

av denna art anträffats ett ex., vilket man förmodat härstamma från Åbo-trakten.

Dr. E. V a i n i o: **Enumeratio Usnearum in Fennia collectarum.**

Gen. *Usnea* (Dill.) Pers.

Stirps I. *Macropogon* Vain. Thallus elongatus, pendulus aut raro prostratus.

A. Axis chondroideus jodo caerulescens.

1. *U. longissima* Ach.

B. Axis chondroideus jodo non reagens.

α. Stratum medullare exterius crebre contextum.

‡ Stratum medullare exterius KHO non reagens.

2. *U. Caucasica* Vain. (Lich. Caucas., 1899, p. 275).

‡‡ Stratum medullare exterius KHO lutescens deindeque rubescens.

3. *U. dasypoga* Ach. Typice corticola. Thallus distincte pendulus.

4. *U. diplotypus* Vain. (n. sp.). Saxicola. Thallus basi erectus, apices versus pendulus. In latere abrupto rupis graniticae ad Pahaniemi prope Aboam abundanter (Vain.). Ster.

β. Stratum medullare exterius laxè contextum.

‡ Stratum medullare exterius KHO non reagens.

5. *U. glaucescens* Vain. (n. sp.). Thallus subcinereo-glaucescens, verruculis sat crebris, apices versus thalli subsorediosis, sat crebre sympodialiter et dichotome ramosus, ramis adventitiis parcis. In ramis Abietis ad Hovi prope Viburgum (A. Pulkkinen). Ad truncos Pini in Pahaniemi prope Aboam (Vain.), in Honkajoki in Satakunta (L. Kari) et in Kallas Alandiae (A. Wahlberg).

6. *U. foveolata* Vain. (n. sp.). Thallus foveolatus. In Betula in Sakkola in IK (V. Räsänen).

‡‡ Stratum medullare exterius KHO lutescens deindeque rubescens.

7. *U. rugulosa* Vain. (n. sp.). Thallus dichotome et sympodialiter ramosus, transversim aut reticulatim rugosus, verruculis sat crebris, vix distincte sorediosis. In ramulis Abietis ad Mujjärvi in Nurmes in Karelia bor. (Vain.).

8. *U. sublaxa* Vain. in Norrl. et Nyl. Herb. Lich. Fenn. cont. (1921) n. 463. Thallus verruculis minutissimis, acutis, subcartilagineis, creberrimis instructus, ramis adventitiis spinaeformibus, increbris, numerosis. In ramis et truncis arborum praesertim in Lapponia. Variationes hujus aut species huic affines, nondum haud satis exploratae, plures in Fennia collectae sunt.

9. *U. scabrata* Nyl. *U. sublaxae* proxima, sed ramulis adventitiis spinulaeformibus haud evolutis.

Sirps II. *Dendropogon* Vain. Thallus fruticulosus, brevior, erectus aut suberectus.

a. Stratum medullare exterius crebre contextum.

1. Stratum medullare exterius KHO non reagens.

10. *U. comosa* (Ach.) Vain. in Norrl. et Nyl. Herb. Lich. Fenn. cont. (1921) n. 457, 458 (Vain. Addit. Lich. Antill., 1915, p. 5). Huic proxima est *U. florida* Ach., quoad specimen in Suecia collectum in herb. Ach., sed (posterior) alio modo est variabilis et in Fennia nondum collecta.

2. Stratum medullare exterius KHO lutescens.

11. *U. subcomosa* Vain. (Addit. Lich. Antill., 1915, p. 5). Cum Norrl. et Nyl. Herb. Lich. Fenn. cont. (1921) n. 458 distributa.

3. Stratum medullare exterius KHO lutescens deindeque rubescens.

12. *U. glabrescens* (Nyl.) Vain. (*U. barbata* var. *glabrescens* Nyl. in Vain. Lich. Vib., 1878, p. 46).

b. Stratum medullare exterius laxe contextum.

† Stratum medullare exterius KHO non reagens.

13. *U. hirta* Hoffm. Norrl. et Nyl. H. L. F. cont. n. 459. Thallus demum solediosus spinulosusque, ceterum laevigatus.

14. *U. Lapponica* Vain. Thallus partibus crassioribus creberrime verruculosus, verruculis minutissimis, cartilagineis. In ramulis Abietis ad Lowosersk in Lapponia Imandrensi (A. O. Kairamo). Proxima est »*U. barbatae* f. *sorediiferae*» Arn. Lich. Exs. (1874) n. 572 a.

†† Stratum medullare exterius KHO lutescens.

15. *U. monstrosa* Vain. Thallus irregulariter ramulosus, increbre verrucosus, cet. laevigatus, vix distincte solediosus. Ad corticem arboris in Numlahti in Nurmijärvi in Nyl. (Vain.).

16. *U. australis* Fr. Habitu *U. comosae* similis. In Larice ad Raivola in IK (V. Kujala).

††† Str. med. ext. KHO demum rubescens.

17. *U. cinchonarum* (Fée) Vain. Eodem loco in IK (Kujala).

Docent Ernst Häyrén: **Notiz über das Überwintern einiger Algen unter dem Eise.**

Bei einem Besuch in der Zoologischen Station zu Tvärminne im westlichen Nyland am 25. Februar 1922 liess Herr Prof. Dr. Alex. Luther für zoologische Zwecke ein Loch ins Eis der kleinen, geschützten, N von der Station in unmittelbarer Nähe gelegenen Bucht Krogarviken hauen. Dieses geschah im innersten und seichtesten Teile der Bucht, nur wenig ausserhalb des *Phragmites*-Bestandes. Auf dem Eise befand sich eine Schneeschicht von etwa 15 cm Dicke. Das Eis war 4 dm dick, die Wasserschicht unter demselben nur etwa 5 cm. Das Wasser im Meere war kürzlich etwa einen Meter gestiegen und übte deshalb in der Bucht einen bedeutenden Druck auf das Eis aus, das noch nicht an den Ufern der Bucht geborsten war. Es liegt somit auf der Hand, dass das Eis an der in Frage stehenden Stelle der Bucht vor dem Steigen des Meerwassers direkt dem Boden auflag.

Infolge des Druckes spritzte das Wasser durch das Loch kräftig empor, den oberflächlichsten Bodenmoder mit sich reissend. Ein Teil der ausgeschleuderten, reichlich mit Sand gemischten Gytta wurde nach Helsingfors gebracht und hier in Glasschalen bei Zimmertemperatur in mitgebrachtem Meerwasser aufbewahrt.

In diesen Proben fand Herr Prof. Luther ziemlich reichlich Nematoden, spärliche Ostracoden, einzelne Harpacticiden, sämtlich lebend, und ausserdem eine einzelne, junge, lebende *Tellina baltica* nebst zahlreichen toten Tellinen mit ausgestreckten Siphonen. Später, im Frühling, beobachtete Herr Luther, dass der niedrige Wasserstand einen Massentot von *Tellina*, *Limnaea*-Arten und *Nereis diversicolor* sowie unter mikroskopischen Tieren verursacht hatte (siehe dieses Heft, S. 170). Auch *Protohydra Leuckarti*, die im Sommer 1921 in der genannten