

Zur Lichenenflora der kleinen Tauern.

Von Dr. A. Zahlbruckner.

Ende August des vorigen Jahres (1887) unternahm ich in Gesellschaft eines lieben Freundes drei Ausflüge von Schladming aus in die kleinen Tauern. Diese drei Partien, eine jede für zwei Tage berechnet, waren: eine durch das Unterthal auf den Steinkar (2200 *m*), die zweite ebenfalls durch das Unterthal zum Rießbacher See und Wasserfall, und die dritte über den Fastenberg und Mitterbergalm auf den Krahbergzinken. Der Ausflug zum Rießbacher See, landschaftlich der schönste, wurde leider durch Regenwetter arg beeinträchtigt. Bei allen diesen Excursionen sammelte ich an Lichenen, soviel als nur die Kürze der Zeit — galt es doch täglich tüchtige Fußtouren zu machen — zuließ. Selbstverständlich konnte meine Ausbeute unter derartigen Umständen nur eine karge sein; ich kann auch durchaus keinen Anspruch auf eine, wenn auch nur oberflächliche, Durchforschung der durchwanderten Landschaften erheben; immerhin glaube ich durch eine Aufzählung der gefundenen Arten einen für diese in lichenologischer Beziehung gänzlich unbekannten Gegenden brauchbaren Beitrag geben zu können.¹

Die geologische Unterlage der besuchten Punkte bildet Granit und Glimmerschiefer. Die Lichenenflora ist eine dem

¹ Ich habe eine Zusammenstellung der die steirische Lichenenflora behandelten Literatur in meiner Arbeit: „*Steirische Flechten*“ (Verh. der zool.-bot. Gesellschaft in Wien, Bd. XXXVI, 1886, p. 393—406) gegeben. Nachträglich will ich hier zur Ergänzung noch beifügen: P. Gabriel Strobl: „*Flora von Admont. Lichenes*“ (33. Jahres-Bericht des k. k. Ober-gymnasiums des Benedictinerstiftes zu Melk. Wien 1883, p. 79—99).

entsprechende. In der Alpenregion des Steinkars sind es folgende Arten, welche für den lichenologischen Charakter maßgebend sind: auf Felsen *Cornicularia*, *Thamnolia vermicularis* Kbr., *Gyrophora*-Arten, *Aspicilia cinerea* Kbr., *Haematomma ventosum* Mass., *Catocarpus chionophilus* Th. Fr., *Lecidea confluens* Fr. und *Rhizocarpon geographicum* DC.; auf der Erde leben zahlreiche *Cladonien*, namentlich rothfrüchtige, *Alectoria ochroleuca* Nyl., *Cetraria islandica* Ach. und *Cetr. nivalis* Ach., *Solorina crocea* Ach. in grosser Menge, *Icmadophila aeruginosa* Trevis. u. A.; den unter der Baumgrenze stehenden Bäumen verleihen die in langen Strähnen herabhängenden *Usneen* und *Bryopogonen* einen ganz charakteristischen Anblick. Einzelne Arten der alpinen Flora reichen bis in das Unterthal hinab; so finden sich dort auf den Granitblöcken hie und da *Haematomma ventosum* Mass., *Placodium chrysoleucum* Kbr., *Gyrophora vellea* Ach.; *Cetraria pinastri* Ach. besiedelt den Grund der Lärchenstämme. Weniger tritt die Lichenenflora des Krahbergzinkens hervor; üppig begraste Alpenmatten, die bis zur Spitze reichen, und nur wenige zu Tage tretende Felspartien bieten den Flechten kein günstiges Feld. Reichbewachsen dagegen mit Krustenflechten sind die um den Rießacher See herumliegenden großen Steinblöcke; an einem derselben fand ich in schön entwickelten Exemplaren die seltene *Dimelaena oreina* Kbr. In dem von den zerstäubenden Wasserwolken des Rießacher Falles fortwährend in Feuchtigkeit triefenden Walde längst des Wasserfalles bedecken verschiedene *Cladonien*, in Gesellschaft von *Sphagnum* und anderen Moosen, dicht den Boden und verleihen diesem Waldgrunde ein ganz charakteristisches Aussehen. Zahlreiche dort befindliche alte, modernde Baumstöcke würden dem Lichenologen, dem Gelegenheit geboten wäre, dieselben gründlich abzusuchen, eine reiche Ausbeute interessanter und seltener Formen sichern.

Aufzählung der gefundenen Arten.

Usnea barbata, *var. plicata* Fries, Sched. crit. IX, 1826, p. 34.
Th. M. Fr., Lichgr. Scand. I, p. 16. Körb., Par. p. 1.

Auf Tannen und Lärchen am Steinkar, Fastenberg und beim Rießacher See.

var. dasypoga Fr., Sched., crit. IX, 1826, p. 34. Th. M. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 16. *Usnea barbata* β *pendula* Kbr., Par. p. 1.

Mit den vorigen.

Bryopogon jubatum, *var. prolixum* Kbr., Syst. 1855, p. 5.

In Gesellschaft der Usneen an genannten Standorten.

Cornicularia tristis Ach., Meth. Lich., 1803, p. 300. *Alectoria tristis* Th. Fr., Lichgr. Scand. I, p. 28.

An Felsen in der Alpenregion des Steinkars; mit Früchten.

Alectoria ochroleuca Nyl., Prodr., 1857, p. 292. Kbr., Par. p. 5.

Auf der Erde in der Alpenregion des Steinkars und auf der Mitterbergalm.

Evernia divaricata Ach., Lich. Univ. 1810, p. 441. Kbr., Syst. pag. 41. Th. Fr., Lichgr. Scand. I, p. 30.

Auf Nadelholz am Steinkar und am Fastenberge häufig.

Thamnolia vermicularis Schaer., Enum. Lich. Europ., 1850, p. 243. Körb., Par. p. 14.

In der Alpenregion des Steinkars häufig, doch immer steril.

Stereocaulon coralloides Fr., Lich. suec. exsicc., 1817, no. 118 teste Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 44. Krb., Par. p. 7.

Im Unterthale und beim Rießacher See häufig auf Granitblöcken.

Cladonia rangiferina, *var. silvatica* Schaer., Lich. Helv. Spic., 1823, p. 38. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 61. — *Clad. sylvatica* Hoffm. Wainio, Monogr. Clad. p. 21.

Auf Waldboden am Fastenberge und beim Rießacher Wasserfall.

var. alpestris Schaer., Lich. Helv. Spic., 1823, p. 38. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 61. *Clad. alpestris* Rabhst. Wainio, Monogr. Clad. p. 41.

An dürren Stellen in der Alpenregion des Steinkars.

Cladonia uncialis Web. in Wigg., Prim. Fl. Hols., 1780, p. 90 pr. p. teste Wainio, Monogr. Clad. p. 254. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 62.

Am Steinkar und am Krahbergzinken nicht selten.

Cladonia bellidiflora Schaer., Lich. Helv. Spic., 1823, p. 21. Wainio, Monogr. Clad. p. 198.

In der Alpenregion des Steinkars.

Cladonia digitata Schaer., Lich. Helv. Spic., 1823, p. 22 teste Wainio, Monogr. Clad. p. 123.

Am Steinkar und auf der Mitterbergalm häufig.

Cladonia deformis Hoffm., Deutschl. Fl. 1796, p. 120. Wainio, Monogr. Clad. p. 187.

Auf trockenem Boden in der Berg- und Alpenregion des Steinkars und Fastenberges.

Cladonia botrytes Hoffm., Deutschl. Fl., 1795, p. 128. Kbr., Syst. p. 27. Th. Fr., Lichgr. Scand., I, p. 72.

Auf morschen Nadelholzstrünken in der Waldregion des Fastenberges.

Cladonia squamosa Hoffm., Deutschl. Fl., 1795, p. 125. Kbr., Syst. p. 32. Th. Fr., Lichgr. Scand., I, p. 75.

In grosser Menge den Boden im Walde beim Rießacher Wasserfall bedeckend; in der Waldregion des Fastenberges.

Cladonia furcata, *var. racemosa* Flk., Clad. Comm., 1828, p. 152. Kbr., Syst. p. 34. Th. Fries, Lichgr. Scand., I, p. 79.

Sehr reich fructificierend im feuchten Walde beim Rießacher Wasserfall.

Cladonia gracilis, *var. macroceras* Flk., Clad. Comm., 1828, p. 38. Kbr., Syst., p. 19.

Sowohl in der typischen Form wie auch als *f. tubaeformis* (Wallr.) in der Alpenregion des Steinkars häufig.

var. hybrida Schaer, Lich. Helv. Spic. 1823, p. 32. Kbr., Syst. p. 18,

Auf morschen Baumstrünken am Fastenberge.

Cladonia fimbriata, *var. tubaeformis*, Fr., Lichgr. Europ., 1831. p. 222. Syd., Fl. Deutschl., p. 22.

An morschen Baumstrünken beim Rießacher Wasserfall,

Cladonia pyxidata, *var. neglecta* Schaer., Lich. Helv. Spic., 1823, p. 27. Körb., Syst. p. 17. Th. Fries, Lichgr. Scand., I, p. 88.

Auf morschen Baumstrünken im feuchten Walde am Rießacher Wasserfall.

Sphaerophoron fragile, Pers. in Ust. Annal. I, p. 28. Kbr., Syst. p. 51.

Steril auf Felsblöcken in der Alpenregion des Steinkars.

Cetraria islandica Ach., Meth. Lich., 1803, p. 293. Körb., Syst. p. 44.

In großer Menge den Boden auf dem Steinkar und Krahbergzinken bedeckend.

Cetraria aculeata, *var. alpina* Schaer., Enum. Lich. Europ., 1850, p. 17. *Cornicularia aculeata* *z. stuppea* (Fr.) Kbr., Syst. p. 8.

Auf der Erde am Steinkar.

Cetraria nivalis Ach., Meth. Lich., 1803, p. 294. Körb., Syst. p. 45. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 103.

In der Alpenregion des Steinkars und auf der Mitterbergalm häufig.

Cetraria juniperina, *var. pinastri* Ach., Meth. Lich., 1803, p. 289. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 104. *Cetraria pinastri* Fr. Körb., Syst. p. 48.

An Lärchenbäumen und auf Zaunlatten im Unterthale nicht selten.

Parmelia saxatilis Fr., Lich. Europ., 1831, p. 61. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 114. *Imbricaria saxatilis* Körb., Syst. p. 72.

An Granitblöcken im Unterthale.

Parmelia furfuracea Ach., Meth. Lich., 1803, p. 254. Th. Fries, Lichgr. Scand., I, p. 116. *Evernia furfuracea* Fr. Körb., Syst. p. 43.

An Nadelbäumen sehr häufig am Steinkar, Fastenberg und Mitterbergalm.

Parmelia olivacea *z. corticola* Schaer., Lich. Helv. Spic. 1840, p. 466. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 122. *Imbricaria olivacea* Körb., Syst. p. 77.

An Baumrinden in der Waldregion des Fastenberges.

Parmelia lanata Wallr., Fl. Germ. III, 1831, p. 529. Th. Fries, Lichgr. Scand., I, p. 126. *Imbricaria stygia* *ß. lanata* Körb., Syst. p. 79.

Auf Granitblöcken in der Alpenregion des Steinkars.

Parmelia diffusa Th. Fries, Lich. Arct., 1860, p. 60, Lichgr. Scand., I, p. 131. *Imbricaria diffusa* Körb., Syst. p. 83.

An Nadelholzplanken in der Alpenregion des Steinkars.

Menegazzia pertusa, Stein in Cohn, Kryptgam.-Flor. v. Schles. II, 2, 1879, p. 78. Syd., Fl. Deutschl. p. 46. *Menegazzia terebrata* Körb., Syst. p. 74.

Auf Nadelholz in der Waldregion des Fastenberges.

Xanthoria lichnea, var. *pygmaea* Th. Fr., Lichgr. Scand. I, 1871, p. 146. Syd., Fl. Deutschl. p. 51. *Physcia controversa* Körb., Par. p. 38.

An Tannen in der Waldregion des Fastenberges selten.

Peltigera aphthosa Hoffm., Fl. Germ. III, 1795, p. 107. Körb., Syst. p. 58.

An Hohlwegrändern in der Waldregion des Fastenberges in sehr üppigen Exemplaren, reichlich fructifizierend.

Peltigera horizontalis Hoffm., Fl. Germ. III, 1795, p. 107. Körb., Syst. 61.

Am Fastenberge, im Unterthale und beim Rießacher See.

Nephromium tomentosum Nyl., Synops., 1858—60, p. 319. Syd., Fl. Deutschl. p. 60. *Nephroma tomentosum* Körb., Syst. p. 56.

An einem bemoosten Buchenstamme beim Rießacher See.

Solorina crocea Ach., Syn. Meth. Lich., 1814, p. 8. Körb., Syst. p. 63.

In der Alpenregion des Steinkars auf Alpenmatten in großer Menge; am Krahbergzinken nur vereinzelt.

Gyrophora vellea Ach., Meth. Lich. 1803, p. 109. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 155. Syd., Fl. Deutschl. p. 66.

An Granitblöcken im Unterthale und beim Rießacher See.

Gyrophora cylindrica Ach., Meth. Lich., 1803, p. 107. Körb., Syst. p. 97. Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 157.

Auf Granitblöcken allenthalben in den höheren Lagen.

Gyrophora polyphylla Fr., Lich., Sil. II, 1850, p. 28. Körb., Syst. p. 95.

Steril an Granit und Glimmerschiefer im Unterthale und beim Rießacher See.

Dimelaena oreina Kbr., Par., 1865, p. 52. Syd., Fl. Deutschl., p. 78.

An der geglätteten Seite eines Granitblockes am Rießacher See.

Placodium chrysoleucum Kbr., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 118.
var. subdiscrepans (Nyl.) (Lojka: Lich. regn. Hung. exsicc.
 no. 25.)

An einem Glimmerschieferfelsen im Unterthale.

Acarospora rufescens Krphlb., Lich. Bayr. 1861, p. 173. *A. fus-*
cata β . *rufescens* Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 215. *A. sma-*
ragdula α . *vulgaris* Körb., Par. p. 60.

An Glimmerschiefer im Unterthale und beim Rieß-
 acher See.

Rinodina atrocinerea Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 73. Syd.,
 Fl. Deutschl. p. 91.

An Glimmerschiefer! im Unterthale.

Icmadophila aeruginosa Trevis. in litt. teste Mass., Ric. sull'aut.
 d. Lich. crust., 1852, p. 26. Körb., Syst. p. 151.

An modernden Baumstämmen und über Moosen häufig
 am Steinkar und am Krahbergzinken.

Haematomma ventosum Mass., Ric. sull'aut. d. Lich. crust., 1852,
 p. 23. Körb., Syst. p. 152.

In grosser Menge an den Granitblöcken am Steinkar
 und beim Rießacher See.

Lecanora sordida Th. Fr., Lich. Arct. 1860, p. 115. Lichgr.
 Scand. I, p. 246. *Zeora sordida* Körb., Syst. p. 133.

Häufig an Granit im Unterthale beim Rießacher See.

Lecanora atra Ach., Lichgr. Univ., 1810, p. 344. Körb., Syst.
 p. 139.

An Glimmerschiefer im Unterthale.

Lecanora varia α . *vulgaris* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 147.
 Th. Fries, Lichgr. Scand. I, p. 259.

An altem Holzwerk am Steinkar und am Fastenberge
 häufig.

Lecanora polytropa *var. intricata* Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 112.
L. varia β . *polytropa intricata* Th. Fries, Lichgr. Scand. I,
 p. 260. *Biatora polytropa* β . *intricata* Körb., Syst. p. 205.

An Granitblöcken am Steinkar und beim Rießacher See.

Aspicilia cinerea Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 164. Syd.,
 Fl. Deutschl. 118.

Häufig im Unterthale,

Ochrolechia pallescens, *var. tumidula* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 149. Syd., Fl. Deutschl. p. 124.

An der Rinde eines alten Buchenstammes beim Rießacher See.

f. upsaliensis Körb. l. c.

Über abgestorbenen Moosen in der Alpenregion des Steinkarzinkens.

Biatora fusca, *var. sanguineoatra* Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 177.

Lecidea (*Biatora*) *fusca v. sanguineoatra* Th. Fries, Lichgr. Scand. II, p. 435. *Biatora vernalis* Körb., Syst. p. 202.

Auf der Erde am Steinkar.

Biatora helvola Körb. in sched. Hellb. in Vet. Ak. Förh., 1867, p. 271 teste Th. Fries, Lichgr. Scand., II, p. 429.

An Tannenrinden in der Waldregion des Fastenberges.

Catocarpus chionophilus Syd., Fl. Deutschl. 1887, p. 195. *Rhizocarpon* (*Catocarpus*) *chionophilum* Th. Fries, Lichgr. Scand. II, p. 612.

An Granitblöcken in der Alpenregion des Steinkars.

Rhizocarpon geographicum DC., Flor. franç. II, 1805, p. 365. Körb., Syst. p. 262.

f. contiguum Körb. l. c.

An Granit und Glimmerschiefer in der Berg- und Alpenregion in den durchwanderten Partien allenthalben häufig.

f. protothallinum Körb. l. c.

Am Steinkar.

Lecidella tenebrosa Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 203. *Aspicilia tenebrosa* Körb., Par. p. 99.

An Granitfelsen am Steinkar.

Lecidella ochromela Arn. in Verh. d. zool.-bot. Ges. in Wien, Bd. XVIII, 1868, p. 953. *Lecidea lapicida* Th. Fries, Lichgr. Scand. II, p. 493 pr. p.

Exsicc.: Anzi, Lich. Lang. no. 149.

An Glimmerschiefer beim Rießacher See.

Lecidella silacea Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 208. *Lecidea silacea*, Ach., Meth. Lich. p. 48. Th. Fries, Lichgr. Scand. II, p. 488. *Lecidea lapicida* Körb., Syst. p. 250.

An einem Glimmerschieferblocke im Unterthale in der Nähe der „weissen Wand“.

Lecidella pantherina Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 210. *Lecidea pantherina* Th. Fries, Lichgr. Scand. II, p. 491. *Lecidella polycarpa* Körb., Syst. p. 237.

An Glimmerschiefer beim Rießacher See.

Lecidella enteroleuca, *var. euphorea* Körb., Syst. Lich. Germ., 1855, p. 244.

An altem Holzwerke der Sennhütte am Steinkar.

Lecidea confluens Fries, Lich. Europ. ref. 1831, p. 318. Körb., Syst. p. 250.

An Granitblöcken am Steinkar und beim Rießacher See.

Lecidea macrocarpa, *var. platycarpa* Th. Fries, Lichgr. Scand. II, 1874, p. 505. *Lecidea platycarpa* Ach., Körb. p. 249.

In der Alpenregion des Steinkars und auf der Mitterbergalm.

Graphis scripta Ach., Lich. Univ., 1810, p. 265. Körb., Syst. p. 287.

f. abietina (Schaer.) Körb., Syst. p. 250.

An Tannenrinden am Fastenberge.

Calicium hyperellum Ach., Lichgr. Univ., 1810, p. 237. Körb., Syst. p. 311.

An der Rinde alter Tannen am Fastenberge.

Cyphelium trichiale DNotrs, in Giorn. Bot. Ital. Ann. 2, fasc. II, 1847, p. 318 teste Mass., Mem. lich. p. 156. Körb., Syst. p. 314.

An Tannenrinden in der Waldregion des Fastenberges.

Synechoblastus aggregatus Th. Fries, Lich. Arct., 1860, p. 280. Körb., Par. p. 419.

Auf den Moosen eines alten Buchenstammes beim Rießacher See.

Mallotium saturnium Syd., Fl. Deutschl., 1887, p. 321. *M. tomentosum* Körb., Syst. p. 416.

An alten Baumstämmen beim Rießache. Wasserfalle.

Ephebe pubescens Fries, Syst. orb. veg., 1825, p. 356. Körb., Par. p. 447.

An sonnigen Granitfelsen am Steinkar.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [25](#)

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

Artikel/Article: [Zur Lichenenflora der Kleinen Tauern. 44-52](#)