

## Cladonien aus Korea.

Von L. Scriba (Höchst a. M.).

Die nachstehend aufgeführten Cladonien wurden von Herrn Missionar E. T a q u e t in den Jahren 1909 und 1910 auf der Insel Quelpaert gesammelt.

1. **C. rangiferina** (L.) Web. Von europäischen Exemplaren nicht zu unterscheiden; 80—120 mm hoch, KHO +; Hallaisan 1300 m ü. d. M. (no. 5750—52 meiner Sammlung).
2. **C. sylvatica** (L.) Rabenh.
  - a) podetiis stramineis, apicibus nutantibus, 50 mm, KHO —; Hallaisan 1000 m (no. 5753).
  - b) podet. pallidiorib., apicib. p. maj. p. patentib., 30—40 mm, KHO — vel levissime flavescens; Hallaisan 1300 m (no. 5755—56).
  - c) podet. cinerascens, apicib. patentib., habitu stricto, parce ramos., 70 mm, KHO —; Hall. 1000 m no. 5754).
3. **C. Flörkeana** (Fr.) Sommerf. f. **intermedia** Hepp. KHO —; Hall. 6—800 m (no. 5757—58).
4. **C. macilenta** (Hoffm.) Nyl.
  - a) p. p. acced. ad f. **corticatam** Wain. KHO +; Hall. 600 m (no. 5759).
  - b) forma thalli squam. integr., pod. parvis, KHO +; Hall. 500 m (no. 5760).
5. **C. reticulata** (Russ.) Wain. f. **lacunosa** (Bor.) Wain. Hall. 1000 bis 1700 m (no. 5761—62).
6. **C. furcata** (Huds.) Schrad. podet. testaceis:
  - a) **rigidula** Wain. Es ist die braungefärbte mit foliolis versehene Form *furcato-subulata* Wain. Hall. 800 m (no. 5763).
  - b) acced. ad **spinosam** Hoffm. Zwischen *truncata* Flk. und *spinosa* Hoffm., aber dunkelgefärbt; Hall. 1700 m (no. 5764 bis 5765).
  - c) acced. ad **cancellatam** Müll. Arg., ähnlich b) und wohl von gleichem Standort, aber mit beginnender Auflösung der Rinde; Hall. 1700 m (no. 5766).

- d) **subulata** Flk. s. f. **erecta** Torss. Die meisten Podetien ein- bis zweimal gegabelt, hellbraun. Beginnende Auflösung der Rinde: *acced ad scabriusculam* (Del.) Coëm. Sokpat 1000 m (no. 5767).
- e) **scabriuscula** (Del.) Coëm., pod.  $\pm$  decorticat. squamulosisque (Eine Unterscheidung in die Formen *surrecta* und *adpersa* erscheint mir gekünstelt.)
- a) podet. obscurat. (ob zu *conspersa* Wain. oder *syrtica* Ohl. gehörig, muß ich dahin gestellt sein lassen). Honguo ravins (no. 5768—70); Hall. 1000 m (no. 5771);
- $\beta$ ) podet. pallidiorib., p. p. semipellucidis. pod. simplicib. Hall. 1300 m und 700 m (glaucesc.) (no. 5772—73); pod. habitu subulatae: Hall. 600 m (no. 5774); pod. magis ramosis: Hall. 400 m (no. 5775).
7. **C. crispata** (Ach.) Flot. f. **elegans** Wain. *Planta gracilis*. Podetia obscurata, ascypha, nonnullis scyphis distinctiorib. praedita, squamulis instructa, areolato-corticata, inter areolas in partib. vetustiorib. nigrescentia, 30—70 mm. Ähnlich Arnold Ic. Clad. (Herb. v. Flotow) 1461 D „heterodactyla furfuracea Flot.“, jedoch mit dünneren Pod. und schuppiger. Ähnliche Exemplare habe ich in der Schweiz (Haslital) gesammelt. Hall. 1200 m (no. 5776—77).
8. **C. caespiticia** (Pers.) Flk. (? sine podet.) KHO —; Hall. 1000 bis 1200 m, Honguo, Kaksi paoi (no. 5783—86, 6088).
9. **C. gracilis** (L.) Willd. var. **aspera** Flk. Habituell neigen die Exemplare größtenteils zu *hybrida* Flk. (Flörke begriff unter *aspera* auch die beblätterten Formen von *hybrida* und *valida*, wie Flörke, Clad. exs. no. 15 zeigt, während Wainio sie auf *C. gracilis* „pede sat gracili“ beschränkt) KHO —; Hall. 1500 bis 1700 m (no. 5787—89).
10. **C. pyxidata** (L.) Fr. var. **neglecta** Flk. Pod. 5—7 mm, KHO +. Diese für *C. pyxidata* ungewohnte Reaktion beginnt an Podetien und Thallus rein gelb. Hall. 1200 m, Honguo ravins, Kaksi paoi (no. 5778—82). KHO fere —: Kaksi paoi (no. 6098).
11. **C. fimbriata** (L.) Fr. f. **Balfourii** (Cromb.) Wain. Pod. ascypha, simplicia, p. p. proles breves laterales efferentia, decorticata, semipellucida, albida, squamuloso-sorediosa, 20—25 mm, KHO —; Hall. 500 m (no. 6087).
12. **C. ochrochlora** Flk. formae **ceradotes** Flk. et **truncata** Flk. und zwar einfache und verästelte, sterile und fertile. KHO —; Hall.

600—1600 m (no. 5794—98, 6057—59), Honguo ravins (no. 6086). *C. ochrochlorae proxima*: Thallo umbrino, KHO —; Hall. 1000 m (no. 5799); KHO fulvescens Hall. 800 m (no. 6056).

13. **C. pityrea** (Flk.) Fr.

a) **furfuracea** Flk. Furfuraceo vestitae findet sich eine Anzahl Cladonien, welche mehr oder weniger, ja auch ganz berindet sind und zu *C. pityrea* gerechnet werden müssen („*Exemplaria furfuracea*“, Flörke in Herb. Rostochii et Clad. exs. no. 52). Pod. 10—40 mm, gracilia, scyphis p. p. abortivis vel indistinctis, p. p. fructiferis, esorediata, p. p. decorticata, p. p. disperso-, p. p. continuo corticata, cortice in squamulas furfuraceas eunte, KHO —; Honguo (no. 6063—67, 6069 bis 6070), Hall. 1800 m (no. 6068).

In formam **sorediosam** Wain.  $\pm$  **transiens**; Honguo (no. 6071—72).

Acced. ad **C. furfuraceam** Wain.; Honguo (no. 6073).

b) **pellucidae** Flk. (Herb. Rostoch.) proxima: Pod. scyphifera, decorticata, fragmentis corticis adpersa, subpellucida, similis *C. fimbriatae* var. *chondroideae* Wain. Pod. 15—25 mm, KHO —; Hall. 1000 m (no. 6074—75). In partib junior. KHO flavesc.-fulvesc; Hall. 1300 m (no. 6076) acced. ad pellucidam, Pod. decorticata, sorediosa, fructifera, adest forma ascypha; Hall. 1000 m (no. 6077).

c) Pod. 10—20 mm, ascypha vel scyphis minutulis, decorticata, sorediosa, KHO —; Hall. 1400 m (no. 6078), Honguo (no. 6079—81).

d) accedens ad **crassiusculam** Wain. KHO —. Pod. 5—10 mm; Honguo (no. 6082). *scyphifera* Wain.: Pod. 10—25 mm; Honguo ravins (no. 6083). Pod. elongata 25—40 mm, scyphifera, p. p. bene, p. p. disperso-corticata, inter fragmenta corticis faciem subpellucidam praebentia, p. p. cortice in squamulas eunte, p. p. foliolis instructa. Honguo ravins (no. 6085).

e) **scyphiferae** Wain. proxima. Pod. 20—30 mm, parte inferiore in statum furfuraceum transientes, KHO —; Hall. 900 m (no. 6084).

f) acced. ad **subacutam** Wain. Pod. 10—30 mm, ascypha, p. p. proboscidea,  $\pm$  decorticata sorediosaque, KHO —; Hall. 600—1300 m (no. 6090—93); Honguo (no. 6091).

g) **phylophora** Wain., atypica. KHO —. Pod. 10—15 mm, scyphis obsoletis, squamulosa; Hall. 700 m (no. 6094).

- Pod. 15—40 mm, ascypha, squamulosa; Hall. 600 m (no. 6095).
- h) *dubiosae*: Honguo (no. 6096—97).
14. **C. furfuracea** Wain. Zu Kennzeichen dieser Art gehören nach Wainio vollständige Entrindung und die eigentümliche Schuppenbekleidung, die unter *furfuraceus* verstanden wird, außerdem zeigen von Wainio bestimmte brasilianische Exemplare dieser Art charakteristische rüsselförmige Prolifikationen des Becherrandes. Pod. 15—40 mm, KHO —; Hall. 600—700 m (no. 6060, 6106); Honguo (no. 6061—62).
15. **C. gracilescens** Wain. sensu latiori i. e. *C. ecmocynam* Nyl. includens (vide infra). Podetia et thalli foliola supra et infra KHO + (flavesc. — lutesc.). Pod. fragilia, 45 mm, crassit. 0,5—0,8 (no. 6107); p. p. e centro prolifera: Pod. 25 mm, crassit. 0,8—1 mm (no. 6108); Pod. 30 mm, crassit. 0,5, fragilissima (no. 6109); Hall. 12—1300 m.
16. **C. verticillata** Hoffm. Formae *graciles*, KHO —.
- m. **phyllocephala** Flot. Pod. 20—40 mm, tabulatis 5—6; Hall. 1500 m (no. 5790).
- f. **apoticta** (Ach.) Wain. Pod. 10—20 mm, cum multis prolification, eidem diaphragm. affixae; Honguo (no. 5791); Pod. 15—20 mm, cum 3—5 prolificat.; Honguo (no. 5792).
- m. **cervicornis** (Ach.) Flk. Pod. 15—20 mm, tabulat. 2; Hall. 1200 m (no. 5793).
17. **C. carneola** Fr. ? Sine apoth. incertae, KHO —; Hall. 1000 m (no. 6099, 6104), Honguo ravins (no. 6100—01, 6105); aut **C. coccifera** (L.) Willd. ?; Honguo ravins (no. 6102—03).

#### Zu *C. gracilescens* Wain.

Die Arten *ecmocyna* Nyl., *cerasphora* Wain., *gracilescens* Wain., *macrophyllodes* Nyl. und *lepidota* Nyl. bilden eine durch reingelb beginnende Reaktion mit KHO sich kennzeichnende Gruppe, welche sich auf einer Seite an *C. gracilis* (*ecmocyna* Nyl.) und auf der anderen an *C. degenerans* (*lepidota* Nyl., *macrophyllodes* Nyl.) anlehnt und noch der Aufklärung bedürftig bleibt. Wainio lehnt *ecmocyna* Nyl. ab, indem er KHO + als einen Unterschied von *gracilis* nicht gelten lassen will. Nach seiner Ansicht (Mon. II p. 125) ist die KHO-Reaktion an jungen Teilen der *gracilis* gewöhnlich und bei blasseren Exemplaren leichter zu beobachten. Dagegen besitze ich zahlreiche Exemplare von älteren Pflanzen, welche habituell und hinsichtlich der Berindung vollständig den Becherformen oder den cornuten

*chordalis*-Formen der *gracilis* gleichen und eine rein gelb beginnende Reaktion, auch auf der Unterseite der Blättchen, zeigen, wie sie *gracilis* nicht bietet, welche sich vielmehr mit KHO nur langsam und braun färbt, ähnlich wie *C. furcata*. So z. B. zeigt auch mein Rabenhorst'sches Exemplar von Breutel's *C. gracilis valida* no. 408 c aus Labrador, welche Wainio (Mon. II. p. 88) als f. *dilatata* Wain. „p. p. haud typica“ zitiert, gelbe Reaktion, ferner desgl. Exemplare aus Grönland, aus Nordamerika (Montana, Brit. Columbia, Washington State, von Herrn Bruce Fink mitgeteilt), aus Island (Davidson); auch eine der f. *dilacerata* Flörke ganz gleiche Form aus Montana, ist mit KHO + vertreten. Man müßte also *ecmocyna* als Unterform der *gracilis* doch wohl gelten lassen, wie es Harmand (Lichens de France) tut, wenn diese nicht noch eine weitere Eigentümlichkeit besäße. Diese ist das für *gracilis* ganz fremde, jedenfalls äußerst seltene Auftreten von zentralen Prolifikationen. Solche finden sich aber bald vereinzelt und zerstreut, bald häufiger bei *ecmocyna*.

Damit würde sich *ecmocyna* als Art wohl rechtfertigen, zugleich ist aber damit ein Übergang zu *C. gracilescens* Wain. und *macrophyllades* Nyl. gegeben und die Abgrenzung nach dieser Seite oftmals nicht möglich.

Ganz analog liegt die Sache bei *lepidota* Nyl. und *degenerans*; auch hier tritt zu dem Nylander'schen Merkmal KHO + mehr oder weniger das der zentralen Prolifikation hinzu. Dieser Flügel der KHO + -Gruppe ist von Wainio in seiner *gracilescens* untergebracht, mit Ausscheidung der *C. macrophyllodes* Nyl., welche in ihrer primären Form gut charakterisiert ist, und der *C. cerasphora* Wain., bez. deren Wert als Art Zweifel berechtigt sein dürften. Was die *C. macrophyllodes* betrifft, so wollte mir mehrfach die Vermutung aufsteigen, daß deren spätere Auswüchse nahe mit *C. gracilescens* verwandt seien. Der ganzen Gruppe, namentlich gegen *C. degenerans* hin, aber auch bei den der *ecmocyna* angehörenden cornuten *chordalis*-Formen — die die einzige in Europa vertretene *ecmocyna*-Form der *C. gracilis* zu sein scheint — ist häufig eine eigentümliche, ins Blaugrau gehende Färbung eigen, sowie eine dickere, marzipanähnliche Rinde. Bis auf weiteres möchte es sich empfehlen, wie oben geschehen, den Begriff der *C. gracilescens* Wain. weiter zu fassen und die *ecmocyna* einstweilen mit einzubegreifen.

Hinsichtlich der eigentlichen Flörke'schen Form *gracilescens* der *C. degenerans* möchte ich bei dieser Gelegenheit noch bemerken:

Wenn schon diese Form, welche im Herbar Flörke in Rostock in den „Cladoniaceae typicae“ mit 7 Exemplaren vertreten ist, oberflächlich betrachtet den Habitus der *C. verticillata* zeigt, so finden sich

doch stets nur Randprolifikationen. Die Reaktion KHO + findet sich an den Flörke'schen Exemplaren weder im Herbar Rostock, noch an Flörke, Deutsche Lichenen no. 111 (Herb. Buse im Rijk's Herbar zu Leiden), noch an Flörke, Clad. exs. no. 22 (Herb. Buse und Mus. Monac.). Dagegen ist die von Wainio zitierte no. 73 von Norrlin und Nylander's Lich. fennicae (Herb. Senckenberg, Frankfurt a. M.) ganz degenerans-artig, der *gracilescens* Flörke entsprechend, Stiele unten schwarz, gefleckt, mit dicklicher Rinde und zeigt schön gelbe Reaktion mit KHO.

---

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1913

Band/Volume: [53 1913](#)

Autor(en)/Author(s): Scriba L.

Artikel/Article: [Cladonien aus Korea. 173-178](#)