

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 26-29 (1920)

Heft: 26-29

Bibliographie: Pilze inkl. Flechten

Autor: Fischer, Ed.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Pilze

inkl. Flechten.

(Réferent: Ed. Fischer, Bern.)

I. Bibliographie.

Vorbemerkung: Es sind in dieser Bibliographie die Arbeiten aus den Jahren 1916, 1917, 1918, 1919, nebst allfälligen Nachträgen aus früheren Jahren, aufgenommen, und zwar diesmal nur dem Titel nach. In Bezug auf die Aufnahme derselben gelten die gleichen Normen, wie für die früheren Jahre.

1. B. Aud. La rouille du poirier. La terre vaudoise XI (1919), 26—27.
2. Badoux, H. Un intéressant peuplement de mélèze à Noville près du Lac Léman. (Son accroissement; comment il a échappé aux attaques du champignon provoquant le chancre du mélèze.) Journal forestier suisse 1917, 13 p., 8°.
3. B[adoux], H. Un cas intéressant. La *Roestelia cancellata* sur une poire. Journal forestier suisse LXIX (1918), 13—14.
4. Bally, W. Ein neuer Fall von Symbiose zwischen einem Bakterium und einem Pilz. Verh. der Naturf. Ges. in Basel XXVIII, 2. Teil (1917), 391—406 (11 Textfiguren).
5. Bally, W. Einige Bemerkungen zu den amitotischen Kernteilungen der Chytridineen. Berichte der Deutsch. Bot. Ges. XXXVII (1919), 115—122.
6. Bär, Johannes. Die Flora des Val Onsernone (Bezirk Locarno, Kt. Tessin). Floristische und pflanzengeographische Studie. Spez. Teil. Boll. Soc. ticinese Sc. nat. XI (1915) (Pilze und Flechten: p. 7—35).

7. Bavera, P. Die Rostkrankheit der Knollsellerie. Schweiz. Obst- u. Gartenbauzeitg. XVII (1915), 143.
8. Beauverd, G. Maladies parasitaires (de *Melampyrum*) in: Monographie du genre *Melampyrum*. Mémoires de la Société de Physique et d'Hist. natur. de Genève XXXVIII, Fasc. 6 (1917), 377—378.
9. Bobilioff-Preißer, Wassily. Beiträge zur Kenntnis der Fungi imperfecti. Studien über drei neue *Oospora*-Arten und eine neue Varietät von *Oospora* (*Oidium*) *lactis*. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, II. Abteilung XLVI (1916), 390—427.
10. Briquet, J. Les aquarelles mycologiques de Victor Fayod au Conservatoire botanique de Genève. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. VII, 1915, No. 7—9 (1916), 178.
11. Bruderlein, J. *Mucor lusitanicus* nov. sp. Bull. de la Société botanique de Genève 2me sér. VIII (1916), 273—276.
12. Bruderlein, J. Contribution à l'étude de la panification et à la mycologie du Mais. (Thèse Genève.) Université de Genève: Institut de Botanique 9me sér. VIII Fasc., Genève 1917, 85 p., 8°.
13. Bruderlein, J. *Le Rhizopus Maydis* n. sp. Bull. de la Société botanique de Genève 2me sér. IX (1917), 108—112.
14. Buchheim, Alex. Etude biologique de *Melampyris* Lini. Arch. des Sciences physiques et naturelles, 4 période XLI (1916), 149—154.
15. v. Büren, G. Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte und Biologie der Protomycetaceen. Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917). Sitzungsberichte XLVII—L (1 Tafel).
16. v. Büren, G. Beitrag zur Kenntnis des Mycels der Gattung *Volkartia* R. Maire (v. Büren). Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917), 112—124 (9 Textfiguren und eine farbige Tafel).

17. v. Büren, G. Über einen Fall von perennierendem Mycel bei der Gattung *Volkartia*. Verh. der Schweiz. Naturf. Ges. 98. Jahresversammlung 1916 in Schuls-Tarasp-Vulpera, II. Teil (1917), 165—166.
18. v. Büren, G. Zur Entwicklungsgeschichte und Biologie von *Protomyces inundatus* Dangeard. Verh. der Schweiz. Naturf. Ges., 99. Jahresversammlung 1917 in Zürich, II (1918), 218—219.
19. v. Büren, G. Beitrag zur Biologie und Entwicklungsgeschichte von *Protomyces inundatus* Dang. Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1917 (1918), 109—132 (2 Tafeln).
20. Burri, Henri. 50 Champignons comestibles les plus répandus. IV und 24 S., 8°. (Mit unkolorierten Textabbildungen.) Lausanne 1919.
21. Chaborski, Gabriela. Recherches sur les levures thermophiles et cryophiles. Bull. de la Société botanique de Genève 2me sér. XI (1919), 70—116 (Thèse Genève).
22. 23. Champignons récoltés dans les herborisations. Bull. de la Société mycologique de Genève No. 1 (1914), 7—11; No. 2 (1915), 15—18; No. 3 (1916), 14—18; No. 4 (1917), 14—18; No. 5 (1919), 6—8.
24. 25. Champignons apportés aux séances. Bull. de la Société mycologique de Genève No. 1 (1914), 11; No. 2 (1915), 19; No. 3 (1916), 19; No. 4 (1917), 18; No. 5 (1919), 9.
26. Chiffrot, J., und Massomat. *Monilia* sp. als Ursache einer für das Rhonetal neuen Krankheit der Aprikosenbäume. Intern. agrar.-techn. Rundschau VI, 10 (1915), 1502—1503.
27. Cruchet, D. Etudes mycologiques. Les Champignons parasites du Brome dressé „*Bromus erectus*“ Huds. Bull. de la Société vaudoise des sciences naturelles LI (1917), 583—586.
28. Cruchet, D., Mayor, Eug., et Cruchet, P. Herborisation mycologique en Valais à l'occasion de la réunion de la Murithienne à Orsières en

1915. Bull. de la Murithienne XXXIX, Années 1914—1915 (1916), 212—225.
29. Cruchet, Paul. Deux Urédinées nouvelles. Bull. de la Société vaudoise des sciences naturelles LI (1916), 73—79.
30. Cruchet, Paul. Contributions à l'étude des Urédinées. Bull. de la Société vaudoise des sciences natur. LI (1917), 623—631.
30. Cruchet, Paul. Contribution à l'étude des champignons parasites de l'Engadine (en collaboration avec Eug. Mayor). Jahresbericht der Naturf. Ges. Graubündens, Neue Folge, LVIII (1918), 57—68.
32. Cruchet, P., Fischer, Ed., und Mayor, Eug. Über die auf der botanischen Exkursion vom 9.—13. August 1916 im Unterengadin gesammelten Pilze. Anhang II zu: Eine pflanzengeographische Exkursion durchs Unterengadin und in den schweizerischen Nationalpark von J. Braun-Blanquet. Heft 4 der Beiträge zur geobot. Landesaufnahme, herausgeg. von der pflanzengeogr. Kommiss. der Schweiz. Naturf. Ges., Zürich 1918, 72—79.
33. Du Bois, Ch. Les champignons parasites de l'homme. Bull. de la Société mycologique de Genève No. 2 (1915), 5—8.
34. Eriksson, J. Fortgesetzte Studien über die Spezialisierung des Getreideschwarzrostes (*Puccinia graminis*) in Schweden und in andern Ländern. Centralbl. f. Bakteriologie etc., 2. Abt. XLVIII (1918), 349—417.
35. Faes, H. Oidium américain du groseiller. La terre vaudoise VIII (1916), 91.
36. Faes, H., et Porchet, F. La station viticole cantonale vaudoise de Lausanne dès sa fondation à son transfert à la Confédération suisse 1886—1916. Etude rétrospective sur son organisation, ses recherches, ses publications, et sa participation à la défense du vignoble vaudois. Lausanne 1916, 105 p., 4°

- (p. 50—55, 77—79, 80—81 Pilzkrankheiten der Rebe und anderer Kulturpflanzen).
37. Fischer, Ed. Die Verbreitungsverhältnisse des Blasenrostes der Arve und Weymouthskiefer, *Cronartium ribicola*. Mitteilungen der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1915 (Bern 1916), Sitzungsberichte XXXII.
 38. Fischer, Ed. Mykologische Beiträge. 1. Die Wirtswahl bei den Alchimillen bewohnenden *Uromyces*. 2. Das Perennieren des Mycels von *Puccinia Dubyi* Müll. Arg. 3. Die Frage der Zusammengehörigkeit von *Caeoma interstitiale* Schlecht. und *Gymnoconia Peckiana* (Howe) Trotter. 4. Zur Frage der Stellung der Uredineen-Sporenlager. Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1915 (Bern 1916), 214—234.
 39. Fischer, Ed. Der Wirtswechsel der Uredineen *Thecopsora sparsa* und *Pucciniastrum Circaeae*. Centralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., XLVI (1916), 333—334.
 40. Fischer, Ed. Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1915. Sammelreferat. Zeitschrift für Botanik VIII (1916), 360—370.
 41. Fischer, Ed. Neuere Forschungen über den Hausschwamm. (Protokollauszug aus einem referierenden Vortrag.) Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917), Sitzungsberichte VI.
 42. Fischer, Ed. Infektionsversuche mit der Uredinee *Thecopsora sparsa* (Wint.). Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (Bern 1917), Sitzungsberichte XXXIV—XXXV.
 43. Fischer, Ed. Mykologische Beiträge. 5. Der Wirtswechsel der Uredineen *Thecopsora sparsa* und *Pucciniastrum Circaeae*. 6. Zur Biologie von *Coleosporium Senecionis*. 7. Die Stellung der *Puccinia Sesleriae coeruleae* Ed. Fischer ad int. 8. Zur Frage der Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. 9. Interessantes Vorkommen einer exotischen Phalloidee in Europa. 10. Revision der schwei-

- zerischen Ericaceenbewohnenden Exobasidien nach Juel. Mitt. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917), 125—163 (6 Textfiguren).
44. Fischer, Ed. Versuch über die Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 98. Jahresversammlung 1916 in Schuls-Tarasp-Vulpera, II. Teil (1917), 164—165.
 45. Fischer, Ed. Der Speziesbegriff und die Frage der Spezies-Entstehung beider parasitischen Pilzen. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 98. Jahresversammlung 1916 in Schuls-Tarasp-Vulpera, II. Teil (1917), 15—35.
 46. Fischer, Ed. Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1916. (Sammelreferat.) Zeitschrift für Botanik IX (1917), 489—501.
 47. Fischer, Ed. Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1917. (Sammelreferat.) Zeitschrift für Botanik X (1918), 389—395.
 48. Fischer, Ed. Neue Infektionsversuche mit *Gymnosporangium*. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1917 (1918), Sitzungsberichte XXIV—XXV.
 49. Fischer, Ed. Mykologische Beiträge. 11. Ein neues *Juniperus Sabina* bewohnendes *Gymnosporangium* (*G. fuisporum* nov. spec.). 12. Infektionsversuch mit *Uromyces laevis* Tranzschel auf *Euphorbia Seguieriana*. 13. Infektionsversuch mit der *Puccinia* vom Typus der *P. fusca* auf *Anemone montana*. 14. Weitere Versuche zur Frage der Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1917 (1918), 58—95.
 50. Fischer, Ed. Neuere über die Rostkrankheiten der forstlich wichtigsten Nadelhölzer der Schweiz. Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen LXIX (1918), 113—120.
 51. Fischer, Ed. Demonstration frischer, von Blasenrost (*Cronartium ribicolum*) befallener Zweige von *Pinus Strobus*. Mitteil. der Naturf.

- Ges. in Bern aus dem Jahre 1918 (1919), Sitzungsberichte XXII.
52. Fischer, Ed. Mykologische Beiträge. 15. Weitere Versuche zur Frage der Vererbung der Empfänglichkeit von Pflanzen für parasitische Pilze. 16. Nochmals der Anthurus von Hengelo. 17. Über einige von Dr. Th. Wurth in der montanen Region von Ost-Java gesammelte parasitische Pilze. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1918 (1919), 72—95.
53. Fischer, Ed. Eine Mehltaukrankheit des Kirschlorbeers. Schweiz. Obst- und Gartenbau-Zeitung XXI (1919), 314—315.
- 53a. Fischer, Ed. Publikationen über die Biologie der Uredineen im Jahre 1918. Sammelreferat. Zeitschrift für Botanik XI (1919), 285—295.
54. Foëx, E. Note sur un Cordyceps. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles LII (1919), 461—464, pl. 1.
55. Foëx, E. Liste des champignons récoltés dans le canton de Vaud et principalement à Saint-Cergue pendant l'été 1918. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles LII (1919), 457—460.
56. Friederichs, K. Können schädliche Insekten durch parasitische Pilze bekämpft werden? Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1918 (1919), Sitzungsberichte XV—XVI.
57. Gams, H. La Grande Gouille de la Sarvaz et les environs. Bulletin de la Murithienne XXXIX (1916), 125—186. (Es werden auch einige Flechten und Pilze erwähnt.)
58. Gäumann, E. Zur Kenntnis der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. Centralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., XLV (1916), 576—578.
59. Gäumann, E. Über die Formen der *Peronospora parasitica* (Pers.) Fries. Ein Beitrag zur Speziesfrage bei den parasitischen Pilzen (Dissertation

- Bern). Beihefte zum Botanischen Centralblatt XXXV, Abt. 1 (1918), 143 S., 8°.
60. Gäumann, E. Ein Beitrag zur Kenntnis der lappländischen Saprolegnien. *Botaniska Notiser* 1918, 151—159.
 61. Gäumann, E. Über die Spezialisierung der *Peronospora calotheca* de Bary. *Svensk Botanisk Tidskrift* XII (1918), 433—445.
 62. Gäumann, E. Über die Spezialisierung der *Peronospora* auf einigen *Scrophulariaceen*. *Annales Mycologici* XVI (1918), 189—199.
 63. Gäumann, E. Zur Kenntnis der *Chenopodiaceen* bewohnenden *Peronospora*arten. *Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1918* (1919), 45—66.
 64. Gäumann, E. A propos de quelques espèces de *Peronospora* trouvées nouvellement en France. *Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles* XLIII, 1917—1918 (1919), 301—306.
 65. Gäumann, E. Les espèces de *Peronospora* sur les *Euphorbiacées* et les *Polygonacées*. *Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève* XXI (1919), 1—23.
 66. Guyot, H. Un champignon à acide cyanhydrique et à aldéhyde benzoïque. *Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, VIII* (1916), 80—82.
 67. Guyot, H. Le *Gentiana lutea* L. et sa fermentation. *Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, VIII* (1916), 283—316.
 68. Guyot, H. Une *Mucorinée* cyanogène. *Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, IX* (1917), 30—35.
 69. Hasler, Alfr. Beiträge zur Kenntnis der *Crepis*- und *Centaurea-Puccinien* vom Typus der *Puccinia Hieracii*. *Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., XLVIII* (1918), 221—286.
 70. Heußer, K. Neue vergleichende Permeabilitätsmessungen zur Kenntnis der osmotischen Verhältnisse der Pflanzenzelle im kranken

- Zustande. Vierteljahrsschr. der Naturf. Ges. in Zürich LXII (1917), 565—589.
71. Huber. Beobachtungen über den Krebs. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXVII (1918), 38—40.
 72. Hunziker, H. Über die Befunde bei Leichenausgrabungen auf den Kirchhöfen Basels (unter besonderer Berücksichtigung der Fauna und Flora der Gräber). Frankfurter Zeitschrift für Pathologie XXII, Heft 2, 147—207 (20 Textabbildungen). (Untersuchung der Schimmelpilze p. 167—189.)
 73. Jaap, Otto. Weitere Beiträge zur Pilzflora der Schweiz. Annales mycologici XV (1917), 97—124.
 74. Jaccottet, J. *Hygrophorus marzuolus* (Fr.) Bres. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 1 (1914), 15 (Planche).
 75. Jaccottet, J. Trois espèces peu connues de champignons comestibles. (*Tricholoma cnista* Q. var. *evenosum* Bres., *Pleurotus nebrodensis* Inz., *Hygrophorus puniceus* Fr.) Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 3 (1916), 10—13 (Planches I, II III).
 76. Jordi, E. Arbeiten der Auskunftsstelle für Pflanzenschutz der landwirtschaftlichen Schule Rütli. Jahresbericht der landwirtschaftlichen Schule Rütli pro 1914/15 und 1915/16, 24 S., 4°.
 77. Jordi, E. Vergleiche der Körnererträge gesunder Getreidepflanzen mit den Körnererträgen rostkranker Getreidepflanzen. Mitteilungen der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917), Sitzungsberichte XLII.
 78. Kanngießner, F. Über Vergiftungen durch Pilze. Prager Mediz. Wochenschrift LX (1915), Nr. 11.
 79. Killermann, S. Trüffeln und andere Hypogaeen in Bayern. Kryptogamische Forschungen, herausgegeben von der Kryptogamen-Kommission der Bayer. Botan. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora, Nr. 2 (1917), 78—79.
 80. Killermann, S. Morcheln und andere Helvellaceen aus Bayern. Kryptogamische Forschungen, herausge-

- geben von der Bayer. Botan. Ges. München, Heft 3 (1918), 148—154.
81. Knuchel, H. Der Stand der Hausschwammforschung. Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen LXVIII (1917), 141—149, 195—207 (1 Tafel).
 82. Konrad, P. Une truffe neuchâteloise (*Tuber aestivum*). Le Rameau de Sapin, Sér. 2, I (1917), 4—6.
 83. Konrad, P. Notre flore mycologique et la cueillette des champignons en 1915. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLI (1917), 192.
 84. Konrad, P. Sur la comestibilité de nos champignons. Notes mycologiques et mycophagiques. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLII, 1916—17 (1918), 7—18.
 85. Konrad, P. *Tuber aestivum* dans un bois de chênes à Fontaine-André. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLII, 1916—17 (1918), 116.
 86. Konrad, P. Cueillettes de truffes dans notre canton. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLIII, 1917—1918 (1919), 308—309.
 87. Konrad, P. Notes et observations concernant le *Tricholoma tigrinum* Sch. = *T. pardinum* Q. Bulletin de la Société mycologique de France XXXV (1919), 4 S., 8°, Pl. VII.
 88. Lendner, A. Le *Clathrus cancellatus* Tourn. en Suisse. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, VIII (1916), 168.
 89. Lendner, Alfr. *Mucor Ramannianus*, espèce nouvelle pour la Suisse in R. Chodat, Le jardin alpin et le laboratoire de biologie alpine de la „Linnaea“ à Bourg St. Pierre en 1915. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. VII, No. 7—9 (1916), 197.
 90. Lendner, A. Notes mycologiques. I. Un *Pestalozzia* parasite de la vigne. II. Une espèce nouvelle du genre *Lophionema*. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, VIII (1916), 181—185.

91. Lendner, A. Un *Sclerotinia* parasite du *Matthiola vallesiaca* (Gay) Boiss. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, IX (1917), 21—29, 3 Textfig.
92. Lendner, A. Les champignons des charpentes. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 2 (1915), 9—14.
93. Lendner, A. La reproduction sexuelle chez les champignons. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 4 (1917), 5—9 (Planches I et II).
94. Lendner, A. Sur le *Sclerotinia Matthiolae* n. sp. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 99. Jahresversammlung 1917 in Zürich, II (1918), 220—221.
95. Lendner A. Mucorinées récoltées à Bourg Saint-Pierre (Valais). Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. X, No. 1—4 (1918), 10.
96. Lendner, A. Nouvelles recherches sur le *Sclerotinia Matthiolae* n. sp. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. IX, 1917 (1918), 421—430.
97. Lendner, A. Un champignon parasite sur une Lauracée du genre *Ocotea*. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, XI (1919), 9.
98. Lendner, A. Les Mucorinées géophiles récoltées à Bourg St.-Pierre. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, X, 1918 (1919), 362—376.
- 98a. Lendner, A. Rapport présidentiel. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 4 (1917), 3—4, No. 5 (1919), 3—5.
99. Letellier, A. Liste des espèces de Lichens récoltées dans le jardin de la „Linnaea“ en 1915 in R. Chodat, Le jardin alpin et le laboratoire de biologie alpine de la „Linnaea“ à Bourg St.-Pierre en 1915. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. VII, No. 7—9 (1916), 198.
100. Letellier, A. Etude de quelques gonidies de lichens. (Thèse Genève.) Université de Genève: Institut de Botanique, 9me Sér., Fascic. VII, Genève 1917. 46 S.

101. Letellier, A. Etude de quelques gonidies de lichens. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér., IX, 1917 (1918), 373—412.
102. Lettau, G. Schweizer Flechten. Hedwigia LX (1918), 84—128.
103. Lettau, G. Schweizer Flechten, II. Hedwigia LX (1919), 267—312.
104. Lüdi, Werner. Über die Zugehörigkeit des *Aecidium Petasitis* Sydow. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (Bern 1917), Sitzungsberichte XXXV.
105. Lüdi, W. *Puccinia Petasiti-Pulchellae* nov. spec. Centralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten XLVIII (1917), 76—88.
106. Lüdi, W. Untersuchung mit *Aecidium Aconiti Napelli* (DC.) Wint. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1917 (1918), Sitzungsberichte XXXVII.
107. Lüdi, W. Untersuchungen mit dem *Aecidium Aconiti Napelli* (DC.) Wint. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1918 (1919), 200—211.
108. Ludwig, R. E. Etude de quelques levures alpines. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér. IX, 1917 (1918), 431—461 (Thèse Genève).
109. Maladie des semis de blé (*Fusarium*). La terre vaudoise VIII (1916), 275.
110. Maladie des semis de choux (*Moniliopsis*). La terre vaudoise VIII (1916), 372.
111. Martin, Ch.-Ed. Une déformation du *Tricholoma conglobatum*. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér. VII, 1915, No. 7—9 (1916), 184.
112. Martin, Ch.-Ed. Rapport sur l'herborisation mycologique aux environs de Bougy (Vaud). Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér. VII, 1915, No. 7—9 (1916), 182—184.
113. Martin, Ch.-Ed. Les champignons de la région des pâturages et des bois de mélèzes du Val Ferret. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér. IX (1917), 113—119.

114. Martin, Ch.-Ed. Rapport du président. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 1 (1914), 3—6, No. 2 (1915), 3—4.
115. Martin, Ch.-Ed. Contribution à l'histoire de la mycologie. L'oeuvre mycologique de Charles de l'Ecluse. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 4 (1917), 10—13.
116. (Martin, Ch.-Ed.) Les champignons dans le traité de vegetabilibus d'Albert le Grand. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 3 (1916), 5—9.
117. Martin, Ch.-Ed. Rapport sur l'herborisation mycologique aux environs d'Aubonne (Vaud). Bulletin de la Société botanique de Genève 2me Sér. VIII (1916), 269—270.
118. Martin, Ch.-Ed. Catalogue systématique des Basidiomycètes charnus, des Discomycètes, des Tubérinées et des Hypocréacées de la Suisse romande. Publié par la Société mycologique de Genève 1919, 47 S., 8°.
119. Martin, Ch.-Ed. Rapport du président. Bulletin de la Société mycologique de Genève No. 3 (1916), 3—4.
120. Matthey, J.-Ed. L'Hygrophore de Mars, un nouveau champignon comestible. Rameau de Sapin L (1916), 18—21.
121. Matthey, J.-Ed. Quelques cas d'empoisonnement par le *Tricholoma tigrinum*. Le Rameau de Sapin, Sér. 2, I (1917), 37—39, 41—42.
122. Matthey, J.-Ed. Le *Lactarius sanguifluus* Paulet. Le Rameau de Sapin, Sér. 2, I (1917), 10—12.
123. Matthey, J.-Ed. Quelques champignons nouveaux pour la flore neuchâteloise. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLII, 1916—17 (1918), 125.
124. Matthey, J.-Ed. Nos champignons vénéneux. L'Entolome livide. Le Rameau de Sapin, 2me sér., II (1919), 33—35.
125. Mayor, Eug. Liste de champignons trouvés au printemps dans la région de Martigny. Bulletin

- de la Murithienne XXXIX, Années 1914—15 (1916), 187—191.
126. Mayor, Eug. Herborisation mycologique dans la Vallée de Saas à l'occasion de la réunion annuelle de la Murithienne. Bulletin de la Murithienne XXXIX, Années 1914—1915 (1916), 192—211.
127. Mayor, Eug. Notes mycologiques. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLI (1917), 17—31.
128. Mayor, Eug. Mélanges mycologiques. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLI (1917), 97—105.
129. Mayor, Eug. Champignons des genres hypogés *Tuber*, *Elaphomyces*, *Gautieria*. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLI (1917), 184.
130. Mayor, Eug. Notes mycologiques. Recherches expérimentales sur quelques Urédinées hétéroïques. Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles XLII, 1916—17 (1918), 62—113.
131. Mayor, Eug. Contribution à l'étude de la flore mycologique des environs de Leysin. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles LII (1918), 113—149.
132. Mayor, Eug. Contribution à l'étude de la flore mycologique de la région de Château d'Oex. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles LII (1919), 395—418.
133. Mereschkovsky, C. Note sur une nouvelle forme de *Parmelia* vivant à l'état libre. Bulletin de la Société botanique de Genève 2me sér. X, No. 1—4 (1918), 26—34.
134. Mereschkovsky, C. Lichenes ticinenses exsiccati. Fasc. I—IV, No. 1—102. Ausgegeben 1919 (Schedulae dazu in Annuaire du Conservatoire et du Jardin botaniques de Genève XXI).

135. Moreillon, M. Beschädigungen an Eichen durch *Diaporthe taleola* Tul. Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen LXIX (1918), 62—63.
136. Moreillon, M. Dégats causés aux chênes par le champignon *Diaporthe taleola* Tul. Journal forestier suisse LXIX (1918), 1—3.
137. Morgenthaler, O. Bienen- und Wabenuntersuchungen im Jahre 1917. Schweiz. Bienenzeitg., Jahrg. 1918, Nr. 4, 3 S., 8°.
138. Morgenthaler, O. Bienenkrankheiten im Jahre 1918. Schweiz. Bienenzeitg., Jahrg. 1919, Nr. 4, 6 S., 8°.
139. Morgenthaler, O. Über die Mikroflora des normalen und muffigen Getreides. Landwirtschaftliches Jahrbuch für die Schweiz 1918, p. 551—573.
140. Müller, K. Bericht der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden für die Jahre 1915—1918. Stuttgart 1919, 63 S., 8°.
141. Müller, Jacques. Recherches sur la Lipase des champignons. (Thèse Genève.) 30 p., 8°. Genève 1919.
142. Müller-Thurgau, H., Osterwalder, A., und Schneider-Orelli, O. Pflanzenphysiologische und pflanzenpathologische Abteilung in Bericht der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für das Jahr 1915 und 1916. Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 416—426.
143. Murr, J. Zur Pilzflora von Vorarlberg. Österreichische botanische Zeitschrift LXVI (1916), 88—94.
144. Murr, J. Zur Pilzflora von Vorarlberg und Lichtenstein, II. Österreichische botanische Zeitschr. LXVII (1917), 345—356.
145. N. N. Le Rhizoctone (Champignon à réseau violacé). La terre vaudoise X (1918), 429—430.
146. N. N. Les champignons comestibles de chez nous, par un chasseur de champignons. 23 variétés choisies et décrites. . . . Aquarelles originales par Henri Burri. Lausanne (1918), 1 feuille fol. pliée.
147. N. N. Le piétin du blé. La terre vaudoise XI (1919), 198—199.

148. Nüesch, E. Die Pilze unserer Heimat, in „Die Stadt St. Gallen und ihre Umgebung“, eine Heimatkunde, herausgegeben von der städtischen Lehrerschaft mit Unterstützung der Behörden und unter Mitwirkung zahlreicher Fachleute durch Gottlieb Felder, I. Band, St. Gallen 1916, 140—147.
149. Nüesch, E. Die braunsporigen Normalblätterpilze (Phaeosporaeae der Agaricaceae) der Kantone St. Gallen und Appenzell. Fundverzeichnis mit kritischen Bemerkungen zur Artkennzeichnung. Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft LV (1918), 177—322.
150. Nüesch, E. Die hausbewohnenden Hymenomyceten der Stadt St. Gallen. 83 Pilzarten. Bau, Lebensweise, Bedeutung als Holzzerstörer und Bekämpfung. St. Gallen 1919. V und 204 S., 8°.
151. Nüesch, E. Die gefährlichsten holzzerstörenden Pilze der Häuser. Bau, Merkmale, Lebensweise, Holzersetzung und Bekämpfung. (Auszug aus des Verfassers in gleichem Verlag erschienener Schrift: Die hausbewohnenden Hymenomyceten der Stadt St. Gallen.) VI und 90 S., 8°. St. Gallen 1919.
152. Osterwalder, A. Die Ursache der diesjährigen starken Blasenbildung an Birnbäumen (*Taphrina bullata*). Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXV (1916), 185—189.
153. Osterwalder, A. Der Evonymus-Mehltau und seine Bekämpfung. Schweiz. Obst- und Gartenbauzeitg. XVII (1915), 339—341. (1 Textbild.)
154. Osterwalder, A. Eine Krankheit an den Frucht-ruten der Himbeere. Schweiz. Obst- und Gartenbauzeitung XVII (1915), 278—279. (1 Textbild.)
155. Osterwalder, A. Weitere Mitteilungen über die Himbeerrutenkrankheit. Schweiz. Obst- u. Gartenbauzeitung XIX (1917), 175—177.
156. Osterwalder, A. Vom Obstbaumkrebs. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXVI (1917), 201—206, 229—233, 242—247. (7 Textfiguren.)

157. Osterwalder, A. Die Blattfleckenkrankheit der Quitte. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXVI (1917), 257—259.
158. Osterwalder, A. Untersuchungen über die Himbeerrutenkrankheit und ihre Ursache. Bericht der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1915 und 1916. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 450—451.
159. Osterwalder, A. Weitere Beobachtungen über die Entstehung der Kernhausfäule des Obstes. Bericht der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1915 und 1916. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 448—449.
160. Osterwalder, A. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Krankheiten an Zierpflanzen. 1. Die Sklerotienkrankheit bei *Erysimum Perowskianum*. 2. Die Phytophthorakrankheit bei *Aster chinensis*-Hybriden. Bericht der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für die Jahre 1915 und 1916. Landwirtschaftliches Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 451—454.
161. Osterwalder, A. Versuche mit radioaktiver Multihefe. Bericht der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil für das Jahr 1915 und 1916. Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 488—489.
162. Osterwalder, A. Vom Apfelmehltau. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXVII (1918), 161—165.
163. Osterwalder, A. Die Wirkung von Hefenährsalzen in schlecht gärenden Obstsäften. Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau XXVII (1918), 66—72.
164. Paravicini, E. Die Sexualität der Ustilagineen. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 98. Jahresversammlung 1916 in Schuls-Tarasp-Vulpera, II. Teil (1917), 171—172.

165. Paravicini, E. Untersuchungen über das Verhalten der Zellkerne bei der Fortpflanzung der Brandpilze. *Annales Mycologici* XV (1917), 57—96 (Taf. I—VI).
166. Paravicini, E. Zwei neue Fusarien, *Fusarium luteum* und *Fusarium rubrum*, nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. *Annal. Mycologici* XVI (1918), 300—319, Taf. IV.
167. Paravicini, E. *Favolus europaeus* Fr. Ein Schädling des Nußbaumes. *Schweiz. Zeitschrift für Forstwesen* LXX (1919), 15—17.
168. Paul, H. Vorarbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen-)Flora Bayerns. *Kryptogamische Forschungen*, herausgegeben von der Kryptogamen-Kommission der Bayer. Bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora, Nr. 2 (1917), 48—73.
169. Paul, H. Vorarbeiten zu einer Rostpilz-(Uredineen-)Flora Bayerns. 2. Beobachtungen aus den Jahren 1917 und 1918, sowie Nachträge zu 1915 und 1916. *Kryptogamische Forschungen*, herausgegeben von der Bayer. Bot. Ges. München, Heft 4 (1919), 299—334.
170. Penard, Eug. Observations sur une Chytridinée des terres antarctiques. *Bulletin de la Société botanique de Genève*, Sér. 2, IX (1917), 7—8.
171. Pfyl, M. Alkoholfreie Hefegärung. *Schweiz. Zeitschrift für Obst- und Weinbau* XXV (1916), 257—259.
172. Rehm, H. Zur Kenntnis der Discomyceten Deutschlands, Deutsch-Österreichs und der Schweiz. *Berichte der Bayer. Bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora* XV (1915), 234—254.
173. de Reynier, Edm. Une épidémie de teigne à petites spores chez les écoliers. *Revue médicale de la Suisse romande* XXXVI (1916), 625—635.
174. Rollier, Ls. A propos de la Truffe dans le Jura. *Le Rameau de Sapin*, Sér. 2, I (1917), 15—16.
175. Rytz, W. Cytologische Untersuchungen an *Synchytrium Taraxaci* de Bary et Woronin.

- Berichte der Schweiz. Bot. Ges. XXIV/XXV (1916), XXIV—XXV.
176. Rytz, W. Über *Synchytrium*, eine Gruppe einfachster, gallenerzeugender Pilze. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1916 (1917), Sitzungsberichte XXVII—XXX.
177. Rytz, W. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Synchytrium*. I. Fortsetzung. Die cytologischen Verhältnisse bei *Synchytrium Taraxaci* de By et Wor. Beihefte zum Bot. Centralblatt XXXIV, Abt. II (1917), 343—372 (Taf. II—IV).
178. Rytz, W. Die botanischen Ergebnisse der Untersuchung des diluvialen Torfes von Gondiswil. Mitteil. der Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1918 (1919), Sitzungsberichte XXIV—XXVIII.
179. Saccardo, P. A. Notae mycologicae. Ser. XXI: Pugillo di funghi della Val d'Aosta. Nuovo Giornale botanico italiano (Nuova Serie), XXIV (1917), 15 S.
180. Sahli, Gertrud. Die Empfänglichkeit von Pomaceenbastarden, -Chimären und intermediären Formen für Gymnosporangien. Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., XLV (1916), 264—301.
181. Schellenberg, H. C. Über die Entwicklungsverhältnisse von *Mycosphaerella Fragariae* (Tul.) Lindau. Actes de la Société helvétique des sciences naturelles, 97me session 1915 à Genève, II. Partie (1916), 212.
182. Schellenberg, H. C. Zur Kenntnis der Entwicklungsverhältnisse von *Mycosphaerella Fragariae* (Tul.) Lindau. Vierteljahrsschr. der Naturf. Ges. in Zürich LXII (1917), 383—393 (Taf. VIII und IX).
183. Schinz, H. Kontrolle des städtischen Pilzmarktes, in „Der Botanische Garten und das Botanische Museum der Universität Zürich in den Jahren 1914 und 1915“. Zürich 1916, 14—24.
184. Schinz, H. Die Kontrolle des städtischen Pilzmarktes, in „Der Botanische Garten und das Botanische

- Museum der Universität Zürich in den Jahren 1916 und 1917“. Zürich 1918, 7—19.
185. Schoellhorn, M. Les organismes du nectar dans les plantes d'hiver. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, VIII (1916), 178—180.
 186. Schweizer, Jean. Die Spezialisierung von *Bremia Lactucae* Regel. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 99. Jahresversammlung 1917 in Zürich, II (1918), 224.
 187. Schweizer, Jean. Untersuchungen über den Pilz des Salates, *Bremia Lactucae* Regel. Verhandl. der Thurg. Naturf. Ges. XXIII (1919), 15—61. Als Dissertation Bern unter dem Titel: Die kleinen Arten bei *Bremia Lactucae* Regel und ihre Abhängigkeit von Milieu-Einflüssen, mit anderer Einleitung.
 188. Semadeni, O. Beiträge zur Biologie und Morphologie einiger Uredineen. Mit Beiträgen und Ergänzungen von Ed. Fischer. Centralbl. für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, 2. Abt., XLVI (1916), 451—468.
 189. Smodlaka. Fermentation du *Rumex alpinus*. Bulletin de la Société botanique de Genève, Sér. 2, XI (1919), 34 et 41.
 190. Stäger, R. Beitrag zur Verbreitungsbiologie der *Claviceps*-Sklerotien. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 99. Jahresversammlung 1917 in Zürich, II (1918), 236.
 191. Stebler, F. G.; Volkart, A., und Grisch, A. Neununddreißigster Jahresbericht der Schweiz. Samenuntersuchungs- und Versuchsanstalt Örlikon-Zürich. Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz XXXI (1917), 268—301 (Pflanzenschutz: 290—295).
 192. Sydow, P. Phykomyceten und Peronosporen. Fasc. IX, 1916, Nr. 326, 328, 334.
 193. Traverso, G. B. Manipolo di funghi della Valle Pellina. Bull. Soc. de la Flore Valdôtaine No. 8. Aosta 1912.
 194. von Tubeuf, C. Über das Verhältnis der Kiefern-Peridermien zu *Cronartium*. Naturwissenschaft-

- liche Zeitschrift für Forst- und Landwirtschaft XV (1917), 268—307.
195. Vollmann, Fr. Die Trüffeljagd in Bayern. Kryptogamische Forschungen, herausgegeben von der Kryptogamen-Kommission der Bayer. Bot. Ges. zur Erforschung der heimischen Flora, Nr. 2 (1917), 80—89.
196. Wartenweiler, Alfred. Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Plasmopara*. Annales Mycologici XV (1917), 495—497 (1918).
197. Wartenweiler, A. Zur Biologie der Gattung *Plasmopara*. Verhandl. der Schweiz. Naturf. Ges., 99. Jahresversammlung 1917 in Zürich, II (1918), 223—224.
198. Wartenweiler, Alfr. Beiträge zur Systematik und Biologie einiger *Plasmopara*-Arten. Annales Mycologici XVI, 1918 (1919), 249—299, Taf. I—III. (Dissertation Bern.)
199. Wegelin, H. Trüffeln im Thurgau. Mitteil. der Thurg. Naturf. Ges. XXII (1917), 118—119.
200. Weißfleckenkrankheit der Birnen (*Septoria nigerrima*). Schweiz. Obst- und Gartenbauzeitung XIX (1917), 284.
201. Winkler, Max. Über die Mikrosporidien-Epidemie in Luzern. Korrespondenzblatt für Schweizer-Ärzte XLIX (1919), 1497—1502.

II. Neue oder bemerkenswerte Vorkommnisse.

Die für die Schweiz neuen Vorkommnisse sind im folgenden Verzeichnis durch einen vorgesetzten Stern (*) hervorgehoben; doch geschah dies nur in denjenigen ganzen Pilzgruppen, für die neuere vollständige Bearbeitungen oder Verzeichnisse vorliegen, die als Ausgangspunkt benützt werden konnten. Es bedeuten: mit Stern (*) versehene Pilznamen: für die Schweiz neue Arten; mit Stern (*) versehene Nährpflanzennamen: für die Schweiz zum erstenmal angegebene Wirte. Die eingeklammerten Zahlen beziehen sich auf die Nummern obiger Bibliographie. Die in Nr. 126 und 127 enthaltenen Funde wurden, sofern hier nicht aufgeführt, bereits früher nach gütiger brieflicher Mitteilung des Verfassers in den „Fortschritten der Floristik“ aufgenommen. (Diese Berichte, XXIII, p. 41 ff.). — Außerdem dienten als Quellen die Mitteilungen der Herren: Dr. W. Bally, damals in Basel; Dr. Jos. Braun-Blanquet in Zürich; F. Cornu in Vevey†; Pfarrer Dr. D. Cruchet in Montagny; Dr. P. Cruchet in Payerne; Dr. Alb. Eberhardt in St. Imier; P. Konrad in Neuchâtel;

Dr. W. Lüdi in Bern; Prof. Ch. Ed. Martin in Genf; J. Ed. Matthey in Neuchâtel; Dr. Eug. Mayor in Perreux sur Boudry; Dr. Otto Morgenthaler, Liebefeld bei Bern; Dr. H. Pöeverlein in Stadt Kemnath, Oberpfalz; Dr. R. Probst in Längendorf, Solothurn; Prof. Dr. W. Rytz in Bern; Obergärtner A. Schenk in Bern; Prof. Dr. Hans Schinz in Zürich; Dr. O. Semadeni in St. Moritz; Dr. R. Stäger in Bern; Dr. F. von Tavel in Bern; Dr. Alb. Thellung in Zürich; Prof. Dr. E. Wilczek in Lausanne, sowie eigene Beobachtungen des Referenten.

Chytridineen.

Synchytrium aureum Schroeter auf *Crepis alpestris*, Brienzer Rothorn (73); sur *Campanula rotundifolia*, Vallon d'Arpette (Valais) (28); auf *Phyteuma hemisphaericum*, Bernina (31); auf *Saxifraga bryoides*, Eggischhorn (Oberwallis), 30. Juli 1919, leg. Ed. Fischer, det. W. Rytz.

S. Myosotidis Kühn sur *Lithospermum*, Sion (Valais), 29. Mai 1910, leg. E. Wilczek.

Oomyceten.

Albugo candida (Pers.) Kunze auf *Arabis pumila*, Fuorcla Tavrü (Gebiet des schweiz. Nationalparkes), 2900 m, 27. Juli 1917, leg. Braun-Blanquet; auf *Alyssum montanum*, Burgdorf, am Fuß der ersten Fluh, 17. Mai 1919, leg. Ed. Fischer; auf *Roripa Nasturtium aquaticum*, bei Brione (Tessin), 23. April 1915, leg. W. Rytz; sur *Erucastrum obtusangulum*, Leysin (131); auf *Sisymbrium altissimum*, Bahnhof Luterbach, 16. Juni 1918, leg. R. Probst; sur *Thlaspi perfoliatum*, Marais de Montagny sur Yverdon (130).

A. Tragopogonis (Pers.) Schröt. sur *Centaurea montana*, Jardins de l'hospice de Perreux sur Boudry (130).

Bremia Lactucæ Regel sur *Centaurea uniflora* ssp. *nervosa*, Champex (Valais) (28); sur *Centaurea montana*, pâturages au dessus de Leysin (131); auf *Carduus defloratus*, Magglingen ob Biel, bei Grindelwald (73); sur *Carlina acaulis*, pâturages entre Palettaz et la Bergerie Poyeux (Leysin) (131); auf *Helichrysum bracteatum*, Botanischer Garten in Bern, Aug./Sept. 1919; sur *Helichrysum macranthum*, Jardins de l'hospice de Perreux sur Boudry (130); sur

- Centaurea montana* ibid. (130); sur *Crepis taraxacifolia* et *C. virens*, Perreux sur Boudry (130); auf *Taraxacum officinale*, Botanischer Garten in Bern (187).
- Peronospora Arenariae* (Berk.) de By. sur *Arenaria ciliata*, Route des chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux (Leysin) (131).
- P. Dianthi* de By. sur *Silene Otites*, entre Branson et les Follatères (125).
- P. Alsinearum* Casp. sur *Scleranthus perennis*, Cultures à Cerf sur Bevaix (130); auf *Cerastium latifolium*, Albula, Paßhöhe (31).
- P. Viciae* (Berk.) de By. auf *Lathyrus montanus*, Val Sulsanna bei Scans (31); auf *Lathyrus heterophyllus*, zwischen Fetan und Ardez (Unter-Engadin) (31).
- P. Trifoliorum* de By. sur *Trifolium montanum*, clairière de bois derrière l'hospice de Perreux sur Boudry (130); auf *Oxytropis campestris*, Albula zwischen Preda und Weissenstein (31); sur *Medicago minima*, près de la Tour de la Bâtiaz (Martigny) (125).
- P. Phyteumatis* Fekl. sur *Phyteuma betonicifolium*, au-dessus de Plan Praz et de Tressalayre (Leysin) (131).
- P. valesiaca* E. Gäumann nov. sp. sur *Euphorbia Seguieriana*, berge du Rhône entre Fully et Branson (Valais) (Herb. Mayor) (65).
- P. Cyparissiae* de By. sur *Euphorbia amygdaloides*, près de la Roche de l'Ermitage sur Neuchâtel (Herb. Mayor) (65).
- P. effusa* (Grev.) Rabenh. sur *Atriplex hortensis*, Jardins potagers de l'hospice de Perreux sur Boudry (130).
- P. saxatilis* E. Gäumann nov. sp. auf *Veronica fruticans*, bord de la route des Chalets de Mayen à la Bergerie Poyeux (Leysin) leg. Eug. Mayor (62).
- P. verna* E. Gäumann nov. sp. auf *Veronica Tournefortii*, Pramay, Payerne (62); auf *Veronica arvensis*, bei Faido, 29. Mai 1918, leg. W. Rytz.
- P. arvensis* E. Gäumann auf *Veronica hederifolia*, zwischen Hünibach und Hilterfingen am Thunersee, 7. Mai 1919, leg. Ed. Fischer.
- P. Ficariae* Tul. auf *Ranunculus alpestris*, Albula, Paßhöhe (31).

- P. conglomerata* Fekl. sur *Geranium pusillum*, bord de la route de Bôle à la gare de Boudry (130).
- P. Arabidis alpinae* E. Gäumann nov. sp. auf *Arabis albida*, Montagny sur Yverdon (59); auf *A. alpina*, Gipfel des Niesen (59).
- P. Biscutellae* E. Gäumann nov. sp. sur *Biscutella laevigata*, entre les chalets de Mayen et la Bergerie Poyeux, pâturages de la Tour d'Aï (Leysin) (131), Rochers de Naye; Herrenrüti bei Engelberg (73) (sub *P. parasitica*).
- P. parasitica* (Pers.) Fr. auf *Capsella pauciflora*, Cour du Château de Tarasp (59).
- P. Erucastri* E. Gäumann nov. sp. auf *Erucastrum Pollichii*, Sutz bei Biel, Köniz bei Bern, zwischen Yverdon und Chamblon (59).
- P. Isatidis* E. Gäumann nov. sp. auf *Isatis tinctoria*, Steinbrüche bei Chamblon (Waadt) (59).
- P. Lepidii sativi* E. Gäumann nov. sp. auf *Lepidium sativum*, Botanischer Garten, Bern (59).
- P. Lunariae* E. Gäumann nov. sp. auf *Lunaria rediviva*, Taubenlochschlucht bei Biel (59).
- P. Sisymbrii-Sophiae* E. Gäum.? auf *Sisymbrium strictissimum*, Schuls (32 sub *P. parasitica*).
- P. leptoclada* Sacc. sur *Helianthemum vulgare*, pâturages en Mayen (Leysin) (131); sur *H. oelandicum*, pâturages de la Tour d'Aï (131).
- P. Polygoni* Alfr. Fischer auf *Polygonum viviparum*, La Barmaz sur Champéry (65).
- P. Thesii* Lagerh. auf *Thesium alpinum*, Aufstieg von Schuls nach Fetan (Unter-Engadin) (31).
- Phytophthora omnivora* de By., aber mit Conidien, die in ihrer Form zwischen denen dieser Art und der *Ph. Syringae* Klebahn stehen, auf *Aster chinensis*-Hybriden, Wädenswil (160).
- Plasmopara densa* (Rabenh.) Schröt. sur *Euphrasia Rostkoviana*, Perreux sur Boudry (130); sur *Rhinanthus hirsutus* Palettaz et entre Palettaz et la Bergerie Poyeux (Leysin) (131)..

P. nivea (Ung.) Schröt. sur *Foeniculum officinale*, jardins potagers de l'hospice de Perreux sur Boudry (130); sur *Apium graveolens* ibid. (130, 198).

Zygomyceten.

Als Ausgangspunkt für das folgende Verzeichnis dienen: Alfr. Lendner, *Les Mucorinées de la Suisse. Matériaux pour la flore cryptogamique suisse. Vol. III, fasc. 1, Berne 1908*, und die „Fortschritte der Floristik“ in Heft XX und XXII dieser Berichte.

**Mucor Ramannianus* Moeller, isolé de terres provenant des environs de Bourg-Saint-Pierre (89, 98).

**M. Jauchae* Lendner nov. sp., dans la terre d'une forêt de sapins, Bourg-Saint-Pierre (95, 98).

**M. vallesiacus* Lendner nov. sp., dans le sol d'un pâturage naturel, Bourg-Saint-Pierre (95, 98).

M. hiemalis Wehmer var. *albus* Lendner, isolé de terres provenant des environs de Bourg-Saint-Pierre (98).

M. hiemalis Wehmer var. *toundrae* Lendner, dans la toundra, Bourg-Saint-Pierre (98).

**M. heterosporus* Alfr. Fischer, auf exhumierten Leichen der Basler Friedhöfe (72).

**M. cyanogenes* Guyot nov. sp. sensu physiolog. extrait à partir d'une terre du Salève (68).

Mortierella Bainieri Cost., **M. van Tieghemi* Bachm. und drei weitere, mit keiner der bekannten Arten übereinstimmende *Mortierella*-arten. Auf exhumierten Leichen der Basler Friedhöfe (72).

Saccharomycetaceen.

Saccharomyces ellipsoideus Hansen, isolé des baies du framboisier (*Rubus idaeus*) et des baies du *Ribes rubrum* ainsi que du sol avoisinant, Bourg-St.-Pierre (108).

S. Ribis R. E. Ludwig nov. sp. isolé des fruits du *Ribes rubrum* et du sol avoisinant, Bourg-St.-Pierre (108).

S. apiculatus Hansen lato sensu, isolé des fruits de *Ribes rubrum* et trouvé aussi dans les échantillons de terre avoisinant le framboisier, Bourg-St.-Pierre (108).

S. Gentianae H. Guyot nov. spec., *Saccharomyces juillardensis* H. Guyot nov. spec., *Saccharomyces Lendneri* H. Guyot nov. spec., *Saccharomyces Zopfii* Artari, *Zygosaccharomyces Chodati* H. Guyot nov. spec., *Pichia farinosa* Lindner, *Pichia Gentianae* H. Guyot nov. spec., *Pichia juratensis* H. Guyot nov. spec., dans le moût de *Gentiana lutea* en fermentation (67).

Protomycetaceen.

Als Ausgangspunkt dienen hier: G. von Büren: Die schweizerischen Protomycetaceen. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. V, Heft 1, 1915, sowie die „Fortschritte der Floristik“ in Heft XXIV—XXV dieser Berichte.

Protomyces Kreuthensis Kühn sur **Leontodon hastilis*, au-dessus de Plan Praz, et autres localités aux environs de Leysin (131).

P. macrosporus Unger sur **Laserpitium Siler*, pâturages entre le Col du Lisset et la Riondaz, bois au-dessus de Plan Praz (Leysin) (131).

Plectascineen.

Penicillium crustaceum L., *P. brevicaule* Sacc. var. *album* und zwei weitere Penicillien auf exhumierten Leichen der Basler Friedhöfe (72).

Onygena arietina Ed. Fischer auf einem Zahn von Rind, Belalp (Wallis), 2200 m, leg. R. Stäger.

O. corvina Alb. et Schw. auf halbverfaultem Wollgewebe, Pöschlerried bei Lenk (Berner Oberland), August 1912, leg. R. Stäger.

Erysiphaceen.

Den Ausgangspunkt für das folgende Verzeichnis bilden folgende zwei Arbeiten: A. de Jacewski: Monographie des Erysiphacées de la Suisse, Bull. Herbar Boissier, T. IV, 1896, p. 721 ff., und Eug. Mayor: Contribution à l'étude des Erysiphacées de la Suisse, Bull. Société neuchâtoise des sciences naturelles, T. XXXV, p. 43 ff., sowie die „Fortschritte der Floristik“ in Heft XVIII—XXIV/V dieser Berichte.

Podospaera oxyacanthae (DC.) de Bary var. *tridactyla* (Wallr.) auf **Prunus Laurocerasus*, Botanischer

- Garten in Bern (53), Riant Port (Vevey), leg. F. Cornu; sur **Prunus Persica*, Montagny sur Yverdon (130).
- Sphaerotheca Epilobii* (Link) Sacc. auf **Epilobium alpestre*, Alp Herrenrüti bei Engelberg (73).
- S. *Euphorbiae* (Cast.) Salmon, sur **Euphorbia amygdaloides*, Georges de l'Areuse (130); sur **Euphorbia Cyparissias*, Crêt du Maure au dessus d'Annecy (Grenzgebiet) (128).
- S. *Humuli* (DC.) Burr. sur **Geranium pusillum*, Perreux sur Boudry, Bevaix (130); sur **Alchimilla arvensis*, Perreux sur Boudry, Cerf sur Bevaix (130); sur **Alchimilla coriacea*, Région de Château d'Oex (132); sur **Geum rivale*, au-dessus de Scans, Engadine (130); sur **Bellis perennis*, Perreux, Maujobia sur Neuchâtel (130); sur **Aposeris foetida*, environs de Leysin (131); auf **Lampsana communis*, bei Glion (73).
- S. *Humuli* (DC.) Burr., var. *fuliginea* (Schlecht.) auf **Senecio rupester*, bei der Ruine Tschanüf bei Remüs (31); auf **Bidens tripartitus*, bei Melide (Tessin), 10. September 1919, leg. Ed. Fischer et Hans Schinz.
- Uncinula Prunastri* (DC.) Cass. sur **Prunus insititia*, Perreux sur Boudry (130).
- **Microsphaera Baeumleri* Magnus sur **Vicia silvatica*, région de Château d'Oex (132).
- M. *Berberidis* (DC.) Lév. sur **Mahonia aquifolium*, jardins de l'hospice de Perreux (Boudry) (130).
- M. *Alni* (Wallr.) Salm., var. *divaricata* sur **Lonicera etrusca*, Valeyres sous Montagny (130).
- Erysiphe Cichoracearum* DC. sur **Cerintho alpina*, Praudoz au-dessus de Château d'Oex, vallée des Siernes Picats, près de l'embouchure du torrent de Paray (132); sur **Cynoglossum montanum* Creux-du-Van (130); sur **Verbascum Lychnitis*, jardins de l'hospice de Perreux (130); auf **Plantago serpentina*, an der Straße von Sils nach Maloja (31); La Batiatz (Martigny) (28); sur **Plantago montana*, entre Champex et le Vallon d'Arpettes (Valais) (28); auf **Gnaphalium norvegicum*, Grünsee bei Arosa, 11. August 1917, leg. A. Thel-

lung; sur **Arctium tomentosum*, bord d'une route près de Saint-Cergue (55); sur **Senecio silvaticus*, Boudry (130); sur **S. Jacobaea*, Bord du lac entre Bevaix et la Tuilerie de Bevaix (130); sur **S. vulgaris*, bord de chemins à Leysin (131); sur **Cirsium spinosissimum*, pâturages de Vausseresse, Pays d'Enhaut (132); sur **C. rivulare*, pâturages près de Chabloz, région de Château d'Oex (132); sur **Cichorium Endivia*, jardins potagers de l'hospice de Perreux (130); sur **Hieracium amplexicaule*, ssp. *pulmonarioides*, entre Litro et Crêta (Valais) (28); sur **Hieracium juranum* (plusieurs ssp.), région de Château d'Oex (132).

E. *graminis* DC. sur **Festuca rubra*, **Bromus sterilis*, **Lolium multiflorum*, **Cynosurus cristatus*, **Poa annua*, Perreux (130); sur **Brachypodium silvaticum*, près de la gare d'Onnens, Vaud (130); sur **Festuca rubra*, entre La Riondaz et le bois de Prafandaz (Leysin) (131); sur **Poa alpina* *ibid.* (131); sur **Poa annua*, Plan du Signal (Leysin) (131); sur **Hordeum vulgare*, décombres au-dessus de Château d'Oex (132).

E. *Polygoni* DC. sur **Polygonum Persicaria*, Perreux et Bevaix (130); sur **Ranunculus bulbosus*, Perreux (130); sur **Clematis* du type de *viticella*, cultivée à Bevaix (130); auf **Aconitum paniculatum*, zwischen Surley und Alp Surley (Ober-Engadin) (31); auf **Delphinium elatum*, Kandersteg am Gemmiweg, 6. August 1917, leg. F. v. Tavel, det. W. Rytz; sur **Papaver somniferum*, Valeyres sous Montagny, Montagny (130); sur **Turritis glabra*, Corcelette près de Grandson (130); auf **Sisymbrium strictissimum*, bei der Ruine Tschanüf bei Remüs (31, 32); sur **Coronilla Emerus*, chemin de Treymont à la ferme Robert (Creux-du-Van) et Gorges de l'Areuse (130); auf **Medicago falcata*, La Bâtiaz (Martigny) (28); sur **Onobrychis montana*, pâturages de Vausseresse et du Vallon des Merils, Pays d'Enhaut (132); sur **Lathyrus odoratus*

cultivé comme plante d'ornement, hospice de Perreux sur Boudry (130); sur **Linum usitatissimum*, entre Perreux et Bevaix (130); *Oidium* sur **Daucus Carota*, jardins potagers de Perreux sur Boudry, 7. September 1919, leg. Eug. Mayor; auf **Polemonium coeruleum*, Val Sulsanna bei Scans (31); sur **Scabiosa Columbaria*, var. *pachyphylla*, La Bâtiaz (Martigny) (28).

Pyrenomyceten.

- Chaetomium bostrychoides* Zopf, auf Pollen aus einer Bienenwabe, Liebefeld bei Bern, März 1919 (Mitteilung von Dr. O. Morgenthaler).
- Coleroa Linnaeae* (Dickie) Schroet. auf *Linnaea borealis*, Val Sulsanna bei Scans, Val Roseg (31).
- Didymella applanata* (Niessl.) ist der Urheber der Himbeer-rutenkrankheit (155).
- D. sphinctrinoides* (Zwackh) Sacc., var. *aspiciliicola* Zopf auf ? *Lecanora polychroma*, bei Gondo (102).
- Discothecium calcaricolum* (Mudd.), var. *Sendtneri* Arn., auf ? *Lecanora silvatica*, bei Martigny (102).
- Echinothecium reticulatum* Zopf auf *Parmelia saxatilis*, über Hospenthal (102), Chünetta bei Morteratsch (102).
- Lophionema Chodati* Lendner nov. spec. sur les écailles du cône de *Pinus silvestris*, Forêt supérieure de Finge, Valais (90).
- Melanconis alnicola* Jaap nov. spec. auf durren Zweigen von *Alnus incana*, bei Grindelwald (73).
- Mycosphaerella alnobetulae* Jaap nov. spec. auf durren Blättern von *Alnus alnobetula*, bei Saas Fee am Weg nach Almagell (73).
- M. salvatorensis* Jaap nov. spec., auf durren Blättern von *Helleborus viridis*, Monte S. Salvatore (73).
- Pharcidia hygrophila* (Arn.) Wint. auf *Polyblastia verrucosa*, Via Mala (102).
- Pleospora Lantanae* Jaap nov. spec., auf durren Zweigen von *Viburnum lantana*, Monte S. Salvatore (73).

Hysterineen und Discomyceten.

- Belonidium cirsiicola* Jaap nov. sp., auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*, Furkapaßhöhe (73).
- Celidium glaucomarium* (Nyl.) Stnr. im Hymenium von *Lecidea macrocarpa*, zwischen Gotthardpaßhöhe und Hospenthal (102).
- Conida lecanorina* Rehm auf Apothecien von *Caloplaca lactea*, Sur il Foß (Unterengadin), Paßhöhe Murtèr (Val Cluozza) (103).
- C. oxyspora* (Almq.) in den Apothecien von *Lecidea entroleuca*, Paßhöhe Murtèr (Val Cluozza) (103).
- Karschia protothallina* (Anzi) Vouaux auf *Pannaria lepidota*, Val Cluozza (103).
- Lophodermium arundinaceum* (Schrad.) Chev., var. *juncinum* Jaap nov. var. auf dürren Halmen von *Juncus Jacquinii*, Furkapaßhöhe (73).
- Phacopsis vulpina* Tul. auf *Letharia vulpina*, am Wege von Pontresina nach Chünetta (102).
- Sclerotinia Libertiana* Fckl. auf *Erysimum Perowskianum*, Wädenswil (160).
- S. Matthiolae* A. Lendner nov. sp. sur *Matthiola vallesiaca*, Aubrietia, Biscutella, *Erysimum cultivés à Conches* (Genève) et au jardin botanique de Genève (91, 94, 96).

Tuberineen.

- Hydnotrya carnea* (Cda.) Zobel, Parc des Crétets, La Chaux-de-Fonds, 29 Août 1917 comm. P. Konrad (86) (neu für die Schweiz). Stimmt mit *H. carnea* durch die einreihige Anordnung der Sporen im Ascus, weicht aber von ihr ab durch das Vorhandensein subhymenialer Asci. Buchholz, der *H. carnea* nur als Form von *H. Tulasnei* auffaßt, unterscheidet diesen Typus als *H. Tulasnei f. intermedia* (Bull. soc. des Naturalistes de Moscou No. 4, 1904, p. 335).
- Balsamia vulgaris* Vitt., im November nach Genf auf den Pilzmarkt gebracht, comm. Jaccottet (Mitteilung von Prof. Ch. Ed. Martin).
- Tuber Borchii* Vitt., in einem Garten in Zürich, Mai 1916, leg. Ferd. Bösch, det. O. Mattiolo, comm. Hans Schinz.

T. mesentericum Vitt. sens. lat., Laubwald bei Effretikon (Zürich), leg. Steiner und A. Bachofner, comm. Hans Schinz.

Choiromyces maeandriiformis Vitt., Sirnacherwald, Rüegerholz bei Frauenfeld, Hohliholz bei Bethelhausen-Niederwil (Kt. Thurgau) (199).

Exoascineen.

Taphrina insititiae (Sadob.) Johans., große Hexenbesen auf *Prunus insititia*, Tesserete bei Lugano (73).

T. Ulmi (Fuckel) Johans., auf *Ulmus campestris*, bei Biel, bei Engelberg (73).

Ustilagineen.

Als Ausgangspunkt für das folgende Verzeichnis dienen: H. C. Schellenberg, Die Brandpilze der Schweiz. Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. III, Heft 2, 1911, sowie die „Fortschritte der Floristik“ in Heft XXI—XXIV/V dieser Berichte.

Ustilago striaeformis (Westend.) Nießl. sur **Holcus lanatus*, Perreux sur Boudry (130); bei Agliasco ob Berzona (Val Onsernone) (6, unter dem Namen *Tilletia* cf. *striaeformis*); sur **Holcus mollis*, Bois Gérard près Payerne, Fin September 1918, leg. P. Cruchet; auf **Agrostis rupestris*, Bernina (31).

U. violacea (Pers.) Fuckel auf **Gypsophila repens*, bei Grindelwald (73).

Schizonella melanogramma (DC.) Schroet. sur **Carex montana*, pâturages du Creux du Van (130).

**Tilletia Holci* (Westd.) Rostrup, auf Früchten von **Holcus lanatus*, bei Agliasco ob Berzona (Val Onsernone) (6).

T. Sphagni Nawaschin, im diluvialen Sphagnumtorf von Gondiswil (178).

**Entyloma Aposeridis* Jaap sur **Aposeris foetida*, taillis près des Planches, Château d'Oex (132).

E. Calendulae (Oud.) de By. sur **Erigeron acer* et sur **Hieracium florentinum*, montée d'Orsières à Champex (Valais) (28).

- E. Fergussoni* (Berk. et Br.) Plowr. sur **Myosotis silvatica*, Gorges de la Tine, Pays d'Enhaut (132).
- E. Ranunculi* (Bonord.) sur **Ranunculus montanus*, Vallon d'Arpette (Valais) (28).
- Urocystis Agropyri* (Preuß.) Schroet. sur **Sesleria coerulea*, pâturages de la Riondaz (Leysin) (131); auf **Avena versicolor*, Gipfel des Lauberhorn, Berner Oberland, 16. August 1918, leg. W. Rytz.
- U. Anemones* (Pers.) Wint. auf **Ranunculus glacialis*, zwischen Alp Surlej und Fuorcla Surlej (Oberengadin) (31).
- U. Fischeri* Koernicke auf **Carex paniculata*, Sumpf im untersten Teil der Val Sesvenna (32).
- U. sorosporioides* Körn. sur **Thalictrum aquilegifolium*, Jardin à Neuchâtel (130).
- U. Violae* (Sow.) Fischer v. Waldh. auf *Viola Wolfiana* (teste Becker), environs de Sion, Mai 1875, leg. Dr. E. Dutoit (Herb. Dutoit) (Mitteilung von Prof. W. Rytz); auf **Viola palustris* und **V. biflora*, Sumpfwiese unter Crana (Val Onsernone); auf **V. palustris*, Bachufer auf Campo ob Loco (Val Onsernone) (6).
- Sorosporium Saponariae Rudolphi* auf **Cerastium arvense*, ssp. *strictum*, Alp Cattogno (Val Onsernone) (6).

Uredineen.

Als Ausgangspunkt für das folgende Verzeichnis dienen: Ed. Fischer, Die Uredineen der Schweiz, Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz, Bd. II, Heft 2, 1904, sowie die „Fortschritte der Floristik“ in Heft XV und XVII—XXIV/V dieser Berichte. Es bedeutet: I = Aecidien, II = Uredo, III = Teleutosporen.

- Uromyces Acetosae* Schroet.? (oder *U. borealis* Liro) I auf **Rumex arifolius*, Surental bei Engelberg (73).
- U. Astragali* (Opiz) Sacc. II, III sur **Oxytropis pilosa*, La Bâtiaz (Martigny) (28, 125).
- U. carneus* (Nees) Hariot (*U. Lapponicus* Lagerh.) I, III, auf **Oxytropis montana*, Engstligenalp bei Adelboden, 24. Juli und 18. August 1917, leg. Ed. Fischer.
- U. excavatus* (DC.) Lév.? I, auf **Euphorbia dulcis*, Monte Generoso unterhalb Crocetta, Abstieg nach Rovio, 1. Juni 1914, leg. W. Rytz. — *Uromyces excavatus* kommt

sonst nur auf *Euphorbia verrucosa* vor, doch gibt de Candolle (Flore française VI, p. 69) auch eine *Uredo excavata* a *Euphorbiae dulcis* an (vergl. hierüber Sydow, Monogr. Ured., II, p. 167 ff.). Vielleicht gehört vorliegendes *Aecidium* hieher.

- *U. *flectens* Lagerh. III, sur **Trifolium repens*, lisière de bois au pied du Suchet (Leysin) (131); III, sur **Trifolium repens* et **Tr. fragiferum* entre Perreux et Belmont sur Boudry (130) (déterminations à vérifier).
- U. *Genistae-tinctoriae* (Pers.) Wint. II auf **Cytisus radiatus*, bei der Ruine Tschanüf bei Remüs (31, 32).
- U. *graminis* (Nießl.) Dietel II auf **Melica transsilvanica*, zwischen Schuls und Remüs (Unter-Engadin) (31).
- U. *Klebahnii* Ed. Fischer II, III auf **Astragalus Onobrychis*, zwischen Schuls und Remüs (Unter-Engadin) (31, 32), Uredosporen aber mit 3—4 (bis 5?) Keimporen.
- U. *Lilii* (Link) Fckl. I, III sur **Lilium Martagon* planté à côté de *L. candidum* et *L. croceum* malades, Chaumont (130).
- U. *lupinicola* Bubák. II auf **Lupinus angustifolius*, jardin de la cure allemande, Payerne, September 1903, leg. P. Cruchet; III auf **Lupinus polyphyllus*, Perreux sur Boudry, Oktober 1917, leg. Eug. Mayor.
- *U. *Phlei Michelii* P. Cruchet nov. sp. I auf **Ranunculus montanus*, Chasseron (29), II, III auf **Phleum Michelii*, Suchet, Chasseron (29).
- U. *Pisi* (Pers.) Wint. III auf **Lathyrus Cicera*, Seeaufschüttung bei Tiefenbrunnen, Zürich 8, 6. November 1917, leg. A. Thellung.
- U. *Poae Rabenh.* II, III auf **Poa bulbosa*, Sursassa ob Poschiavo, mit einem *Aecidium* auf *Ranunculus bulbosus* vergesellschaftet (188); II pelouses devant l'église de Montagny sur Yverdon, leg. Eug. Mayor.
- U. *Poae alpinae* W. Rytz. I auf **Ranunculus geraniifolius*, Forcola die Livigno, Berninapaß (188); II, III auf *Poa alpina* ebendasselbst (188).
- *U. *Ranunculi-Festucae* Jaap. I auf **Ranunculus bulbosus*, Sta. Maria, Poschiavo (188), II, III auf **Festuca rubra* ebendasselbst (188).

- **U. renovatus* Sydow. II auf **Lupinus albus*, Versuchsfeld der Samenuntersuchungsanstalt Zürich, 22. August 1900, leg. Volkart (in den „Uredineen der Schweiz“ sub *U. Anthyllidis*).
- **Puccinia Aconiti-Rubrae* W. Lüdi nov. sp. I auf *Aconitum Napellus*, *paniculatum*, *variegatum*, *Stoerkianum* im Experiment erzielt; III auf **Festuca rubra* var. *commutata*, Wengernalp, Brünli bei Mürren und im Experiment erhalten, auf *Festuca violacea* im Experiment (106, 107).
- P. Actaeae-Elymi* Eug. Mayor, I sur *Actaea spicata*, *Helleborus foetidus*, **Aconitum Lycoctonum*, dans les bois aux environs de Leysin (131).
- **P. Aerae* (Lagerh.) P. Cruchet et Eug. Mayor, II, III auf **Deschampsia* (*Aira*) *caespitosa*, am Ufer des Sees von Campfèr (Ober-Engadin) (30).
- P. Agropyri* Ell. et Ev. II, III sur **Agropyrum repens*, entre Grandson et les Tuileries, immédiatement à côté de *Clematis Vitalba* recouvert d'aecidies le 7 Juin (130).
- P. Agrostidis* Plowr. II, III sur **Agrostis tenella* (*Calamagrostis tenella*), entre Trient et le pont en aval du village (Valais) (28).
- **P. borealis* Juel. I auf **Thalictrum alpinum*, Unterengadin: Sur il Foss zwischen Val Mingèr und Val Plavna, Alp Marangun im Val Sesvenna, Minschuns zwischen Val Scarl und Ofenstrase (32).
- P. bullata* (Pers.) Schroet. II, III sur **Peucedanum austriacum*, Chaine des Vanils, Bois de Laitmaire près Château d'Oex (132); II, III im diluvialen Sphagnumtorf von Gondiswil (178).
- **P. Calcitrapae* DC. II, III auf **Centaurea Calcitrapa*, Botanischer Garten in Zürich (69).
- P. Campanulae* Carmich., III auf **Campanula Scheuchzeri*, bei Gletsch (73).
- P. Centaureae* DC. f. *spec. nigrae* Hasler auf **Centaurea nigra*, Waldrand oberhalb Richenthal (Kt. Luzern) (69).

- *P. *Centaureae-Rhapontici* Eug. Mayor nov. spec. II, III sur **Centaurea Rhaponticum*, au-dessus de Scans, Engadine (130).
- P. *Centaureae-vallesiaca*e Hasler, III auf *Centaurea Stoebe* ssp. **Rhenana*, Rheinufer unterhalb Klein-Hüningen (Grenzgebiet) (69); II, III auf *C. Stoebe*, ssp. *maculosa*, bei Remüs (Unterengadin) (69); III auf **C. alba*, Maggia-Delta bei Locarno (69).
- P. *Cichorii* (DC.) Bell. II, III sur **Cichorium Endivia*, jardins potagers de Perreux sur Boudry, 15. Oktober 1919, leg. Eug. Mayor.
- P. *Cirsii* Lasch. III auf *Cirsium acaule* × *spinosissimum*, Mägisalp, Hasliberg, leg. A. Thellung.
- *P. *constricta* Lagerh. auf **Teucrium montanum*. Unterhalb Ruten di Saas, Val Canaria (Tessin), 20. August 1917, leg. et det. W. Rytz. (Bisher nur aus dem Grenzgebiet, Isteiner Klotz, bekannt.)
- P. *Convolvuli* Cast. II, III auf **Convolvulus sepium*, Bissone, Tessin, 10. September 1919, leg. Hans Schinz et Ed. Fischer.
- P. *coronata* Corda II, III sur **Deschampsia caespitosa*, Corcelette près de Grandson, à côté d'un buisson de *Rhamnus Frangula* (130).
- *P. *Crepididis* Schröter, II, III auf **Crepis tectorum*, Kiesgrube unterhalb Ardez (Unterengadin) (69).
- P. *Crepididis-blattarioidis* Hasler f. spec. *alpestris* Hasler II, III auf **Crepis alpestris*, Schloßhügel von Tarasp (69).
- P. *Crepididis pygmaeae* Gaill. I, III auf *Crepis pygmaea*, Geröllhalde an der Ostseite des Kleinen Lohner bei Adelsboden, 9. August 1918, leg. Ed. Fischer. — Nach Magnus, Die Pilze von Tirol, Innsbruck 1905, p. 74, liegt der bisher bekannte Standort vom Wormserjoch in der Schweiz und nicht in Tirol.
- *P. *deminuta* Vleugel II, III sur **Galium palustre*, marais de Montagny sur Yverdon (130) (détermination à vérifier par des expériences).

- *P. *Dentariae* (Alb. et Schw.) Fuck. III auf **Cardamine pentaphylla*, Stoß ob Morschach im Versuchsgarten für allgemeine Botanik, Juni 1919, leg. F. Schwarzenbach (comm. Prof. Hans Schinz, det. Dr. Eug. Mayor).
- P. *Epilobii-tetragoni* (DC.) Wint. Berichtigung: nach Revision durch Herrn Dr. A. Thellung ist für den in den „Uredineen der Schweiz“, p. 153, angegebenen Standort Husenallmend bei Riffersweil der Wirt nicht *Epilobium tetragonum*, sondern *E. hirsutum*, und für die ebendasselbst, p. 156, für *P. Epilobii* DC. angegebenen Standorte Fleschenalp und Fextal der Wirt nicht *Epilobium roseum*, sondern *E. alsinifolium*. — *E. roseum* ist als Wirt dieser *Puccinia* in der Schweiz bisher nicht bekannt.
- P. *glumarum* (Schmidt) Erikss. et Henn. II, III sur **Agropyrum caninum*, parc du Grand Hôtel à Château d'Oex, bord de la Sarine près des Moulins (132).
- P. *graminis* Pers. II, III sur **Bromus asper*, Région de Château d'Oex (132); sur **Festuca arundinacea*, Bord de la Sarine à Château d'Oex (132); sur **Glyceria plicata*, ibid. (132); sur **Lolium multiflorum*, ssp. *italicum*, sentier d'Yverdon à Montagny (130); sur **Festuca gigantea*, Clairière de bois derrière l'usine électrique de Boudry (130); III auf **Poa trivialis*, Quinto, Tessin, 27. Mai 1915, leg. W. Rytz.
- P. *Hieracii* (Schum.) II, III sur **Hieracium alpinum* L. ssp. *melanocephalum*, Vallon du Durnand (Valais) (28); sur **Hieracium juranum* Fr. ssp. *gryonense*, Vallon du Durnand (Valais) (28); sur **Hieracium amplexicaule* L. ssp. *pulmonarioides* Vill., entre Litro et Crêta (Valais) (28); sur **Hieracium bifidum* ssp. *cardiobasis* Zahn, Vallon d'Arpette (Valais) (28); II, III sur **Hieracium dentatum* ssp. *Gaudini*, éboulis au pied de la Gummfluh (132).
- *P. *Krupae* Wroblewski (Syn. *Puccinia Crepidis Jacquini* P. Cruchet, Ed. Fischer et Eug. Mayor ad int.), auf **Crepis Jacquini*; I: Gipfel zwischen dem Plan Matun und Minchuns (Übergang von Val Scarl zum Ofenpaß); III: Val Scarl

zwischen Schuls und Scarl (32). — Trotz kleiner Unterschiede zwischen Wroblewski's Beschreibung und unserem Pilz aus dem Unterengadin kann nicht an der Identität des letzteren mit *P. Krupae* Wrob. gezweifelt werden. Letzterer Name hat die Priorität.

- P. longissima* Schroet. I sur **Sedum album*, Chemin de la gare d'Auvernier à Cormondrèche (130).
- P. Malvacearum* Mont. III sur **Malva crispa*, jardin potager à Montagny sur Yverdon (130).
- **P. Mili* Erikss. II sur **Milium effusum*, bois entre Granges d'Oex et Praz Perron, Pays d'Enhaut (132).
- P. montana* Fuckel II auf **Centaurea Triumfetti*, zwischen Ciona und dem San Salvatore, 28. April 1911, leg. H. Pöeverlein; II, III Aufstieg von Bitsch nach Oberried (Oberwallis), 5. Juli 1919, leg. Art. Huber et Ed. Fischer.
- P. obscura* Schroet. II sur **Luzula flavescens*, bois a-dessus de Leysin (131); II sur **Luzula campestris*, Perreux sur Boudry (130); II auf **Luzula nutans* (cult.) im Botanischen Garten in Bern, 29. Juli 1916, leg. Alex. Schenk.
- P. Opizii* Bubak I sur **Crepis taraxacifolia*, **Cr. biennis*, **Lampsana communis*, bois derrière l'hospice de Perreux sur Boudry; sur *Lactuca perennis*, *Crepis virens*, *Sonchus oleraceus*, *S. asper*, résultat d'expériences (130). (Der in diesen Berichten XIX, p. 120 als *P. silvatica* angeführte Pilz ist demnach ebenfalls als *P. Opizii* anzusehen.)
- P. Orchidearum-Phalaridis* Kleb. I sur **Orchis paluster*, entre Grandson et les Tuileries (130), sur **Ophrys arachnites*, Tuileries de Grandson (130).
- P. Petasiti-Pulchellae* W. Lüdi I = *Aecidium Petasitis* Syd. II und III auf **Festuca pulchella* am Nordhang des Brünli bei Mürren (104, 105); II, III auf **Poa nemoralis*, Val Saluver bei Celerina (31), Le Suchet (Leysin) (131).

- P. *Phragmitis* (Schum.) Körn. I sur **Rumex alpinus*, environs de Leysin (131); I sur **Rumex hydrolapathum*, Tuileries de Grandson (130).
- P. *Piloselloidarum* R. Probst II, III auf **Hieracium glanduliferum* Hoppe ssp. *hololeptum* var. *pilosius*, Mattmark (126); sur **Hieracium Laggeri* ssp. *sparsicapillum* II, III Vallon d'Arpette (Valais) (28).
- *P. *Pimpinellae-Bistortae* Semad. nov. sp. I auf **Pimpinella magna*, Isola di Clalt, Poschiavo (188), Pozzolascio am Bernina (188), St. Moritz leg. O. Semadeni; auf **Carum Carvi*, Isola di Clalt (188); II, III auf **Polygonum Bistorta*, Wiesen bei Isola di Clalt (188), St. Moritz, leg. O. Semadeni.
- P. *Poarum* Niels. II sur **Poa trivialis*, Groisière de Perreux sur Boudry (130); II, III près de Choccard, Leysin (131); II, III sur *Poa alpina*, entre Trient et le pont en aval du village (Valais) (28).
- *P. *Polygoni-alpini* Cruchet et Mayor II, III auf **Polygonum alpinum*, bei Airolo, 11. September 1919, leg. Ed. Fischer (bisher erst aus dem italienischen Grenzgebiet bekannt).
- P. *Porri* (Sow.) Wint. II, III sur **Allium oleraceum*, Marais de Giez sur Grandson (130).
- P. *Primulae* DC. I sur *Primula acaulis* × *elatior*, bord de la Brinaz près de Valeyres sous Montagny (130).
- P. *Pulsatillae* (Opiz) Kalchbr. III auf **Anemone Halleri*, Findelen bei Zermatt, 2100 m, 11. Juli 1915, leg. E. Wilczek.
- P. *punctata* Link I, II sur *Galium Cruciata*, entre Tressalayre et les Plans, Palettaz (Leysin) (131). Diese Beobachtung von Aecidien auf *Galium Cruciata* läßt die Frage aufkommen, ob *P. Celakowskyana* Bubak nicht besser einfach als biologische Art zu *P. punctata* gestellt werden soll.
- P. *pygmaea* Erikss. II auf **Calamagrostis villosa* (C. Halleriana), zwischen Trachsellauen und Stufensteinalp, Berner Oberland, 12. August 1915, leg. W. Rytz.

- P. *Ribesii-Caricis* Klebahn ssp. **Ribis nigri-Paniculatae* Kleb. II, III sur **Carex paniculata*, au-dessus de Villa d'Oex le long du torrent descendant de Vausseresse, Château d'Oex (132).
- *P. *Scillae-Rubrae* nov. spec. I sur *Scilla bifolia*, III sur **Festuca rubra* var. *genuina*, Montagny sur Yverdon (30).
- P. *Symphyti-Bromorum* F. Müll. II, III sur **Bromus macrostachys* et *B. tectorum* var. **glabratus*, jardins de l'hospice de Perreux sur Boudry (130).
- P. *Thalictri* Chevall. III auf **Thalictrum minus*, ob Zernez (Unterengadin), 1600 m, 17. Juli 1917, leg. Braun-Blanquet.
- P. *Thlaspeos* Schubert III auf **Thlaspi alpinum*, Zermatt, 28. Mai 1919, leg. E. Wilczek.
- P. *Veronicarum* DC. f. *fragilipes* und f. *persistens* auf **Veronica spicata*, bei Stalvedro (bei Airolo), 27. Juli 1917, leg. et det. W. Rytz.
- *P. *versicoloris* Semadeni nov. sp. II, III auf **Avena versicolor*, Berninapass, zwischen Hospiz und Lago della Scala, Juli 1905 (188).
- P. *Violae* (Schum.) DC. II, III auf **Viola pyrenaica* (teste Becker), Untersteinberg (Lauterbrunnental), 1450—1620 m, 1. August 1916, 12. Juli 1917, leg. W. Lüdi; I auf **Viola Thomasiana* (teste Becker), Mürren, 1660 m, 9. Juni 1911, leg. W. Lüdi; I auf **Viola collina* (teste Becker), Lauterbrunnen, 890 m, 18. Juni 1917, leg. W. Lüdi; I auf **Viola Riviniana* (teste Becker), zwischen Mürren und Lauterbrunnen, 1400 m, 24. Mai 1915, leg. W. Lüdi; I sur **Viola montana*, sur Alesse Valais, 4. Juni 1905, leg. E. Wilczek; II, III auf *Viola rupestris*, Val Scarl, zwischen Schuls und Scarl, 10. August 1916, leg. Branger et Alb. Eberhardt; Gegend von Remüs (Unter-Engadin), 9. August 1916, leg. Josias Braun.
- Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. I auf *Sorbus quercifolia* (S. *Aria* × *aucuparia*), in einem Garten bei

Wengen (Berner Oberland), 21. August 1916, leg. Ed. Fischer.

**G. fusisporum* Ed. Fischer nov. sp. I auf *Cotoneaster integerrima*, III auf **Juniperus Sabina*, im Alpinum des botanischen Gartens in Bern (48, 49).

Phragmidium Fragariastrum (DC.) Schroet. auf **Potentilla micrantha*, an Straßenmauern bei Mosogno (Val Onsernone) (6).

P. tuberculatum J. Müller, I auf **Rosa dumetorum*, Hohfluh, Hasliberg, leg. A. Thellung.

Kuehneola albida (Kühn) Magnus. II (*Uredo Muelleri*) auf *Rubus fruticosus*, Wald unweit vom Lago Muzzano bei Lugano, 10. September 1919, leg. Ed. Fischer.

Chrysomyxa Pirolae (DC.) Rostr. II auf **Pirola media*, Bidmi ob Wasserwendi, Hasliberg, 1440 m, leg. A. Thellung.

Endophyllum Sempervivi (Lév.) Alb. et Schw. auf **Sempervivum alpinum*, an Weinbergmauern bei Loco (Val Onsernone) (6).

Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. II auf **Campanula bononiensis*, zwischen Castagnola und Gandria (Tessin), 30. September 1882, leg. L. Fischer (Herb. Bernense).

C. spec. I im diluvialen Sphagnumtorf von Gondiswil (178).

Pucciniastrum Abieti-Chamaenerii Kleb. I sur **Abies pinsapo* et sa var. **glauca*, sur **Abies cephalonica*, jardins de l'hospice de Perreux sur Boudry (130).

P. Epilobii Otth, II sur **Epilobium parviflorum*, cultures, hospice de Perreux sur Boudry (130).

**Thecopsora* (?) *Fischeri* P. Cruchet nov. sp. II auf **Calluna vulgaris*, près de la „Grange des Bois“ à environ 3 km aus SO. de Payerne (29), Bois derrière l'hospice de Perreux sur Boudry (130), Bois au-dessus de Cerf sur Bevaix (130).

T. guttata (Schroet.) Syd. (*Pucciniastrum Galii* (Link)), II sur **Galium verum*, lisière de bois derrière l'hospice de Perreux sur Boudry (130).

- T. *Vacciniorum* Karst. II auf **Oxycoccus quadripetalus*, Reutigenmoos (Kt. Bern), 1. Juli und 22. Oktober 1917, leg. W. Lüdi.
- Milesina vogesiaca* Sydow. II sur **Dryopteris Lonchitis*, bois, région de Château d'Oex (132).
- **Melampsora Abieti-Capraearum* Tubeuf, I sur **Abies pectinata*, forêts de la pente de la Montagne de Boudry (130), Hünstallwald bei Rüfenacht (Bern), 17. Juni 1917, leg. Ed. Fischer; sur **Abies pinsapo* et sa var. **glauca*, **A. Nordmanniana* et **A. cephalonica*, jardins de l'hospice de Perreux sur Boudry (130); II, III sur **Salix Capraea*, dans les bois de Perreux (130).
- **M. Allii-fragilis* Klebahn, II, III sur **Salix pentandra*, Château d'Oex (132).
- M. hypericorum* (DC.) Schroeter, I auf **Hypericum Coris*, Axenstraße, zwischen Flüelen und Sisikon, 29. Mai 1917, leg. W. Lüdi. Die aufgerissene Epidermis fand Ref. mit einer Lage dünnwandiger Zellen ausgekleidet (Andeutung einer Peridie?).
- M. Larici-Capraearum* Kleb. I sur **Larix decidua*, bois entre Perreux et Pontareuse, même localité que les *Uredo* et *Teleutospores* sur *Salix Capraea* (130).
- **M. Larici-Pentandrae* Klebahn, II, III sur **Salix pentandra*, Château d'Oex (132).
- **M. Orchidi-repentis* (Plowr.) Klebahn, I auf **Orchis Morio*, Wytikon (Zürich), 28. Mai 1919, leg. J. Bär, comm. Prof. Hans Schinz, det. Dr. Eug. Mayor.
- Melampsorella Caryophyllacearum* (DC.) Schroet. II auf **Cerastium arvense*, Abstieg vom Albula gegen Ponte (31), zwischen Silvaplana und Maloja (r. Seeufer) (31).
- **Aecidium Circaeae* Cesati sur **Circaea lutetiana*, Montavaux sur Orges (Ct. de Vaud), Juin 1917, leg. Denis Cruchet.
- Ae. Senecionis* Ed. Fischer auf **Senecio silvaticus*, an steinigen Abhängen bei La Costa oberhalb Crana (Val Onsernone) (6).

- **Uredo anthoxanthina* Bubak sur **Anthoxanthum odoratum*, bois de Chaumont (130).
**U. Festucae Halleri* P. Cruchet et Eug. Mayor nov. spec. ad. int. auf **Festuca Halleri*, Bernina-Paß und Alp Grüm (30, 31).

Exobasidieen.

- Exobasidium discoideum* Ellis, auf den in Horticulturgeschäften käuflichen *Azalea indica*, so Mai 1917 in Bern (Ed. Fischer).
E. Vaccinii-Myrtilli (Fuck.) Juel auf *Arctostaphylos alpina*, Murtarns im Spöltal, 2050 m, 24. Juli 1917, leg. Braun-Blanquet.
E. Vaccinii-uliginosi Boudier auf *Vaccinium Myrtillus*, Riederalp (Oberwallis), 3. August 1919, leg. Ed. Fischer.

Hymenomyceten.

- Tomentella rubiginosa* (Bres.) v. H. et L. St. Gallen (150).
Corticium coronatum (Schröt.) v. H. et L. St. Gallen (150).
C. subcoronatum (v. H. et L.). St. Gallen (150).
C. tulasnelloideum (v. H. et L.). St. Gallen (150).
Peniophora subtilis (v. H. et L.). St. Gallen (150).
Gloeocystidium pallidum (Bres.) v. H. et L. St. Gallen (150).
Asterostomella investiens (v. H. et L.). St. Gallen (150).
Poria lacrymans (Sauter). St. Gallen (150).
Telephora clavularis (Fr.). St. Gallen (150).
Corticium ochraceum (Fr.). St. Gallen (150).
Peniophora convolvens (Karst.). St. Gallen (150).
P. sphaerospora (v. H. et L.). St. Gallen (150).
Poria Vaillantii (Sacc.). St. Gallen, auch in der *Ptychogasterform* (150).
Fomes pinicola (Swartz) im diluvialen Torf von Gondiswil (178).
Boletus aurantiporus Howse, sous les mélèzes de la Neuvez, Val Ferret (avec *Boletus laricinus* Berk., *B. elegans* Schum. et *Gomphidius roseus* Fr. var. la-

ricetorum Martin) (113); à Pregny, dans l'herbe, au voisinage d'un mélèze, en septembre (Prof. Ch. Ed. Martin).

Gomphidius roseus Fr. var. *laricetorum* Ch. Ed. Martin, sous les mélèzes au-dessous du glacier de la Neuvaz, Val Ferret (113).

Clitocybe sangallensis Nüesch. Falkenwald und andernorts um St. Gallen häufig (148).

Pleurotus nebrodensis Inzenga, trouvé déjà au Salève (Haute Savoie), mais abondant en 1916, en août et septembre, après la fenaison, dans les pâturages du Val Ferret, de Prazriond aux chalets Ferret, sur les souches d'un *Laserpitium* (probablement *L. panax*) en compagnie de *Tricholoma cnista* Fr. ssp. *evenosum* Bresadola (Prof. Ch. Ed. Martin).

Für die Agaricaceae phaeosporae siehe das 189 Arten umfassende Verzeichnis von E. Nüesch für die Kantone St. Gallen und Appenzell (149).

Gastromyceten.

Rhizopogon rubescens Tul., östlich von Siders (Wallis), jenseits der Rhone, 14. April 1916, leg. J. Ed. Matthey. — Le Chanet près Neuchâtel, 16. Mai 1916, leg. Prof. Piguet, comm. J. Ed. Matthey.

Leucogaster fragrans Matt. (oder *floccosus* Hesse?), Rütthard bei Mönchenstein (Basel), August 1917, leg. Ritter, comm. Dr. W. Bally.

Melanogaster variegatus (Vitt.) Tul.? var. *Broomeianus* (Berk.) Tul., im Buchwald bei Kienberg-Gelterkinden (Baselland), E. Thommen, t. O. Mattiolo, comm. Hans Schinz.

Scleroderma (*Phlyctospora*) *fuscum* (Corda) Ed. Fischer, auf den Genfer Pilzmarkt gebracht, November 1917 (Prof. Ch. Ed. Martin).

Pompholyx sapidum Corda? Près de Chevroux sur la rive vaudoise du lac de Neuchâtel sous des chênes, 24. Juli 1917, comm. P. J. Konrad.

Clathrus cancellatus Tourn., neuerdings im Tessin, bei Riva San Vitale, wieder aufgefunden (88).

Fungi imperfecti.

Aposphaeria stenospora Harm., auf Schuppen einer sterilen *Cladonia* sp., Paßhöhe Murtèr (Val Cluozza) (103).

Corynespora Melonis (Cke.) (C. Mazei Güssow), auf Gurkenblättern; 1896 in England zum ersten Male festgestellt. 1905 bei Paris aufgetreten, nunmehr auch in der Schweiz festgestellt in einer Gärtnerei in Baselland (142).

Dendrostilbella macrospora W. Bally nov. spec., Basel, auf Pferdemit bei höheren Temperaturen, Strohhalme und dunkle Stellen bevorzugend (2).

Entomosporium maculatum Lév., Erreger der Blattfleckenkrankheit der Quitte, seit einigen Jahren in verschiedenen Gegenden der Kantone Thurgau, Zürich, Aargau, Baselland (157).

Fusarium luteum Paravicini nov. sp., auf Birnen (166).

F. rubrum Paravicini nov. sp. Kerngehäuse eines faulen Apfels (166).

Gyroceras resinae Jaap nov. spec., auf altem Harz von *Picea excelsa*, Chaumont (73).

Illosporium carneum E. Fr., zwischen Hospenthal und Andermatt (102).

Oidium Gentianae H. Guyot nov. spec. Dans le moût de *Gentiana lutea* en fermentation (67).

Pericystis apis Maassen, auf Larven der Honigbiene, dieselben mumifizierend, Les Planchettes bei La Chaux-de-Fonds, Juli 1917 und Juni 1918; auf Drohnenlarven (mumifizierend), Chavannes-le-Veyron (Kt. Waadt), Mai 1919; auf verschimmelter Bienenwabe, Näfels (Glarus), August 1919 (Mitteilungen von Dr. O. Morgenthaler und 137, 138).

P. alvei Betts, auf Pollen in Bienenwabe, Bienenstand der eidg. Versuchsanstalt Liebefeld bei Bern, März 1919 (Mitteilung von Dr. O. Morgenthaler).

Pestalozzia Briardi Lendner nov. nom. (= *P. monochaetoidea* var. *affinis* Sacc. et Briard), sur une branche malade de

- Vitis vinifera*, Satigny (Ct. de Genève) (Nouveau pour la Suisse) (90).
- Phoma cirsiicola* Jaap nov. spec., auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*, bei Saas Fee (73).
- Phyllosticta aspleni* Jaap nov. spec., auf lebenden Blättern von *Asplenium ruta muraria*, bei Lugano (73).
- Ph. Botrychii* (Jacz.) Jaap nov. var. *helvetica* Jaap, auf *Botrychium lunaria*, Gletscheralp bei Saas Fee, Riffelalp bei Zermatt (73).
- Ramularia Scabiosae* Jaap nov. spec., auf lebenden Blättern von *Scabiosa lucida*, Pilatus (73).
- Sclerotium alpinum* Jaap nov. spec., auf faulenden Stengeln von *Cirsium spinosissimum*, Furka (73).
- Septoria Primulae latifoliae* Jaap nov. spec., auf lebenden und absterbenden Blättern von *Primula latifolia*, Pilatus (73).
- Sirothecium lichenicolum* (Linds.) v. Keißl., auf *Lecanora (subfusca) chlorona* Nyl. f. *rugosa* (Pers.), Brünig (102).
- Torula pulcherrima* Lindner, isolée des fruits du *Sambucus racemosus*, Bourg St. Pierre (108).
- T. alpestris* R. E. Ludwig nov. spec., sur le fruit du framboisier et de *Sambucus racemosa*, Bourg St. Pierre (108).
- T. Ribis* nov. nom., isolée du *Ribes rubrum*, Bourg St. Pierre (108).
- T. Rubi* nov. spec., isolée des fruits du *Rubus Idaeus* et *Ribes rubrum*, Bourg St. Pierre (108).
- T. Gentianae* H. Guyot nov. nom., dans le moût de *Gentiana lutea* en fermentation (67).
- T. Sambuci* R. E. Ludwig nov. spec., sur l'épicarpe du *Sambucus racemosus*, Bourg St. Pierre (108).
- Eine Reihe von Fungi imperfecti beteiligen sich auch an der auf exhumierten Leichen der Basler Friedhöfe auftretenden Pilzflora (72).

Flechten.

- Thelidium absconditum* Krph. Val Cluozza (103).
- Th. decipiens* (Hepp) Arn. Felsen bei Tourbillon (Sitten) (102).
- Th. incavatum* (Nyl.), Brünig (102).

- Th. papulare* E. Fr., feuchte Felsenwand bei Gondo (102).
Polyblastia amota Arn. und *P. singularis* Krph. Val Cluozza und Sur il Foss (Val Mingèr) (103).
P. dermatodes Mass. Brünigpaß (102).
P. verrucosa (Ach.) Lönnr. Via Mala (102).
Staurothele bacilligera (Arn.). Brünigpaß (102).
Moriola pseudomyces Norm. Anstieg von Zernez zum Val Cluozza (103).
Microglaena sphinctrinoidella Nyl. Anstieg von Zernez zum Val Cluozza (103).
Normandina pulchella (Borr.) Cromb. f. *sorediosa* Mer. nov. f. Lugano-Castansio (134, Nr. 101).
Dermatocarpon monstrosum (Mass.) Wain. Felsen bei Tourbillon (Sitten) (102).
Endocarpon pallidum Ach., auf Erde und in Felsritzen, bei Tourbillon (Sitten) (102).
Microthelia Metzleri Lahm., auf Silicatgestein, Rosegtal (103).
Arthopyrenia cembraicola (Anzi), auf Rinde von *Pinus Cembra* bei St. Moritz (Engadin) (102).
A. pyrenastrella (Nyl.), auf Rinde, am Weg von Pontresina nach Chünetta (102).
Calicium parietinum Ach. Val Cluozza (103).
Arthonia astroidea Ach. f. *minor* Mer. Lugano (134, Nr. 51 bis); f. *robusta* Mer. nov. f., zwischen Tesserete und Porzo (134, Suppl. 17).
A. mediella Nyl., auf morschen Nadelholzstämmen, bei der Chünetta beim Morteratschgletscher (102).
Xylographa minutula Kbr., auf morschen Nadelholzstämmen in der Nähe der Chünetta beim Morteratschgletscher (102).
Opegrapha atra Pers. f. *stellulata* Mer. Lugano (134, Nr. 45).
Melaspilea Rhododendri Arn. Val Cluozza (103).
Graphis scripta (L.) Mer. Eine Reihe neue Var. und Formen aus der Gegend von Lugano (134, Nr. 34—44 und Suppl.).
Lecanactis Stenhammari E. Fr. Hohen-Rhaetien (103).
Coenogonium germanicum Glück. Rosegtal (103).

- Lecidea leucophaea* Flk. Chünetta beim Morteratschgletscher (102).
- L. (Eu-Lecidea) proxima* Anzi, am obersten Ende des Val Mingèr (103).
- L. pullata* Norm., auf morschen Nadelholzstämmen in der Nähe der Chünetta bei Morteratsch (102).
- L. subfumosa* (Arn.). Chünetta bei Morteratsch (102).
- L. (Biatora) sanguineoatra* Wulf. Ofenbergstraße an der Waldhöhe Crastatscha auf Waldboden (103).
- L. (Eu-Lecidea) sublutescens* Nyl. Val Cluozza (103).
- L. (Eu-Lecidea) subtumidula* Nyl. Paßhöhe Murtèr (103).
- L. trochodes* (Tayl.) Lightf. Rosegtal (103).
- Catillaria chalybaea* ssp. *chloroscotina*. Bei Martigny (102).
- Rhizocarpon eupetraeum* (Nyl.) A. Zahlbr. Rosegtal (103).
- Rh. intersitum* Arn. Chünetta bei Morteratsch (102).
- Cladonia bacilliformis* Nyl. Unteres Val Plavna (103).
- C. cyanipes* (Sm.) Wain. Rosegtal (103).
- C. macrophyllodes* Nyl. Gotthardpaßhöhe, Grimselpaß (102).
- Gyrophora torrida* (Stizb.). Rosegtal (103).
- Acarospora laqueata* Stizb. et Flag. Felsen bei Tourbillon (Sitten). (Bisher nur aus N.-Afrika und Spanien bekannt) (102).
- Psorotrichia ocellata* (Th. Fr.) Forss. (?) Bei Gondo (102).
- Anema Notarisii* (Mass.) Forss. Felsen bei Tourbillon (Sitten) (102).
- Collema crispum* Ach. Bei Brail (Engadin) (103).
- Leptogium Hildebrandtii* (Gar.) Nyl. Hohen-Rhätien (103).
- L. phyllocarpum* (Pers.) Nyl. Stresa (Grenzgebiet) (102).
- L. tetragonoides* (Anzi) Lettau. Paßhöhe sur il Foss (Unterengadin) (103), Val Cluozza (103).
- Omphalaria pulvinata* (Schaer) Nyl. var. *Schleicheri* Hepp f. *gandriana* Mer. nov. f. *Castagnola-Gandria* (134).
- Solorina octospora* Arn. Paßhöhe Murtèr (Val Cluozza) (103).

- Peltigera lepidophora* (Nyl.). Sur il Foss (Unterengadin),
Paßhöhe Murtèr (Val Cluozza) (103).
- Pertusaria lactea* (L.) Wulf. Hohen-Rhätien, Rosegtal,
Zernez (103).
- P. tauriscorum* A. Zahlbr., auf morschem Holz alter Nadel-
holzstämme in der Nähe der Chünetta beim Morteratsch-
gletscher (Ober-Engadin) (102).
- Lecanora anopta* Nyl. Zwischen Champlöng und Ofenberg-
Wirtshaus (103).
- L. bormiensis* Nyl. Aufstieg von Zernez ins Val Cluozza (103).
- L. demissa* (Fw.), bei Martigny (102).
- L. intricata* Ach., über Hospenthal, Chünetta bei Morteratsch
(102).
- L. allophana* (Ach.) Nyl. Eine Reihe neuer Varietäten und
Formen aus der Gegend von Lugano und Genf (134, Nr.
2--8).
- L. intumescens* (Rebent.) Koerb. f. *tumidula* Mer. nov. f.,
f. *minor* Mer. nov. f. Auf Buchen bei Genf (134).
- L. coilocarpa* (Ach.) Nyl. f. *pruinosa* Mer. nov. f. Lugano
(134, Nr. 11), var. *fuscorufa* Mer. nov. var. Lugano (134,
Nr. 12), f. *virella* Mer. nov. f. Lugano, Genève (134,
Nr. 13).
- L. chlarona* (Ach.) Nyl. var. *incurvodontata* Mer. nov.
var. Genève (134, Nr. 16).
- L. subfusca* (L.) Ach. f. *microcarpa* Mer. Castagnola (134,
Nr. 18).
- L. angulosa* (Schreb.) Ach. var. *chondrotypa* (Ach.)
Stizenb. f. *fuscella* Mer. nov. f. Genève (134, Nr. 21);
var. *indurata* Ach. f. *deplanata* Mer. nov. f. Lugano
(134, Nr. 23).
- L. angulosa* (Schreb.) Ach. var. *indurata* Ach. f. *nigres-
cens* Mer. nov. f. Lugano (134).
- L. albella* (Pers.) Ach. f. *parva* Mer. nov. f. Genève, Lugano
(134, Nr. 24).
- L. umbrina* Nyl. var. *hypocyana* Mer. nov. var. Genève
(134, Nr. 27).
- L. Hageni* Ach. f. *lapidicola* Mer. nov. f. Cassarate (134,
Nr. 29).

- L. Sambuci* (Pers.) Nyl. var. *ticinensis* Mer. nov. var. *Pressagona* bei Lugano (134, Nr. 30).
- L. varia* (Ehrh.) Ach. f. *saxicola* Mer. nov. f. Gegend von Lugano (134, Nr. 32).
- Squamaria muralis* (Schreb.) Elenk. f. *squamea* (Nyl.) Mer. Lugano, Rovello-Pozza, Pregassoma (134); f. *convexiuscula* Mer. nov. f. Lugano (134).
- Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. var. *isidiata* Anzi f. *heteroclyta* Mer. nov. f. Lugano-Massagno (134, Fasc. IV, Suppl. 16).
- P. obscurata* (Ach.) Bitter f. *subadscendens* Mer. Weißtannental (134, Nr. 79).
- P. caperata* (Hoffm.) Nyl. f. *delicata* Mer. n. f. Lugano (134, Nr. 80).
- P. conspurcata* (Schaer.) Wainio f. *subdispersa* Mer. nov. f. Genève (134, Nr. 82).
- P. Delisei* Duby. Hohen-Rhätien (103).
- Alectoria nigricans* Ach., zwischen Gotthard-Paßhöhe und Hospenthal (102).
- Blastenia lamprocheila* (DC. Nyl.), bei Martigny, bei Gondo (102).
- B. livida* (Hepp), zwischen Morteratsch-Gletscher und Bernina-Bahn (102).
- Caloplaca consociata* Str. Göschenen (102).
- C. cerina* (Ehrh.) Zahlbr. var. *lapicida* Arn. f. *pictoides* Mer. nov. f. Lugano-Soldino (134); var. *pyracea* f. *convexiuscula* Mer. nov. f. Lugano-Cassarate (134); var. *caesia* Mer. nov. var. Lugano-Castagnola (134).
- C. subsoluta* Arn. f. *diffusa* Mer. nov. f. Lugano-Pregassona (134, Nr. 86).
- C. ferruginea* (Huds.) Th. Fr. f. *microcarpa* Mer. nov. f. Gegend von Lugano (134, Nr. 87).
- Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. f. *chlorina* (Chev.) Lugano-Paradiso (134, Nr. 83).
- Buellia coeruleoalba* (Krp.) Val Cluozza (103).
- B. porphyrica* (Arn.), bei Martigny (102).
- B. venusta* (Kbr.). Felsen bei Tourbillon (Sitten) (102).
- B. sororia* Th. Fr., über Hospenthal (102).

- B. vilis* Th. Br., bei Gondo (102).
Rinodina mniaraea Arch. f. *chrysopasta* nov. f., auf steinigem, dürrem Boden zwischen Morteratsch-Gletscher und Bernina-Bahnlinie (102).
R. Trevisanii Hepp. Oberhalb Airolo an einer alten Lärche (102).
Lepraria xantholyta (Nyl.). Felsen bei Tourbillon (Sitten) (102).
Physcia virella (Ach.) Mer. f. *nigricascens* Mer. nov. f. Genève (134, Nr. 56); f. *tenuisecta* nov. f. Lugano (134, Nr. 57); f. *sublinearis* Mer. nov. f. Lugano (134, Nr. 57); var. *gracilis* Mer. nov. var. Lugano (134, Nr. 58); f. *ticinensis* Mer. nov. f. Castagnola (134, Nr. 59); f. *pallidor* Mer. nov. f. Lugano (134, Nr. 59).
P. hirsuta Mer. nov. sp. Lugano (134, Nr. 61); f. *obscurascens* Mer. nov. f. Gandria (134, Nr. 61).
P. labrata Mer. nov. sp. mit verschiedenen Var. und Formen. Gegend von Lugano (134, Nr. 62—64).
P. pusilla Mer. nov. sp. Gegend von Lugano (134, Nr. 65).
P. hispida (Schreb.) Elenk. f. *gracilior*. Genève (134, Nr. 67).
P. luganensis Mer. nov. sp. Lugano (134, Nr. 68).
P. insignis Mer. sp. nov.? Gegend von Lugano (134, Nr. 69).
P. pulverulenta (Schreb.) Nyl. var. *angustata* (Hoffm.) Nyl. f. *nuda* Mer. nov. f. Lugano (134, Nr. 70).
P. aipola (Ach.) Nyl. f. *subdivisa* Mer. nov. f. Lugano (134, Nr. 71); f. *dissipata* Mer. nov. f. (134, Nr. 72).
P. stellaris (Ach.) Nyl. var. *pergranulata* Mer. Genève (134, Nr. 73).
P. grisea (Schaer.) Zahlbr. f. *brunnea* Mer. nov. f. Genève (134, Nr. 74).