

BOTANISKA NOTISER

UTGIFNE AF

O. NORDSTEDT.

N:o 2.

d. 1 April 1871.

INNEHÅLL: Orig.-Afh.: N. C. KINDBERG: Försök till en synoptisk framställning af Skandinaviens Hieracier. — G. JOHANSSON: Om Bidens radiata Thuill. och B. platycephala Orst. — N. J. SCHELTZ: Fortsatta iakttagelser rörande Smålands växtlighet. — Liter.-öfvers.: Svensk botanisk literatur 1869. — Dansk botanisk literatur 1868—70. — C. J. HARTMAN: Handbok i Skandinaviens Flora. — P. MAGNUS: Beiträge zur Kenntniss der Gattung Najas L. — Tidning för Trädgårdsodlare. — Smärre notiser: Lärda sällskapers sammanträden. — Offentliga föreläsningar i botanik. — Typsamling af Skandin: Alger. — Diverse.

Försök till en synoptisk framställning af Skandinaviens Hieracier,

af N. CONR. KINDBERG.

Åsigtarna om dessa kritiska växter äro så olika, att ett nytt försök till deras belysning ej torde vara obehöfligt.

För att ej alltför mycket anlita denna tidskrifts utrymme har jag velat undvika all kritik af andräs åsichter. Af min framställning torde visa sig, att jag i hufvudsak delar de åsichter, som blifvit uttalade af Prof. Fries och Lektor Lindberg, ehuru åtskilliga modifikationer ansetts behöfliga, då jag icke alltid kunnat gifva samma betydelse åt de karakterer, dessa författare uppgifvit. Sålunda hafva åtskilliga arter syns mig böra reduceras, ehuru det är möjligt, att de vid närmare granskning kunna ega konstanta karakterer, hvilka jag dock ej lyckats utfinna.

Dispositio generis Hieraciorum Scandinaviæ.

I. *Pilosella*.

A. *Xanthostyla*.

a. *Pilosellina*.

1. H. *Pilosella* L.
2. H. *cernuum* Fr.

b. *Auriculina*.

3. H. *Auricula* L.
4. H. *pratense* Tausch.

c. *Cymosa*.

5. *H. præaltum* Vill.
6. *H. cymosum* L.

B. *Melanostyla*.

- Aurantiaca*.
7. *H. succicum* Fr.
8. *H. Blyttianum* Fr.
9. *H. decolorans* Fr.
10. *H. aurantiacum* L.

II. *Archieracium*.A. *Pulmonarea*.a. *Alpina*.

11. *H. alpinum* L.
12. *H. personatum* Fr.
13. *H. nigrescens* Willd.
14. *H. atratum* Fr.
15. *H. lingulatum* Backh.

b. *Oreadea*.

16. *H. canescens* Schleich.?
17. *H. oreades* Fr.
18. *H. pallidum* Biv.

c. *Vulgata*.

19. *H. murorum* L.
20. *H. glaucellum* Lindeb.
21. *H. cæsium* Fr.
22. *H. fasciculare* Fr.
23. *H. subcæsium* (Fr.) Lind.
24. *H. bifidum* Kit.
25. *H. diaphanum* Fr.
26. *H. vulgatum* Fr.

B. *Accipitrina*.a. *Accipitrina genuina*.

27. *H. norvegicum* Fr.
28. *H. lapponicum* Fr.
29. *H. tridentatum* Fr.
30. *H. Friesii* Hartm.
31. *H. umbellatum* L.

b. *Prenanthoidea*.

32. *H. prenanthoides* Vill.
33. *H. filiforme* Lindeb.
34. *H. dovrense* Fr.
35. *H. strictum* Fr.
36. *H. boreale* Fr.
37. *H. crocatum* Fr.

I. *Pilosella*.

Skalfrukter små, i toppen djupt refflade, med fina jemnhöga fjun.

Förökningen sker genom grenskott eller rosettbärande rotrefvor, som dock stundom felslå. Stammen är antingen stängelformig (blادلös eller enbladig) eller en stjelk med de öfre bladen mycket långa, smala och helbräddade. Småblommor ofta rödrandiga.

A. *Xanthostyla*.

Stift gult; rotblad vanl. med stjernludd.

a. *Pilosellina*.

Stam stängelformig, bladlös eller nedtill enbladig, vanl. enblomstrig, stundom upptill delad i 2—3 långa blomkorgskäft; holkfjäll starkt stjernludna, de inre spetsiga; de flesta bladen trubbiga och temligen breda. Grenskott sällan felslående.

H. Pilosella L.; holkfjäll med bred blek kant; blad helbräddade, undertill med teml. tätt stjernludd; stängel vanl. enblomstrig; kantblommor vanl. undertill rödrandiga.

Vanligen låg, stundom ända till fotshög; blomkorgar oftast stora. Har någongång utstående holkfjäll.

— *virescens*; stängel stundom flerblomstrig; kantblommor gula.

— *auriculæforme* (Fr.); stängel vanl. flerblomstrig; kantblommor rödrandiga; blomkorgar smärre.

H. cernuum Fr.; holkfjäll med smal blek kant; blad fintandade, undertill med intet eller sparsamt och glest stjernludd; stängel vanl. flerblomstrig; kantblommor vanl. undertill rödrandiga.

Omkring $\frac{1}{2}$ fot hög, med stora blomkorgar.

— *umbrosum*; kantblommor gula.

b. *Auriculina*.

Stam stängelformig, mot basen 1—2-bladig, flerblomstrig med teml. korta blomkorgskäft; holkfjäll utan eller med glest stjernludd, de inre trubbiga; de flesta bladen trubbiga och teml. breda. Grenskott sällan felslående.

H. Auricula L.; holkfjäll med bred blek kant och utan stjernludd; blad helbräddade utan stjernludd och vanl. nästan glatta och endast nedtill hårbräddade, stundom ofvan glest långhåriga.

Omkring $\frac{1}{2}$ fot, stundom 1 fot hög, med smärre blomkorgar än hos de föreg. arterna.

H. pratense Tausch; holkfjäll med bred blek kant och med stjernludd; blad med obetydligt stjernludd och glesa hår samt i kanten tätt hårbräddade; rotblad ofta tandade.

1—2 fot hög med ungefär lika stora blomkorgar som hos föreg. art.

c. *Cymosa*.

Stam stundom stängelformig och enbladig, oftare flerbladig, och flerblomstrig med de flesta blomkorgskäften teml. korta; holkfjäll med eller utan stjernludd, de inre trubbiga; de flesta bladen spetsiga och smala, men sällan fintandade. Grenskott ofta felsläende. Blomkorgar alltid smärre än hos föreg. arter.

H. præaltum Vill. (= *H. hyperboreum* Fr.); stjelk utan glandelhår; blomholkar och blomkorgskäft sällan med glandelhår och stjernludd; blad ofvan nästan glatta, undertill glest styfhåriga och sällan svagt stjernludna.

Omkring fotshög och spenslig med smärre blomkorgar än hos någon annan art; holkfjäll smala med smal blek kant. Grenskott felslä nästan alltid.

— *glandulosum*; upptill mera glandelhårig; blomkorgar större.

Omkring $\frac{1}{2}$ fot hög och styf med utstående blomkorgskäft.

H. cymosum L.; stjelk, blomholkar och blomkorgskäft glandelhåriga och stjernludna; blad på båda sidor håriga och stjernludna.

1—3 fot hög, vanl. med talrika blomkorgar.

Denna art har af somliga författare blifvit delad i flera, hvaraf de viktigaste äro:

H. obscurum Rehb. (enl. Fr. = *H. subpræaltum* Lindeb.); korthårig; holkfjäll vanl. breda med mycket smal blek kant; rotblad ofta breda; blomkorgar vanl. små; sällan med grenskott.

H. dubium L. enl. Fr.; vanl. korthårig, stundom långhårig; holkfjäll breda med bred blek kant; oftast med grenskott.

H. glomeratum Fröl. (p. p.); korthårig; holkfjäll smala och utdragna till en trubbig spets; sällan med korta grenskott.

H. cymosum L. enl. Fr.; vanl. långhårig, stundom korthårig; holkfjäll som hos föreg.; sällan med grenskott; blomkorgar vanl. små; rotblad ofta bredare (än hos de föreg. formerna af denna art); föga glandelhårig.

H. setigerum Fr.; lik den föreg., men med större, mera ullhåriga blomholkar och mycket breda holkfjäll; gröfre och högre än de öfriga formerna.

H. sabinum Seb.; lik *H. cymosum*, men med talrikare och mycket bredare, n. aflånga eller bredt tunglika rotblad med långa, tätt sittande och borstlika hår; blomkorgar mycket små. Synes genom bladformen bilda en öfvergång mellan *Cymosa* och *Auriculina*.

B. *Melanostyla*.

Stift brunt; rotblad sällan med stjernludd.

Aurantiaca.

De flesta bladen teml. breda och fintandade; stjelk vanl. rödaktig, åtminstone upptill eller nedtill.

H. suecicum Fr.; vanl. långhårig; blad utan stjernludd, ofvan glatta; kantblommor rödrandiga.

Omkr. fotshög och 1—2-bladig stjelk med teml. stora blomkorgar; grenskott sällan felsläende. Liknar mycket *H. Auricula*.

* *H. stellatum* Lindeb.; korthårig; kantblommor gula; blad stjernludna; grenskott stundom felsläende.

H. Blyttianum Fr.; långhårig; blad på båda sidor håriga utan stjernludd; kantblommor rödrandiga.

Omkr. $\frac{1}{2}$ fot hög och enbladig stjelk med teml. stora blomkorgar; grenskott sällan felsläende.

H. decolorans Fr.; kort och sträfft hårig med långhåriga blomkorgskaft; blad på båda sidor håriga; stjelkblad stjernludna; kantblommor rödrandiga.

Omkr. 2 fot hög och 1—2-bladig stjelk med teml. stora blomkorgar; sällan med grenskott.

* *H. flammecum* Fr.; blomkorgskaft kort och sträfft håriga; stjelkblad 2—3; blomkorgar smärre.

H. aurantiacum L.; långhårig; blad på båda sidor håriga; stjelkblad stjernludna; kantblommor och stundom äfven diskblommor röda.

Omkr. 2 fot hög och 2—3-bladig, vanl. svarthårig stjelk med teml. stora blomkorgar; sällan med grenskott.

— *bicolor* (All.); mera korthårig; kantblommor ljusare; diskblommor endast upptill röda.

II. *Archieracium*.

Skalfrukter större, i toppen omgifna af en något uppsväld ring med styfva oliklånga fjun.

Förökningen sker antingen genom bladrosetter från rothalsen eller genom dolda knoppar. Stam n. alltid bladbärande, sällan stängelformig; blad oftast tandade; småblommor alltid gula; blomkorgar alltid stora och teml. breda.

A. Pulmonarea.

Förökning genom bladrossetter från rothalsen; rotblad vid blomningen vanl. fortvarande; de yttre holkfjällen antingen nästan lika långa som de inre eller betydligt kortare; stjelkblad aldrig omfattande.

a. *Alpina*.

Holkfjäll teml. lika långa, de yttre föga kortare; stjelk äfven nedtill glandelhårig; blad med fina glandelhår i kanten; rotblad och holkfjäll utan stjernludd.

H. alpinum L.; blomholk n. klotrund; holkfjäll hvithåriga med vanl. gula glandler, de inre jemnt afsmalnande till spets, de yttre breda med trubbig spets; stift gult eller stundom brunt.

Omkr. $\frac{1}{2}$ fot hög och bladlös eller med 1—2-bladig stjelk och 1—2 mycket stora blomkorgar; blad vanl. helbräddade; stjelk vanl. långhårig. Af denna och de 3 följ. arterna förekomma ofta former med föga utveckladt kronbräm, kortare än stiften.

— *foliosum*; långhårig, fotshög och 1—2-blomstrig med 2—3 helbräddade stjelkblad.

— *ramosum*; långhårig, $\frac{1}{2}$ —1 fot hög och 3—5-blomstrig med långa blomkorgskaft och 2—3 tandade stjelkblad.

— *subnigrescens*; korthårig, från basen delad i långa blomkorgskaft; blad breda och tandade; holk svart.

— *melanocephalum*; korthårig, 1—2-blomstrig med breda, tandade blad och svart holk.

* *H. eximium* Backh.; blomholk n. klotrund; holkfjäll hvithåriga med gula glandler; stjelk 2—3-bladig; stift brunt.

Omkr. fotshög, långhårig och flerblomstrig med mycket långa blomkorgskaft; blad tandade; stjelkblad stjernludna (hos öfriga *H. alpina* utan stjernludd) och skaftade.

H. personatum Fr.; blomholk bredt aflång; holkfjäll hvithåriga med gula glandler, de yttre breda och trubbiga liksom de flesta af de inre; stift gult.

$\frac{1}{2}$ —1 fot hög med 3—5-bladig och långhårig stjelk och 2 eller flera blomkorgar; blad tandade.

H. nigrescens Willd.? (*H. commutatum* Lindeb.); blomholk aflång; holkfjäll hvithåriga med få, gula glandler, de inre tvärt afsmalnande till en syllik spets, de yttre trubbiga; stift brunt.

Omkr. fotshög eller deröfver med bladlös eller enbladig och korthårig stjelk med en eller flera blomkorgar, stundom på teml. korta skaft; blad stora och tandade, liknande dem hos *H. murorum*.

H. atratum Fr.; blomholk aflång; holkfjäll svarthåriga med svarta glandler, alla jemnt afsmalnande och nedtill teml. breda; stift brunt.

Liknar föreg. art; blad vanl. tandade; stjelk 1—3-bladig.

H. lingulatum Backh. * *depilatum* Almqv.; blomholk n. rörformig; holkfjäll glest svarthåriga med gula glandler, de yttre trubbiga, de inre kortspetsiga, alla teml. smala; stift brunt.

Omkr. fotshög med korthårig, 3—5-bladig och flerblomstrig stjelk med smärre blomkorgar än hos de flesta närstående; blad n. helbräddade; stjelkblad oskaftade; rotblad snart vissnande.

b. *Orcadea*.

Holkfjäll ställda nästan i 2 rader, de yttre betydligt kortare än de inre och n. liklånga; stjelk nedtill styfhårig, sällan glatt, endast upptill stundom glandelhårig; blad utan glandelhår i kanten; rotblad stundom och holkfjäll ofta stjernludna; stift gult; blomkorgar vanl. mycket stora. Hos alla hit hörande arter äro de flesta holkfjällen smalt och syllikt spetsade.

H. canescens Schleich.? (enl. Lindeb., ej enl. Fr.); de inre rotbladen smala, lansettlika, helbräddade eller fintandade; holkfjäll smala.

1—1¹/₂, fot hög, ofta mycket grenig och flerblomstrig; stjelk vanl. flerbladig; rotblad stundom undertill stjernludna; blomholk och blomkorgskaft stjernludna, föga eller icke glandelhåriga; blomholk aflång.

* *H. saxifragum* Fr.; holkfjäll något bredare nedtill, blomkorgskaft med talrika svarta glandler.

H. orcales Fr.; de inre rotbladen breda, ovala-aflånga, helbräddade eller fintandade; holkfjäll breda.

Lika hög som föreg. art, men ofta mera grof; stjelk vanl. flerblomstrig och flerbladig; rotblad icke stjernludna; blomholk och blomkorgskaft med intet eller obetydligt stjernludd samt få glandler; blomholk bredt aflång.

* *H. onosmoides* Fr; holkfjäll något smalare och mera stjernludna; stjelk längre ned stjernluden; blad stundom teml. groftandade.

H. pallidum Biv.; de inre rotbladen breda, ovala-aflånga, helbräddade eller nedtill groft tandade; holkfjäll smala.

Omkr. $\frac{1}{2}$ fot hög och fåblomstrig; stjelk fåbladig, nedtill stundom glatt; blomholk och blomkorgskäft stjernludna och glandelhåriga; blomholk aflång. Torde ej vara nog skild från föreg. art.

* *H. rupicolum* Fr. (*H. bifidum* Koch); holkfjäll med otydliga glandler; blomkorgar något mindre.

c. *Vulgata*.

Stjelk nedtill mjukhårig, sällan glatt; stift vanl. brunt, sällan gult; för öfrigt lika med föreg. afdelning; dock äro blomkorgarne sällan så stora. Holkfjällen äro sällan sylspetsade.

1. Rotblad vid blomningen qvarsittande och talrika; de flesta holkfjällen trubbiga och jemnt utdragna, ej sylspetsade; stjelk bladlös eller 1—2-bladig.

H. murorum L.; de inre rotbladen breda, äggrunda-ovala, trubbiga; blomholk rörformig; holkfjäll smala med svarta glandler, n. utan stjernludd.

1 $\frac{1}{2}$ —2 fot hög och nedtill mjukhårig; de yttre rotbladen rundade-njurlika; stjelkblad äggrunda.

H. glaucellum Lindeb.; de inre rotbladen smala aflång-lansettlika, spetsiga; blomholk rörformig; holkfjäll smala med få glandler och tätt stjernludd.

Omkr. fots hög, spenslig och nedtill glatt; de yttre rotbladen n. likformiga med de inre; stjelkblad lansettlika.

H. cæsium Fr.; de inre rotbladen breda, äggrunda-ovala, spetsiga; blomholk bredt aflång; holkfjäll breda med få glandler och tätt stjernludd.

1 $\frac{1}{2}$ —2 fot hög och nedtill mjukhårig eller glatt; de yttre rotbladen ovala, undertill ofta blygråa; stjelkblad äggrunda-lansettlika.

H. fasciculare Fr.; rotblad smala, tunglika-lansettlika; blomholk bredt aflång; holkfjäll breda med få glandler och tätt stjernludd.

Omkr. fots hög eller högre, mjukhårig; stjelkblad lansettlika; blomkorgar vanl. talrikare än hos de 3 föreg. arterna.

2. De flesta holkfjällen sylspetsade; för öfrigt lika med föreg. underafdelning.

H. subcæsium (Fr.) Lindeb.; de inre rotbladen äggrunda, spetsiga; blomholk bredt aflång; holkfjäll nedtill teml. smala, med få glandler och tätt stjernludd.

Liknar för öfrigt *H. cæsium*, utom att stiftet stundom i början

är gult. Skiljes från de liknande Oreadea mest genom saknaden af de styfva håren på stjelkens nedre del samt genom groftandade blad och tätare stjernludd på blomholken.

H. bifidum Kit. (*H. plumbeum* Fr.); de inre rotbladen ägg-rundt lansettlika spetsiga; blomholk bredt aflång; holkfjäll nedtill breda, med få glandler och obetydligt stjernludd.

Omkr. fotshög och nedtill mjukhårig eller ofta glatt; de yttre rotbladen rundade ofta undertill blygråa; stjelklblad ägggrundt lansettlika eller lansettlika; stift ofta gult, blomkorgar ofta lika stora som hos de flesta Oreadea, hvarifrån denna art mest skiljes genom saknaden af de styfva håren på stjelkens nedre del samt genom de groftandade bladen.

3. Alla eller de flesta rotbladen vid blomningen förvissnade; de flesta holkfjällen jemnt utdragna och n. trubbiga, ej sylspetsade; stjelk vanl. flerbladig.

H. diaphanum Fr.; de inre rotbladen breda, ägggrunda-ovala; blomholk aflång; holkfjäll teml. breda och trubbiga, glandelhåriga utan stjernludd.

Omkr. 2 fot hög, nedtill mjukhårig; stjelk vanl. fåbladig; stjelklblad bredt lansettlika; stift ofta gult; blomkorgar ofta ganska stora.

H. vulgatum Fr.; de inre rotbladen ovala-lansettlika; blomholk rörformig; holkfjäll teml. smala och nästan spetsiga, glandelhåriga och stjernludna.

Ända till 3 fot hög, nedtill mjukhårig eller glatt, vanl. flerbladig och mångblomstrig; stjelklblad ägggrunda-lansettlika; fruktfjun vanl. hvitt.

* *H. anfractum* Fr.; de flesta bladen lansettlika eller lansettlikt jembreda.

B. *Accipitrina*.

Förökning genom dolda knoppar, som ej utveckla bladrossetter; rotblad vid blomningen vanl. förvissnade; holkfjäll ställda i flera rader och oliklånga; stjelklblad stundom omfattande.

Stjelk mångbladig och vanl. mångblomstrig. Stift vanl. brunt, stundom gult.

a. *Accipitrina genuina*.

Stjelklblad ej omfattande; skalfrukter svartbruna.

H. norvegicum Fr.; blad ovala-lansettlika, de nedre oskafade eller kortskafade; blomholk aflång; holkfjäll teml. smala,

några sylspetsade, de öfriga jemnt utdragna och trubbiga; fruktfjun brungult; stift gult.

Omkr. 2 fot hög, nedtill och vanl. vid bladens fäste stråfhårig; de öfre bladen något olikformiga med de nedre; blomkorgskaft hvitludna. — *macranthum* (Lindeb.); blad groftandade; blomkorgar större; stjelk vanl. lägre, mera ullhårig.

H. lapponicum Fr.; blad jemnbredt lansettlika, de nedre kortskaftade eller oskaftade; blomholk bredt aflång; holkfjäll teml. smala, några sylspetsade, de öfriga jemnt utdragna och trubbiga; fruktfjun hvitt; stift brunt.

$\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ fot hög och spenslig; blad föga olikformiga; blomkorgskaft gråludna.

H. tridentatum Fr.; de nedre bladen ovala-aflånga, skaftade, de öfre lansettlika; blomholk rörformig; holkfjäll teml. smala, de inre med trubbig och något utdragen spets; fruktfjun brungult; stift brunt.

2—3 fot hög, nedtill stråfhårig, mjukhårig eller glatt; blad teml. olikformiga; blomkorgskaft hvitludna.

H. Friesii Hartm.; de nedre bladen ovala-aflånga, oskaftade eller kortskaftade, de öfre äggrundt lansettlika eller äggrunda; blomholk bredt rörformig; holkfjäll breda och trubblade; fruktfjun brungult; stift brunt.

Omkr. 2 fot hög, nedtill vanl. stråfhårig; blad teml. olikformiga; blomkorgskaft hvitludna.

— *angustifolium*; blad nästan likformiga och smala, lansettlika; stjelk vanl. mycket sträf.

H. umbellatum L.; blad lansettlika-jemnbreda, oskaftade; blomholk aflång; holkfjäll breda och trubblade, nästan utan stjernludd och glandler.

$\frac{1}{2}$ —2 fot hög; blad likformiga, vanl. tätt sittande; blomkorgskaft ej hvitludna; holkfjällens spetsar vanl. utböjda; blomställning vanl. flocklik.

* *H. sparsifolium* Lindeb.; glesbladig; holkfjäll tilltryckta, somliga med något smalare spets.

** *H. æstivum* Fr.; tätbladig; holk bredt rörformig; holkfjäll tilltryckta; blomkorgskaft hvitludna.

b. *Prenanthoidea*.

Stjelkblad omfattande eller med omfattande skaft. Skalfrukter svartbruna eller rödbruna.

H. prenanthoides Vill.; blomholk rörformig; de inre holkfjällen trubbiga; blomkorgskäft glandelhåriga.

Blommar sent (i Augusti).

a. *genuinum* (Fr.); stielk vanl. glatt eller korthårig; blad teml. smala, vanl. lansettlika (de nedre ofta på midten hopdragna), helbräddade eller fint tandade, de öfre med hjertlik bas, de nedre skaftade; skalfrukter slutl. gulbruna.

Omkr. 1—3 fot hög.

b. *elatum* (Fr.); stielk vanl. långhårig, stundom n. glatt; blad bredare, aflånga eller bredt lansettlika, vanl. groftandade, de öfre med öronflikad bas, de nedersta kortskaftade; skalfrukter slutl. svartbruna.

Omkr. 2—4 fot hög och vanl. mycket grof; holk vanl. med mera stjernludd och färre glandler än hos föreg. form; blomkorgskäft teml. korta.

c. *prælongum* (Lindeb.); stielk glatt eller korthårig; blad mycket långa och smala, groftandade, de öfre med knappt hjertlik bas, de nederste skaftade; skalfrukter slutl. rödbruna.

Omkr. 2—5 fot hög och teml. spenslig; de yttre holkfjällen stundom något spetsiga och teml. smala; blad n. likformiga.

H. filiforme Lindeb.; holk rörformig; de flesta holkfjällen spetsiga, de yttre teml. smala; blad bredt lansettlika eller lansettlika, glestandade, de nedersta kortskaftade eller oskaftade; skalfrukter slutl. rödbruna; blomkorgskäft utan glandler.

Omkr. 1 2 fot hög och spenslig; blommar något tidigare än föreg. art; blad ej så mycket omfattande.

— *melanocarpum* (Kindb.); skalfrukter svartbruna; blomkorgskäft stundom med svarta glandler. (Funnen i Romsdalen i Norge.)

H. dorrense Fr.; holk aflång; de flesta inre holkfjällen spetsiga, de yttre trubbiga; blad teml. breda, aflånga eller bredt lansettlika, teml. fint tandade; rotblad ofta qvarsittande ovala; skalfrukter rödbruna; blomkorgskäft med glandler.

1—2 fot hög och vanl. fåblomstrig; blommar redan i Juli.

— *protractum* (Fr.); vanl. mångblomstrig med utdragna och smala blomkorgskäft.

H. strictum Fr.; holk bredt aflång; holkfjäll trubbiga; blad smala, lansettlika, helbräddade eller teml. fint tandade; skalfrukter svartbruna; blomkorgskäft med få glandler.

1—3 fot hög och vanl. fäblomstrig; utmärkt genom de mycket breda blomholkarne; blad ej så mycket omfattande.

H. boreale Fr.; holk aflång; holkfjäll trubbiga; blad ägg-rundt lansettlika, tandade; skalfrukter svartbruna; blomkorgskäft med få glandler.

1—3 fot hög, föga rikblomstrig, sträfbårig särdeles vid bladens fäste på stjelken.

H. crocatum Fr.; holk aflång; holkfjäll trubbiga; blad ägg-rundt-jembredt lansettlika, fint tandade; skalfrukter rödbruna; blomkorgskäft utan eller med få glandler.

1—2 fot hög och föga rikblomstrig; de öfversta bladen vanl. korta och ägggrunda.

* *H. corymbosum* Fr.; blomholkens bas mindre tvär; alla bladen lansettlika, spetsade; vanligen mera rikblomstrig.

P. S. Enligt benäget meddelande från Professor Fries lärar *H. stoloniflorum* W. K. vara tagen vid Woxna bruk i Helsingland. Denna art står emellan *H. pilosella* och *H. cernuum*.

Om *Bidens radiata* Thuill. och *B. platycephala* Örst.,

af G. JOHANSSON.

Prof. Örsted riktade botanisternes uppmärksamhet på slägtet *Bidens* former, genom att i frökatalogen för Köpenhamns botaniska trädgård 1859 beskrifva en ny art af detta slägte, *B. platycephala*, som plötsligt uppträdt vid uttorkningen af St. Jörgensö. Samma art fanns kort efteråt i sibiriska herbarier, i trakten kring Petersburg och på några andra ställen. I publikationer af Körnicke, J. Gay och Schweinfurth, som föranleddes af dessa fynd, uttalades den åsigt, att *B. platycephala* var identisk med *B. radiata*, en redan 1799 från Paris omgifningar af Thuillier beskrifven art. *B. radiata* hade blifvit indragen af De Candolle, som tydt namnet *radiata* på strålblommor, och då han fann blomkorgarne "in ipsissimo auct. specimin. discoidea," förbisåg öfriga karakterer. Michatelet hade dock 1854 funnit samma form i Doubstrakten och uppställt den under nytt namn såsom *B. fastigiata*.

Under en vistelse i Paris hösten 1860 hade Prof. Örsted tillfälle att i Thuilliers eget herbarium se original exemplar af *B. radiata* äfvensom i Gays samlingar sådana af *B. fastigiata* Mich. Han kom dervid till det resultat, att *B. radiata* Thuill. är en från *B. tripartita* L. väl skild, med *B. fastigiata* Mich. identisk art. Angående förhållandet mellan *B. radiata* Thuill. och *B. platycephala* Örst. medgaf han, att de kommo hvarandra temligen nära, men uppsköt dock sitt slutliga omdöme, till dess han kommit i tillfälle att se dem lefvande jemte hvarandra.

De odlades båda i Köpenhamns botaniska trädgård och 1862 uttalade Örsted i ett arbete "Til belysning af *Bidens platycephala* Örd." sin åsigt, att *B. radiata* och *B. platycephala* voro tvenne bestämdt skiljda arter med hufvudsakligen följande karakterer. *B. platycephala* skiljer sig från *B. radiata* genom lägre växt, mindre talrika och icke så djupt delade blad, och en ljust gulgrön färg. *B. radiata* har i motsats mot *B. platycephala* redan det andra bladparet öfver hjertbladen deladt. *B. platycephala* har rothalsen och stängeln nedersta del nedliggande samt hjertbladen något kortare och bredare. Då *B. radiata* har de öfre stjelkbladen fem- eller ofta sjudelade, har *B. platycephala* dem tre- eller icke sällan odelade. I synnerhet af vikt är secundärnervernas antal och riktning. Hos *B. platycephala* finnes blott hälften så många, som hos *B. radiata*, och de utgå i en mera spetsig vinkel från hufvudnerven. Tänderna blifva i följd häraf 4—5 på ett tum hos *B. platycephala*, men 8—9 hos *B. radiata*. De yttre hyllebladen äro till antalet lika hos båda arterna, men längre och på midten bredare hos *B. platycephala*. I blomma och frukt öfverensstämma båda.

D:r P. Ascherson, som 1869 fann former af *B. radiata* i Böhmen, har med anledning deraf egnat sin uppmärksamhet åt hithörande förhållanden *) och anser *B. radiata* Thuill. och

*) Se Neuere Nachrichten über *B. radiatus* Thuill. af D:r P. Ascherson i Botanische Zeitung 1870, N:o 7, 8, hvarest ämnet finnes utförligt behandladt.

B. platycephala Örst. icke ens på ofvan anförda kännetecken kunna skiljas som varieteter. I allmänhet låta nemligen dessa skiljetecken efter den af Crépin framhållna solidarité des caractères sammanfatta sig under den synpunkten, att de danska exemplaren varit svagare. (Att i synnerhet i ett slägte, sådant som *Bidens*, der öfriga arter visa tunnshöga former jemte alnshöga, storleksförhållanden äro af ringa betydelse, synes nog påtagligt.) Blott stjelkens och rothalsens riktning samt de yttre hyllebladens form kan ej bringas i sammanhang med svagare utveckling. Men då man vet, huru *Bidens*-arterna i allmänhet variera, måste man a priori fränkänna dessa karakterer specifik betydelse, äfven om de voro någorlunda konstanta. På D:r Aschersons böhmiska exemplar är hufvudroten än lodrät, än sned och ända till horisontel. (Endast så kan D:r Ascherson förstå Örstedes skilnad i afseende på rothalsens och nedersta stjelkens riktning.) Bland danska exemplar från Klare Sö finnas äfven flere med rak hufvudrot. På böhmiska exemplar af *B. radiata* finnas äfven odelade blad. Nerveringen och sågningen förete stundom sådana öfvergångar på samma individ, att det är omöjligt att afgöra, antingen exemplaret bör räknas till den ena eller andra formen. De yttre hyllebladen förekomma lineära på enskilda danska exemplar, men deremot upptill bredare hos böhmiska. Då dessutom emellan *B. radiata* Örst. och *B. platycephala* Örst. å ena sidan samt *B. tripartita* L. å andra tydliga skilnader förefinnas i blomman och frukt, men deremot icke ens Prof. Örsted funnit några sådana emellan dessa båda former sins emellan, blir D:r Aschersons slutomdöme, att *B. platycephala* Örst. bör som synonym underordnas *B. radiata* Thuill.

I Sverige hade redan Retzius anmärkt en form, som han 1795 identifierade med den amerikanska arten *B. frondosa* L. Denna form är enligt Prof. Fries (H. N. XVI. 2) = *B. radiata* (*B. platycephala*). I Bot. Utf. III. omnämnes *B. platycephala* bland i senare tider i Skåne nyfunna växter. Antagligen på grund häraf har formen blifvit upptagen i Hartmans Flora

10 uppl. under namn af *B. tripartita* * *frondosa* Retz. med lokal: Sk. och Hall. enligt Retz. obs., troligen mångenstädes. Exemplaret i Retzii herbarium har dock hvarken blomkorgarne karakteristiskt formade, ej heller de yttre hyllebladen öfvensstämmande med figurer på *B. radiata* och är åtminstone omtvisteligt. I ett arbete af Gay (i Bull. de la soc. bot. de France Tome VIII) uppgifves *Bidens radiata* enligt muntligt meddelande af Adj. Th. Fries såsom förekommande vid Uppsala och Carlstad, men en sådan notis har, ej varit synlig i svenska tidskrifter. Förekomsten i Sverige af *B. radiata* torde väl behöfva en framtida utredning, som lätt kunde vinnas, om hithörande former något uppmärksammades. Dess allmänne uppträdande vore så mycket märkvärdigare, som den är en östlig växt, som har sitt centrum i sydöstra Sibirien och der fullständigt synes ersätta *B. tripartita*.

Fortsatta iakttagelser rörande Smålands växtlighet,

af N. J. SCHEUTZ.

I anseende till Smålands betydliga storlek måste detta landskap förete hvarjehanda omvexlingar äfven i fysiskt hänseende och sålunda tillika i afseende på växtligheten. Det torde åtminstone i södra Sverige icke gifvas något landskap, som till den grad omvexlar af ömsom de vackraste, ömsom de kalaste och ödsligaste trakter, af sköna ängar och ängsliga ljunghedar, af tallösa sjöar och porlande bäckar, af stora skogstrakter med sandmo och vidsträckta kärr eller myrar. Ibland de flera yttre vilkor, som bestämma vegetationen, må här anföras:

1) Landets geografiska läge. Ehuru skilnaden i latitud mellan Smålands nordligaste och sydligaste gränser är nära 2 grader och denna differens i latitud ej bör vara utan inflytande på klimatet och följaktligen äfven på växtligheten, finnas likväl så många andra omständigheter, som äfven inverka

på densamma, att det är ganska svårt att bestämma, huru stor del latitudsskilnaden har derutiinnan. Man kan icke anföra många växter, hvilkas gräns synes rätta sig efter latituden; de mest anmärkningsvärda af dessa äro Boken och Afvenboken, hvilkas nordliga gränser här anträffas, samt Aldern, hvilken icke förekommer längre mot söder än till mellersta Småland.

2) Landets höjd öfver hafvet synes deremot verka mera på växtligheten. Ibland sydligare landskap har Småland i allmänhet det högsta läget öfver hafvet. Endast ungefär $\frac{2}{9}$ af landet äro belägne mindre än 300 fot öfver, deremot omkring $\frac{5}{9}$ mellan 300 och 800 fot öfver hafvet samt omkring $\frac{2}{9}$ mer än 800 fot deröfver. Högsta punkten af landet är i granskapet af Almesåkra kyrka i Westra härad. I allmänhet är landskapets nordvestliga trakt högst och den intill hafvet angränsande östliga delen lägst. Föröfrigt äro Wetterdalen, Sommadalen och gränsen mot Halland de lägsta delarna af landet. Men äfven höjden öfver hafvet synes ej så betydligt inverka på växtligheten. Den är i allmänhet för ringa till landets latitud för att kunna visa ett märkbarare inflytande på växtligheten. Man kan ej med GELDER anse orsaken till Skånes och Smålands olika växtlighet, naturliga beskaffenhet och alstringsförmåga bero på det senares höga läge öfver hafvet, utan bör denna olikhet rättast sökas i jordgrundens olika beskaffenhet.

3) I afseende på klimatet, som mest betingas af de två föregående momenterna. Jordtemperaturen synes vara densamma som eller något lägre än luftens medeltemperatur. Så t. ex. har J. FORSANDER enligt åren 1823--24 anställda observationer uti en källa i Bråtåkra äng af Bexheda socken funnit jordtemperaturen vara omkring 7° Cels. eller samma värmeegrad, som Evedals helsobrunns källor utvisa. I Målekälla, som ligger $\frac{3}{8}$ mil från Stocketorp, har Hisinger observerat temperaturen vara $6,8^{\circ}$ Cels. När de metereologiska observationer, som anställas vid telegrafstationerna, blifva jemförda med hvarandra, skola de utan tvifvel lemna flera intressanta upplysningar.

Huru klimatet modifieras af höjden öfver hafvet och af granskapet med detsamma eller med stora sjöar, erfar man isynnerhet vintertiden. Det inträffar således ej sällan, att man har ypperligt slädföre i Karlstors och Ökna socknar, då sådant saknas i den närgränsande Emå-dalen vid Alsheda etc. Likaså ofta godt slädföre genom Korsberga, Nottebäcks Granhults och Lenhofda socknar, men hvilket ej sällan tvärt upphör vid Asby eller Åreda i Dädesjö socken och då äfven saknas vid Wexiö. Vestliga delen af landet, ceteris paribus, synes något blidare under samma latitud än den östliga; månne af den närmare belägenheten intill Vesterhafvet? I allmänhet synas trakterna kring Stigamo, Svenarum, Malm-bäck, Almesåkra, Karlstorp, Korsberga, Nottebäck, Åsheda och Lenhofda vara frost- och snönästen. Lektor ZETTERSTEDT har anmärkt, att våren icke blott börjar tidigare vid Jönköping än i Almesåkra-trakten, utan äfven att skilnaden i blomnings-tiden är ganska märkbar. Likartade observationer har jag sjelf gjort 1858—59 mellan Jönköpingstrakten och Hjelm-seryds socken, hvarest våren börjar nära 14 dagar senare än på förra stället. (Forts.)

Literatur-Öfversigt.

Svensk botanisk literatur.

(Af TH. O. B. N. KROK.)

År 1869.

A. I Sverige tryckta arbeten eller uppsatser.

- Agardh, J. G., Om den Spetsbergiska Drif-vedens ursprung (i Kgl. Vet.-Akad. Öfvers. 1869, sidd. 97—119).
- Almqvist, Sigfrid, Om de skandinaviska arterna af lafsläktena Schismatomma, Opegrapha och Bactrospora. Akademisk afhandling - - - Upsala, tryckt hos P. Hanselli. — Tit. och 26 sidd. 8:o.
- , Berättelse om en resa i Jämtland sommaren 1868 (i K. Vet.-Akad. Öfver. 1869, sidd. 435—454).
- Andersson, N. J., Inledning till Botaniken - - - Första häftet. Med 29 fig. och en tafla i träsnitt. — Femte upplagan. — Stockholm Iwar Hæggströms boktryckeri. — Tit. och förord 3 + 51 sidd. 8:o.

- Andersson, N. J., Inledning till Botaniken. Tredje häftet. Med 196 taflor i träsnitt. — Andra alldeles omarbetade upplagan. — Äfven med titel: Lärobok i Botanik. — Stockholm, Iwar Hæggströms boktryckeri. — 2 titelblad + 226 sidd. 8:o.
- , Johan Emanuel Wikström. Professor, Intendent vid Riksmuseum. (I Lefnadsteckn. öfver K. Svenska Vet.-Akad. Ledam. Bd. I, sidd. 49—58).
- , Darwinismen (i Framtiden 1869, sidd. 673—696).
- Areschoug, F. W. C., Botanikens Elementer. Lärobok för skolor. — Andra upplagan. — Lund, tryckt uti Berlingska Boktryckeriet. — 6 + 240 sidd. 8:o.
- Axell, Severin, Om anordningarne för de fanerogama växternas befruktning. — Akademisk afhandling - - - Stockholm, Iwar Hæggströms boktryckeri. — Tit. och 166 sidd. imper. 8:o. — Äfven med särskild titel: Om - - - befruktning. — Med 58 i texten intryckta figurer. — Anf. st. och boktr.
- Eisen, Gustaf & Stuxberg, Anton, Gotlands Fanerogamer och Thallogamer, med fyndorter för de sällsyntare. — Upsala, Akademiska boktryckeriet, Ed. Berling. — 2 och 76 sidd. 8:o.
- Elmqvist, Carl Fredrik, Om de Skandinaviska Lycopodiaceerna. — Akademisk afhandling - - - Stockholm, G. W. Blomqvists boktryckeri. — Tit., dedik. + 35 sidd. 8:o.
- Falk, Otto Martin, Beskrifning öfver Skandinaviens Musci Cleistocarpici. — Akademisk afhandling - - - Stockholm, tryckt hos A. L. Norman. — 24 sidd. 8:o.
- Fries, E., Icones selectæ Hymenomycetum nondum delineatorum. — (2.) sidd. 11—14 + pl. 11—20 fol.
- , " " " " III. Sidd. 15—26 + pl. 21—30. fol.
- Fries, Th. M., Tillägg till Spetsbergens Fanerogam-Flora (i Kgl. Vet.-Akad. Öfvers. 1869, sidd. 121—144 + Taf. II—V).
- , Om Beeren-Islands fanerogam-vegetation (anf. st., sidd. 145—156).
- Krok, Th. O. B. N., Bidrag till kännedomen om Alg-floran i inre Östersjön och Bottniska viken (i K. Vet.-Akad. Öfvers. 1869, sidd. 67—92).
- Lagerstedt, Nils Gerh. Wilh., Om algsläktet Prasiola. Försök till en monographi. — Akademisk afhandling - - - Upsala, W. Schultz' Boktryckeri. — Tit., dedik., 42 + 1 sidd. samt 1 pl. 8:o.
- Lindeberg, C. J., Hieracium Lin. (Särskildt aftryck ur Skand. Flora, 10:e uppl. af C. J. Hartman). Stockholm, Iwar Hæggströms boktryckeri, 1869. — 16 sidd. 8:o.

- Nave, J., Anvisning till växternas insamling, preparering och undersökning med särskildt afseende på kryptogamerna. Jemte ett bihang om mikroskopet. — Svensk bearbetning af Alfred Falck. — Med 9 i texten tryckta träsnitt. — Stockholm, Iwar Hæggströms boktryckeri. — XII och 99 sidd. 8:o.
- Sandéen, Fr., Bidrag till kännedomen om Gräsembryots byggnad och utveckling. (Efter författarens efterlemnade papper sammanfattade och utgifna af O. Nordstedt). 14 + 3 sidd. samt Tabbl. I—II. 4:o (i Acta Universitatis Lundensis. — Lunds Universitets Årsskrift 1868 [Lund 1868—9. Tom. V.] III. Aflemlingen för Matematik och Naturvetenskap. — Äfven afdrag.
- Scheutz, N. J., Florula bryologica alpium Dovrensium (i K. Vet.-Akad. Öfvers. 1869, sidd. 565—572).
- Stuxberg, A. — se Eisen.
- Söderström, B. A., Iakttagelser öfver växternas blomningstid. — med förord af N. J. Andersson (i K. Vet.-Akad. Öfvers. 1869, sidd. [573—]574—575).
- Tabellarisk öfversigt af Skandinaviens Växtfamiljer efter Friesiska Systemet. (Tryckt hos Abr. A. Berg & Co. Mariestad.) 1 sid. fol.
- [Winslow, A. P:son,] Bihang till Folkskoleherbarium, utgifvet på bekostnad af Göteborgs och Bohusläns Kongl. Hushållnings-Sällskap, innehållande beskrifning på de deri upptagna [103] växter, jemte deras odling, användning, nytta och öfriga egenskaper. — Göteborg, tryckt hos J. A. Granberg. 45 sidd. 8:o.
- Wittrock, V. B., Anteckningar om Skandinaviens Desmidiaceer. Med en tafla. — Upsala, W. Schultz' boktryckeri. — Tit. och 28 sidd. 4:o (i Nova acta reg. Soc. Scient. Upsal. Ser. tertiae vol. VII fasc. prior). — Anm. Äfven särskildt afdrag.
- Zetterstedt, J. E., Musci et Hepaticæ Oelandiæ. Upsaliæ excudit Ed. Berling. — Tit. och 47 sidd. 4:o (i Nova acta reg. Soc. Scient. Upsal. Ser. tertiae vol. VII fasc. prior). — Anm. Äfven särskildt afdrag.

(*Exsiccata*).

- Fristedt, R. F., Sveriges Pharmaceutiska Växter med pharmakologiska upplysningar. — Sjunde Fascikeln. Upsala, Edquist & Berglund. — 1 sid. fol.

B. I utlandet tryckta uppsatser.

a. Original-uppsatser.

- Areschoug, F. W. C., Om bladets byggnad (i Forhandl. ved de Skandin. Naturf. tiende Møde i Christiania - - 1868, sidd. LVIII—LXI).

- Areschoug, F. W. C., Om den anatomiska strukturen af de träd-artade växternas knoppfjäll (anf. st., sidd. LXV—LXVI).
 ———, Om den Europeiska vegetationens ursprung (anf. st., sidd. 54—80). — Äfven afdrag: 27 sidd. 8:o.
- Berggren, S., Aus hohen Breiten (i Oesterr. Bot. Zeitschr. 1869, sidd. 82—85).
 ———, Ueber die Giftigkeit einiger Lebermoose (anf. st., sidd. 123—124).
- Hellbom, P. J., Notiser über das Stenhammar'sche Flechtenherbar (i Hedviga 1869, sidd. 24—28).
- Kindberg, N. C., Om tre Planteslägter (i Forhandl. ved de Skandin. Naturf. tiende Møde i Christiania - - - 1868, sidd. 551—557):
 1. Om begränsningen af slägtet Batrachium (sidd. 551—553); 2. Om slägtet Draba (sidd. 553—555); 3. Några märkligare former inom slägtet Thalictrum (sidd. 555—557).
- Leffler, J. A., Ueber die nordischen Lepigonum-Formen (i Oester. Bot. Zeitschr. 1869, sidd. 101—106).
- Nordstedt, C. F. O., Symbolæ ad floram Brasilie centralis cognoscendam, edit. Eug. Warming. Particula quinta. 18 Fam. Desmidiaceæ. (Accedunt Tab. II—IV.) sidd. 157—196. (Aftryck af Vid. Medd. fra den naturhist. Forening i Kbhvn 1869, Nr. 14—15, pag. 195—234) 8:o.

Tillägg. År 1867.

- N[ordvall], J., Förteckning jämte kort beskrifning på vilda och förvildade fanerogamer växande i och omkring Borås (med undantag af Gräs och Carices). — Borås, tryckt hos C. G. Rydin. 42 sidd. 8:o.

Oversigt over de i Danmark udkomne eller af danske Botanikere udgivne Skrifter af botanisk Indhold,

af EUG. WARMING.

1868.

- Dybdahl, I. A., Docent, Redacteur og Udgiver af "Tidsskrift for Havevæsen." 3:e Aarg. 1868—69.
- Fenger, C. E., Dr. med., Om det Virksomme ved Gjæringen, Forraadnelsen og visse Arter af Sygdomssmitte. (Hygieiniske Meddelelser udg. af Hornemann. 5:te Bind; 2:e og 3:e Hefte. 1868, s. 127.)

- Heiberg, P. A. C., Dr. phil., Redacteur af Botanisk Tidsskrift udgivet af den botaniske Forening i Kjøbenhavn. Bd. II, 3—4 Hæfte. Pag. 161—341, med 1 Kort. Kjøbenhavn 1868. (Gads Forlag)
- Heiberg, P. A. C., Morphologisk-anatomisk Beskrivelse af *Eleocharis palustris*. Sluttet. (Bot. Tidsskr. 2 Bd., s. 161—223.)
- Jensen, Th., Cand., Additamenta ad Bryologiam et Hepaticologiam Danicam e florula Bornholmia. (Bot. Tidsskr. 2 Bd., s. 266.)
- Lange, Joh., Professor, Oversigt over de i Danmark udkomne eller af danske Botanikere udgivne Skrifter af botanisk Indhold i 1867. (Bot. Not. 1868, p. 43.)
- , (med R. Christensen) Index seminum horti acad. haun. 1868.
- Lange, M. T., Pastor, Toscanske Mosser, et bryologisk Bidrag. (Bot. Tidsskr. 2 Bd., s. 226.)
- Mortensen, H., Seminarielærer, Sønderøens Vegetation, et Bidrag til den nordsjællandske Flora. (Bot. Tidsskr. 2 Bd., s. 255; med 1 Kort)
- Warming, Eug., Cand. mag., Nogle Iagttagelser over Varmeudviklingen hos en Aroidé (*Philodendron Lundii* Warmg.) (Vidensk. Meddel. fra Naturhist. Forening 1867, s. 127. Med 1 Tavle.)
- , Skildringer af Naturen i det tropiske Brasilien, navnlig i Camposegnene. IV. Camposfloraen og Camposbrandene. (Tidsskr. f. popul. Fremstill. af Naturvidenskaben, 1868. III R., 5 Bd., s. 1.)
- Ørsted, A. S., Professor, Den tilbageskridende Metamorfose som normal Udviklingsgang, nærmest med Hensyn til Tydningen af Gymnospermernes Blomster. (Naturhistorisk Forenings videnskabelige Meddelelser 1868, s. 83—184, med 1 Tavle og 49 Træsnit.)
- , *Chênes de l'Amérique tropicale. Iconographie des espèces nouvelles ou peu connues. Ouvrage posthume de Liebmann, achevé et augmenté d'un aperçu sur la classification des chênes en général par A. S. Ørsted. Publié aux frais de la société royale des sciences de Copenhague. Copenhague 1868.*
- , Et Forsøg paa Eristikens Anvendelse i den botaniske Kritik af Dr. phil. P. Heiberg, belyst af A. S. Ørsted. Kjøbenhavn, Linds Boghandel, 1868.)

1869.

- Baker, I. G., *Filices Brasilienses* (Vidensk. Meddelelser fra d. Naturhist. Forening, 1869, s. 79.)
- Branth, I. S. Deichmann og E. Rostrup, *Lichenes Daniaë* eller Danmarks Laver. Med 2 Tavler (Bot. Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 127. (Ogsaa særskilt i Boghandelen, Gads Forlag.)

- Bäckeler, Otto, Cyperaceæ Brasilienses (Videnskabelige Meddelelser fra d. Naturhistoriske Forening, 1869, s. 125.)
- Didrichsen, Fr., Docent, "For hundrede Aar siden; smaa Samlinger til et Tidsrum af den danske Botaniks Historie." (Naturhistorisk Tidsskrift. 3 R., 6 B. 1869.)
- Dybdahl, I. A., Docent, Redacteur og Udgiver af "Tidsskrift for Havevæsen." 4:de Aarg. 1869—70.
- Erslev, Ed., Overlærer, Nogle Ord om naturhistoriske Lærebøger tilligemed Brudstykker af en Lærebog i Botanik. (Aarhus Kathedralskoles Program, 1869.)
- Heiberg, P., Dr. phil., Den botaniske Forenings Virksomhed fra Januar 1867 til October 1868. (Botanisk Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 1—6.)
- Kjærskou, Hjalmar, Cand. mag., Redacteur af Botanisk Tidsskrift, udgivet af den botaniske Forening i Kjøbenhavn. Bd. III. Kjøbenhavn 1869; Med 4 Kobbertavler. (Gads Forlag.)
- Lange, Joh., Professor, Floræ danicæ iconum fasc. 47. (1869.)
- , (med Th. Friedrichsen) Index seminum horti acad. haun. 1869.
- , Om de vigtigste af de i det 47:de Hæfte af Flora danica optagne Planter. (Vid. Selskabs Oversigter 1869, p. 108.)
- , Oversigt over de i Aarene 1867—68 i Danmark iagttagne sjældne eller for den danske Flora nye Arter. (Botan. Tidsskr. III. Bd. 1869.)
- Lange, M. T., Pastor, Bryologiske Bidrag. (Bot. Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 17—39.)
- Müller, Joh., Argov., Apocynaceæ Brasilienses. (Videnskab. Meddelelser fra d. Naturhist. Forening, 1869, s. 98.)
- Nordstedt, Otto, Desmidiaceæ Brasilienses. (Videnskab. Meddelelser fra d. Naturhist. Forening i Kjøbenhavn, 1869, s. 195; med 3 Kobbertavler.)
- Pedersen, Rasmus, Cand. med. et chir., Opfatte de nyere Morphologer Begrebet Dækblad paa samme Maade som Dr. Heiberg? (Bot. Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 6—17.)
- Progel, Aug., Dr. med., Loganiaceæ et Gentianaceæ Brasilienses. (Vid. Meddel. fra Naturhist. Forening 1869, s. 28.)
- Rostrup, E., Seminarielærer, og Branth, I. S. Deichmann, Lichenes Danicæ eller Danmarks Laver. (Bot. Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 127; med 2 Tavler.)
- , Blomsterløse Planter, Veiledning til Bestemmelse af de i Danmark hyppigst forekommende Svampe, Laver, Alger og Mosser. (Kjøbenhavn, 1869, Philipsens Forlag.)

- Sahlertz, Ivan, Cand. phil., Om Hr. Overlærer Erslevs "Nogle Ord om naturhistoriske Lærebøger tilligemed Brudstykker af en Lærebog i Botanik." (Kjøbenhavn, 1869, Hagerups Boghandel.)
- Schmidt, I. A., Scrophulariaceæ et Labiatæ Brasilienses. (Vid. Meddel. fra Naturhistorisk Forening, 1869, s. 38.)
- Steenstrup, Japetus, Professor, Dr., "Smaaflugter paa Natur- og Kulturhistoriens Fællede. I. Kartoffel. (Dansk Maanedsskrift udg. af Dr. M. Steenstrup. 2. det Bd.)
- , Tørvemosernes Bidrag til Kundskab om Landets forhistoriske Natur og Kultur. (Beretning om Landmandsforsamlingen i Kjøbenhavn 1869, s. 336.)
- Warming, Eug., Cand. mag., Übersicht über die wichtigsten Erscheinungen in der dänischen botanischen Litteratur. (Flora, 1869, s. 113, 273, 400.)
- , Nogle Bemærkninger om *Scopolia atropoides* og andre Solaneer. Med 2 Tavler. (Botan. Tidsskr. Bd. III. 1869, s. 39.)
- , Über die Uaraná (*Paullinia sorbilis*). (Flora oder allgemeine botanische Zeitung, 1869, s. 465.)
- , En Udflugt til Brasiliens Bjerge. (Tidsskrift f. popul. Fremstillinger af Naturvidenskab, 1869, IV Række, Bd. 1.)
- , Kinatræerne (Sammesteds, s. 198.)
- , Om følsomme Planter (Sammesteds, s. 417.)
- , Udgiver af *Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam*. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Foren. 1869, cfr. Progel, Schmidt, Baker, Müller, Bøckeler, Nordstedt.)
- Ørsted, A. S., Om den kristtornbladede Eg (*Quercus agrifolia* Nee) fra Californien. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturhist. Forening, 1869, s. 59.)
- , Et Bidrag til Kundskab om dimorfe og dichogame Blomster. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturhist. Forening, 1869, s. 68.)
- , Et Bidrag til Tydning af den i Oldtiden under Navn af *Silfion* meget anvendte og høit skattede, men senere forsvundne Kryderplante. (Oversigt over det Kongl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger i Aaret 1869, p. 21—45.)
- , Om Skov anlæg paa Heder og Klitter i Jylland. (Tidsskr. f. popul. Femstill. af Naturvid. 1869. IV R., 1 Bd., s. 91, med 1 Tavle.)
- , Et Indlæg i Hedesagen. (Kjøbenhavn, 1869, Linds Boghandel.)

1870.

- Beretning om Universitetets paatænkte nye Botaniske Have, 1870 (med 2 Planer.)

- Boye, E. S., Cand. mag., Lærebog i Botanik, til Skolebrug og Selvundervisning. Faaborg, 1870. (Deichmanns Forlag.)
- Didrichsen, F., Docent, Andre Bemærkninger i Anledning af Beretning om Universitetets paatænkte nye botaniske Have. (Tidsskr. f. Havevæsen. 5:te Aarg. 1870. Nr. 16).
- Dybdahl, I. A., Docent, Redacteur og Udgiver af "Tidsskr. f. Havevæsen." 5:te Aarg. 1870.
- , Bemærkninger i Anledning af "Beretning om Universitetets paatænkte nye botaniske Have." (Tidsskr. f. Havevæsen, 1870. 5:te Aarg. Nr. 15.)
- Eichler, A. W., Dr. phil., Ranunculaceæ, Dilleniaceæ, Magnoliaceæ, Winteraceæ, Menispermaceæ, Fumariaceæ, Papaveraceæ, Crucifereæ, Capparideæ, Combretaceæ, Oleaceæ, Jasmineæ, Sapotaceæ, Loranthaceæ Brasilienses. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturhist. Forening 1870, s. 176; med 1 lithograf. Tavle.)
- Elberling, Carl, Cand. magist., Undersøgelser over nogle danske Kalktuffdannelser. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Forening 1870, s. 211; med 4 lithograf. Tavler.)
- Grønlund, Chr., Adjunct, Bidrag til oplysning om Islands flora. I. Laver. (Bot. Tidsskr. 1870. IV Bd., s. 147.)
- , Islandske Naturforhold, med særligt Hensyn til Islands Plantevækst. (Tidsskr. for popul. Fremstill. af Naturvidenskab. 1870. IV Række. Bd. 2, s. 107.)
- , Om Plantehaar. (Tidsskr. f. popul. Fremstill. af Naturvidenskab. 1870. IV Række, 2 Bd.; med mange Træsnit.)
- Hampe, Ernst, Dr. phil., Musci frondosi Brasilienses. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Forening, 1870, s. 267.)
- Hoffmeyer, Jul., Cand. mag., Nyere Undersøgelser angaaende Planternes Befrugtning. (Tidsskr. f. popul. Fremstill. af Naturvid. 1870. IV Række, Bd. 2, s. 33.)
- Kjærskou, H., Cand. mag., Redacteur af "Botanisk Tidsskrift," IV:e Bd.
- Lange, Joh., (med Th. Friedrichsen) Index seminum horti acad. haun. 1870.
- , (med M. Wilkomm) Prodrömus floræ hispanicæ, vol. II, pars 3. (Familien Scrophulariaceæ) 1870.
- , Beretning om Universitetets botaniske Have for Aarene 1867—68. (1870.)
- Martens, Georgius de, Conspectus Algarum Brasilie hactenus detectarum. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Forening, 1870, s. 297.)
- Meissner, C. F., Polygonaceæ Brasilienses. (Videnskab. Meddelelser fra d. Naturhist. Forening, 1870, s. 125.)

- Rasmussen, C., Havemand, Betragtninger over Forslaget til den botaniske Haves Flytning. (Tidsskr. f. Havevæsen, V. Aarg. Nr. 17.)
- Rink, H., Dr. phil., Nogle Erfaringer ved Forsøg paa Plantedyrkning i Grönland. (Tidsskr. for popul. Fremstill. af Naturvid. 1870. IV Række, 2 Bd., s. 228.)
- Rostrup, E., Færøernes Flora. (Bot. Tidsskr. IV Bd., 1:ste Hæfte, s. 5. 1870.)
- Rothe, Tyge, Slotsgartner, Et Bidrag til Oplysning om sejglivethed hos Vinstokken. (Bot. Tidsskr. IV Bd., 1:ste Hæfte, 1870, s. 144.)
- Warming, Eug., Cand. mag., Udgiver af Symbolæ ad floram Brasiliæ centralis cognoscendam. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Forening, 1870; cfr. Meissner, Eichler, Hampe.)
- , Nogle Ord om Cucurbitaceernes Slyngraad. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Forening, 1870.)
- , Kampen for Tilværelsen blandt Planterne. (Tidsskr. f. popul. Fremstill. af Naturvid. 1870. IV Række. 2 Bd., s. 349.)
- , Om Koka- og Uaraná-Planten. (Tidsskr. f. popul. Fremstill. af Naturvid. 1870. Række IV., Bd. 2, s. 167.)
- , Lidt om Trøfler. (Sammededs, s. 474.)
- , Et Indlæg i den nye botaniske Haves Sag. Kjøbenhavn, 1870.
- , Übersicht über die wichtigsten Erscheinungen in der dänischen botanischen Litteratur. (Flora 1870, s. 49, 113, 353.)
- , Über die Entwicklung des Blüthenstandes von Euphorbia. (Flora, 1870, s. 385.)
- Zetterstedt, J. E., Lektor, Botaniska excursioner på Öland under sommaren 1867. (Bot. Tidsskr. IV Bd. 1:ste Hæfte, 1870, s. 133.)
- Ørsted, A. S., Professor, Det centralamerikanske Ambratræ (*Liquidambar macrophylla* Ørst.) (Videnskab. Meddelelser fra d. Naturh. Forening, 1870, s. 150.)
- , Bidrag til Kundskab om Valnøddeplanterne. (Videnskab. Meddel. fra d. Naturh. Foren., 1870, s. 159; med 2 Kobbertavler.)

Handbok i Skandinavien's Flora af C. J. HARTMAN. 10:de upplagan utgifven med rättelser och tillägg af CARL HARTMAN. Förra delen: Phanerogamer och Ormbunkar. Stockholm, 1870. 8:vo; p. 6, LXX & 343. — Rdr 4,50 Rmt.

Då denna handbok, som haft den sällsynta lyckan att under ett halft århundrade vara den allmännast begagnade lärobok i fäderneslandets flora, flera gånger förut blifvit anmäld i Botaniska Notiser och kan anses vara till plan och

innehåll allmänt känd, torde det endast vara behöfligt att angifva, hvarigenom den i fjol utkomna 10:de upplagan skiljer sig från den närmast föregående. De förnämsta förändringarne torde vara följande: slägt- och artdiagnoserna hafva underkastats en ny granskning; de svenska slägtnamnen hafva med få undantag blifvit ändrade till likhet med dem, som Prof. FRIES föreslagit till antagande; åtskilliga förändringar i afseende på anordningen hafva vidtagits, hvarigenom växternas undersökning underlättats; en del arter, som icke på lång tid återfunnits eller hvilkas förekomst inom Skandinavien befunnits tvifvelaktig, hafva flyttats från den egentliga floran till bihanget, i hvilket upptagits äfven de vanligare kulturväxterna; flera obetydliga varieteter hafva uteslutits äfvensom en del mindre viktiga synonymer; slägtena *Hieracium* och *Lepigonum* hafva bearbetats, det förra af C. J. LINDBERG och det senare af J. A. LEFFLER, hvarigenom, enligt referentens mening, dessa polymorfa slägten blifvit bättre och klarare framställda, än förut varit fallet i denna handbok.

Med flit och sorgfällighet har utgifvaren tillgodogjort sig resultaterna af under de senare åren utgifna arbeten, och handboken bär öfverallt otvetydiga bevis derpå, att den sökt följa med sin tid. Referenten tvekar ej att uttala såsom allmänt omdöme, att denna upplaga i flera afseenden står framom de nästföregående. Mången skulle likväl gerna se, om i en ny upplaga, utan någon minskning i redogörelsen för arternas utbredning på vår halfö, korta beskrifningar af hvarje art tillades, äfven om förra delens pris skulle ökas till det, hvarför man förut kunnat köpa begge delarne.

Senare delen, innefattande Mossorna, som nu är under tryckning, utkommer först längre fram på året.

N. J. S—z.

Beitrag zur Kenntniss der Gattung *Najas* L. Von P.

MAGNUS. Berlin 1870. VIII, 64 s., 8 lith. pl. 4:o. — 2 $\frac{1}{3}$ Thlr.

Författaren säger sig ha företagit undersökningen af slägtet *Najas* på uppmaning af Prof. Al. Braun, som sjelf gjort vackra undersökningar i samma riktning och som var den

förste, som rätt tolkade bladställningen. Förf. går icke annat än undantagsvis in på skillnaden mellan arterna; öfver dessa har A. Braun i senare åren utgifvit ett par afhandlingar. Ett utförligare referat öfver detta i flera afseenden, i synnerhet med hänsyn till utvecklingshistorien, intressanta arbete anse vi icke lämpligt att här meddela utan inskränka oss till att lemna några utdrag af den systematiska afdelningen och ett par notiser, rörande de skandinaviska arterna.

Förf. anser att släktet *Najas* bör bilda en egen familj, *Najadaceæ*, som han karakteriserar sålunda: "Blommor skildkönade; hanblommorna bestå af en axil 1—4-rummig ståndarknapp, som är omgifven af ett dubbelt blomhülle; honblomman består af ett axilt ovulum, som är omgifvet af ett enkelt blomhülle *), som bär märket, eller (hos några extra-europeiska arter) ett dubbelt, hvaraf det inre bildar märket. Ovulum anatropt med 2 integument. Frukt bestående af fröet, omgifvet af det honliga hyllet. Frö med hårdt fröskal, utan fröhvite. Växtämnet rakt med starkt utvecklad plumula; 2 squamulæ intravaginales innanför bladen. Blad enkla, smalt jemnbreda, med skidformig bas, i båda bladkanterna försedda med bruna taggar, sällan med sådana på ryggsidan. Bladen stå tillhopa i par, som korsa hvarandra under svagt spetsig vinkel. Endast det nedersta bladet i hvarje par har en gren i sin axill. Vid basen af grenen står på ena sidan blomman, i stället för det undertryckta första bladet på grenen, och på andra sidan ett basalt blad. Grenarne äro homodroma med hufvudaxeln. Stammen endast med ett centralt knippe enkla, icke förtjockade saftledande celler, hvilket i sin midt innesluter en kanal och är omgifvet af en kärlnippsskida med vågiga radiala sidoväggar."

Sectionerna karakteriseras med följande ord: "*Sectio Eunajas* (Aschs.) Stam och bladrygg för det mesta taggiga. Blommorna dioica (hos alla?). Ståndarknapparne 4-rummiga (alltid?). Fröskalet bestående af flera lager stenparenchym.

*) Sachs (Lehrb. II. ed. p. 465) anser det fröknoppen omgifvande hyllet för sammanvuxna karpellarblad. (Ref.)

Stammens kärlnippe skildt från intercellularrummen genom 2—3 lager parenchymceller. Bladets epidermis bestående af små celler, ganska skarpt afstickande mot bladets stora parenchymceller. Sectio *Caulinia* (Willd.) Stam och bladrygg utan taggar. Blommor dioica hos de flesta arterna (hos alla?). Ståndarknappen 1—4-rummig. Fröskalet af 3 cellager. Stammens kärlnippe skildt från intercellularrummen genom ett lager stora parenchymceller. Blad utan småcellig epidermis."

Det inre hyllet hos hanblomman slutar i 2 stora trubbiga flikar och sammanväxer med ståndarknappen, som hos *N. marina* L. (major All.) är 4-rummig, hos *N. flexilis* Willd. och *N. minor* All. 1-rummig, öppnande sig med hål i toppen hos de 2 sistnämnda.

Honblommornas blomhülle hos *N. marina* delar sig vid mynningen i 3 som märke fungerande flikar, hos *N. minor* i 2—3 och hos *N. flexilis* i 4 flikar, af hvilka endast 2 fungera som märke.

Blommorna hos *N. marina* äro dioica, hos *N. flexilis* och *N. minor* monoica.

Tidning för Trädgårdsodlare för 1871, redig. af E. LINDGREN och G. LÖWEGREN. — 2 Rdr.

I N:o 1—3 förekomma bland annat följande uppsatser: "Vattenväxter för Aquarier. — Iakttagelser rörande träd- och buskväxters hårdighet i Norrbotten. — Torkning och färgning af blommor, gräs och mossa. — Observationer gjorda vid Piteå." Denna sista uppsats innehåller under åren 1862—65 och 1867—70 gjorda observationer öfver blomningens början hos Gråal, Vinbär, Krusbär, Hägg, Syrén, Rönn, Apel och Smultron samt öfver sådd och nattfroster under höst och vår.

Smärre Notiser.

Lärda Sällskapers sammanträden.

K. Vetenskaps-Akademien den 8 Febr.: Hr Andersson redogjorde för en af Fil. Kand. Hulting aflemnad redogörelse för en af honom med understöd af akademien under näst-

lidne sommar företagen lichenologisk resa till Dalsland. För införande i öfversigten inlemnades 2 uppsatser, 1) af Doc. Sv. Berggren: Om de på Grönlands inlandsis funna Alger; 2) af Hr E. Fries: *Qveletia novum Lycopodarum genus*. Akademiens utländske ledamot i 6:te klassen Prof. I. A. W. Miquel i Utrecht anmäldes vara med döden afgången.

Physiografiska Sällskapet den 25 Jan.: Till medlem invaldes Hr O. Nordstedt i Lund. Den 15 Febr.: Hr Fr. Areschoug redogjorde för den anatomiska strukturen af knoppfjellen hos Boken (*Fagus sylvatica*). Den 8 Mars: Hr Berggren förevisade några på inlandsisen i Grönland förekommande Alger.

Botanisk Forening den 9 Febr.: Hr J. P. Jacobsen redogjorde för ön Læsøs vegetation och Hr Samsö-Lund meddelade "Bidrag till Rotens anatomie och morphologie," hvilket föredrag fortsattes på mötet d. 9 Mars.

Offentliga föreläsningar i botanik under förra halfåret 1871 vid universiteten i Christiania, Köbenhavn, Lund och Upsala.

I Christiania: Dr F. C. SCHÜBELER meddelar "en Översigt over Planteriget's Naturhistorie med specielt Hensyn til de i Medicin, Öconomi og Teeknik brugelige Vexter, og hertil knytter han saadanne Bemærkninger om Planternes Forekomst og Udviklingshistorie, hvortill der maatte være Leilighed."

I Köbenhavn: Prof. A. S. ØRSTED læser öfver allmän botanik och håller föredrag öfver den inflytelse, som den nyare tidens morphologiska undersökningar har utöfvat på uppfattningen af flera växtgruppers systematiska förhållanden. Från början af Maj genomgår han de naturliga familjerna, närmast med hänsyn till medicinalväxterna. Doc. F. DIDRICHSEN læser öfver allmän botanik och de officinella växterna.

I Lund: Adj. F. ARESCHOUG föreläser phanerogama växternas morphologi, sedan ämnet för föregående termins föreläsningar, de kryptogama växternas anatomi och physiologi,

blifvit afslutadt. (Prof. AGARDH åtnjuter tjenstledighet såsom ledamot af Riksdagen).

I Upsala: Prof. J. E. ARESCHOUG meddelar en kort öfversigt af norra Europas Alger. Adj. Th. FRIES föreläser Skandinavians Lafvar.

Typsamling af Skandinavians Alger, innehållande 100 arter i torkade exemplar. Stort kvartformat.

Då man längesedan erkänt den botaniska vetenskapens värde ej endast som bildningsmedel utan äfven som vigtig del af den organiska naturkunskapen, torde utgifvandet af ett verk af den art och det omfång, som ofvanstående titel antyder, ej tariffva något försvar. Ej alla som sysselsätta sig med botanikens studium äro i tillfälle att få se hafvets sköna algvegetation — en verklig förlust, och det är denna som undertecknad genom utgifvandet af ifrågavarande algsamling skulle önska att i någon mån kunna ersätta.

De omkostnader, hvilka äro oskiljaktigt förenade med sammanbringandet af ett tillräckligt antal instructiva exemplar af hvarje art, hafva, jemte samlingens omsorgsfullare utstyrsel, vållat att densammas pris ej kan understiga Femton Rdr Rmt. Betalningen erlägges vid samlingens mottagande.

Göteborg d. 17 Nov. 1870. SOPHIA ÅKERMARK.

Ofvanstående typsamling har nu utkommit och den, som har sett Prof. Areschougs exsiccatsamling af Skandinaviska Alger, vet att utgifvarinnan är van att lemna vackra och instruktiva exemplar; så är äfven fallet nu. Som af följande förteckning på arterna synes, äro många släkten representerade; samlingen kan därför särskildt rekommenderas åt skolorna.

- | | |
|---|---|
| 1. <i>Odonthalia dentata</i> (L.) | 8. <i>P. byssoides</i> (Good et Woodw.) |
| 2. <i>Rhodomela subfusca</i> (Woodw.) | 9. <i>P. fastigiata</i> (Ag.) |
| 3. - - var. <i>intrateniensis</i> . | 10. <i>Laurentia pinnatifida</i> (Huds.) |
| 4. <i>Polysiphonia elongata</i> (Huds.) | 11. <i>Polyides rotundus</i> (Gmel.) |
| 5. <i>P. nigrescens</i> (Smith) | 12. <i>Delesseria sinuosa</i> (Good. et Woodw.) |
| 6. <i>P. fibrillosa</i> (Ag.) | |
| 7. <i>P. violacea</i> (Ag.) | 13. <i>D. alata</i> (Huds.) |

14. *Hildebrandtia rosea* (Kütz.)
15. *Nemalion multifidum* (Web. Mohr.)
16. *Lemania fluviatilis* (L.)
17. *Chantransia pulchella* (Ag.)
18. *Wormskiöldia sanguinea* (L.)
19. *Rhodymenia palmata* (L.)
20. *Chylocladia clavellosa* (Turn.)
21. *Halisaccion ramentaceum* (L.)
22. *Dumontia filiformis* (Fl. Dan.)
23. *Phyllophora membranifolia* (Good. et Woodw.)
24. *P. rubens* (Good. et Woodw.)
25. *P. Brodiaei* (Turn.)
26. *Ahnfeltia plicata* (Huds.)
27. *Cystoclonium purpurascens* (Huds.)
28. *Gigartina mamillosa* (Good. et Woodw.)
29. *Chondrus crispus* (L.)
30. *Furcellaria fastigiata* (Huds.)
31. *Ceramium rubrum* (Huds.)
32. *C. diaphanum* (Lightf.)
33. *C. decurrens* Kg.
34. *Ptilota plumosa* (L.)
35. *P. elegans* Kg.
36. *Callithamnion plumosa* (Ell.)
37. *C. corymbosum* (Smith.)
38. *Porphyra laciniata* (Lightf.)
39. *Bangia fusco-purpurea* (Dillw.)
40. *Corallina officinalis* (L.)
41. *Melobesia membranacea* (Lem.)
42. *Halidrys siliquosa* (L.)
43. *Halicoccus nodosus* (L.)
44. *Fucus vesiculosus* (L.)
45. *F. distichus* (L.)
46. *F. serratus* (L.)
47. *Laminaria dermatodea* (De la Pyl.)
48. *L. saccharina* (L.)
49. *L. digitata* (L.) f. junior.
50. *Stilophora rhizodes* (Ehrh.)
51. *S. Lyngbyei* J. Ag.
52. *Asperococcus bullosus* Lamour.
- 52b. *Striaria attenuata* (Grev.) f. tenuissima.
53. *Chorda tomentosa* Lyngbye.
54. *C. filum* (L.)
55. *Chordaria flagelliformis* (Müll.)
- 55b. *C. flag. f. hippuroides*.
56. *Castagnea baltica* Aresch. f. parasitica.
57. *Leathesia difformis* (L.)
58. *Elachista fucicola* (Velley.)
59. *E. stellaris* Aresch.
60. *Cladostephus spongiosus* (Lightf.)
61. *Chaetopteris plumosa* Lyngb.
62. *Sphacellaria cirrhosa* (Roth.)
63. *Ectocarpus firmus* J. Ag.
64. *E. tomentosus* (Huds.)
65. *E. fasciculatus* Griff.
66. *E. siliculosus* Ag.
67. *Desmarestia aculeata* L. a. vårform, b. höstform.
68. *Dicloria viridis* (Müll.)
69. *Lithosiphon pusillus* (Carm.)
70. *Ilea fascia* (Müll.)
71. *Chaetophora endiviaefolia* Ag.
72. *Ulva latissima* L.
73. *Monostroma fuscum* (Post. Rupr.)
74. *M. Grevillei* (Thur.)
75. *Enteromorpha intestinalis* (L.)
76. *E. clathrata* (Lyngb.)
77. *E. percursa* (Ag.)
78. *Cladophora arcta* (Engl. Bot.)
79. *C. rupestris* (L.)
80. *C. glomerata* (L.)
81. *C. sericea* Ag. f. gracilis.
82. *C. uncialis* (Lyngb.)
83. *C. lanosa* (Roth.)
84. *Chaetomorpha Linum* (Roth.)
85. *C. Melagonium* (Web. Mohr.)
86. *Hormiscia penicilliformis* (Roth.)
87. *Prasiola crispa* (Lightf.)

- | | |
|--|---|
| 88. <i>P. furfuracea</i> (Fl. Dan.) | 94. <i>Lyngbya zostericola</i> (Lyngb.) |
| 89. <i>Horridium murale</i> (Dillw.) | 95. <i>Synedra cristallina</i> Ag. |
| 90. <i>Chlamydococcus pluvialis</i> (Flo- tow.) | 96. <i>Meridion circulare</i> Ag. |
| 91. <i>Closterium striolatum</i> Ehrenb. | 97. <i>Striatella unipunctata</i> (Lyngb.) |
| 92. <i>Rivularia hemisphaerica</i> (L.) | 98. <i>Berkleya fragilis</i> Kg. |
| 93. <i>Schizosiphon scopulorum</i> Web. Mohr. | 99. <i>Schizonema rutilans</i> (Roth. Lgb.) |
| | 100. <i>S. Dillwyni</i> Ag. |

— Det är nu af Riksdagen bestämdt att lägga den nya Botaniska trädgården i Köbenhavn på glacisen och de första 25,000 Rdr dansktt äro beviljade dertill.

— Charles Martins klagar i *Revue des Deux Mondes* öfver att *Jardin des plantes* i Paris för kulturen af växterna och drifhusen endast har 94,000 Fr. till personal och material samt till inköp af växter 800 Fr., då deremot trädgården i Kew har öfver 500,000 Fr. i årligt anslag.

— Vid bombarderingen af Paris sprungo icke mindre än 83 bomber i *Jardin des plantes*. I *Muséum d'histoire naturelle* förstördes 4 växt-hus och de deri förvarade växterna dogo af köld. Prof. Decaisne qvarblef hela tiden i sin bostad i trädgården för att försöka rädda de dyrbaraste växterna. Han är nu i begrepp att upprätta en för-teckning öfver de förstörda växterna i hopp om, att ädelmodiga ama-törer i andra länder ville hjälpa honom att så vidt möjligt få det förstörda ersatt. Den vackra samlingen af tropiska medicinalväxter, som Prof. Baillon hade sammanbragt i *Jardin de la faculté de mé-dicine* är äfven förstörd. Deremot är herbariet och bibliotheket i *Muséum* i oskadtt skick.

— I N:o 12 af *Flora* för 1870 beskrifves af Lahm, i Münster, en ny lafart, tagen af P. J. Hellbom på granit vid Wredstorp i Nerike, under namn af *Lecidea Hellbomi*. I N:r 11 & 12 af *Hedvigia* för 1869 meddelas af B. Auerswald en uppsats under titlen: *Lastadia novum Perisporiacearum genus*.

Till salu:

Ett herbarium af circa 1,000 väl konserverade växter, jemte nå-gra fasciklar å 50—100 nummer hvardera mest blekingsväxter till 4 å 5 Rdr fascikeln. Sölvesborg $\frac{2}{2}$ 1871. F. BÆHRENDTZ,
Fil. Stud.

Exsiccater å 50 af Nordlandens sällsyntaste växter, hvaribland t. ex. *Hieracium hyperboreum*, *Gentiana serrata*, *Braya*, *Arenaria norvegica*, *Saxifraga aizoon*, *Sedum villosum*, *Rhododendron*; *Carex subspathacea*, *nardina*, *brevirostris*, *scirpoidea*; *Woodsia glabella*, *Nitella Normaniana* m. fl., finnas att tillgå till ett pris af 12 rdr, då beställningar insändas till endera af undertecknade. Upsala i Mars 1871.

L. SCHLEGEL,
Med. Fil. Kand., Upplands Nation.

WILH. ARNELL,
Norrlands Nation.

