

pinnato-ramosus, ramulis elongatis. Folia imbricata, patentia, mollia, convexa, margine involuta, fere semicordato-ovata, integerrima. Lobulus ventralis quadratus, basi tumido-inflatus, apice plerumque oblique acuminatus. Flores masculi et feminei in eadem stirpe. Perianthium terminale, ovatum, basi inflatum, ore angustato plerumque compressum. In foliis putreorientibus Salicis glaucae in alpe Dovrefjeld.

Die zugehörige Tafel stellt *Dier. glaciale*, *Leskea rupestris* und *Radula alpestris* dar.

J. Milde.

A. Braun, Rabenhorst, Stizenberger, Characeae europaea exsiccatae. — Fasc. III. N. 51 — 75. Dresden, 1867.

Seit 1859, wo Fasc. II. erschien, folgt endlich eine Fortsetzung dieser interessanten Pflanzengruppe. Für diese Verzögerung werden wir jedoch reichlich entschädigt durch den werthvollen Inhalt und durch einen beigegebenen, von A. Braun verfassten „Conspectus systematicus Characearum europaeorum“, der uns zugleich einen Blick in die vom Autor längst verheizene Monographie der Charen gewährt. Der Inhalt dieses dritten Heftes ist folgender: 51) *Nitella opaca* Ag., männliche und weibliche Exemplare werden getrennt unter a. und b. gegeben; 52) dieselbe, eine *Forma munda, atrovirens* aus Schlesien; 53) dieselbe, eine *Forma laxior, mundissima*; 54) *Nitella flexilis optime fructifera*; 55) *Nitella flexilis, forma brachiphylla elongata, verticillaris plerumque quinquefolia*; 56) *Nit. Wahlbergiana* Wallm. aus dem Ralltorps-See bei Stockholm. Hierzu bemerkt A. Braun: Die von Wallmann beschriebene Form weicht von der hier gegebenen durch höheren, schlankeren Wuchs, durch stärkere Verkürzung der zweiten Abtheilung der Blätter und durch oft niedergedrückten Kern des Sporangiums ab. 57) *Nitella gracilis* (Sm.), die charakteristische Normalform; 58) *Nit. gracilis forma elongata*; 59) dieselbe *Forma simplicior*; 60) *Nit. tenuissima* (Desv.) von zwei Standorten; 61) *Nit. (Tolypella) nidifica* = *N. Stenhammariana* Wallm. von Malmö in Schonen; 62) *Chara (Lychnothamnus) alopecurioides* Del. a) *Pouzolsii* A. Braun von Porto-Becchio auf Corsica; 63) *Ch. (Lych.) alopecurioides* Del. b. *Wallrothii* A. Braun von der Insel Mjorn, ges. von Nordstedt; 64) *Ch. coronata* a. *Braunii* (Gmel.) aus Frankreich; 65) *Ch. crinita* Wallr. f. *pusilla* aus Gotland. Die meisten Exemplare zeigen am Grunde noch die Sporangien, aus welchen sie hervorgegangen sind, ein Beweis, daß sie nicht durch vegetative Sproßbildung entstanden sind; 66) *Ch. crinita* Wallr. f. *elongata* von der

Gothländischen Küste. Weibliche Exemplare, männliche sind an den skandinavischen Küsten noch niemals gefunden worden; 67) *Ch. crinita* Wallr., eine lockere, stark inkrustierte Form aus dem Mineralwasser von Zsiva-Brada in Ungarn; 68) *Chara crinita* Wallr. *forma pachysperma, humilis, condensata, fuscescens vel nigrescens*, aus Corsica, alle Exemplare weiblich; 69) *Chara foetida* var. *crassicaulis* A. Br. *forma subinermis brachiphylla* von Salzburg; 70) *Chara hispida*, *forma macrocantha aculeis longissimis patulis!* aus der Gegend von Lund in Schweden 71) *Chara horrida* Wallm. von der Gothländischen Küste; 72) *Chara polyacantha* A. Br., aus Schonen in Schweden; 73) *Chara fragifera* Durieu aus Frankreich, männliche, weibliche und sterile Exemplare getrennt; eine äußerst interessante seltsame Art; 74) *Chara tenuispina* A. Br., sehr seltene Art, in drei Formen: a) die typische, b) *forma mundior et viridior, articulis foliorum superioribus nudis elongatis*, c. *forma minor, brachiphylla*; 75) *Chara fragilis* var. *delicatula* A. Br. von Lund in Schonen, Papillen wenig entwickelt, Bracteen meist kürzer, als das Sporangium.

Nach dem beigegebenen Conspectus werden die europäischen Charen von A. Braun in folgender Weise systematisch eingetheilt:

I. *Nitella* Ag. em. *Coronula sporangii bicircularis, decemcellularis.*

1. *Eunitella* A. Br. Antheridia terminalia.

A. *Monarthrae*, segmentis foliorum ultimis unicellularibus.

* *Dioicae:*

N. syncarpa (Thuill.), *N. capitata* (N.), *N. opaca* Ag., *N. flexilis* (L. pr. p.) Ag.

B. *Diarthrae*, segm. folior. ultimis bicellularibus.

a. *Homoeophyllae*. Species europ. monoicae.

N. translucens (Pers.), *N. brachytele*s A. Br., *N. mucronata* A. Br., *N. flabellata* Kütz., *N. gracilis* (Sm.), *N. confervacea* Bréb., *N. tenuissima* (Desv.), *N. batrachosperma* (Rchb.)

b. *Heterophylla*. Spec. europaea unica monoica.

N. hyalina (De C. ex p.) A. Br.

C. *Polyarthrae*, segmentis ultimis 3—5-cellularibus. Spec. eur. unica, monoica.

N. ornithopoda A. Br.

2. *Tolypella* A. Br. Antheridia lateralia. Omnes monoicae.

N. nidifica Müll., *N. glomerata* (Desv.), *N. prolifera* (Ziz.), *N. intricata* (Roth).

II. *Chara* L. em. *Coronula sporangii unicircularis, quinquecellularis.*

3. *Lychnothamnus* Rupr. Antheridia sporangio juxta-
posita. Monoicae,

Ch. Barbata Meyen, Ch. alopecuroides Del., Ch. Wallrothii Rupr.

4. *Euchara A. Br.* Antheridia bracteae locum tenentes, in monicis sporangio infraposita.

A. *Astephaneae*, coronula stipulari ad basin verticilli nulla.

Chr. stelligera Bauer.

B. *Haplostephaneae*, coronula stipulari simplici.

a) Omnino ecorticata.

Ch. coronata Ziz. et var. 1) Ch. Braunii Gmel, 2) Ch. Stalii Vis., 3) Ch. Soleirolii.

b) Caulis corticatus, folia ecorticata.

Ch. scoparia Bauer.

C. *Diplostephaneae*, coronula, stipulari duplii.

a) Caulis imperfecte corticatus, cortice e cellulis unius ordinis formato.

Ch. imperfecta A. Br.

b) Caulis perfecte corticatus, cortice e cellulis ordine et forma diversis formato.

α) *Haplostichae*, cellularum elongatarum seriebus numerum foliorum æquantibus.

* Dissolutae.

Ch. dissoluta A. Br.

** Contiguae.

Ch. crinita Wallr.

β) *Diplostichae*, cellularum corticis seriebus duplii foliorum numero, alternis papilliferis.

* Dioica.

Ch. ceratophylla Wallr.

** Monoicae.

Ch. Kokeilii A. Br., Ch. gymnophylla A. Br., Ch. foetida A. Br., Ch. crassicaulis Schleich., Ch. Rabenhorstii A. Br., Ch. hispida L. ex p., Ch. rufa A. Br., Ch. horrida Wallm., Ch. contraria A. Br., Ch. jubata A. Br., Ch. strigosa A. Br., Ch. intermedia A. Br., Ch. baltica Fr., Ch. polyacantha A. Br.

γ) *Triplostichae*, cellularum corticis seriebus triplici foliorum numero.

* Dioicae:

Ch. aspera (Deth.) Willd., Ch. galoides De C., Ch. connivens Salzm., Ch. fragifera Dureu.

** Monoicae:

Ch. tenuispina A. Br., Ch. fragilis Desv.

Diesem Conspectus folgt ein Verzeichniß der zum vierten Fascikel in vollzähligen Nummern bereits eingelieferten Charakterien, und darauf folgende Desideraten-Liste.

Nitella *syncarpa*; Nit. *translucens*; Nit. *brachytele*; Nit. *flabellata*; Nit. *gracilis*; Nit. *confervacea*; Nit. *batrachosperma*; Nit. *ornithopoda*; (Tolypella) *prolifera*; (Tol.) *glomerata*; (Lychnothamnus) *alopecuroides* var. Pouzolsii; L. Wallrothii; Chara *stelligera*; Ch. *scoparia*; Ch. *imperfecta*; Ch. *dissoluta*; Ch. *crinita*; Ch. *ceratophylla* munda et heteromalla; Ch. *Kokeilii*; Ch. *gymnophylla*; Ch. *foetida*; Ch. *crassicaulis* *macrophylla*; Ch. *Rabenhorstii*, Ch. *hispida* *micracantha* et *brachiphylla*; Ch. *contraria* *hispidula* et *moniliformis*; Ch. *polyacantha* *laxa*; Ch. *baltica* *distans* et *Nolteana*; Ch. *aspera* *curta* et *capillata*; Ch. *galoides*; Ch. *connivens*; Ch. *fragilis* *delicatula*.

Th. M. Fries, Lichenes Spitsbergenses. (Kongl. Svenska Vetenskaps — Akademiens Handlingar. Bd. 7. No. 2. Stockholm, 1867.)

Der Verfasser bespricht zunächst die Vegetationsverhältnisse Spitzbergens, in welchen die Saxifragen, Moose und Flechten am reichsten vertreten sind. Schon Wahlenberg sagt: „Lichenes ultimam vegetationem in ultima terra constituunt.“ Besondere Verdienste um die Flora Spitzbergens haben sich, seit Solander, welcher schon im Jahre 1773 (Voyage towards the Northpole by J. Phipps, App. Lond. 1774) über 11 Flechtenarten berichtet, Keilhau, Bahl, Lindblom, Nordenskiöld, Chydenius, Malmgren, dem auch diese Arbeit dedicirt ist, erworben.

In Summa sind 59 genera in 17 Familien vertheilt mit 206 Arten und zahlreichen Varietäten verzeichnet, darunter folgende neue: *Sticta linita* Ach. β. *complicata*: laciniis brevibus, auriculatis.

Parmelia alpicola Th. Fr. Lich. Arct. p. 57. Epithallus utrinque eximie cellulosus. Hypothecium incoloratum; paraphyses concretæ, apicem versus smaragdulæ; asci minuti, inflato-clavati; sporæ 8:næ, ellipsoideæ l. globoso-ellipsoideæ, 0,0070—85 mm. longæ et 0,005—6 mm. latæ. Jodo thecium et epithecium intense, hypothecium leviter coerulescit. CaCl colorem magis fuscum, K magis virentem paraphysum apicibus tribuunt.

Peltigera aphtosa (L.). Lich. Arct. p. 43. β. *complicata*: lobis brevibus, auriculatis, habitu homonymæ varietati *Stictæ linitæ* simillima, quacum mixta occurrit in Waijgats öar. — Gonidia parva, numerosissima, viridia, membrana contentum arcte includente Quæ membrana neque K. cocta, addito deinde J + KJ, neque Š et J + KJ adhibitis coerulescit. — In cephalodiis junioribus adsunt glomeruli gonidiorum coerulescentium.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1868

Band/Volume: [7_1868](#)

Autor(en)/Author(s): Rabenhorst Gottlob Ludwig

Artikel/Article: [A. Braun, Rabenhorst, Stizenberger, Characeae europaea exsiccatae. 26-29](#)