

zu urtheilen, glaube ich, daß die beiden Pflanzen wahrscheinlich nur eine und dieselbe Art bilden.

(Helsingfors, 28. Jan. 1867.)

Hylocomium subpinnatum Lindb. Mss. 1863.

Dioicum; planta viridis vel rarissime luteolo-viridis, nitida, rigida; caulis glaber, densifolius, apice attenuatus et arcuato-deflexus, innovationes sub et plus minusve regulariter pinnatas emittens, rami et ramuli arcuato-deflexi, flagellariter attenuati, apice sæpissime radicantes; folia caulina semiamplexicaulia, e basi late deltoidea, in auriculis excavatis undulata, concava, plicata, erecta abrupte tenuiter acuminata, patienti-divaricata, interdum subsquarrosula, toto ambitu serrulata, canaliculata, nervis binis, raro singulo, tenuibus, brevissimis; ramulina multo minora, sicca undulata, acumine interdum subcirrato; cellulis auricularum parum distinctis, magnis, sat numerosis, laxis, quadrato-rectangularibus, subinflatis; bractea e perichaetii e basi vaginante, integerrimæ, enerves et haud plicatæ abrupte tenuissime acuminatæ, divaricatæ, integræ; seta brevis, vix pollicaris, crassiuscula, purpurea, lævis, flexuosa apiceque cygnea; capsula subsphærica, pachyderma, cernua, rubra, sicca striata; calyptra glabra, straminea. (Operculum, peristomium perfectum et sporæ desunt.)

Planta ♂ femineæ simillima, minor tamen magisque decumbens et radicans; androecia et in caule et ramis paucissima; bracteis apice recurvatis, subintegris, enervibus, paraphysibus antheridia paullo superantibus.

Hypnum brevirostre Hartm. Skand. Fl. V. ed., p. 330 p. p. (1849.)

H. calvescens Wils. Bryol. brit. p. 387, in obs. *H. squarrosi* (1855)??

H. subpinnatum Lindb. in Hartm. op. cit. IX. ed., II. p. 13 n. 76 (1864).

H. squarrosum var. *brevisetum* R. Hartm. Mss. 1862. Exsicc. Rabenh. Bryoth. eur. III. n. 138 (*H. squarrosum*) p. p.

In graminosis nemorum et supra rupes humosas viget hæc species, plerumque unâ cum *H. squarroso* et *triquetro*. Scandinavia: prov. Helsingland, ad Hemstannas fertile Julii 1849 (R. Hartmann), prov. Nerike, ad Lugnet prope opp. Orebro 1860 (C. Hartmann jun.), prov. Westergothland, in rupibus diabas. umbrosis m. Halleberg ♂ Junii 1859 (S. O. L.), ins. A^oland, ad Godby 31. Julii 1863 (C. Arrhenius) et par. Saltvik plur. locis 1866 (J. O. Bomansson), prov. N. Savolaks Fennia, par. Pielavesi, ad pagum Tuovilanlaks 14. Julii 1865 (A. Palmén). Helvetia, Chur Junii 1861 (F. Areschoug) et Rabenh. l. c. n. 138 p. p. fertile (Bohemia, Karl vel

Driesen Lasch?). Anglia, Lancashire, Warrington, W. Wilson??

Planta inter *H. squarrosum* et *triquetrum* media; ab hoc diversa colore nunquam pallido, caule robustiore (sæpe indistincte) prolifero, sed distincte pinnato, ut et ramis et ramulis apice deflexo et attenuato, foliis latis, plus minusve patentibus, acumine brevioribus, distincte serrulatis et plicatis, seta brevi et crassa, capsula sicca subsulcata etc. *H. triquetrum* distinguitur robustitate, ramis erectis, apice obtusatis, foliis erectis, latioribus minusque acutis, valde plicatis, seta longiore etc. *H. brevirostre* caulem stuposam habit. — Nullas formas intermedias ad hoc tempus vidi; confer. Wils. Bryol. brit. p. 387!

Helsingfors, im Januar 1867. S. D. Lindberg.

Resultate neuerer Untersuchungen über Physiologie und Systematik der Oscillarineen und Florideen, von Prof. Dr. Ferd. Cohn.

1) Der spanngrüne Farbstoff der Oscillarinen Kg., das Phycochrom Naeg. ist ein zusammengesetzter Körper, bestehend aus einem grünen, in Wasser unlöslichen, in Alcohol und Aether löslichen Stoff, dem Chlorophyll — und aus einem in Wasser löslichen, in Alcohol und Aether unlöslichen Stoff, dem Phycocyan Cohn (nicht identisch mit dem Phykokyan Kützing, welches synonym mit Phycochrom Naegeli, noch mit dem Phycocyan Naegeli, welches der blaugrünen Modification des Phycochrom entspricht.)

2) in den lebenden Zellen sind beide Farbstoffe zu einer Mischfarbe dem Phycochrom Naegeli verbunden; durch das Absterben aber verändern sich die osmotischen Verhältnisse des Zellinhalts, in Folge dessen das Phycocyan in dem durch Endosmose von außen eindringenden Wasser sich löst und später durch Dialyse als blaue Flüssigkeit austritt, während das Chlorophyll in den Zellen zurückbleibt.

3) Die charakteristischen Eigenschaften der wässerigen Phycocyan-Lösung sind ihre überaus lebhafteste Fluorescenz in Carminroth, welche durch Erwärmen wie durch die verschiedensten Reagentien zerstört wird; ihre Zerlegung in Wasser und Farbstoff in den Capillarräumen des Fitrirpapiers? ihre Trübung und Entfärbung durch Knochen; ferner wird Phycocyan durch Alcohol, Säuren Metallsalze als blaue, durch Kali und Ammoniak als farblose Gallert aus seiner Lösung ausgefällt (vermuthlich eine Säure).

4) Die purpurrothen oder violetten Phycochromalgen enthalten Phycochrom, welches, aus Chlorophyll und einer rothen oder violetten, sonst aber von der blauen anscheinend nicht wesentlich

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1867

Band/Volume: [6_1867](#)

Autor(en)/Author(s): Lindberg S.O.

Artikel/Article: [Hylocomium subpinnatum Lindb, Mss. 1863 41-42](#)