

### Conclusioni.

1. I *L.* rifiutano la soluzione di bisolfato di chinino, e l'acido solforico diluito, tanto soli quanto mescolati a parti eguali col miele.

2. I *L.* succhiano indifferentemente il miele puro, ed il miele mescolato a parti eguali con tintura di assenzio, soluzione satura di solfato di magnesia, tintura di genziana, tintura di legno quassio, tintura di assa fetida, tintura di jodio, soluzione di acido borico al 3%, soluzione satura di bicarbonato di soda, soluzione satura di cloruro di sodio, acido acetico diluito, glicerina, naftalina. Tutt' al più parrebbe che preferissero il miele puro a quello mescolato colla naftalina.

3. Rifiutano tutte le sostanze citate al numero 2, quando sono sole.

Da questi esperimenti parrebbe risultare che il *Lasius emarginatus* Oliv., possiede un senso del gusto assai poco sviluppato, o per lo meno, molto differente dal nostro.

---

## Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs.

Von

**Dr. Alexander Zahlbruckner.**

VI.<sup>1)</sup>

(Eingelaufen am 18. März 1902.)

*Verrucaria margacea*<sup>2)</sup> Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 272; Krb., Par. Lich. (1863), p. 372. *Verrucaria Leightoni* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 95!

Auf Gneissfelsen ober der Aspanger Schwaig auf dem Wechsel, ca. 1500 m (Głowacki, Nr. 962, in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Verrucaria coerulea* (Ram.) Schaer.; Arn. in Flora (1885), p. 74. *Verrucaria plumbea* Ach.; A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXVIII (1888), p. 667.

Auf Kalkfelsen der Abstürze der „Wand“ bei Wiener-Neustadt gegen Mayersdorf zu, ca. 750 m (Baumgartner).

*Verrucaria myriocarpa* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 430 (1857); Krb., Par. Lich. (1865), p. 375; Arn. in Flora (1885), p. 76.

Auf Jurakalkfelsen bei Staatz (Baumgartner).

---

<sup>1)</sup> Vergleiche diese „Verhandlungen“, Bd. XXXVI (1886), p. 47, Bd. XXXVIII (1888), p. 661, Bd. XL (1890), p. 279, Bd. XLI (1891), p. 769 und Bd. XLVIII (1898), p. 349.

<sup>2)</sup> Die fett gedruckten Arten sind für Niederösterreich neu.

*Verrucaria rupestris* Schrad.

Auf Löss! bei Nussdorf im unteren Traisenthale (Baumgartner).

*Verrucaria integra* Nyl., Lich. Scand. (1861), p. 276; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 282.

Auf Jurakalk bei Staats, ca. 300 m (Baumgartner).

*Thelidium Ungeri* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 354; Arn. in Flora (1885), p. 148. *Verrucaria Ungeri* Nyl., Expos. synopt. Pyrenocarp. (1858), p. 28.

Unterberg bei Gutenstein, an schattigen Kalkfelsen des Nordabfalles, ca. 1300 m (Baumgartner).

*Polyblastia fallaciosa* Arn. in Flora (1863), p. 604 et (1885) p. 153, Lich.-Flora München (1891), p. 116; Th. Fries, Polybl. Scand. (1877), p. 5; Lahm, Zusammenst. Westf. (1885), p. 132; Müll.-Arg. in Flora (1882), p. 402. *Sporodictyon fallax* Stzbgr., apud Arn. in Flora (1863), p. 604. *Verrucaria fallaciosa* Nyl. in Flora (1881), p. 189. *Verrucaria fallacissima* Nyl. in Notis. ar Sällsk. faun. et flor. fennic., Ny Serie, V (1866), p. 173.

An Birken bei Zwettl (Baumgartner).

Sporen 15—16  $\mu$  lang und 5·5—8  $\mu$  breit.

Nylander, a. a. O., zieht *Verrucaria Frankliniana* Leight. in Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., IX (1865), p. 199 (= *Polyblastia Frankliniana* Müll.-Arg. in Flora [1882], p. 402) als Synonym zu dieser Art, während sie Müller-Arg., a. a. O., als eigene, durch die Form des Peritheciums gut charakterisirte Art betrachtet.

*Polyblastia subcoerulescens* A. Zahlbr. *Verrucaria subcoerulescens* Nyl. in Flora (1872), p. 362; Wainio, Adjumenta II in Meddel. Soc. pro fauna et flora fennic., X (1883), p. 187; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 297.

Exsicc.: Lojka, Lichenotheca Univers., Nr. 247!

An jungen Föhrenästen auf der Südseite des Sonntagberges bei Rosenau, gar nicht selten (P. Pius Strasser).

Zwischen den zerstreut stehenden Peritheciën fand ich auf der Rinde der Föhrenäste zahlreiche grössere oder kleinere Gruppen von Pleurococcuszellen, welche häufig von den der Basis der Peritheciën entspringenden torulösen hellbraunen Hyphen umschlungen werden. Der Organismus besitzt demnach einen epiphlöoden Flechtenthallus in seiner primitivsten Form und musste wegen der Form der Gonidien bei der Gattung *Polyblastia* untergebracht werden.

Das Vorkommen der *Polyblastia subcoerulescens* auf dem Sonntagberge ist von Interesse, da es vermuthen lässt, dass diese bisher nur im Norden Europas aufgefundene Art weiter verbreitet ist und nicht mehr als eine boreale Form angesehen werden darf.

*Staurothele clopima* (Ach.) Th. Fries; A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 350.

An Schieferfelsen am Donauufer zwischen Marbach und Persenbeug, ca. 200 m (Baumgartner).

var. *spadicea* (Krb.) A. Zahlbr., l. c.

An Schiefer oberhalb St. Johann an der Donau, Bezirk Mautern, ca. 200 m, und bei Dürnstein, nahe dem Wasser (Baumgartner).

*Staurothele elegans* (Wallr.) Zwackh; A. Zahlbr., l. s. c.

An Granitblöcken im Braunaubache in Grillenstein bei Gmünd, ca. 500 m (Baumgartner).

*Dermatocarpon* (sect. *Placidium*) *hepaticum* (Ach.) Th. Fries; A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XV (1900), p. 186 (ubi synon.).

Exsicc.: Kryptog. exs. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 466.

Auf kalkhaltiger Erde in den Eisenbahngräben bei Ulmerfeld (P. Pius Strasser).

*Segestria lectissima* Th. Fries; A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), p. 781.

„Schütt“ bei Rapottenstein, an feuchtem und schattigem Granit, ca. 600 m (Baumgartner).

*Segestria chlorotica* (Ach.) Th. Fries; A. Zahlbr., l. c., XL (1890), p. 289.

An schattigen Gneissfelsen am Dürnbach bei Bacharnsdorf, Bezirk Mautern, ca. 300 m (Baumgartner).

*Arthopyrenia saxicola* Mass., Framm. lichgr. (1855), p. 24; Arn. in Flora (1885), p. 158. *Sagedia Massalongiana* Hepp, Flecht. Eur., Nr. 444!

Auf Jurakalkfelsen bei Staatz, ca. 300 m (Baumgartner).

*Arthopyrenia punctiformis* var. *atomaria* (Ach.) A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XV (1900), p. 186 (ubi synon.).

Exsicc.: Kryptog. exs. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 468.

An der glatten Rinde jüngerer Haselnusszweige auf dem Sonntagberge bei Rosenau.

*Calicium paroicum* Ach.

An schattigen Schieferfelsen in der Windleiten bei Raabs a. d. Thaya auf dem pulverig aufgelösten Thallus von *Haematomma coccineum* (Baumgartner).

*Calicium trachelinum* Ach.

An Eichenstümpfen beim Schlosse Rosenau nächst Zwettl, ca. 600 m (Baumgartner).

*Chaenotheca melanophaea* (Ach.) Zwackh; A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XV (1900), p. 180 (ubi synon.).

An Eichenstämmen bei Schrems, ca. 530 m (Baumgartner).

*Sphinctrina turbinata* E. Fries; A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 352 und in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XIII (1899), p. 460.

Exsicc.: Kryptog. exs. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 357.

An Buchen bei Lichtegg im Weinbergerforst, ca. 850 m (Baumgartner).

*Phialopsis ulmi* (Sw.) Arn.; A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, IX (1898), p. 132 (ubi synon.).

An alten Eichen im kaiserlichen Thiergarten bei Lainz recht häufig.

*Lecidea subkochiana* Arn. in Flora (1871), p. 486 und Kryptog. exsicc., Nr. 508!

*Lecidea tessellata* f. *subkochiana* Nyl. in Flora (1869), p. 85; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 197.

An Gneissfelsen beim Jägerhaus Ernstthof nächst Arnsdorf im Bezirke Mautern, ca. 700 m (Baumgartner).

*Lecidea lithophila* (Ach.) Th. Fries.

An Granitblöcken an einem Waldbache bei Schrems (Baumgartner) in einer Form mit nackten, lederbraunen Fruchtscheiben und mit dunklen, schwärzlichen Fruchträndern. Demnach eine Schattenform der variablen Art. — Eine ähnliche bleichfrüchtige Form und mit schwach bereiften Fruchtscheiben fand mein verehrter Freund P. Pius Strasser an Sandsteinfelsen auf dem Sonntagberg bei Rosenau.

*Lecidea sarcogynopsis* Nyl. in Flora (1866), p. 418; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 201. *Lecanora sarcogynopsis* Nyl. in Acta societ. scient. fennic., VII (1863), p. 409.

An Granitblöcken bei Gross-Motten nächst Gföhl, ca. 650 m (Baumgartner).

*Lecidea confluens* E. Fries, Lichgr. Europ. Reform. (1831), p. 318; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 484. — *Conceptacula pycnoconidiorum punctiformia, semimmersa, nigra, nitida, perithecio dimidiato, non celluloso, olivaceo-fusco, KHO* —, *fulcris brevibus, parce ramosis, haud septatis, sterigmatibus lageniformi-subulatis, pycnoconidiis paulum longioribus vel subaequilongis, pycnoconidiis terminalibus, cylindricis, apicibus obtusis, rectis, 9–13  $\mu$  longis et 1  $\mu$  fere crassis.*

An Glimmerschieferfelsen auf dem Saurücken des Wechsels, ca. 1200 m (Głowacki, Nr. 913 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Lecidea goniophila* f. *pungens* (Krb.) Wainio.

An Schieferfelsen bei Kranichberg, ca. 700 m (Głowacki, Nr. 885 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

f. *atrosanguinea* (*L. enteroleuca* var. *atrosanguinea* Arn. in Flora [1884], p. 559).

An Kalkfelsen im Saugraben auf dem Schneeberg, ca. 1400 m (Głowacki, Nr. 743 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Lecidea pantherina* var. *lactea* Wainio, Adjumenta II in Meddel. Soc. pro fauna et flora fennic., X (1883), p. 57. *Lecidea lactea* Flk. apud Schaer., Enum. Lich. Eur. (1850), p. 114.

An Schieferfelsen bei Kranichberg, ca. 680 m (Głowacki, Nr. 888 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Lecidea Baumgartneri* A. Zahlbr. nov. spec. *Thallus late effusus, tartareus, opacus, cinereus, sat crassus, 0.7–1 mm altus, rimoso-areolatus, areolis subplanis, subplicato-inaequalibus, KHO* —, *Ca Cl<sub>2</sub> O<sub>2</sub>* —; *medulla alba, KHO primum flavescens demum aurantiaca, J intensive violacea; goniidiis protococcoideis, infra stratum corticale zonam sat angustam formantibus, 8–17  $\mu$  in diam.*

*Apothecia sat copiosa, innato-sessilia, dispersa, rarius approximata, primum rotunda, demum modice inciso-lobata, ca. 1 mm in diam.; disco nigro, opaco nudoque, leviter concavo vel plano; margine tenuissimo, acuto, integro, demum flexuoso, cinerascens; hymenio pallido, 120—140  $\mu$  alto, J violascenti-coeruleo, demum obscure coeruleo; hypothecio fusco vel rufofusco, obconico; paraphysibus tenuissimis, conglutinatis, simplicibus et esepatis, apice clavatis; epithecio granuloso, olivaceo-nigricante, KHO —, NO<sub>5</sub> —; ascis oblongo-cuneatis, hymenio fere dimidio brevioribus, 8-sporis; sporis simplicibus, hyalinis, ellipsoideis, 9—10  $\mu$  longis et 5 ad 5.5  $\mu$  latis, membrana tenui cinctis.*

*Pycnoconidia non visa.*

Exsicc.: Zahlbr., Lich. rar. exsicc., Nr. 9.

An Gneissfelsen beim Ernsthof nächst Arnsdorf im Bezirke Mautern, ca. 700 m (Baumgartner).

Der an eine *Aspicilia* erinnernde Habitus und die durch Kalilauge hervorgerufene Färbung der von amylobältigen Hyphen gebildeten Markschichte charakterisieren die neue Art. Innerhalb der Gattung *Lecidea* sect. *Eulecidea* ist die als neue erkannte Form in der Gruppe der *Lecidea lactea* Flk. unterzubringen.

*Lecidea (Biatora) obscurella* (Smrft.) Nyl.

var. *microcarpa* A. Zahlbr. nov. var. *Apothecia* 0.2 mm, rarius 0.3 mm in diam.; spora 10—13  $\mu$  longae et 3.5—4  $\mu$  latae; hymenium J coeruleo-virescens demum vinose-fulvescens.

An alten Stümpfen in der Lobau.

*Lecidea (Biatora) turgidula* var. *pulverea* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 470; Wainio, Adjumenta in Meddel. II Soc. pro fauna et flora fennic., X (1883), p. 49. *Biatora turgidula* var. *pulverea* Arn. in Flora (1884), p. 432.

An Eichenstümpfen bei der Ruine Aggstein, ca. 400 m (Baumgartner).

*Lecidea (Biatora) lygaea* Ach.; A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 357.

An Glimmerschieferblöcken auf dem Hochwechsel unterhalb der Pyramide (Głowacki, Nr. 920 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Thelocarpon Strasseri* A. Zahlbr. nov. spec. *Apothecia obpyriformia, virescenti-lutea, opaca, minuta, 0.2—0.24 mm alta et circa 0.1 mm lata, stipite subobconico, sat brevi, capitulo vertice semigloboso, nunquam impresso; perithecio ex hyphis formato perpendicularibus, parallelis, tenuibus, dense conglutinatis, KHO —; epithecio subgranuloso, luteo; paraphysibus filiformibus, circa 1.5  $\mu$  crassis, ascis subaequilongis, esepatis, iteratim dichotome divisis, subflexuosis, apice non latioribus, J luteis, ascis cylindrico-clavatis, apicibus rotundatis, rectis, 80—90  $\mu$  longis et 10—15  $\mu$  latis, membrana incrassata, J e coeruleo fulvescentibus, polysporis; sporis ovalibus, ovali-vel oblongo-ellipsoideis, in apicibus rotundatis et nonnunquam crassioribus, hyalinis, simplicibus, rectis vel subrectis, 6—7  $\mu$  longis et 2—3  $\mu$  latis.*

Auf faulendem, entrindetem Fichtenholze bei St. Georgen am Reith (P. Pius Strasser).

Von allen übrigen Arten der Gattung zeichnet sich *Th. Strasseri* durch die Form des Fruchtkörpers aus. *Thelocarpon superellum* Nyl., welches unserer Art zunächst steht, zeigt in ihrer Form *subcylindricum* Arn. (Kryptog. exsicc. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 374) allerdings auch die Neigung, einen stielartigen Theil auszubilden, doch besitzt der Fruchtkörper der humusbewohnenden Form der genannten Art einen cylindrischen oder konischen, nie birnförmigen Fruchtkörper. Von *Th. superellum* Nyl. und ihrer Form unterscheidet sich *Th. Strasseri* durch die Form und Farbe des kleineren Fruchtkörpers, durch den nie eingedrückten Scheitel, durch die schmalen, kurzen Schläuche und die kleineren Sporen.

Die Fruchtkörper der vorliegenden Stücke sitzen stets einer schwärzlichen, häutigen, angefeuchtet schleimig-schmierigen Masse auf, welche zum grössten Theile aus noch lebenden Colonien einer *Gloeocapsa* gebildet wird. Die *Gloeocapsa* sitzt nicht selten dem stielartigen Theile des Fruchtkörpers und mitunter auch der Seitenwandung des Köpfchens auf, doch scheint eine mutuabitische Symbiose nicht zu bestehen.

**Catillaria Bouteillei** A. Zahlbr. *Parmelia Bouteillei* Desm. in Ann. Sc. nat., Botan., 3<sup>e</sup> sér., Vol. X (1847), p. 191. *Lecidea Bouteillei* Nyl. in Notis. ur Sällsk. pro faun. et flor. fenn. förhandl., Ny Serie, V (1866), p. 152, not.; Leight., Lich.-Flora Great Britain, edit. 3<sup>e</sup> (1879), p. 342. *Lecanora varia* var. *Bouteillei* Schaer., Enum. Lich. Europ. (1850), p. 83; Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. XXI (1856), p. 335. *Biatorina Bouteillei* Arn., Lich. exsicc., Nr. 331 (1866); Stein, ap. Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, Bd. II, Heft 2 (1879), p. 189. *Bilimbia Bouteillei* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 413.  
Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 331; Erbar. crittog. ital., II, Nr. 875; Lojka, Lichenoth. Univ., Nr. 28; Zwackh, Lich. exsicc., Nr. 469.

An Fichtennadeln auf dem Sonntagberg bei Rosenau (P. Pius Strasser).

**Pilocarpon leucoblepharum** Wainio, Etud. Lich. Brésil, Vol. II (1890), p. 89. *Lecidea leucoblephara* Nyl. in Annal. Sc. nat. Bot., 4<sup>e</sup> sér., Vol. XIX (1863), p. 337, not. und in „Flora“ (1869), p. 294 und (1880) p. 394; Stizenbgr., *Lecidea sabuletor.* (1867), p. 68, Tab. III, Fig. R 1—8. *Bilimbia leucoblephara* Arn. in „Flora“ (1884), p. 574. *Bilimbia micromma* var. *annulata* und *Bilimbia marginata* Arn. in „Flora“ (1867), p. 563 und (1874) p. 378.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 349 a—b; Lich. Monac., Nr. 117; Kerner, Flora exsicc. Austro-Hung., Nr. 3129; Roumgu., Lich. Gall., Nr. 88; Zwackh, Lich. exsicc., Nr. 533.

Auf Tannenästchen und auch auf die Nadeln übergehend auf dem Sonntagberg bei Rosenau (P. Pius Strasser).

- Bilimbia fuscoviridis*** Anzi, Lich. Langob., Nr. 403! (1861) und in Comment. Societ. crittogamol. ital., Vol. II, Fasc. 1 (1864), p. 16; Arn. in „Flora“ (1884), p. 570. *Lecidea cupreo-rosella* var. *fuscoviridis* Stizenbgr., *Lecidea sabuletor.* (1867), p. 10, Tab. I, Fig. 17—22. *Lecidea fuscoviridis* Nyl. in „Flora“ (1881), p. 456; Hue, Addenda Lichenogr. Europ. (1886), p. 158. An Kalksteinen auf dem Sonntagberg bei Rosenau (P. Pius Strasser). Die Sonntagberger Stücke besitzen ein sehr dünnes Lager; die Sporen sind 12—16  $\mu$  lang und 4—5  $\mu$  breit. Jod färbt das Hymenium weinroth.
- Catillaria synochea*** Th. Fries.  
An Planken im kaiserlichen Thiergarten beim Rohrhof.
- Bilimbia coprodes*** Krb.; A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XVI (1901), p. 83.  
An schattigen Kalkfelsen auf dem Sonntagberg bei Rosenau (P. Pius Strasser, = Kryptog. exs. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 657).
- Bacidia umbrina*** var. ***compacta*** Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 365. *Scoliciosporum compactum* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 268. *Scoliciosporum umbrinum* Arn. in Flora (1880), p. 50.  
An Amphibolschiefer bei Gross-Reinprechts nächst Ottenschlag, ca. 780 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon disporum*** Müll.-Arg.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 355.  
An Amphibolschiefer im Kremsthal unterhalb Hartenstein, ca. 550 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon Montagnei*** Krb.  
An stark mit Kalk durchsetztem Quarzgestein im Thayathale bei Drosendorf, ca. 400 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon endamyleum*** Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 627. *Lecidea petraea* Nyl. in Flora (1870), p. 36; Wainio, Adjumenta II in Meddel. pro fauna et flora fennic., X (1883), p. 135.  
An Gneissfelsen im Thayathale unterhalb Carlstein, ca. 450 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon distinctum*** Th. Fries.  
An Schieferfelsen im Thayathale unterhalb Dobersberg, ca. 450 m; an Gneiss auf der „Hohen Wand“ bei Mautern, ca. 300 m, und auf eisenhaltigem Gestein bei Kottaun nächst Geras, ca. 500 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon obscuratum*** Krb.; Th. Fries.  
An Granitblöcken am Aufstieg zum Nebelstein bei Weitra, ca. 950 m (Baumgartner).
- Rhizocarpon excentricum*** (Ach.) Arn.  
An Urkalk im Schwallenbachgraben bei Spitz.
- Toninia syncomista*** (Flk.) Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 335; Arn. in Flora (1884), p. 427.

Auf kalkhaltiger Erde auf dem Pfaffenberg bei Hainburg, ca. 250 m (Baumgartner).

*Toninia cinereovirens* Mass., Ricerch. sull' auton. (1852), p. 107, Fig. 212; Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 182. *Lecidea cinereovirens* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., Sect. III a (1828), p. 109; Nyl. in Act. soc. Linn. Bordeaux, XXI (1856), p. 368. *Toninia cinereovirens*  $\alpha$  *imbricata* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 331. *Toninia imbricata* Lojka in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XVIII (1868), p. 518. *Toninia aromatica*  $\beta$  *cinereovirens* A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLI (1891), p. 776.

*Thallus superne corticatus, cortice sat crasso, 80—110  $\mu$  alto, hyalino, ex hyphis ramosis et septatis (cellulis brevibus oblongis vel subpolygonis, 4—9  $\mu$  longis et 2—3  $\mu$  latis), in parte inferiore corticis subperpendicularibus, in parte superiore subhorizontalibus, dense conglutinatis formato, KHO (imprimis ad marginem thalli) superne leviter violaceus; stratum medullare pseudoparenchymaticum, pseudocellulis minutis, gonidiis copiosis, zonam continuam sat altam, ad marginem thalli usque ad superficiem assurgentem formantibus, palmellaceis, 8—11  $\mu$  in diam.*

Bezüglich der Nomenclatur sei darauf hingewiesen, dass bereits Nylander<sup>1)</sup> darauf aufmerksam gemacht hat, dass *Lecidea imbricata* Mont.<sup>2)</sup> aus Guyana mit der vorliegenden Art nicht identisch sei. Es kann daher der Montagne'sche Speciesnamen bei der Bezeichnung der in Rede stehenden Flechte keine Verwendung finden, weder als Artbenennung, für welche übrigens auch die Priorität fehlt, noch zur Bezeichnung des Typus der Species als var.  $\alpha$ , wie dies Th. Fries a. a. O. thut. Will man die typische Form der Art näher bezeichnen, so wäre die Benennung „*a. genuina*“ am zutreffendsten.

Die Flechte wurde neuerlich auf dem Kalenderberge bei Mödling, wo sie recht häufig ist, von Herrn J. Baumgartner beobachtet.

*Cladonia macilenta*  $\beta$  *squamigera* Wainio, Monogr. Cladon., I (1884), p. 109.

An einem morschen Stocke im Gurhofgraben bei Aggsbach, ca. 350 m (Baumgartner).

*Cladonia leptophylla* Flk., Comment. de Cladon. (1828), p. 19; Wainio, Monogr. Cladon., II (1894), p. 29. *Cenomyce leptophylla* Ach., Lichenogr. Univ. (1810), p. 568.

An einem sonnigen Abhänge beim Rothenhof oberhalb Stein an der Donau, ca. 300 m (Baumgartner).

*Plectopsora botryosa* Mass.

An Dolomittfelsen am Aufstieg vom Schmidhof zur Schindleralm auf dem Göller, ca. 1000 m (Baumgartner).

<sup>1)</sup> Apud Stzbrgr., Lich. Helvetic. in Bericht. St. Gallisch. naturw. Gesellsch., 1880—1881 (1882), p. 839.

<sup>2)</sup> Ann. scienc. nat. Bot., 2<sup>e</sup> sér., XVI (1841), p. 125.



*Anema Notarisii* Forss.; A. Zahlbr. in Annal. d. k. k. naturhist. Hofmus. in Wien, XIII (1899), p. 468 (ubi synonym.).

Exsicc.: Kryptog. exs. edit. Mus. Palat. Vindob., Nr. 380!

*Conceptacula pycnoconidiorum thallo immersa, ovali-subglobosa, perithecio pallido, tenuiter celluloso; basidiis sat elongatis filiformibus, pycnoconidiis terminalibus, oblongis, apicibus rotundatis, rectis, 3—3.5  $\mu$  longis et circa 1  $\mu$  latis.*

An Urkalkfelsen bei Drosendorf a. d. Thaya, ca. 400 m (Baumgartner).

*Collema polycarpum* Schaer.

An Urkalk bei der Ruine Hartenstein im Kremsthal, ca. 600 m (Baumgartner).

*Collolechia caesia* (Duf.) Mass.

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

*Parmeliella triptophylla* (Ach.) Müll.-Arg.

An Krüppelbuchen auf der Bärwiesalm des Dürnstein bei Lunz, ca. 1100 m (Baumgartner).

*Pannaria nebulosa* Nyl.

Ueber Schieferboden am Wege von der Reithmühle im Kampthale nach Fuglau bei Horn, ca. 400 m, und an Waldwegen hinter Schenkenbrunn im Bezirk Mautern, ca. 500 m (Baumgartner).

*Pannaria rubiginosa* var. *coeruleobadia* Mudd, Man. Brit. Lich. (1861), p. 122; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 337. *Lichen coeruleobadius* Schleich., Cent. II, Nr. 71 (1807).

An Buchen auf dem Unterberg bei Gutenstein, ca. 1000 m (Baumgartner).

*Heppia tenebrata* Nyl. in Flora (1874), p. 310 und (1881) p. 557; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 63. — Exsicc.: Lojka, Lichen. Hung., Nr. 23!

An Schiefer auf dem Akazienberg bei Stein a. d. Donau, ca. 250 m (Baumgartner); an Amphibolschiefer bei St. Michael nächst Spitz.

*Heppia virescens* (Despr.) Nyl. *Heppia adglutinata* (Krh.) Mass., A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 362.

Auf der Erde über Urkalk im Thayathale bei Drosendorf, ca. 400 m, und über Schiefer an sonnigen Abhängen bei Groisdorf oberhalb Spitz, ca. 300 m (Baumgartner).

*Pertusaria globulifera* Nyl. in Mém. Soc. sc. Cherbourg, V (1857), p. 116; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 495; Darbish. in Engler's Botan. Jahrb., XXII (1897), p. 621, Fig. 11.

var. *corallina* A. Zahlbr. nov. var. *Thallus superne fere totus isidiis corallinis, teretibus obiectus; soredia pauca plerumque versus ambitum thalli sita.*

An der rissigen Borke isolirt stehender alter Zerreichchen im kaiserlichen Thiergarten gegen den Auhof.

*Pertusaria leioplaca* Schaer.

An Lindenstämmen am Aufstieg zur Reisalpe von Hohenberg aus, ca. 900 m (Baumgartner).

*Pertusaria communis* f. *rupestris* DC.

An Gneissfelsen beim Jägerhaus Ernsthof nächst Arnsdorf, ca. 700 m (Baumgartner).

*Lecanora badia* var. *cinerascens* Nyl., Lichgr. Scand. (1861), p. 170; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 452.

*Sporae fusiformes, quoad magnitudinem variabiles, 8—16 μ longae et 3—4 μ latae.*

An Granitfelsen bei Alt-Melon, ca. 850 m (Baumgartner).

*Lecanora intumescens* (Rebent.).

An Lindenstämmen am Aufstieg zur Reisalpe von Hohenberg aus, ca. 900 m (Baumgartner).

var. *glaucorufa* Mart.; Arn. in Flora (1884), p. 327.

An alten Buchenstämmen bei Arnsdorf a. d. Donau, ca. 600 m (Baumgartner).

*Lecanora cenisea* Ach.

An schattigen Gneissfelsen beim Jägerhaus Ernsthof nächst Arnsdorf, ca. 700 m (Baumgartner).

*Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *farinosa* (Flk.) Nyl.

An Kalkfelsen auf dem Pfaffenberg bei Hainburg, ca. 250 m (Baumgartner).

*Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *cinerea* (L.).

An Gneissfelsen im Dürnbachgraben bei Bacharnsdorf, Bezirk Mautern, ca. 400 m, und an Granit, „Schütt“ bei Rappottenstein, ca. 600 m (Baumgartner).

*Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *adunans* Nyl. in Flora, LVII (1874), p. 309; Hue, Addend. Lichenogr. Europ. (1886), p. 106. *Aspicilia adunans* Arn. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXVII (1887), p. 111. *Aspicilia cinerea* γ) *alpina* Krb., Syst. Lich. Germ. (1855), p. 164. *Aspicilia alpina* A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XXXVI (1886), p. 49.

*Thallus albidus vel albido-cinerascens (in herbario demum plus minus ochraceo-lutescens), opacus, tartareus, areolatus vel areolato-rimosus, areolis subverruculosis, 1—1.5 mm altis; KHO e flavo sanguineus; medulla alba, J violaceo-fuscescente.*

*Apothecia innata, 1—1.8 mm lata, subleideina, disco concaviusculo, nigricante et opaco, margine tenui parum elevato nigricante cincta; hypothecio pallido; hymenio 120—150 μ alto, J e coeruleo fulvescente; paraphysibus filiformibus, ca. 1.5 μ crassis, sat conglutinatis, eseptatis, in parte superiore ramosis, apice olivaceo-fuscescentibus, KHO —, leviter incrassatis; ascis ovali-clavatis, hymenio subaequilongis, 8sporis; sporis hyalinis, simplicibus, ovali-ellipsoideis, 14—18 μ longis et 8—10 μ latis.*

*Conceptacula pycnoconidiorum thallo immersa et solum vertice nigricante opacoque libera; perithecio obscuro dimidiato; fulcris brevibus parce ramosis; basidiis lageniformi-subulatis, subfasciculatis; pycnoconidiis apicalibus, bacillaribus, rectis vel rarius leviter curvulis, in apicibus obtusiusculis, 7—9  $\mu$  longis et 1  $\mu$  crassis.*

Wechsel (Welwitsch); Hochwechsel auf Glimmerschiefer unterhalb der Pyramide (Głowacki).

Die niederösterreichischen Exemplare stimmen mit denjenigen von H. Lojka auf der Alpe Retyezát in Siebenbürgen, demnach mit den Originalstücken völlig überein. Diese alpine Flechte unterscheidet sich von der in Niederösterreich auf Urgestein häufigen *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *cinerea* (L.), welche — nebenbei bemerkt — auch in der Alpenregion des Wechsels vorkommt, von anderen Merkmalen abgesehen, hauptsächlich durch die kleinen Pycnoconidien. Sehr nahe steht ihr die ebenfalls alpine *Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *alpina* Smrft., welche von ihr durch das dünnere Lager und deren flache Areolen, durch die mehr lecanorische Berandung der Apothecien und durch die noch kleineren ( $4-6 \times 1 \mu$ ) Pycnoconidien abweicht.

*Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *gibbosa* var. *subdepressa* Nyl. in Flora (1873), p. 69; Hue, Addend. Lichgr. Europ. (1886), p. 106; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 472.

„Schütt“ bei Rappottenstein, an Granitblöcken im Kamp, ca. 600 m (Baumgartner). Die Sporen dieses Stückes sind 29—32  $\mu$  lang und 15—17  $\mu$  breit, die Pycnoconidien gerade, 9—13  $\mu$  lang. An Glimmerschieferfelsen, Saurücken des Wechsels, ca. 1200 m (Głowacki, Nr. 906 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Lecanora* (sect. *Aspicilia*) *Dicksonii* Th. Fries, Lich. Spitzberg. in Kgl. Svensk. Vet.-Akad. Handl., VII, Nr. 2 (1867), p. 24; Nyl. apud Carr. in Journ. of Bot., V (1867), p. 255; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 476. *Lichen Dicksonii* Ach., Prodr. (1798), p. 76. *Lecidea Dicksonii* Ach., Method. Lich. (1803), p. 55; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 516.

An Glimmerschieferfelsen auf dem Hochwechsel unterhalb der Pyramide, ca. 1200 m (Głowacki).

*Lecanora* (sect. *Placodium*) *circinata* f. *subcircinata* Nyl., apud Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 403.

An Glimmerschiefer auf dem Hochwechsel unterhalb der Pyramide, ca. 1200 m (Głowacki, Nr. 947 in Herb. Mus. Palat. Vindob.); an Amphibolschiefer bei Wagram nächst Grafenwörth am Kamp, ca. 200 m (Baumgartner). — Schon Koerber (Parerg.) macht darauf aufmerksam, dass die auf Schiefer wachsenden Exemplare der *Lecanora circinata* sich durch einen starken Gehalt an „Erythrin“ und durch eine helle Farbe des Lagers auszeichnen.

*Lecania cyrtella* (Ach.) Th. Fries.

An Schwarzpappeln in der Lobau häufig.

*Acarospora peliocypha* (Wahlbg.) Th. Fries.

An sonnigen Amphibolschieferfelsen gegenüber der Ruine Schauenstein bei Alt-Pölla im Kamphale, ca. 400 m (Baumgartner).

*Gyrophora deusta* (L.) Ach.

An Quarzitblöcken auf dem Schöpfel gegen Klausen-Leopoldsdorf (Baumgartner).

*Gyrophora vellea* (L.) Ach.

An Gneissfelsen beim Jägerhaus Ernsthof nächst Arnsdorf, ca. 700 m (Baumgartner).

*Parmelia conspersa* (Ehrh.) Ach. — Syn. *Parmelia centrifuga* Strass. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XXXIX (1889), p. 343, non Ach.

Da mir das Vorkommen der nordischen *Parmelia centrifuga* in Niederösterreich unwahrscheinlich erschien, sammelte Herr J. Baumgartner auf meine Bitte an den von P. Pius Strasser angegebenen Standorten (Gneissfelsen zwischen Marbach und Maria-Taferl) die einzige dort vorkommende gelblagerige *Parmelia* reichlich in instructiven Stücken. Die Untersuchung der Exemplare ergab, dass dieselben ausnahmslos zu *Parmelia conspersa* gehören, was sich insbesondere aus der chemischen Reaction des Lagers mit Kalilauge ergab. Mit diesem Reagens färbte sich der Thallus aller Stücke zuerst gelb, endlich blutroth. Schon dieses Merkmal passt nicht auf *Parmelia centrifuga*, deren Lagerfarbe durch KHO nicht verändert wird. Allerdings zeichnen sich die am genannten Standorte gesammelten Stücke durch ein exquisit centrifugales Wachstum aus, doch zeigen die Randlappen des Lagers nie jene für *Parmelia centrifuga* charakteristische Form, sie sind sehr breit und haben mit jenen der letzteren nichts gemein.

*Parmelia centrifuga* gibt ferner auch Wallner (Oesterr. Bot. Zeitschr., 1871, p. 320) als auf dem Hinteren Eichberg bei Schottwien vorkommend an. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass diese dort beobachtete Flechte sicher nicht mit der nordischen, auf Urgestein lebenden *Parmelia centrifuga* identisch ist. Wallner bezeichnet allerdings die Unterlage nicht näher, sie müsste jedoch granitisches Gestein sein, denn nur auf diesem lebt die Art. Das ist nun nicht der Fall, da der Eichberg aus Silurschiefer mit eingesprengtem Dolomit gebildet wird.

f. *isidiata* Leight., Lich.-Flora Great. Brit. (1871), p. 135; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 248. *Imbricaria conspersa* f. *isidiata* Anzi, Catalog. Lich. Sondr. (1860), p. 28; Arn. in Flora (1884), p. 163.

An Granitblöcken bei Gross-Motten nächst Gföhl, ca. 650 m (Baumgartner).

*Parmelia sorediata* (Ach.) Th. Fries.

An Gneiss auf der Hohen Wand bei Mautern, ca. 300 m (Baumgartner).

*Alectoria ochroleuca* f. *tenuior* Crombie in Journ. of Botan. (1872), p. 232 und Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 209.

Auf der Erde auf dem Grossen Peilstein, ca. 1060 m (Fr. v. Grossbauer).

*Usnea florida* var. *sorediifera* Hue in Nouv. Archiv Muséum Paris, 4<sup>e</sup> sér., Vol. I (1899), p. 37. *Usnea barbata* var. *florida* f. *sorediifera* Arn. in Flora (1874), p. 569 und (1884), p. 67.

An Lärchen beim Pürschhaus auf dem Gans, ca. 1300 m (Głowacki, Nr. 779 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Usnea ceratina* Ach.

An Tannen zwischen Langegg und Brand im Bezirke Schrems, ca. 550 m (Baumgartner).

*Caloplaca* (sect. *Gyalolechia*) *Schistidii* (Anzi) A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 364.

Ueber Moosen auf dem Gipfel des Dürnstein bei Lunz, 1877 m (Baumgartner).

*Caloplaca* (sect. *Gyalolechia*) *epixantha* A. Zahlbr. *Lecidea epixantha* Ach., Lichgr. Univ. (1810), p. 208. *Lecanora epixantha* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, XXV (1864), p. 8; Crombie, Monogr. Brit. Lich., I (1894), p. 370. *Caloplaca subsimilis* Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1871), p. 189.

An Eichenstämmen auf dem Muglaberg bei Rossatz im Bezirke Mautern, ca. 500 m (Baumgarten).

*Caloplaca* (sect. *Eucaloplaca*) *aurantiaca* var. *leucotis* Jatta, Sylloge Lich. Italic. (1900), p. 249. *Callopisma aurantiacum* var. *leucotis* Mass., Symmict. (1855), p. 33 und Schedae critic., VII (1856), p. 136; Arn. in Flora (1881), p. 252. — Exsicc.: Mass., Lich. Ital., Nr. 244!

An schattigen Urkalkfelsen im Schwallenbachgraben bei Spitz, ca. 300 m (Baumgartner).

*Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *elegans* (Link) Th. Fries.

An Jurakalk bei Falkenstein, ca. 300 m, und an Amphibolschiefer bei der Ruine Senftenberg im Kamptal, ca. 300 m (Baumgartner). Die Stücke von dem letzteren Standorte besitzen ein bräunlichgelbes Lager, wodurch sie ein fremdartiges Aussehen gewinnen, und sind identisch mit jenen Exemplaren, welche Harmand in seinen „Lichenes exsicc. Lotharingiae“ unter Nr. 457 herausgegeben hat.

*Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *Niederi* Stnr. in Sitzungsber. der kais. Akad. der Wiss. in Wien, math.-phys. Cl., CVII (1898), p. 120.

An Kalkfelsen in der Brühl bei Mödling und bei Emmerberg nächst Wiener-Neustadt, ca. 300 m (Rechinger).

Die Art, charakterisirt durch die in der Mitte schwach, aber deutlich eingeschnürten Sporen, zeigt sich in Bezug auf die Fruchtscheibe variabel, diese ist nämlich bald nackt, bald schwach bereift.

*Caloplaca* (sect. *Gasparrinia*) *Baumgartneri* A. Zahlbr. in Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 366.

Ausser an den bereits angeführten Standorten sammelte Herr Baumgartner diese Art noch an Schiefergestein bei Eggenburg, ca. 325 m, und an Amphibolschiefer bei der Ruine Schauenstein im Kamphthal.

*Buellia spuria* Krb., Parerg. Lich. (1860), p. 183 (α); Arn. in Flora (1872), p. 291; Th. Fries, Lichgr. Scand., I (1874), p. 605. *Lecidea spuria* Schaer., Lich. Helvetic. Spicil., Sect. III (1828), p. 127; Nyl. in Flora (1873), p. 202.

An Quarzfelsen auf dem Wechsel unterhalb der Pyramide, ca. 1700 m (Głowacki, Nr. 957 in Herb. Mus. Palat. Vindob.).

*Buellia* (sect. *Catolechia*) *badia* (Fr.) Krb.; A. Zahlbr. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVIII (1898), p. 364 (ubi synon.).

An Granitblöcken bei Gmünd (ca. 550 m) Flechten und Moose überziehend (Baumgartner).

*Rinodina ocellata* (Hoffm.) Arn.

An Urkalkfelsen im Thayathale bei Eibenstein oberhalb Drosendorf, ca. 400 m (Baumgarten).

*Rinodina corticola* Kernst., apud Arn., Lich. exsicc., Nr. 1654 (1895) et apud Kerner, Schedae, VII (1896), p. 96; Arn. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien, XLVII (1887), p. 215. *Rinodina exigua* f. *corticola* Kernst. in Verhandl. der k. k. zool.-bot. Ges. in Wien, XLVI (1896), p. 296.

Exsicc.: Arn., Lich. exsicc., Nr. 1654! Kerner, Flora exsicc. Austro-Hung., Nr. 2749!

An Buchen im Rosenauer Wald bei Zwettl, ca. 700 m (Baumgartner); an der rissigen Borke alter Zerreicheln im kaiserlichen Thiergarten gegen den Auhof.

*Physcia pityrea* (Ach.) Nyl.

An den Stämmen der Schwarzpappeln in der Lobau sehr häufig.

---

## Tagebuechnotizen eines Schiffsarztes über das Meeresleuchten.

Von

Dr. med. **Franz Weitlaner.**

(Mit zwei Abbildungen im Texte.)

(Eingelaufen am 2. März 1901.)

... Als wir mit dem Dampfer „Carinthia“ des Oesterreichischen Lloyd (2771 Tonnen Gehalt) auf dem Rückwege von Shanghai durch den Chusan-Archipel fahren, genossen wir in der Nacht des 21. September 1901 um 2 Uhr ein prächtiges Schauspiel. Das Meer, dessen Oberfläche und Horizont in tiefes

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: 1902

Band/Volume: [52](#)

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

Artikel/Article: [Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. VI. 257-270](#)