

Svampar ur C. J. Johansons herbarium.

Af A. G. ELIASSON.

Sysselsatt förra sommaren med att i Upsala botaniska museums samlingar inordna det svampherbarium, som C. J. JOHANSON lemnade efter sig vid sin död, anträffade jag i detsamma åtskilliga svampar, som Johanson af en eller annan orsak låtit ligga obestämda. Efterföljande uppsats upptager blott en del af dessa. Återstoden, som utgör större delen och som med all sannolikhet innehåller åtskilligt nytt, hoppas jag komma i tillfälle att få bearbeta en annan gång, då mera tid står till mitt förfogande än då var fallet. I den af mig här nedan lemnade förteckningen följa de större svampgrupperna efter hvarandra i samma ordning som i sista delen af SACCARDOS *Sylloge Fungorum*, men de till samma grupp hörande arterna äro uppräknade i bokstafsordning.

Uredineæ.

Cœoma Chelidonii Schwein. *C. majus*: ad Lenna in Uplandia (J).

Chrysoomyxa Empetri (Pers.) Rostr. *E. nigrum*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Coleosporium Campanulæ (Pers.) Lév. *C. persicæ-folia*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Coleosporium Euphrasiæ (Schum.) Wint. *Odontites rubra*: in Hökadäl prope Karlshamn Blekingiaë (J).

Gymnosporangium tremelloides Hartig. I. *Pyrus Malus*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J), ad Karlshamn in Blekingia (J).

Melampsora Agrimonis (DC.) Dietet. *A. Eupatoria*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Melampsora alpina Juel. *Salix herbacea*: in montibus Skarffjell Herjedaliæ (Henning), Ottfjell Jemtlandiæ (J.), Tronfjeld Norvegiæ (Henning).

Melampsora betulina (Pers.) Tul. *Betula nana*: in montibus Håleggen et Åreskutan Jemtlandiæ (J); *B. pubescens*: ad Storlien, Ång et Åre, in montibus Vällistafjell et Åreskutan Jemtlandiæ; *B. verrucosa*: in monte Kålåsen Jemtlandiæ (J).

Melampsora farinosa (Pers.) Schroet. *Salix caprea*: in monte Röstberget Herjedaliæ (Henning).

Melampsora Helioscopiæ (Pers.) Cast. *Euphorbia Helioscopia*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaæ (J).

Melampsora Lini (DC.) Tul. *L. catharticum*: ad Lille Elvedal in Norvegia. (Henning).

Melampsora mixta (Schlecht.) Schroet. *Salix repens*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaæ (J).

Melampsora populina (Jacq.) Lév. *P. balsamifera*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaæ (J).

Melampsora Tremulæ Tul. *Populus tremula*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Melampsora vernalis Niessl. *Saxifraga granulata*: ad Kampen prope Vexiö Smolandiaæ (J).

Puccinia Angelicæ (Schum.) Fckl. II, III. *A. silvestris*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Puccinia Arenariæ (Schum.) Schroet. III. *Arenaria trinervia* et *Stellaria graminea*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Puccinia Bistortæ (Strauss) DC. II, III. *Polygonum viviparum*: ad Lille Elvedal in Norvegia (Henning).

Puccinia Caricis (Schum.) Reb. III. *C. glauca*: ad Vårdsberg in Ostrogothia (A. R. Dahlgren).

Puccinia Dioicæ Magnus. III. *Carex dioica*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaæ (J).

Puccinia Geranii-silvatici Karst. III. *G. silvaticum*: in insula Frösön Jemtlandiæ (J).

Puccinia graminis Pers. III. *Poa nemoralis*: ad Vreta udde prope Upsala Uplandiæ (J).

Puccinia Helianthi Schwein. II, III. *H. annuus*: in horto botanico Upsaliense (J), ad oppidum Vexiö in Smolandia (J).

Puccinia Hieracii (Schum.) Mart. II, III. *Cirsium palustre*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J); *Leontodon autumnalis* ad oppidum Linköping in Ostrogothia (Dahlstedt), ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

**Puccinia Lampsanæ* (Schultz) Fekl. I. *L. communis*: ad Lassby prope Upsala 18²⁷/₅83 (J).

Puccinia Menthæ Pers. II, III. *M. arvensis*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J) ad Karlshamn in Blekingia (J).

*Astericusus ad nomen significat speciem antehac in literatura mycologica in Suecia habitantem non esse indicatam.

Puccinia obscura Schroet. II. *Luzula campestris*: ad Åre in Jemtlandia (J).

Puccinia paludosa Plowr. I. *Pedicularis palustris*: ad Lenna in Uplandia (J).

Puccinia perplexans Plowr. I. *Ranunculus acris*: ad Tufvan prope oppidum Vexiö in Smolandia (J).

Puccinia Pimpinellæ (Strauss) Link. *Heracleum sibiricum*: I. in insula Frösön Jemtlandia (J), III. ad Karlshamn in Blekingia (J).

Puccinia Poarum Niels. I. *Tussilago Farfara*: in monte Tronfjeld Norvegia (Henning).

Puccinia Polygoni-amphibii Pers. II, III. *P. amphib. β terrestris*: ad oppidum Karlshamn in Blekingia (J).

Puccinia septentrionalis Juel. I. *Thalictrum alpinum*: in montibus Hamrafjäll in Herjedalia (Henning) et Tronfjeld in Norvegia (Henning).

Puccinia suaveolens (Pers.) Rostr. II. *Cirsium arvense*: in insula Frösön Jemtlandia (J).

**Puccinia Thalictri* Chev. III. T. *flavum*: ad Nybro in par. Gothem Gotlandiæ 18¹⁸/₇79 (C. M. Lindman).

Puccinia Violæ (Schum.) DC. I. *V. arenaria*: in insula Frösön Jemtlandiæ (J); *V. hirta*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Thecopsora Vacciniorum (Link.) Karst. *Myrtilus nigra*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J); *M. uliginosa*: ad Storlien in Jemtlandia (J).

Triphragmium Ulmaricæ (Schum.) Link. I. *Spiræa Ulmaria*: ad Skye in Smolandia; I—III in insula Frösön in Jemtlandia (J).

Uromyces Acetosæ Schroet. *Rumex Acetosa*: I—III. in insula Frösön Jemtlandiæ (J); I ad Tufvan prope Vexiö in Smolandia (J).

Uromyces Aconiti-Lycoctoni (DC.) Wint. I. *Aconitum septentrionale*: in insula Frösön Jemtlandiæ (J); in monte Tronfjeld Norvegiæ (Henning).

Uromyces Alchemillæ (Pers.) Fckl. II, III. *A. vulgaris*: in insula Frösön et ad Storlien Jemtlandiæ (J).

Uromyces Dactylidis Otth. I. *Ranunculus repens*: ad oppidum Vexiö in Smolandia (J).

Uromyces Fabæ (Pers.) d. By. I, III. *Ervum hirsutum*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Uromyces Phacæ-frigidæ (Wahlenb.) Hariot. III. *Phaca frigida*: in monte Stora Midtåkläppen Herjedaliæ (Henning).

Uromyces Ficariæ (Schum.) Lév. III. *F. verna*: ad Telestad prope Vexiö Smolandia (J).

Uromyces Poæ Rabh. I. *Ficaria verna*: ad Telestad prope Vexiö in Smolandia (J).

Uromyces Trifolii (Hedw.) Lév. I—III. *T. repens*: ad oppidum Karlshamn in Blekingia (J).

Uromyces Valerianæ (Schum.) Fckl. I. *V. dioica*: ad Isgärde in insula Oelandia (J).

Ustilagineæ.

Cintractia Caricis (Pers.) Magn. *C. alpina*: in monte Skarffjell Herjedaliae (Henning); *C. capillaris*: in monte Tronfjeld Norvegiæ (Henning); *C. panicea*: in monte Skarffjell in Herjedalia (Henning); *C. rigida*: in monte Tronfjeld Norvegiæ (Henning); *C. vaginata*: in montibus Tronfjeld (Henning) et Tonsåsen (Malmgren) Norvegiæ, in monte Njammats et ad Qvikkjokk in Lapponia Lulense (Lagerheim).

**Doassansia Hottoniæ* (Rostr.) de Toni. *H. palustris*: ad oppidum Karlshamn in Blekingia 18 $\frac{1}{8}$ 83 (J).

Entyloma Calendulæ (Oud.) d. By. *C. officinalis*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

**Entyloma canescens* Schroet. *Myosotis palustris*: ad Lenna in Uplandia 18 $\frac{24}{6}$ 85 (J), ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Entyloma microsporium (Ung.) Schroet. *Ranunculus Flammula*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Entyloma Ranunculi (Bon.) Schroet. *Ficaria verna*: ad Telestad prope Vexiö Smolandia (J).

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) d. By. *Polygonum Persicaria*: in Djurgården ad Stockholm (J).

Urocystis Anemones (Pers.) Schroet. *Aconitum septentrionale*: in Tronfjeld Norvegiæ (Henning); *Pulsatilla vulgaris*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia; *Ranunculus repens*: ad Hammarby Linnæi prope Upsala Uplandia (J).

Urocystis occulta (Wallr.) Rabh. *Secale cereale*? : ad Skokloster in Uplandia (J).

Ustilago Bistorstaruu (DC.) Körn; *Polygonum viviparum*: ad Lille Elvedal in Norvegia (Henning).

Ustilago longissima (Sow.) Tul. *Glyceria aquatica*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Ustilago utriculosa (Nees.) Fckl. *Polygonum lapathifolium*: ad Lenna in Uplandia (J).

Phycomycetes.

**Peronospora Dianthi* d. By. *Agrostemma Githago*: ad oppidum Upsala 18 $\frac{1}{6}$ 84 (J),

Peronospora grisea (Ung.) d. By. *Veronica arvensis*: ad Hunna in par. Skatelöf Smolandiaë (J); *V. serpyllifolia*: ad Lenna et ad Upsala in Uplandia, ad Tufvan prope oppidum Vexiö et ad Skye in Smolandia (J).

Peronospora leptosperma d. By. *Matricaria inodora*: ad Väsby in Uplandia (J).

**Peronospora Linariae* Fekl. *L. vulgaris*: ad Karlshamn in Blekingia 18 $\frac{1}{8}$ 83 (J).

Peronospora obovata Bon. *Spergula arvensis*: ad Upsala in Uplandia 1885 (J).

Peronospora parasitica (Pers.) d. By. *Cardamine pratensis*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë; *Draba verna*: ad Lassby prope oppidum Upsala (J).

Peronospora Potentillae d. By. *Agrimonia sp.*: in horto bot. Upsaliense (J).

**Peronospora Rumicis* Corda. *R. Acetosella*: ad Karlshamn in Blekingia (J), ad Lassby prope Upsala Uplandiaë 18 $\frac{27}{5}$ 83 (J).

Peronospora Trifoliorum d. By. *Astragalus alpinus*: ad Åre in Jemtlandia (J); *Trifolium pratense*: ad Linnæi Hammarby prope Upsala (J).

Peronospora Violae d. By. *V. biflora*: in monte Areskutan Jemtlandiaë (J), in monte Hamrafjell Herjedaliaë (Henning).

Physoderma Menyanthis d. By. *M. trifoliata*: ad Åre in Jemtlandia (J), ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Plasmopara nivea (Ung.) Schroet. *Angelica silvestris*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J); *Cerefolium silvestre*: ad Bergsbrunna prope Upsala Uplandiaë (J).

Plasmopara pusilla (Ung.) Schroet. *Geranium silvaticum*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Synchytrium Anemones (DC.) Wor. *A. nemorosa*: ad Åre in Jemtlandia (J).

Synchytrium aureum Schroet. *Spiræa Ulmaria*: ad Åre in Jemtlandia (J).

Pyrenomycetes.

Claviceps purpurea (Fr.) Tul. Sclerotium. *Hordeum vulgare*: ad Hammarby Linnæi prope Upsala in Uplandia (J).

**Dimerosporium abjectum* (Lib.) Fckl. *Veronica officinalis*: in monte Renfjellet Jemtlandiæ 18 $\frac{1}{8}$ 84 (J).

Dothidella betulina (Fr.) Sacc. *Betula nana*: in monte Lomfjeld Norvegicæ (C. Indebetou), in monte Skarffjell Herjedaliæ (Henning).

Erysiphe Cichoriacearum DC. *Hieracium prenanthoides*: in horto bot. Upsaliense (J).

Erysiphe communis (Wallr.) Fr. *Trichera arvensis*: ad Hunna in par. Skatelöf Smolandia (J).

Gibbera Vaccinii (Sow.) Fr. *V. vitis idæa*: in monte Åreskutan Jemtlandiæ (J).

Lophodermium juniperinum (Fr.) de Not. *J. communis*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Microsphaera Lonicerae (DC.) Wint. *Lonicera* sp.: in horto botanico Upsaliense (J).

**Phæosphærella Juncaginearum* (Lasch et Schroet.) Sacc. *Triglochin palustre*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia 18 $\frac{2}{9}$ 83 (J).

**Physalospora Astragali* (Lasch.) Sacc. *A. danicus*: ad Alnarp in Scania 18 $\frac{1}{7}$ 82 (J. A. Gabrielsson).

Podosphaera tridactyla (Wallr.) d. By. *Prunus Padus*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Polystigma obscurum Juel. *Astragalus oroboides*: in monte Håleggen Jemtlandiæ (J).

Polystigma ochraceum (Wahlenb.) Sacc. *Prunus Padus*: ad Åre in Jemtlandia (J).

Polystigma rubrum (Pers.) DC. *Prunus spinosa*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Sphærella depazeæformis (Awd.) Ces. et de Not. *Oxalis Acetosella*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Sphærella innumerella Karst. *Comarum palustre*: ad Åre in Jemtlandia (J).

**Sphærella Iridis* Auersw. I. *Pseudacorus*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë 18²/₉83 (J).

Sphærella stemmatea (Fr.) Romell. *Vaccinium vitis idæa*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Sphærotheca Castagnei Lév. *Alchemilla vulgaris*: in monte Åreskutan Jemtlandiaë (J); *Astragalus alpinus*: ad Åre in Jemtlandia; *Geranium silvaticum*: in monte Täljstensberget Jemtlandiaë (J); *Hieracium sp.*: in monte Åreskutan Jemtlandiaë; *Melampyrum silvaticum*: ad Äng in Jemtlandia (J).

Sphærotheca Epilobii (Link) d. By. *Epilobium sp.* in monte Snasahögen Jemtlandiaë (J).

Stigmatea Robertiani Fr. *Geranium Robertianum*: ad Vreta udde prope Upsala (J).

Venturia Dickiei (B. et Br.) Ces. et de Not. *Linnaea borealis*: in monte Röstberget Herjedaliaë (Hening), in monte Åreskutan Jemtlandiaë (J).

Venturia Kunzei Sacc. *Rubus idæus*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Discomycetes.

Exoascus Tosquinetii (West.) Sadeb. *Alnus glutinosa*: ad Åre in Jemtlandia (J).

Magnusiella Potentillæ (Farl.) Sadeb. *Potentilla Tormentilla*: ad Storlien in Jemtlandia (J).

Pseudopeziza vernalis (Fckl.) Sacc. *Galium boreale*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandiaë (J).

Pseudorhytisma Bistortæ Juel. *Polygonum viviparum*: ad Åre et in monte Snasahögen Jemtlandiaë (J).

Rhytisma Andromedæ (Pers.) Fr. *A. polifolia*: in monte Renfjell Jemtlandiaë (J).

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr. *Salix herbacea*: in montibus Åreskutan et Bunnerfjell Jemtlandiaë (J);

S. reticulata: in monte Tronfjeld Norvegiæ (Henning), in montibus Midtåklåppen Herjedaliæ (Henning) et Snasahögen Jemtlandiæ (J).

Scleroderris aggregata (Lasch.) Rehm. *Euphrasia officinalis*: ad Qvikkjokk in Lapponia Lulense (Lagerheim), in monte Åreskutan Jemtlandiæ (J).

Stannaria Equiseti (Hoffm.) Sacc.) *Equisetum* sp.: ad Åre in Jemtlandia (J).

Taphrina carnea Johans. *Betula intermedia*: ad Storlien in Jemtlandia (J); *B. nana*: in montibus Håleggen Jemtlandiæ (J) et Hamrafjell Herjedaliæ (Henning); *B. odorata*: ad Åre in Jemtlandia (J), ad Malmagen in Herjedalia (Henning).

Sphæropsideæ.

Phyllosticta cruenta (Fr.) Kx. *Convallaria Polygonatum*: ad Karlshamn in Blekingia (J).

Septoria Rubi West. *R. saxatilis*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Septoria scabiosæcola Desm. *Succisa pratensis*: ad Vägga prope Karlshamn in Blekingia (J).

Septoria Scutellariæ Thüm. *S. galericulata*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

**Septoria Stellarie* Rob. et Desm. *S. media*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia 18/682 (J).

Septoria Trientalis (Lasch.) Romell. *T. europæa*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia (J).

Hyphomycetes.

**Bostrichonema alpestre* Ces. *Polygonum viviparum* ad Lenna in Uplandia (J), in montibus Täljstensberget, Renfjellet, Åreskutan 18⁷/₇84 et ad Åre in Jemtlandia (J).

**Ocularia Bistortæ* (Fckl.) Sacc. *Polygonum Bistorta*: ad Sunnansjö in par. Ö. Thorsås Smolandia 18/683 (J).

Ovularia pusilla (Ung.) Sacc. *Alchemilla vulgaris*:
ad Åre in Jemtlandia (J), ad Sunnansjö in par. Ö.
Thorsås Smolandia (J).

Polythrincium Trifolii Kunze. *T. repens*: in monte
Funäsdalsberget Herjedalia (Henning).

Om en art *Puccinia* paa *Polemonium* *coeruleum*.

Af CARL STÖRMER.

Paa en botanisertur i Augladalen i söndre Fron i Gudbrandsdalen 22 Juli 1896 fandt jeg en *Puccinia* paa *Polemonium coeruleum* som vistnok er en ny art. Beskrivelsen er, som følger:

Saarene dels paa bladenes underside, rundagtige, chocoladefarvede, 0,2—1,5 mm. i diameter, dannede af en eller flere hobe, dels paa bladstilkene, og da større, 5—20 mm. lange, dannede af sammenflydende mindre hobe.

Jeg fandt kun vintersporer. Disse jævne eller svagt indsnørede paa midten, mod stilken undertiden afsmalnende, i reglen ikke. Længde uden stilk 35—50 μ , bredde 12—19 μ , stilken 50—60 μ lang. Sporerne varierer i form, dels længere og smalere, dels kortere og tykkere; de to celler i reglen lige store; væggen glat, i spidsen af sporen forsynet med en 3—8 μ lang, but papille.

Da der mig bekjendt hidtil ikke er fundet nogen *Puccinia* paa *Polemonium*, er jeg tilbøilig til at antage, at den er en ny art. Den kunde da passende kaldes *Puccinia Polemonii*.

Christiania 20 august 1896.

Om *Malva Alcea* L. \times *moschata* L. och dess
förekomst i Sverige.

Af TYCHO WESTEREGREN.

Ofvanstående hybrid, veterligen icke förut uppmärksammas inom vårt florumråde, iakttog jag för första gången i augusti månad 1895 vid Forsa gård i Hejde socken på Gotland. Af stamarterna förekommer *Malva Alcea* i denna trakt allmänt spridd utmed vägar och vid gårdar; *Malva moschata* har jag däremot endast observerat vid Forsa, där den uppträdde i en hvitblommig form tämligen rikligt på ett begränsadt område. Bland de i närheten befintliga stånden af *M. Alcea* utmärkte sig ett ovanligt högväxt och frodigt exemplar från de öfriga genom något ljusare blomfärg, och detta visade sig vid närmare granskning tillhöra ifrågavarande hybrida kombination. Vid närmare undersökning af lokalen påträffades ytterligare några yngre individ af densamma.

Den hybrida naturen är hos *M. Alcea* \times *moschata* synnerligen tydlig och utpräglad. De nästan fullkomligt felslagna karpellerna och förekomsten af endast 15—25 % dugligt pollen samt i öfrigt tydliga intermediära karakterer sätta densamma utom allt tvifvel. Hvad som emellertid framför allt utgör denna forms "notum characteristicum" är stjälkens hårbeklädnad, som utgör en kombination af de bägge föräldrarnas: en blandning af långa, utspärrade, enkla hår såsom hos *M. moschata* och till stjälken tryckta stjärnhår som hos *M. Alcea*. Denna karakter gör, att man lätteligen igenkänner hybriden, äfven då inga florala delar äro utvecklade.

I. Urban ¹⁾ beskriver *M. Alcea* \times *moschata* för första gången 1880 såsom spontant uppkommen i bo-

¹⁾ —, Zwei neue Malvaceen-Bastarde. (Verhandl. des Botan. Vereins der Provinz Brandenburg. 22 Jahrg. 1880. Berlin 1881).

taniska trädgården i Berlin. Någon vidare uppgift om hybridens förekomst har jag icke påträffat i den mig tillgängliga floristiska litteraturen. Dock synes det mig, med kännedom om den stora benägenhet för korsning, som förefinnes hos i botaniska trädgårdar odlade Malvaceer, som om *M. Alcea* × *moschata* med framgång borde kunna eftersökas öfverallt, där de båda stamarterna förekomma blandade. Sålunda påträffade jag förliden höst hybriderna i fråga på tvenne ställen i Bergianska trädgården vid Stockholm, där den tydligen äfvenledes uppstått spontant, samt ytterligare i augusti innevarande år vid Frigges i Hemse socken på Gotland. — I förf:s herbarium finnes ett exemplar, signeradt *M. Alcea* L., från Östergötland, Skönberga socken, Bolltorp vid torpet Stora Brink (²⁵/₇ 1894 leg. August Stackelberg), hvaraf en del visat sig i följd af hårbeklädnaden och degenereradt pollen böra hänföras till *M. Alcea* × *moschata*. — Bland den ansenliga mängd af *M. Alcea* och *M. moschata*, som finnes i Upsala botaniska museums samlingar, har jag påträffat säker *M. Alcea* × *moschata* från följande lokaler: Gotland, Klinte s:n vid Mölnare (¹/₈ 1849; "Herb. Norm."; sub nom. *M. Alcea*); Östergötland, Wårdsbergs s:n, i en åker vid Ringstorp, nära Rosenlund (¹⁶/₈ 1879 leg. A. R. Dahlgren; s. n. *M. moschata*); Uppland, Norrtelje (²¹/₇ 1863 leg. N. H. Hybbinette, Herb. Th. FRIES; s. n. *M. moschata*).

Då mina iakttagelser öfver de af mig funna formerna af *M. Alcea* × *moschata* i allt icke öfverensstämma med de af URBAN anf. st. offentliggjorda, och dessutom en del tillägg skulle kunna göras, torde en närmare beskrifning på hybriderna här vara på sin plats med hufvudsaklig uppmärksamhet fäst vid de karakterer, hvarigenom den skiljer sig från sina respektive stamarter.

Stjälken är vanligen från midten (stundom ända från de nedersta bladvecken) försedd med långa gre-

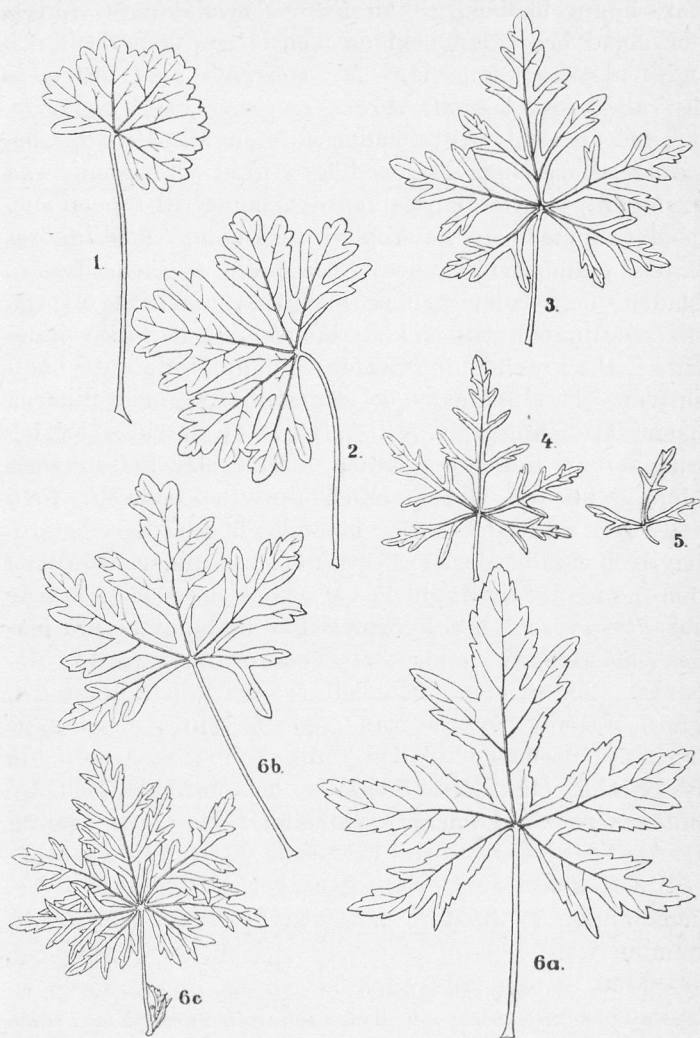


Fig. 1—5. Heterophylli hos *Malva Alcea* × *moschata*. Bladen äro numrerade i uppstigande följd. Förm. $\frac{1}{2}$.

Fig. 6. Blad af *Malva Alcea* (a), *Malva Alcea* × *moschata* (b) och *M. moschata* (c) vid lika höjd på stjälken. Förm. $\frac{1}{2}$.

nar, något blådaggig som hos *M. moschata* samt, liksom blad och foder, beklädd med långa, utspärrade och ogrenade hår som hos *M. moschata* med inströdda stjärnhår som hos *M. Alcea*.¹⁾

I anseende till bladen företer *M. Alcea* × *moschata* i måhända ännu högre grad än stamarterna exempel på en från stjälkens bas ända till toppen successivt fortgående heterophylli. Denna åskådliggöres lättast genom vidfogade fig. 1. Vid stjälkens bas äro bladen hela eller grundt inskurna, njurlika, öfvergå så småningom till vid stjälkens midt handlikt 5-delade eller stundom rättare 3-delade, i det att bladskifvans basalflikar något sammanhänga med flikarna närmast ofvånför, upptill aftaga de starkt i storlek och blifva 3-delade; tillika aftaga bladskäften småningom uppåt i längd. Enär dessutom både *M. Alcea* och *M. moschata* utom nämnda höggradiga heterophylli hvad bladformen beträffar äro underkastade en tämligen stor individuell variation, inses lätt, att de karakterer, som hos hybriderna kunna hämtas från bladen, måste hafva endast ett underordnad värde. De härhos (fig. 6, a, c) afbildade bladen af *M. Alcea* och *M. moschata* härröra från stjälkens midt, emedan de därifrån utgående bladen torde kunna anses som de för växten mest karakteristiska och normala, och äro sådana de förekomma på lokalen i Hejde; de representera tillika den bladform, som jag funnit vara hos ofvannämnda arter utan gensägelse allmännast förekommande.²⁾ Jämför man med dessa ett blad af *M.*

¹⁾ Anmärkas må, att *M. moschata* icke helt och hållet saknar stjärnhår, enär de finnas å fodret, blandade med enkla hår, liksom ock, att *M. Alcea* understundom är sparsamt försedd med enkla hår å stjälkens nedersta del; det oaktadt synes behåringen utgöra ett särdeles godt kännetecken.

²⁾ Den mest anmärkningsvärda afvikelsen i bladformen hos *M. Alcea* är, som bekant, f. *fastigiata* Koch (*M. fastigiata* Cav.) med nästan hela bladflikar, hvilken jag på Gotland iakttagit flerstädes i Hejde och Hemse socknar. -- En form af *M. moschata*, nog så

Alcea × *moschata* vid lika hög insertion på stjälken, så visar detta en tydligt intermediär form (fig. 6, b). Hufvudflikarna äro parklufna, djupare än hos *M. Alcea*, men ej så djupt som hos *M. moschata*; dessas sidoflikar äro smalare än hos *M. Alcea*, men bredare än hos *M. moschata*, ofta nästan hela eller blott tandade som hos *M. Alcea*. Någon större afvikelse från ofvannämnda bladform har jag icke observerat hos de exemplar, som jag sett af hybriderna från andra håll.

Ytterfodrets blad äro vanligen ovala, hos *M. Alcea* vanligen omvänt äggrunda med utdragen spets, hos *M. moschata* jämbreda—jämbredt lancettlika. Kronbladen variera liksom hos stamarterna till form och färg: hos formen från Hejde äro de längre och smalare, i spetsen tämligen djupt klufna (till nära $\frac{1}{3}$ af skifvans längd) samt till färgen ljusvioletta; hos Hemseformen mer korta och breda, i spetsen grundt urnupna samt till färgen mycket ljust violetta—nästan hvita.¹⁾

De till 75 å 85 procent felslagna pollenkornen variera sinsemellan mycket i storlek, men äro vanligen blott hälften så stora som de normala eller än mindre.²⁾ Karpellerna äro till sin öfversta del hårbeklädda, men för öfrigt fullkomligt glatta (hos *M. moschata* öfverallt håriga, hos *M. Alcea* glatta). Endast omkring 5 $\frac{0}{10}$ af dem hinna till normal utveckling: hvarje klyffrukt består af ett större antal utvecklade och snart bortvissnande karpeller, som ej ens uppnå hälften af den vanliga storleken, samt 1 eller 2, som svälla och närma sig eller antaga normal stor-

anmärkningsvärd som *M. Alcea* f. *fastigiata*, har alla stjäklbladen hela eller grundt inskurna och är = f. *Ramondiana* Gr. & Godr. Flore de France I p. 289; jag har sett densamma i Levede på Gotland.

¹⁾ Alldeles samma färg har *M. Alcea* i denna trakt; *M. moschata* förekommer där endast vitblommig.

²⁾ Då pollenkornen hos *Malvaceæ* äro ovanligt stora, kan denna skillnad i storleken iakttagas redan med en god lup.

lek samt till en del också uppnå fullkomlig mognad.
— Örtståndet luktar mysk liksom *M. moschata*.

Slutligen meddelar jag i korthet följande skematiska öfversikt af de viktigaste karakterer, som skilja *M. Alcea* \times *moschata* och dess stamformer:

	<i>M. Alcea</i>	<i>M. moschata</i>	<i>M. Alcea</i> \times <i>moschata</i>
Stjälk	stjärnhårig	med långa, enkla hår.	med blandning af båda slagen.
Ytterfodrets blad	omvänt äggrunda	jämbreda—smalt lancettlika.	ovala
Pollén	fullgodt	fullgodt	till 75 å 85 % odugligt.
Karpeller	glatta, normalt utvecklade	öfverallt håriga, normalt utvecklade	upptill håriga, eljes glatta till 95 % felslagna.

Äfven hvad blomningstiden beträffar synes *Malva Alcea* \times *moschata* intaga en intermediär ställning. Jag har odlat respektive former under likadana förhållanden och antecknat blomningens inträdande:

för *M. moschata* den 25 Juni,

„ *M. Alcea* \times *moschata* den 5 Juli,

„ *M. Alcea* den 16 Juli.

Hvad angår affiniteten med stamarterna, så liknar utaf de af mig undersökta formerna formen ifrån Hemse genom något bredare bladflikar, ymnigare stjärnhår och föga blådaggig stjälk mera *M. Alcea*, under det att Hejde-formen har något mer findelade blad, föga stjärnhårig och mer blådaggig stjälk samt därutinnan mera öfverensstämmar med *M. moschata*.

Upsala i Augusti 1896.

Batrachium peltatum (SCHRANK) ***suecicum** nom. nov.

Syn: *B. peltatum* FR. Herb. norm. XII. 48.

Foliis natantibus plus incis, rotundis; foliis submersis pedunculatis, eorum partibus infimis longis, superioribus frequentibus, curtis et dense aggregatis; floribus magnis, longe pedunculatis; foliis subtus, vaginis foliorum et carpidibus vel glabris vel hirsutis. In aqua rapide fluente partibus superioribus foliorum submersorum longis itaque ut totum folium penicillum densum mollemque facit.

Crescit in Finmarkia norvegica, in Suecia boreali et media usque ad Götaelf et Motalaström, in Finlandia, in paeninsula Kola et Karelia rossica.

O. GELERT.

Lunds Botaniska Förenings förhandlingar.

LI. Den 30 Mars 1896.

1. Professor ARESCHOUG demonstrerade groddplanter af *Aesculus Hippocastanum* och *Castanea vesca*, deribland några af den senare, som kommit ur frön med två embryoner.

2. Professor BERGGREN demonstrerade en del levermossor tillhörande släktena *Caesia*, *Scapania*, *Nardia*, *Diplophyllum*, *Temnoma*, *Jungermannia*, *Chandonothus*, *Anastrophyllum*, *Lembidium*, *Cephalozia*, *Chiloscyphus*, *Lophocolea*, *Balantiopsis*, *Lindigina*, *Tylimanthus*, *Acrobolbus* och *Marsupidium*, de flesta från Nya Zeeland och bland dessa ett större antal nya arter.

LII. Den 15 Maj 1896.

1. Amanuens HJ. MÖLLER demonstrerade i anslutning till WETTSTEINS monografi öfver *Euphrasia* de svenska arterna af detta slägte.

2. Kand. K. NORDSTRÖM förevisade ett exemplar af hybriden *Erigeron acris* × *canadensis*, af honom funnet vid Greifswald.

LIII. Den 17 Oktober 1896.

1. Professor BERGGREN förevisade ett större antal mossor insamlade vid Tanum och Qvistrum i Bohuslän under sistlidne sommar.

2. Amanuens H. G. SIMMONS demonstrerade:

Fontinalis antipyretica L. *β monensis* CARDOT et SIMMONS *nova var.*

Forme robuste, d'un vert jaunâtre plus ou moins cuivré; rameaux très étalés, obtus ou peu atténués. Feuilles grandes, molles, très étalées, à carène parfois peu distincte, largement ovales—lancéolées, brièvement acuminées, entières ou denticulées au sommet. Capsule immergée, anguleuse, plissée et resserrée sous l'orifice à l'état sec. Péristome comme dans le type.

Forme voisine de la var. *laxa* MILDE, mais plus robuste. La forme de la capsule à l'état sec la rapproche du *F. avernica* REN. mais celui-ci a les rameaux plus nombreux, plus allongés, très atténués, et les feuilles moins larges, plus longuement acuminées et d'un tissu plus ferme.

Trouvée le 2 juin 1893 dans un grand étang nommé "Skriverkanalen" dans le parc de Liselund dans l'île danoise de Möen. Elle flottait librement dans l'eau mais paraissait néanmoins en pleine vie et fructifiait abondamment.

3. Kand. K. B. NORDSTRÖM förevisade en form af *Lobelia Dortmanna* från Slagesnässjön i Kyrkhults s:n, norra Blekinge. Den syntes vara att hänföra till *f. ramosa* MURB. från hvilken den dock afvek genom spensligare växt samt fåtaligare och mera fåblomstriga grenar.

Botaniska sektionen af naturvetenskapliga
sällskapet i Upsala.

Den 12 febr. 1895.

1. Om den anatomiska byggnaden hos *Parnassia palustris*.

Af O. ROSENBERG.

Åtskilliga författare hafva redan undersökt *Parnassia palustris* i så väl morfologiskt som anatomiskt afseende, men hufvudsakligen endast i förbigående eller blott till vissa speciella delar. Så har ZOPF ¹⁾ beskrifvit garfämnetts förekomst; THOUVENIN ²⁾ har värkställt en jämförande anatomisk undersökning af hela gruppen Saxifragaceae och därvid äfven omtalat *Parnassia*. Åtskilligt finnes dock ännu att tillägga; jag hoppas därför snart få publicera en mera ingående undersökning af ifrågavarande växt, men vill dock redan nu redogöra i korthet för några mera anmärkningsvärda, ej förut påpekade anatomiska förhållanden.

I roten förekommer närmast under epidermis ett ganska egendomligt cellskikt; Thouvenin kallar det assise subéreuse och beskrifver det såsom en väfnad af stora celler, hvars innehåll utgöres af en vattenklar vätska. Detta cellskikt visar sig emellertid på längdsnitt bestå af omväxlande långa och korta celler och är att räkna till ett s. k. epidermoidalt skikt. JUEL ³⁾ nämner *Parnassia* vid uppräknigen af de växter, som hafva ett epidermoidalt skikt af långa och korta celler. Detta är emellertid ganska egen-

¹⁾ Bibliotheca Botanica 1886 H. 2.

²⁾ Recherches sur la structure des Saxifragacées. Ann. d. sc. Nat. 7 sér. T. 12.

³⁾ Hautgewebe der Wurzeln, Bih. Svensk Vet. Ak. Handl. Band 9. N:o 9.

domligt till sin byggnad och med afseende på sitt förhållande under olika årstider. Under sensommaren har det följande utseende: på ett tangentialt längdsnitt visar det sig bestå af till största delen långsträckta prismatiska celler, med tunna, vågigt böjda väggar (se fig.); cellinnehållet är en vattenklar vätska; omväxlande med dessa celler förekomma ganska talrikt små, korta, kubiska eller nästan klotformiga, tunnväggiga celler, som dock bestämt skilja sig från de föregående genom förekomsten af talrika, stora stärkelsekorn. Innanför denna väfnad ligger barken, som är bildad af *tämligen tjockväggiga, stärkelsefyllda* celler. Tidigt på våren är emellertid all stärkelse försvunnen ur de korta cellerna i det epidermoidala skiktet och innehållet är i stället en klart gul cellsaft; samtidigt härmed äro ännu barkens celler fullpropade af stärkelse. Detta stärkelsens försvinnande står utan tvifvel i samband med den omständigheten, att

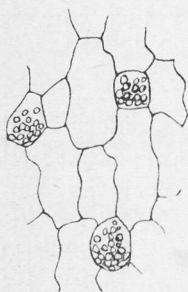


Fig. 1

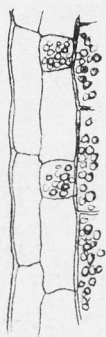


Fig. 2

epidermis då är mer eller mindre förstörd, och således det epidermoidala skiktet får träda i epidermisväfnadens ställe.

Hvad beträffar det epidermoidala skiktets uppkomst, så har jag kunnat följa det ända fram till växtpunktens spets. Redan efter dennas första delningar är det epidermoidala skiktet utdiffer-

rentieradt; det hör närmast till periblemet, men som sagt, det är redan i spetsen differentieradt, så att sedan ej vidare några periklina delningar äga rum. Redan ett kort stycke bakom rotmössans kant börjar skilnaden i långa och korta celler framträda.

Örtbladets inre byggnad har hos *Parnassia* nått en ganska hög grad af väfnadsdifferentiering, särskildt mesofyllet. Detta består af ett enskiktigt pallisadcellager, därunder ett tydligt skikt af trattformiga "samlingsceller", samt ett typiskt svampparenkym. Äfven den alpina formen af *Parnassia palustris* har jag undersökt och funnit, såsom var att vänta, en rätt betydlig modifikation: epidermiscellerna äro mindre, så att på samma yta förekomma dubbelt flere celler hos den alpina formen än hos den mesofyta; klyföppningarna äro likaledes dubbelt flera på samma yta; pallisadcellerna äro ordnade i 2—3 skikt; svampparenkymet har betydligt mindre cellmellanrum; genomluftningen blir dock härigenom ej hämmad, till följd af den samtida ökningen i klyföppningarnas antal.

I blommans anatomi är särskildt fodrets byggnad intressant. Foderbladen äro, som bekant, stora, lifligt gröna och länge kvarsittande. Särskildt assimilationsväfnaden är väl utbildad med pallisadceller, "samlingsceller" och svampparenkym. Vidare kan ett dylikt blad lämna ett godt exempel på assimilationsväfnadens modifikationer vid olika belysning af samma organ. Genom kronbladens ställning i förhållande till foderbladen kommer endast den yttre hälften af dessa att fullt belysas ofvanifrån. Längre ner mot basen blir belysningen, till följd af kronbladens öfvertäckande, mindre. Pallisadcellerna äro i sammanhang härmed höga och tätt ställda i den främre delen af foderflikens; längre mot basen blifva de mera trattformiga och lägre; vid foderflikens bas utgöres assimilationsväfnaden af kubiska eller t. o. m. ofvanifrån tillplattade celler.

Slutligen vill jag anföra ett förhållande hos vinterknoppen. *Parnassia* öfvervintrar med ett mer eller mindre tjockt rizom, som i sin spets bär en vinterknopp af tätt hopslutna, tjocka outvecklade blad; hela knoppen är omgifven af stjälk- och bladresten, som

bilda ett ganska fast hölje kring densamma. Knoppbladen bestå af en bred fot och en mer eller mindre äggrund skifva utan skaft. När man borttagit ett af de yttre knoppbladen, tyckas de följande vara liksom intrasslade i bruna hopslingrade trådar, särskildt i öppningen mellan två blad och innerst i knoppen. Dessa bildningar äro ett slags hår, som utgå från bladfotens kant ganska talrikt. De äro mycket långa, ofta af mer än bladets dubbla längd. De bestå ej endast af flere celler i rad, utan äfven flere i bredd, hvilket synes på ett tvärsnitt genom ett dylikt hår, då det visar sig bestå af 3—5 celler i krets. Till färgen äro de gulbruna och tydligen redan i knoppen afdöda; de äro ytterst spröda, så att det är förenadt med en viss svårighet att frigöra ett knoppblad helt med dess hår. Dessa hårbildningar skydda möjligen på ett eller annat sätt de ömtåligare delarna i knoppen. På ett fullt utvuxet blad saknas de; endast några korta utskott på bladfotens kant utgöra märken efter dem.

Såsom ett tillägg vill jag till sist omtala ett anmärkningsvärdt förhållande hos rothåren af *Drosera rotundifolia*, som jag samtidigt undersökt. Då man rycker upp en i *Sphagnum*-mossa växande *Drosera*-planta, visar det sig att på de friska rotgrenarna talrika *Sphagnum*-blad, ja mycket ofta hela *Sphagnum*-grenar hänga fast och ej kunna bortsköljas. Rötterna hos *Drosera* äro tätt beklädda med långa rothår; dessa tränga in i *Sphagnum*-bladens vattenceller genom hålen och utbreda sig där. Ofta har jag lagt märke till att ett rothår gått in i en cell och sedan genom ett annat hål krupit ut och öfver den klorofyllförande cellen in i en andra och t. o. m. en tredje vattencell. Detta förhållande är snarlikt det, som NYMAN ¹⁾ beskrifvit äga rum mellan *Sphagnum*

¹⁾ Bot. Not. 1894 p. 130.

och *Polytrichum*. Jag har dessutom funnit det hos flere andra på Sphagnum växande arter t. ex. *Carex* och gräs. Tydligen kan ju detta förhållande hos rothåren vara af en viss betydelse vid växtens vattentillförsel.

Den 26 febr. 1895.

1. Doc. O. JUEL föredrog om *Puccinia nemoralis* n. sp. (Se O. JUEL, Mykologische Beiträge III. Öfversigt af Kongl. V. Akad. Förhandlingar 1894. Nr 9. Stockholm).

Den 12 mars 1895.

1. Doc. K. STARBÄCK höll föredrag om "nya slägt- och art-karakterer hos Discomyceter".

2. Om några kotteformer af granen.

Af E. NYMAN.

Att kottarne hos vår vanliga svenska gran variera betydligt till storlek och form samt konsistensen, riktningen och formen af kottefjällen torde vara en känd sak. Vissa mer eller mindre utmärkta raser kunna säkerligen äfven här urskiljas, liksom man exempelvis redan gjort af hasselns nötformer.

Professor H. v. POST, som under en följd af år riktat sin uppmärksamhet på kotteformerna af vår vanliga gran, urskiljer ¹⁾ med hänsyn till kottefjällets form bland dessa raser tre typer: 1) *spetsfjällskottar*, 2) *rätfjällskottar* och 3) *rundfjällskottar*. Hos den sistnämnda typen är vinkeln, som bildas af de i fjällets spets sammanstötande kanterna, större än en rät, hvarjämte främre delen är mer eller mindre afrundad. Formen på kottefjällen inom de båda öfriga typerna inses utan vidare af benämningen. Inom

¹⁾ Typindelningen offentliggöres med prof. H. v. POSTS medgifvande ur dennes otryckta anteckningar om våra svenska barrträd.

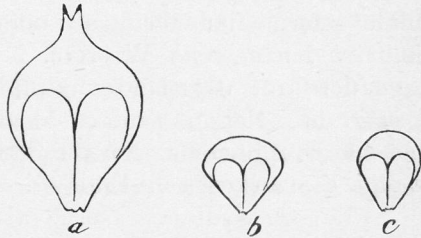
hvar och en af dessa typer finnas en mängd modifikationer i kottefjällens form, liksom naturligtvis öfvergångsformer mellan de olika typerna existera i ymnighet. Systematiskt utförda odlingsförsök i afsigt att utröna, huru pass fixerade de olika kotteraserna äro, hafva så vidt jag vet icke utförts, men den omständighet, att man stundom inom ett ganska stort granbestånd kan träffa en af dessa raser tämligen oblandad, synes dock tala för en icke obetydlig grad af fröbeständighet. Noggranna och öfver ett större område utförda undersökningar skola säkerligen äfven visa, att denna stora variation i fråga om kottarnes byggnad står i någon viss relation till specifika karaktärer hos det vegetativa skottet, men iakttagelserna häröfver äro för närvarande allt för få och ofullständiga för att tillåta några slutsatser.

För att anföra några exempel på egendomligare kotteraser, vill jag beskrifva ett par former jag anträffat. Den ena fann jag sommaren 1889 vid ett besök i Skurugata, Hult s:n, norra Småland. Under en medelålders gran, som icke enligt hvad jag kunde iakttaga företedde något anmärkningsvärdt i sitt yttre, hittades en mängd kottar, hvilka alla utmärkte sig genom en egendomlig form på kottefjällen. Form och storlek på kottarne öfverensstämde med normala, medelstora kottars. Kottefjället (fig. a, nat. storl.) är framtill bredt afrundadt och försedt med en c:a 4 mm lång, afsatt, mer eller mindre djupt urnupen, på utsidan grundt rännformad spets. Nyssnämnda ras torde böra betraktas som en modifikation af rundfjällskottetypen stående på öfvergången till rätfjällskottarne. En liknande form har jag äfven anträffat vid Flottsund i närheten af Upsala, men spetsen på fjällen hos denna är något längre utdragen och ej så skarpt afsatt som på Smålandsformen. I allmänhet förefaller det som skulle modifikationer af rätfjälls-

kottetypen med öfvergångsformer till spetsfjällskottarne vara förherrsande i Upsalatrakten.

Ett större intresse knyter sig vid den form jag nu går att beskrifva. Det är den form af gran-kottar man anträffar vid skogsgränsen i våra fjäll-trakter, der jag exempelvis varit i tillfälle iakttaga densamma flerstädes kring Kvikkjokk i Lule lapp-mark ¹⁾. Redan genom sin obetydliga storlek skiljer

den sig från den nor-mala, sydliga kotte-formen. Längden på de af mig insamlade kottarne varierar mellan 3—6 cm., bredden från 1,5—2 cm. Till formen äro de långsträckt ägg-



de långsträckt ägglika eller kort kägellika. Kottefjällen äro framtill bredt afrundade med längd och bredd hos de nedre och midtre ²⁾ fjällen ungefär lika (fig. b, nat. storl.) hos de öfre (fig. c, nat. storl.) med en längd något öfverstigande bredden.

Dessa kottar tillhöra utan tvifvel den granform, som af vissa författare betraktas såsom själfständig art, *Picea obovata* LEDEB., af andra såsom en varietet af *Picea Abies* (L.) TH. FR.

¹⁾ Anföres redan 1865 från Kvikkjokk af N. J. Andersson (Kgl. Landtbruksakademiens Tidskrift, 4.de Ärg., Stockholm 1865, pag. 83), som om densamma yttrar: "Den har derföre blifvit ansedd vara en Siberien företrädesvis tillhörande art: *P. obovata* eller *P. orientalis*, ehuru jag af skäl, som ej här i all sin vidlyftighet kunna anföras, ej kan se mig berättigad att instämma i denna åsigt." Jmfr äfven Th. Fries (Bot. Not. 1857—58 och 1867) samt E. Hisinger (ibid. 1867).

²⁾ Då fjällen på samma kotte variera betydligt efter den plats de intaga, bör man såsom utgångspunkt välja de på kottens midt befintliga.

Picea obovata angifves af floristiska och växtgeografiska författare ega en stor utbredning i Sibirien och norra Ryssland. Huruvida dessa båda former, den östliga och den i våra fjälltrakter förekommande, verkligen äro identiska, vill jag emellertid icke yttra mig om. Äro de identiska, hvarför mycket synes tala, torde väl *Picea obovata* näppeligen kunna uppfattas såsom en sjelfständig art, enär — hvad den lappska formen beträffar — tydliga öfvergångsformer finnas till de sydliga formerna af *Picea Abies*. En sådan intermediär form är utan tvifvel den under namn *var. medioxima* W. NYL. i 12:te uppl. af Hartmans flora för Jämtland angifna formen af vår vanliga gran. Någon typisk *obovata*-form anföres deremot icke i nämnda flora för Sverige, men väl för norska Finmarken och Finland.

Från de sydliga raserna af rundfjällskottetypen afviker den nu beskrifna *obovata*-formen från Lule lappmark utom genom kottarnes ringa storlek äfven genom de relativt bredare kottefjällen. Sjelfva trädet skiljer sig äfven som bekant genom sin obeliskliknande form från den sydliga typen.

Ur systematisk synpunkt förefaller det mig naturligast att betrakta densamma såsom en varietet eller klimatologisk form af den vanliga *Picea Abies*. Det synes mig nämligen alldeles påtagligt, om man aktgifver på de nordliga formerna af granen, att densamma med stigande breddgrad och höjd öfver hafvet visar tydlig tendens till utbildande af *obovata*-former. Att klimatologiska faktorer härvidlag torde vara bestämmande är ju högst sannolikt och uttalas äfven af Kihlman¹⁾, till hvilkens afhandling jag föröfrigt

¹⁾ A. O. KIHLMAN, Pflanzenbiologische Studien aus Russisch Lappland. Acta Societatis pro Fauna & Flora fennica, T. VI, N:o 3. 1880, pag. 154.

hänvisar den som intresserar sig för de nordliga formerna af granen.

Kand. E. NYMAN demonstrerade åtskilliga anmärkningsvärdare bildningsafvikelser hos jämtländska fjällväxter. Föredragaren hade vid Åre iakttagit *Gentiana campestris* L, ganska ofta med 3-flikig mera sällan med 5-flikig krona. *Saxifraga aizoides* L. hade insamlats med tre och (mera sällsynt) fem fruktblad.

Densamme förevisade äfven vid Åre i början af augusti insamlade unga sporofyter af *Selaginella selaginoides* (L.) LINK. ännu fastsittande vid makrosporen samt groddplantor af *Saxifraga aizoides*.

Om *Carex muricata* * *microcarpa* L. M. NEUM.,

och dess nomenklatur.

Af L. M. NEUMAN.

I sin "Beschreibung und Abbildung der Riedgräsern" (Wittenberg 1801) upptager (under n:o 14) och afbildar (under n:o 91) SCHUHR *Carex loliacea* L. Som diagnos upptager han ur Linnés Flora suecica karaktererna "spiculis subovatis, sessilibus, remotis, androgynis; capsulis ovatis, teretiusculis, divaricatis", men utesluter den vigtigaste af de af Linné l. c. anförda karaktererna (capsulis "muticis") — d. v. s. just den, hvarigenom arten skiljes från den föregående *C. muricata*. Schkuhr var emellertid en alltför skarpsynt forskare för att sjelf vara öfvertygad om identiteten mellan sin och Linnés *C. loliacea* och tillägger därför: "Ich muss es denen, die Sie schon beobachtet haben, ueberlassen, ob meine abgebildete Pflanze die wahre *C. loliacea* oder nur eine kleine Abänderung von *C. muricata* sey". Skälet till sina dubier uttrycker han sålunda: "Nur muss Ich bemerken, dass die Saamenkapsel am Rande nicht ganz ohne Schärfe und am Ende etwas zweispitzig ist".

Så är den också afbildad, och ingen, som känner de båda arterna, *C. muricata* L. och *C. loliacea* L., kan ett ögonblick betvifla, att Schkurs bild — utan att ega något gemensamt med *C. loliacea* L. — afser en *C. muricata* närstående form. Denna *C. loliacea* SCHKUHR är identisk med den af mig beskrifna *C. muricata* L. v. *microcarpa* Göteb. V. o. V:s *handl.* 1884. Derjämte må upplysas, att Schkuhr nederst å sin tafla n:o 22, som för öfrigt föreställer typisk *C. muricata* L., afbildat ett fruktax (p) af samma form, som sedan tecknats å n:o 91 såsom *C. loliacea*. I texten meddelas, att han först ansett den såsom varietet af *C. muricata*, men sedermera trott den "sannolikt vara egen art" (*C. loliacea*). Äfven detta ax är tydligen min * *microcarpa*.

I den mig tillgängliga litteraturen har intet skrifvits om Schkuhrs *C. loliacea* förr än år 1868, då Dr. F. Schultz lät införa en uppsats derom i "Flora" pag. 302. Han hade erhållit i fråga varande *Carex* från Herr Paira i Elsass och gifver den efter honom namnet *C. Pairæi*. För öfrigt innehåller denna uppsats intet af värde utom det, att Reichenbachs *C. virens* Lam. är syn. med *C. Pairæi* och *C. virens* Lam. ej skild från *C. muricata* och *divulsa*. Vidare anföres ang. *C. muricata* och *C. divulsa*, att den förra blommar tidigare och skjuter *färre* samtidigt blommande, uppräta strån, medan den senares strån, ofta 1000 från samma rot, blomma efter hvarandra, och under fruktstadiet lägga sig ner på marken.

Samma år utgaf Schultz sin "Etudes sur quelques *Carex*" och lät den åtföljas af Herr Pairas utmärkta planscher öfver *C. muricata*, *Pairæi* och *divulsa*, hvilka sedermera intogos i Flora för år 1871 såsom bilaga till häftet 6. Äfven denna tafas afbildning af *C. Pairæi* erbjuder en utmärkt plansch till min v. *microcarpa*, som således är identisk med *C. Pairæi* Fr. Schultz från detta år. Denna "Etude" supplerades se-

adn år 1870 och 71 i Flora med rättelser och tillägg, åt hvilka vi här vilja egna några rader.

I den förra uppsatsen (Flora n:o 28, pag. 458, år 1870) uppdelas *C. muricata* L. i två "goda" arter, nemligen *C. contigua* Hoppe och *C. Leersii* F. Schultz och ur *C. divulsa* Good utbrytes en ny, af DURIEU DE MAISONNEUVE på Pyrenéerna, af Herr CHABERT i Frankrike samt af WINTER och förf. sjelf i Tyskland i akt tagen, äfvenledes "god" art, *C. DURIEUI* F. SCHULTZ. *C. LEERSII*, den rarare muricata-formen, skulle skiljas från *C. contigua*, den allmännare, genom följande karakterer; den förras snärp är kortare och bredare, dess nedersta skärblad är lineal-lancettlikt, dess fruktgömmen kortare, breda, äggrunda, kortsprötade, dess frukter äro sessila; den senares snärp är dubbelt så långt som bredt, det nedersta skärbladet ägg-rundt, dess fruktgömmen längre och långsprötade, dess frukter upplyftade på en svamplik väfnad; vidare upplyses, att småaxens afstånd ej kan användas såsom artkarakter inom denna *Carex*-grupp. *Carex Durieui* beskrifves ej, emedan han i ett föregående arbete behandlat den (såsom varietet till *C. virens*).

I den senare uppsatsen (Flora n:o 2, pag 21, år 1871) utbytes namnet *C. Durieui*, såsom förut begagnadt för annan *Carex*-art, mot *C. Chabertii* F. Schultz, och artens kännetecken uppgifvas vara följande: strån få, samtidigt blommande, vid fruktmognaden uppräta (hos *C. div.* nedliggande), och trubbkantiga (hos *C. divulsa* skarpkantiga); blad korta, uppräta (hos *C. divulsa* långa, hängande), ax korta (3—4 cm.) sammandragna, småax föga aflägsnade, aldrig sammansatta eller skaftade (hos *C. div.* äro småaxen skilda, ofta sammansatta och 1 skaftadt). Snärpet kortare än hos *C. div.*, hos begge däremot längre än hos *C. Leersii* och *C. Pairæi*, men ej så långt som hos *C. contigua*. Fruktgömmena äro hos begge vid mognaden uppräta ägggrundt lancettlika, och längs halsen sträfva.

Hos *C. Chabertii* äro de 5—5 $\frac{1}{2}$ mm. långa, 2 mm. breda, på utsidan starkt konvexa och försedda med starka nerver, som räcka till fruktgömmets spets; hos *C. divulsa* 4—4 $\frac{1}{2}$ mm. långa 1 $\frac{1}{2}$ —2 mm. breda med nerver som endast räcka till $\frac{1}{5}$ af fruktgömmets längd; halsen är kortare hos *C. div.* än hos *C. Chaberti*. Hos begge äro fruktgömmets vägg tunn och den svampiga väfnaden som finnes hos *C. contigua* i dess botten, saknas. Frukten hos *C. Chabertii* är upptill och nedtill småningom afsmalnande till båge och så lång, att den når till halsen; hos *C. divulsa* är den tvärt afrundad, mycket kortare och når ej till halsen. Såsom syn. t. *C. Chabertii* anföres *C. divulsa* β *intermedia* Lge 1864; *C. muricata-virens* Anderss. tab. III; 18. Vidare nämnes, att *C. Chabertii* växer i löfskogar på berg.

Så länge *C. muricata* L. sönderdelades i endast tre arten, var det klart, att *C. Pairæi* F. Schultz var identisk med den af mig beskrifna *C. muricata* * *microcarpa*, men detta förhållande ändrades, sedan ur samma formkrets ytterligare utbrötos två arter. Att de ofvan anförda karaktererna ej räcka till för att urskilja 5 arter inom Linnés *C. muricata* är för den uppmärksamme läsaren tydligt; det framgår också ur de af F. Schultz l. c. (*Flora* 1871) bifogade, af honom själf ritade tafflor, jämförda med Pairas figurer. Man vet icke, om min * *microcarpa* är identisk med *C. Pairæi* eller med *C. Leersii*, lika litet som man vet, om Pairas figurer till *C. divulsa* motsvara denna art eller *C. Chabertii* å F. Schultz' tafla. F. Schultz har till *C. Pairæi* tecknat dels snärpet dels ett längdsnitt af fruktgömmet; det föras dimensioner äro alldeles lika med hans teckningar till *C. Leersii*, och mellan *C. Pairæi* och *Leersii* fruktgömmen synes skilnaden — möjligen äfven beroende på den icke uppgifna graden af förstoring, som användts — kvantitativt stor, men kvalitativt

liten. De öfriga figurerna, som Schultz tecknat till *C. Leersii*, öfverensstämma ganska noga med motsvarande af *Paira* till *C. Pairæi* tecknade bilder; endast af nedersta axets skärm, som Schultz tecknat till *C. Leersii*, saknas specialfigur å *Pairas* tafva till *C. Pairæi*, men bilden öfverensstämmer mycket väl med detta skärm å *C. Pairæi* totalbild.

Redan här af synes mig framgå, att namnet *C. Pairæi* efter tillkomsten af den nya arten *C. Leersii* ej kan bibehållas. Doktor Fr. Schultz, som, då han skref om dessa *Carices*, var gammal och såg mycket dåligt, har icke heller i de exemplar, han utdelat under namnet *C. Pairæi*, kunnat bevara sig för sammanblandning med *C. muricata vera*. Det enda af honom såsom *C. Pairæi* utgifna exemplar, jag sett, är en *C. muricata*. Dess etikett lyder sålunda: "Herb. Norm. Nov. Cent. I Per ad 1160. *Carex Pairæi* F. Schultz. Flora 1868 pag. 9, 10¹⁾ tab. 1 och 2; 1871 pag. 27 t. 2 f. 1 och 2". Ännu ett skäl talar emot bibehållande af namnet *C. Pairæi*, och det är följande. I sistnämnda uppsats (Flora 1871 pag. 29) säger Schultz "Die von Reichenbach gegebene Figur (Icones n:o 562) stellt aber *C. Pairæi* dar", och han upptager därför såsom synonym till *C. Pairæi* "*Carex muricata* β virens Reich. Icon. Fl. Germ. CCXV (n:o 562)", men denna bild återger ingalunda *C. Pairæi*, utan en form af *C. muricata vera*, hvarom man lätt kan öfvertyga sig genom en jämförelse med *Pairas* figurer i Flora 1871 häftet 6. Jag anser på grund här af, att den *Carex*"art", som gått under namnet *C. Pairæi*, bör heta *Carex muricata* L. * *microcarpa* L. M. Neum. i Göteb. Vet. o. V:s Samh:s handl. 1884. Fig. Schkur. Riedgr. 91; Flora Regensb. 1871 h. 6 pl. I. *C. Pairæi* F. Schultz; *excl. syn. C. Pairæi* F. Schultz in Flora 1871 pag. 27.

¹⁾ Detta citat har jag ej kunuat återfinna.

Literaturofversigt.

Kihlman, A. O., Havainnoita Suomen Euphrasiälajeista. (Acta societatis pro fauna et flora fenn. XIII N:o 5, Kuopio 1896, 28 pp.)

Denna uppsats utgöres till större delen af ett referat af WETTSTEINS monografi, men med användande af finskt material, hvadan den geografiska utbredningen här angifves med större säkerhet och utförlighet. Diagnoserna äro på latin, en kort resumé på tyska, det öfriga på finska.

Af *Euphrasia stricta* beskrifves en ny var. *pilifera*, som WETTSTEIN för till *E. curta* × *stricta*, sålunda: "Folia omnia in margine et in nervo mediano paginae inferioris nec non calyx pilis sat brevibus modice hirsuta." Tagen i Ladoga-Karelen och vid Saimasjön.

Förf. betonar ännu kraftigare än WETTSTEIN, att *E. latifolia* är en polymorf art, hvars beståndsdelar man ännu ej tillräckligt känner. Att *E. Foulaensis* hör hit betvivlas knappast. *E. micrantha* BRENN., som icke kan skiljas från *E. latifolia* genom något konstant kännetecken, sammanslås med den senare arten. De tidigt blommande icke glandulösa Euphrasierna längs den bottniska viken, hvarest den tät- och storblommiga *latifolia*-formen icke uppträder, äro enligt förf. icke specifikt skilda. Fastän BRENNERS beskrifning af *E. micrantha* icke passade in på alla dessa, så förde förf. dem dock för tillhopa under namnet *E. bottnica*. Då namnet *E. micrantha* REICHENB. fortfarande blir underkastadt diskussion, kan namnet *micrantha* BRENN. ej bibehållas, utan anser förf. fortfarande, att de, som i motsats till honom vilja gifva dessa former ett namn och ej vilja låta dem helt och hållet uppgå i *E. latifolia*, böra välja namnet "*bottnica*", vare sig som namn på art eller form. En form af *E. latifolia* med långa tänder på bladen kallas (i den finska texten) var. *longidens*.

Bland hybrider anföres *E. brevipila* × *stricta* från Nyland, *E. brevipila* (vel *tenuis*) × *latifolia* från Österbotten, och ss. förmodad hybrid mellan *E. latifolia* och *tenuis* uppställes en sparsamt glandulös, storblommig och storbladig form från Kolari lappmark under namnet *E. Hjeltii*.

Svensk botanisk literatur 1895.

Af TH. O. B. N. KROK.

A. I Sverige tryckta arbeten eller uppsatser.

- Andersson, Gunnar*, Om några växtfossil från Gotland. — Stockholm, Geol. Fören. Förh., bd. 17: s. 35—52.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- (Några mindre kända hybrider och former från Snäckgärdet på Gotland. — Botan. Notiser 1895: s. 25—26)
- & *Berghell, Hugo*, Torfmosse öfverlagrad af strandvall väster om Ladoga. — Stockholm, Geol. Fören. Förh., bd. 17: s. 21—34.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Atterberg, Albert*, Nytt system för kornets varieteter. — K. Landtbruks-Ak. Handl. och Tidskr. 34: s. 233—242.
- B—n, J.*, Rönn- och oxelträden. — Läsning f. folket 1895: s. 220—230.
- Blomberg, O. G.*, Bidrag till kännedomen om lafvarnes utbredning m. m. i Skandinavien. — Botan. Notiser 1895: s. 89—106.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Borge, O.*, Bidrag till kännedomen om Sveriges Chlorophyllophyceer. II. Chlorophyllophyceen aus Falbygden in Vestergötland. Mit 1 Taf. Stockholm. Kungl. boktryckeriet P. A. Norstedt & Söner. 8:o [26 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang, bd. 21. Afd. III. N:o 6.
Äfven särskildt. — I, se (under: Andersson etc.) litteraturfört. 1890.
- B[oström], W.*, Parasitsvampar i Skånes skogar. — Tidskr. f. Skogshush. 1895 s. 81—91.
- Botaniska Notiser för år 1895 . . . utgifne af *C. F. O. Nordstedt*. — Med 1 tafla och 7 figurer i texten. — Lund. Berlingska boktryckeri- och stiltgjuteri-aktiebolaget. 8:o [tit.; IV; 266 s.].
- Brundin, J. A. Z.*, Über Wurzelsprosse bei *Listera cordata* L. Mit 1 Tafel. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [9 + 1 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang, bd. 21. Afd. III. N:o 12.
Äfven särskildt.
- Cleve, Astrid*, On recent freshwater Diatoms from Lule Lappmark in Sweden. With a map and plate. Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [44 + 1 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang, bd. 21. Afd. III. N:o 2.
Äfven särskildt.

- , En röd Bulbochæte. — Botan. Notiser 1895: s. 247.
- Cleve, P. T.*, Synopsis of the naviculoid Diatoms. Part II. With 4 plates. — Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 4:o [219 + 4 (figurförkl.) + 2 (corrigenda till part. 7) s. + omtryck af sid. 5—6 i part. I]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., bd. 27. N:o 3.
Äfven särskildt. — Part I, se literaturfört. 1894.
- Dahlstedt, Hugo*, Bidrag till sydöstra Sveriges (Smålands, Östergötlands och Gotlands) Hieracium-flora. III. Arc-hieracia. Sect. I. Vulgata, subsectio Cæsia et Vul-gata genuina, sectio II. Oreadea, III Rigida, IV Foliosa. Stockholm, 1894 [på titelbladet]. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 4:o [266 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl. bd. 26. N:o 3.
Äfven särskildt. — I. & II, se literaturfört. för 1890 och 1893.
- Dusén, P.*, Über die Ausstreuung der Sporen bei den Arten der Moos-Gattung Calymperes. — Botan. Notiser 1895: s. 41—43.
- , Bryologiska notiser från Östergötland. — Ibid. s. 43—56.
Båda, med oförändrad pag., äfven särskildt. 8:o.
- Elfstrand, Mårten*, Studier öfver alkaloidernas lokalisation förträdesvis inom fam. Loganiaceæ. — Upsala Akademi-ska boktryckeriet Edv. Berling. 8:o [tit ; 126 s. + 2 pl].
Ur Upsala Univ. årsskrift. 1895. Medicin.
- Eliasson, A. G.*, Om sekundära anatomiska förändringar inom fanerogamernas florala region. II. — Med 5 taflor. Stockholm. 1894. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [61 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang. bd. 20. Afd. III. N:o 3.
Äfven särskildt.
- , . . . III. — Med 1 tafla. Stockholm. 1895. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o. [18 s.]. — Ibid. N:o 5.
Äfven särskildt. — I, se literaturfört. för 1893.
- , *Taphrina acerina* n. sp. — Med 1 tafla. Ibid. 8:o [7 s.]. — Ibid. N:o 4.
- , Fungi suecici. — Botan. Notiser 1895: s. 17—24; 57—64; 107—116.
- Erikson, Johan*, Alfvarfloran på Öland. Förutgående medde-lande. — Botan. Notiser 1895: s. 185—198; 233—241.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Studier öfver hydrofila växter. — Ibid. s. 154—165.
- Eriksson, Jakob*, Om parasitismens specialisering hos sädes-

- rostsvarmparne. — K. Landtbr.-Ak. Handl. och Tidskr. 34: s. 3—40.
 Äfven särskildt. Stockholm, Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner, 8:o. — Jfr literaturfört. för 1894.
- , Landtbruksbotanisk berättelse af år 1895. — Ibid. s. 170—185.
 Äfven särskildt. — Ibid. 8:o [18 s.] — Innehåll: A. Medverkande orsaker till sädesrost; B. Nya undersökningar öfver sädesrosten.
- , Ein parasitischer Pilz als Index der inneren Natur eines Pflanzenbastards. — Botan. Notiser 1895: s. 251—253.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Om låga temperaturgraders gynsamma inverkan på vissa svampsporers groning. — K. Landtbr.-Ak. Handl. och Tidskr. 34: s. 216—223 (+ 1 fig. i texten).
 Äfven särskildt. Stockholm, Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner, 8:o [10 s.]. — På tyska i Centralbl. f. Bakteriologie u. Parasitenkunde 1: 2 s. 557—565.
- , Är olika hvetesorters olika motståndskraft mot rost konstant eller icke? — Ibid. s. 379—380.
 På tyska i Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. 5: s. 198—200.
- Feilitzen, Carl von*, Växternas behof af vatten. — Sv. Mosskulturforen:s tidskrift 1895: s. 276—278.
- Fredrikson, Th.*, Anatomiskt-systematiska studier öfver lökstammiga Oxalis-arter. — Akad. afh. . . . i Upsala . . . för vinnande af filos. doktorsgrad . . . d. 28 maj 1895. — Upsala Almqvist & Wiksells boktr. aktieb. 8:o [tit.; 67 s. + II Tab.].
- , Euphorbia Peplus L. var. tricuspidata nov. var. — Botan. Notiser 1895: s. 244—246 (+ fig. i texten).
- Fries, Th. M.*, Menniskans inflytande på vårt lands vegetation. Föredrag . . . Upsala. Almqvist & Wiksells boktr. aktieb. 8:o [21 s.].
 Utgör: Föreningen Heimdals Folkskrifter. N:o 25.
- Frusna och förfrusna växter. — Landtmannen 6: s. 40—41.
 Aftryck; Uppsatser i Landtbruk 1895: s. 4—5.
- Grevillius, A. Y.*, Studier öfver växtsamhällenas utveckling med fäst hänsyn till deras geologiska underlag på holmar i Indals- och Ångermanelfven. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 4:o [tit.; 18 s.]. — Sveriges geol. unders. Ser. C. N:o 144.
- , Ett abnormt fall af skottbildning hos *Antennaria dioica* (L.) Gärtner. — Botan. Notiser 1895: s. 117—118.
 Följdskrifter: *Ekstam, Otto*, Om ett . . . abnormt fall

etc. Ibid. 1896: s. 49—51. — *Grevillius, A. Y.*
Genmäle. — Ibid. s. 152—153.

Henning, Ernst, Agrikulturbotaniska anteckningar från en resa i Tyskland och Danmark år 1894. Berättelse. — Alm. svenska utsädesför. tidskr. 5: s. 98—165.

Äfven särskildt. Malmö, Skånska lithografiska Aktiebolaget. Stor 8:o [72 s.]

Utgör: Meddeland. från K. Landtbrukstyrelsen N:o 11 år 1895 (N:o 29).

Hulth, J. M., Om floran i några kalktuffer från Vestergötland. Förberedande meddelande. — Botan. Notiser 1895: s. 199—203.

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

Johansson, K., Två hybrider från Gotland. — Botan. Notiser 1895: s. 166—171.

Cirsium acaule × *arvense*; *Diplotaxis muralis* × *tenuifolia*.

Juel, H. C., Hemigaster ein neuer Typus unter den Basidiomyceten. Mit 2 Tafeln. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [22 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 4.

Äfven särskildt. — Ett kortare meddelande, med titel: Vorläufige Mittheilung über Hemigaster, i Bot. Centralblatt. Bd. 61: s. 87—89. — Äfven särskildt. Druck von Gebrüder Gotthelft in Cassel, 8:o [2 s.]

—, Mykologische Beiträge. IV. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 52: s. 379—386 (+ 3 fig. i texten)

I—III, se literaturfört. f. 1894.

Jungner, J. R., Det ständiga duggregnets inflytande på bladgestalten vid forsar och vattenfall. — Botan. Notiser 1895: s. 79—80 (notis).

Jönsson, B., Iakttagelser öfver tillväxten hos Orobanche-arter. — Lund. E. Malmströms boktryckeri. 4:o [tit.; 23 s. + 2 tab.]

Utgör: Acta Univ. Lundensis, tom. 31. Andra afd. (= Acta Reg. Soc. physiogr. Lund. tom. 6) N:o 5.

Kellgren, A. G., Flyttar barrskogsgränsen nedåt? — Landtmannen 6: s. 315—316.

Aftryck: Uppsatser i Landtbruk 1895: s. 84—85. — Äfven särskildt, Linköping. Östgöta Correspondentens boktryckeri. Stor 8:o [2 onum. s.].

— & *Nilson, L. F.*, Undersökning af svenska foder- och betesväxter. III. — K. Landtbruks-Ak. Handl. och Tidskrift 34: s. 67—159.

Äfven särskildt. Stockholm, Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. Stor 8:o [2 + 93 s.]. — I—II, se literaturfört. f. 1893.

- Kindberg, N. C.*, Bidrag till Skandinaviens bryogeografi. — Botan. Notiser 1895: s. 25—28.
- Kjellman, F. R.*, Om nordens vårväxter. Upsala Almqvist & Wiksells boktr.-aktieb. 8:o [17 s.]
Utgör: Föreningen Heimdals Folkskrifter. N:o 31.
- Kjellmark, Knut*, Några anmärkningsvärda Salix- och Betula-former. Med 2 taflor. Stockholm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [11 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 7.
Äfven särskildt.
- Ldkst, O.*, Något om växtformernas utveckling och ackommodationsförmåga. — Svenska Trädgårdsväts Tidsskrift 1895: s. 5—7; 25—27; 42—44; 56—58; 72—73.
- Lindman, C. A. M.*, Kärleväxtfloran på Visby ruiner. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 52: s. 519—536.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Lovén, Fredrik August*, Om parasitsvamparna och deras inflytande på skogskulturen. — Skogsvaktaren 1895: s. 79—94; 129—160; 193—209.
Aftryck af: *Lovén, F. A.*, Om parasitsvamparna etc. 1874. — 3:ne pl. jemte beskrifningar. Ibid 1894 (jfr. föreg. literaturfört.).
- Lundström, Axel N.*, Om våra skogar och skogsfrågorna. Upsala Almqvist & Wiksells boktr.-aktieb. 8:o [39; 1 + 2 s. + 7 tafl. i texten].
Den botan. afdeln. s. 10—27.
- Lyttkens, Aug.*, Redogörelse för verksamheten vid Hallands läns Frökontrollanstalt å Nydala åren 1876—1893. Halmstad, Joh. A. Svenssons boktryckeri, 8:o [80 s.]
Rön och iakttagelser (om en del växters blomningstid, fruktmognad, löfsprickning, löffällning m. m.) s. 68—72.
- Lönnegren, A. V.*, Nordisk svampbck med beskrifning öfver Sveriges och norra Europas allmännaste ätliga och giftiga svampar de ätligas insamling, förvaring, anrättning, odling och beredning för afsättning i handeln lättfattlig framställning. Med 64 bilder i färgtryck å 4 planscher efter författ:s originalhandteckningar. — Andra förbättrade och förökade upplagan Stockholm, Hemlandsvännens tryckeri. 8:o [70 s. + 2 (onum.)]
"Artbeskrifningarne äro . . . delvis utarbetade af *L. Romell.*" — 1:a uppl. 1883.
- Malm, Gust. O. A:n*, Lichenologiska Notiser. III—IV. — Botan. Notiser 1895: s. 137—146; 207—213.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o. — I—II 1892.
- , Om akenierna hos några Anthemidéer. (Föregående meddelande). — Ibid. s. 147—151.

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

- , De sydsvenska formerna af *Rinodina sophodes* (Ach.) Th. Fr. och *Rinodina exigua* (Ach.) Th. Fr. — Med två taflor. — Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [40 + 2 s.]. K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 11.

Äfven särskildt.

- Mattsson, L. P. Reinhold*, Botaniska reseanteckningar från Gotland, Öland och Småland 1893 och 1894. Stockholm, Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [68 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 8.

Äfven särskildt.

- Munthe, Henr.*, Om fyndet af ett benredskap i *Ancyluslera* nära Norsholm i Östergötland. — K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 52: s. 151—177.

Högre växter samt alger: s. 157—162.

- Murbeck, Sv.*, Skandinaviska former af *Alchemilla vulgaris* L. — Botan. Notiser 1895: s. 264—266.

- Nathorst, A. G.*, Frågan om istidens växtlighet i mellersta Europa. (Härtill tafl. 5 [en karta]). — Ymer 1895: s. 40—54.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. [på omslaget:] Stockholm, tryckt hos A. L. Normans boktryckeri-aktiebolag. 8:o.

- , Ett par glaciala "pseudorelikter,,. — Botan. Notiser 1895: s. 29—34.
- , Om några fossila mossor från våra qvartära kalktuffaflagringar. — Ibid. s. 253—256.

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

- , Om hafre såsom epifyt. — Ibid. s. 257—263 + Tafl. I.

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

- , Tvenne nya fyndorter för subfossila *Trapa*-frukter i Misterhults socken, Småland. — Sv. Vet.-Ak. Öfvers. 52: s. 513—518 (+ 3 fig. i texten).

- , Nya fynd i *ancylusleran* vid Skattmansö i Upland. — Stockholm, Geol. Fören. Förh. bd. 17: s. 691—700.

Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o. — Växtlemningar: s. 691—693. — Jfr literaturfört. för 1893.

- Neuman, L. M.*, Om *Aira Wibeliana* Sonder. — Botan. Notiser 1895: s. 152—154.

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

- Nilson, L. F.*, se *Kellgren, A. G.*

- Nilsson, Alb.*, Om barrträdsrötter och deras uppträdande i våra skogar. Stockholm, Isaac Marcus' Boktr.-Aktiebolag. 8:o [15 + 1 s.]

Ur Tidskr. f. Skogshushållning 1896.

- & *Norling, K. G. G.*, Skogsundersökningar i Norrland och Dalarne . . . utförda af . . . Med 2 plancher. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 4:o [tit. + innehållsfört. + 38 s.]
 Områdets växtlighet och afverkningens inflytande på skogsträdens sjukdomar af *Alb. Nilsson*: s. 2—14.
- Nordstedt, C. F. O.*, se *Botaniska Notiser*.
- Nyman, E.*, Vegetationsbilder från Lappland. — *Botan. Notiser* 1895: s. 1—12.
- , Om variationsförmågan hos *Oligotrichum incurvum* (Huds.) Lindb. — *Ibid.* s. 12—15.
 Båda tillsammans äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Några ord om Åreskutans fjällhed. — *Ibid.* s. 121—125.
 Äfven särskildt. 8:o. [4 onum. s.].
- , En för Sverige ny *Potentilla*. — *Ibid.* s. 126—129.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o. — *P. multifida* L. **lapponica* F. Nyl.
- , En *Moriola*-liknande laf. — *Ibid.* s. 242—244.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Biologiska Moss-studier. I. — *Ibid.* s. 248—251.
 Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Olbers, Alida*, Ett abnormt fall af utbildning af jordstammar hos potatisplantan. — *Botan. Notiser* 1895: s. 119—120.
- , Bidrag till kännedomen om kärlsträngsförloppet hos *Sileneblomman*. — *K. Sv. Vet.-Ak. Öfvers.* 52: s. 387—411 (+ 23 fig. i texten).
- Romell, L.*, *Fungi novi vel critici in Suecia lecti*. — *Botan. Notiser* 1895: s. 65—76.
- Rosendahl, H. V.*, Lärobok i farmakognosi. Häft 1—2. *Phæo-phyceæ* — *Rosaceæ*; — *Umbelliferæ*. Upsala Almqvist & Wiksells Boktr.-Aktieb. 8:o s. 1—256].
- Sernander, Rutger*, Den skandinaviska växtvärldens utvecklingshistoria. — Sommarkurserna i Uppsala 1895. — Grundlinjer till föreläsningar. — Uppsala Almqvist & Wiksells boktryckeri-aktiebolag. 8:o [22 s.].
- Starbäck, Karl*, Om parasitsvampar. — Sommarkurserna i Uppsala 1895. — Grundlinjer till föreläsningar. — *Ibid.* 8:o [19 s.]
- , *Discomyceten-Studien*. Mit 2 Tafeln. Stockholm Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [42 s.]. — *K. Sv. Vet.-Ak. Handl.*, Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 5.
 Äfven särskildt.
- , *Robergea unica* (från Axbergs sn, Nerike). — *Botan. Notiser* 1895: s. 251 (notis).

Stenström, K. O. E., Tvänne Piloselloider från Halmstads-trakten. — Botan. Notiser 1895: s. 213—218.

Äfven särskildt. med oförändr. pag. 8:o. — H. mallo-tum o. H. grammophyllum.

Sundberg, Carl, (på omslaget:) Microorganismerna från läka-rens synpunkt. Förra afdelningen. Med 4 taflor. Upsala. Almqvist & Wiksells Boktr.-Aktieb. 8:o [s. 1—160 + 2 (förklar. öfver tafl.) + 31 fig. i texten].

Svensson, N. A., Om den fanerogama och kärllkryptogama vegetationen kring Kaitumsjöarne i Lule Lappmark. Med 4 figurer och en karta. Stockholm, Kungl. bok-tryckeriet P. A. Norstedt & Söner. 8:o [46 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. N:o 1.

Äfven särskildt.

Tolf, Rob., Berättelse öfver undersökningar i Norrland som-maren 1894. — Sv. Mosskulturför:s tidskrift 1895: s. 4—18; 69—83; 148—162; 260—267.

—, Ogräsen på våra mossodlingar. — Ibid. s. 90—104; 133—148; 245—255; 329—334.

—, Snyltsvampar och skadeinsekter. — Ibid. s. 337—344 (ej afslut.).

Trolander, A. S., Ny fyndort för *Bidens radiata* Thuill. — Botan. Notiser 1895: s. 16.

—, Monstrositet af *Trifolium hybridum* L. — Ibid. s. 183.

Trybom, Filip, Ringsjön i Malmöhus län dess naturförhål-landen och fiske (med en karta). Stockholm tryckt i Bergs boktryckeri 1893. 8:o [45 + 3 s.] — Meddelande från Kongl. Landtbruksstyrelsen. N:o 4 år 1893 (N:o 13).

Växtligheten på stränderna och i vattnet: s. 14—17 [lägre alger bestämda af *N. Wille*].

--, Lygnern jemte Sundsjön, Stensjön och St. Svansjön i Elfsborgs och Hallands län (med en karta). Stockholm Kærnsers boktryckeri-aktiebolag. 8:o [34 + 2 (onum.) s.] — Meddelande från Kongl. Landtbruksstyrelsen. N:r 2 år 1895 (N:r 20).

Växtligheten i vattnet: s. 12—14.

Ö(rtenblad), *Th.*, Om Sveriges högre epifyter. — Tidskrift för Skogshushållning 23: s. 258—263.

Örtenblad, *Th.*, Har Norrlands skogsflora erhållit bidrag från Norge? — Ibid. s. 25—34.

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

(Biografi, bibliografi, naturläror m. m.)

Berg, Hjalmar & Lindén, And., Lärobok i naturkunnighet. Femte förkortade upplagan [på omslaget: N:r 2]. Stock-

- holm. Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. Liten 8:o [3 (onum.) + 144 s.]
 Växterna: s. 61—84.
- , . . . N:o 3. — Ibid. 8:o [4 (onum.) + 80 s.]
 Växterna: s. 41—50.
- Fries, Th. M.*, Bidrag till en lefnadsteckning öfver *Carl von Linné*. III. — Inbjudningsskrift . . . Upsala. Akademiska boktryckeriet. Edv. Berling. Stor 8:o [tit. + s. 111—166 + 1 s. (rättelser).]
- Holmström, Leonard*, Naturlära. Kort lärobok i fysik, kemi, botanik, zoologi och geologi. Andra omarbetade uppl. Med 306 figurer. Lund. E. Malmström. 8:o [tit.; 2; 263 s.]
 Botanik: s. 110—180.
- Krok, Th. O. B. N.*, Svensk botanisk litteratur 1894. — Botan. Notiser 1895: s. 219—230.
 Äfven särskildt. Lund, Berlingska Boktryckeri- och Stilgjuteri-Aktiebolaget. 8:o [12 s.]
- Molér, W.*, Några blad ur Vesterås Gymnasii trädgårds historia. — Svenska Trädgårdsför:s tidskrift 1895: s. 65—70; 91—93; 106—109; 121—124.

(Exsiccat.)

- Dahlstedt, H.*, Herbarium Hieraciorum Scandinaviæ curavit —. Centur. VIII IX. Stockholmiae. Fol. [100 + 100 nr + 1 + 2 s. text, dat.: Linköping, Linköpings Lithografiska Aktiebolag 1895 + 1894]
- Eriksson, Jakob*, Fungi parasitici scandinavici exsiccati quos distribuit —. Fasc. 9—10. Species 401—450 + 451—500. Stockholm Josef Ahlbergs boktryckeri. 4:o [tit.; 2 s. + tit.; 2 s.]
 Beskrifningar af nya arter aftryckta i Botan. Notiser 1895: s. 171—172.
 Härmed register till fasc. 1—10: *Jakob Eriksson* Fungi parasitici scandinavici Exsiccati. — Index universalis Fasc. 1—10. Spec. 1—500. S. l. & a. 4:o [12 s.]
- Hamberg, K. Herman R.*, Kryptogam-herbarium. Innehållande 100 arter lägre kryptogamer, fördelade på 35 arter mossor, 10 arter alger, 25 arter lafvar och 30 arter svampar. — Stockholm Gullberg & Hallebergs boktryckeri. Fol. [2 onum. s.]
- Romell, L.*, Fungi exsiccati præsertim scandinavici. Centuria II. Stockholm, G. Walfrid Wilhelmssons tryckeri. 4:o [1 s.]
- Tiselius, Gustaf*, Potamogetones suecici exsiccati quos notulis

adjunctis distribuit — Fasc. II. (N:is 51--100). Stockholmiae typis excudit Josef Ahlberg. Fol. [6 s.]

Innehållsfört. och "notulæ" aftryckta i Botan. Notiser 1895: s. 173—180.

B. I utlandet tryckta uppsatser.

- Arnell, H. W.* et *Jensen, C.*, *Oncophorus suecicus* n. sp. — *Revue bryologique* 22: s. 75—76 + tab. I.
- Borge, O.*, Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. III. — *La Nuova Notarisia* 1895: s. 15—29.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , . . . IV. — *Ibid.* s. 111—137; 149—193.
- Eriksson, Jakob*, Ueber die verschiedene Rostempfänglichkeit verschiedener Getreidesorten. — *Zeitschr. f. Pflanzenkrankh.* 5: s. 82—85; 156—158.
- Grevillius, A. Y.*, Über die Zusammensetzung einiger jämtländischer Relict-Formationen von *Ulmus montana* Sm. — *Engler, Botan. Jahrbüch.* 20, Beibl. N:r 49: s. 73—86.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- , Ueber Mykorrhizen bei der Gattung *Botrychium* nebst einigen Bemerkungen über das Auftreten von Wurzelsprossen bei *B. virginianum* Swartz. — *Flora* 80: s. 445—453.
Äfven särskildt, med oförändr. pag. 8:o.
- Jungner, J. R.*, Wie wirkt traufelndes und fliessendes Wasser auf die Gestaltung des Blattes? Einige biologische Experimente und Beobachtungen. Mit 3 Tafeln. — *Louis Bosheuyer's Buchdruckerei, Wolfgang Drück, Cannstadt.* 4:o [3; 40 s.]. — *Bibliotheca botanica*, Heft 32.
- Kindberg, N. C.*, Note sur les Archidiacées. — *Revue bryologique* 22: s. 23—24.
Ephemeridium Kindb., nov. gen.
- , Note sur les Climacées. — *Ibid.* s. 24—25.
- , New or less known species of pleurocarpous mosses from North America and Europe — *Ibid.* s. 81—88.
- Lagerheim, G.*, Ueber das Phycoporphyrin, einen Conjugatenfarbstoff. *Kristiania A. W. Bröggers Buchdruckerei.* Stor 8:o [25 s.]
Utgör: *Vid.-Selsk. Skr. I. Mathem.-naturw. Kl.* 1895. N:o 5.
- , *Uredineæ Herbarii Eliæ Fries.* [på omslaget:] *Tromsø* 1895. *Tromsøpostens Buchdruckerei.* M. Astad. 8:o [s. 25—132].
Ur *Tromsø Museums Aarshefter* 17 (1894).
Följdskrift: *Magnus, P.*, Persönliche und sachliche Bemerkungen . . . — *Bot. Centralbl.* 66 (1896): s. 284—290. — Äfven särskildt. 8:o [7 + 1 s.]

- , Monographie der ecuadorianischen Arten der Gattung *Brugmansia* Pers. Mit Tafel XI. — Engler, Botan. Jahrbuch. 20: s. 655—668.
- Patouillard, N. & Lagerheim, G.*, Champignons de l'Equateur. Pugillus IV. — Bull. de l'Herbier Boissier 3: s. 53—74.
 Äfven särskildt, med dubbel pag. [på omslaget:] Genève imprimerie Romet. 8:o [22 s. + 1 pl.]
- , . . . Pugillus V. — Bull. Soc. Mycol. de France 11: s. 205—
 Äfven särskildt. Lons-le-Soumier imprimerie et lithographie Lucien Declume. 8:o [tit.; 32 s.]
- Lindberg, G. A.*, Über Einfuhr der Rhipsaloiden aus den Tropen. Druck: J. Neumann, Neudamm. 8:o [4 s.]
 Ur Monatsschrift für Kakteenkunde 5.
- Stenström, K. O. E.*, Ueber das Vorkommen derselben Arten in verschiedenen Klimaten an verschiedenen Standorten, mit besonderer Berücksichtigung der xerophil ausgebildeten Pflanzen. Ein kritische pflanzenbiologische Untersuchung. — Flora 80: s. 117—240. — Nachtrag dazu: ibid. s. 421.
 Äfven särskildt. München, Druck von Val. Höfling. 8:o [tit.; 139 s.]

Bihang.

Utländingars i Sverige tryckta uppsatser.

a) Original.

- Brotherus, V. F.*, Nouvelles contributions à la flore bryologique du Brésil. Stockholm, Kungl. boktryckeriet. P. A. Norstedt & Söner. 8:o [76 s.]. — K. Sv. Vet.-Ak. Handl., Bihang bd. 21. Afd. III. Nr 3.
 Äfven särskildt.
- Olsson, P. Hj.*, Om förekomsten af *Crambe maritima* L. i Finland. — Botan. Notiser 1895: s. 204—206.
- Störmer, Carl*, Om en art af slægten *Uredinopsis* P. Magnus paa *Struthiopteris germanica*. — Botan. Notiser 1895: s. 81—82.

b) Öfversättning.

- Schuman, G.*, Om förhållandet mellan xerofyternas lif och byggnad. Öfvers. af *O. Ldkst.* — Svenska Trädgårdsför:s tidskrift 1895: s. 99—104; 124—127.

Smärre Notiser.

Botaniska Sällskapet i Stockholm d. 4 febr. 1896. Sällskapet beslöt att onsdagarne den 4 mars, 1 april och 6 maj anordna särskilda sammankomster hufvudsakligen afsedda för refererande af nyare litteratur och att åt en särskildt utsedd andra vice ordförande uppdraga ledningen af dessa sammankomster, och utsågs till sådan ordförande professorn vid Stockholms Högskola G. LAGERHEIM.

D:r N. G. W. LAGERSTEDT föredrog om sina intryck af vegetationen inom de af honom 1893 besökta trakterna kring de stora sjöarna i norra delen af Förenta Staterna, samt förevisade en större samling prässade växter härifrån.

Fil. Stud. H. HESSELMAN redogjorde för sina med understöd af Sällskapet utförda studier öfver vegetationen och sätten för fröspidningen i skärgården mellan Rådmansö och Söderarm.

Den 4 mars 1896. Prof. G. LAGERHEIM meddelade en af honom uppfunnen metod att med makaroni som underlag odla bakterier och mögelsvampar.

Den 21 mars 1896. Sällskapet beslöt att för år 1896 utdela ett resestipendium samt att ansökan om detsamma senast den 10 april skulle vara till sekreteraren inlämnad.

Prof. JAK. ERIKSSON föredrog dels om blåsrosten på tallstammar, dess natur och förekomstsätt, dels öfver arten af den australiska hveterosten, hvilken visat sig vara orsakad af *Puccinia dispersa*.

D:r JOH. ERIKSON beskref sandfloran och dess biologiska förhållanden inom östra Skånes sandtrakter.

Den 1 april 1896. Fil. Kand. O. ROSENBERG redogjorde, närmast på grund af O. G. PETERSEN, Stivelsen hos vore Lövtræer under Vinterhvilen, för egna undersökningar öfver stärkelsens omvandling under hösten, vintern och våren hos en del träd och buskar,

samt förevisade i samband därmed en serie ämnet belysande preparat.

Prof. G. LAGERHEIM omtalade resultaten af de senaste årens undersökningar öfver *Cyanophyceernas* celler.

Den 22 april 1896. Sällskapet resestipendium, som för året utgår med 140 kr, tilldelades fil. kand. O. ROSENBERG för växtbiologiska undersökningar öfver sand- och hafsstrandsvegetationen kring Sandhamn och på Gotska Fårön.

Prof. V. B. WITTRÖCK föredrog om blommans byggnad och pollinationen hos *Puschkinia scilloides* och *Bulbocodium vernum*.

Lektor C. A. M. LINDMAN redogjorde för de svenska formerna af *Polygonum persicaria*, *P. minus* och *P. aviculare*

Prof. CHR. AURIVILLIUS, omtalade den af LINNÉ på rötterna af *Scleranthus perennis* funna ärtstora sköldlusen *Coccus polonicus*, hvilken sedermera ej återfunnits i vårt land och anhöll att densamma måtte eftersökas.

Den 6 maj 1896. Fil. Kand. O. ROSENBERG redogjorde för stärkelsens förhållande under vintern hos perenna växter med jordstammar.

Aman. K. BOHLIN omtalade förekomsten af *Hippophäë rhamnoides* i Junkerdalen i Salten i Norge, omkring 2 mil från riksgränsen och c. 1500 fot öfver hafvet.

Professor G. LAGERHEIM förevisade en af honom för några år sedan vid Tromsö funnen nyligen beskrifven svampart *Exobasidium Vaccinii-uliginosi* BOUD. (*E. megaspermum* LAGERH. in litt.) och redogjorde för denna som det tycktes arktiskt-alpina arts karaktärer m. m.,

Den 23 september 1896. Sällskapet beslöt att äfven instundande termin anordna trenne extra sammanträden väsentligen afsedda för referat af nyare

botanisk litteratur och uppdrog åt professor G. LAGERHEIM att leda dessa.

Prof. V. B. WITTRÖCK höll föredrag om Loaceernas blombiologi under förevisande af ett rikt från Bergii-lunds botaniska trädgård hemtadt åskådningsmaterial.

Docenten GUNNAR ANDERSSON meddelade hufvudinnehållet af ett från ingenjör P. DUSÉN ankommet manuskript behandlande "den eldsländska ögruppens vegetation".

Professor G. LAGERHEIM omtalade och demonstrerade en nyligen uppfunnen konserveringsvätska kopparlaktofenol.

Kyrkoherde A. TORSSANDER omtalade *Cephalantera rubras* och *Botrychium ternatum*s förekomst inom Södermanland.

Den 21 oktober 1896. Professor G. LAGERHEIM omtalade sina studier öfver gallbildningar och beskref närmare helmintocecidium på *Plantago maritima*.

Direktör F. FANT omtalade förekomsten af *Lepidium virginicum* L. vid Hall i Södermanland dit den inkommit med amerikanskt timotejfrö och der den 1896 rikligt satt mogen frukt.

Vetenskapsakademien d. 9 sept. Till införande i bihanget till handlingarne antogs följande: 1:o) Bidrag til Skånes *Hieracium*-flora af d:r K. O. E. STENSTRÖM; 2:o) Die Burmannien der ersten Regnellischen Expedition. Ein Beitrag zur Kenntniss der amerikanischen Arten dieser Gattung af d:r S. O. A: N MALME; 3:o) Australische Süßwasser-Chlorophycéen af d:r O. BORGE; samt till införande i öfversikten: Botaniska anteckningar från en resa i Norge 1893 af rektor L. M. NEUMAN.

Den 14 okt. Prof. WITTRÖCK förevisade mogna drufvor, skördade af i Bergianska trädgården på kalljord vuxna vinrankor af varieteten Trollinger och lemnade i samband härmed en redogörelse för den odlade vin-

rankans härkomst samt dess forntida och nutida utbredning såsom kulturväxt.

Prof. NATHORST redogjorde för ett framgångsrikt odlingsförsök af *Trapa natans* i Småland af godsegaren H. NORDENSKIÖLD på Fårebo samt omtalade att doc. GUNNAR ANDERSSON i höst anträffat fossila frukter af samma växt i en torfmosse vid Katrineholm i Södermanland.

Till införande i handlingarna antogs en afhandling af adj. K. JOHANSSON: Hufvuddragen af Gotlands växttopografi och växtgeografi, grundade på en kritisk behandling af dess kärlväxtflora.

Fysiografiska sällskapet d. 14 okt. Doc. B. JÖNSSON föredrog om nya experimentella försök öfver tvångsvridning och fasciation.

Societas pro fauna & flora fennica d. 3 okt. Lektor MELA redogjorde för de finska *Nymphæa*-arterna, hvarvid framhölls, att den verkliga *N. alba* åtminstone i Savolax var jämförelsevis sällsynt, medan den riktiga *N. candida* var särdeles ymnig och åt den förut såsom *N. candida* ansedda former bör gifvas ett nytt namn, *N. fennica*. Af den senare arten framlade han äfven en form med röda blommor, hvilken form äfven förevisades af doc. KIHLMAN i ex. insända af lektor BUDDÉN från Lapiulaks. — Prof. SUNDBIK framlade ex. af *Jasione montana* och *Littorella lacustris* från Karislojo. — Rektor BRENNER förevisade förkrympta ex. af gran och tall samt framlade teckningar af en egendomligt bildad tall från Kyrkslätt och särskilda variationer af tallkottar, samt visade ex. af *Eupatorium cannabinum* och *Ononis hircina* från Kyrkslätt. — Mag. LINDBERG förevisade ex. af *Schistophyllum Julianum* från Kivinebb, i mängd uppkastad på kusten i trakten af Kuokkala, förut ej funnen lefvande inom Finland, men väl en gång subfossil i Satakunta; vidare *Scirpus radicans*, ny för

floran, tagen vid utloppet af Systerbäck och vid Vuoksen samt *Salix triandra* och *Cuscuta Trifolii*, nya för provinsen.

Resa till Java. Amanuensen fil. lic. H. J. MÖLLER i Lund, som erhållit det Battramska resestipendiet, anträder inom kort en resa till Java.

Hos Frans Svanström & Co

Stockholm Myntgatan 1.

kan erhållas:

Grått blomprensingspapper	format 405×470 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 Botaniska afdelning.

Innehåll.

- ELIASSON, A. G., Svampar ur C. J. Johansons herbarium, s. 205.
 GELERT, O., *Batrachium peltatum* (Schrank) **succicum* nom. nov., s. 221.
 KROK, Th., Svensk botanisk litteratur 1895, s. 237.
 NEUMAN, L. M., Om *Carex muricata* **microcarpa* L. N. Neum., s. 231.
 NYMAN, E., Om några kotteformer af granen, s. 227.
 ROSENBERG, O., Om den anatomiska byggnaden hos *Parnassia palustris*, s. 223.
 SIMMONS, G. H., *Fontinalis antipyretica* L. β *monensis* Cardot et Simmons nova var. s. 222.
 STÖRMER, C., Om en art *Puccinea* paa *Polemonium coeruleum*, s. 214.
 WESTEREGREN, T., Om *Malva Alcea* L. \times *moschata* L. och dess förekomst i Sverige, s. 215.
 Literaturöfversigt s. 236.
 Smärre notiser. 248.