

Verzeichnis nebst Diagnosen und kritische Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke "Micromycetes rariores selecti". Fasc. I—III.

VON TYCHO VESTERGRÉN.

Dieses neue Exsiccatenwerk ¹⁾ bezweckt, die Kenntnis hauptsächlich der skandinavischen Pilzflora durch das Verteilen neuer oder neulich beschriebener, selteneren oder sonst interessanteren kleineren Pilze (Uredineen, Ustilagineen, Ascomyceten, Fungi imperfecti etc.) zu fördern. Durch den kräftigen Beistand und das rege Interesse, die seitens mehrerer hervorragenden schwedischen Mykologen der Unternehmung zu teil geworden, ist der Wert des Exsiccatenwerkes wesentlich erhöht und die Herausgabe desselben erleichtert worden. Besonders hervorzuheben sind die wertvollen Beiträge, die Herr Professor G. LAGERHEIM und Herr Dr. K. STARBÄCK geliefert haben. Mehrere interessante Beiträge verdankt das Werk ferner den Herren Dr. A. G. ELIASSON und Kand. L. ROMELL. Durch Austausch sind von der botanischen Abteilung des Königl. Reichsmuseums in Stockholm drei von den Herren Oberlehrer C. A. M. LINDMAN und Dr. G. MALME in Brasilien eingesammelte und von Dr. K. STARBÄCK beschriebene neue Ascomyceten, *Nectria cingulata*, *Nectria albicans* und *Zukalia pulvinoseta* erhalten worden. Ebenfalls sind aus dem Botanischen Museum in Upsala durch Austausch verschiedene wertvolle Arten aus dem hinterlassenen Herbarium C. J. JOHANSONS erworben. Der Herausgeber benutzt die Gelegenheit, allen denen, die in dieser Weise die Herausgabe des Exsiccatenwerkes gefördert haben, so-

¹⁾ VESTERGRÉN, TYCHO: *Micromycetes rariores selecti* præcipue scandinavici, quos adjuvantibus Dr. A. G. ELIASSON, Prof. Dr. G. LAGERHEIM, Dr. C. A. M. LINDMAN, Dr. GUST. O. A. N. MALME, L. ROMELL, Dr. K. STARBÄCK adjectis fungis a beat. C. J. JOHANSON relictis distribuit . . . Fasciculi I—III. Upsala, Jan. 1899.

wie Herrn Dr. C. F. O. NORDSTEDT für die Veröffentlichung des nachstehenden Verzeichnisses der ausgetheilten Arten, seinen aufrichtigen Dank auszusprechen.

Da eine Beschränkung der Auflage benötigt ist, um das Abliefern solcher interessanten Pilze zu ermöglichen, von denen nur wenige Exemplare zu beschaffen sind, erscheint jeder Fascikel nur in 25 Exemplaren, von denen Abonnenten gegenwärtig 10 käuflich erwerben können. Jeder Fascikel enthält 25 Nummern. Jeder Pilz ist, in einem Convolute eingeschlossen, einem losen Bogen aufgeklebt und ihm eine in lateinische Sprache gefasste Etikette beige gedruckt; ein besonderer Pappdeckel hält die zu einem Fascikel gehörenden Bogen zusammen. Der Preis des Fascikels beträgt 15 Kr. (17 Sh., 17 Mk, 21,25 frs) ausschliesslich der Versandkosten. Die 3 bisher erschienenen Fascikel sind zu obigem Preise durch das Subscribieren des Exsiccatenwerkes bei dem Herausgeber (Adr: Ö. Slottsg. 26, Upsala) erhältlich, oder durch die Firma Dulau & C:o., Foreign Booksellers, 37 Soho Square, London W., wo der Preis 20 Sh. beträgt.

Ein alphabetisches Verzeichnis der ausgetheilten Arten folgt nachstehend nebst den Etiketten in abgekürzter Form sowie Diagnosen und Bemerkungen.

Abkürzungen :

E. = A. G. ELIASSON; J. = C. J. JOHANSON; L. = G. LAGERHEIM; R. = L. ROMELL; St. = K. STARBÄCK. V. = T. VESTERGREN. — S. = Suecia; N. = Norvegia. — Gotl. = Gotland; Jtl. = Jemtland; Sm. = Småland; Upl. = Upland.

Eliass. F. Ups. = A. G. ELIASSON, Fungi Upsalienses. Bih. t.

K. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 22. Afd. III. N:o 12.
Fisch. = RABENHORST's Kryptogamenflora I, Bd. IV, Abt. *Phycomycetes* von Dr. A. FISCHER.

Juel Myk. Beitr. II = O. JUEL, Mykologiske Bidrag II.
Öfvers. af K. svenska Vet.-Akad. förhandl. 1894. N:o 9.

Juel Myk. Beitr. V = O. JUEL, Mykologiske Bidrag V.
Öfvers etc. 1896. N:o 3.

- Rehm Disc. = RABENHORSTS Kryptogamenflora I: 3, Hysteriaceen und Discomyceten von Dr. H. REHM.
- Sacc. Syll. = P. A. SACCARDO, Sylloge fungorum.
- Schröt. = COHNS Kryptogamenflora von Schlesien I, Die Pilze Schlesiens von J. SCHRÖTER.
- Starb. Ascomycetfynd = K. STARBÄCK, Några märkligare skandinaviska ascomycetfynd. Bot. Notiser 1898 p. 201—219.
- Starb. Asc. Regnell. I. = K. STARBÄCK, Ascomyceten der ersten Regnellschen Expedition I. Bih. till K. svenska Vet.-Akad. Handl. Bd 25. Afd. III. N:o 1.
- Starb. Bidrag = K. STARBÄCK, Bidrag till Sveriges Ascomycetflora. Bot. Notiser 1887.
- Starb., Disc. = K. STARBÄCK, Discomycetenstudien. Bih. till K. svenska Vet.-Akad. Handl. B. 21. Afd. III. N:o 5.
- Vesterg. Anteckn. = T. VESTERGREN, Anteckningar till Sveriges Ascomycetflora. Bot. Not. 1897.
- Vesterg. Bidrag = T. VESTERGREN, Bidrag till kännedomen om Gotlands svampflora. Bih. t. k. svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 22. Afd. III. N:o 6.
- Vesterg. Jahreskat. = T. VESTERGREN, Diagnoses micromycetum præmissæ. Jahreskat. pro 1897 der Wiener Kryptogamen Tauschanstalt.
- Vesterg. Sphærops. = T. VESTERGREN, Bidrag till en monografi öfver Sveriges Sphæropsideer I. Öfvers. af K. svenska Vet.-Akad. förh. 1897. N:o 1.
- Wint. Pyr. = RABENHORSTS Kryptogamenflora I: 2 Pyrenomyceten von Dr. G. WINTER.

38. **Amphisphæria umbrina** (Fr.) De Not. — Sacc. Syll. I p. 720; Vesterg. Bidrag pag. 12. — S. Gotl. Wallstena in cortice duriore *Ulni campestris* β *suberosa*. — V.
50. **Caldesia sabina** (De Not.) Rehm Disc. pag. 290; Starb. Bidrag pag. 208 (Tryblidium sabinum De Not.) tab. IV B. — S. Gotl. Bro in ramis mortuis *Juniperi communis*. — V. — *Ann.* Aus Versehen beim Druck der Etiketten ist an zwei Stellen der Name des Einsammlers falsch angegeben worden. Bei dieser Art soll als Einsammler stehen T. VESTERGREN, bei No 32c C. J. JOHANSON.

1. **Coleosporium Campanulæ** (Pers.) Lév. f. *Lobelie* — S. Upsala, hort. botan. in foliis *Lobelie fulgentis* β *atropurpureæ*. — V.

Eine weitgehende Spezialisierung in biologische Arten findet nach G. WAGNER (Beitr. zur Kenntnis

der Coleosporien und der Blasenroste der Kiefern. III. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. Bd. VIII h. 5, 1898) bei *Coleosporium Campanulæ* (Pers.) Lév. statt. Es giebt somit ein *Coleosporium Campanulæ patulæ*, ein *Col. Campanulæ macranthæ*, *Col. Phyteumatis* u. s. w., sämtlich mit *Peridermium* auf Kiefernadeln zusammenhängend. Es ist daher wahrscheinlich, dass dieses auf *Lobelia* vorkommendes *Coleosporium*, welches morphologisch nicht von *Col. Campanulæ* unterschieden ist, auch eine besondere biologische Art ist, was sich nur durch Kulturversuche ermitteln lässt. *Coleosporium* auf *Lobelia* scheint selten zu sein und ist meines Wissens nicht vorher in Schweden gefunden worden. In Sacc. Syll. VII p. 754 wird unter den Wirtspflanzen des *Col. Campanulæ* auch *Lobelia ocymoides* angeführt.

39. *Coleroa Potentillæ* (Fr.) Wint. Pyr. p. 199; *Venturia Potentillæ* Cooke; *Dothidea Potentillæ* Fr.; *Stigmatea Potentillæ* Fr. (Sacc. Syll. I p. 594); *Chætomium Potentillæ* Wallr.

SYN: *Coleroa subtilis* Wint. l. c. p. 200; *Stigmatea subtilis* Fuck; *Venturia subtilis* Sacc. l. c. — S. Stockholm in foliis *Potentillæ minoris*. — R.

Nach sorgfältiger Vergleichung eines authentischen Exemplars von dem auf *Potentilla minor* und *cinerea* vorkommenden *Coleroa subtilis* Fuck. in E. FRIES' Pilzherbarium mit mehreren Exemplaren von *Coleroa Potentillæ* (Fr.) Wint. auf *Potentilla anserina*, halte ich diese für ein und dieselbe Art, *Coleroa Potentillæ* (Fr.) Wint. Der einzige Unterschied scheint in der Gruppierung der Perithezien zu bestehen, die bei *C. Potentillæ* "gewöhnlich reihenweise angeordnet, den Nerven folgend, doch auch zerstreut und vereinzelt" sind, während sie bei *C. subtilis* "kleine rundliche Gruppen von graufleckigem Aussehen" bilden (Winter l. c.). Dies dürfte kaum einen hinreichenden Artcharakter abgeben, da die Gruppierung der Perithezien auf der Beschaffenheit der Wirtspflanze beruhen

kann und ausserdem Übergänge sich finden; so habe ich an einem Exemplar von *Dothidea Potentillæ* Fr. auf *Pot. anserina* aus Frankreich (leg. abbé LETENDRE) die Perithechien teilweise in rundlichen Gruppen angeordnet gefunden. An Exemplaren von *C. Potentillæ* auf *Pot. bifurca* aus Sibirien (leg. MARTIANOFF) waren die Perithechien über die ganze obere Fläche des Blattes zerstreut oder bildeten unregelmässig begrenzte Gruppen. Scharf begrenzte Flecken kommen bei dieser Art nicht vor.

17. *Cladochytrium Kriegerianum* vide *Physoderma Kriegerianum*.

59. **Dendrophoma Symphoricarpi** Vesterg. Jahreskat. p. 4. — S. Upsala in ramulis siccis *Symphoricarpi racemosi*.

68. **Didymaria Pimpinellæ** Vesterg. n. sp.

D. maculis distinctis, hypophyllis, circularibus, initio minutis, c. 1 mm. in diam., cinereis, dein, centrifugaliter crescentibus, 2—4 mm. in diam., centro, ubi conidia dejecta, nigro zona cinerea conidiophora cincto. Hyphis sterilibus intercellulariter repentibus, mox fuscescentibus, crebre septatis, crassiusculis; hyphis conidiophoris singulis per cuticulam perforatam vel raro e stomatibus prorumpentibus, non fasciculatis, esep-tatis, basi amplificata præditis, ceterum cylindraceis vel apicem versus subattenuatis, demum fuscis 15—20 × 5—6 μ . Conidiis singulis e quoquo conidiophoro oriuntibus, cylindraceis, rectis, hyalinis, sursum rotundatis, deorsum, ubi in conidiophoro affixa fuerant, detruncatis, constanter didymis, medio septatis, ad septum typicè non constrictis, majusculis, 34—44 × 8—11 μ (sæpius 39 × 11 μ), varie pluriguttulatis et plasmate granuloso completis. —

Suecia: Gotland in foliis *Pimpinellæ nigre* ad Bingserskvärn prope Visby 7. 1897 legi.

7. **Doassansia Hottoniæ** (Rostr.) De Toni, Sacc. Syll. VII pag. 506. — S. Blekinge, Karlshamn in foliis *Hottoniæ palustris*. — J.

8. **Entyloma irregularis** Johans., Svampar från Island pag. 159 (Öfvers. K. Vet.-Ak. förh. 1884, n. 9). — S. Sm. Wexjö in foliis *Poa annua*. — J.
49. **Exoascus acerinus** Eliass. (*Taphrina acerina* n. sp. Bih. t. K. V. A. handl. Bd 20. Afd. III n 4.) — S. Stafsund prope Upsala in foliis *Aceris plantanoid*. — E.
58. **Exobasidium Vaccinii-uliginosi** Boud. — Cfr. P. Magnus, Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Dr. Fr. THOMAS' Mittheilung über einige Exobasidien und Exoascen (Forstl. naturwiss. Zeitschr. 1897). — *N. arctica* in foliis *Myrtilli nigrae* ad Tromsö. — L.
40. **Fenestella bipapillata** (Tul.) Sacc. — Cfr. Vesterg. Anteckn. pag. 269. — S. Upsala in cortice ramulorum *Carpini Betuli*. — V.
60. **Gloeosporium quercinum** Westend. — Sacc. Syll. III p. 714. — S. Stockholm in foliis *Quercus pedunculatae*. — R.
41. **Gnomonia acerina** Starb. — Sacc. Syll. IX p. 674. — S. Upsala in foliis *Aceris platan*. — V.
42. **Gnomonia borealis** Schröt. — Sacc. Syll. IX p. 673. — S. Gotl. Vesterhejde in caulibus siccis *Geranii sanguinei*. — V.
69. **Heterosporium Proteus** Starb. in Eriksson, Fungi par. scand. exsicc. n. 500. — S. Gotl. Bro in foliis *Quercus pedunculatae*. — V.
Diese Art tritt an mehreren Stellen auf Gotland im Spätsommer als gefährlicher Schmarotzer auf Eichenblättern auf. Cfr. Vesterg. Bidrag p. 27.
51. **Humaria delectans** Starb. Ascomycetfynd p. 211. — S. Upl. Knifsta ad terram adustam. — St.
61. **Leptothyrium protuberans** Sacc. Syll. III p. 635. — S. Gotl. Bäl in caulibus *Potentillae reptantis*. — V.
L. protuberans Sacc. ist wahrscheinlich mit *L. macrothecium* Fuck. (Symb. myc. p. 383) identisch.
43. **Lophiotrema microthecum** Vesterg. n. sp.
L. peritheciis in culmis devaginatissis crebre sparsis, rarius 2—3 connatis, globoso-depressis, totis immersis, ostiolo solum per rimam longitudinalem prorumpentibus, subcarbonaceis, minutis, atris, rotundatis vel interdum in longitudinem culmorum elongatis, obscure contextis, c. 300—400 μ in diam., ostiolo compresso, cristato, rimoso, circ. 16 μ alto, 25 μ longo,

mucrone oblique detruncato vel rotundato præditis. Ascis clavatis, 100—124 \times 14—16 μ , sursum rotundatis, deorsum in stipitem ad 14 μ longum attenuatis, paraphysibus numerosis, simplicibus, gracilibus, c. 2 μ latis, ascos superantibus obvallatis. Sporidiis 28—40 \times 6—7 μ (sæpius 34 \times 6 μ), fusiformibus, rectis vel leviter curvatis, octonis, distichis, hyalinis, 9—11-septatis, oculis majusculæ 1(—2)-guttatis, ad septa, præcipue ad septum medium, constrictis, sporidiis vetustioribus autem non constrictis, eguttatis.

In culmis putrescentibus devaginatis *Avenæ elatioris* ad Katrinelund prope urbem Visby Gotlandiæ optime evolutum ¹⁰/₇ 1898 collectum. Videtur e speciebus generis *L. alpigeno* proximum. Vidit Dr. РЕHM.

Die neue Art ist durch ihre äusserst zierlichen Sporen und ungewöhnlich kleinen Perithechien ausgezeichnet.

52. *Lophodermium melaleucum* (Fr.) De Not. var. *aureomarginatum* Starb. n. v.

"L. apotheciis humectatis fere orbiculariter limitatis, distinctissime aureo-viridulo-marginatis, hymenium lacteum, vel lacteo-olivascens vel interdum aureo-viridulum præbentibus, siccis ellipsoideis, utrinque acutiusculis, semper fere aureomarginatis; ascis 94—120 \times 9—10 μ ; sporidiis filiformibus ascis paullo brevioribus." (Starb.)

S. Upl. Ledinge in par. Knifsta ad folia arborum frondosarum præcipue *Betulæ* 8. 1895 legit dr. K. STARBÄCK.

62. *Marssonia carnea* Vesterg. Jahreskat. p. 4. — *S. Upsala* in foliis *Cytisi Laburni*. — V.

70. *Microstroma Juglandis* (Béreng.) Sacc. Syll. IV p. 9. — *S. Visby* in foliis *Juglandis regiæ*. — V.

53. a. *Mollisia Cotoneasteris* Starb. Bidrag pag. 209; cfr. Starb. Ascomycetfynd pag. 205. — *S. Upl. Flottsund* in foliis putrescentibus *Cotoneasteris vulgaris*. — V.

53. b. *Mollisia Cotoneasteris* Starb. — *S. Gotl. Lummelunda* in foliis dejectis *Sorbi scandiæ* (matrice nova). — V.

44. **Mycosphærella Iridis** Auersw. — Sacc. Syll. I p. 524. — S. Sm. Ö. Thorsås in foliis Iridis Pseudacori. — J.
45. **Nectria albicans** Starb. Asc. Regnell. I — *Brasiliæ* civ. Rio Grande do Sul ad truncum dejectum. — Malme.
46. **Nectria cingulata** Starb. l. c. — *Brasiliæ* civ. Rio Grande do Sul. — Lindman.
71. **Ovularia Gei** Eliass. F. ups. pag. 18. fig. 5. — S. Gotl. Bro in foliis *Gei urbani*. — V.
72. **Ovularia salicina** Vesterg. Bidrag p. 28, fig. 9. — S. Gotl. Bro in foliis *Salicis cinereæ* — V.
18. **Peronospora affinis** Rossm. — Fisch. Phyc. p. 465. — S. Gotl. Mangsarfve par. Ekeby in *Fumaria officinali*. — V.
19. **Peronospora Alsinearum** Cäsp. — Fisch. l. c. p. 452. Syn: *Per. Scleranthi* Rabh. Cfr. Fisch. pag. 453. — S. Gotl. Eriks par. Bro in *Sclerantho annuo*. — V.
20. **Peronospora calotheca** D. By. — Fisch. p. 450. — S. Gotl. inter Norrlanda et Ganthem in *Asperula tinctoria*. — V.
- Neue Wirthpflanze. Die Conidien sind breit ellipsoidisch, 16—22 μ lang, 14 μ breit.
21. **Peronospora Chloræ** D. By. — Fisch. p. 451. — S. Gotl. Fide in *Erythraea Centaurio* et *E. vulgari*. — V.
22. **Peronospora Dipsaci** Tul. — Syn? *P. Knautiæ* Fuck. Cfr. Fisch. p. 461. — S. Gotl. in foliis *Trichera arvensis* in par. Vesterhejde. — V.
23. **Peronospora Lini** Schröt. — Fisch. p. 451. — Syn? *P. Lini* Ell. & Kellerm. Journ. of Mycology III, 1887. — S. Gotl. Källunge in foliis caulibusque *Lini cathartici*. — V.
24. **Peronospora Myosotidis** D. By. — Fisch. p. 453. — S. Gotl. Ekeby in foliis *Myosotidis collinæ*. — V.
25. **Peronospora Potentillæ** D. By. — Fisch. pag. 473. — S. Upsala in *Potentilla norvegica* culta in horto botanico. — V.
26. **Peronospora Rumicis** Cda. — Fisch. p. 480. — S. Gotl. Ekeby in *Rumicis Acetosæ* inflorescentiis foliisque. — V.
27. **Peronospora sordida** Berk. — Fisch. p. 481. — S. Gotl. in foliis *Scrophulariæ nodosæ* ad Mangsarfve par. Ekeby. — V.⁵
28. **Peronospora stigmaticola** Raunkj. Botanisk Tidskr. Bd. XVIII p. 108. — S. in floribus *Mentha arvensis* ad Pilshult prope Helsingborg in Scania. — L.

63. *Phleospora Laserpitii* Bres. Fungi. Trid. II p. 45, tab. 150 f. 2; Sacc. Syll. XI p. 550. — Syn. *Cylindrosporium septatum* Rom. in Sacc. Syll. X p. 503. — S. Upl. Roslagen, Margretelund in foliis *Laserpitii latifolii*. — R.
64. *Phoma denigrata* Desm. — Syll. III p. 130. (Spermo-gonium *Diaporthes Eup. Desmazierii* Niessl. Beitr. zur Kenntn. der Pilze. Brünn 1872.) — Syn. *Sphaeria inquilina* Desm. Notices sur les cryptogames de France in Ann. Sc. Nat. Paris 1834—57.
S. Gotl. Gute par. Bäl in foliis caulibusque subviviis *Prunelle grandifloræ*. — V.

Neu für die schwedische Flora. Nach dem Vorkommen der Perithechien auf der halb verwelkten Pflanze zu urteilen, scheint das Mycel den grösseren Teil derselben zu durchziehen. Die Perithechien treten an Stengel, Blattstiel und Blattscheibe sowie in der Blütenregion an Kelch und Hochblättern hervor. Besonders reich ausgebildet sind sie an der oberen Fläche des Blattes, ohne dort begrenzte Flecken zu bilden.

65. *Phoma spuria* Vesterg. Jahreskat. p. 4. — S. Gotl. Eriks par. Bro in caulibus siccis *Potentillæ argenteæ*. — V.

17. *Physoderma Kriegerianum* (Magn.) Vesterg. Syn: *Urophlyctis Kriegeriana* Magn.; *Cladochytrium Kriegerianum* Fisch. l. c. p. 434. Cfr. LAGERHEIM, Mykologische Studien I p. 11—12. (Bih. t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd 24. Afd. III. n:o 4. Stockh. 1898.)

Auf der Etikette in der Exsiccationsammlung wird die Art *Cladochytrium Kriegerianum* (Magn.) Fisch. benannt. Nach LAGERHEIM a. a. O. sollte der von FISCHER (p. 134) als gemeinschaftliche Gattungsbezeichnung für die Untergattungen *Urophlyctis* und *Physoderma* eingeführte Name *Cladochytrium* Nowak. durch *Physoderma* Wallr. ersetzt werden, da letztere Benennung die ältere ist.

29. *Plasmopara Epilobii* (Otth.) Schröt. Pilze Schlesiens I p. 238. Syn: *Peronospora Epilobii* Otth. Bern. Mittheil. 1868 p. 63 sec. Hedwigia 1896 p.

XXIII.; *Peronospora Epilobii* Rabenh. in *Fungi europæi* n:o 1747 (anno 1874).

S. Gotl. Duss par. Bro in foliis *Epilobii parviflori*. — V.

Neu für Schweden. Die von OTTH a. a. O. gelieferte Beschreibung von *Peronospora Epilobii* Otth, die älter ist als die RABENHORST'S, stimmt sowohl mit den von mir ausgetheilten Exemplaren als auch mit FISCHER'S und SCHRÖTER'S Beschreibungen überein. OTTH'S *Peronospora Epilobii* ist daher zweifellos mit dem Rabenhorstchen identisch.

30. *Plasmopara pygmæa* (Ung.) Schröt. — Fisch. p. 430. — S. Gotl. Magnsarfve par. Ekeby in foliis *Hepatica trilobæ*. — V.
54. *Polystigma obscurum* Juel. Mykologische Beiträge II p. 497. (Öfvers. af K. Vet.-Akad. Förhandl. 1894, n:o 9.) — S. Jtl. in *Astragalo alpino* ad Åre. — J.
2. *Puccinia Baryi* (Berk. & Br.) Wint. II, III. — Sacc. Syll. VII p. 660. — S. Gotl. in foliis *Brachypodii silvatici* in par. Ekeby et Endre. — V.
3. *Puccinia Drabæ* Rud. — Sacc. Syll. VII p. 683. — *N. arctica*: in caulibus et fructibus *Drabæ incanæ* ad Kaafjord in Alten Finmarkiæ occidentalis. — L.
4. *Puccinia septentrionalis* Juel Myk. Beiträge IV p. 383. I. SYN: *Aecidium Sommerfeltii* Johans. — *N. arctica*: in foliis *Thalictri alpini* ad Tromsö. — L. Die Teleutosporen werden auf *Polygonum viviparum* entwickelt. Cfr. JUEL l. c.
5. *Puccinia variabilis* (Grev.) Pl. f. *Intybi* Juel. III. Cfr. JUEL, Myk. Beiträge V (Öfvers. af K. Vet.-Akad. förhandl. 1896, n:o 3) — S. Gotl. ad viam inter Klinte et Fröjel ducentem in foliis *Crepidis præmorsæ*. — V. Spuren von den Aecidien waren noch bei der Einsammlung $\frac{3}{8}$ 1897 zu beobachten.
55. *Pyrenopeziza Lycopi* Rehm Discom. pag. 626. — S. in caulibus putrescentibus *Tricherae arvensis*, Bro Gotlandiæ. — V. Determinavit dr. REHM. Matrix nova.
73. *Ramularia Buniadis* Vesterg. Jahreskat. pag. 4. — S. Upsala Slottsbacke in foliis *Buniadis orientalis*. — V.
74. *Ramularia Geranii* (West.) Fuck. Symb. Myc. p. 361, tab. I, f. 23. — S. Gotl. Bro in foliis *Geranii pusilli*. — V.

75. *Ramularia Geranii silvatici* Vesterg. n. sp.

R. maculis hypophyllis, distinctissime nervis foliorum limitatis, varie angulosis, sæpe subrectangularibus, ad 4 mm. longis, 2—4 mm. latis, nigris vel fuliginis, in pagina superiore quoque foliorum perspicuis; hyphis in mesophyllo intercellulariter repentibus, parce septatis, hyalinis, tenuibus, in cavernula respiratoria conglomeratis et hyphas conidiophoras simplices, fasciculatim congestas, supra epidermidem 27—42 μ longas, 2,5—3 μ latas, hyalinas vel deorsum sordide fuscidulas, e septatis emittentibus; conidiis 1(—3)-septatis, cylindraceis, rectis, utrinque attenuatis et in apice detruncatis vel sursum rotundatis et in apice inferiore solum detruncatis, 23—39 μ longis (sæpissime 28—35 μ), 4—5 μ latis, hyalinis.

S. Tuare par. Bro in foliis *Geranii silvatici* vivis 6. 1898. — V. — A *Ramularia Geranii* (West.) Fuck. bene diversa.

47. *Scirrhia Agrostidis* (Fuck.) Wint., Die Pilze I, 2 pag. 907. SYN: *Dothidella Agrostidis* Sacc. Syll. II pag. 628. — S. Stockholm in foliis *Agrostidis* sp. — R.

56. *Sclerotinia Empetri* Lagerh. n. sp. f. *sclerotifera*.

N. arctica in baccis *Empetri nigri* ad Bosekop in Finnmarkia occidentali 7. 1895 leg. G. LAGERHEIM.

Die Sclerotien werden von den durch das Mycel des Pilzes mumifizierten Früchten gebildet. Sie sind kompakt, äusserlich grau oder braun und längsgerippt mit 7 bis 8 Graten. Sämtliche Teile der Frucht, sowohl das Fruchtfleisch als auch die deformierten Samen, sind von 3—5 μ breiten, ziemlich dickwandigen, hier und da septierten Hyphen durchwebt. Am Querschnitte durch dem Sclerotium sieht man mehr oder weniger deutlich ung. 7 von Centrum wie Radien ausstrahlende Partien und mit diesen alternierend andere breitere, weissliche Partien; letztere entsprechen

den Samen, erstere dem dazwischen befindlichen Fruchtfleisch, alles von Hyphen durchwebt. Die Hyphen sind häufiger in dem lockreren Fruchtfleisch als in dem festeren Samengewebe. Die Fruchtkörper etwachsen je 1—2 dem Sclerotium, sind gestielt, braun. Die Stiele ermangeln der Rhizoiden. Näheres lässt sich gegenwärtig über die Ascusfrucht nicht angeben.

57. **Sclerotinia Johansonii** Starb. f. *sclerotifera*. Cfr. Starb. Disc. pag. 37, tab. II, f. 27. — *S.* Upsala in horto botanico in *Arabide alpina* parasitans. — J.
66. **Septoria Chamæcisti** Vesterg. Bidrag p. 24. — *S.* Gotl. Gute par. Bäl in foliis *Helianthemi Chamæcisti*. — V.
67. **Septoria Oenotheræ** Westend. — Sacc. Syll. III p. 513. — *S.* Gotl. in foliis *Oenotheræ biennis* ad Duss par. Bro. — V.
31. **Synchytrium anomalum** Schröt. — Fisch. p. 59. — *S.* Upsala, Flottsund in foliis *Adoxæ moschatellinæ*. — J.
- 32 a-c. **Synchytrium aureum** Schröt. — *S.* Jtl. ad ripam lacus Åresjön a) in foliis *Gei rivalis*, b) *Petasitidis frigidaæ*, c) *Spirææ Ulmariaæ*. — J.
33. **Synchytrium globosum** Schröt. — Cfr. Blytt, Bidrag til Kundskaben om Norges Soparter IV p. 24. (Christ. Vidensk. Selsk. Forhandl. 1896). — *N. arctica*: in caulibus *Epilobii angustifolii* ad Takvandet in Tromsø Amt. — L.
34. **Synchytrium Johansonii** Juel Skand. Synch. p. 246. — *S.* Jtl. Enafors in foliis *Veronicaæ scutellataæ*. — J.
35. **Synchytrium Phegopteridis** Juel. l. c. p. 246. — *S.* Jtl. Åre in foliis *Phegopteridis polypodioidis*. — J.
36. **Synchytrium Potentillæ** (Schröt.) Lagerh. — Syn. *S. cupulatum* Thomas. — Fisch. p. 54. — *S.* Lapponia Lulens., Kvikkjokk in foliis *Rubi arctici*. — L.
37. **Synchytrium rubrocinctum** Magn. — Fisch. p. 58. — *S.* Gotl. Ytlings par. Bro in foliis *Saxifragæ granulataæ*. — V.
9. **Tilletia Sesleriaæ** Juel, Myk. Beitr. II p. 494. — *S.* Gotl. in foliis *Sesleriaæ coeruleæ* in prato humido inter Hanes par. Endre et Tibbles par. Hejdeby. — V.
6. **Uredo Airæ** Lagerh. — *N. arctica*: in foliis *Airæ cæspitosaæ* ad Tromsø, 1895. — L.
10. **Urocystis Filipendulæ** Fuck. — Sacc. Syll. VII p. 520. — *S.* Gotl. in foliis *Spirææ Filipendulæ* in par. Lokrume. — V.

11. **Urocystis Junci** Lagerh. v. **Johansonii** Lagerh. Rev. mycol. 1889 p. 66. — S. Sm. Sunnansjö par. Ö. Thorsås in *Junco bufonio*. — J.
12. **Urocystis primulicola** Magn. — Sacc. Syll. VII p. 517. — S. Gotl. in fructibus *Primulae farinosae* in par. Othem. — V.
13. **Ustilago echinata** Schröt. Pilze Schles. p. 271. Syn: *U. verrucosa* Vesterg. ad int. (Jahreskat.) non Schröt. *U. Baldingeræ* Vesterg. in sched.
S. Gotl. Börlunds par. Källunge in foliis *Baldingeræ arundinaceæ*. — V. Anm. Diese von mir in "Diagnoses præmissæ" als *U. verrucosa* n. sp. ad int. bezeichnete Art, die ich später, nachdem kurz vorher dieselbe Benennung von SCHRÖTER für eine exotische Art verwendet worden (Hedwigia 1897 Repert. p. XIV), auf den Etiketten *U. Baldingeræ* benannte, ist mit der obigen Art, *U. echinata* Schröt., identisch.
14. **Ustilago pustulata** (DC.). Syn: *U. Bistortarum a pustulata* DC.; *U. Bistortarum* Körn. (Sacc. Syll. VII p. 469). — *N. arctica* in foliis *Polygoni vivipari* ad Tromsö. — L.
15. **Ustilago Warmingii** Rostr. — Sacc. Syll. VII p. 470. *N. arctica*: in foliis *Rumicis domestici* ad Tromsö. — L.
16. **Ustilago vinosa** (Berk.) Tul. — Sacc. Syll. VII p. 469. — *N. arctica*: in floribus *Oxyriae digynæ* inter Kaafjord et Talvik in Alten Finmarkiæ occidentalis. — L.
48. **Zukalia? pulvinoseta** Starb. Asc. Regnell. I — *Amcr. austral*: Paraguay, in silvula fluvii Riacho Mbopí riparia ad folia graminis *Bambusearum "cabocuru"* dicti. C. A. M. Lindman.
-

Verzeichnis nebst Diagnosen und kritische Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke "Micromyces rariores selecti," Fasc. IV—VI. Upsala, Maj 1899. ¹⁾)

VON TYCHO VESTEGREN.

116. *Ascochyta graminicola* Sacc. — Syll. III p. 407. — S. Gotl. Fole in foliis *Brachypodii silvatici*. — V.
117. *Cercospora microsora* Sacc. — Syll. IV p. 459. — S. Upl. Upsala Slottsbacke in foliis vivis *Tiliae vulgaris*. — E.
118. *Cryptostictis Physocarpi* Vesterg. n. nom. — Syn: *Cryptostictis Lonicerae* Sacc. Syll. III p. 444; *Hendersonia Lonicerae* Thüm. Myc. Univ. 578 nec Fr. — S. Upl. Upsala in horto botanico in ramulis siccis *Physocarpi opulifolii* et *amurensis*. — V.
- Von dem in THUEMEN, Mycotheca universalis 578 ausgegebenen Originalalexemplar geht hervor, dass die Wirtspflanze dieser Art nicht, wie DE THUEMEN irrig angibt, *Lonicera tatarica* ist, sondern *Physocarpus* sp., wahrscheinlich *Ph. opulifolius*. Der Name wird daher zu *Cryptostictis Physocarpi* geändert. Im botanischen Garten zu Upsala kommt diese Art sowohl auf *Physocarpus opulifolius* wie auch auf *Ph. amurensis* vor. *Hendersonia Lonicerae* Fr. (Sacc. Syll. III p. 423) ist nach dem Originalalexemplar in Herb. E. Fries eine *Diplodia*.
101. *Didymosphæria brunneola* Niessl. v. *sarmentorum* Niessl. — Wint. Pyr. p. 419. — Vesterg. Anteckn. p. 269. — S. Gotl. Källunge in sarmentis exsiccatis *Humuli Lupuli*. — V.
102. *Didymosphæria epidermidis* (Fr.) Fuck. v. *macrospora* Eliass. F. Ups. p. 10. — S. Upl. Upsala, Håga in ramulis *Berberidis vulgaris*. — E.
119. *Diplodina Caraganæ* Vesterg. Jahreskat. p. 4. — S. Upl. Upsala in ramulis vivis *Caraganæ arborescentis*. — V.
88. *Entyloma Matricariæ* Rostr. — Sacc. Syll. VII p. 490. — S. Upl. Sunnersta prope Upsala in foliis *Matricariæ inodoræ*. — J.

¹⁾ Betreffs der Abkürzungen etc. siehe das Verzeichnis der Fascikel I—III.

112. *Erinella juncicola* (Fuck.) Sacc. — Rehm Disc. p. 911. — *Germ.* Grunewald prope Berolinum in calamis *Junci effusi*. — P. Sydow.
103. *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Fr. — S. Gotl., Källungemyr ad viam "Bara spänger" in foliis vivis *Corni sanguineæ*. — V.
111. *Exoascus carneus* (Johans.) Lagerh. in Hedwigia 1896 p. (147). — S. Herjedalen, Fjällnäs in foliis vivis *Betulæ odoratæ*. — L.
113. *Fabræa Rousseauana* Sacc. & Bomm. — Rehm. Disc. p. 600. — S. Sm. Sunnansjö par. Ö. Thorsås in foliis *Calthæ palustris*. — J.
138. *Fusicladium Cerasi* (Rabenh.) Eriks. (Bidr. t. känned. om våra odl. växt. sjukd., I p. 71.) Cfr. Eriksson, Fungi par. scand. exs. n. 189. — S. Scania, Bjerbolund in horto in fructibus *Cerasi* sp. — L.
139. *Fusicladium depressum* (B. & Br.) Sacc. — Syll. p. 316. — S. Gotl. Skäggs par. Västkinde in foliis vivis *Angelicæ silvestris*. — V.

120. *Gelatinosporium Epilobii* Lagerh. n. sp.
 "G. mycelio totam plantam penetranti ut videtur, perithæciis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, atris; sporis filiformibus, hyalinis, 3—4-septatis, curvatis, basi truncatis, apice attenuatis, 65—80 μ longis, 2 μ latis.

S. Herjedalen, Fjällnäs in reg. betulina, aug. 1896.
 — L.

Eandem speciem in *Epilobii* specie alpina in regione alpina prope Svendborg in Målselven, Tromsø amt Norvegiæ, aug. 1893 legi. Species forsitan in regionibus alpinis Scandinaviæ distributa."

G. Lagerheim.

114. *Geopyxis carbonaria* (Alb. & Schw.) Sacc. — Rehm, Disc. p. 971. — S. Upl. Ledinge par. Knifsta ad terram, 1897. — St.

121. *Hendersonia vulgaris* Desm. v. Rosæ Vesterg. n. v.

H. maculis irregularibus, majusculis; peritheciis epiphyllis, primo tectis dein erumpentibus, rugosis, depressis, subcircularibus vel \pm irregularibus; sporulis

11—14 \times 5,5 μ , 3-septatis, rectis, utrinque rotundatis, fusco-olivaceis, basidiis c. 20 μ longis suffultis.

S. in foliis *Rosæ alpinae* \times *pimpinellifoliae* in horto Upsaliensi ¹⁷/₉ 1898. — V.

104. *Leptosphaeria culmifraga* (Fr.) Ces. & D. Not. f. *minuscula* Rehm. Ascom. exs. 784 b, c. — *S.* Gotl. Bro in culmis exsiccatis *Melicæ ciliatæ*. — V. — Det. Dr. REHM!

122. *Leptostroma caricinum* Fr. — Sacc. Syll. III p. 645. — *S.* Upl. Flottsund prope Upsala in foliis exsiccatis *Caricis acutæ*. — E.

Secundum exempl. orig. Friesii determinatum!

136. *Marssonia Potentillæ* (Desm.) Fisch. — Sacc. Syll. III. p. 770. — *S.* Dalsland, ad Katrinedal (prope Venersborg) in foliis *Rubi saxatilis*. — E.

140. *Mastigosporium album* Riess. — Sacc. Syll. IV p. 220. — *S.* Upl. Upsala in horto botanico in foliis vivis *Alopecuri* sp. cult. — V.

105. *Melanomma Dryadis* Johans. — Sacc. Syll. IX p. 804. — *S.* Jtl. Renfjället in capitibus exsiccatis *Dryadis octopetalæ*. — J.

123. *Melasmia Empetri* Magn. — Sacc. Syll. X p. 419. — *N. arctica*: in caulibus *Empetri nigri* in alpe Flöjfeldet prope Tromsö. — L.

106. *Metasphaeria Starbæckii* Vesterg. n. sp.

M. peritheciis sparsis, primo epidermide tectis dein erumpentibus et fere superficialibus, globosis vel sæpissime in longitudinem caulis paullulum elongatis et leviter e vertice depressis, majusculis 400—500 \times 175—250 μ , sursum ostiolo majusculo rotundato perconspicuo præditis, membranaceo-carbonaceis, atris; ascis clavatis, 110—138 \times 17—20 μ , basi in stipitem breviusculum nodulosum attenuatis, sursum late rotundatis, paraphysibus ramosis, filiformibus cinctis; sporidiis octonis, distichis, cylindræo-fusoideis, rectis vel subrectis, utrinque rotundatis, transverse 5-septatis, ad septa valde constrictis, 6—guttatis, loculo quoque gutta maxima completo, 36—39 \times 7—8 μ , hyalinis.

In culmis siccis *Molinia coerulea* in par. Tingstäde Gotlandiæ hanc speciem pulcherrimam ²⁵|₈ 1898 legi. Vidit Dr. REHM.

141. **Ovularia abscondita** Fautr. & Lamb. Revue mycol. 1896 p. 144; Fungi gallici 7245. — *S. Gotl. Eriks* par. Bro in foliis *Lappæ officinalis* et *minoris*. — V.

142. **Ovularia Asperifolii** Sacc. v. **Cynoglossi** Sacc. — Syll. IV p. 142. — *S. Gotl. Bro* in foliis vivis *Cynoglossi officinalis*. — V.!

143. **Ovularia canægricola** P. Henn. in Sydow, Mycotheca Marchica 4793. Syn: *Ovularia obliqua* (Cke) Oud. v. *canægricola* P. Henn. in Notizblatt des K. bot. Gart. u. Mus. Berlin 1897 p. 238. — *Germ.*: in foliis *Rumicis hymenosepali* in horto botan. Berolinensi. — P. Sydow.

144. **Ovularia fallax** (Bon.) Sacc. — Cfr. Sydow, Myc. March. 3393. — *S. Gotl. Bjers.* par. Västerhejde in foliis vivis *Viciæ villosæ*. — V.

145. **Ovularia pulchella** (Ces.) Sacc. — Syll. IV p. 145. — *S. Gotl. Ytlings* par. Bro in foliis *Festuca rubræ*. — V.

146. **Ovularia Tricheræ** Vesterg. n. sp.

O. maculis amphigenis, subrotundatis, minutis, 1—2 mm. in diam., coerulescentibus; cæspitulis hypophyllis vel amphigenis, pulvereis, albidis; hyphis fasciculatis, erectis, simplicibus hyalinis, parce septatis, sursum interdum denticulatis, 20—40 × 1,5—2,5 μ; conidiis ex apice catenulatim evolutis, facile secedentibus, cylindræo-ellipsoideis, utrinque acutatis, continuis, hyalinis, minutis 6—12 × 2—2,5 μ. — *A Ramularia Succisæ* Sacc. Syll. IV p. 207 conidiis semper continuis, minoribus diversa.

Hab. in foliis vivis *Tricheræ arvensis*, Ytlings par. Bro Gotlandiæ. Aug. 1896 legi.

95. **Peronospora Oerteliana** Kühn. — Sacc. Syll. IX p. 342. — *S. Öl. Borgholm* in foliis *Primulæ officinalis*. — Videtur a *Peronospora candida* distincta! — L.

137. **Pestalozzia effusa** Vesterg. Sphærops. p. 45. — *S. Upl. Upsala* in horto botanico in ramulis *Loniceræ coeruleæ*. — V.

124. **Phleospora Oxyacanthæ** (Kze & Schm.) Wallr. — Sacc. Syll. III p. 578. — *S. Gotl. Hejde in foliis vivis Cratægi Oxyacanthæ.* — V.
125. **Phoma Trachelii** Allesch. Fungi imperfecti p. 277. — *S. Upl. Upsala, Slottsbacken in caulibus siccis Campanulæ rapunculoidis.* — V.
126. **Phyllosticta platanoidis** Sacc. — Syll. III p. 13. — *S. Upl. Upsala, Slottsbacken in foliis pendulis Aceris platanoidis.* — V.
96. **Physoderma Butomi** Schröt. — Fisch. Phyc. p. 136 sub Cladochytrio. — *S. Upl. Flottsund in foliis Butomi umbellati.* — E.
97. **Physoderma Comari** (Berk. & White) Lagerh. — Cfr. G. Lagerheim, Mykologiske Studien I pag. 11 (Bih. till K. Svenska Vet.-Akad. Handl. B. 24. Afd. III. No. 4). — *S. Vesterbotten, Piteå in foliis vivis Comari palustris.* — L.
98. **Physoderma Gerhardtii** Schröt. f. minor. — Cfr. Krieger, Fung. Sax. exsicc. no. 592. — *S. Öl., Borgholm in foliis Glyceriæ fluitantis.* — L.
99. **Physoderma vagans** Schröt. — Fisch. Phyc. p. 140 (sub Cladochytrio). — *S. Öl. Borgholm in foliis Selini linearis.* — L.
100. **Pratomyces macrosporus** Ung. — Sacc. Syll. VII p. 319. — *S. Gotl. Ekeby in foliis vivis Cerefolii silvestris.* — V.
76. **Puccinia cancellata** (Dur. & Mont.) Sacc. & Roum. Fung. Alger. Trabut., Sert. II, p. 26, tab. XIV, fig. 9. — *Gallia: Cannes in calamis Junci acuti.* — L.
77. **Puccinia Gentianæ** (Strauss.) Link. — Syll. VII p. 604. — *Germ: Finkenkrug pr. Nauen, Marchia in foliis Gentianæ Pneumonanthes.* — P. Sydow.
78. **Puccinia Geranii-silvatici** Karst. — Sacc. Syll. VII p. 682. — *S. Jtl. Åre, Ullån in foliis vivis Geranii silvatici.* — J.
79. **Puccinia Junci** (Strauss.) Wint. III. — Sacc. Syll. VII p. 658. — *Dania: Fyen, Kristiansminde in foliis culmisque Junci Gerardi.* — J.
80. **Puccinia longissima** Schröt. II, III. — Sacc. Syll. VII p. 660.
- ”Soris uredosporiferis epiphyllis, oblongo-linearibus; uredosporis globosis vel late ovoideis, diam. 22 — 27 μ , membrana luteobrunnea, echinulata; paraphy-

- sibus nullis," (Lagerh.) *S. Scania*, Åhus in foliis vivis *Koehlerie glaucae*. — L.
81. **Puccinia Moliniæ** Tul. III. — Sacc. Syll. VII p. 631. — *S. Gotl. Bro* in foliis vivis *Moliniæ coeruleæ*. — V.
82. **Puccinia Phlei-pratensis** Eriks. & Henn. II. — Cfr. Eriks. Fungi par. scand. exs. 416. — *S. Gotl. Öja* in culmis *Phlei pratensis*. — V.
83. **Puccinia pratensis** Blytt. II. — Christ. Vid. Selsk. Forh. n. 6 p. 52 (1896). — *S. Öl. Borgholm* in foliis *Avenæ pratensis*. — L.
84. **Puccinia Pringsheimiana** Kleb. II, III. Cfr. H. Klebahn, Culturversuche mit heteroecischen Rostpilzen (Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1895) — *S. Upl. Lenna* in foliis vivis *Caricis acutæ*. — E.
Gehört als Teleutosporenform zu *Accidium Grossulariæ* Schum.
85. **Puccinia Saniculæ** Grev. I. — Sacc. Syll. VII p. 618. — *S. Öl. Borgholm* in foliis vivis *Saniculæ europææ*. — L.
107. **Pyrenophora delicatula** Vesterg. Jahreskat. p. 3; Anteckn. p. 258. — *S. Upl. Upsala* in foliis mortuis *Cerastii tomentosii*. — V.
714. **Ramularia Anchusæ-officinalis** Eliass. Fungi Upsal. p. 19. — *S. Gotl. Slite* in foliis vivis *Anchusæ officinalis*. — V.
148. **Ramularia coccinea** (Fuck.) Vesterg. — Syn: *Fusidium coccineum* Fuck; Sacc. Syll. IV p. 29. — *S. Sm. Sunnansjö* par. Ö. Thorsås in foliis vivis *Veronica officinalis*. — J.
Diese durch ihrer röthlichen Farbe ausgezeichnete Art ist eine wahre *Ramularia*. Die Conidien sind am meisten zwei- (seltener drei-) zellig.
149. **Scolecotrichum compressum** Allesch. in Sydow Mycoth. March. 4388. — *S. Gotl. Bro* ad folia *Poæ alpinae*. V.
127. **Septoria Anemones** Desm. — Sacc. Syll. III p. 521. — *S. Gotl. Vies* par. Västkinde in foliis *Anemones nemorosæ*. — V.
128. **Septoria Hepaticæ** Desm. — Sacc. Syll. III p. 522. — *S. Gotl. Mangsarfve* par. Ekeby in foliis *Hepaticæ trilobæ*. — V.
129. **Septoria Lavandulæ** Desm. — Sacc. Syll. III p. 537. — *S. Gotl. Eriks* par. *Bro* in foliis vivis *Lavandulæ Spicæ*. — V.

130. **Septoria Menthæ** (Thüm.) Oud. — Sacc. Syll. III p. 538. — *S. Vestergötland, Venersborg, Skafven in foliis vivis Menthæ arvensis.* — E.
131. **Septoria Orchidearum** Westend. — Sacc. Syll. III p. 575. — *S. Gotl. Ytlings par. Bro in foliis Listeræ ovatae.* — V.
132. **Septoria salicicola** (Fr.) Sacc. — Syll. III p. 502. — *S. Gotl. Guldrupe in foliis vivis Salicis cineræe.* — V.
133. **Septoria Scleranthi** Desm. — Sacc. Syll. III p. 518. — *S. Gotl. Bro in Sclerantho annuo.* — V.
134. **Septoria Trailiana** Sacc. — Syll. X p. 375. Syn: *Septoria Prunellæ* Trail. — *S. Gotl. Vikmyr par. Boge in foliis vivis Prunellæ grandifloræ.* — V.
135. **Septoria Urticæ** Rob. & Desm. — Sacc. Syll. III p. 557. — *S. Gotl. Öjers par. Ekeby in foliis vivis Urticæ urentis.* — V.
89. **Sorosporium Saponariæ** Rud. — Sacc. Syll. VII p. 511. — *S. Öl. Borgholm in floribus Silenes nutantis.* — L.
108. **Sphærostilbe gracilipes** Tul. — Cfr. Vesterg. Anteckn. p. 263. — *S. Upl. Upsala in corbibus Orchidearum in calidariis horti botanici.* — V.
115. **Stictis fimbriata** Schwein. — Cfr. Rehm Discom. p. 1218. — *S. Gotl. Bro in conis Pini silvestris ad terram arenosam dejectis.* — V.
150. **Tubercularia Berberidis** Thüm. Myc. Univ. n. 626. — Sacc. Syll. IV p. 640. — *S. Upl. Upsala, Flustret in ramulis siccis Berberidis vulgaris.* — V.
90. **Urocystis Anemones** (Pers.) Schröt. — Sacc. Syll. VII p. 518. — *S. Gotl. Dalhem in Ranunculo auricom.* — V.
86. **Uromyces Limonii** (DC.) Lév. I, II, III. — Sacc. Syll. VII p. 532. — *S. Kungshamn prope Upsala in Armeria elongata.* — E.
87. **Uromyces Solidaginis** (Smft.) Niessl. III. — Sacc. Syll. VII p. 566. — *S. Jtl. Åreskutan in foliis Solidaginis Virgaureæ.* — J.
91. **Ustilago anomala** J. Kze. Sacc. Syll. VII p. 478. — *S. Blekinge, Karlshamn intra partes florales Polygoni dumetorum.* — J.
92. **Ustilago subinclusa** Körn. — Sacc. Syll. VII p. 472. — *S. Marieberg prope Upsala in utriculis Cypripedium vesicariæ.* — E.
93. **Ustilago Thlaspeos** (Beck.) Lagerh. in Sydow, Ustilag. no. 118. Syn: *Tilletia Thlaspeos* Beck; *Ustilago se-*

- minum Juel. — S. Öl. Borgholm in fructibus *Arabidis hirsutæ*. — L.
 Hanc speciem etiam in *Draba incana* ad Lyngseidet Norvegiæ arcticæ legi. (G. Lagerheim).
 94. **Ustilago Vuijkii** Oudem. & Beyer. -- Cfr. Brefeld, Untersuchungen etc. Heft. XII p. 141. — S. Herjedalen, Fjällnäs in ovariis *Luzulæ pilosæ* (matricis novæ). — L.
 109. **Valsa superficialis** Nke. — Sacc. Syll. I p. 140. — *Germ*: Jungfernheide prope Berolinum in cortice *Pini Strobi*. — P. Sydow.
 110. **Valsaria foedans** (Karst.) Sacc. — Syll. I p. 748. — S. Upl. Upsala ad ramos *Alni incanæ*. — V.

Till **docent i botanik** vid Upsala universitet är docenten i växtgeografi därstädes dr. J. R. SERNANDER utnämnd.

Död. Den 30 juni 1899 afled MATTS ADOLF LINDBLAD i Stockholm. Han var född d. 1 maj 1821 i Nyköping, blef student i Upsala 1839, fil. doktor 1854, docent i botanik 1855—73, konservator vid botaniska museet 1858—63, bosatt i Stockholm sedan 1873. Under många år var han ordförande i sällskapet Stockholms svampvänner. Från trycket har han utgifvit *Synopsis Fungorum Hydnaceorum in Suecia nascentium* (1853), *Monographia Lactariorum Sueciæ* (1855) och *Om tillvaron af ett centrum i naturliga grupper såväl inom djur som växtvärlden* (1857), samt åtskilliga uppsatser i tidningar och tidskrifter.

Reseanslag. Bergens Museum har gifvet 200 kr. åt adjunkt JÖRGENSEN till undersökning af Tintinnodeer och Peridineer i Kristianiafjorden samt 200 kr. åt JOHAN HAVAAS, Granvin, till botaniska undersökningar på Hardangervidden.

Resande. Dr. E. O. A. NYMAN, som reste ut till Java i början af år 1897, har under ett halft års tid gjort en botanisk forskningsresa till Nya Guinea, men har nyligen återvärdt till Buitenzorg på Java för att där en tid fortsätta sinä arbeten. — Dr EDWARD A. BURT har i sommar besökt Sverige för att studera svampar. — Den svenska vetenskapsexpeditionen till Beeren Eiland förflutne sommar har insamlat åtskilliga fossila växter; kand. C. G. SWENANDER har där anställt odlingsförsök med växter i ljus och mörker.

Raunkiær, C., De danske Blomsterplanters Naturhistorie. Første Bind. Enkimbladede. Med 1089 Figurer i 293 Figurgrupper for største Delen tegnede af Ingeborg Raunkiær og C. Raunkiær. LXIX + 724 pp. 8:o. Kjøbenhavn 1895—1899. — I Kommission hos Gyldendalske Boghandels Forlag. — 9 kron.

Det har varit förf:s afsikt att i detta arbete gifva en framställning af sådana förhållanden hos de danska växterna, som icke anföras i de vanliga floristiskt-systematiska arbetena. Han behandlar således växtsättet, skottbyggnaden, förökningen, öfvervintringen, vissa hufvuddrag af stammens och rotens byggnad, befruktningen, fröspridningen och groningen. Den föregående literaturen har förf. naturligtvis begagnat; men fastän hans literaturförteckning upptager nästan ett tusen titlar på citerade arbeten, komma väl specialisterna att däri sakna ett och annat. Sjelf har förf., såsom man genast ser af de många originalfigurerna, undersökt en stor del af växterna, förutom att han kontrollerat en massa äldre uppgifter, men han säger sjelf att ännu mycket återstår att undersöka och kontrollera, då han ofta endast kunnat undersöka en art eller ett individ och det endast i en viss riktning. Oaktadt arbetet blifvit så stort som det är, måste förf. dock skarpt begränsa sina undersökningar öfver de enskilda arterna för att möjliggöra arbetets utgifvande inom rimlig tid. Oftast hafva för korthetens skull under familjen de olika arterna behandlats i ett sammanhang beträffande ett visst organ; för öfrigt äro såväl familjer som släkten ordnade systematiskt och under hvart slägte eller hvar art har redogjorts för frukter och olikheter i ofvan nämnda afseenden.

Den långa inledningen utgöres af anmärkningar angående några af de begrepp, som beröra frågan om arternas uppkomst genom transmutation, utan att förf. dock haft för afsikt att uppställa en i sina detaljer utarbetad transmutationshypotes.

Behandlingen af släktet *Potamogeton* upptager icke mindre än 78 sidor och afser äfven systematiken.

Då danska floran är så lik den sydsvenska, kommer nog detta stora arbete att flitigt begagnas af de svenska botanikerna. Det bör vara till god hjälp för den, som vill se efter hvad som i denna riktning ytterligare återstår att göra beträffande den svenska floran.

Att ett så kostbart arbete kan utgifvas på danska, beror på att det utgifvits med understöd af Carlsborgsfonden.

Spridda bidrag till vår Flora.

Af C. A. HANSSON.

- Matricaria discoides* DC. Boh. Grafvarne; troligen inkommen med barlast.
- Eupatorium cannabinum* Lin. Boh. Kåringön i en jättegröta på södra delen af ön.
- Artemisia campestris* L. Boh. på Nord Koster der den förekommer än enkel, oögrenad; än vid och brusig; än upprätt än nedliggande. I Strömstad har den inkommit med barlast till gamla Varvet och har der vunnit fast mark.
- Cuscuta halophyta* Fr. Strömstadstrakten: Kebab.
- Lithospermum officinale* Lin. Strömstad: Öster Röd.
- Centunculus minimus* L. Strömstad flerstädes. Kåringön. Gullmarfjord (mellersta Boh.).
- Statice rariflora* Dr. Boh. Strömstad: Stora Höskär i Lång-rännan.
- Hedera Helix* Lin. Boh. Stigkilen på Öddö i Strömstadstrakten. Blommar derstädes men ej alla år.
- Hydrocotyle vulgaris* Lin. Boh. Växte ymnigt på Kåringön 1875, och lär finnas der fortfarande.
- Nymphæa candida* Pr. Förutom vid Strömstad och flera insjöar i norra Boh. har jag tagit arten tillsammans med *N. alba* i Korsjöarne och Boksjön på gränsen mellan Norge och Dalsland.
- Glaucium luteum* Scop. Förgäfves söker man denna växt på de för länge tillbaka uppgifna lokalerna i norra Bohuslän, såsom Koster m. fl. st. Deremot har jag påträffat arten vid Tjernöbo, samt på Styrö (norra Boh.), der jag åren 1890--95 under flera besök på stället räknade hundratals större och mindre exemplar, och sedan 1897, då jag i sällskap med Rektor Neuman i Borås ånyo företog en excursion dit, var den likaledes ymnig.
- Corydalis pumila* Host. Boh. Strömstadstrakten vid Skjulsund, Långö. 1898.
- C. fabacea* Pers. n. Boh. Nord Hälsö.
- Hypericum montanum* L. Dalsland vid Boksjön strax söder om Boviken samt här och der vid Stora Lee.
- Senebiera Coronopus* (L.) Strömstad på gatorna.
- Sedum anglicum* Huds. Boh. Hällö 1898.
- Trifolium fragiferum* Lin. n. Bohuslän flerstädes vid stränderna.
- Ononis repens* L. Strömstad: gamla varvet, inkommen med barlast och rotfäst sig.

- Pyrola umbellata* Lin. n. Boh. Öddö; Näsinge, Källeviken.
- Monotropa Hypopithys* L. n. Boh. Blomsholm i närheten af den gamla "Domareringen".
- Polygonum Raji* Bab. Ett ex. togs på Wäderöbod 1875. Jag har sedan dess ej varit i tillfälle att komma till stället.
- Betula nana* L. Boh. Knappedalen. Trödgrind i Skee S:n Wätte härad. Dals. Hedemarken n. om Mons station.
- Taxus baccata* L. Boh. flerstädes i norra skärgården såsom Koster, Öddö m. fl. st. De största ex. finnas på N. Hälsö i Strömstadstrakten.
- Genom att ständigt vara utsatta för hafsvindarna hafva en del antagit en förkrympt form så att hufvudstammen är ganska kort men hufvudgrenarne deremot ligga nedtryckta längs marken och äro oftast flera meter långa bildande hvar för sig rigtiga åsar med djupa mer l. m. kala mellanrum.
- Ceratophyllum demersum*, L. Strömstad i Strömsvattnet vid "Gåsallén".
- Malaxis paludosa* (L.) n. Boh. Näsinge; Öddö, Strömstad vid "Ödegårdstjärnet".
- Corallorhiza innata* (L.) n. Boh. Keball; m. Boh. Grinderöd vid Backamo.
- Allium montanum* Schm. Dals. kring vestra stränderna af Stora Lee.
- Botrychium Lunaria* **rutaceum* Willd. Dalsland: Ingeruds egor Nässemarken. Boh. Bullaren: Ejdebratta.
- B. Lunaria* Br. är temligen allmän i Strömstadstrakten.
- Lycopodium complanatum* β *Chamaecyparissus* Br. Dalsland vid Svarttjern nära Strand i Nössemarken.
- Selaginella spinulosa* A. Br. Boh. Nord- & Sydkoster; Strömstadstrakten; Keban (Foglevik) vid Gåsholmtången på S. Långö; Öddö, m. fl. st.

Vetenskapsakademien d. 7 juni. Till intagande antogs i bihanget till handlingarne: Beiträge zur Stictaceen-flora Feuerlands und Patagoniens af dr. G. MALME, samt i Öfversigten af förhandlingarne: Ueber ein neues Vorkommen von Vibrioden in der Pflanzenzelle af prof. G. LAGERHEIM, och Morphologische Beobachtungen über Nebenblatt und Verzweignungsverhältnisse einiger andinen Alchemilla-Arten af dr K. BOHLIN.

Svensk botanisk litteratur 1898.

Af Th. O. B. N. Krok.

A. I Sverige tryckta arbeten eller uppsatser.

Adlerz, E., Bryaceæ. — Krok & Almquist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 10—53.

Agardh, J. G., Species genera et ordines *algarum*, seu descriptiones succinctæ specierum, generum et ordinum, quibus algarum regnum constituitur. Vol. 3: pars 3: de dispositione Delesseriearum curæ posteriores. Lundæ, typis expressit E. Malmström. 8:o [6 onum. + 239 s.]

Äfven med titelblad: De descriptione Delesseriearum mantissa algologica auctore —.

Ahlfvengren, Fr. E., Om induktionselektricitets inverkan på fröns groningsenergi och groningsförmåga. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 533—554.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

Almquist, S. Lärobok i botanik för allmänna läroverkens högre klasser. Tredje omarbetade upplagan. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [2: II. 163 s. + 1 onum.]

—, Om *Agrostis scabra* och perennans. — Botan. Notiser 1893: s. 281—282.

—, se *Krok*.

Andersson, Gunnar u. *Hesselman, Henrik*, Verzeichnis der in König Karls Land während der schwedischen Polar-expedition 1898 gefundenen Phanerogamen. (Vorläufige Mitteilung). — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 555—557.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. Stockholm. Kungl. Boktryckeriet. 8:o.

Arnell, H. Wilh., Moss-studier. 13—19. — Botan. Notiser 1898: s. 49—62 + tafl. 1.

Jfr. Botan. Notiser 1894, 1896 o. 1897.

Berggren, S., Om Rhynchospora alba och några andra svenska Cyperacéers morfologi. (Med taflan 2 fig. 1—18). — Botan. Notiser 1898: s. 129—146.

—, Det uppsvällda internodiet hos *Molinia coerulea*. (Härtill Tafl. 2, fig. 19—24). — Ibid. s. 147—150.

Båda tillsammans äfven särskildt, med oför. pag. 8:o.

—, On New Zealand Hepaticæ. I. — Lund, printed by E. Malmström. 4:o (48 s. + 32 fig. i texten).

Bergstrand, C. E., Några meddelanden om landtbruksväxternas näring. — Tidskrift för Landtmän 1898: s. 47—51; 60—64; 78—82; 96—101.

Bolin. Pehr, Några iakttagelser vid vissa karakterers olika nedärfningsförmåga vid hybridisering hos korn. — Berättelse öfver andra nordiska Landtbrukskongressen i Stockholm 1897 (tr. 1898. 8:o) Bil. 11. [tit. + 12 s.].

—, Frukter af skandinaviska gräs tecknade efter naturen och beskrifna af —. Upsala akademiska boktryckeriet Edv. Berling. 8:o [29 s. + XIX tafl.].

En annan upl. är:

Frukter af skandinaviska gräs tecknade efter naturen af —. Upsala, Edv. Berlings boktryckeri. Tvär fol. [II tafl.] + Bihang till planscher öfver skandinaviska gräsfrukter — Hjelpreda för bestämning af gräsfrukterna af —. Upsala akademiska boktryckeriet Edv. Berling. 8:o [29 s.].

Botaniska Notiser för år 1898 . . . utgifne af *C. F. O. Nordstedt*. — Med 7 figurer i texten och 2 taflor. Lund, Berlingska boktryckeri- och stilgjuteri-aktiebolaget. 8:o [tit.; IV; 286 s.].

Brundin, J. A. Z., Bidrag till kannedomen om de svenska faneroga örternas skottutveckling och öfvervintring — Akad. afh. . . . i Upsala . . . för vinnande af filosofisk doktorsgrad . . . d. 27 maj 1898. — Upsala Almqvist & Wiksells boktryckeri-aktiebolag. 8:o [tit.; 111 s. + 41 träsnitt i texten].

Cleve, Astrid, Studier öfver några svenska växters grönings-tid och förstärkningsstadium — Akad. afh. . . . i Upsala . . . för vinnande af filosofisk doktorsgrad . . . d. 27 maj 1898. — Tryckt å Harald Wretmans tryckeri. Upsala. 8:o [tit.; 1; 98 s. + 1 + 31 figurer i texten].

—, Undersökningar öfver fjällfloran [på Junkafjället nv. om Quickjock]. — Bot. Notiser 1898 s. 277.

Cleve, P. T., Plankton-Untersuchungen. — Pettersson, J. O. u. Ekman, G., Die hydrographische Verhältnisse der oberen Wasserschichten des nördlichen Nordmeeres . . . i K. Sv. Vet.-Ak. Handl. Bihang Bd. 23. Afd. II. N:o 4: s. 41—55.

—, Om vinterplankton vid Sveriges vestkust. — Botan. Notiser 1898: s. 269—273.

—, Diatoms from Franz Josef Land collected by the Harmsworth-Jackson Expedition and examined by —. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [26 s. + 9 träsnitt i texten]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang Bd. 24. Afd. III. N:o 2.

Äfven särskildt.

- , Om aplanosporer hos Halosphaera. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 133—134 (+ 1 fig. i texten).
- Eliasson, A. G.*, Uredineæ, Ustilagineæ och Phycomyces. — Krok & Almquist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 234—256.
- Erikson, Johan*, En studie öfver *Ranunculus illyricus*' morfologi, biologi och anatomi. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 87—109 (+ 10 fig. i texten).
- , Finnes *Dianthus arenarius* i Bohuslän? — Botan. Notiser 1898: s. 223.
Följdskrift: *Krok, Th. O. B. N.*, Om förekomsten i Bohuslän af *Dianthus arenarius*. — Ibid. 1899: s. 49—50.
- Eriksson, Jakob*, Öfversikt af sädesrostundersökningen. — Berättelse öfver andra nordiska Landtbrukskongressen i Stockholm 1897 (tr. 1898. 8:o): s. 94—108.
Förut på tyska, franska och engelska, se litteraturfört. f. 1897, samt i *Agricult. Gazette of N. South Wales* 1898 s. 251—260. Äfven särskildt. Sydney: William Applegate Gullick. 8:o [9 s. + 1 tab.].
- , Botaniska väggtaflor. Ny serie. Tafl. 11—15. [Stockholm].
Lit. o. tr. i Gen. Stab. Lit. Anst. Fol.
Tafl. 11. Åkerserap 12. Åkertistel. 13. Rödplister. 14. Stensöta. 15. Äkta Champignon.
- , Om rost å röda vinbär. Med 1 färglagd tafla. — K. Landtbruks-Ak. Handl. och Tidskr. 37: s. 194—201.
Äfven särskildt. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. Stor 8:o [10 s.].
På franska i *Revue générale de Botanique* 10: s. 497—506 + Pl. 20:e.
- † *Forssell, K. B. J.*, Lärobok i botanik för de allmänna läroverkens högre klasser. — Andra upplagan omarbetad af *J. A. O. Skårman*. — Med talrika [= 175] i texten intryckta figurer. Stockholm tryckt hos P. Palmquists aktiebolag. 8:o [4 onum. + 245 s.].
- Fries, Rob. E.*, Myxomycetes. — Krok & Almquist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 257—260.
- Fries, Th. M.*, Den första naturvetenskapliga forskningsfärden i Sverige. — Nordisk Tidskrift 1898: s. 481—497; 517—537.
Redogörelse för O. Rudbecks d. y. färd till Lappland 1695.
- Gustafsson, J. P.*, Skandinaviska Euphrasiaformer. — Botan. Notiser 1898: s. 274—275.
- Haglund, E.*, (Pollenkornen hos *Nymphæa fennica* & affines). — Botan. Notiser 1898: s. 279 (notis).

- Hedlund, T.*, Ett fall af lafbålbildning från frigjorda alger ur lafbålen. — Botan. Notiser 1898: s. 276 (notis).
- , Om *Cystococcus humicola* Nægeli. — Ibid. s. 277—78 (notis).
- Hesselman, Henrik*, se *Andersson, G.*
- Holmberg, Otto R.*, Ett par nya *Euphrasia*-former. — Botan. Notiser 1898: s. 65—67.
På tyska i Botan. Centralblatt, Bd. 75: s. 7—9.
- , *Spergula arvensis* L. var. *oligonata*, nova var. — Ibid. s. 221—222 (+ fig. i texten).
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Iverus, J. E. D:son*, Sjelftuktande gran. — Botan. Notiser 1898: s. 188.
- Juel, H. O.*, Stilbum vulgare Tode ein bisher verkannter Basidiomycet. Mit einer Tafel. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [15 s. + 1 träsnitt i texten]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 24. Afd. III. N:o 9.
Äfven särskildt.
- Jäderholm, Elof*, Anatomiska studier öfver Sydamerikanska Peperomier — Akad. afh. . . i Upsala . . för vinnande af filosofisk doktorsgrad . . . d. 21 maj 1898. — Upsala Almqvist & Wiksells boktryckeri-aktiebolag. 8:o [tit.; 99 s. + II dubb. pl.]
Äfven utan ventilerings-datum.
- Jönsson, B.*, Iakttagelser öfver tillväxtriktningen hos mossorna. — Lund. E. Malmströms boktryckeri. 4:o [tit. + 16 s.] — Acta Univ. Lundensis. — Lunds Univ. årsskrift. Tom. 34. Andra afdeln. (= Acta reg. soc. physiogr. Lund. — K. fysiogr. sällsk. i Lund handl. Ny följd. Bd. 9) N:r 4.
Äfven särskildt.
- , u. *Olin, E.*, Der Fettgehalt der Moose — Mit 1 Tafel. Lund. E. Malmströms Buchdruckerei. 4:o [tit.; 37 s. + 4 onum.]. — Ibid. N:r 1.
Äfven särskildt.
- Kindberg, N. C.*, Om moss-slågtet *Weisia*. — Botan. Notiser 1898: s. 197.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Species et subspecies Bryinearum Europæ et Americæ borealis, primum ut *novæ* descriptæ, etiam in "European and N. American Bryineæ". Linköping, A. Billsténs tryckeri. 8:o [4 onum. s.].
- Kjellman, F. R.*, Zur Organographie und Systematik der Aegagropilen. Mit 3 Figuren im Text und 4 Tafeln. Upsala. Druck der akad. Buchdruckerei, Edv. Berling.

4:o [tit.; 26 s.]. — Upsala, reg. soc. scient. nova acta, ser. III, vol. 16, fasc. 2. Sect. II. N:o 1.

Äfven särskildt.

Krok, Th. O. B. N. & Almqvist, S., Svensk flora för skolor. I. Fanerogamer — Sjette upplagan. — Stockholm Ivar Hæggströms boktryckeri. Liten 8:o [256 s.].
II. Kryptogamer. — Andra upplagan. — Ibid. [VIII; 279 s. + 1 onum.].

Lagerheim, G., Mykologische Studien. I. Beiträge zur Kenntnis der parasitischen Pilze, 1—3. — Mit 3 Tafeln. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [21 s. + 1 + 2 träsnitt i texten]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 24. Afd. III. N:o 4.

Äfven särskildt.

Lawrell, J. G., Anmärkningsvärdare fanerogamer och kärkryptogamer inom Sorunda pastoratsområde af Södertörn uti Södermanland. — Botan. Notiser 1898: s. 81—92; 97—106.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

Ld, Växternas kamp för tillvaron. — Läsning för folket 64: s. 261—272.

Lindeberg, C. J., Studier öfver skandinaviska fanerogamer. — Botan. Notiser 1898: s. 151—161.

Äfven särskildt. 8:o.

[-], Atriplex. — Krok & Almqvist, Svensk flora för skolor. I. Sjette upplagan: s. 127—128.

Lindman, C. A. M., Leguminosæ austro-americanæ ex itinere Regnelliano primo — Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [61 s. + 14 fig. i texten]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang Bd. 24. Afd. III. N:o 7.

Äfven särskildt.

† *L(in)dk(vi)st, O.*, Odlingssäda inhemska örtartade växter. — Svenska Trädgårdssör:s Tidskrift 1898: s. 17—20; 40—42; 57—60; 74—77; 85—86; 104—107; 121—123; 147—152.

Lönnerberg, Einar, Undersökningar rörande Öresunds djurlif. Uppsala Almqvist & Wiksells boktryckeri-aktiebolag. 8:o [2; 76 s. + 1 + 1 Karta].

Bihang I: s. 73—76: Några ord om Öresunds växtvärld.

Malme, Gust. O. An, Über die dimorphen Blüten von *Curtia tenuifolia* (Aubl.) *Knobl.* nebst Bemerkungen über die Blütenverhältnisse von anderen Species der Gattung *Curtia* Cham. et Schlecht. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 305—313 (+ 3 textfig.).

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

- , Xyridaceæ Brasilienses, præcipue Goyazenses a Glaziou lectæ. Cum una tabula. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [20 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang Bd. 24. Afd. III. N:o 3.

Äfven särskildt.

- , Ex herbario Regnelliano. — Adjumenta ad floram phanerogamicam Brasiliæ terrarumque adjacentium cognoscendam. Particula prima. Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [30 s.]. — Ibid. N:o 6.

Äfven särskildt.

- , Nachtrag zu meinem Aufsätze: Die Burmannien der ersten Regnell'schen Expedition [i K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 22. Afd. III. N:o 8]. — Botan. Notiser 1898; s. 185—187.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

- Malme, Gust. O. A:n*, Lichenes. — Krok & Almqvist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 76—103.

- Murbeck, Sv.*, Studier öfver kritiska kärleväxtformer.

II. De nordeuropeiska formerna af släktet *Agrostis*. — Botan. Notiser 1898: s. 1—14 + 95: Äldre namn för *A. bottnica* Murb.

s. 1—14 äfven särskildt. 8:o.

III. De nordeuropeiska formerna af släktet *Cerastium*. — Ibid. s. 241—268.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

I, se Botan. Notiser 1890.

- , Contributions à la connaissance des Primulacées — Labiées de la flore du Nord-Ouest de l'Afrique et plus spécialement de la Tunisie. Lund. Impr. E. Malmström. 4:o [3; 41 s. + 3 onum. + tab. VII—IX]. — Acta Univ. Lundensis. — Lunds Univ. årsskrift. Tom. 34. Andra afdeln. (= Acta reg. soc. physiogr. Lund. — K. fysiogr. sällsk. i Lund handl. Ny följd. Bd. 9) N:r 7.

Äfven särskildt med något olika titelblad: Contributions à la connaissance de la flore etc. II Primulacæ — Labiata. Avec trois planches — etc.

- Mörner, Carl Th.*, Reseminnen: några veckor i Pite lappmarks fjällbygd. — Svenska Turistför. årsskrift för år 1898: s. 38—46.

Sid. 40, 41, 44, 45 etc. växter.

- Nilsson, Alb.*, Om granrost. — Tidskr. f. Skoghushålln. 26: s. 89—105.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. Stockholm, Isaac Marcus' Boktr.-Aktiebolag. 8:o.

- Nilsson, N. Herman*, Några anmärkningsvärda mossor från Skåne. — Botan. Notiser 1898: s. 74—75.

- Nordstedt, O.*, Några ord om Nymphæaceernas utbredning i Skandinavien samt om preparering af Nymphæa-blommor för herbariet. — Botan. Notiser 1898: s. 125—128.
- , Ett par ord om de svenska Odontites-arterna. — Ibid. s. 219—220.
- , se Botaniska Notiser.
- Nordwall, J. F.*, Om växternas näring — Kort framställning af —. Uppsala Almqvist & Wiksells Boktryckeri-Aktiebolag. 8:o [58; 1 s. + 15 träsnitt i texten]. — Fören. Heimdals Folkskrifter Nr. 54—55.
- Olin, E.*, se *Jönsson*.
- Post, Rikard, von*, Några ord om bakterier. Stockholm, Gustaf Lindströms Boktr. 8:o [13 s.] — Svenska Folkets öreskrifter N:r 21.
- Romell, L.*, Ascomycetes, Gasteromycetes och Hymenomyces. — Krok & Almqvist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 103—233.
- Rosenberg, O.*, Studien über die Membranschleime der Pflanzen, II. Vergleichende Anatomie der Samenschale der Cistaceen. — Mit 2 Tafeln. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [60 s. + 6 träsnitt i texten]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 24. Afd. III. N:o 1.
Äfven särskildt.
- Sernander, Rutger*, Studier öfver vegetationen i mellersta Skandinavien fjälltrakter. 1. Om tundraformationer i svenska fjälltrakter. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 325—356.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Seth, K. A. Th.*, Hepaticæ. — Krok & Almqvist, Svensk flora för skolor. II. Andra upplagan: s. 53—60.
- Simmons, Herman G.*, Algologiska Notiser. I—III. — Botan. Notiser 1898: s. 25—32; 117—123; 189—196.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Om *Alchemilla faeroënsis* (Lange) Buser och dess arträtt. — Ibid. s. 68—74.
På tyska i Botan. Centralbl. 75: s. 184—188.
- Skårman, J. A. O.*, se *Forssell*.
- Starbäck, Karl*, Några märkligare skandinaviska ascomycetfynd. — Botan. Notiser 1898: s. 201—219.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Stenström, K. O. E.*, En Namnfråga. — Botan. Notiser 1898: s. 33—41.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o. — Angående *Hieracium pellucidum* Læst., *H. nigroglandulosum* Lönnr. o. *H. melanolepis* Almq.

- , Några bidrag till kännedomen om tallens och granens ömsesidiga utbredning i norra Jämtland och angränsande trakter af Sverige och Norge. — Tidskrift f. Skoghushålln. 26: s. 105—111.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. Stockholm, Isaac Marcus' Boktr.-Aktiebolag. 8:o.

- Sranlund, J. F. E.*, Äldre förekomst af *Scirpus parvulus* i Sverige. — Botan. Notiser 1898: s. 223—224.

- Tolf, Rob.*, Torfmossundersökningar i Dalarne 1897. — Svenska Mosskulturför:s tidskrift 1898: s. 8—22(—26).

- , De fria torfsyrornas inverkan på groningen. — Tidskrift för Landtmän 1898: s. 387—390.

- U(lriksen), F.*, Den milda väderleken. — Tidskrift för Landtmän 1898: s. 64—66.

Förteckning på blommande växter i Skåne under december månad och på det nya året.

- Wassberg, O.*, *Alchemilla*- och *Euphrasia* former från Västmanland. — Botan. Notiser 1898: s. 278—279.

- Vestergren, Tycho*, Om individbildningen hos släktet *Mentha* samt om hybriderna *M. aquatica* L. \times *arvensis* L., dess utbredning i Sverige och systematiska begränsning. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 55: s. 33—63.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

- Westerlund, Carl Gustaf*, Strödda bidrag till Sveriges flora. 1. — Botan. Notiser 1898: s. 77—80,

- † *Wiström, J. A.*, Förteckning öfver Helsinglands fanerogamer och pteridofyter uppgjord efter *J. A. Wiströms* efterlemnade anteckningar och med tillägg utgifven af *P. W. Wiström*. — Wimmerby O. Söderlings tryckeri. 8:o [104 s. + 3 onum.]

Kan anses ss. en 2:a uppl. af: *J. A. Wiström*, Provinssen Helsinglands Fanerogama växter och Ormbunkar. Hudiksvall 1867. 8:o.

- Örtenblad, Th.*, Ärtflighet och urval, tillämpade på skogsträd (och skogshushållning). — Tidskrift f. Skogshushålln. 26: s. 43—50(—57).

Äfven i: Årsskrift från fören. för skogsvård i Norrland åren 1896 och 1897 (tr. 1898): s. 1—20.

(Biografi, bibliografi, naturläror m. m.)

- Berlin, N. J.*, Lärobok i naturläran . . . Trettonde upplagan (400 till 425:e tusendet) efter skolans nuvarande kraf omarbetad af d:r *Sven Leonh. Törnquist*. Lund. E. Malmströms boktryckeri. 8:o [4 onum.; 208 s.]

Tredje afdeln. Växterna: s. 72—107.

- Fries, Th. M.*, Bidrag till en lefnadsteckning öfver Carl von Linné VII—VIII. — Inbjudningsskrift + d:o . . . Upsala Akademiska boktryckeriet Edv. Berling. 8:o [VII=2; s.335—415 (+ IX s.); VIII = 2; s. 417—502 (+ VII s.)]
- Krok, Th. O. B. N.* Svensk botanisk litteratur 1897. — Botan. Notiser 1898: s. 225—238.
Äfven särskildt. Lund. Berlingska Boktryckeri- och Stilgjuteri-Aktiebolaget. 8:o [14 s.]
- Lagerheim, G.*, Stockholms högskola 1878—1898. — Botaniken och det botaniska institutet. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [37 s.]
- Lagerstedt, N. G. W.*, (första häftet) läran om växterna. [2; 16 färgl. tafl.; 73 s. + 73 träsnitt i texten]. — *Almqvist, S. & Lagerstedt, N. G. W.*, Lärobok i naturkunnighet — Första delen läran om växterna och djuren. Sjette upplagan. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o.
- Stenström, K. O. E.*, Växtlistor för de allmänna läroverken uppställda af —. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [24 s.]
"Ett slags förord" till dessa är: Om feriekurser i botanik. — Pedagog. tidskrift 35 (1899): s. 40—43.
- Sundström, C. R.* og *Trybom, Filip*, Naturhistorisk atlas for skoler. 58 tafler med 863 afbildningar. Andra Tryckningen. Stockholm. Kungl. Boktryckeriet Ligg. fol. [2; 58 s.]
Planteriget: s. 41—52 (fig. 573—758).

(Exsicc.)

Eriksson, Jakob, Collectio cerealis varietates cerealium in Suecia maturescentes continens. Distribuit —. Typsamling af inom Sverige mognande sädesvarieteter [dessutom tysk titel]. Fasc. 4 N:r. 31—40 — Stockholm Isaac Marcus' boktryckeri-aktiebolag. Fol. [11 s. + 1 tab. Hordeum sativ. subsp. distichum, vulgare o. hexastichum].

B. I Utlandet tryckta uppsatser.

Andersson, Gunnar, Studier öfver Finlands torfmossor och fossila kvartärflora. — Med 21 figurer i texten och 216 figurer å 4 taflor — (+ Deutsches Referat). — Kuopio. O. W. Backmans Boktryckeri (Taflorna i ljustryck af Chr. Westphal, Stockholm.) 8:o [4 onum. + 210 + 5 onum. s.] — Utgör: Bulletin de la commission géologique de Finlande. N:o 8.

Botan. afdeln, s. 77—142, 146—156 etc. + tafl. I—IV.

- Arnell, W.*, Musci novi. — Revue bryologique 25: s. 1—9.
 Äfven särskildt. Imp. E. Lanier. 8:o. — 10 arter o. 1
 varietet.
- , Bryum (Eucladodium) malangense Kaurin et Arnell n. sp.
 — Ibid. s. 39—40.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. Imp. E. Lanier-
 Caen. 8:o.
- Borge, O.*, Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-
 Litteratur VIII — La Nuova Notarisia 1898: s. 73—104;
 121—142.
 Äfven särskildt, med dubb. pag. [på omslaget:] Padova
 — Tip. del Seminario. 8:o [54 s.]
- Ekstam, Otto*, Einige blütenbiologische Beobachtungen auf
 Spitzbergen. — Tromsø Museums Aarshefter 20: s. 1—66.
 Äfven särskildt. [på omslaget:] Tryckt å Upsala Nya
 Tidnings akt. b. tr. Upsala. 8:o [66 s.]
- , Beiträge zur Kenntnis der Gefässpflanzen Spitzbergen's. —
 Ibid. s. 67—71.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. [på omslaget:].
 Ibid. 8:o.
- , Beiträge zur Kenntnis der Musci Novaja Semlja's. — Ibid.
 s. 72—80.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. [på omslaget:].
 Ibid. 8:o.
- Elfstrand, M.*, Ueber Strychnos lanceolaris Miq. die Stamm-
 pflanze des Blay-Hitam. Mit 1 Tafel. — Arkiv d. Phar-
 macie Bd. 236: s. 100—104.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Grevillius, A. Y.*, Ueber den morphologischen Werth der
 Brutorgane bei Aulacomnium androgynum (L.) Schwægr.
 Mit Tafel VI. — Ber. d. Deutschen Bot. Ges. 16: s. 111
 —118.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. [på omslaget:] Ber-
 lin, Gebrüder Bornträger. 8:o.
- Juel, H. O.*, Parthenogenesis bei Antennaria alpina (L.) R.
 Br. Vorläufige Mittheilung. — Botan. Centralbl. 74: s.
 369—72.
- , Die Kerntheilungen in den Basidien und die Phylogenie der
 Basidiomycetes. — Jahrb. f. Wissensch. Bot. 32: s. 361
 —388 + Taf. IV.
- Kindberg, N. C.*, Studien über die Systematik der pleuro-
 karpischen Laubmosses. — Botan. Centralbl. 76 (1898):
 s. 83—87; 77 (1899): 49—54; 385—395.
- , Contributions à la flore du Portugal et des Azores. —
 Revue bryologique 25: s. 90—91.
- , Mousses recoltées en Alabama (Amérique du Nord), déter-
 minées par —. Ibid. s. 92—93.

Lagerheim, G., *Sagina Normaniana* (S. Linnæi Presl \times S. procumbens L.). — Kgl. Norske Vid. Selsk. Skrifter 1898 No. 1: s.

Äfven särskildt, Aktietrykkeriet i Trondhjem. 8:o [4 s.]
 —, *Cephaleuros Candelabrum* Lag. et Schmidle. — W. Schmidle, Ueber einige von Prof. Lagerheim in Ecuador und Jamaika gesammelte Blattalgen: i *Hedwigia* 37: s. 71—74 + tab. V, fig. 6—11, VI, fig. 5—6.

Laurell, J. G., Ueber das nordeuropäische *Polygonum Raii* Bab. Eine Botanische Spezialstudie. — Allgem. Botan. Zeitschrift 1898: s. 71—74.

Äfven särskildt. 8:o [3 s.].

Lidforss, Bengt, Ueber einige Inthaltkörper bei *Potamogeton praelongus* Wulf. — Botan. Centralbl. 74: s. 305—313; 337—343; 372—377.

Löfgren, Alberto, Flora Paulista. 1—III. Fam. Compositæ — Valerianaceæ. — Comissão geographica e geologica de São Paulo Boletim N:o 12—14 (1897). São Paulo Typographia a Vapor de Vanorden & Cia. 8:o [12 = 496 s.; 13 = ; 14 = X; 128 + 1 + 4 onum. s.]

Murbeck, Sv., Ueber eine neue *Alectorolophus*-Art und das Vorkommen saison-trimorpher Arten-Gruppen innerhalb der Gattung. (Mit Tafel III). — Öster. bot. Zeitschrift 48: s. 41—46; 90—93.

Äfven särskildt. Druck von Carl Gerold's Sohn in Wien. 8:o [10 s.]. — *Alect. asperulus*. Ncv. sp. från Hercegovina.

Murbeck, Sv., Eine neue, arktische *Gentiana* aus der Section *Comastoma* Wettst. (Mit Tafel V). — Ibid. s. 124—127.

Äfven särskildt. Ibid. 8:o [3 s.]. — *Gent. chrysonoura* Ekstam & Murb.

Nilsson, N. Herman, Einiges über die Biologie der schwedischen Sumpfpflanzen. — Botan. Centralbl. 76: s. 9—14.

Äfven särskildt. Gebr. Gotthelft, Kgl. Hofbuchdruckerei, Cassel. 8:o [6 s.].

Simmons, Herman, G., Der "neue" Tauschmodus nach Wert der Species. — Allgem. Bot. Zeitschrift 1898: s. 58—59.
 —, Noch einmal über den Tausch nach Wert. — Ibid. s. 124—125.

Wallin, G. S., Ueber gerbstoffähnliche Tröpfchen im Zellsafte der Bromeliaceen — Blätter. (Vorläufige Mitheilung.) — Botan. Centralbl. 75: s. 323—326.

Wulff, Thorild, Studien über verstopfte Spaltöffnungen. Mit Tafel VIII. — Öster. bot. Zeitschrift 48: s. 201—209; 252—258; 298—307.

Bihang.

Utländingars i Sverige tryckta uppsatser.

a) Original.

Brenner, M., *Euphrasia hebecalyx* Brenn., förut *E. micrantha* Brenn. — Botan. Notiser 1898: s. 181—183.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

Conwentz, H., Förteckning å lokaler för vildt växande Idegran (*Taxus baccata*) i Sverige. Lund, E. Malmströms boktryckeri. 8:o [4 onum. s.].

Dyring, Joh., Bidrag til Kundskaben om Euphrasiernes udbredelse i Norge. — Botan. Notiser 1898: s. 179—180.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

Fritsch, Karl, Über einige während der ersten Regnell'schen Expedition gesammelte Gamopetalen. Mit 1 Tafel. — Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [28 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 24 Afd. III. N:o 5.

Äfven särskildt.

Heeg, M., Mittheilungen über einige Arten der Gattung *Riccia*. I—II. — Botan. Notiser 1898: s. 15—24; 107—116.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.

Holmboe, Jens, Nogle iagttagelser over fröspredning paa ferskvandsis. — Botan. Notiser 1898: s. 169—178.

(Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.)

Olsen, Olav, Johan. Om Ostgiær og dens planmæssige Anvendelse i Praxis. — Berättelse öfver andra nordiska Landtbrukskongressen i Stockholm 1897 (tr. 1898. 8:o) Bilaga 17 [tit.; 16 s. + 2 textträsnitt af bakterier] + diskussion; s. 465—468.

Schmidle, W., Ueber einige von Knut Bohlin in Pite Lappmark und Westerbotten gesammelte Süßwasseralgen. Mit 3 Tafeln. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [71 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. Bd. 24. Afd. III. N:o 8.

Äfven särskildt.

Stutzer, A., Die Beziehungen der Bacterienkunde zur Landwirtschaft. — Berättelse öfver andra nordiska Landtbrukskongressen i Stockholm 1897 (tr. 1898. 8:o); s. 387—396 + 1 pl.

På svenska. — Ibid. s. 396—402. — (referat i) Tidskrift, för Landtmän 1898: s. 603—606.

b) Öfversättning.

Art och varietet, Något om. Delvis efter *Flore des serres et les jardins de l'Europe*. Tome XXIII (1883) af *O. L(in)dl(vi)st*. — Sv. Trädgårdsför:s Tidskrift 1898 s. 123—126; 138—141.

Klinge, J., *Dactylorchidis, Orchidis* subgeneris, monographiæ prodromus. I. Specierum subspecierum synopsis et diagnoses. (Acta horti Petropol. vol. 17, fasc. 1, 56 pp. Petropoli 1898).

I Botaniska Notiser 1898 refererades en afhandling af KLINGE angående *Orchis cordigera* Fries och *angustifolia* Reichenb. De där nämnda "Orchides latifoliæ Rchb. fil." låter han i sin senare prodromus bilda ett eget underslägte "Dactylorchis".

O. latifolia delar han här i 2 subspecies: 1) *majalis* och 2) *baltica*, hvilken senare förekommer i östra, mellersta Europa, norra Asien och Kaukasus. Då den äfven anföres för Åland, finnes den väl också bland de i Sverige iakttagna formerna, hvarföre vi här återgifva författarens utförliga beskrifning:

Subspec. *baltica*. *O. tuberidiis* profunde 3—6-palmatifidis, fibris valde divergentibus; caule præalto, 25—70 cm. plurimum 30—40 cm. alto, gracili, subflexuoso, rarius stricto; foliis 4—7, plurimum 5, angustioribus; inferioribus 10—20 cm. interdum ad 25 cm. longis et 1.5—3.5 cm. ad medium vel supra medium latis, a basi primo normaliter latissimo, secundo longissimo, lanceolatis, anguste-lanceolatis, rarissime latioribus obtusis vel acutis, basin versus interdum paululum angustatis, remotis, erectis vel erecto-patulis, rarissime leviter reflexis, a basi quarto, rarius tertio multo patentibus, nunc latius nunc angustius vaginantibus; intermediis acuminatis; summis spicæ basin normaliter attingentibus vel superantibus, interdum bracteiformibus; omnibus minute fusco-guttatis vel punctulatis, rarissime immaculatis; spica 2—8 cm. plurimum 4—5 cm. longa et ad 3.5 cm. lato, ovato-oblonga vel comosa; bracteis erecto-patulis, basilaribus flores superantibus plurimum fere horizontali-divergentibus, nunquam arcuatis, perigonii phyllis latis lanceolatis vel ovatis, obtusiusculis vel acutiusculis, externis lateralibus 6—9.5 mm. longis et 3—3.5 mm. basi latis; externo postice 5.5—9 mm. longo et 2.5—3 mm. lato, interdum apice subcucullato; internis minoribus, 5—8 mm. longis et 2.5—3 mm. basi latis, rarissime antice obtusangulis; labello 8—12 mm. plurimum 10 mm. lato et 4—9 mm. plurimum 6—7 mm. longo; lobis lateralibus plurimum obscure vel tri-subcrenatis; lobo medio vario, nunc late-ligulato brevi, obtuso plano rarissime emarginato, nunc obtuse-subtriangulo, rarissime ad 3 mm. longo; calcare 6—9 mm. plurimum 7 mm. longo, labelli latitudine semper brevior sed longitudine longiore, æquante vel paulisper brevior; peri-

carpii prosenchymatis cellulis membranis crassis cum antri epidermidis celluliimpunctatis et non cohærentibus; pericarpium epidermidis cellulis striatis; placenta epidermidis cellulis tantum ex faciebus lateralibus evolutis; testæ cellulis quam apud *O. majalem* sed rarius spiroideo-lineatis. — Floribus plurimum lilacino-purpurascensibus. — Crescit plurimum gregaria in fruticetis humidis vel uliginosis, sæpius in propinquo *O. cruenta* Müll., sed in locis siccioribus.”

För att skillnaden mellan denna och subsp. *majalis* skall lättare uppfattas aftryckes här äfven förf's diagnos till den senare: labello plurimum 11 mm. lato et 7 mm. longo, lobis lateralibus plurimum profundius tricrenatis, horizontaliter divergentibus; pericarpium prosenchymate paucicelluloso cellulis impunctatis membranis tenuibus sinuatis denique collapsis, antri epidermidis cellulis impunctatis; placenta epidermide ex omnibus partibus placenta nec non lamellarum evoluta; caule stricto ad 50 cm. alto; foliis ovato-lanceolatis obscure maculatis.

O. angustifolia Rehb. indelas här något olika mot hvad referatet i Bot. Not. 1893 utvisar, hvadan här aftryckas diagnoserna på de två subspecies:

Subspec. *Traunsteineri* "labello plurimum apicem versus latissimo, lobo medio fere semper producto; perigonii phyllis externis lateralibus externo postico atque internis longioribus sed angustioribus; foliis brevioribus (7—10 cm. longis) erectopatulis vel erecto-adpressis, infimis basin vel ad medium latissimis, acuminatis; plantis gracilioribus". Hufvudformen tyckes förf. ej sett från Skandinavien, men däremot säger han: "Formæ in *Orchidem Russowii* m. transitoria Scandina-viam atque insulas Gotlandiam et Osiliam inhabitant".

Subspec. *Russowii* "labello ad medium latissimo, lobo medio plurimum imposito; perigonii phyllis externis lateralibus externo postico (sæpe subcucullato) atque internis longioribus latioribusque; foliis longioribus (8—15 cm. longis) omnibus vel infimis tantum arcuatis vel recurvatis, rariusve leviter arcuato-patulis, infimis apicem versus latissimis, obtusis, subspatulatis, plantis robustioribus". Synon.: *O. Traunsteinerii* Saut. et *O. angustifolia* Rehb. autorum Fl. ross., fenn., balt. etc. — Fennia (och Rossia); "formæ in *Orchidem Traunsteinerii* Saut. transitoria insulam Osiliam, Estoniam occidentalem et Lapponiam inhabitant".

O. cordigera Fr. låter han här vara subspec. af *O. monticola* Kling., som äfven innefattar en underart från Bosnien och en från Kaukasus.

Ett gammalt namn upptages, näml. *O. basilica* Linné Innehållsfört. till Öländ. och Gothl. Resa, hvilket innefattar subspec. *maculata* (L.) och *saccifera* (Brogn.) samt *Castalinia* Kl. från Asien.

Vid de flesta anföres att hybrider med flere af de närstående formerna iakttagits, men i detta arbete går förf. ej in på formæ och hybrider. Förf. önskar att få se på material från flere håll.

Skandinaviska växter beskrifna i Hedwigia. I häftet 3 för i år har LEMMERMANN i en monografisk bearbetning uppställt 3 nya arter af släktet *Ophiocytium* efter svenskt material som han erhållit af prof. LAGERHEIM. — SYDOW har två nya arter, tagna af BÉNITZ på Dovre. — R. RUTHE uppställer där en *Bryum Bornholmense*. En annan art i samma arbete kallar han *Bryum Friderici Muelleri*; men då han således användt 2 ord till artnamn i stället för 1, såsom häfdvunnen sed är, allt sedan den binära nomenklaturen antogs af botanisterna, bör han sjelf eller någon annan ändra de 2 artnamnen till 1.

Svensk medarbetare i "Die Vegetation der Erde". Af detta arbete, som utgifves af prof. A. ENGLER i Berlin och O. DRUDE i Dresden, hafva de 3 utkomna delarne behandlat Pyreneiska halfön, Kaukasus och Karpaterna. Den del, som skall omfatta Skandinavien, kommer att författas af docenten GUNNAR ANDERSSON och blifva 30—40 ark.

Bohlinia är ett i sommar af E. LEMMERMANN (i Plön. Bericht.), uppställt algsläkte, grundat på den af K. BOHLIN 1897 beskrifna *Oocystis Echidna* och skildt från det närstående släkten *Lagerheimia* Chodat genom saknaden af stärkelse.

Andersson, Gunnar, Studier öfver Finlands torfmossar och fossila kvartärflora. Med 21 figurer i texten och 216 figurer å 4 taflor. (Bull. de la commission géologique de Finlande. N:o 8. Helsingfors 1898. 210 sid.)

Oaktadt de fossila växterna i Finland äro relativt litet kända och förf. haft tillfälle att själf göra undersökningar endast på ett fåtal ställen, har han dock med van hand i detta arbete gifvit oss en bra öfversigt af det, som nu är känt i ämnet, och en massa noggranna detaljer och figurer samt anmärkningar, som kunna vara af intresse också för botanisterna i allmänhet, äfven om de ej speciellt sysselsätta sig med den fossila floran.

Scirpus parvulus Roem. & Sch. i Upland.

Redan flera gånger ha i Notiserna omnämmts nya fyndorter för denna lilla intressanta växt. Hittills är den dock å Sveriges östkust endast känd från Blekinge och Öland. Så mycket mera oförmodadt var det för mig att se *Scirpus parvulus* så långt uppe på Sveriges ostkust, som i viken vid Öregrund, der jag i år påträffat den. Den växte der i stor ymighet på ett mindre område i och vid vattnet och blommade rikligt. — Dess stora likhet med *Heleocharis acicularis* och isynnerhet med dennas *f. submersa* Hj. Nilsson gör, att man lätt kan förbise den, isynnerhet som dessa växter ofta (liksom vid Öregrund) kunna förekomma vid sidan om hvarandra. Den nya fyndorten gör det emellertid troligt, att ifrågavarande växt äfven skulle kunna påträffas på andra ställen på Sveriges ostkust, hvarför botanisterna böra ha sina ögon öppna för den.

Otto R. HOLMBERG.

Hos Frans Svanström & C:o

Stockholm Myntgatan 1

kan erhållas:

Grått blomprensingspapperformat	350×445 mm	Pris pr ris	3,—
Hvitt	360×445	„ „ „	10,—
Herbariepapper N:o 8.	hvit färgton 240×400	„ „ „	4,50
„ „ „ 11,	blå „ 285×465	„ „ „	7,75
„ „ „ 13,	hvit „ 285×465	„ „ „	9,—

Obs. De båda sistnämnda sorterna användas vid Riksmusei Botanisk afdelning.

Innehåll.

- HANSSON, C. A., Spridda bidrag till vår Flora. s. 175.
 KROK, TH. O. B. N., Svensk botanisk litteratur 1898, s. 177.
 VESTERGREN, T., Verzeichnis nebst Diagnosen und kritische Bemerkungen zu meinem Exsiccatenwerke "Micromycetes rariores selecti". Fasc. I—III, s. 153.
 — — — Fasc. IV—VI, s. 166.
 Litteraturofversigt s. 174, 189, 191.
 Smärre notiser s. 173, 176, 191, 192.