

Beiträge zur Flechtenflora Nordamerikas.

Von Dr. J. Hulting.

Die Kenntniss der Flechtenvegetation Nordamerikas ist in mancher Beziehung noch sehr unvollständig. Vorzugsweise gilt dieses von der geographischen Verbreitung der Flechten. Eine Aenderung in dieser Hinsicht ist wünschenswerth und wäre besonders dadurch zu bewirken, dass die Lichenologen der verschiedenen Orte kleinere Gebiete genau untersuchten. Durch eine solche Theilung der Arbeit würde eine gründliche Erforschung des Landes ermöglicht. Jeder Beitrag, der zum Erreichen dieses Ziels dient, ist deshalb von grossem Interesse.

Im Jahre 1890 sandte mir Herr Rev. C. A. Waghorne in St. Johns zur Bestimmung verschiedene Flechtenarten, welche er in Newfoundland eingesammelt hatte. Auch seitdem hat er mir mehrmals Flechten freundlichst geschickt, von ihm theils in Newfoundland theils in Labrador gesammelt.

Zum Verständniss für das Folgende füge ich vorerst einen kurzen Abriss über diese beiden Länder bei.

Labrador ist die grösste Halbinsel Amerikas. Das Areal des Landes umfasst über 1,000,000 □ km und das Innere ist nach dem, was bis jetzt bekannt ist, zu urtheilen, ein Felsplateau mit schneedeckten Bergen und sehr ausgedehnten moorigen Torfstrecken — Alles in ewigem Einerlei. Erratische Blöcke trifft man häufig. Obgleich diese Halbinsel unter gleicher Breite mit Norddeutschland und dem südlichen Schweden liegt, ist dieselbe doch eines der kärglichsten, kältesten und wütesten Länder der Erde. An der Küste wenigstens kommen Gneis und Granit vor. Labrador ist durch Belle Isle Strait von Newfoundland geschieden, und bei dieser Strasse wurden die meisten mir aus Labrador gesandten Flechten gesammelt.

Newfoundland, an der Nordostküste Amerikas gelegen, hat ein Areal von mehr denn 100,000 □ km. Die Küsten sind sehr unregelmässig gestaltet durch tief eindringende Meerbusen, besonders an der Ost- und Südseite. Das Innere ist grössttentheils ein Felsenplateau mit Seen, Waldungen und Morästen. Das Klima ist, wie

bekannt, weit kühler als in den Ländern Westeuropas unter gleicher Breite. — Die meisten Flechten, welche ich von Newfoundland erhalten habe, sind bei Notre Dame Bay und Trinity Bay eingesammelt worden.

Vor einigen Jahren sandte mir auch Herr Dr. Josua Lindahl in Springfield (Illinois) und Herr Apotheker F. B. Hulting in San Francisco mehrere Flechtenarten zur Bearbeitung, die vorzugsweise in Californien gesammelt waren.

Es ist mir eine angenehme Pflicht, dem Herrn Prof. W. Nylander in Paris für die Hülfe, die er mir mit grösster Bereitwilligkeit geleistet hat, an dieser Stelle meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Es folgt nun ein Verzeichniss der erwähnten Flechtenarten.

Alectoria ochroleuca (Ehrh.) Nyl. — E. Stizenberger: Die Alectorianarten und ihre geographische Verbreitung pag. 122.

Newfoundland: Exploits. Labrador: Blanc Sablon (f. *rigida* ster.)

A. sarmentosa (Ach.) Nyl. — E. Stizenberger l. c. pag. 123.

In Labrador und Newfoundland nicht selten steril; in der Gegend von Kanès Point (Newfoundland) c. fr.

A. nigricans (Ach.) Nyl. — E. Stizenberger l. c. pag. 121.

Labrador: Bei L'ause au Clair und Blanc Sablon mit Früchten.

A. divergens (Ach.) Nyl. — E. Stizenberger l. c. pag. 126.

Labrador: Blanc Sablon.

Arthonia patellulata Nyl. (in Bot. Not. pag. 95).

Newfoundland: An der Rinde der Espen bei Notre Dame Bay (z. B. um Sparibble Cove).

Caloplaca coralloides Tuckerm. (Synopsis I. pag. 169. Boston 1882).

California: Farallones Islands 1886. Legit Dr. J. Lindahl.

Cetraria hiascens (Fr.) Th. Fr. (Lich. Scand. pag. 98).

Labrador: Blanc Sablon und L'ause au Mort; fertil.

C. nivalis (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 294).

Labrador: Forteau. Nur sterile Exemplare.

C. cucullata (Bell.) Ach. (Prodr. pag. 171).

Labrador: West S. Modiste.

C. Fahlunensis (L.) Schaer.

Labrador: Forteau und Red Bay.

C. ciliaris Ach. — Nyl. Syn. pag. 308.

Newfoundland: An Wachholder- und Lärchenbaum bei Notre Dame Bay mit Früchten.

Cladonia cenotea (Ach.) Schaer.

Newfoundland: Indian Point.

C. (Pycnothelia) papillaria (Ehrh.) Hoffm.
Newfoundland: Bay Bulls Arm.

C. bellidiflora Ach. (Prodr. pag. 194).
Labrador: L'ause au Mort mit Früchten.

Evernia vulpina (L.) Ach. (Meth. pag. 267).

Vereinigte Staaten von Nordamerika: Roses Cañon 1886. Dedit J. Lindahl. — In Yosemite Valley im Jahre 1875 von Herrn F. B. Hulting gesammelt; da auch fructificirend.

Gyrophora proboscidea (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 105).

Diese Pflanze kommt in Labrador und Newfoundland hier und da vor.

G. cylindrica (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 107).

Labrador: Battle Harbour, Bolster Rocks, Red Bay und Long Island.

G. erosa (Web.) Ach. (Meth. 1803 pag. 103).

Labrador: L'ause au Clair.

G. hyperborea (Hofm.) Ach. (Meth. 1803 pag. 109).

Hier und da in Newfoundland und Labrador vorkommend.

G. arctica Ach. (Meth. 1803 pag 106).

Labrador: East und West Modiste, Red Bay.

G. vellea (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 109).

Newfoundland: Bei Notre Dame Bay steril.

G. Mühlenbergii Ach. (Syn. pag. 227).

Labrador: L'ause au Clair.

G. spodochroa (Ehrh.) Ach. (Meth. 1803 pag. 108).

Newfoundland: Bei Exploits (parce fructifera).

Icmadophila aeruginosa (Scop.). — Ach. (Meth. pag. 58).

Labrador: Fox Cove und L'ause au Clair.

Lecanora (Psoroma) hypnorum (Hoffm.) Ach. (Meth. pag. 185).

Newfoundland: Chance Cove. Labrador: L'ause au Mort.

L. saxicola (Poll.) Ach. (Lich. Univ. 1810 pag. 431).

Newfoundland: Chance Cove.

L. constipans Nyl. (Lich. N. Zeland. 1888. p. 58).

California: Farallones Islands (in der Gegend von San Francisco) 1886. Legit J. Lindahl.

L. pallescens (L.) Schaeer. (Enum. 1850 pag. 78).

Labrador: Blanc Sablom.

L. subfusca (L.) f. *glabrata* Ach. (Lich. Univ. 1810 pag. 395).

Pinicola.

Newfoundland: Little Ridge und New Harbour.

L. subfusca f. *campestris* (Schaeer.).

Newfoundland: Bei Notre Dame Bay.

L. epibrya Ach. (Prod. 1798 pag. 79), Nyl. in Flora 1872 pag. 250. Crombie British Lichens pars I pag. 411. Sporae 0,014—23 μ longae et 0,008—11 μ crassae.

Labrador: L'ause au Mort über absterbenden Moosen und Pflanzenresten.

L. chlarona Ach. (Univ. pag. 397) Nyl. (in Flora 1883, pag. 107). Crombie in British Lichens pars I pag. 413.

Newfoundland: Little Ridge, New Harbour und Bay Bulls Arm, an der Rinde der Nadelhölzer.

L. symmictera Nyl. (in Flora 1872 pag. 249). Crombie in British Lichens pars I pag. 435.

Newfoundland: Topsail. Pinicola.

L. badia (Pers.) Ach. (Univ. pag. 407).

Labrador: Battle Harbour und Red Bay.

L. polytropa (Ehrh.) Th. Fr. (Lich. Arct. pag. 110).

Newfoundland: Notre Dame Bay.

L. phryganites Tuckerm. (Synopsis pag. 182).

California: Farallones Islands. Legit J. Lindahl anno 1886.

L. tartarea (L.) Ach. (Lich. Univ. 1810 pag. 371) forma *microcarpa* bei Fox Cove in Labrador; f. *thelephoroides* Th. Fr. (in Lich. Spitsb. pag. 21), steril bei Battle Harbour (Labrador); f. *frigida* (Sw.) bei Battle Harbour in Labrador.

L. ventosa (L.) Ach. (Lich. Univ. 1810 pag. 399).

Labrador: Packs' Harbour.

L. cismanica (Beltr.). — Körb. Par. pag. 93.

Newfoundland: Whitbourne.

Lecidea (Biatora) *cinnabarinata* Smrft. (Vet. Ak. Handl. 1823 pag. 115). Th. Fries in Lich. Scand. pag. 422.

Labrador: Bei Fox Cove an Baumrinden.

L. (Biatora) vernalis (L.) Ach. (Prod. pag. 51), Nyl. (Scand. pag. 200).

Newfoundland: Bei Trinity Bay und Notre Dame Bay.

L. (Biatora) helvola (Körb.) Hedl. (Kritische Bemerkungen über Lecanora etc. pag. 61).

Newfoundland: Bei Notre Dame Bay. Pinicola.

L. (Biatora) albofuscescens Nyl. (in Flora 1867 pag. 370). Hue in Addend. Nov. ad Lich. Eur. pag. 140.

Newfoundland: Bei Trinity Bay. Corticola.

L. (Biatora) fuscescens Smrft. (in Vet. Ak. Handl. pag. 114).

Newfoundland: Whitbourne.

L. (Biatora) rivulosa Ach. (Meth. 1803 pag. 38). Hue l. c. pag. 207.

- L. (Bilimbia) sphaerooides* (Dicks.) Th. Fr. (in Lich. Scand. pag. 369).
Newfoundland: Notre Dame Bay.
- L. (Bilimbia) triplicans* Nyl. (Lich. Scand. pag. 205).
Labrador: L'ause au Mort. Muscicola.
- L. (Bilimbia) melaena* Nyl. (in Bot. Not. 1853 pag. 182, Lich. Scand. pag. 205).
Labrador: L'ause au Clair. Terricola et muscicola.
- L. (Biatorina) tricolor* (With.). Th. Fr. in Lich. Scand. pag. 574.
Newfoundland: Topsail. Pinicola.
- L. sanguinaria* (L.) Ach. α . *endorhoda* Th. Fr. (in Lich. Scand. pag. 479).
Newfoundland hier und da.
- L. pantherina* (Ach.) Th. Fr. (in Lich. Scand. pag. 491).
Newfoundland: Notre Dame Bay, Sampsons Island und Black Island.
- L. Dicksonii* Ach. (Prod. 1794 pag. 76).
Newfoundland: Sparible Cove.
- Leptogium tremelloides* (L.). Crombie in British Lichens pars I pag. 73.
Newfoundland: Exploits und Whitbourne.
- Nephroma laevigatum* (Ach.) Körb. Syst. pag. 55. Crombie l. c. pag. 283.
Newfoundland: Bay Bulls Arm, Whitbourne und Old Shop.
- Pannaria brunnea* (Sw.) Ach. (Univ. pag. 409). Nyl. Lich. Scand. p. 123. Crombie l. c. 337.
Newfoundland: Notre Dame Bay. Labrador: Capstan Cove.
- P. plumbea* (Lightf.) Ach. (Univ. pag. 466). Crombie l. c. 346.
Newfoundland: Notre Dame Bay hier und da, z. B. um Leading Tickles.
- Parmelia physodes* (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 250).
California: An dem Engpasse von Tahichipi in einer Höhe von 1200 m. Dedit J. Lindahl. (Apothecia usque ad 17 μ . lata.) An demselben Standorte auch *Parmelia conspersa* (Ehrh.).
- P. vittata* Ach. (Meth. 1803 pag. 251). Nyl. in Flora 1875 pag. 106. Crombie l. c. p. 261.
Newfoundland: Bay Bulls Arm.
- P. olivacea* (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 213). Crombie l. c. pag. 251.
Newfoundland: Bei Chapell (f. *corticola* Schaer.).
- P. olivacea* * *sorediata* Ach. (Univ. 1810 pag. 471).
Newfoundland: Exploits c. fr.

P. hyperopta Ach. (Syn. pag. 208). Th. Fries in Lich. Scand. pag. 120.

Newfoundland bei Rantem und in Labrador um Fox Cove und Eagle River, mit Früchten, an der Rinde verschiedener Bäume.

P. stygia (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 203).

Labrador: Venison Tickle.

P. alpicola Th. Fr. (Lich. Arct. pag. 57, Lich. Scand. pag. 125).

Labrador: L'ause au Clair mit Früchten.

Peltigera rufescens (Neck.) Körb. Syst. pag. 59.

Newfoundland: Bay Bulls Arm.

P. venosa (L.) Ach. (Meth. 1803 pag. 282).

Labrador: Forteau.

Pertusaria bryontha (Ach.) Nyl. (Lich. Scand. pag. 178).

Labrador: L'ause au Mort.

P. Waghornei mihi n. sp. Thallus crustaceus, albidus l. albido-cinereus, sublaevigatus, sat tenuis; apothecia adnata, lecanorina, albopruinosa, plana l. concaviuscula, margine tenui interdum excluso; asci monospori, subcylindrici; sporae magnae.

Variat magnopere apotheciorum magnitudine. Thallus K. cinnabarinus. Discus apotheciorum saepe niger nudus. Apothecia plerumque 1—2 μ lata, margine albido thallino, saepe farinoso, cincta. Sporae oblongae l. ellipsoideo-oblongae, 0,100—150 μ longae et 0,025—40 μ crassae, limbatae. Gel. hym. (praesertim asci) jodo coerulescit, dein sordide obscuratur, sporis plus minus fulvescentibus. Asci K vel NHO_3 non mutantur. — Paraphyses liberae, hyalinae. Apothecia intus saepe rubricosa.

Terra Nova (Newfoundland): Ad corticem Betulae prope Whitbourne anno 1894. Legit Rev. C. A. Waghorne.

P. glomerata Ach. (Univ. 1810 pag. 310). Schaer. (in Spicil. 1823 pag. 66).

Labrador: Bolster Rocks.

P. communis DC. — Th. Fr. in Lich. Scand. pag. 317.

Newfoundland: Bei Notre Dame Bay an den Rinden der Laubhölzer. Parasitisch auf dem Thallus dieser Art kam *Sphinctrina turbinata* (Pers.) bei Whitbourne vor.

Physcia parietina (L.) f. *aureola* Ach. (Univ. pag. 487).

Newfoundland: Exploits. Labrador: L'ause au Clair.

P. lychnaea Ach. (Meth. 1803 pag. 187) β .

California: Farallones Islands im Jahre 1886. Legit J. Lindahl.

P. stellaris (L.) Nyl. (Lich. Scand. pag. 111). β . *adscendens* (Fr.).

Newfoundland: New Harbour, Chance Cove und Spread Eagle.

P. caesia (Hoffm.) Nyl. (Prodr. 1857 pag. 308).

Newfoundland: Exploits.

Pilophorus cereolus (Ach.). — *Stereocaulon Fibula* Tuckerm.

Syn. 1848 pag. 46.

Newfoundland: New Harbour.

Ramalina homalea Ach. (Lichenogr. univ. pag. 598).

California: Farallones Islands im Jahre 1886. Legit J. Lindahl.

R. fraxinea (L.) Fr. (L. E. 1831 pag. 30).

California: Roses Cañon. Dedit J. Lindahl.

R. farinacea (L.) Ach. (Univ. 1810 pag. 606).

Newfoundland: Hier und da mit Früchten, z. B. New Harbour und Dildo.

R. minuscula Nyl. (in Sällsk. pro F. et Fl. Fenn. 1866 pag. 114, Lich. Lapp. or. pag. 114).

Newfoundland: Hier und da, auch fructificirend, z. B. bei New Harbour, Exploits und Bay Bulls Arm.

Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th. Fr. (Lich. Scand. pag. 617).

Labrador: An Felsen bei Forteau.

R. geminatum (Fw.) Th. Fr. (Lich. Scand. pag. 623).

Newfoundland: Notre Dame Bay.

R. eupetraeum (= *Lecidea eupetraea* Nyl. in Flora 1870 pag. 36).

Labrador: L'ause au Clair.

Solorina saccata (L.) Ach. (Univ. 1810 pag. 149).

Labrador: L'ause au Clair.

Sphaerophorus coralloides Pers. (Ust. Ann. 1. 1794 pag. 23). Ach. (Univ. pag. 585).

Newfoundland bei Whitbourne, nur steril.

Stereocaulon coralloides Fr. (in Sched. crit. IV. pag. 24).

Newfoundland: Chance Cove.

S. paschale (L.) Fr. (in L. E. pag. 202).

Labrador (Blanc Sablon) und Newfoundland (Chance Cove).

S. tomentosum (Fr.) Th. Fr. (Lich. Arct. pag. 144).

Newfoundland: Exploits.

S. pileatum Ach. (Univ. 1810 pag. 582).

Newfoundland: Rantem.

Sticta aurata (Sm.) Ach. (Meth. 1803 pag. 278). Crombie l. c. pag. 274. E. Stizenb. in Flora 1895 Heft 1. pag. 118 No. 69.

Newfoundland: Bay Bulls Arm und Whitbourne (ster.).

Thelotrema lepadinum Ach. (Meth. 1803 pag. 132). — Körb. Syst. pag. 330.

Newfoundland: Bay Bulls Arm.

Umbilicaria Pennsylvanica Hoffm. (Pl. Lich. III. 1801).
Newfoundland: Bay Bulls Arm und Whitbourne.

U. pustulata (L.) Hoffm. (D. Fl.).¹⁾

Labrador: L'ause au Clair und Forteau Bay. Apothecien kommen bei beiden Arten reichlich vor.

Thallus tenuis, supra papulosus et nudus, intus saepe rubescens; apothecia simplicia, marginata; sporae magnae.

Foveolae plerumque rotundatae, circiter 1—2 μ latae; apothecia crebra, 1—2 μ lata, atra l. obscure rufescens (praesertim humida); sporae usque ad 0,080 μ longae et 0,020—45 μ crassae. Gel. hym., praesertim epithecium, K. pulchre roseo tingitur colore; jodo coerulescit, dein \pm sordide rubescit fulvescitve. — Haec varietas *Umbilicariae pustulatae* nominatur *Labradorensis*, si placet.

Möglicherweise ist diese Var. durch ganz allmähliche Uebergänge und Zwischenformen mit der Grundform eng verknüpft.

Im Jahre 1894 wurde dieselbe von Rev. C A. Waghorne bei L'ause au Clair in Labrador eingesammelt.

Im Folgenden zähle ich einige Arten auf, die ich aus verschiedenen Gegenden Newfoundlands und Labradors erhalten habe und welche wahrscheinlich daselbst nicht selten sind: *Alectoria implexa* (Hoffm.), *prolixa* (Ach.) und var. *chalybeiformis* (L.), *Biatora vernalis* (L.) und *uliginosa* (Schrad.), *Buellia parasema* (Ach.) var. *disciformis*, *Cetraria islandica* (L.), *crispa* (Ach.) und *glauca* (L.), *Cladonia gracilis* (L.), *furcata* (Huds.), *uncialis* (L.) und *turgida* (Ehrh.), *Graphis scripta* (L.), *Lecanora tartarea* (L.), *varia* (Ehrh.), *subfusca* (L.) und *cinerea* (L.), *Lecidea fusco-atra* (L.), *Parmelia saxatilis* (L.), *omphalodes* (L.), *physodes* (L.), *centrifuga* (L.) und *ambigua* (Ach.), *Peltigera canina* (L.) und *malacea* (Ach.), *Physcia obscura* (Ehrh.) und *parietina* (L.), *Rhizocarpon geographicum* (L.) und *Xylographa parallelia* (Ach.).

Norrköping, im December 1895.

¹⁾ E L'ause au Clair specimina nonnulla hujus speciei accepimus, quae a forma typica haud paululum recedunt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [35_1896](#)

Autor(en)/Author(s): Hulting J.

Artikel/Article: [Beiträge zur Flechtenflora Nordamerikas. 186-193](#)