

Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs.

V.

Von

Dr. Alexander Zahlbruckner.

(Eingelaufen am 25. Mai 1898.)

Der vorliegende Beitrag zur Flechtenflora Niederösterreichs (vergl. diese „Verhandlungen“, Bd. XXXVI, p. 47, XXXVIII, p. 661, XL, p. 279 und XLI, p. 769) enthält die in den letzten Jahren gemachten interessanten und pflanzengeographisch wichtigen Funde in unserem Kronlande. Die Mehrzahl der Angaben bezieht sich auf das obere Donauthal und das Waldviertel. Herr J. Baumgartner hat die Durchforschung dieses Gebietes mit ungeschwächtem Eifer fortgesetzt und mir die reiche Ausbeute seiner Sammelthätigkeit zur Bearbeitung überlassen, wofür ich ihm meinen verbindlichsten Dank auszusprechen für eine angenehme Pflicht erachte. Fernere Angaben beziehen sich auf Funde, welche mir von befreundeter Seite zugewendet wurden, oder auf Material, welches ich in Herbarien undeterminirt liegend fand. Jene Funde schliesslich, bei welchen kein Sammler angegeben ist, rühren von meinen Excursionen her.

*Thelocarpon impressellum*¹⁾ Nyl. in Flora (1876), p. 179 und (1885) p. 45; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 267.

Auf einem morschen und entrindeten Fichtenstamm im Matzinggraben und auf humöser Erde im Radesbachgraben bei Gutenstein.

Verrucaria lecideoides Krb., Par. Lich. (1863), p. 376. *Thrombium lecideoides* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 57. *Catopyrenium lecideoides* Arn. in Flora (1885), p. 68.

Auf Schiefer auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein (Baumgartner).

Verrucaria elaeomelaena Arn. in Flora (1885), p. 79. *Lithoidea elaeomelaena* Mass., Descriz. alc. lich. nuov. (1857), p. 30, Tav. V, Fig. 1—4.

Auf Kalkgestein im Bache auf der Herrenalpe des Dürrenstein bei Lunz, ca. 1400 m (Baumgartner).

Verrucaria laevata Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 349.

Auf Schieferblöcken im Kamp unterhalb Dobra bei Allentsteig (Baumgartner); auf Sandsteinplatten in der Ybbs am Fusse des Sonntagberges.

Thrombium epigaeum Wallr.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XL (1890), p. 287.

¹⁾ Die fett gedruckten Arten sind für Niederösterreich neu.

In der Schneeegrube des Hochwechselfs; an Waldwegen bei Schenkenbrunn im Bezirke Mautern (Baumgartner).

Thelidium papulare Arn. in Flora (1885), p. 147. *Verrucaria papularis* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 434.

An feuchten Kalkfelsen an der Strasse von der Oisklause nach Langau bei Lunz, ca. 950 m (Baumgartner).

Thelidium decipiens Krphbr., Lichenenfl. Bayerns (1861), p. 246; Arn. in Flora (1885), p. 149. *Sagedia decipiens* Hepp in litt. t. Arn. in Flora (1858), p. 554; Hepp, Flecht. Eur., Nr. 699. *Thelidium crassum* Arn. in Flora (1858), p. 554; Krb., Par. Lich. (1863), p. 348.

An Dolomittfelsen an der Strasse vom Helenenthal bei Baden nach Siegenfeld.

f. *cinerascens* Arn. in Flora (1868), p. 522 und (1885) p. 149. *Thelidium crassum* f. *cinerascens* Arn. in Flora (1858), p. 555.

An Dolomittfelsen beim Jägerhause nächst Baden.

Thelidium minimum Mass.; A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturh. Hofmus. Wien, IX (1894), p. 135, Taf. III, Fig. 10.

Auf kalkhaltigem Sandstein im Walde bei Giesshübl (= Kryptog. exs. Mus. Vindob., Nr. 65).

Staurothele clopima Th. Fries, Lich. arctoi (1860), p. 263 und Lich. Spitzberg. in Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl. (1867), p. 48; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), p. 167. *Verrucaria clopima* Ach., Method. Lich., Suppl. (1803), p. 20.

f. *catalepta* A. Zahlbr. *Stigmatomma cataleptum* Kbr., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 338; Lojka in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, Bd. XVIII (1868), Abh., p. 519. *Thelotrema clopimum* γ. *cataleptum* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 949.

Auf Schieferfelsen auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein (Baumgartner).

var. *spadicea* A. Zahlbr. *Stigmatomma spadiceum* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 338.

An öfters überspülten Schieferfelsen an der Donau bei Hundsheim oberhalb Mautern (Baumgartner).

Staurothele elegans Zwackh in Flora (1862), p. 552. *Verrucaria elegans* Wallr., Flora Cryptog. Germ. (1831), p. 309; Nyl. apud Stizenb. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 487. *Sphaeromphale elegans* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 335; Garovaglio, Tentam. Disp. (1865), p. 153, Tav. IX, Fig. 1, c'.

An feuchten Granitfelsen in der Oedteichklamm bei Ispër, ca. 750 m (Baumgartner).

Acrocordia tersa Krb.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XL (1890), S. 289.

Auf Ahornbäumen im Helenenthale bei Baden.

Arthopyrenia fallax Arn. in Flora (1885), p. 159. *Verrucaria fallax* Nyl. in Botan. Notis. (1852), p. 178 und Flora (1872), p. 363; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), p. 190. *Pyrenula punctiformis* β . *analepta b) coryli* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 451 (1857). *Arthopyrenia epidermidis* β . *analepta c) coryli* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 304.

An der Rinde eines alten Haselnussstrauches im kleinen Klausgraben bei Aspang.

Segestria chlorotica var. *macularis* Zwackh in Flora (1862), p. 549. *Verrucaria macularis* Wallr., Flora Cryptog. Germ., III (1831), p. 301.

An schattigen Granitfelsen am rechten Donauufer gegenüber von Grein (Baumgartner).

Segestria persicina A. Zahlbr. *Sagedia persicina* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 364; Garovaglio, Tentam. Disp. (1863), p. 102; Hepp, Flecht. Eur., Nr. 694; Arn. in Flora (1885), p. 164. *Verrucaria persicina* Nyl. apud Stizenb. in Bericht. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 504.

An schattigen Kalkfelsen in der Klamm am Aufstiege zur „Wand“ von Waldegg im Piestingthal aus, ca. 700 m (Baumgartner).

Segestria byssophila A. Zahlbr. *Sagedia byssophila* Krb., Par. Lich. (1863), p. 355; Garovaglio, Tentam. Disp. (1863), p. 102; Hepp, Flecht. Eur., Nr. 695; Arnold in Flora (1885), p. 164. *Verrucaria byssophila* Nyl. apud Stizenb. in Bericht. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), p. 504.

An Dolomitfelsen an der Strasse von Helenenthal nach Siegenfeld.

Sychnogonia Bayrhofferi Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 333; A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, XI (1896), p. 97.

An dem Stamme einer alten Buche auf dem Mariahilferberg bei Gutenstein.

Pyrenula glabrata Mass.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), p. 782.

An Buchen auf der Burgsteinmauer bei Isper und im Dobrawalde, Bezirk Gföhl (Baumgartner).

Microthelia micula Krb.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), p. 782.

An den alten Linden des Mariahilferberges bei Gutenstein, reichlich.

Endopyrenium trachyticum Hazsl. in Verh. Ver. f. Naturk. Pressburg, V (1860), p. 7; A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturh. Hofmus. Wien, XI (1896), p. 97.

Diese Flechte ist im Waldviertel häufig und wurde dort zuerst bei Krems von Lojka¹⁾ gefunden. Herr J. Baumgartner hat sie mir von den folgenden Standorten eingesendet: an Gneiss auf dem Wachtberg bei Krems; auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein; an Schiefer bei Dürrenstein a. D.; auf Amphibolschiefer im Kremsthal bei Hohenstein nächst Meisling; auf Schiefer bei Hardegg.

¹⁾ Math. és természettud. közl., XII (1874), p. 121.

Endopyrenium monstruosum Krb., Par. Lich. (1863), p. 304.

Häufig an Jurakalkfelsen bei Falkenstein und bei Staatz (Baumgartner).

Endopyrenium hepaticum Krb., Par. (1863), p. 302.

An lehmigem Boden auf dem Schaberg bei Mautern und auf dem Hundsheimerberg bei Deutsch-Altenburg (Baumgartner).

Endopyrenium rufescens Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 323.

Auf Erde über Gneissfelsen bei Loiben nächst Stein; über Schiefer auf dem Akazienberg und Wachtberg bei Stein; auf Urkalk gegenüber der Ruine Hartenstein im Kremsthal (Baumgartner).

Endocarpon glomeruliferum Trevis., Conspect. Verruc. (1860), p. 4, fide Garovaglio, Endocarp. (1872), p. 30. *Dermatocarpon glomeruliferum* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 141, Fig. 174; Krb., Par. Lich. (1863), p. 308.

An Erde auf dem Akazienberg bei Stein (Baumgartner).

Dermatocarpon fluviatile Th. Fries, Lich. Arct. (1861), p. 253.

An feuchten Granitfelsen in der Oedteichklamm bei Isper und bei der Ispermühle nächst Dorfstetten; auf Schiefer im Kamp bei Dobra; an Granit im Gabrielenthal bei Weitra; an Granit in Bächen bei Gmünd und im Braunaubache (Baumgartner).

Dermatocarpon miniatum var. *papillosum* Müll.-Arg.; A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturh. Hofmus. Wien, XI (1896), p. 93.

Schieferfelsen oberhalb St. Johann an der Donau; auf Amphibolschiefer zwischen Dürrenstein und Weissenkirchen und bei St. Michael; im Thayathale bei Drosendorf häufig, bei Hardegg (Baumgartner).

var. *complicatum* Th. Fries, Lich. Arct. (1861), p. 253.

Bei der Haner-Mühle im Eisenberger Amt nächst Gföhl, ca. 480 m (Baumgartner).

Sphinctrina turbinata E. Fries, Summa Veget. Scand., II (1849), p. 336; Nyl., Synops., I (1860), p. 142, Tab. V, Fig. 1; Arn. in Flora (1885), p. 61; Crombie, Mngr. Brit. Lich., I (1894), p. 83, Fig. 22. *Calicium turbinatum* Pers., Tentam. Fungor. (1797), p. 59.

Auf *Pertusaria* an der Rinde älterer Buchen auf dem Burgstein bei Isper (Baumgartner.)

Cyphelium inquinans Trevis. in Flora (1862), p. 4. *Lichen inquinans* Sm., Engl. Botany, XII (1801), Tab. 810. *Acolium inquinans* Mass., Mem. Lichgr. (1853), p. 150; Arn. in Flora (1884), p. 664. *Calicium tympanellum* Ach., Method. Lich. (1803), p. 89. *Cyphelium tympanellum* Ach. in Vetensk. Akad. Handl. (1815), Tab. VI, Fig. 7, fide Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., p. 226; Th. Fries, Genera Heterolich. (1861), p. 100. *Trachylia tympanella* E. Fries, Summa Veget. Scand., I (1846), p. 118; Nyl., Synops., I (1860), p. 166, Tab. V, Fig. 32; Crombie, Mngr. Brit. Lich., I (1894), p. 102. *Acolium tympanellum* α) *inquinans* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 303.

An den Pfosten einer Scheune auf dem Rothkogel bei Lilienfeld.

Calicium parvicum Ach., Method. Lich. (1803), p. 89, Tab. II, Fig. 3; Nyl., Synops., I (1860), p. 145, Tab. V, Fig. 6.

An der Unterseite von Gneissblöcken auf dem Wege von Senftenberg nach Unter-Meissling (leg. Lojka, in Herbar. Mus. imp. Vindob.).

Calicium arenarium Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV (1878), p. 345; Crombie, Mngr. Brit. Lich., I (1894), p. 89; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1896), p. 412. *Cyphelium arenarium* Hampe apud Mass., Miscell. (1856), p. 20. *Calicium citrinum* Nyl., Synops., I (1860), p. 149, Tab. VII, Fig. 1.

Sporen hellbräunlich, $7.5-9 \times 2.5-3 \mu$.

Auf *Lecidea* (s. *Biatora*) *lucida* an schattigen Schieferfelsen bei Raabs-
a. d. Thaya (Baumgartner).

Calicium hyperellum Ach.

Gr. Zellerhut bei Neuhaus auf *Abies Picea*, ca. 1500 m (Baumgartner).

Calicium trabinellum Ach.

An Tannenstrünken bei Gutenstein.

Calicium lenticulare Arn. in Flora (1885), p. 51. *Trachylia lenticularis* Hoffm., Veget. Cryptg., Fasc. I (1790), p. 16, Tab. IV, Fig. 3. *Calicium quercinum* Nyl., Synops., I (1860), p. 155; Crombie, Mngr. Brit. Lich., I (1894), p. 92. Thallus *K* + (flavesc.).

Auf alten Eichen im Kampthale südlich von Altenberg bei Horn (Baumgartner).

Calicium minutum Arn. in Flora (1885), p. 52 und Lich.-Flora München (1891), p. 103; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1896), p. 408. *Calicium nigrum* β) *minutum* Krb., Par. Lich. (1863), p. 290.

An der Rinde älterer Föhren bei Gutenstein.

Chaenotheca brunneola (Ach.).

Auf Fichtenstümpfen im Kohlgraben zwischen Baumgarten und Wöbling (Baumgartner); auf morschem Nadelholz bei Gutenstein.

Chaenotheca chrysocephala Th. Fries, Genera Heterolich. (1861), p. 102.

Lichen chrysocephalus Turn. in Linn. Soc. Trans., VII (1804), p. 88.

An Lärchen auf der Hohen Wand bei Arnsdorf (Baumgartner); an alten Schwarzföhren im Jagelgraben bei Gutenstein.

Coniocybe gracilentata Ach. in Vetensk. Akad. Handl. (1816), p. 289; Lojka in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XVIII (1868), p. 519.

Auf einem morschen Rothbuchenstrunke im Kampthale bei Zwettl.

Sphaerophoron compressum Ach., Method. Lich. (1803), p. 135; Korb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 52; Nyl., Synops., I (1860), p. 170, Tab. V, Fig. 47; Crombie, Mngr. Brit. Lich., I (1894), p. 104.

Wurde in sterilen, aber thalldisch gut entwickelten Stücken von Fr. v. Grossbauer auf dem Kleinen Peilstein in einer Höhe von 900 m gesammelt.

Xylographa minuta Krb., Par. Lich. (1861), p. 276; Minks in Flora (1880), p. 531; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), p. 148.

Agyrium spilomaticum Anzi in Comment. Soc. Ital. Crittog., Vol. II, Fasc. 1 (1864), p. 20 und Lich. Langob. exs., Nr. 385! *Xylographa spilomatica* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 639; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1888), p. 154.

Auf morschen Tannenstrünken auf der Haselrast zwischen Gutenstein und Rohr; nicht selten.

Agyrium rufum E. Fries, Syst. Mycol., II (1822), p. 332; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 250; Minks in Flora (1880), p. 522—523; Arn. in Flora (1884), p. 664; Rehm apud Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., I, 3 (1888), p. 450. *Stictis rufa* Pers., Observ. Mycolog. (1799), p. 74, Tab. VI, Fig. 6.

Auf trockenem Fichtenholz auf der Haselrast zwischen Gutenstein und Rohr.

Opegrapha lithyrge Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 247 (excl. var. β .); Hepp, Flecht. Eur., Nr. 348! *Opegr. vulgata* f. *lithyrge* Stizenb., Steinbew. *Opegr.*-Arten in Nov. Act. Acad. Leop.-Carol., XXXII, 1 (1865), p. 7, Tab. I, Fig. 2.

Auf Amphibolschiefer im Kampthal bei Alt-Pölla, auf Gneissfelsen der Hohen Wand bei Mautern, auf Glimmerschiefer im Spitzer Graben bei Spitz und auf Gneissfelsen am rechten Donauufer gegenüber von Grein (Baumgartner).

Graphis scripta var. *abietina* Mudd, Man. Brit. Lich. (1860), p. 237; Arn. in Flora (1881), p. 140. *Opegrapha scripta* δ . *abietina* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., Sect. I (1823), p. 47.

Auf Tannen im Walde zwischen Langegg und Brand bei Schrems (Baumgartner).

Arthonia gregaria Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 291; Almq. in Kgl. Svensk Vet.-Akad. Handl., XVII, Nr. 6 (1880), p. 20; Willey, Synops. Arthon. (1890), p. 7. *Sphaeria gregaria* Weig., Observ. Botan. (1772), p. 43, Tab. II, Fig. 10.

An der Basis einer Buche im Walde bei Rekawinkel.

Arthonia dispersa Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 261; Almq., l. c., p. 43. *Opegrapha dispersa* Schrad., Sammlung Kryptog.-Gew., Nr. 167 (1797).

Arthonia epipasta Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 292.

Auf *Sorbus* im Parke von Neuwaldegg (leg. H. Lojka; Herb. Vindob.).

Arthonia fuliginosa Fw. in Bot. Zeitg. (1850), p. 569; Almq., l. c., p. 27; Willey, Synops. Arthon. (1890), p. 20. *Leprantha fuliginosa* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 294; Arn. in Flora (1884), p. 646 und Lich. exsicc., Nr. 209, b!

An Fichtenrinde im Matzinggraben bei Gutenstein.

Arthothelium spectabile Fw.

Auf Hainbuchen im Parke zu Neuwaldegg (Herb. Lojka, Nr. 475).

Rhizocarpon viridiatrum Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 262; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 623; Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXVII (1887), Abh., p. 92. *Lecidea viridiatra* Fw. apud Krb., l. c.

An Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein, ca. 600 m; an Gneissblöcken am Fusse des Ostrong gegen Laimbach, ca. 600 m; an Granit auf dem Gipfelfelsen des Nebelsteins bei Weitra, ca. 1000 m (Baumgartner).

Rhizocarpon Montagnei Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 258.

Thecae monosporae.

Auf Gneissfelsen, Egelsee nächst Krems, ca. 400 m; auf Gneiss bei der Ruine Dürrenstein und gegen Weisskirchen; auf Amphibolschiefer bei St. Michael nächst Spitz; auf Schiefer im Kampthal unterhalb Dobra, ca. 400 m, und bei Krumau (Baumgartner).

Rhizocarpon disporum Müll.-Arg. in Revue Mycol., I (1879), p. 170. *Lecidea dispora* Naeg. apud Hepp, Flecht. Eur., Nr. 28 (1853). *Rhizocarpon geminatum* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 259.

An Granit bei Fucha nächst Göttweig; auf dem Pfaffenberg und Akazienberg bei Stein (Baumgartner).

Rhizocarpon excentricum Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXVI (1886), Abh., p. 67. *Lecidea petraea* β . *excentrica* Ach., Method. Lich. (1803), p. 37. *Lecidea excentrica* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 234; Hue, Addend. Lichgr. Eur. (1886), p. 218. *Rhizocarpon petraeum* var. *excentricum* Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXV (1875), Abh., p. 477.

An Schieferfelsen in der Kleinen Klause bei Aspang.

Biatorrella pruinosa (Sm.) Mudd.

Auf Löss bei Unterbergen, Bezirk Mautern, und auf Sand bei Traismauer (Baumgartner).

Biatorrella simplex (Dov.) Br. et Rostr. f. *goniophila* (*Lecidea goniophila* Flk. fide Th. Fries, Lichgr. Scand., p. 408).

An Schiefer auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein, ca. 250 m, und an der Friedhofmauer des Dorfes Egelsee im Bezirke Krems, ca. 400 m (Baumgartner).

Lecidea sarcogynoides Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 224; Nyl. in Flora (1865), p. 148 und (1866) p. 418; Hue, Addend. Lichgr. Eur. (1886), p. 201.

An Granulit bei Fucha nächst Göttweig (Baumgartner); hier auch schon von Poetsch aufgefunden (vergl. Strasser in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXIX, p. 365).

Lecidea intumescens Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 373; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 528.

Häufig über *Lecanora sordida* auf den Urgesteinen des Waldviertels; Herr J. Baumgartner sammelte sie an den folgenden Stellen: Schlossberg bei Spitz, an den Südabhängen des Jauerling, Hohe Wand bei Mautern, Jägerhaus Ernstbrunn nächst Arnsdorf, Lauterbach bei Weitra, Eggendorf nächst Raabs, Thayathal unterhalb Karlstein.

Lecidea tenebrosa Fw. apud Zwackh, Lich. exs., Nr. 134 (1852); Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 373; Arn. in Flora (1884), p. 554.

In einer Form mit kleinwarzigem Lager (sowie Arn., Lich. exsicc. Nr. 227) an Gneissfelsen beim Ernsthof, Bezirk Mautern, ca. 700 m (Baumgartner).

Lecidea olivacea (Hffm.) Arn. in Flora (1884), p. 561.

An Fichten um Gutenstein häufig.

var. *achrista* (Smrft.) Arn., l. c. *Biatora ambigua* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 124, Fig. 242.

f. *sulphurea* m.

Thallus sulphureus, obscure limitatus, Ca Cl ochraceo-rubescens.

An Fichtenrinden um Gutenstein (Matzinggraben).

Lecidea jurana Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 123; Arn. in Flora (1868), p. 35, Tab. I, Fig. 1—3.

An Kalkfelsen um Gutenstein nicht selten.

Lecidea (Biatora) symmictella Nyl. in Flora (1868), p. 163, Not.; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 433. *Biatora symmictella* Arn. in Flora (1884), p. 430.

Auf Fichtenstrünken auf der Haselrast zwischen Rohr und Gutenstein und in der Längapiesting.

Lecidea (Biatora) lucida Ach.; Strass. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXIX (1889), p. 361 und A. Zahlbr., l. c., XLI (1891), p. 777.

Eine sehr häufige Flechte der Urgesteine des Waldviertels. Es seien hier noch die folgenden Standorte, an welchen Herr Baumgartner die Flechte beobachtete, erwähnt: Hohe Wand bei Mautern, auf Gneiss; Dürrenbach bei Arnsdorf; am rechten Donauufer unterhalb Sarmingstein; auf Granulit bei Aggsbach, Bezirk Melk; auf Granit bei Traunstein, ca. 900 m; an Amphibolschiefer im Kampthal unterhalb Steinegg, ca. 300 m; auf Granit im Gabrielenthal bei Weitra; auf Gneiss im Kremsthal oberhalb Hartenstein; an Schiefer am Töpenitzbache bei Alt-Pölla, ca. 400 m; auf Granit bei Zwettl; Winterleiten bei Raabs a. d. Thaya; auf Granit bei Reichers nächst Kautzen.

Lecidea (Biatora) exsequens Nyl. in Flora (1881), p. 181 und 539; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 142. *Biatora exsequens* Arn. in Flora (1884), p. 431 und in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXVII (1887), p. 140, ferner in Lich.-Flora München (1891), p. 71.

Auf morschen Tannenstrünken auf der Haselrast zwischen Rohr und Gutenstein. Die Farbe der Apothecien der gesammelten Exemplare sehr variabel, zumeist jenes helle Braun wie in Arn., Lich. exsicc., Nr. 107 zeigend.

Lecidea (Biatora) obscurella Nyl. in Notis. ar Sällsk. faun. et flor. fennic., Ny Serie, V (1866), p. 147; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 467.

Lecidea pellucida *y. obscurella* Smrft., Suppl. (1826), p. 161. *Biatora obscurella* Arn. in Flora (1884), p. 431. *Lecanora obscurella* Hedl. in Bihang Kgl. Sv. Vet.-Akad. Handl., XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 50. *Biatora phaeostigma* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 199.

An Lärchenrinden um Gutenstein, nicht häufig.

Lecidea (Biatora) Cadubriae Nyl. in Notis. ur Sällsk. fenn. et flor. fennic., XIII, p. 335, fide Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 469. *Biatora Cadubriae* Mass., Geneac. Lich. (1854), p. 20 und Sched. critic., X (1856), p. 176.

An Tannen in der Einsattelung zwischen dem Göller und dem Schwarzkogel, ca. 1200 m (Baumgartner).

Lecidea (Biatora) assercolorum Schrad. apud Ach.; Lichgr. Univ. (1810), p. 170; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 473. *Biatora assercolorum* Arn. in Flora (1884), p. 432.

Auf Zaunlatten in der Längapiesting bei Gutenstein.

Lecidea (Biatora) granulosa Ach., Method. Lich. (1803), p. 65.

var. *hilaris* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 198, pro subsp.

Auf Moderholz am Aufstieg zum Nebelstein bei Weitra, ca. 950 m (Baumgartner).

Lecidea (Biatora) flexuosa (Fr.) Nyl.

An Planken an der Strasse in der Längapiesting bei Gutenstein, häufig.

Lecidea (Biatora) coarctata (Sm.) Nyl.

var. *elacista* (Ach.) Nyl.

Auf Gneiss bei Loiben oberhalb Stein und auf Glimmerschiefer am Möderingbach bei Horn (Baumgartner).

Lecidea (Biatora) rivulosa Ach., Method. Lich. (1803), p. 38; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 222; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 450. *Biatora rivulosa* E. Fries in Vet.-Akad. Handl. (1822), p. 269; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 196; Hepp, Flecht. Eur., Nr. 491.

An Granulit bei Oberbergern, Bezirk Mautern (Baumgartner).

Lecidea (Biatora) lygaea Ach., Synops. (1814), p. 34; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 452. *Lecidea Kochiana* Hepp, Lich. Würzburg (1824), p. 61; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 223.

An Granitfelsen bei Traunstein, Bezirk Ottenschlag, ca. 900 m, in einer Form mit nicht geglättetem, sondern feinrissigem und fast rauhem Lager (Baumgartner).

Lecidea (Biatora) Strasseri A. Zahlbr. nov. spec. *Thallus tenuis, continuus, granulatus, viridi-cinereus, humefactus viridescens*; *K* —, *Ca Cl* —; *gonidiis globulosis 9–13 μ in diam. Apothecia adnata, primum planiuscula, margine obtuso parum conspicuo, disco concolore cincta, demum convexa et fere subglobosa, rarius difformia, solitaria, conglomerata vel botryoso-conglomerata, parva, 0.6–0.8 mm lata, dilute castanea vel dilute umbrina, nitidula, madefacta obscure umbrina; excipulum hypothecio concolor, sed dilutior; hypothecium crassum, castaneum vel castaneo-*

nigrescens; *hymenium luteolum*, 52—58 μ *altum*, *J vinose-fulvescens*; *paraphyses graciles*, *arcte cohaerentes*, *apice paulum clavatae et obscuriores* (*flavofuscescentes*); *asci anguste cuneati*, *hymenio subaequilongi et 8—12 μ lati*; *sporae in ascis uniserialiter et suboblique dispositae, oblongo-fusiformes, non raro leviter curvulae, utrinque acutatae, 9—11 μ longae et 3—4 μ latae*. *Pycnoconidia non visa*.

Ueber abgestorbenen Pflanzen und Fichtennadeln in schattigen Wäldern bei St. Andrä, bei Rekawinkel und im Dürrenbachthal bei Waldegg. Im Wienerwald dürfte diese habituell an *Blastenia leucoraea* (Ach.) lebhaft erinnernde Flechte häufig sein.

Haec species nova, quam nomine reverend. et amiciss. D. P. P. Strasser salutavi, arete est affinis *Lecideae Berengerianae* (Mass.) Th. Fr., sed ab ea differt crusta tenui, apotheciis parvis et laete coloratis, hymenia altitudine multo (circa duplo) minore.

Lecidea (Biatora) fusca var. *sanguineoatra* Th. Fries, Lichgr. Scand., I, p. 435.

Auf Moosen über Kalkfelsen im Burbachgraben bei Baden.

var. *atropusca* Th. Fr., l. c.

Ueber abgestorbenen Moosen um Gutenstein nicht selten.

Lecidea (Biatora) cyclisca Nyl., Énum. in Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg, V (1857), p. 125. *Biatora cyclisca* Mass., Symm. Lich. (1855), p. 40; Krb., Par. Lich. (1860), p. 163; Hepp, Flecht. Eur., Nr. 495; Arn. in Flora (1884), p. 551.

Bei Drosendorf auf Urkalk (leg. F. v. Thümen) (Herb. Vindob.).

Lecidea (Biatora) leucophaea Nyl. in Flora (1870), p. 35; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), p. 43. *Biatora leucophaea* Flk. apud Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 194.

var. *genuina* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 459. *Biatora leucophaea* α) *genuina* Krb., l. c.

An Glimmerschiefer auf dem Hohen Umschuss (Coll. Lojka, Nr. 264!) und bei der Pyramide (Coll. Lojka, Nr. 238!) auf dem Hochwechsel.

Lecidea (Psora) lurida (Sm.) Ach.

In der Hügelregion des Donauthales von Krems bis Aggsbach, auf Kalk wie Schiefer häufig; im Kremsthale bei Hartenstein an Amphibolschiefer; an kalkdurchsetzten Schieferfelsen unterhalb des Schlosses Krumau am Kamp; im Thayathale bei Drosendorf (Baumgartner).

Lecidea (Psora) decipiens (Ehrh.) Ach.

Auf Tertiärboden bei Wolkersdorf; auf dem Wachtberg bei Krems; zwischen Dürrenstein und Weissenkirchen; am linken Donauufer beim Markt Aggsbach, sämmtlich auf Schiefer; im Thayathal bei Drosendorf auf Urkalk (Baumgartner).

Lecidea (Psora) fuliginosa Tayl. apud Mack., Flora Hibern. (1836), p. 131; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 421; Nyl. apud Lamy in Bull. Soc. Bot. France, XXV (1878), p. 422. *Psora conglomerata* Krb., Syst. Lich.

Germ. (1855), p. 178; Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXX (1880), S. 131.

An überhängenden Glimmerschieferfelsen unweit der Pyramide auf dem Hochwechsel (Coll. Lojka, Nr. 9, in Herb. Vindob.).

Catillaria prasina β . *byssacea* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 573.

Biatora byssacea Zwackh in Flora (1862), p. 510. *Micareea prasina* f. *byssacea* Hedl. in Bihang Sw. Vet.-Akad. Handl., Bd. XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 87.

Auf morschem Holz in der Kleinen Klause bei Aspang.

Bacidia endoleuca (Nyl.) Th. Fr.

Auf *Carpinus* bei Rekawinkel; auf Tannen am Aufstiege von Laaben zum Forsthof am Fusse des Schöpfl.

Bacidia inundata Krb.

An feuchtem Sandstein eines Durchlasses bei Mauerbach (Baumgartner); an Steinen im Bache der Kleinen Klause bei Aspang.

Bacidia arceutina Arn. in Flora (1871), p. 53 und (1884) p. 580; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 352. *Lecidea luteola* γ) *arceutina* Ach., Method. Lich. (1803), p. 61. *Lecidea arceutina* Nyl. in Notis. ur Sällsk. faun. et flor. fennic., XI, p. 189. *Bacidia anomala* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 188, pr. p.

Auf einem morschen Buchenstrunk bei Gutenstein in einer Form mit verschwindendem Lager, welches nur durch grauweissliche, geglättete Flecken äusserlich angedeutet ist.

Bacidia Beckhausii Krb., Par. Lich. (1860), p. 134; Arn. in Flora (1884), p. 581. *Secoliga Beckhausii* Stizenb., Krit. Bemerk. in Nov. Act. Acad. Leop.-Carol., XXX (1863), p. 21, Tab. I, Fig. 6. *Bacidia Beckhausii* α . *obscurior* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 360. *Biatora stenospora* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 516 (1860). *Lecidea stenospora* Nyl. in Flora (1869), p. 413; Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., X (1883), p. 21.

An Nadelholzstrünken um Gutenstein, zerstreut.

Bacidia muscorum (Sw.) Arn.

Ueber abgestorbenen Moosen bei Gutenstein, nicht selten.

Bacidia flavovirescens Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), p. 71. *Lichen flavovirescens* Dicks., Fasc. Plant. Cryptg. Britt., III (1793), p. 13, Tab. VIII, Fig. 9. *Rhaphiospora flavovirescens* Mass., Alcune gener. Lich. (1853), p. 12; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 268; Arn. in Flora (1884), p. 583. *Lichen citrinellus* Ach. in Vet. Akad. Handl. (1795), p. 16, Tab. V, Fig. 5. *Lecidea citrinella* Ach., Method. Lich. (1803), p. 47; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 248. *Bacidia citrinella* Oliv., Flor. Lich. de l'Orne, II (1884), p. 179.

In mit Humus ausgekleideten Ritzen eines Quarzblockes auf dem Jauerling, ca. 900 m (Baumgartner).

Thalloidima coeruleonigricans (Lightf.) Poetsch.

An erdebedeckten Amphibolschieferfelsen an der Pielachmündung unterhalb Melk und auf Haideplätzen bei Eggenburg über Granit (Baumgartner).

Cladonia macilenta (Ehrh.) Hoffm. f. *densiflora* Del. apud Arn. in Flora (1884), p. 79.

An schattigen Granulitfelsen bei Mitterweg nächst Aggsbach (Baumgartner).

Dimerella diluta (Pers.) Trevis.

Am Grunde alter Föhren auf dem Mariahilferberg bei Gutenstein.

Secoliga gyalectoides Mass., Descriz. alc. Lich. (1857), p. 20; Krb., Par. Lich. (1859), p. 110; Arn. in Flora (1884), p. 413. *Thelotrema gyalectoides* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 142, Fig. 279. *Lecidea thelotremoides* Nyl., Prodr. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 348.

An Kalkfelsen in der Steinbachklamm bei Göstling, ca. 500 m (Baumgartner).

Jonaspis melanocarpa Arn.

Sporen des vorliegenden Exemplares 12—14 μ lang und 11—12 μ breit. An Kalkfelsen in der Steinbachklamm bei Göstling, ca. 550 m (Baumgartner).

Synalissa ramulosa E. Fr.; Holzgr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XIII (1863), S. 1008; A. Zahlbr., ebenda, XLI (1891), S. 783. Pycnoconidien eiförmig oder eiförmig-elliptisch, 2—3 \times 1.6 μ .

Auf Amphibolschiefer zwischen Bacharnsdorf und Ober-Kienstock, Bezirk Mautern, ca. 200 m (Baumgartner); auf Schiefer auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein (Baumgartner); auf Urkalk bei Drosendorf a. d. Thaya auf dem Lager der *Lecidea lurida* (Baumgartner).

Anema Notarisii Forss., Beitr. z. Anat. und System. Gloeolich. (1885), p. 93.

Omphalaria Notarisii Mass., Framm. lichgr. (1855), p. 13; Lich. Ital. exsicc., Nr. 174!

Auf Urkalkfelsen im Thayathale bei Drosendorf, häufig und gemeinschaftlich mit der Vorigen (Baumgartner).

Anema moedlingense A. Zahlbr. nov. spec. *Thallus niger, siccus opacus, nudus, rosulas monophyllas convexas vel fere semiglobosas, 2—8 mm latas et usque 2 mm altas formans, ambitu haud lobatus, demum rimulosus et in superficie minute ruguloso- vel lobulato-inaequalis, subtus late umbilicatus; gonidiis 10—18 \times 9—14 μ , hyphemate copiose cinctis. Apothecia copiosa, lecanorina, impressa, 0.5—0.8 mm lata, disco primum suburceolato vel concavo, demum plano, nigro; margine tenui integro nigro persistente; hypothecio pallide ochraceo-flavescente; hymenio imprimis superne ochraceo-flavescente, J coerulescente (ascis fulvorubescensibus), epithecio tenui subgranuloso tecto; paraphysibus et crassiusculis, submoniliforme articulatis, superne parum incrassatis et simplicibus gracilibus congluti-*

natis;¹⁾ *ascis ovoideis, basi cuneatis, apice hinc inde retusis, 47—52 × 16—20 μ, hymenio duplo circa brevioribus; sporis 8-nis, hyalinis, globosis, 8·5—11 μ in diam., episporio tenui cinctis. Receptacula pycnoconidiorum minuta; sterigmatibus gracilibus et simplicibus; pycnoconidiis rectis ellipsoideo oblongis vel oblongis, 2·6—3 × 1 μ.*

Ad saxa dolomitica in monte Kalenderberg prope Mödling (leg. Baumgartner).

Bisher ist nur eine *Anema*-Art mit kugelrunden Sporen bekannt geworden, nämlich das auf *Socotra* vorkommende *Anema exiguum* Müll.-Arg. in Proc. Roy. Soc. Edinburgh, XI (1882), p. 457, und apud Balfour in Trans. Roy. Soc. Edinburgh, XXXI (1883), p. 344. Von dieser Species unterscheidet sich jedoch unsere Pflanze wesentlich durch die Form und Grösse des reichfrüchtigen Lagers, durch die nicht cylindrischen Schläuche und durch die grösseren Sporen. Für den Kalenderberg und auch für den Maaberg bei Mödling gibt Lojka (Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XVIII, S. 520) das Vorkommen des *Anema decipiens* (Mass.) an. Nach Exemplaren, welche im Herbare des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien erliegen, kann ich die Richtigkeit dieser Angaben bestätigen. Dieses weicht von *Anema moedlingense* durch die Tracht des bestäubten Thallus, durch braune Apothecien und durch die Sporenform ab.

Peccania coralloides Mass. A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, IX, S. 136.

Auf Urkalkfelsen gegenüber der Ruine Hartenstein im Kremsthal, ca. 500 m (Baumgartner) (= Kryptg. exs. edit. Mus. Vindob., Nr. 70).

Collema glaucescens Hoffm., Deutschl. Flora, II (1796), S. 100; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 403; Arn. in Flora (1867), p. 132, Tab. II, Fig. 46—51; Crombie, Mngr. Britt. Lich., I (1894), p. 47. *Lichen limosus* Ach., Lichgr. Suec. Prodr. (1798), p. 126. *Collema limosum* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 126; Arn. in Flora (1885), p. 172.

An den Rändern lehmiger Waldwege beim Scheibenhof nächst Krems (Baumgartner); auf Lehm Boden bei Stronsdorf (leg. Ripper).

Collema melaeum Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 636 (α); Nyl., Synops., I (1858), p. 108. *Lichen multifidus* Scop., Flora Carniol., II (1772), pr. p. *Collema multifidum* Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 254; Arn. in Flora (1885), p. 170; Heufl. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, VI, S. 227; Poetsch, l. c., VII, S. 33; Holzgr., l. c., XIII, S. 1008; Wallner in Oesterr. botan. Zeitschr. (1871), S. 320.

Auf Urkalkfelsen gegenüber der Ruine Hartenstein (Baumgartner).

¹⁾ ut in *A. decipiente*; conf. Th. Fries in Botaniska Notiser (1865), p. 183 et Flora (1866), p. 183—184.

Collema plicatile Ach.

An Kalkfelsen an der Schwechat im Helenenthale bei Baden.

Synechoblastus multipartitus Krb. *Collema multipartitum* Sm., Engl. Botany, XXXVI (1814), Tab. 2582; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI, S. 783.

An Urkalkfelsen der Ruine Hartenstein und auf Amphibolschiefer beim Dorf Aggsbach nächst Aggsbach (Baumgartner).

Leptogium subtile Nyl.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), S. 783.

Auf einer von Erde bedeckten Weingartenmauer auf dem Pfaffenberg bei Förthof oberhalb Stein (Baumgartner).

Parmeliella microphylla Müll.-Arg. in Flora (1889), p. 507. *Lichen microphyllus* Sw. in Vet.-Akad. Handl. (1791), p. 301.

Auf Amphibolschiefer unterhalb der Ruine Schauenstein im Kampthale; auf Granitfelsen in der Langwies bei Aggsbach; zwischen Persenbeug und Isperdorf (Baumgartner).

Parmeliella triptophylla Müll.-Arg., Princip. Class. in Mém. Soc. phys. et hist. nat. Genève, XVI (1862), p. 36. *Lecidea triptophylla* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 215.

Auf einer Buche im Walde oberhalb der Thurmmauer auf dem Göller, ca. 1200 m (Baumgartner).

Collolechia caesia Mass., Geneac. Lich. (1854), p. 7; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 397. *Lecidea caesia* Duf. apud Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 99.

An Dolomitfelsen am Fusse der Thurmmauer des Göllers, ca. 1100 m (Baumgartner); an Kalkfelsen auf dem Gaisstein bei Pottenstein, ca. 1000 m (Baumgartner); an Kalkfelsen in der Längapiesting bei Gutenstein.

Heppia Guepini Nyl.; A. Zahlbr. in Annal. naturhist. Hofmus. Wien, XI (1896), S. 93.

Diese Flechte sammelte Herr Baumgartner ferner auf Schiefer bei Loiben oberhalb Stein, bei Dürrenstein, auf Amphibolschiefer bei Weitenegg und im Kremsthale unterhalb Hartenstein und bei Senftenberg; auf Schieferfelsen im Thayathale bei der Ruine Kollnitz unterhalb Raabs.

Heppia adglutinata Mass., Geneac. Lich. (1854), p. 8. *Lecanora adglutinata* Krphbr. in Flora (1851), p. 675.

Auf Erde über Amphibolschiefer bei Mauternbach, Bezirk Mautern (Baumgartner).

Peltigera spuria DC.

An Strassenlehnen bei Gansbach in der Langwies, bei Aggsbach; an Weglehnen unterhalb Rastefeld am Kleinen Kamp; an Waldwegen über verkohltem Holz bei Rekawinkel (Baumgartner).

Ricasolia amplissima De Notrs. in Giorn. Bot. Ital., Anno II, Parte 1, Tomo 1 (1846), p. 179; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 275. *Lichen amplissimus* Scop., Flora Carniol., II (1772), p. 386. *Sticta amplissima* Rabenh., Kryptg.-Flora Deutschl., II (1845), S. 64; Körb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 68. *Lichen glomeruliferus* Lightf., Flora Scot., II (1777), p. 853. *Ricasolia glomerulifera* Nyl., Prodr. in Ad. Soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 300; Stizenb. in Flora, LXXXI (1895), p. 110.

Der untere Theil der kräftigen Markschiechte färbt sich mit *K + Ca Cl* röthlich.

An Buchen am Obersee bei Lunz, ca. 1200 m (Baumgartner).

Solorinella asteriscus Anzi. Vergl. A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturh. Hofmus. Wien, IX (1894), S. 130.

Diese zierliche Flechte ist an geeigneten Orten in Niederösterreich gar nicht selten. Herr Baumgartner hat sein besonderes Augenmerk auf sie gelenkt und konnte sie mir von den folgenden Standorten einsenden: An Löss bei Hainburg; an Löss bei Wolkersdorf, Klein-Wetzdorf, Ober-Hollabrunn, Absdorf; im unteren Traisenthal von Traisenmauer bis Einöd; häufig in den Umgebungen von Krems, Stein und Mautern, donauaufwärts bis gegen Spitz. Aus diesen Angaben geht hervor, dass sich die geographische Verbreitung dieser Flechte in Niederösterreich mit der Area der pannonischen Flora (vergl. Beck, Flora von Niederösterr., I, S. 30) deckt.

Buellia alboatra (Hoffm.) Th. Fr.

f. *corticola* (Ach.).

Am Grunde alter Linden auf dem Mariahilferberg bei Gutenstein, schön entwickelt. — Herr Baumgartner sammelte diese Form auf Eichen im Kamptal südlich von Altenberg und bei Rohrbach nächst Ober-Hollabrunn.

f. *epipolia* (Ach.).

An der Friedhofmauer des Dorfes Egelsee, Bezirk Krems (Baumgartner).

var. *venusta* (Krb.) Th. Fr.

Im Leithagebirge zwischen Bruck und Winden, auf Kalkfelsen (Baumgartner).

Buellia stellulata Mudd; A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturh. Hofmus. Wien, IX (1894), S. 133.

An Schiefer auf dem Pfaffenberg bei Förthof nächst Stein; Amphibolschiefer oberhalb Dürrenstein, ca. 250 m (Baumgartner).

Die Sporen sind in den niederösterreichischen Exemplaren etwas kleiner als in den zu dieser Art gehörenden Exsiccaten (vergl. Arnold in Flora [1872], p. 292); ich fand sie zumeist 6–8 μ lang und 2.5 bis 3 μ breit.

Buellia parasema (Ach.) Th. Fr.

var. *saprophila* (Ach.) Th. Fr.

An Fichtenstrünken auf der Haselrast zwischen Rohr und Gutenstein.
var. *triphragmia* (Nyl.) Th. Fr.

An Buchen zwischen dem Grossen Zellerhut und Schwarzkogel bei Neuhaus, ca. 1400 m (Baumgartner).

Buellia (s. *Catolechia*) **badia** Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 226; Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXII (1875), Abh., S. 299; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 588. *Lecidea badia* E. Fries, Syst. Orb. Veget. (1825), p. 287; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 238.

Ueber Moosen bei Loiben oberhalb Stein; an Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein, ca. 700 m; an Granitblöcken bei Traunstein, Bezirk Ottenschlag, ca. 900 m (Baumgartner).

Rinodina sophodes Arn. in Flora (1881), p. 196 und (1884), p. 320.

An *Sorbus Aucuparia* beim Jägerhaus Rendlwies, ca. 700 m (*Sporae* 14–16 μ *longae* et 8 μ *latae*; *pycnoconidia recta*, 3·5–4 μ *longa* et 0·7–0·9 μ *lata*) und um Rossbruck bei Weitra (Baumgartner).

Rinodina ocellata Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 204; Arn. in Flora (1872), p. 39 und (1884), p. 318. *Rinodina lecanorina* Mass.; Holzgr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XIII (1863), S. 1005.

An Schieferblöcken bei Aggsbach und an Kalkconglomerat des Göblbling nächst Rohrendorf, Bezirk Krems (Baumgartner).

Rinodina turfacea Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 195. *Lichen turfaceus* Wahlbg., Lapp. (1812), p. 408.

An mit lehmiger Erde bedeckten Mauern im Weingebirge bei der Kremser Vorstadt Hohenstein, ca. 200 m (Baumgartner). Die gesammelten Exemplare zeigen sowohl Früchte mit nackter Scheibe, wie auch kleinere Apothecien mit in der Jugend weisslich bereiftem Rand und Discus (var. *roscida* Th. Fr.). Dass übrigens beide Fruchtformen an ein und demselben Lager auftreten, sagt auch Th. Fries a. a. O. Diese Flechte ist ein alpiner Typus und sie vermehrt die Anzahl der im oberen Donauthale in tiefer Lage vorkommenden Flechten um eine Art (vergl. diesbezüglich A. Zahlbruckner in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI [1891], S. 770 und Baumgartner, l. c., XLIII [1893] S. 550).

Rinodina oreina var. *Mougeotoides* (Nyl.) A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, IX (1894), S. 130.

An Quarzit auf dem Braunsberg bei Hainburg, ca. 300 m (Baumgartner).

Physcia caesia (Hoffm.) Nyl.

An sonnigen Kalkblöcken bei Perechtoldsdorf.

Blastenia leucoraea (Ach.) Th. Fr.

Ueber abgestorbenen Moosen in der näheren Umgebung Gutensteins häufig.

Caloplaca Schistidii A. Zahlbr. *Gyalolechia Schistidii* Anzi, Catal. Lich. Sondr. (1860), p. 38; Arn. in Flora (1884), p. 526; Strass. in Verhandl. der

k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXIX (1889), S. 351. *Lecanora Schistidii* Nyl. apud Crombie in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XV (1876), p. 172.

Ueber *Grimmia*-Polstern im Kremsthale bei Krems (Baumgartner).

Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fries.

f. *stillucidiorum* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 175.

Auf *Grimmia*-Polstern auf dem Akazienberg bei Stein und bei Loiben (Baumgartner).

Caloplaca rubelliana (Ach.) Lojka. Conf. A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, IX (1894), S. 131.

An sonnigem Schiefergestein in der Hügelsonne des linken Donauufers (ca. 300 m) von Krems bis Spitz nicht selten (Baumgartner in litt.).

Caloplaca arenaria Müll.-Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 47. *Lichen arenarius* Pers. in Usteri, Ann. d. Bot., 7 (1794), p. 27. *Blastenia arenaria* Mass. in Flora (1852), p. 575; Arn. in Flora (1884), p. 308 und Lich.-Flora München (1891), p. 47.

An Schieferfelsen bei Stein, ca. 250 m (Baumgartner).

Caloplaca irrubescens A. Zahlbr. *Lecanora aurantiaca* **irrubescens* Nyl. in Flora (1874), p. 318; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 375 pro subsp.; Stizenb. in Ber. St. Gallisch. naturw. Ges. (1880—1881), pro sp. *Caloplaca aurantiaca* f. *irrubescens* A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), p. 774.

An Amphibolschiefer zwischen Emmersdorf und Weiteneck, ca. 200 m; an sonnigen Granitblöcken bei Weitra, ca. 550 m; an sonnigen Schieferfelsen bei Krumau am Kamp, ca. 400 m (Baumgartner).

Caloplaca caesiorufa (Ach.) A. Zahlbr. Conf. A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, XII (1897), p. 90.

An Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein (Baumgartner) (= Arn., Lich. exsicc., Nr. 1652); an Granitblöcken bei Weitra und an Amphibolschiefer zwischen Emmersdorf und Weiteneck (Baumgartner).

Caloplaca fuscoatra (Bayrh.) A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, IX (1894), p. 131.

Für die Verbreitung dieser Flechte in Niederösterreich sind noch die folgenden Standorte von Wichtigkeit: an Quarzit auf dem Braunsberg bei Hainburg; auf Urgestein am rechten Donauufer unterhalb Sarmingstein an der oberösterreichischen Grenze und an Schiefer bei Hardegg und bei Frain a. d. Thaya (Mähren) (Baumgartner).

Caloplaca (sect. *Gasparrinia*) *cirrochroa* (Ach.) Th. Fries.

An Amphibolschiefer zwischen Willendorf und Groisbach oberhalb Spitz, ca. 220 m (Baumgartner).

Caloplaca (*Gasparrinia*) *pusilla* A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, IV (1889), p. 353. *Physcia pusilla* Mass. in Flora (1852), p. 567 und Monogr. Lich. Blasteniosp. (1858), p. 59, Fig. VII; Arn. in Flora

(1875), p. 153, (1881) p. 309 und (1884) p. 248. *Amphiloma pusillum* Krb., Par. Lich. (1859), p. 48. *Lecanora pusilla* Rich., Catal. Lich. Deux-Sèvres (1878), p. 23.

An Schieferfelsen des Schlosses Krumau am Kamp, ca. 400 m (Baumgartner).

Caloplaca (Gasparrinia) Heppiana A. Zahlbr. in Annal. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, V (1890), p. 27. *Amphiloma Heppiana* Müll.-Arg., Princip. Classific. Lich. (1862), p. 39.

An Schieferfelsen zwischen Dürrenstein und Weissenkirchen (Baumgartner).

Caloplaca (Gasparrinia) Baumgartneri A. Zahlbr. nov. spec. *Thallus* rosulas formans, 1·5—2·5 cm latas, centrifugas et confluentes, aurantiacus, K +, opacus, scabriusculus, in centro verrucoso-granulosus, paulum obscuratus, demum obliteratus, in margine effiguratus, laciniis contiguis, substrato adnatis, convexis, angustis, in apice plerumque digitatim 2- ad 3-lobulatis (rare simplicibus) et parum planioribus; sorediis nullis. *Gonidia* globosa, 13—16 μ in diam. *Apothecia* in centro thalli numerosa, parva, 0·5—0·7 mm lata, sessilia, primum concaviuscula, demum plana, disco miniato, nudo, margine thallo concolore, subintegro vel subcrenulato; paraphysibus gracilibus, apice celluloso-clavatis, dense pulverulentis, simplicibus vel furcatis; ascis ovoideis vel oblongo-ovoides, apice retusis, paraphysibus brevioribus, 50—55 μ longis et 18—22 μ latis; sporis polari-dyblastis, ovoideis vel ovoideo-ellipsoideis, 12·5—15 μ longis et 5—5·5 μ latis. *Hymenium* J pulchre coerulescit. *Pycnoconidia* non visa.

Species elegans, quoad thallum ad *Caloplacam scopularem* (*Lecanora scopularis* Nyl. in Flora [1883], p. 105) accedit, sed differt sporis aliis.

An Schieferfelsen unterhalb des Schlosses Persenbeug reichlich (ca. 200 m) und an Schiefer bei Schloss Krumau am Kamp, ca. 370 m (Baumgartner).

Haematomma ventosum (L.) Mass.

An Granitblöcken bei Traunstein, Bezirk Ottenschlag, ca. 900 m, und bei Pretrobruck nächst Arbesbach, ca. 800 m (Baumgartner).

Haematomma coccineum Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 153; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 297. *Lichen coccineus* Dicks., Fasc. Cryptg. Britt., I (1785), p. 8.

Im Urgebirge der beiden oberen Kreise nicht selten; Herr Baumgartner theilte sie mir von den nachfolgenden Standorten mit: An den Hirschwänden bei Rossatz (in einer Form mit kräftigem, stellenweise grauem Lager und zahlreichen, 2—3 mm breiten Früchten); an schattigen Gneissfelsen beim Jägerhause Ernsthof nächst Arnsdorf, Bezirk Mautern, ca. 700 m; an Amphibolschiefer zwischen Laach und Aggsbach, ca. 400 m; an schattigen Granitfelsen am „Falkenstein“ an der Kleinen Isper; unterhalb Dorfstetten, schon in

Oberösterreich, doch nahe der niederösterreichischen Grenze; am Kleinen Peilstein bei Ispër auf Gneiss, ca. 900 m; auf der Kuppe des Mandelsteins bei Weitra, an Granit, ca. 850 m; an Schiefer im Kamphthal oberhalb der Batzelmühle nächst Rosenberg, ca. 300 m; an Granitblöcken am Zusammenfluss des Grossen und Kleinen Kamps bei Zwettl.

Haematomma elatinum Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 153; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 299. *Lecanora elatina* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 387; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 172.

An Lärchen am Fusse des Hochkars bei Göstling, ca. 750 m, und an *Pinus sylvestris* am Fusse der Achnermauern des Göllers, ca. 750 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Ochrolechia*) *subtartarea* Nyl. in Flora (1872), p. 550 (non Enum. in Mém. Soc. sc. nat. Cherbourg, V [1857], p. 113); Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 460.

An moosigem Granitgestein auf dem Bärenstein bei Weitra, ca. 1000 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Aspicilia*) *gibbosa* (Sm.) Nyl.

An Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein, ca. 600 m (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Aspicilia*) *verrucosa* (Ach.) Nyl.

Ueber Moosen um Gutenstein und auf dem Unterberg.

Lecanora subfusca var. *chlarona* Ach.

An der Rinde der Lärchen beim Forsthofo am Fusse des Schöpfls, mit sehr hellen gelblichen Apothecien.

Lecanora albella Ach.; Nyl.

An Buchen am Aufstiege zum Nebelstein bei Weitra, ca. 900 m (Baumgartner).

Lecanora glaucoma var. *Swartzii* (Ach.) Nyl.

An Schieferfelsen in der Wegscheid im Kamphale, ca. 400 m und bei der Ruine Dobra (Baumgartner).

var. *subradiosa* Nyl. in Flora (1872), p. 549, pro subsp.; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 422.

Gneissfelsen am Kleinen Peilstein bei Ispër (Baumgartner).

Lecanora subcarnea Ach.; Nyl.

An Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein, an den Hirschwänden bei Rossatz, beim Jägerhaus Ernsthof nächst Arnsdorf; an Amphibolschiefer unterhalb der Ruine Aggstein und an Schieferfelsen im Thayathale nächst Dobersberg (Baumgartner).

Lecanora sulphurea Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 399 (α); Mass., Ricerch. sull'auton. (1852), p. 13, Fig. 20; Arn. in Flora (1884), p. 334; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 428. *Lichen sulphureus* Hoffm., Enum. Lich. (1784), p. 32, Tab. IV, Fig. 2. *Lecidea sulphurea* Wahlbg., Flora Lapon. (1812), p. 477; Hedl. in Bihang till Svenska Vet.-Akad. Handl.,

XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 55. *Zeora sulphurea* Krb., Lich. Germ. (1855), p. 136.

An Schieferfelsen auf den südlichen Abhängen des Jauerling bei Spitz, ca. 600 m (Baumgartner).

Lecanora orosthea Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 400; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 165; Hedl. in Bihang till Svenska Vet.-Akad. Handl., XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 39; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 429. *Zeora orosthea* Fw. in Jahresber. Schles. Ges. Naturk., I (1849), p. 125; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 136. *Lecanora varia* var. *orosthea* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 150; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 261.

An Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein (leg. Lojka!) (Herb. Vindob.); an Granitfelsen auf der Kuppe des Mandelsteins bei Weitra, ca. 850 m (Baumgartner).

Lecanora piniperda Krb., Par. Lich. (1859), p. 84; Hedl. in Bihang Svenska Vet.-Akad. Handl., XVIII, Afd. III, Nr. 3 (1892), p. 45.

An Schwarzföhren um Gutenstein nicht selten.

f. *subcarnea* Krb., l. c.; Hedl., l. c.

An Rothföhren im Sendelbachgraben bei Oberbergern, Bezirk Mautern (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *lentigera* Ach.

Auf Tertiärboden bei Wolkersdorf und zwischen Rohrbach und Ober-Hollabrunn (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *chrysoleuca* Ach.

var. *complicata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 411. *Squamaria chrysoleuca* var. *complicata* Nyl., Lich. Scand. (1860), p. 131 und Synops., II, p. 61.

An Gneiss bei Loiben oberhalb Stein und auf dem Akazienberg, ca. 250 m; auf dem Schlossberg bei Spitz (Baumgartner).

Lecanora (sect. *Placodium*) *Garovaglii* A. Zahlbr. in Verhandl. naturhist. Ver. Pressburg, VII (1894), p. 47. *Placodium Garovaglii* Krb., Par. Lich. (1859), p. 54; Arn. in Flora (1884), p. 312.

Im Urgebirge des V. o. M. B., namentlich in den wärmeren Thalgegenden nicht selten, meist in Gesellschaft von *Lecanora saxicola* (Poll.); so in der Wachau, im Kremsthale, am Kamp bei Krumau, an der Thaya bei Drosendorf (Schiefer); seltener auf dem Plateau, bei Gföhl (Schiefer), Weitra und Eggenburg (Granit). (Baumgartner in litt.)

Lecanora (sect. *Placodium*) *demissa* A. Zahlbr. *Imbricaria demissa* Fw. in Jahresber. Schles. Ges. Naturk., II (1850), p. 133; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 80. *Placodium demissum* Krb., Par. Lich. (1859), p. 55. *Parmelia demissa* Stein apud Cohn, Kryptg.-Flora Schles., II, 2 (1879), p. 75. (?) *Lecanora castanoplaca* Nyl. in Flora (1881), p. 538.

An Gneiss auf dem Braunsdorferberg bei Krems, ca. 400 m; am Vogelberg und Sandel bei Dürrenstein; an schattigen Granitfelsen am

rechten Donauufer gegenüber von Grein; an Schiefer bei Hardegg, knapp an der mährischen Grenze (Baumgartner).

Acarospora glaucocarpa (Wahlbg.) Krb.

An schattigen Kalkfelsen am Aufstiege zur Hohen Wand bei Waldegg (Baumgartner).

f. *percaena* (Ach.) Krb.

An Jurakalk bei Falkenstein (Baumgartner).

Acarospora cineracea (Nyl.) Lahm.

An Amphibolschiefer bei der Kremser Vorstadt Kremsthal (Baumgartner).

Acarospora furcata (Schrad.) Arn.

An Gneissfelsen bei der Ruine Dürrenstein (Baumgartner).

Acarospora rufescens (Borr.) Arn.

An Gneiss auf dem Sandel bei Dürrenstein (Baumgartner).

Stereocaulon nanum Ach.

An schattigen Granitwänden über Moosen am rechten Donauufer gegenüber von Grein, an Gneissfelsen bei Rappottenstein (Baumgartner).

Gyrophora polyrrhiza Krb., Par. Lich. (1859), p. 41; Th. Fries, Lichgr.

Scand., I (1871), p. 159; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 333.

Lichen polyrrhizos L., Spec. Plant. (1753), p. 1151.

An Granitblöcken bei Petrobruck nächst Arbesbach (Baumgartner).

Gyrophora polyphylla (L.) Turn. et Borr.

An Gneissfelsen beim Jägerhaus Ernsthof nächst Arnsdorf, ca. 700 m; häufig auf dem Granitplateau des Waldviertels, in grosser Menge z. B. am Mandelstein bei Weitra; bisher nur steril beobachtet (Baumgartner).

Gyrophora flocculosa (Wulf.) Turn. et Borr.

An Granitfelsen auf dem Gipfel des Nebelsteins bei Weitra, fruchtend (Baumgartner).

Parmelia perlata Ach.; Nyl.

Fruchtend! An Buchen auf dem Burgstein bei Ispër, ca. 900 m (Baumgartner).

Parmelia saxatilis Ach. f. *furfuracea* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., Sect. X (1840), p. 455; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 241.

An Tannen fruchtend am Aufstiege zur Reisalpe von Hohenberg, ca. 1000 m (Baumgartner).

Parmelia hyperopta Ach.

An Lärchen am Aufstieg zum Grossen Zellerhut von Neuhaus aus, ca. 1100 m (Baumgartner).

Parmelia subaurifera Nyl.

An Hainbuchen in den Wäldern um Perchtoldsdorf häufig; an Lärchen beim Forsthofe am Fusse des Schöpf.

Parmelia glabra Nyl.

An Eschen in den Wäldern um Perchtoldsdorf, Kaltenleutgeben und Mödling häufig.

Parmelia glabrans Nyl. in Flora (1875), p. 15; Hue, Addend. Lichgr. Eur. (1886), p. 45.

An Granitblöcken nördlich von Gmünd, ca. 550 m (Baumgartner).
Die Sporen des Exemplares sind 9·5—11 μ lang und 5·5—6 μ breit.

Parmelia sorediata Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 123; Nyl. in Flora (1879), p. 223. *Parmelia stygia* β . *sorediata* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 471. *Imbricaria sorediata* Arn. in Flora (1882), p. 406 und (1884), p. 166, Lich.-Flora Münch. (1891), p. 32. *Parmelia proluxa* subsp. *sorediata* Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 253. *Imbricaria Sprengelii* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 80.

An Granitblöcken am Gipfel des Nebelsteins bei Weitra, ca. 1000 m; an Gneissfelsen auf dem Sandel bei Dürrenstein, ca. 700 m, fruchtend!; am Vogelberg bei Dürrenstein, ca. 400 m; an Gneiss am Muglaberg bei Rossatz (Baumgartner).

Parmelia incurva Fr., Nov. Sched. Critic. (1826), p. 31; Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 101 und Flora (1869), p. 293; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 129. *Lichen incurvus* Pers. apud Usteri, Ann. d. Bot., 7 (1794), p. 24.

An Granitblöcken bei Petrobruck nächst Arbesbach, ca. 800 m (Baumgartner).

Cetraria tenuissima Wainio in Meddel. Soc. faun. et flor. fennic., XIV (1888), p. 21. *Lichen islandicus* γ . *tenuissimus* L., Spec. plant. (1753), p. 1145.

Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach.

An sterilen Plätzen bei Egelsee, Bezirk Krems, und an Heideplätzen bei Eggenburg und Retz (Baumgartner).

Cetraria saepincola var. *chlorophylla* Schaer.

An Lärchen auf der Hinteralpe zwischen Reisalpe und Staff bei Lilienfeld, ca. 1100 m (Baumgartner).

Ramalina fraxinea var. *caliciformis* Nyl., Recogn. Ramal. (1870), p. 38; Stizenb. in Jahresber. naturf. Ges. Graubünd., N. F., XXXIV (1891), p. 95; Anzi, Lich. Ital. sup. exs., Nr. 60!

An Ahornbäumen auf der Hinteralpe, zwischen Reisalpe und Staff bei Lilienfeld, ca. 1100 m (Baumgartner).

Usnea ceratina Ach.

An Buchen auf dem Hinterberg bei Ispër, ca. 800 m. Das Lager erreicht hier eine Länge bis 85 cm (Baumgartner).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [48](#)

Autor(en)/Author(s): Zahlbruckner Alexander (Sándor)

Artikel/Article: [Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. 349-370](#)

