

Weitere Beiträge

zur

Flechten-Flora des Allgäu.

Zu dem im 16. Jahresberichte (1863) des Naturhistorischen Vereines in Augsburg von mir gegebenen Verzeichnisse meiner Funde im Allgäu sind seitdem theils durch eine neue Reise dahin, die durch ungünstige Witterung beinahe resultatlos blieb, theils durch die Fortschritte der Lichenologie und der Sammlungen Zusätze und Verbesserungen nothwendig geworden. Ich gebe dieselben genau nach den Belegen meines Herbarium.

Die Allgäuer Alpen sind äusserst reich an Flechten und viele Seltenheiten darunter sind auffallend, da sie genau den auf den rhätischen Kalkalpen durch Prof. Anzi in Como gefundenen entsprechen.

Möchte mein im vorigen Jahre ausgesprochener Wunsch nach Fortsetzung der mir in Zukunft unmöglichen lichenologischen Forschungen im Allgäu durch Andere sich bald erfüllen!

Markt Sugenheim in Mittelfranken, Mai 1864.

Dr. Rehm.

Neu aufgefundenene Arten.

I. Homolichenes.

A. Collemacei.

1. *Pterygium centrifugum* Nyl. exs. Anzi lich. Langob. 311. Steril an einem feuchten Kalkfelsen beim unteren Knie im Spielmannsauer Thale.

B. Raccoblennacei.

2. *Micaraea prasina* (Fr.) Körb. Biatora — Hepp. Lecidea — Mudd. exs. Hepp 278. Rabh. 676. Auf faulem Fichtholze im Walde beim Freiburger See.

II. Heterolichenes.

1. Peltigerei.

3. *Peltigera horizontalis* (L.) Hoffm. exs. Rabh. 689. Breutel 118. Im Walde unterhalb des Freiburger See's.

2. Parmeliei.

4. *Imbricaria Borreri* (Turn.) Körb. Parmelia — Kplhbr etc. P. dubia Mass. exs. Körb. 95. Zw. 251. Rabh. 184. Hepp 582. Mass. 107. Anzi lich. Langob. 374. Steril an Kirschbäumen bei Oberstdorf.

3. Lecanorei.

5. *Gyalolechia lecanorina* Anzi cat. sub thalloidima Lecanora disparata Nyl. exs. Anzi lich. Langob. 299. Obere Seealpe bei Oberstdorf in der Ritze eines Kalkfelsens.

6. *Rinodina aggregata* Bagl. exs. Anzi lich. Ven. 45. Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein 5800'.

7. *Lecanora pallida* (Schreb.) *α albella* (Pers.) Körb. *Lecanora albella* Mudd. exs. Hepp 187. Rabh. 43. An Buchen im Walde beim Freiburger See.

8. *Aspicilia lacustris* (With.) Th. Fr. A. *epulotica* var. — Körb. exs. Anzi 326. Körb. 129. (non plane conveniunt cum explre cl. Th. Friesii in herb. meo). An einem feuchten Grünsandsteinfelsen am Wege von Oberstdorf nach der Walserschanze.

9. *Aspicilia polychroma* Anzi catal. f. *candida* Anzi. exs. Anzi Langob. 325. Sperrbach unterhalb Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein 4000'.

4. Lecidei.

10. *Blastenia arthrocarpa* (Anzi), *Gyalolechia* — Anzi catal. exs. Anzi Langob. 298. (lignicola.) Obermädeli-Alpe auf Kalkhornstein.

11. *Biatorina adpressa* (Hepp) Körb. par. exs. Hepp 277, non Zw. 397. An einem faulen Fichtstocke beim Freiburger See.

12. *Biatora viridescens* (Schrad.) Kplhbr. *Lecidea* — Mudd. *Biatora* — var. *putrida* Körb. exs. Zw. 234. Rabh. 59. Anzi Langob. 176. An faulen Fichtstöcken im Walde beim Freiburger See.

13. *Biatora sanguineo-atra* (Ach.) Anzi. B. *deusta* Mass. Körb. exs. Anzi Langob. 181. Arnold 229. An einem faulen Fichtstocke im Walde beim Freiburger See.

14. *Lecidea tumida* Mass. exs. Anzi Ven. 170. Hochalpe in den Gottesackerwänden auf Grünsandstein und Kreuzeck auf Kalkhornstein 6500'.

5. Graphidei.

15. *Lithographa cyclocarpa* Anzi cat. exs. Anzi Langob. 363. Unteres Knie im Spielmannsauer Thale 4000' und Stuibenthal im Oythale auf Kalk, Obermädeli-Alpe 6000' auf Kalkhornstein, obere Seealpe 5800' auf Dolomit.

16. *Arthonia astroidea* (Ach.) A. vulgaris var. — Körb. A. astroidea var. vulgaris Kplhbr. A. radiata Zw. exs. Hepp 351 sin. Rabh. 393. An corylus Stämmchen am Wege von Oberstdorf nach dem Freiburger See.

17. *Arthonia pineti* Körb. exs. Körb. 169, Hepp 558, Rabh. 575, Zw. 309, Arnold 243. An jungen Tannen im Walde beim Freiburger See.

18. *Arthonia fuliginosa* (Turn.) Körb. par. Pachnolepia — Mass. Leprantha — Körb. syst. exs. Arnold 209. An jungen Fichten im Gebüsche der Stillach bei Oberstdorf.

19. *Coniangium mughorum* (Anzi) Catillaria — Anzi. exs. Anzi Langob. 342. An Latschenästen auf der oberen Hochalpe in den Gottesackerwänden und der oberen Biberlpe, 5000', an Fichtenästen beim unteren Knie im Spielmannsauer Thale.

6. Verrucariæ.

20. *Thelidium olivaceum* (Fr.) Körb. par (?) Sagedia — Anzi, Verrucaria — Fr. exs. Anzi Langob. 408 Dextr. Obere Hochalpe in den Gottesackerwänden auf Kalk.

21. *Arthopyrenia pinicola* (Hepp) Mass. Pyrenula punctiformis ♀ cinereo-pruinosa Hepp. Arthop. epidermidis var. — Mudd. Arthop. cinereo-pruinosa Körb. exs. Hepp 106. Rabh. 659. An jungen Fichten in den Auen der Stillach bei Oberstdorf.

22. *Microthelia micula* (Fw.) Körb. Tichothecium — Kplhbr. Pyrenula bififormis Hepp. exs. Hepp 108, Körb. 89, Rabh. 391. An der alten Linde bei Loretto (Oberstdorf).

7. Pseudolichenes.

23. *Endococcus erraticus* (Mass.) Tichothecium — Mass. exs. Arnold 247, Anzi Langob. 289, Ven. 161. Obermädeli-Alpe auf biatora rupestris.

Zusätze zu den im Verzeichnisse gegebenen Arten.

- Seite 88. *Physma compactum*: exs. Anzi Ven. 7.
 „ „ *Arnoldia botryosa*: exs. Anzi Langob. 309.
 „ „ (128) *Synalissa Acharii*: syn. *S. symphorea* (DC.) Mudd.
 exs. Anzi Ven. 6.
 „ 89. *Cladonia pyxidata a neglecta*: exs. Coemans clad. belg. 23.
 „ 90. *Cladonia cenotea*: exs. Anzi clad. 20, Rabh. clad. XI 7, 8.
 2. Alpen bei Oberstdorf.
 „ „ *Cladonia squamosa a ventricosa*: syn. *Cl. squamosa* d
macrophylla Rabh. exs. Rabh. clad. XXVII, 30.
 „ „ *Cladonia rangiferina* var. *alpestris*: exs. Rabh. clad.
 XXXX, 14. Körb. 272.
 „ 91. *Stereocaulon tomentosum*: exs. Anzi Ven. 19.
 „ „ *Baeomyces roseus*: exs. Malbranche 5.
 „ 92. *Ramalina farinacea*: exs. Malbranche 20.
 „ „ *Cetraria Laureri*: Steril an einer Planke bei Oberstdorf.
 „ 93. *Cetraria nivalis*: exs. Brentel 120, Rabh. 712.
 „ „ *Nephroma tomentosum*: an alten Ahornstämmen unter-
 halb des Freiburger See's (helvum).
 „ 94. *Peltigera limbata*: syn. *pelt. canina* var. *limbata* Mudd.
 „ 96. *Imbricaria aspidota*: syn. *P. olivacea* γ *furfuracea* Mudd.
 „ „ *Parmelia pulverulenta* var. *muscigena*: exs. Anzi Langob.
 54 B, Ven. 21.
 „ „ *Parmelia obscura*: var. β *orbicularis* Neck. exs. Hepp
 596, Anzi Langob. 293 sup. An den Kirschbäumen
 der Strasse von Oberstdorf nach Loretto.
 „ „ *Parmelia speciosa*: In den Auen der Stillach bei Oberst-
 dorf an alten Weiden, c. apoth.
 „ 98. *Amphiloma cirrochroum*: exs. Anzi Langob. 31, 316
 (f. *calcicolum* Anzi).

- Seite 98. *Gyalolechia aurella*: Obermädeli-Alpe auf Kalkfelsen, 7500.
- „ 99. *Acarospora glaucocarpa* var. *depauperata* f. *pruinosa*:
exs. Anzi Langob. 395.
- „ „ *Callopisma cerinum* var. *cyanoleprum*: exs. Anzi Lan-
gob. 300.
- „ 100. *Callopisma aurantiacum*: var. *♀ leukotis* Mass. exs.
Mass. ital. 244. An einem Kalkfelsen des Falter-
baches bei Oberstdorf.
- „ „ *Callopisma conversum*: exs. Anzi Langob. 317.
- „ „ *Callopisma luteo-album*: var. *γ lapicidum* Arnold. exs.
Arnold 225. Auf Kalkfelsen der Obermädeli-Alpe, 6000.
- „ 101. *Rinodina sophodes* var. *albana*: exs. Körb. 245.
- „ „ *Rinodina exigua* (Ach.) Th. Fr. etc. etc. soll heissen:
Rinodina exigua (Ach.) Kplhbr, Anzi. exs. Anzi
Langob. 378. An Fichtenästen beim unteren Knie im
Spielmannsauer Thale, 4000', an Fichtenwurzeln bei
Oberstdorf und an juniperus auf der obern Hoch-Alpe
in den Gottesackerwänden.
- Rinodina metabolica* (Ach.) Kplhbr. var *exigua* (Ach.)
Körb. *Rinodina* — Mass. *Psora* — Hepp. exs. Hepp 207,
Zw. 62, Anzi Langob. 377 a. An Tannen im Walde hinter
Birgsau und an Rhododendron auf Obermädeli-Alpe (?).
- „ 102. *Lecanora subfusca*: *γ* var *pinastri* Schär. exs. Rabh. 157,
Hepp 184. An einer Tanne im Walde beim Frei-
berger See.
- „ „ *Lecanora polytropa a campestris*: Falterbach bei Oberstdorf.
- „ „ *Lecanora polytropa γ intricata*: Falterbach bei Oberstdorf.
- „ „ *Lecanora varia* var. *symmicta*: f. *denigrata* (Fw.) Körb.
exs. Anzi Langob. 303. An Latschen der oberen
Biber- und oberen Hoch-Alpe in den Gottesacker-
wänden (*L. varia* var. *pumilionis* mihi in Arnold
exs. 138) (?).

- Seite 102. *Lecanora varia* var. *alpina*: exs. Anzi Langob. 376.
- „ 103. *Lecanora Flotowiana*: exs. Anzi Langob. 318.
- „ „ *Lecanora pallescens a tumidula*: exs. Körb. 275.
- „ 105. *Aspicilia tenebrosa*: exs. Arnold 227.
- „ „ *Aspicilia epulotica*: f. *minuta* Arnold exs. 164. Kalkfelsen am Falterbach bei Oberstdorf.
- „ 107. *Gyalecta lecideopsis*: an Kalkschieferplatten des schattigen Waldweges zum Freiburger See bei Oberstdorf.
- „ 108. *Toninia acervulata*: streiche Zw. 120 und setze dafür Anzi Langob. 334.
- „ 109. *Bacidia albescens*: an Buchen im Walde bei Birgsau.
- „ „ *Bacidia rosella* etc. etc. streiche.
- „ „ *Bacidia effusa* var. *musciicola*: soll heissen:
Bacidia herbarum Stizbg.
- „ 110. *Biatorina lenticularis*: syn. *biatorina lenticularis* f. *pulicaris* Anzi. *Biatora holomelaena* β *chalybeja* b. *compacta* Hepp. exs. Hepp 498, Rabh. 673, Anzi Ven. 69; streiche aber Zw. 272. Hinter Einödsbach (Hepp 498).
- „ „ *Biatorina lenticularis* var. *Heppii*: syn. *biat. lenticularis* Anzi. exs. Anzi Ven. 67. Zw. 272.
- „ „ *Biatorina cyrtella*: exs. Anzi Langob. 336.
- „ 111. *Biatora Gistleri*: exs. Anzi Langob. 380.
- „ „ *Biatora flexuosa*: exs. Anzi Ven. 63.
- „ 112. *Bilimbia obscurata*: syn. *bilimbia fusca* (Hepp sub *biatorina*) Anzi. exs. Anzi Langob. 166 (?), 335, Hepp 11.
- „ 117. *Lecidea gyrosa*: exs. Körb. 253. Obere Biberlpe.
- „ „ *Lecidea jurana*: exs. Anzi Langob. 356 A.
- „ 118. *Rhizocarpon subconcentricum*: syn. *rh. petraeum* (Wulf.) Mass. exs. Anzi Ven. 81. (f. *dealbatum* Mass.)
- „ 119. *Opegrapha herpetica*: var. β *subocclata* (Ach.) exs. Hepp 556. An alten Ahornstämmen beim Freiburger See.

- Seite 119. *Opegrapha saxatilis* etc. soll heissen: *Opegrapha saxatilis* (DC.) Kplhbr. *Opegrapha saxicola* Mass. exs. Anzi Ven. 106. Oythal bei Oberstdorf auf Dolomit und obere Biber-alpe 5000' auf Kalkhornstein.
 f. *pruinosa* (Körb.) Kplhbr. O. *Mougeotii* Mass. (O. *varia* var. *chlorina* f. *saxicola* Kplhbr.?) exs. Zw. 145 B, 2, Anzi Ven. 103. Auf Dolomit bei Einödsbach.
- „ „ *Opegrapha rupestris* etc. soll heissen: *Opegrapha rupestris* (Fr.) Hepp. O. *gyrocarpa* var. *tesserata* Körb. par. O. *saxatilis* Mass. exs. Hepp 346, Anzi Ven. 104. An Kalkfelsen des Falterbaches bei Oberstdorf, am Wege von da nach Gerstruben und auf der Guten-alpe im Oythale.
- „ 120. *Graphis scripta* var. *a abietina*: An Tannen im Walde beim Freiburger See.
- „ „ var. *γ recta* (Humb.) G. *pulverulenta* b. *recta* Hepp. exs. Hepp 46. An einem Kirschbaume bei Oberstdorf.
- „ „ var. *♀ serpentina* (Sm.) Körb. *Graphis* — Hepp. exs. Hepp 340, Anzi Ven. 109. An einem Ahornstamme bei Spielmannsau.
- „ „ *Xylographa parallela*: exs. Körb. 257, Anzi Langob. 346.
- „ 121. *Calicium pusillum*: Birgsauer Wald an faulem Holze (f. *major*).
- „ „ *Calicium nigrum*: exs. Anzi Ven. 112, streiche Zw. 20.
- „ 122. *Endocarpon pusillum* etc. soll heissen: *Dermatocarpon glomeruliferum* Mass. Körb. D. *pusillum* Arnold, D. Schärereri Kplhbr. exs. Anzi Langob. 218 A (?), 219, Ven. 118, Arnold 169.
- „ 123. *Pertusaria bryontha*: *Pianospora* verbessere in *Pionospora*. exs. Anzi Langob. 301.
- „ 125. *Verrucaria fusca*: exs. Anzi Ven. 155.

- Seite 125. *Verrucaria elacomlaena*: exs. Anzi Ven. 153.
„ 126. *Verrucaria Baldensis*: exs. Zw. 317, Anzi Langob. 402.
„ „ *Verrucaria Dufourei*: obere Hochalpe und Maderthal.
(f. *orbicularis* Mass. exs. Anzi Ven. 152.)
„ „ *Arthopyrenia analepta*: Alpenweiden auf der oberen
Hoch- und Biberlpe (A. *lapponina* Anzi exs.
Langob. 347.)
„ 127. *Abrothallus Smithii*: auf cetraria pinastri an einer Planke
bei Oberstdorf.
„ „ *Endococcus rimosicolus*: syn. *Phacospora triseptata* Hepp,
Xenosphaeria rimosicola (Leight.) Anzi. exs. Anzi
Langob. 370.