Auf Myrrhis odorata L.: F: Bot. Garten! (De Bary in Rb 993).

P. Pimpinellae (Strauß) Link.

Auf P. major (L.) Hudson: F: Kybbad! (L 4); H: Schloß, Schützenhaus, Leimen und Lochmühle bei Schönau!!; Sch: Schloßpark!!; W: Mauer-Schatthausen!!

Auf P. Saxifraga L.: Br: Waghäusel!!

P. Gentianae (Strauß) Link.

Auf G. Kochiana Perrier et Songeon (excisa Koch): F: Bot. Garten (L 1).

P. Soldanellae (DC.) Fuckel.

Auf S. alpin a L.: N: Carl-Egons-Weg (L 2).

P. Mentae Persoon.

* Auf Calaminta Clinopodium Spenner: H und Sch mehrfach!!; Pf: Wilferdingen! (Mü); We: Pfad zum Kaffelstein! (Stoll).

* Auf C. officinalis Moench: H: Um Heidelberg und Leimen!!; Sch: Ketscher Wald!!; Wei: Bei Weinheim!!; Auf M. piperita L.: Mo: Diedesheim!!; Ü: Salem! (Jack in

B 142 bei L 3).

* Auf M. rotundifolia L.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).

Auf M. aquatica L., arvensis L., sativa L. u. a.: Du!, F!!, H!!, Sch!!; wohl verbreitet.

* Auf Origanum vulgare L.: H: Rohrbach!!, Goßenbrunnen-Lingental!!

* P. argentata (Schultz) Winter:

Ac. Auf Adoxa Moschatellina L.: W: Bei Wiesloch und Dielheim!!

* P. albescens (Greville) Plowright:

Auf A. M. L.: Bo: Lotenbachklamm!!

P. conglomerata (Strauß) Schum. et Kunze.

Auf Senecio Fuchsii Gmelin: N: Carl-Egons-Weg (L 1).

* P. Cirsii lanceolati Schroeter.

Auf C. 1. (L.) Hill: Br: Waghäusel!!; H: Oberhalb Rohrbach!!; K: Klein-Rüppurr! (Mü); Mo: Henschelberg!!; Sch: Lußhof!!; Wei: Weschnitz-Tal!!; W: Bei Wiesloch!!

P. Prenanthis purpureae (DC.) Lindroth.

Auf Pr. p. L.: Bo: Wutachtal!!; F: Schloßberg!!; H und N vielfach!!; R: Ebersteinburg! (Schr. in Herb. Monac.); T! (Stizenberger in B 44 bei L 3, J); Wei!! (Fuckel 1).

P. Mulgedii Sydow.

Auf Cicerbita alpina (L.) Wallroth: N: Carl-Egons-Weg L 1, im Feldberggebiete mehrfach!!

P. Chondrillae Corda.

Auf Lactucamuralis Lessing: Hvielfach!!; N: Bärenhof bei Titisee!!; Sch: Ketscher Wald!!; T (J); We: Hofgarten! (Stoll).

P. Lapsanae (Schultz) Fuckel.

Auf L. communis L.: Br: Waghäusel!!; F: Schloßberg!!, Höllental!!; H vielfach!!; K: Bulacher Wald! (Mü); M: Schriesheim!!; Sch: Lußhof!!; T (J); We: um Wertheim mehrfach! (Stoll); W: Dielheim!!, Schatthausen-Mauer!!

P. variabilis Greville.

Auf Taraxacum officinale Web: H: Rohrbach!!; Ko! (Stizenberger in Rb 1584); Me: Gutenstein! (H. Sydow in Myc. germ. 1858).

* P. Crepidis Bubák.

Auf Cr. capillaris (L.) Wallroth und tectorum L.: Br: Waghäusel!!; F: Bot. Garten!!; K: Stadtgarten in Karlsruhe!!; M: Station Rheinau-Rohrhof!!; Wei: Weinheim-Nächstenbach!!

* P. praecox Bubák.

Auf Cr. biennis L.: H und Sch mehrfach!!; Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!!; W: Dielheim!!

P. major Dietel.

Auf Cr. paludosa (L.) Moench: N: Feldberg (L 2); T (J).

* P. Intybi (Juel) Sydow.

Auf Cr. praemorsa (L.) Tausch: Mo: Henschelberg!!

* P. crepidicola Sydow.

Auf Cr. taraxacifolia Thuillier: H: Bot. Garten!!

P. Tragopogonis (Persoon) Corda.

Auf Tr. pratensis L.: D: Gauchachtal-Döggingen!!; F mehrfach (L 1, 2, 4); H: Wiesenbach!!; Ko! (Leiner-Wilhelm in B 413 bei L 3).

P. suaveolens (Persoon) Rostrup.

Auf Cirsium arvense (L.) Scopoli: H, M und Schmehrfach!!; Br: Waghäusel!!; D: Länge bei Gutmadingen!!; K: Daxlanden!!; Mo: Neckarelz!!; We: Boxtaler Trieb! (Stoll); W: Bahnhof Walldorf-Wiesloch!!

P. Cirsii Lasch.

Auf C. a c a u l e (L.) W e b: Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!! * Auf o l e r a c e u m (L.) S c o p o l i: Br, H und Sch mehrfach!!; Pf: Königsbach! (Mü); We: Leberklinge! (Stoll); W: St. Leon!!

Auf C. palustre (L.) Scopoli: N: Hinterzarten (L 2).

* P. Carduorum Jacky f. sp. crispi Probst.

Auf C. crispus L.: H, Sch, Wei mehrfach!!; Bo: Gündelwangen!!; W: Rauenberg!!

Auf C. Personata Jacquin: Bo: Wutachtal bei Bachheim!!

P. Bardanae Corda.

* Auf Arctium Lappa L.: Wei: Muckensturm!!; We: Eichler Fahr! (Stoll).

* Auf A. minus (Hill) Bernhardi: K: Klein-Rüppurr! (Mü); Sch: Lußhof!!; We: Eichler Fahr! (Stoll).

Auf A. tomentosum Miller: Wei! (Fuckel 1 und in Fungi rhen. exs. 1669).

P. Centaureae DC.

* Auf C. phrygia L.: We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll).
* C. rhenana Boreau: Br: Waghäusel!!, Rheinhausen-Oberhausen!!

* Auf C. Scabiosa L.: H: Stift Neuburg!!, Dossenheim!!; M: Edingen-Seckenheim!!; Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!!; Sch: Altlußheim-Lußhof-Ketsch!!: Wei: Weschnitztal!!

P. C. ssp. nigrae Hasler.

Auf C. nigra L.: Br: Wiesental!!; F: Schloßberg!!, Löffeltal!!; H: Schönau, Ziegelhausen, Mausbachwiese und Handschuhsheim!!; K: Klein-Rüppurr! (Mü); T (J); Wei: Weschnitztal!!

* P. Calcitrapae DC.

Auf C. Calcitrapa L.: M: Neckar-Ufer bei Ilvesheim!!

* P. Hypochaeridis Oudemans.

Auf H. radicata L.: K: Forchheim! (Mü).

* P. Jaceae Otth.

Auf C. Jacea L.: Br: Waghäusel!!; Du: Durlach! (Mü); H mehrfach!!; M: Käfertal!!; Mo: Nüstenbach!;; Sch: Lußhof!!; Wei: Muckensturm!!; We: Flöhberg! (Stoll); W: Rauenberg!!

P. Fuckelii Sydow.

Auf Jurinea cyanoides (L.) Rchb.: H: Bei Sandhausen!!; Sch: Bei Oftersheim!!

P. Cichorii (DC.) Bellardi.

Auf C. Én divia L.: Machte in einer Gärtnerei des Kreises Offenburg den Ertrag ganzer Endivienbeete unverkäuflich (Ber. Landwirtschaftl. Versuchsanstalt Augustenberg, 1906, 70 [1907]); H: Neuenheim!!

* Auf C. Intybus L.: Sch: Lußhof-Altlußheim!!; Wei: Bei Muckensturm und Nächstenbach!!; W: Wiesloch-Rauenberg!!

* P. Leontodontis Jacky.

Auf L. h a s t i l i s L.: Br: Wiesental!!; H: Wolfsbrunnenweg!!; K: Klein-Rüppurr! (Mü); Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!!; Sch: Ketsch-Lußhof!!

* P. Picridis Hazslinsky.

Auf P. hieracioides L.: H: Rohrbach-Leimen!!, Hand-schuhsheim!!; K: Rintheim! (Mü); M: Schriesheim!!; Mo: Höhe 298 bei Nüstenbach!!; Sch: Ketsch-Lußhof-Altlußheim!!; Wei: Muckensturm!!, Weinheim!!; W: Bei Wiesloch!!;

P. Taraxaci (Rebentisch) Plowright.

Auf T. officinale Web: Br, H, Sch und W mehrfach!!; K: Stadtgarten in Karlsruhe!!; M: Käfertal-Straßenheim!!; T (J); Wei: Muckensturm!!; We: Judenweg! (Stoll). — Die Angaben bei L 1 für F gehören zu P. silvatica Schroeter.

* P. Piloselloidearum Probst.

Auf Hieracium praealtum Villars: We: Neue Vockenrother Steige! (Stoll).

* P. Hieracii (Schum.) Martius.

Auf H. murorum L.: H mehrfach!!; Pf: Pforzheim! (Mü); T (J); We: Wartberg! (Stoll).

Auf H. s a b a u d u m L.: H: Heidelberg-Rohrbach-Leimen!!, Gewannhöhe bei Handschuhsheim!!; Wei: Weschnitztal!!; We: Wartberg! (Stoll); W: Bei Station Rot-Malsch!!

Auf H. vulgatum L.; M: Dossenheim-Schriesheim!!

P. Pyrethri Rabenhorst.

Auf Chrysanthemum corymbosum L.: Lö: Isteiner Klotz (L 2); M: Dossenheim-Schriesheim!!

P. Tanaceti DC.

Auf T. v u l g a r e L.: F: Schloßberg, Karthause (L 2); H: Philosophenweg!!; K: Grünwinkel! (Mü).

P. Absinthii DC.

* Auf Artemisia A. L.: F: Schänzleweg!!; We: Unterhalb Bestenheid! (Stoll).

Auf A. Dracunculus L.: Lahr: Ichenheim! (W. Baur in B 602 bei L 3 und in Rb 3217).

P. Iridis (DC.) Wallroth.

Auf I. pumila L.: U: Salem! (Jack in B 912 b u. in Rb 1674). Auf I. sp. culta: H: Neuenheim!!; Wei: Weschnitzstraße!!

* P. Asparagi DC.

Auf A. officinalis L.: Sch: Ketsch!!

P. obscura Schroeter.

* Auf Luzula campestris DC.: H: Gewannhöhe bei Handschuhsheim!!

Auf L. multiflora (Ehrhart) Lejeune: W: Bei der Station Rot-Malsch!!

Auf L. m. var. alpina Ascherson et Graebner: N: Seebuck (L 1).

* Auf L. nemorosa (Pollich) E. Meyer: We: Wartberg! (Stoll).

* Auf L. pilosa (L.) Willdenow: W: Bei der Station Rot-Malsch!!

P. Luzulae maximae Dietel.

Auf L. silvatica (Hudson) Gaudin: F: Waldsee (L 2), Schloßberg!!; Posthalde!!; H vielfach!!; (Fuckel 1); M: Dossenheim-Schriesheim!!; N: Bärental-Feldberg!!, Carl-Egons-Weg!!; Wei: Weschnitz-Tal!!

P. Magnusiana Körnicke.

U., T. Auf Phrag mites communis Trinius: Ettenheim; Ko; Ü: Salem (sämtlich pr. p. B 242 bei L 3); H: Kümmelbacherhof!!

P. graminis Persoon (Schwarzrost).

Äc. Auf Berberis vulgaris L.: Ü: Salem! (Jack in B 415 a bei L 3); We: Mühlensteige! (Stoll).

U., T. Auf "Stroh": Ko! (Stizenberger in B 143 bei L 3).

* Auf Agropyron repens (L.) Krause: We: Garten und Hafen in Wertheim! (Stoll).

Auf Avena: Kreise F, K, Ko (Ber. Landw. Versuchsanstalt Augustenberg, 1906, 47 [1907]; Du (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1911, 31 [1912]).

Auf Bromus hordeaceus L.: Ko! (Leiner-Wilhelm in

B 245).

* Auf Deschampsia caespitosa (L.) P. B.: H: Goßenbrunnen bei Leimen!! (determ. Dietel).

Auf Hordeum: Kreise F, K (Ber. Augustenberg, 1906, 48

[1907]); Ko (Leiner-Wilhelm in B 245).

Auf Secale cereale L.: Kreise K, Ko, M, Mo (Ber. Augustenberg, 1906, 47 [1907]); H: St. Ilgen, 1918 massenhaft (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1915—18, 36 [1919]. Auf Tr. Spelta L.: Kreise H, K, Ko (Ber. Augustenberg, 1906, 46 [1907]).

Auf Tr. vulgare L.: Kreise F. K. Ko (ebenda).

P. longissima Schroeter.

Äc. Auf Sedumreflexum L.: R: Rastatt! (Schr. in Thümen, Mycoth. univ. 1645).

P. Maydis Bérenger.

U., T. Auf Zea Mays L.: Ettenheim! (A. Schmidt 10, 1858 in B 605 bei L 3); F: Freiburg-Waldsee (L 2); M: Käfertal!!; Sch: Sandhausen-Walldorf!!

P. Phragmitis (Schum.) Körnicke.

* Äc. Auf Rumex crispus L.: Br: Waghäusler Moor!!,

Mingolsheim!!; R: Au! (Kneucker).

U., T. Auf Phragmites communis Trinius: Ko: Untersee (Baumann, Vegetation des Untersees, 57 [1911]); Ettenheim; Ü: Salem (sämtlich pr. p., B 242 bei L 3); Br: Rußheim!!, Waghäusler Moor!!; Sch: Hockenheim!; Ketsch-Herrenteich!!; Wei: Muckensturm!!; We: Eichler Wasserbauten! (Stoll); W: St. Leon!!

P. Anthoxanthi Fuckel.

Auf A. odoratum L.: N: Bärental (L 2).

* P. Cesatii Schroeter.

Auf Andropogon Ischaemon L.: Bei Bretten! (Schr. in Herb. Monac.).

P. Urticae-Caricis (Schum.) Rebentisch.

U., T. Auf C. gracilis Curtis: We: Hasen in Wertheim (Stoll).

Auf C. pendula Hudson: H: Harlaß!!

Auf C. sp.: Ettenheim: Bei Altdorf! (Dr. Schmidt in B 407 bei L 3); K: Stadtgarten in Karlsruhe!!; W: Dielheim!!

P. uliginosa Juel.

Äc. Auf Parnassia palustris L.: N: Bärental (L 2).

P. Pringsheimiana Klebahn.

Äc. Auf Ribes Grossularia L.: Pfullendorf: Ruschweiler (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1913, 27 [1914]).

P. silvatica Schroeter.

Äc. Auf Senecio Fuchsii Gmelin: F: Waldsee (L 4), St. Ottilien-Karthause (L 2).

Auf Taraxacum officinale Web: Br: Gegenüber Germersheim!!; F: Bot. Garten, Mooswald (L 1); K: Bulacher Wald! (Mü).

T. Auf Carex alba Scopoli: F: Bot. Garten (L 1).

P. Linosyridi-Caricis Fischer.

Äc. Auf Aster L. Bernhardi: Bre: Ihringen-Achkarren! (L 2 und in S 950).

P. vulpinae Schroeter.

U., T. Auf Carex v. L.: R: Am Sandweierer Wald! (Schr. in Rb 1886).

P. Aecidii-Leucanthemi Fischer.

Äc. Auf Chrysanthemum Leucanthemum L.: Wei: Weinheim! (Fuckel, Fungi rhen. exs. 1663).

P. Dioecae Magnus.

Äc. Auf Cirsium oleraceum (L.) Scopoli: Br: Waghäusler Moor, unter Carex Davalliana!!, Mingolsheim!!; R: Iffezheimer Wald (Schr. in Rb 1781).

* Auf C. palustre (L.) Scopoli: Br: Mingolsheim!!

*Auf C. tuberosum (L.) Allioni: Br: Waghäusler Moor!!

* P. Caricis-montanae Fischer.

Ac. Auf Centaurea Scabiosa L.: Mo: Henschelberg!!

P. tenuistipes Rostrup.

* Ac. Auf C. Jace a L.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.). U., T. Auf C. muricata L.: F: Schloßberg (L 4).

P. Asteris Duby.

Auf A. Amellus L.: Bre: Ihringen-Achkarren (L 2); Br: Bei Bruchsal! (Schr. in Herb. Monac.); Wei: Bei Weinheim am Steinbruche (Fuckel 1).

P. Millefolii Fuckel.

Auf Achillea M. L.: Br: Waghäusel!!; F: Exerzierplatz (L 2); H: Philosophenweg!!; K: Klein-Rüppurr! (Mii); Sch: Lußhof!!

P. verruca Thümen.

Auf Centaurea Scabiosa L.: R: Rheinuser bei Steinmauern! (Schr. in Rb 2088).

P. Thesii (Desvaux) Chaillet.

Auf Th. alpinum L.: F (De Bary bei Fuckel 1); N: Titisee-Bärental-Feldberg (L 1).

P. Polygoni-amphibii Persoon.

Auf P. a. var. terrestre Leysser: Bre: Ihringen (L 2); Br, M, Sch, Wei niehrfach!!; Pf: Königsbach! (Mü); We: Leberklinge! (Stoll).

P. Polygoni Albertini et Schweiniz.

Auf P. Convolvulus L.: F mehrfach! (B 604 bei L 3, L 2); H, M u. Wei ebenso!!; N: Titisee (L 2); T (J).

Auf P. dumetorum L.: H: Beim Bergfriedhof!!, Philosophenweg!!; K: Bulach! (Mü); Sch: Altlußheim!!

P. Rumicis scutati (DC.) Winter.

Auf R. sc. L.: Ko: Bei Konstanz! (Stizenberger in B 403 bei L 3).

P. Arenariae (Schum.) Winter.

- * Auf Dianthus barbatus L.: F: Bot. Garten!!; H: Städt. Anlagen!!, Wiesenbach!!
- * Auf Melandryum rubrum Garcke: H: Kümmelbacherhof!! (determ. Dietel).

Auf Moehringia trinervia (L.) Clairv.: F: Schloßberg!!, Höllental!!, Ravenna-Schlucht!!; H: vielfach!!; K: Bulacher Wald! (Mü); M: Schriesheim!!; Pfullendorf-Klosterwald! (Sautermeister in B 606 bei L 3); Sch: Oftersheim!!; T (J).

- * Auf Saginaprocumbens L.: H: Graimbergweg!! Auf S. saginoides (L.) Dalla Torre: N: Feldbergerhof-Seebuck (L 1).
- * Auf Stellaria graminea L.: K: Bulach-Hofgut Scheibenhard! (Mü).
- * Auf St. Holostea L.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).
- *Auf St. media (L.) Villars: We: Wartberg! (Stoll). Auf St. nemorum L.: N: Bärental-Feldsee (L 1); T (J). Auf St. uliginosa Murray: F: Waldsee (L 2).

P. Corrigiolae Chevallier.

Auf C. litoralis L.: R: An der Murg bei Rastatt! (Schr. in Rb 1678).

P. Thlaspeos Schubert.

Auf Arabis hirsuta (L.) Scopoli: Ko: Am Untersee hie und da (Baumann, Vegetation des Untersees 57 [1911]).

P. Chrysosplenii Greville.

Auf Chr. oppositifolium L.: T (J).

P. Malvacearum Montagne.

Zuerst im Oktober 1873 am r. Rheinufer bei Rastatt neu für Deutschland (Schr. in Hedwigia, 1873, 138); seitdem weit verbreitet, so bereits im Frühjahr 1875 im Murg-, Neckar- und Albtal (Herrenalb), ja auf Höhen des bad. Odenwaldes ganz verbreitet (Schr. in Hedwigia 1875; Ihne in 18. Ber. Oberhess. Gesellsch. Gießen, 54 [1879]).

Auf Althaearosea L.: F: Bot. Garten (L 2); K: Augusten-Vorstadt! (Spuler 6. 1874 in B 913 bei L 3); R (Schr. ebenda). Auf Malva Alcea L.: R (Schr.).

Auf M. borealis L.: K: Bot. Garten (Schr.).

* Auf M. crispa L.: K: Stadtgarten in Karlsruhe!!

Auf M. mauritiana L.: F: Bot. Garten!!

Auf M. neglecta Wallroth: K: Rüppurr! (Spuler 9. 1874 in B 913 b bei L 3); R! (Schr. in Rb 1769); Br, H, M, Sch mehrfach!!; W: Altwiesloch!!

Auf M. silvestris L.: K: Rüppurr! (Spuler 9. 1874 ebenda 913 a); R! (Schr. ebenda); Bre: Bei Altbreisach und F mehrfach!! (L 2).

P. Circaeae Persoon.

Auf C. lutetiana L.: F: Waldsee, Karthause-St. Ottilien (L 2); H: Drei Tröge!!; Leimen!!; K: Bulacher Wald! (Mü); Pf: Königsbach! (Mü); Wei: Weschnitztal!!

* P. Convolvuli (Persoon) Castagne.

Auf C. sepium L.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).

P. Glechomatis DC.

Auf Gl. hederaceum L.: F mehrfach!! (L 2); H: Philosophenweg!!, Drei Tröge!!; K: Graben!!, Bulacher Wald! (Mü); Sch: Schloßpark!!; W: Dielheim!!, Rauenberg!!

P. annularis (Strauß) Schlechtendal.

Auf Teucrium Chamaedrys L.: Bre: Kaiserstuhl (L 2); Lö: Isteiner Klotz (L 2); Wei: Um Weinheim mehrfach!! Auf T. Scorodonia L.: Um F!! (L 2) und H!! häufig; M: Strahlenburg!!; N: Erlenbruck!!; R: Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.); Wei: Weschnitztal!!

P. constricta Lagerheim.

Auf T. mont a num L.: Lö: Isteiner Klotz (Lagerheim in Hedwigia, 1890, 174).

* P. Stachydis DC.

Auf St. rectus L.: Bei Adelsheim! (Schr. in Herb. Monac).

P. grisea (Strauß) Winter.

Auf Globularia vulgaris L.: Bre: Kaiserstuhl und Lö: Istein (L 2).

P. Veronicae Schroeter.

Auf V. montana L.: F: Bromberg (L 2); H: Mühlbachtal oberhalb Mauer!!; N: Feldbergerhof-Titisee (L 1); R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.); W: Dielheim!!

P. Valantiae Persoon.

Auf Galium Cruciata Scopoli: Lö: Istein (L 2). Auf G. Mollugo L.: Kiesgrube bei Freiburg (L 2). Auf G. saxatile (L.) Fl. d. Wetterau: Feldberg! (Lagerheim in Vestergren, Micr. rar. sel. 690).

* P. Celakovskyana Bubák.

Auf G. Cruciata Scopoli: H: Bot. Garten!! (determ. Dietel).

P. Galii Winter.

Auf G. Mollugo L.: H, Sch, W mehrfach!!; Bre: Altbreisach (L 2); Br: Bei Waghäusel und Wiesental!!; K: Rintheim! (Mü); M: Käfertal!!; Mo: Bei Nüstenbach!!; T (J).

Auf G. silvestre Pollich: T (J).

Auf G. tricorne Withering: F: Kiesgrube bei Freiburg (L 2).

Auf G. verum L.: F: Schloßberg (L 2); Br: Altlußheim-Rheinhausen!!

P. Galii silvatici Otth.

Auf G. s. L.: Bre: Ihringen-Achkarren (L 2); Br: Wiesental!!; H: Kümmelbacherhof!!, Rohrbach!!, Leimen!!; Mo: Henschelberg!!; We: Rutenholz! (Stoll); W: Dielheim!!

* P. Asperulae odoratae Wurth.

Auf A. o. L.: Mo: Henschelberg!!

P. Asperulae cynanchicae Wurth.

Auf A. c. L.: H: Bei Sandhausen!!; Lö: Istein (L 2).

P. Porri (Sow.) Winter.

Auf Allium Carolinianum: F: Bot. Garten (L 1).
*Auf A. Schoenoprasum Willdenow: H: Wiesenbach!!

P. Smilacearum-Digraphidis Klebahn.

Äc. Auf Convallaria majalis L.: Br: Mingolsheim!!; H: Goßenbrunnen bei Leimen!!; W: Station Rot-Malsch!!

Auf Paris quadrifolius L.: F: Mooswald (L 1); Sch:

Lußhof!!; Br: Station Rot-Malsch!!

Auf Polygonatum officinale Allioni: F: Mooswald (L 1).

Auf P. verticillatum Allioni: F: Feldberg-Schauinsland (G. Schumann bei L. 2).

* P. Allii-Phalaridis Klebahn.

Äc. Auf A. ursinum L.: Br: Mingolsheim!!; R: Rottlichwald zwischen Au und Würmersheim!!

P. Orchidearum-Phalaridis Klebahn.

Äc. * Auf Orchis incarnatus L.: Br: Mingolsheim!! Auf O. maculatus L.: F: Hochdorf-Mooswald (L. 2).

P. Ari-Phalaridis Klebahn.

Äc. Auf A. m a c u l a t u m L.: R: Gaggenau! (Schr. in Rb 2198).

* P. Scillae-rubrae P. Cruchet.

Ac. Auf Sc. bifolia L.: M: Neckarauer Wald!!; R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.), Rottlichwald zwischen Au und Würmersheim!!

* P. Arrhenatheri Klebahn.

U., T. Auf A. elatius Mertens et Koch: H: Moenchberg bei Neuenheim!!; Sch: Rheindamm unterhalb Altlußheim!! (Beide determ. Dietel).

* P. perplexans Plowright.

Äc. Auf Ranunculus acer L.: Br: Waghäusler Moor!!, Elisabethenwöhrd gegenüber Germersheim!!

P. persistens Plowright.

Ac. Auf Thalictrum minus L.: Bre: Ihringen-Achkarren (L 4).

*U., T. Auf Arrhenatherum elatius Mertens et Koch: Sch: Lußhof-Ketsch!!, Oftersheim-Sandhausen!! (Beide determ. Dietel).

P. Clematidi-Agropyri Ellis et Everhart.

Ac. Auf C1. VitalbaL.: U: Salem! (Löhle-Luschka in B 414 b bei L 3; Jack in Rb 284).

P. Baryana f. genuina Bubák.

Auf Anemonesilvestris L.: Bre: Kaiserstuhl! (De Bary in B 544 bei L 2, 3 und in Rb, Herb. myc. ed. II. 688), Wasenweiler-Vogtsburg!!; Br: Michaelsberg bei Untergrombach!!; Wei: Bei Weinheim! (Fuckel 1 und in Fungi rhen. exs. 1671).

P. dispersa Eriksson (Braunrost des Roggens).

Äc. * Auf Lycopsis arvensis L.: H: Heidelberg!!, St.

Ilgen!!, Sandhausen!!; M: Käfertal-Straßenheim!

U., T. Auf Secale cereale L.: Kreise F, K, Lö (Ber. Augustenberg, 1906, 47 [1907]); Br: Rheinhausen!!; Sch: Oftersheim-Sandhausen!!. Alt-Neulußheim!!

* P. Symphyti-Bromorum F. Müller.

Ac. Auf S. officinale L.: M: Am Neckarauer Walde!!; R: Bei Rastatt! (Schr. in Herb. Monac); Sch: Unterhalb Altlußheim!!

U., T. Auf Br. hordeaceus L.: Br: Rheinhausen-Waghäusel!!; H: Neuenheim!!, Goßenbrunnen!!; Mauer!!; M: Am Neckarauer Walde!!; Sch: Bei Oftersheim und Reilingen!!; We: Rüttel! (Stoll); W: Bei Wiesloch!!

Auf Br. sterilis L.: H: Neuenheim!!; M: Am Neckarauer Walde!!; We: Eichelsteige! (Stoll).

P. Poarum Nielsen.

Äc. Auf Tussilago Farfara L.: Engen: Hohenstoffeln! (Jack) und Ko! (Leiner, beide B 244 bei L 3 pr. p); B: Wutachtal!!

P. Petasiti-pulchellae Lüdi.

Äc. Auf P. hybridus L.: F: Beim Sternen (Höllsteig) im Höllentale! (L 1 und in Vestergren, Micr. rar. sel. 685).

P. simplex (Körnicke) Eriksson et Henning (Braunrost der Gerste). U., T. Auf Hordeum vulgare L.: Kreise Baden, F. K. Ko. Lö, Mo (Ber. Augustenberg, 1906, 48 [1907]); Sch. Bei Ketsch und Oftersheim!!: We: Beim Schießhause!!; W: Bei Wiesloch!!

P. triticina Eriksson (Braunrost des Weizens).

Auf Triticum (Weizen): Kreise F, K, Ko (Ber. Augustenberg, 1906, 46 [1907]); H: Neuenheim!!; W: Bei Wiesloch!! Auf Tr. Spelta L.: Kreis K (ebenda); We: Neue Steige zum Wartberge! (Stoll).

P. agropyrina Eriksson.

Auf Agropyron repens (L.) Krause: F (Al. Braun in Herb. Bot. Museum Berlin nach Klebahn in Krypt.-Fl. Mark Brandenburg, Va. 617 f. [1913]).

* P. Triseti Eriksson.

Auf Tr. flavescens P. B.: Bo: Gündelwangen!!: D: Bachheim-Linsimühle!!; N: Lafettenhof bei Hinterzarten!!; Wei: Hemsbach a. d. B.-Hüttenfeld!!

P. holcina Eriksson.

Auf Holcus lanatus L.: H mehrfach!!; K (Al. Braun bei Klebahn I. c. 621); M: Dossenheim-Schriesheim!!; Wei: Bei Weinheim!!

P. glumarum (Schmidt) Eriksson et Henning (Gelbrost).

* Auf A. caninum (L.) Krause: Wei: Weschnitztal!! *Auf Hordeum murinum L.: M: Am Neckarauer Walde!!: Wei: Um Weinheim mehrfach!!

Auf Triticum (bes. amerik. Wunderweizen): Du: Versuchsfeld der Anstalt Augustenberg (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1911, 50 [1912]).

P. Baryi (Berkeley et Broome) Winter.

Auf Brachypodium silvaticum R. Sch.: Fmehrfach! (De Bary in Rb 995, Magnus in S 60, L 2), desgl. H, Sch, We!!; Bre: Kaiserstuhl (L 2); Br: Rußheim!!; K: Graben!!; M: Neckarauer Wald!!; Mo: Henschelberg!!; W: Wiesloch-Rauenberg!!

P. coronata Corda (Kronenrost).

Äc. * Auf Frangula Alnus Miller: H: Neckargemünd-Wiesenbach!!; We: Rutenholz! (Stoll).

U., T. * Auf Agrostis: H: Drei Eichen-Goßenbrunnen!! Auf Avena: Du: Durlach (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1911, 51 [1912]).

* Auf Calamagrostis: H: Drei Tröge!!

Auf Holcus mollis L.: T (J).

P. coronifera Klebahn (Kronenrost).

Äc. * Auf Rhamnus cathartica L.: Br: Waghäusler Moor!!

U.,T. Auf Aven a: Kreise F, K (Ber. Augustenberg, 1906, 47 [1907]); Du: Durlach (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1911, 51 [1912]); H: Neuenheim!!; M: Käfertal-Straßenheim!! Auf Holcus lanatus L.: Br: Waghäusler Moor!!

P. Festucae Plowright.

Äc. Auf Loniceranigra L.: N: Titisee-Bärental-Feldberg (L.1).

Auf L. Pericly men u m L. u. Xyloste u m L.: F: Schloßberg (L 2).

P. gibberosa Lagerheim.

Auf Festuca silvatica Villars: F: Himmelreich und St. Ottilien (L 2 und in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. VI. 142 ff. [1888]).

Gymnosporangium.

G. Sabinae (Dickson) Winter.

Äc. Auf Pirus communis L.: Ko! (Lehmann-Stizenberger in B 545 a bei L 3), auch 1913 wieder sehr verbreitet (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1911, 41 [1912]), im Oos- und Kinzigtale alljährlich (ebenda); 1915 bei Rheinweiler und Lahr, 1917 Kirchzarten und Insel Reichenau, 1918 an verschiedenen Stellen im Seegebiete (ebenda 1915—1918, 28 [1919]).

G. Aucupariae-juniperinum Fries.

Ac. Auf Sorbus Au. Ehrhart: Schluchsee-Bonndorf! (Jack-Leiner in B 817 bei 1.3); T (J).

* G. Amelanchieris Fischer.

Äc. Auf Amelancus ovalis Medikus: Me: Schaufelsen im Donautale! (Bertsch).

Phragmidium.

Phr. Rubi idaei (Persoon) Karsten.

Auf R. i. L.: E: Fischweier! (Mü); H: Molkenkur-Königsstuhl!!; Ko! (Stizenberger in B 45, 47 bei L 3 und in Klotzsch, Herb. myc. ed. II. 300); N: Titisee!!; T(J); Ü: Salem! (Jack in Rb 1299).

Phr. violaceum (Schultz) Winter.

Auf R. s p.: F: Schloßberg! (? in Herb. Monac.); H vielfach!!; K: Bulacher Wald! (Mü); Ko! (Leiner in Rb 1181); M: Dossenheim-Schriesheim!!; Sch: Oftersheim-Sandhausen!!, Ketscher Wald!!; Ü: Salem! (Löhle-Luschka in B 614 bei L 3, Jack in Rb 476); Wei: Weschnitztal!!; We: Wertheim! (Stoll); W: Dielheim!!

* Phr. Rubi (Persoon) Winter.

Auf R. sp.: H: Leimen!!; Mo: Höhe 298-Hamberg!!; W: Bei Dielheim und Rauenberg!!

Phr. subcorticium (Schrank) Winter.

Auf Rosa canina L.: F: Schloßberg! (? in Herb. Monac.); Mo: Höhe 298-Hamberg!!; T (J); W: Bei Dielheim und Rauenberg!!

Auf R. tomentosa Smith: T (J).

Auf R. s p. c u l t.: F! (Wartmann in Herb. Monac.); Ko! (Leiner in B 915 A bei L 3); Ü: Salem! (Jack ebenda 915 B); We: In Nassig und Wertheim! (Stoll).

Phr. tuberculatum J. Müller.

Auf R. s p.: F: Himmelreich (L 2); H: Kohlhof!! (determ. Dietel).

Phr. fusiforme Schroeter.

Auf R. pendulina L.: N: Carl-Egons-Weg (L 1), Erlenbruck (L 2).

* Phr. Sanguisorbae (DC.) Schroeter.

Auf S. minor Scopoli: H: Leimen!!, Dossenheim!!; Mo: Henschelberg!!; We: Am Hofgarten! (Stoll).

Phr. Potentillae (Persoon) Winter.

* Auf P. argentea L.: K: Bulach! (Mü); Käfertal-Viernheim!! Auf P. aurea L.: N: Feldbergerhof-Seebuck (L 1).

Auf P. pyrenaica Ramond: F: Bot. Garten (L 1).

Auf P. verna L.: Ettenheim: Mahlberg! (Dr. Schmidt in B 615 bei L 3); We: Weg zum Hafen! (Stoll).

Phr. Fragariastri (DC.) Schroeter.

Auf P. alba L.: F: Bot. Garten (L 2).

Auf P. micrantha Ramond: F: Bot. Garten (L 2).

Auf P. sterilis (L.) Garcke: Br: Waghäusel!!; F: Waldsee (L 2), Schloßberg!!; H: vielfach!!; K: Bulacher Wald! (Mü); Ko: St.-Katharina-Wald! (Leiner in B 411 bei L 3); M: Schriesheim!!; Mo: Henschelberg!!

Xenodochus carbonarius Schlechtendal.

Auf Sanguisorba officinalis L.: Br.: Waghäusel-Rheinhausen!!; Ko: Am Untersee häufig (Baumann, Vegetation des Untersees, 57 [1911]).

X. Tormentillae (Fuckel) Magnus.

Auf Potentilla T. (Crantz) Necker: H: mehrfach!!; N: Titisee-Feldbergerhof (L 1); R: Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).

Kuehneola albida (Kuehn) Magnus.

Auf R u b u s s p.: Baden-Baden! (Kuehn in Rb 3015); Br: Waghäusel!!; F (L 2) und H!! mehrfach; Müllheim: Badenweiler! (Kuehn ebenda); W: Dielheim!!

Triphragmium Ulmariae (Schum.) Link.

Auf Filipendula Ú. (L.) Maximowicz: Eberbach! (Mü); T (J); W: Dielheim!!

Tr. echinatum Léveillé.

Auf Meum athamanticum Garsault: N: Titisee! (Lachmann in B 243 bei L 3; De Bary in Rb 2062 und in Herb. myc. ed. II. 787; Lagerheim in S 946), Hinterzarten, Bärental-Schluchsee (Klein bei L 2); Oberkirch: Allerheiligen! (Schr. in Herb. Monac.); T (J); V: St. Georgen!!

* Trachyspora Alchimillae Fuckel.

Auf A. vulgaris L.: F: Löffeltal!!; H: Peterstal!!, Lochmühle bei Schönau!!; V: St. Georgen!!

Ochropsora Sorbi (Oudemans) Dietel.

Äc. Auf Anemonenemorosa L.: Br: Mingolsheim!!; F: Schönberg! (Lachmann in B 145), Löffeltal!!; H mehrfach!!; Ko: Seeufer nächst Staad! (Leiner in B 145 Suppl.), am Untersee nicht selten (Baumann, Vegetation des Untersees, 57 [1911]); Mo: Henschelberg!!, Ludolphsklinge!!; Sch: Ketscher Wald!!; U., T. Auf Aruncus silvester Kosteletzky: F (Schr. in 56. Jahresber. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur 128 [1879]).

Chrysomyxa Abietis (Wallroth) Unger.

Auf Picea excelsa (Lamarck et DC.) Link: T (J).

Cronartium ribicola Dietrich.

Äc. Auf Pinus Strobus L.: In fast allen Weymouthskiefer-Kulturen, besonders in der Nähe von Ortschaften, wo Ribes nigrum angebaut wird, 1913 sehr stark (Ber. Hauptstelle f. Pflanzenschutz, 1913, 40 [1914]).

U., T. * Auf Ribes aureum Pursh: H: Aue bei Schlier-bach!!

Auf R. n i g r u m L.: 1913 überall dort, wo Weymouthskiefer-Kulturen vorkommen, z. B. N: Lenzkirch (ebenda); Mo: Henschelberg!!; We: Wertheim! (Stoll).

Auf R. r u b r u m L.: Bühl (Ber. Augustenberg, 1906, 69 [1907]). Auf R. s p. c u l t.: H: Hainsbachweg!!

Cr. asclepiadeum (Willdenow) Fries.

Ac. Auf Pinus silvestris L.: V: St. Georgen! (Glück).
U., T. Auf Paeonia albiflora: F: Bot. Garten (L 2).
Auf P. sp. cult.: Ko: Insel Mainau! (Döll-Stizenberger in B 610 bei L 3).
* Auf Vincetoxicum officinale Moench: H: Nuß-

loch!!: Sch: Oftersheim!!

Coleosporium.

C. Pulsatillae (Strauß) Léveillé.

Auf À n e m'o n e P. L.: Me:Gutenstein! (H. Sydow in Mycoth. germ. 1866).

C. Euphrasiae (Schum.) Winter.

*Auf Alectorolophus angustifolius Heynhold: N: Erlenbruck!!

* Auf A. medius Sterneck: Br: Mingolsheim!!

Auf A. s p.: Ko: Am Untersee (Baumann, Vegetation des Untersees, 57 [1911]).

Auf Bartsia alpin a L.: N: Feldbergerhof-Seebuck (L. 1). Auf Eu. Kerneri Wettstein: Ko: Mettnau, Wollmatingerried (Baumann, ebenda).

Auf Eu. Rostkoviana Hayne: Ko: Am Untersee häufig (Baumann, ebenda).

* Auf Eu. stricta Host: H: Rohrbach!!

* Auf Odontites serotina (Lamarck) Rchb.: We: Vorland am Wasserbau gegen Bestenheid! (Stoll).

C. Melampyri (Rebentisch) Klebahn.

Auf M. silvaticum L.: T (J).

Auf M. vulgatum Persoon: H!! und We! (Stoll) mehrfach; Mo: Henschelberg!! Sch: Oftersheim!!; T (J); W: Dielheim!!

C. Campanulae (Persoon) Léveillé.

* Auf C. rapunculoides L.: H: Station Karlstor!!; Mo: Bei Nüstenbach!!; We: mehrfach! (Stoll).

* Auf C. Rapunculus L.: Sch: Oftersheim!!; W: St. Leon!!

* Auf C. rotundifolia L.: H mehrfach!!; N: Bärental-Feldberg!!

Auf C. Scheuchzeri Villars: Feldberg! (Lagerheim in Vestergren, Micr. rar. sel. 677).

* Auf C. Trachelium L.: Br: Waghäusel!!; H mehrfach!!; M: Dossenheim-Schriesheim!!; Sch: Ketscher Wald!!; Wei: Weschnitztal!!; We: Judenweg! (Stoll).

Auf Legousia Speculum (L.) Fischer: Bre: Kaiserstuhl (L 2).

Auf Phyteumaspicatum L.: F: Schönberg (L 2); T (J).

C. Tussilaginis (Persoon) Klebahn.

Auf T. Farfara L.: F, H, N mehrfach!!; Engen: Hohenstoffeln! (Jack) und Ko! (Leiner, beide B 244 bei L 3 pr. p.); Ko! (Leiner ebenda 542); Sch: Beim Schloßpark!!; Wei: Hemsbach a. d. B.-Hüttenfeld!!

* C. Petasitis (DC.) Fischer.

Auf P. albus Gaertner: Bo: Bad Boll!!; F: Löffeltal!! Auf P. hybridus L.: F mehrfach!!; H: Stift Neuburg!!; Sch: Wersauer Hof!!; We: mehrfach! (Stoll); W: Rauenberg!!

C. Inulae (Kunze) Fischer.

Auf I. hirta L.: Bei Adelsheim! (Schr. in Herb. Monac.); Bre: Kaiserstuhl (L 2).

* Auf I. salicina L.: Mo: Henschelberg!!

C. Senecionis (Persoon) Fries.

* Auf S. fluviatilis Wallroth: We: Main-User bei

Eichel! (Stoll).

Auf S. Fuchsii Gmelin: F!! (L 1), H!! und N!! (L 1) mehrfach; Bo: Bad Boll!!; Pf: Müllerskreuz! (Mü); T (J); U: Salem! (Jack in Rb 1597 a); We: Hausgarten in Wertheim! (Stoll).

* Auf S. sagittatus L.: H: Bot. Garten!!

Auf S. silvaticus L.: H und N mehrfach!!: Br: Wiesental!!; K: Bulacher Wald! (Mü); T (J); W: In den Birken! (Stoll).

*Auf S. vernalis W. K.: M; Feudenheim!!; Sch: Hocken-

heim!!. Oftersheim!!

Auf S. v i s c o s u s L.: M: Ilvesheim!!; We: Mainspitze! (Stoll). Auf S. vulgaris L.: Br: Altlußheim-Oberhausen!!; F: Schloßberg!!; K! (Kneucker); Ko! (Leiner in B 816 bei L 3); W: Station Walldorf-Wiesloch!!; H und Sch mehrfach!!

* C. Sonchi (Persoon) Léveillé.

Auf S. arvensis L.: H: Rohrbach!!, Sandhausen-Bruchhausen!!; Mo: Bei Nüstenbach!!; Sch: Lußhof!!; Wei: Muckensturm!!

Auf S. asper (L.) Garsault: Br, H, Sch mehrfach!!; W: Walldorf-Sandhausen!!

Auf S. oleraceus L.: H: Schlierbach!!; K: Klein-Rüppurr! (Mü); Mo: Henschelberg!!; Sch: Lußhof!!; Wei: Muckensturm!!

Mesospora Hypericorum (DC.) Dietel in Annal. Mycol. XX. 29 f. [1922].

Auf H. maculatum Crantz: H: Mausbachwiese!!

Auf H. perforatum L.: E: Moosbronn! (Mü).

Auf H. pulchrum L.: H mehrfach!! (S 2835).

Melampsora †).

M. Larici-populina Klebahn.

U., T. Auf Populus sp.: Sch: Lußhof!! (determ. Dietel). M, Larici-Tremulae Klebahn.

U., T. Auf P. Tr. L.: H: Königsstuhl!! (determ. Dietel).

M. Larici-Caprearum Klebahn.

U., T. Auf Salix Caprea L.: H: Erlenbrunnen!! (determ. Dietel).

* M. Allii — ?

Cä. Auf A. ursinum L.: E: Neuburgweier-Daxlanden!!; K: Maxau!!; R: Würmersheim-Au-Neuburgweier!!: W: Hochholz!!, Station Rot-Malsch!!

M. Rostrupii Wagner.

Cä. Auf Mercurialis perennis L.: Bo: Lotenbachklamm!!; F: Waldsee (L 4), Posthalde!!; N: Titisee (L 4).

^{†)} Die älteren Angaben auf Pappeln und Weiden für M. epitea, populina, Salicis-Capreae, salicina, Tremulae und Vitellina sind wertlos, da diese Namen jeweils mehrere Arten in sich begreifen, die sich ohne Kenntnis des Zwischenwirtes nicht unterscheiden lassen; aus dem gleichen Grunde läßt sich bei dem Cä. auf Allium ursinum L. die Artzugehörigkeit nicht sicher bestimmen.

* M. Evonymi-Caprearum Klebahn.

Ca. Auf E. europaea L.: Sch: Rhein-Auen beim Lußhof!!

M. Orchidi-repentis (Plowright) Klebahn.

Ca. Auf Gymnadenia conopea R. Br.: Bre: Ihringen-Achkarren (L 2).

M. Hyperici-humifusi Klebahn.

Auf H. h. L.: N: Titisee (L 2).

* M. Lini (Persoon) Desmazières.

Auf L. catharticum L.: Br: Mingolsheim!!; Buchen: Bei Kailbach (hess. Grenze)! (Mü).

M. Helioscopiae (Persoon) Winter.

Auf Euphorbia h. L.: H: Leimen!!; K: Graben!!; Ko! (Wilhelm in B 410 bei L 3); Sch: Oftersheim!!; Wei: Bei Weinheim!!: We: Wertheim! (Stoll): W: Bei Wiesloch!!

M. Euphorbiae (Schubert) Castagne.

Auf Eu. Cyparissias L.: Bre: Kaiserstuhl (L 2); H: Leimen-Rohrbach!!; W: Bei Dielheim und Rauenberg!!

* Auf E u. e x i g u a L.: D: Bachheim-Linsimühle!!

* E u. palustris L.: Br: Rheinhausen-Waghäusel!!; Sch: Ketsch-Herrenteich!!

* Auf E u. Peplus L.: H, Sch, W mehrfach!!; F: Schloßberg!!

* M. Euphorbiae dulcis Otth.

Auf E u. d. L.: H: Leimen!!

Auf Eu. platyphyllos L.: Br: Elisabethenwöhrd gegenüber Germersheim!!; K: Rheinhafen! (Mü).

* Melampsoridium betulinum (Persoon) Klebahn.

Auf Betula humilis Schrank: Pfullendorf: Taubenried! (Kneucker).

Auf B. verrucosa Ehrhart: F: Schloßberg!!; H vielfach!!; Wei: Weschnitztal!!; We: Eichel, Achtherrenholz! (Stoll).

M. Carpini (Nees) Dietel.

Auf C. Betulus L.: Baden-Baden! (Magnus in Herb. Monac); F: Schloßberg-St. Ottilien (L 1); K (Al. Braun, bei Klebahn, Krypt.-Fl. Mark Brandenburg, Va, 820 [1914]); Ko! (Leiner-Wilhelm in B 408 bei L 3, Leiner in Rb 95).

Melampsorella Caryophyllacearum Schroeter.

Äc. Auf Abies alba Miller: Baden-Baden! (J. Pörzler in Herb. Monac.); F! (De Bary bei Fuckel 1 und in Rb 896); T (J). U., T. * Auf Cerastium arvense L.: Sch: Oftersheim!!; W: Schatthausen!!

Auf Stellaria gramine a L.: F: Jägerhäuschen (L 2).

* Auf St. Holostea L.: H! (Dr. Sulger-Buel); Mo: Ludolphs-klinge!!; R: Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.); Sch: Ketscher Wald!!, Neulußheim-Waghäuse!!!; Wei: Weinheim!;

* Auf St. media (L.) Villars: R: Rastatt! (Schr. in Herb. Monac.).

Auf St. nemorum L.: F: Löffeltal!!; N: Titisee-Feldbergerhof (L.1).

Auf St. uliginosa Murray: F: Waldsee (L 4).

M. Symphyti (DC.) Bubák.

U., T. Auf S. officinale L.: Br.: Mingolsheim!!; F: Schönberg-Lorettoberg (L 2); M: Am Neckarauer Walde!!; Sch: Altlußheim-Lußhof!!

Pucciniastrum.

P. Abieti-Chamaenerii Klebahn.

U., T. Auf Epilobium angustifolium L.: E: Moosbronn! (Mü); F: Schloßberg (L 2); H: Rohrbach und Ziegelhausen!!; N mehrfach!! (L 1, 2); T (J).

* P. Epilobii (Persoon) Otth.

Auf E. montanum L.: H: Um Heidelberg und Leimen!! Auf E. roseum Retz: We: Unterwittbach-Röttbach! (Stoll).

P. Circaeae (Schum.) Spegazzini.

Auf C. lutetiana L.: F: Günterstal und Waldsee (L 2); H vielfach!!; Pf: Königsbach! (Mü); Wei: Weschnitztal!!; W: Dielheim!!

* P. Agrimoniae (DC.) Tranzschel.

Auf A. E u p'a t o r i u m L.: H vielfach!!; Mo: Henschelberg!!, bei Nüstenbach!!; Sch: Altlußheim!!; W: Bei Dielheim und Rauenberg!!

Thecopsora.

Th. areolata (Fries) Magnus.

Äc. Auf Picea excelsa (Lamarck et DC.) Link: T (J).

U., T. Auf Prunus Padus L.: T (J).

Th. Vacciniorum (DC.) Karsten.

Auf V. Myrtillus L.: H: Ziegelhausen!!; N: Bei Hinterzarten und Titisee!!; T (J); We: Unterhalb des Judenweges! (Stoll).)

Th. Galii (Link) De Toni.

Auf Asperula glauca (L.) Besser: Bre: Ihringen-Achkarren (L. 2).

* Auf G. Mollugo L.: Bei Adelsheim! (Schr. in Herb. Monac.); F: Posthalde!!

* Auf G. silvatic um L.: H: Rohibach-Leimen!!

Th. Pirolae (Gmelin) Karsten.

Auf P. chlorantha Swartz; M: Käfertal!! 1. 1. 1920; Ü: Salem! (lack in B 404 bei L 3).

Calyptospora Goeppertiana Kuehn.

Äc. Auf Abies alba Miller: F: 1915 auf einer Weißtannen-Kultur plötzlich äußerst stark (Ber. Hauptstelle für Pflanzenschutz, 1915 — 18, 48 [1919]).

T. Auf Vaccinium vitis idaea L.: N: Titisee, Säbelthoma und Fürsatz!!; R: Rothenfels! (Schr. in Rb 2543); T (J).

Uredinopsis filicina (Nießl) Magnus.

Auf Dryopteris Phegopteris (L.) Christensen: T (J).

Milesina Blechni Sydow.

Auf Bl. Spicant (L.) Withering: Feldberg! (Lagerheim in Vestergren, Micr. rar. sel. 692); V: St. Georgen! (P. Sydow in S 2739).

M. Murariae P. Magnus.

Auf Asplenum Ruta muraria L.: F: Bot. Garten und Colombistraße (L 2); R: An alten Mauern sehr häufig! (Schr. in Rb 2590).

Uredo Scolopendrii (Fuckel) Schroeter.

Auf Phyllitis Scolopendrium (L.) Newman: F: Bot. Garten (L 2).

Hyalopsora Polypodii Dryopteridis (Mougeot et Nestler) Magnus.

Auf Dr. LinnaeanaChristensen: Feldberg (L 2); F:
Posthalde im Höllental! (Lagerheim in Vestergren, Micr. rar. sel. 678).

Unvollständig bekannte Arten:

Accidium Circaeae Cesati et Montagne.

Auf C. 1 u t e t i a n a L.: R: Bei Rastatt! (Schr. in Thümen, Myc. univ. 1222).

Acc. pseudo-columnare Kuehn.

Auf Abies alba L.: Müllheim: Vom Fuß bis fast zum Gipfel des Blauen bei Badenweiler! (Kuehn in Rb 3027). — Gehört zu einer Uredinopsis oder Milesina.

Aec. Ptarmicae Schroeter.

Auf Achillea Ptarmica L.: R: Oosbach-Ufer bei Rastatt! (Schr. in Rb 1887).

Caeoma Ari italici (Duby) Winter.

Auf A. maculatum L.: R: Rheinauer Wald! (Schr. ebenda 2199), Au-Würmersheim!!; E: Rheinauen Daxlanden-Neuburgweier!!; K: Maxau!!; W: Hochholz bei Wiesloch!!

Uredo Aerae Lagerheim.

Auf Deschampsia caepitosa (L.) P. B.: F: Waldsee-Sternwald, Feldberg (L 4).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde</u> und Naturschutz e.V. Freiburg i. Br.

Jahr/Year: 1919-1925

Band/Volume: NF_1

Autor(en)/Author(s): Poeverlein Hermann

Artikel/Article: Die Rostpilze Badens. (1925) 389-416