

Dritte Beiträge

zur

Flechten-Flora des Algäu.

Zu den beiden im 16. und 17. Jahresberichte des naturhistorischen Vereines zu Augsburg von mir gegebenen Beiträgen zur Flechten-Flora des Algäu sind im Laufe der letzten zwei Jahre mehre bedeutende Zusätze und Verbesserungen nöthig geworden. Leider hat erstere nicht etwa eine wiederholte botanische Excursion in jene Alpen ergeben, sondern es sind noch Resultate der früheren.

Die aufzuführenden Verbesserungen danke ich zum grossen Theile der Gewogenheit des Herrn Dr. med. Stizenberger in Constanz, welcher mit grösster Genauigkeit die Gattung *Bacidia* und verwandte, sowie die steinbewohnenden *Opegrapha*-Arten meines Herbars untersucht und bestimmt hat.

Markt Sugenheim in Mittelfranken, Februar 1867.

Dr. med. Rehm.

Lichenes.

1. *Collema cristatum*: Zusatz f. *genuinum* Körb. par. exs. Anzi ital. m. rar. 6 B. An Steinen in der Quelle zwischen oberer und unterer Seealpe 3800'.

2. *Leptogium minutissimum* (Flk.) Schär. *Collema atrocaeruleum* v. — Hepp. exs. Hepp 212, Rabh. 125, Anzi etrus. 2, langob. 411. Steril auf der obern Seealpe, c. 5000' in Felsenritzen, c. apoth. in der Umgegend von Oberstdorf. (f. minus Anzi 411).

3. *Psorotichia cataractarum* Körb. par. p. 411. exs. Körb. 29. Kreutzeck, nahe am Gipfel.

4. *Parmelia obscura* v. *saxicola*: gehört wohl zu var. *sciastra* (Ach.) Anzi ital. m. rar. 128.

5. *Physcia controversa* f. *lychnea*: streiche f. *turgida*; Zusatz: exs. Anzi langob. 58, Breutel 305.

6. *Gyrophora cylindrica*: Zusatz: var. a. *fimbriata* Ach. exs. Anzi ital. m. rar. 74. var. b. *tornata* Ach. syn. *mesenteriformis* Schär. exs. Anzi ital. m. rar. 75. Kratzer bei Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein, 7000'.

7. *Gyrophora flocculosa*: Zusatz: Obermädeli-Alpe 5800' auf Kalkhornstein.

8. *Massalongia carnosa* (Dicks.) Körb. f. *vulgaris* Körb. exs. Körb. 4, Anzi langob. 86, Rabh. 655. Auf humus in einer Felsenritze der obern Seealpe, c. apoth., aber sporenlos.

9. *Gyalolechia aurella*: Zusatz und Verbesserung: v. *corruscans* (Ach.) Anzi exs. *Callophisma vitellinum* Mudd manual p. 135? exs. Anzi ital. m. rar. 147, Arnold 298. Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein, desgl. obere Seealpe.

10. *Callophisma aurantiacum* var. *flavovirescens*. Zusatz: Oberstdorf, am Falterbach auf Alpenkalk (Anzi ital. m. rar. 136.)

11. *Lecanora agardhianoides*: Zusatz: Dolomit des Nebelhorn (f. minor Kphbr. in litt.), Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein (thallo luteo, Anzi ital. m. rar. 172 b.)

12. *Aspicilia cinerea a vulgaris*: Fundort 2 und 3 gehören zu *f. olivacea*. exs. Anzi ital. m. rar. 208. 4. Conglomeratfels am Falterbach bei Oberstdorf.

13. *Aspicilia melanophaea*: Zusatz: syn. *A. Dicksoni* (Ach. Nyl.) exs. Anzi ital. m. rar. 213.

14. *Aspicilia flavida*: Zusatz: syn. *A. micrantha* Körb. par. *Parmelia cinerea* var. *ochracea* Leight. *A. ochracea* Mudd. exs. Leight. 292, Arnold 322. In der Quelle zwischen unterer und oberer Seealpe.

15. *Bacidia albescens*: Dafür soll es heissen: *Bacidia arceutina* (Ach.) Secoliga — Stizbg. *B. luteola* Mudd, *B. effusa* Arnold, *Biatora effusa* Hepp. var. *a. poliaena* (Nyl.) *B. luteola* var. *caesiopruinosa* Mudd. exs. Arnold 291. An alten Tannen im Wald zwischen Birgsau und Buchenrainen (Arnold 291). var. *b. intermedia* (Hepp) Secoliga-Stizbg. *Bacidia effusa* autor. p. p. exs. Rabh. 509, Arnold 231. An Buchen im Wald bei Birgsau.

16. *Bacidia minuscula*: Zusatz: syn. *B. Beckhausii* Körb., Secoliga — f. — Stizbg. exs. Th. Fr. lich. Scand. 67.

17. *Bacidia herbarum*: Zusatz: exs. Arnold 290.

18. *Bacidia acerina* (Ach.) Arnold. *Lecidea luteola* var. — Ach. Nyl. Secoliga — Stizbg. exs. Arnold. 232, Zw. 336 A. An einer Tanne im Wald hinter Birgsau (teste cl. Stizb.)

19. *Bacidia atosanguinea*: Dabei soll es heissen: syn. *biatora* — *a* Hepp, *Rhaphidospora* — *a* *lecideina* Körb. p. p., *Bacidia incompta* β — Mudd, Secoliga — Stizbg. exs. Hepp 286, Anzi Langob. 146, Zw. 85.

20. *Biatorina cyrtella*: Zusatz: syn. *B. Griffithii* Anzi. An *Rhododendron* auf Obermädeli-Alpe ist = *f. nigricans* Hepp 18 sup. var. *carneo-rubra* Anzi symb. exs. Anzi Langob. 338. An *Rhododendron* auf Obermädeli-Alpe und an Alpenweiden auf der unteren Seealpe.

21. *Biatora Berengeriana*: Zusatz: Auf detritus in einer Felsenritze beim Freiburger See.

22. *Biatora vernalis*: Zusatz: syn. *B. anomala* var. *minuta*

Schär. Leight. *B. sylvana* Körb. exs. Leight. 298, Körb. 221. Gutenalpe und obere Biberlpe an Rhododendron.

23. *Biatorrella Rousselii* (Dur. et Mtg.) De N. Körb. par. Almqvist flora 1866 p. 440. exs. Arnold 12. Auf Humus in einer Felsenspalte der oberen Gottesackerwände (6000'). Differt hypothecio luteolo.

24. *Lecidella pruinosa*: Zusatz: *var. ochromela* Ach. (— oxydata Fw?) exs. Hepp 259, Anzi Langob. 149, ital. m. rar. 272. Auf einem Grünsandsteinblock am Wege von Oberstdorf nach der Walserschanze.

25. *Lecidella goniophila var. egena*: Zusatz: wohl syn. *var. atosanguinea* (Hoffm.) exs. Hepp 252.

26. *Lecidea albocoeulescens* (Wulf.) Körb. *var. alpina* Schär. exs. Hepp 244. Obere Hochalpe in den Gottesackerwänden auf Kalkhornstein.

27. *Scoliciosporum compactum var. saxicolum*: Zusatz: syn. *Secoliga umbrina var. asserculorum f. saxicola* Stizbg. exs. Anzi Langob. 117. *var. asserculorum* (Ach.) Körb. *Bacidia holome-laena var. lignicola* Anzi, *Secoliga umbrina var. asserculorum* Stizbg. exs. Hepp 524, Rabh. 500. An crataegus bei Oberstdorf (teste cl. Stizbg.)

28. *Arthrosporium trigemme* (Stizbg. sub *Lecidea* —) *Sagiolechia Körberi* Pötsch, *Bilimbia lecideoides* Anzi f. *ecrustacea* Nyl. flora 1866 p. 87. Stizbg. in flora 1865 p. 490 et in herb. meo. Auf Alpenkalk der oberen Biberlpe 5500' und auf Grünsandstein der obern Hochalpe in den Gottesackerwänden.

Statt *opegrapha saxatilis* und *rupestris* etc. soll es heissen:

29. *Opegrapha saxicola* (Ach.) Stizbg. Flora 1865 p. 75, über die steinbewohnenden *Opegr.* p. 23. *O. rupestris* Pers., Hepp exs. Hepp 346, Anzi Langob. 405 B, Malbranche 146. An Kalkfelsen des Falterbaches bei Oberstdorf, desgl. am Weg von Oberstdorf nach Gerstruben, auf Kalkhornstein hinter Einödsbach und auf der Gutenalpe.

30. *Opegrapha varia* Pers. *var. diaphora* (Ach.) f. *saxicola* Stizbg. Flora 1865 p. 73. Ueber die steinbewohnenden *Opegr.*

p. 13. *Opegr. varia* v. *diaphora* f. *chlorina* Kphbr. *O. saxatilis* Leight., Körb. *O. Mougeotii* Mass. *O. saxicola* v. *amylacea* Mass. exs. Anzi Ven. 103, 106, Langob. 407, Zw. 2, Rabh. 620. Einödsbach auf Kalk, Oythal auf Dolomit (beide f. *chlorina*), obere Biberlpe auf Kalkhornstein.

31. *Agyrium rufum* (Pers.) Fr. Coemans. An durren ent-rindeten Fichtenstöcken oberhalb des Falterbaches bei Oberstdorf.

32. *Thelidium epipolacum* (Ach.) Körb., Mass. exs. Arnold 87. Obermädeli-Joch 6200' auf Dolomit (f. *athallina*), Nebelhorn auf Dolomit.

33. *Thelidium rubellum* (Chaub.) Körb. *Sagedia* — Anzi, Thel. *Sprucei* var. — Kphbr. exs. Körb. 174, Hepp 99? Hochalpe in den Gottesackerwänden auf Dolomit 5500'.

Pseudolichenes.

34. *Eustilbum Rehmianum* Rabh. in *Hedwigia et fung. europ.* 677. *Baeomyces calycioides* Mass. *Gomphillus* — Nyl. *Coniocybe crocata* Körb. par. *Helotium aureum* (Pers.) Fuckel. exs. Rabh. lich. europ. 736, fung. europ. 677. Fuckel fung. rhen. 1162. An ausgeflossenem Fichtenharz am Weg von Oberstdorf nach dem Freiburger See im Hochwald.

35. *Peziza Neesii* Fw. *Lecidea Lightfootii* β *commutata* Schär. p. p. non Mudd 179. *Leciographa Neesii* Körb. par. p. 463. p. p. exs. Hepp 231. Rabh. fung. europ. 914 A, B. Mit *stenocybe* euspora an einer schattigen Tanne im Spielmannsauer Thale.

