

*Gentiana*. Corollenblätter tragen auf ihrer Fläche keine Nectarien.<sup>1)</sup>

*Sweetia*. Corollenblätter mit verschiedenartigen Nectarien an der Fläche, zumeist am oberen Ende des Tubus.

*Halenia*. Corollenblätter mit Nectarien, die als Höcker oder Sporne an der Aussenseite hervortreten.

Die überdies noch den *Gentianinae* angehörenden Gattungen *Crawfordia*, *Joenschkea* und *Ixanthus* schliessen sich enge der Gattung *Gentiana* an.

Die angegebenen Merkmale sind zugleich die einzigen wesentlichen, durch die die drei genannten Gattungen sich halbwegs sch trennen lassen. Eine Umgrenzung der Gattungen in dieser Art hätte aber die weitere Consequenz, dass einzelne Arten, die sich abweichend verhalten, Veränderungen ihrer systematischen Stellung erfahren müssten; so müssten die wenigen *Sweetien*, die keinerlei Nectarien auf den Corollenblättern tragen, in die Gattung *Gentiana* versetzt werden.<sup>2)</sup> Es ist im Sinne der hier vorgeschlagenen Gattungsumgrenzung gewiss von Interesse, dass gerade diese Arten in mehrfacher Hinsicht Aehnlichkeit mit *Gentiana*-Arten besitzen.

(Schluss folgt.)

## Lichenologische Fragmente.

Von Dr. F. Arnold (München).

### 35. Neufundland.

Auf der Insel Neufundland hat wohl Bachelon de la Pylaye zuerst Flechten gesammelt. Bei wiederholten, in den Jahren 1816 bis 1820 von Miquelon aus unternommenen Besuchen war ihm die Gelegenheit zur botanischen Erforschung der Insel geboten, so dass er die Ergebnisse seiner Reisen in den *Mémoires de la Société Linnéenne de Paris*, tome 4, 1826, p. 417—547, unter dem Titel: *Notice sur l'île de Terre Neuve et quelques îles voisines*, veröffentlichen konnte. De la Pylaye führt folgende Arten an:

- |                                               |                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. <i>Umea</i> , p. 432, 480.                 | 8. <i>C. glauca</i> , p. 501.               |
| 2. <i>Alectoria sarmentosa</i> , p. 432, 505. | 9. <i>Parmelia fahlunensis</i> , p. 501.    |
| 3. <i>A. trichodes</i> , p. 432, 505.         | 10. <i>P. saxatilis</i> , p. 501.           |
| 4. <i>Cladonia rangiferina</i> , p. 471.      | 11. <i>P. physodes</i> , p. 436.            |
| 5. <i>Stereocaulon paschale</i> , p. 501.     | 12. <i>P. centrifuga</i> , p. 501.          |
| 6. <i>Sphaerophorus globiferus</i> , p. 501.  | 13. <i>P. stygia</i> , p. 501.              |
| 7. <i>Cetraria nivalis</i> , p. 494.          | 14. <i>Lobaria glomelifera</i> , p. 436.    |
|                                               | 15. <i>Sticta pulmonaria</i> , p. 432, 436. |
|                                               | 16. <i>St. crocata</i> , p. 436.            |

<sup>1)</sup> Die bei *Gentiana* vorkommenden Nectarien finden sich entweder an der Basis der Corolle oder am Grunde des Fruchtknotens.

<sup>2)</sup> z. B. *Pleurogygia spathulata* Kern., *Sweetia Clarkei* Knobl.

- |                                                  |                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 17. <i>Nephroma polareis</i> , p. 426, 433, 501. | 24. <i>P. parietina</i> , (p. 437).              |
| 18. <i>Peltidea aphotosa</i> , p. 433, 501.      | 25. <i>Placodium elegans</i> , (p. 436), p. 498. |
| 19. <i>Solorina saccata</i> , p. 491, 499.       | 26. <i>Lecanora ventosa</i> , p. 501.            |
| 20. <i>Gyrophora polyphylla</i> , p. 501.        | 27. <i>L. subfusca</i> , p. 436.                 |
| 21. <i>G. erosa</i> , p. 501.                    | 28. <i>Lecidea geographica</i> , p. 501.         |
| 22. <i>Parmelia rubiginosa</i> , p. 436.         | 29. <i>Endocarpon Weberi</i> , p. 491.           |
| 23. <i>P. plumbea</i> , p. 436.                  |                                                  |

Noch heutzutage sind Flechten, welche De la Pylaye gesammelt hat, im Herbarium von Bory de St. Vincent in Paris, sowie (vgl. Tuckerman, Synopsis 1848, p. V) in einigen anderen Herbarien aufbewahrt.

Im Jahre 1829 beschäftigte sich Despréaux mit der Flora von Neufundland und brachte insbesondere nicht wenige *Cladonien* mit, worauf nicht blos Tuckerman syn. 1882, Clad. p. 236 ff., sondern auch Nyl. syn. 1858, p. 84, 188 ff. und Wainio Monogr. Clad. I, II. hingewiesen haben. Einige Neufundländer *Cladonien*, welche aus dem Herbare von Delise (vergl. Arn., Rehm Clad. exsicc. 1895, p. 26) stammen und, wie nicht zu bezweifeln ist, einst von Despréaux gesammelt wurden, sind in meinen Lich. exsicc. n. 1674 ff. abgebildet.

Nach einer mehr als 60jährigen Pause (vgl. v. Krempelhuber, Geschichte der Lich. I. p. 172, 525) hat Herr A. Waghorne die lichenologische Erforschung von Neufundland wieder aufgenommen und seit 1893 mir mehrere hundert, mit Nummern versehene Exemplare Flechten übersendet, von welchen ein erheblicher Theil aus Steinflechten besteht. Die Aufzählung der von ihm und Herrn J. W. Eckfeldt auf Neufundland und Labrador beobachteten Arten ist im Bulletin of the Torrey Botanical Club, 1895, Vol. 22, n. 6 enthalten und soll nunmehr durch nachstehende Bemerkungen ergänzt werden. Zunächst die *Cladonien* von Neufundland.

1. *C. rangiferina* L. Die normale Pflanze hat De la Pylaye auf Neufundland gesammelt (specim. herbar. Delise).

f. *gigantea* (Ach.); comp. Wainio Clad. I. p. 15. Die von Despréaux 1829 gesammelte f. *gigantea* (Herbar. Delise) ist in Arn. exs. 1674 abgebildet und von der *P. squarrosa* Wallr. Säulchenfl. p. 191, Wainio II. p. 439, ic. Arn. exs. 1356 augenscheinlich nicht verschieden.

2. *C. silvatica* L. Die gewöhnliche Form steril bei Rantem, Trinity Bay (4); einzelne Podetien nähern sich der f. *assa* Fl. Schaer. Enum. p. 203, Wainio Clad. I. p. 25, Arn. Fragm. XXXII, p. 5, ic. Arn. exs. 1412 inf.

Einige von W. mitgetheilte Exemplare fallen in den Bereich der f. *tenuis* Fl.; der f. *pumila* Ach. Wainio I. p. 25 entspricht die Flechte von Bay Bulls Arm (20). — Bei Clode Sound (229)

kommt die auf altem Holze wachsende Pflanze mit dem Thallus primarius, leprosus vor; comp. Krabbe Clad. 1883, p. 73; 1891, p. 13; Wainio I. p. 25.

3. *C. amaroerasa* Fl. comp. Tuck. syn. p. 250; Wainio I. p. 248; Exemplare von Despréaux gesammelt, befinden sich auch in den Herbarien von Bory de St. Vincent und Delise.

4. *C. uncialis* L.; von Despréaux 1829 beobachtet (Tuck. syn. p. 251); W. fand sterile Exemplare an verschiedenen Stellen der Trinity- und Placentia-Bay (32, 33, 35; 36 vergens ad f. *obtusatum* Sch.).

f. *obtusata* Ach. (= *turgescens* Fr.), am Black River in der Placentia-Bay (33). Huc pertinet *C. Delisei* Despr. sec. Tuck. syn. p. 251.

5. *C. reticulata* Russ. (1839). *C. lacunosa* Bory (1848); comp. Wainio Clad. I. p. 280, Arn. Miquelon 1888, p. 5, Tuck. syn. p. 251. Diese bereits von Despréaux 1829 gesammelte Art wurde auch von W. im Bereiche der Trinity- und Placentia-Bay steril angetroffen (6, 18, 27).

(f. *Delisei* Despr. Nyl. syn. p. 216; Tuck. syn. p. 251; Wainio Clad. I. p. 269, 282. Hue Lich. exot. 1892, p. 51.)

(f. *crubrosa* Del. comp. Wainio I. p. 282.)

6. *C. macilenta* Hoff. Nyl. Wainio I. p. 98: auf faulen Holze, theils die typische Pflanze: podetia cylindrica, vel apice parum divisa (f. *divisa* Schaer. Arn. Jura nr. 20, exs. Arn. 970 destr.) sterilis et fructifera (43 Greens Harbour; 68 Old Shop); theils niedrige, nur 1 cm hohe Exemplare, podetia simplicia pumila, e. sp. (8, Greens Harbour; 162, River Head). Omnia specimina K. flav.

7. *C. bacillaris* Nyl. Lapp. Or. p. 179, Wainio Clad. I. p. 88: die normale Form auf modernden Baumstrünken bei Birchy Cove (29): podetia gracilia, sterilia vel apice apothecio coronata, K —; bei Benton in der Bonavista-Bay beobachtete W. eine Form podetia gracilibus elongatis, apicem versus subramosis, rami apothecis tecti K — (369).

Ferner bemerkte W. jene von Wallroth, Säulchenflechten p. 182 als *M. perithetum* erwähnte, in Arn. Fragm. XXX, p. 12 tab. I, fig. 10 abgebildete Form „podostelides habitum cruciatum fingentes“. Diese Neufundländer Pflanze ist in Arn. exs. 1677 abgebildet.

8. *C. floerkeana* Fr. Wainio Clad. I. p. 72 (Tuck. syn. p. 254): podetia ascypha albescens, distincte corticata, fructifera. K —: derartige Exemplare fand W. bei Railway Headquarters in der Bay of Islands (176, 183). Niedrige, kaum 1 cm hohe Podetia bei gut ausgebildetem Thallus primarius, podetia K —, corticata auf morschem Holze in der Notre Dame-Bay (371) und in der Bay of Islands (40).

(*C. pulchella* Schwein., Tuck. syn. p. 254, comp. Wainio Clad. p. 141: forsaa huc pertinet specimen propè Birchy Cove, 29, in trunco putrico collectum: thalli primarii squamulae schizophyllinae (Wallr. S. p. 47), podetia 1 cm alta, ascypha, simplicia, apothecio coccineo, saepe minus evoluto coronata, farinosa, squamulis patentibus, glaucescentibus plus minus dense adpersa, K —). —

(Fortsetzung folgt.)

## *Plantae Kuroanae Dahuricae.*

Von J. Freyn (Prag).

(Schluss.)

### LXXIII. *Asparagaceae* Juss.

154. *Asparagus dahuricus* Fisch. In Steppen bei Nertschinsk. Juli 1889.

### LXXIV. *Colchicaceae* DC.

372. *Veratrum album* L.  $\beta$ . *dahuricum* Turcz. Fl. Baic. Dah. III. 230. In Sumpfwiesen und Gebüsch bei Nertschinsk häufig. Juni, Juli 1889.
265. *V. nigrum* L. In Bergwiesen bei Nertschinsk gemein. Juli 1889.

### LXXV. *Juncaceae* Bartl.

451. *Juncus compressus* Jacq. In nassen Wiesen und Gräben bei Nertschinsk. Juli, August 1893.
421. *J. saleuginosus* Turcz. ap. Fl. Baic. Dah. III. 235—240. In nassen Thälern um Nertschinsk. Juni 1892.
502. *J. bufonius* L. An nassen, sandigen Orten um Nertschinsk. Juli, August 1893.

### LXXVI. *Cyperaceae* DC.

446. *Heleocharis acicularis* R. Br. An feuchten Uferstellen an der Nertsch bei Nertschinsk. Juli 1892.
136. *H. palustris* R. Br. In nassen Wäldern bei Nertschinsk. Juni 1889.
509. *Scirpus Tabernaemontani* Gmel. In Teichen um Nertschinsk. Juli 1893.
- *S. maritimus* L.  $\beta$ . *compactus* Led. l. c. IV. 249. In feuchten Gräben um Nertschinsk. Juli 1892.
537. *S. silvaticus* L. An Teichen bei Darasum. Juli 1891.
78. *Carex argunensis* Turcz. Fl. Baic. Dah. III. 358—9. Auf Sandhügeln, in Gebüsch bei Nertschinsk. Mai, Juni 1889.
278. *C. cyperoides* L. In Sümpfen an der Nertsch. Juli 1889.

) Vergl. Nr. 3, S. 94.

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

Zoologisch-Botanische  
Datenbank/Zoological-Botanical  
Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische  
Botanische Zeitschrift = Plant  
Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [046](#)

Autor(en)/Author(s): Arnold F.

Artikel/Article: [Lichenologische  
Fragmente. 128-131](#)