

BOTANISKA NOTISER

UTGIFNE AF

AL. ED. LINDBLOM.

N^o 8. Lund den 2 December. 1839.

Anteckningar af Joh. Ångström.

Under mitt vistande i Norge sysselsatte jag mig, så ofta ledighet från andra göromål det tillät, att i botaniskt hänseende undersöka trakten kring Mostamarkens jernverk i Trondhjems söndre Amt. Då jag lemnade denna trakt, gjorde jag, försedd med ett understöd af Kongl. Vetenskaps-Societeten i Upsala, en tour genom Luleå-Lappmark; men en långvarig sjöresa från Trondhem och en lång omväg genom Piteå-Lappmark fördröjde så ankomsten till förstnämnde Lappmark, att snart sagdt all vegetation af den kalla väderleken affrusit. Den tidiga våren detta år hade äfven långt före vanliga tiden framläckt många vexter, som naturligen skulle blomma långt sednare; hvaremot en kall sommar med omvexlande storm, regn och ofta äfven snö samt frost nästan alldeles förstört all vegetation. Under så många missgynnande omständigheter tror jag mig, då jag ej ankom till Quickjock förr än den 13:de Augusti, vara någorlunda urskuldad om resultatet af min resa ej kunnat blifva så viktigt, som det borde.

För att gifva en någorlunda tydlig föreställning om Nordländska kustens natur i botaniskt afseende, må det tillätas mig till en början rörande denna trakt anföra några utdrag ur min dagbok.

Den 3:dje och 4:dje Juli genomsökte jag Lysöen och Römerfjeldet, belägna i norra delen af Trondhjems stift. På sednare stället anmärkte jag följande vexter: *Pyrola uni-*

flora, *Erica Tetralix* i stor ymnighet på mossarne under fjellet, men blott i knopp, *Erica vulgaris*, *Lycopodium Selago*, *Jungermannia Taylori*, *Sarcoscyphus Ehrharti*, *Lophocolea bidentata*, *Hypnum sylvaticum* c. fr., *Alchemilla alpina*, *Weissia acuta*, *Bryum Zierii*, *Br. alpinum*, *Plagiochila asplenioides*, *Jungermannia taxifolia*, *Cerastium alpinum*, *Saxifraga oppositifolia*, *Juncus trifidus*, *Rhodiola*, *Saussurea alpina*, *Bartsia*, *Gymnostomum microcarpon*, *Toffjeldia borealis*, *Carex leucoglochis*. På förra stället anteknade jag följande: *Lychnis flos Cuculi*, *Carex pallescens*, *Viburnum Opulus*, *Björk*, *Rönn*, *Alnus incana*, *Corylus Avellana*, *Populus tremula*, *Ophrys ovata*, *Campanula latifolia*, *Galium boreale*, *Juncus conglomeratus*, *Asplenium septentrionale*, *Vicia sylvatica*, *Hippophaë*, *Actæa*, *Convallaria polygonatum*, *verticillata* och *majalis*, *Pyrola rotundifolia*, *Orchis angustifolia*, *Erica Tetralix*, *Bartsia*, *Coeloglossum viride*, *Gentiana campestris* äfven *fl. alb.* *Melampyrum pratense*, *Hieracium boreale*, *Orobus vernus* c. fr., *Primulæ veris folia*, *Polemonium*, *Ribes rubrum*, *Asplenium Trichomanis*, *Tanacetum* i kn., *Ononis arvensis*, *Platanthera bifolia*, *Eriophorum angustifolium*, *vaginatatum*, *Sedum annuum*, *Menyanthes*, *Pedicularis*, *Saussurea* i kn.

På stranden af ön och fasta landet vexte: *Armeria maritima*, *Rhinanthus crista Galli*, *Festuca rubra* var. *mutica*, *Rumex acetosella*, *Cochlearia officinalis*, *Plantago maritima*, *Elymus arenarius*, *Glaux*, *Scirpus pauciflorus*, *palustris*, *uniglumis*, *Euphrasia*, *Pedicularis palustris*, *Parnassia palustris*, *Philonotis fontana*, *Ranunculus acris*, *Comarum* i kn., *Carex cæspitosa*, *dioica*, *incurva* och *pancea*, *Arundo stricta*, *Scirpus rufus*, *Montia*, *Carex flava*, *pallescens*, *Sedum acre* på klipporna; men här så väl som efter hela kusten mycket mindre allmän, än *Sedum annuum*; *Racomitrium polyphyllum*, *Rosa canina*, *Heracleum sibiricum* och *Saxifraga Cotyledon* samt några allmänna mossor. Detta ställe, på alla sidor omgifvet af höga berg, som afhålla alla härjande vindar, erbjöd ganska många vex-

ter, som jag förgäfvets eftersökte på andra ställen, då deremot på öarne omkring Brönöesund, hvilkas läge är mera utsatt för hafsvidarne, en mera fjellartad natur visade sig. Följande vexter observerade jag der: *Saxifraga aizoides* vid sjelfva stranden, *Cochlearia danica*, *Grimmia maritima*, *Salix herbacea*, *Potentilla anserina*, *Urtica urens*, *Montia fontana*, *Carex limosa*, *Eriophorum vaginatum*, *Erica vulgaris*, *Empetrum*, *Trientalis*, *Vaccinium uliginosum*, *Pinguicula vulgaris scap. pubesc.*, *Saxifraga oppositifolia*, *Prunella*, *Ranunculus repens*, *Lotus corniculata*, *Galium palustre*, *Erigeron uniflorum*, *Carex caespitosa*, *Orchis angustifolia*, *maculata* och *Silene acaulis*. Dessa öar ligga ändock knappt 10 mil norr om Lysöen. Ännu mera fattig var vegetationen på den något längre norrut liggande Rellöen, hvilken kal och lag var alldeles öppen för hafvet. Vegetationen utgjordes der af *Trichostoma*, *Cladonia rangiferina* och några gräsarter såsom *Festuca rubra*, *Aira caespitosa*, *flexuosa*, *Agrostis canina* och blott vanliga strandvexter och Alger; endast *Rhinanthus crista Galli* upplyste den mörka taflan.

Som dels Hartman i 3:e editionen af sin Skandinaviska Flora, dels Fries i Mantissa altera Novitiarum Floræ Svecicæ redan upptagit de vigtigaste af de i Norge och för en del äfven i Luleå Lappmark af mig gjorda observationer; så vill jag här blott anföra några spridda vextställen för rarare eller i öfrigt anmärkningsvärda vextarter, hvilka kunna lemna bidrag till dessa traktens karakteristik i vextgeografiskt hänseende:

Erigeron Villarsii Bell. samlade jag på Njammats, Njunats, Säckök och på Titir vid Wirijaur allt i Luleå Lappmark.

Tussilago Farfara, på Njummats i inferalpina region.

Hieracium boreale, på berget Karvik vid Vallefjellet vid Jockmock i Luleå Lappmark samt på Lysöen i nordligaste delen af Trondhjems Stift.

Apargia autumnalis var. *Taraxaci* på Njunnats i subalpina region.

Asperula odorata, på Tilrumsfjeldet i Nordland.

Campanula rotundifolia, på Njunnats i subalpina regionen.

Stachys palustris, på Baadfjeldet i Nordländska Salten i subalpina regionen.

Origanum vulgare, *Linaria vulgaris*, *Polygala vulgaris* på Tilrumsfjeldet.

Armeria maritima, *Heracleum sibiricum*, *Primula veris*, på Lysöen i nordliga delen af Trondhjems Stift.

Erysimum hieracifolium, på Njammats och på Titir.

Cardamine bellidifolia, på Gellivare dunder i Luleå Lappmark.

Draba trichella, på foten af högsta toppen på Solvaagtind i Salten i snöregionen, blandad med *Dr. muricella*.

Geranium robertianum, på Tilrumsfjeldet.

Lychnis flos Cuculi, på Lysöen.

Silene rupestris, på Tilrumsfjeldet.

Saxifraga rivularis fann jag endast på tvänne ställen under hela resan neml. i en bäck i inferalpina regionen på nordöstra ändan af Vallefjellet och på norra sidan om Vallespik i Luleå Lappmark.

Saxifraga stellaris var. *comosa* på sjelfva fjellryggen af Valle och Kaskaivo, äfvensom på Baadfjeldet.

Saxifraga Hirculus, i kärr vid vägen från Narkavare till Gellivare.

Ononis arvensis, på Lysöe.

Anthyllis vulneraria både ofvan och nedanföre Björkgränsen på Baadfjeldet.

Astragalus oroboides, vid Vadet på vägen mellan Junkersdalen i Salten och Adolphströms fordna silfverhytta i Piteå Lappmark.

Rosa canina, på Lysöen.

Geum urbanum, på Tilrumsfjeldet.

Geum rivale i dalen mellan Valle och Kaskaivo i subalpina regionen.

Erica Tetralix på Römesfjeldet och Lysöen.

Ledum palustre var. *dilatata*, i kärren vid Jockmock.

Pyrola minor, på Njuunats.

Polygonum amphibium, i Råneå elf nära Nattavare i Gellivare.

Chamorchis alpina ofvanföre björkgränsen på Baadfjeldet.

Juncus arcticus vid stranden af Tarrajock ofvanföre Tarrajaure i Quickjock i Luleå Lappmark.

Juncus biglumis, på nästan alla fjell jag besökte.

Luzula maxima, på ön Monken utanför Trondhjemsfjordens mynning.

Potamogeton sparganifolius, i Råneåelf nära Nattavare.

Scirpus rufus, på stranden af Lysöen.

Carex pulla, på samma ställe som *Astrogalus oroboides* i Piteå Lappmark.

— *rariflora*, vid Titirloubbal nära Virijaure i Luleå Lappmark.

— *ustulata*, i inferalpina regionen på Baadfjeldet.

— *pedata*, på öfversta ryggen af Gellivare-dunder.

— *microglochis*, på hafsstranden vid Bodöe i Nordland.

— *nardina* Fries, på torra med mossa betäckta klippor ofvan björkgränsen på Baadfjeldet i Salten och på Kajsatsnjunni vid Virijaure i Luleå Lappmark.

— *dioica* var. *monoica*, på norra sidan af Vallespiken i L. L.

Calamagrostis phragmitoides, på Råneå elfvens strand ej långt från Nattavare.

Aira atropurpurea, på Gellivare-dunder.

Polypodium Phegopteris. på södra sidan af Karvik och Njammats.

— *alpestre* ofvanföre trädgränsen på Säckok i Luleå Lappmark.

Aspidium montanum, vid foten af Njammats.

Botrychium Lunaria, i subalpina regionen på Njunnats och Tilir i Luleå-Lappmark.

Hypnum alopecurum, i en håla på Monken.

— *undulatum*, på Monken.

Leskea rufescens, på Lill-Thokin och Kajsatsnjunni vid Wirijaure samt på norra sidan om Vallespiken.

Leskea chrysea Hornschuch mst. secund. Hübn.

Synon. *Isothecium rufescens* β *chryseon* Hübn.

L. caulibus flaccidis adscendentibus ramosis, ramis erectis attenuatis subovatis compressis, foliis laxè imbricatis distiche erecto-patentibus ovatis longè acuminatis supremis imprimis subsecundis integerrimis enerviis non striatis aureo-nitentibus; seta lævi, theca erecta truncato-obovata vel urceolata, operculo conico.

Hub. In terra succosa cavernæ umbrosæ ad radicem montis infra Fabricam ferrugineam Mostamarken Prefecturæ Nidarosiensis fructibus vetustis et recentibus in Junio 1837 legi.

Descr. Caspites diffusi. Caulis subuncialis, fragilis, vage vel dichotome ramosus, ramis inæqualibus suberectis gracilibus compressis, caulem sæpe superantibus. Folia laxè imbricata, distichè erecto-patentia, rigidiuscula, basi imbricata, ovata, supra medium in longum capillare subhomomallum acumen producta, canaliculata, enervia, non plicata, texturâ tenui pellucidâ, siccitate conformia; Foliorum color in inferiore caulis parte helvolus, superiore aureo-nitens vel juniorum ramorum flavescenti-viridis. Folia vaginantia subconformia, inferiora paulo tantum minora, minusque longè acuminata. Seta lateralis, lævis, uncialis, siccitate torta. Theca erecta, urceolata, orificio dilatato, latericio colore. Annulus deest. Peristomii exterioris dentes sedecim lanceolati, erecti, ochroleuci; rudimenta tantum interioris vidi. Operculum conicum, obtusato-acutum. Calyptra dimidiata, flavicunda, apice fusca.

Obs. Licet vix dubitamus, quin nostra eadem sit cum *Leskea chrysea* Hornschuchii, descriptionem tamen nostræ adjunximus, cum specimina nunquam viderimus et Cel. Hübener cum *Isothecio rufescente* eam conjunxerit, a quo nobis videtur diversa non solum habitu multo minori et gra-

ciliori, sed etiam foliis ovatis minime striatis remotioribus, thecaque urceolata.

Isothecium apiculatum Hübener, på Lill Thokin.

Neckera intermedia Thed. på Njammats.

Bryum Duvalii Voit. på fjellet mellan Solvaagtind och Baadfjeldet och på Lill-Thokin.

— *Wahlenbergii*, Tilrumsfjeldet.

— *julaceum*, vid en bäck nedanför Solvaagtind.

— *Zierii*, på Römesfjeldet.

Mnium hymenophylloides Hüb., under soliga klippor på Baadfjeldet, på norra sidan af Vallespiken och vid Quickjock på klipporna vid elfven.

— *ligulatum* och *hornum* på Monken.

Timmia austriaca var. på Tilrumsfjeldet.

Polytrichum septentrionale, på Monken.

Catharinea angustata, i skogsregionen nedanføre Solvaagtind.

Obs. Ehuru jag ej fann densamma med frukt, tror jag den likväl vara den ofvannämnda, ty bladens form etc. öfverensstämman fullkomligt med beskrifningen i Hübeners *Muscologia Germanica*.

Dicranum squarrosum, på norra sidan af Vallespiken.

Didymodon bullatus Somf. och *Did. inclinatus* på Lill Thokin.

Weissia feigax, Gellivare Dunder.

Anacalypta curvirostra var. *globosa* Bryol. Germ. Mensse Majo 1837 in rima saxi ad Homelvigen sinus Nidarosien-sis legi.

Obs. Hæc varietas capsula globosa et operculo conico-subulato recto solum differt, præterea cum *Anacalypta curvirostra* exacte congruit.

Splachnum rubrum, *luteum* och *sphaericum*, i kärren vid Jockmock.

Gymnostomum microcarpon, Römesfjeldet.

Anoetangium compactum, på Gellivare-dunder.

Racomitrium polyphyllum, på Lysöen.

Grimmia torquata, på Baadfjeldet, Njammats, vid Quickjocks kyrka, Storhokin och Kaskaivo.

Encalypta apophysata Nees ab E. et Hornsch., på Solvaagtind.

Buxbaumia aphylla, vid Jockmock.

Plagiochila subalpina var. N. ab E., på Säkkok.

Obs. Differt tantum foliis paulo minus patentibus et irregulariter denticulatis.

— *uliginosa*, på Stor-Thokin och vid Quickjok.

Jungermannia compressa, bland Anoect. compactum på Gellivare-dunder.

— *immersa* (mihi.)

J. caule elongato adscendente dichotomo vel simplice subnudo, foliis remotiusculis succubis bifariam patentibus oblique semiamplexicaulibus membranaceis pallide olivaceis orbicularibus margine subreflexis, in caulibus fructificantibus apicem versus in magnitudinem crescentibus undatis; amphigastriis in innovationibus minutis ovatis patentibus; fructus terminales; perichætii foliis majoribus, binis supremis erecto-patentibus emarginatis, calycibus immersis obovatis, ore quadrifido.

Habitat supra muscos in rupibus præruptis umbrosis, rore cataractæ Fossensis irrigatis prope Mostamarken Præf. Nidarosiensis. Fructificantem legi mense Junio 1837.

Caulis sæpe duas uncias longus, modice crassus, teres, junior colore foliorum, vetustus fuscus, adscendens, basi vix radiculosus, ad vel supra medium dichotomus, rami ex foliorum vinculis exoriuntur; sæpe tamen est simplex. Folia tam sunt remota, ut unum alterum vix margine attingeret, si ad caulem inflecteretur; magnitudine sunt exapta, orbiculata, bifariam caulem oblique sed tamen æqualiter semiamplexentia; folii pars, quæ caulem adhæret, dorsalis paulo cauli decurrit, ventralis leniter adscendit, ita ut basis folii subconcaeva evadat, margo autem reflectatur; folia caulis sterilibus suprema suberecta et conglomerata — congesta. Color pallide olivaceus, in quibusdam tamen magis fuscescit. Textura foliorum membranacea, hyalina e rotundato-sexgonis cellulis discretis contexta; cellulæ marginales majores, subquadratae quare folia plus minusve marginata videantur. Amphigastria, in caulis junioribus et

innovationibus quærenda, minuta, ovata et patentia, consistentiâ foliorum. Fructus caulem ramosque terminat. Perichæti folia sex majora orbiculato-reniformia, erecto-patentia, undataque, bina suprema emarginata, calycem obovatum carnosum superantia, qui ore quadrifido aperitur. Seta hyalina uncialis. Capsula oblongâ, fusca, setâ parum crassior, valvulis quattuor ligulatis coriaceis.

Jungermannia Taylori, på Rømfjeldet och Gellivare dunder.

— *sphagni*, på Lysöen.

— *cordifolia*, i en bäck på fjellryggen ofvanföre Tar-
rajaure och på Vallefjellet.

— *acuta*, på Monken.

Herpetium trilobatum N. ab E., på Monken, jemte

— *deflexum* β . *implexum* N. ab. E. och

— *defl.* ϵ . *pygmæum* N. ab. E. — Synon. *Jungermannia cyrtophylla*. Hartmans Skand. Flora.

Obs. Hanc formam, quæ ut species, ab *Jung. deflexa* Hübner distincta, in Cel. Hartmanni "Skandinavisk Flora" est proposita, nunc non solum auctoritate Cel. Neesii ab Esenbeck nisus, sed etiam formas intermedias in collectione mea Hepaticarum inveniens, cum *Herpetio deflexo* conjunxi.

Diplolæna Blyttii Cord. på fjellet, som ligger mellan Solvaagtind och Baadfjeldet i Salten på mot norden vända ställen, med calyx.

Sauteria alpina N. ab. E. Synon. *Marchantia alpina* Myr. Hartmans Flora 2:dra Uppl. *Marchantia hyalina* Hn. 3:dje Upplagan.

Jag såg den på Baadfjeldet och Solvaagtind i Salten, på Njammats, Säkkok och Kaskaivo i Luleå Lappmark.

Obs. Cum Marchantiis difficillime jungitur; est enim genus receptaculo femineo partito, lobis fructiferis et perianthio nullo luculenter distinctum.

Carex punctata Gaud., ny för Skandinaviens flora; jemte anmärkningar rörande några andra arter af detta slägte; af Utgifvaren.

Bland slägten, som under de sednast förflutna åren med nya rekryter riktat Skandinaviens flora, intager slägtet *Carex* ett utmärkt rum. För att icke nämna *C. nutans* och några andra, som för längre tid tillbaka upptäckta först under sednare åren blifvit fullständigt utredda och bestämda, har Ångström i Luleå Lappmark 1837 funnit den utmärkta *C. nardina*, hvilken af Prof. Fries blifvit i N:o 2 af dessa Notiser beskrifven. De herrligaste fynden hafva dock blifvit gjorda i Norge af Prof. Blytt, hvilken i trakten af Kristiania upptäckt så väl den Nordamerikanska *C. bullata*, som ock en hittills obeskrifven art, *C. rhizina* Bl. msept., hvilken står närmast *C. digitata*, men utom andra kännemärken lätt skiljes derifrån genom sin långa med fjäll och rotfibrer tätt besatta rhizom; dessa båda arter vänta vi att snart få se beskrifna i fortsättningen af Fries's Mantissa altera Novitiarum Floræ Svecicæ, äfvensom exemplar komma att meddelas i nästkommande fascikel af Herbarium normale. Utom dessa har Blytt äfvenledes upptäckt *C. punctata* Gaud., hvars diagnos och beskrifning jag, efter de af upptäckaren benäget meddelade exemplar, här vill meddela:

Carex punctata Gaud. spica mascula solitaria, femineis subtribus remotis erectis densifloris infima exserte pedunculata, bracteis vaginantibus foliaceis infimis spicam masculam æquantibus 1. superantibus, stigmatibus 3, fructibus ovatis utrinque convexis nitidis nervis 2 marginalibus prominentibus, in rostrum breviter bidentatum lævissimum cito acuminatis glumas acuminatas superantibus, culmo lævi, ligula oblonga.

C. punctata Gaud. *Agrost. Helv.* 2. p. 152. *Fl. Helv.* 6 p. 106. *Hoppe Caricol. Germ.* p. 68. *Koch Synops.* p. 766.

Fig. Schkuhr *Car. Tab. Yy* N:o 68 (*C. distans* var.). Gaud. *Fl. Helv.* 6. tab. 2 (haud bona). *Sturm Deutschl. Flora h.* 61.

Hab. In maritimis ad Sandvig prope Arendal Norvegiæ 1838 detexit *Blytt*, qui specimina solita sua liberalitate communicavit. (In Gottlandia Sueciæ adest secundum Schkuhr l. c. I. p. 103).

Descr. *Radix* fibrosa videtur. Tota *herba* dilute viridis. *Culmi* ex eadem radice plures, spithamæi — pedales, erecti, trigoni, lævissimi nisi apicem versus, ubi inter spicas supremas parum exasperati, foliosi, vaginis fere toti obtecti. *Folia* erecta culmo plus minus breviora l. subæqvantia, linearia, 1—1½ lin. lata, plana, acuminata, margine carinaque præsertim superne scabriuscula. *Spica mascula* solitaria, sublinearis, basi attenuata, glumis suboblongis basi attenuatis apice sæpe retusis, ferrugineis, margine et nervo dorsali in mucronem exasparatum sæpe producto dilutioribus. *Spicæ femineæ* 3—4, præsertim inferiores fructiferæ remotæ, cylindricæ, erectæ, pedunculatæ l. suprema sessilis, *bractea* planæ foliaceæ erectæ spicam masculam sæpius superantes (suprema brevior angustior sæpe mucroniformis), margine scabræ; *vaginæ* haud laxæ, bracteis multo breviores, supremæ breves interdum subnullæ; *pedunculi* sæpius parum exserti, scabri; *glumæ* ovatæ, pallidissime ferrugineæ subpellucidæ, nervo virescente in mucronem scabrum protenso, fructibus duplo breviores et angustiores. *Fructus* patentes, rotundato-ovati, subinflati, utrinque convexi, dilute virentes, nitidi, lævissimi, superficie ob telam cellulosa subtilissime reticulatam punctis minutissimis pellucidis lentis ope plus minus conspicuis crebro et pulchre notati, nervis duobus marginalibus virentibus prominentibus, faciebus obsolete nervulosis haud striatis; *rostrum* breve sublineare lævissimum, ore breviter bidentato. *Semen* triquetrum. *Stigmata* 3.

Denna art, hvilken är ännu blekare än *C. pallescens*, står närmast *C. binervis*, *distans*, *Hornschuchiana*, *fulva*, men är från dem alla ganska utmärkt genom fruktens beskaffenhet. De exemplar jag eger öfverensstämma fullkomligt med Gaudins beskrifning i Fl. Helv.; deremot är den på samma ställe meddelade figuren i alla hänseenden dålig.

Schkuhrs figur, som visar vexten i ungt tillstånd, afviker allenast genom de alltför korta bracteæ och de alltför tydliga nerverna på den särskildt afbildade frukten. — Som jag icke för närvarande eger tillgång till Kunths *Cyperographia* kan jag ej jemföra mina exemplar med den beskrifning der meddelas.

Ehuru jag, intilldess nämnde arbete för mig blir tillgängligt, vill uppskjuta meddelandet af de anmärkningar jag rörande andra Skandinaviska arter af detta intressanta slägte varit i tillfälle göra, kan jag dock ej underlåta på detta ställe omnämna en monstrositet, som jag hos några arter återfunnit och som gör dem så oigenkänliga, att man i början knapt vet hvad det är för en vext, som man har framför sig. Denna monstrositet visar sig hos fröhusen, som blifva ovanligt stora och uppsvällda, ehuru de närmare betraktade befinnas alldeles tomma och utan frö. Jag har funnit den hos *C. cæspitosa*, *rigida* och *panicea*. Hos denna sistnämnda fann jag bekräftadt, hvad Sommerfelt i Suppl. Floræ Lapp. p. 41 anmärkt i fråga om *C. rigida*, att denna monstrositet åstadkommes af en liten larv, som i fröhuset intager fröets ställe. Hos *C. cæspitosa* har jag väl ej funnit någon sådan, men till följe af analogien i fruktformen måste jag antaga att det är en dylik, som gifvit åt den vext, hvilken Ahnfelt och jag 1826 samlade i Norge, ett från hufvudarten så olika utseende att vi till en början ansågo den för en måhända egen dittills obeskrifven art (se Vet. Akad. Botaniska Årsberättelse afg. d. 31 Mars 1827 p. 261). Jag vill här i korthet beskrifva denna form, äfvensom de motsvarande monstrositeterna af *C. rigida* och *panicea*.

Carex cæspitosa monstrosa: Culmi pedales et ultra, triquetri, superne scabriusculi; folia culmo breviora, angustilinearibus, læviuscula; spica mascula solitaria, sublinearis, glumis oblongis, infimis obtusis superioribus subacutis, ferrugineis margine nervoque dorsali dilutioribus; spicæ femineæ 2—3, inter se $\frac{1}{2}$ —1 unc. distantes, ovatæ, erectæ, sessiles l. infima breve pedunculata; bracteæ sessiles, basi ut-

rinque auricula minuta obtusa nigra instructæ, inferiores foliaceæ, angustæ, spicam masculam æquantes, suprema brevissima mucroniformis s. subnulla; glumæ ovatæ, subacutæ, nigra, nervo dorsali tenui albido haud excurrente; fructus imbricati, rotundato-ovati, subinflati, facie externa convexi, interna concavi, tenuissime punctulati, subnervosi, luride-lutescentes apicem versus brunnei, obtusi ore parvo indiviso l. rarius obsolete bifido, glumis latiores et longiores; stigmata 2; semen nullum.

Hab: in fossa haud procul a Tangen insulæ Hiserö extra Arendal Norvegiæ ab Ahnfelt et me lecta d. 6 Juni 1826.

Carex rigida monstrosa: Rhizoma repens, crassum, culmos stolonesque adscendentes inferne vaginis rubro-fuscis obtectos proferens; culmi digitales, valde rigidi, triquetri, striati, inferne læves, superne scabri; folia culmum subæquantia, patentia l. excurva, lato-lineararia, rigida, margine recurvo nervisque subtus scabra; spica mascula crassa, clavata, basi interdum feminea; glumæ ovatæ obtusissimæ, nigra, margine et nervo haud excurrente dilutioribus; spicæ femineæ 2—3 approximata, breves, ovato-cylindraceæ, bractæ sessiles basi biauriculatæ; glumæ subovatæ, obtusæ, nigra, nervo dorsali haud excurrente pallidiore; fructus dense imbricati, globoso—compressi inflati, sub lente tenuissime punctulati, nitidi, fusco-lutescentes apicem versus brunnei, obtusi, rostello brevissimo indiviso, glumis multo latiores et longiores; stigmata 2; semen nullum.

Hab: in alpinis circa Kongsvold Dovre Norvegiæ 1837 passim legi.

Carex panicea monstrosa: Radix longe stolonifera. Herba tota glaucescens fere livida. Culmi pedales et ultra, rigiduli, trigoni, læves; folia culmo breviora, rigidula, firma, 1—2 lin. lata, margine præsertim apicem versus scabra; spica mascula lanceolato-clavata, basin versus attenuata:

glumæ obovato-oblongæ, obtusæ, l. acutiusculæ, nigro-brunneæ, margine et nervo subexcurrente pallidiores; spicæ femineæ; subbinæ, remotiusculæ, incluse pedunculatæ l. interdum infima fere basalis pedunculo longe exserto suffulta, oblongæ, plus minus densifloræ; bracteæ foliaceæ, infima lata; suprema angusta; vaginæ laxæ; glumæ late-ovata, acutæ l. obtusiusculæ, nigro-brunneæ, margine et nervo plus minus perspicuo dilutiores; Fructus maxime inflati, subglobosi, basi parum attenuati, apice subdepressi; livide virentes, apicem versus brunnei, obtusi l. rostro bevissimo obtuso indiviso terminati, glumis longiores et latiores; stigmata 3; semen nullum.

Hab: in palude prope Kongsvold in alpibus Dovrensi-bus d. 31 Juli 1837 legi.

Nästan aldrig träffade jag, på någon af de nu beskrifna, frukten af den normala formen på samma stånd som dessa monströsa; deremot fann jag ej så sällan frukterna på de tvenne sist beskrifna förderfvade af en *Uredo*, som deremot sällan förekom på de normala; det föreföll mig anmärkningsvärdt att denna *Uredo* företrädesvis tycktes älska vissa arter; så att, under det den på dessa var högst allmän, förekom den endast undantagsvis på andra närsläktade och på samma ställe vexande; så t. ex. var den allmän hos *C. fuliginosa*, men högst sällsynt hos *C. ustulata*; likaledes på snart sagdt hvarje stånd af *Kobresia scirpina*, under det jag knapt erinrar mig hafva sett den hos *K. caricina*; flera andra exempel att förtiga.

Slutligen vill jag begagna detta tillfälle att meddela underrättelse derom, att *Carex evoluta* Hartm. i sommar blifvit af Mag. Ringstrand funnen i Skåne i ett kärr mellan Gabbelljung och Hagård i Gustafs Sökn, vexande i sällskap med *C. riparia*, *pseudocyperus* o. fl. a.

Som den resa, hvilken Utg. under sommaren företagit, satt honom ur stånd att sjelf bestrida korrekturläsningen af N:o 2—7, hafva åtskilliga tryckfel sig insmygt, hvaribland följande äro de viktigaste.

- (N:o 2) Sid. 9 rad. 3 läs *Toten*.
- (N:o 3) — 18 — 26 — *bipartita*
 — 20 — 26 — *inprimis*
 — 21 — 9 — *undē*
 — — — 11 står 1, läs l.
 — — — 15 komma (,), som står efter *florem*,
 flyttas *framom* samma ord.
 — — — 18 läs *vestiti*
 — — — 20 komma (,) före *in* utstrykes
 — — — 22 läs *rigidulis*
 — — — 24 — *exteriori*
 — — — 32 — *ellipticæ*
 — 23 — 1 — *erecti*
 — 24 — 4 — *niveta*
 — — — 11 efter *australioris* sättes komma (,)
 — — — 15 läs *obovato*
 — 31 — 5 nedifr. läs *subæquantēs*
 — — — 6 — — *dorsali*
- (N:o 4) Sid. 34 — 3 läs *sluttningen*
 — — — 20 och 24 läs *Krogkleven*
 — — — 23 och 28 — *Kläkkan*.
 — 35 — 8 läs *öpnar*
 — — — 14 — *vegetativt*.
 — — — — står det läs *den*.
 — — — 20 läs *pastorat*
 — — — 25 — *Styrvold*
 — — — 46 — *Kökkersvold*
 — 36 — 1 — *Boken*
 — — — 3 — *myrsträckning*
 — 37 — 12 — *phyllicæfolia*
 — 45 — 17 — *antheren*
 — — — 17—18 läs *pollenmassan*

- Sid. 45 rad. 26 läs någon
 — 46 — 3—4 — sönderspränges
 — — — 11 — sinuato
- (N:o 5) Sid. 50 — 7 tecknet (utstrykes
 — — — 29 efter ϵ sättes ?
 — — — 35 läs Stölan
 — 51 — 8 nedifr. läs margine
 — 52 — 4 läs specimen
 — — — — — authenticum
 — 53 — 3 nedifr. läs stigmatē
 — 54 — 19 efter formationis tillägges *transitionis*
 — 60 — 5 står *frigida* läs *rigida*
 — 62 — 25 läs Liedalen
- (N:o 6) Sid. 67 rad. 18—19 läs Odlade
 — 69 — 7 läs innehåller 3:e bandet *eller* 5:e och
 6:e fasciklarne.
 — — — 14 — Marchantia
 — 70 — 1 — 4:e bandet *eller* 7:e och 8:e fas-
 ciklarne innehålla.
 — — — 29 — *taxifolius*
 — 71 — 5 — *simpli*
- (N:o 7) Sid. 74 — 21 Lunde
 — 75 — 27 står *palustris* läs *silvestris*
 — — — 36 läs hvars
 — 76 — 17 efter *Lycopodium* tillägges *compla-
 natum*.
 — 88 — 24 står *oblonga* läs *elliptica*
 — — — 26—27 står aflängt läs elliptiskt.

Å 12 nummer af *Botaniska Notiser för 1840* kan med
 1 R:dr 32 sk. B:co prenumereras: i Stockholm hos Fritze &
 Bagge, i Upsala hos Lundeqvist, i Linköping hos Sahlström,
 i Lund hos Glerup, i Köpenhamn i Gyldendalska Bokhan-
 deln; samt, med tillägg af postarvode, på alla postkontor
 i riket.

