

Notitser

til

Thronhjems Omegns Flora

af V. Storm.

IV.

(Fortsat fra Selsk. Skrifter 1887)

Det vil sees af nédenstående såvel som foregående Notitser, at adskillige af de alpine Planter, der i Blytts „Norges Flora“ ere betegnede som almindelige eller temmelig almindelige gennem hele Landet, kun sjelden eller slet ikke ere påtrufne i Thronhjems Omegn på et meget stort Område trods mangeårige Undersøgelser. I Byens nærmeste Omegn findes nemlig kun få, isolerede Fjelde af 7—800 Meters Høide, og det er således hovedsageligen Selbofjeldene (hvilke jeg yderligere har undersøgt i de sidste Par Somre), som her komme i Betragtning; men disse synes at høre til de mest ufrugtbare og på Arter fattigste Fjelde. Den på Fjeldplanter ellers så rige Vidjeregion mangler her på mange Steder næsten ganske; man kommer fra Skovregionen somoftest strax op på de veirhårde nøgne Flader uden Urer el. bratte Bergvægge, og hvor Grønsværet i Furerne omkring den nøgne Sten hovedsageligen består af *Salix herbacea*, på lidt frodigere Steder af *Polypodium alpestre*. Dog er der på enkelte Steder, navnlig på Fjeldene mellem Mostadmarken og Selbostranden meget frodige Lier, men de nå ikke nogen betydelig Høide og Udstrækning.

Med Tydalen derimod, som endnu ikke er medregnet i Floraens Område, men kun hist og her er berørt, begynder en langt rigere

Fjeldflora, som også spores i den subalpine Vegetation, når man reiser efter Landeveien.

Equisetum variegatum, som ikke er optaget Throndhj. Omegns Flora, fandtes i sidste Sommer på Elvebredderne ned mod Selbosøen og er da sandsynligvis ikke sjelden i Fjeldene; på samme Måde forekommer den (if. N. Fl.) ved Orklas Bredder.

E. hiemale er ikke sjelden i Mostadmarkens Skove og navnlig op mod Vennafjeldet.

Polypodium alpestre (rhoeticum) er nu fundet meget almindelig i Fjeldtrakterne og er som mange andre Arter i Regelen mere alpin, jo længer man kommer mod øst. På Stadsbygden fandt jeg den i sidste Sommer i Kårlien på kun 100 Meters Høide frodig under Almetræerne, i Klæbo i Kløvsjøåsen, hvor flere subalpine Arter gå usædvanlig langt ned, i Mængde på kun 180 Meters H., i Mostadmarkens høiere liggende Skove hyppig og navnlig i ganske overordentlig Masse opover hele Gyversadelen og nærliggende Lier; fremdeles findes den meget almindelig på alle de østligere Høifjelde, navnlig ovenfor Trægrænsen i Urer, hvor den danner Massen af Grønsværet: Grønfjeldet, Skarvene, Fongfjeldet, Brugnfjeldet og Tydalsfjeldene.

P. robertianum, ny for Omegns Flora, forhen ikke fundet nærmere end Snåsen, fandtes i sidste Sommer (af Th. Knudtzon, der har meddelt Exemplarer af den) i Humlevigen i Gevingåsen på flere Steder nær Jernbanelinien og Fjorden.

Woodsia hyperborea. I Selbo på mange Steder såsom i Garbergsuren og Rolsetbergene, i Lexdalen på Bergene især omkring Elverum; i nedre Stjørdalen og Åsen (if. Bryn) hyppig.

Aspidium lonchitis er også på de østligere Fjelde hyppig: Vasfjeldurerne, Fuglemsvåtten, Brugnfjeldet, Høiderne i Garbergsdalen, navnlig nord for Langli ved Vandet, i Mængde i Stygdaldalen og på Grønfjeldet, på Måltopfjeldet og i Uerne på Fongfjeldet o. s. v.

Aspidium angulare, der idethele ansees for ganske sjelden, forekommer i den trange Del af Selbo i usædvanlig Mængde og er næsten den hyppigste Bregne på Strøget mellem Rolset og Floren på Nordsiden af Elven opover Uerne i Granskoven og ligeledes

op gennem Rotldalen til omkr. 350 Meters Høide o. H. og af betydlig Størrelse og Frodighed.

Polystichum oreopteris er også i de østligere Trakter hyppig og der, som allerede N. Fl. (Tillægget) bemærker, subalpin. I stor Masse på Vasfjeldets Inderside i Klæbo, fra omkr. 300 Meters H. op til over 600, og i endnu større Mængde under Fuglemsvåtten i Selbo, navnlig strax over Gråsjøvdene samt Strandbygfjeldene; endvidere i Dalen ved Vandet nord for Langli og i stor Mængde i Grønfjeldets Lier henimod Skarvene samt (if. Bryn) også langt ind i Tydalen.

Cystopteris montana. I Klæbo i Kløvjoåsen lige mod Hyttefossen, temmelig sparsomt i Bækkeleiet.

Asplenium ruta muraria. Mellem Flak og Klefstad på Bynesset i en brat Bergvæg ved Fjorden (strax øst for Pladsen), det nærmeste Voxested ved Throndhjem.

Allosurus crispus. I stor Mængde på de østligere Høifjelde (Fongen, Blåhammeren) i Uerne med *Polyp. alpestre*.

Lycopodium inundatum, hidtil kun fundet i de vestlige Trakter, traftes i Selbo på den nordlige Bred af Gråsjøen 300 M. o. H. i Selskab med *Juncus stygius* og *Splachnum ampullaceum*.

Selaginella spinulosa, som er hyppigst i de vestligere Trakter, bemærkedes ofte i Selbo ind til Grønfjeldet.

Lycopodium alpinum, der if. Hartm. Fl. er sjelden axbærende, traf jeg som sådan hyppig på alle Fjelde østover; Vasfjeldet i Mængde, Mostadmarkfjeldene og Selbo; i Tydalen hyppig på kun 500 Meters H. på tørre Marker lige ved Kongeveien og på Vikåsen i Mostadmarken frodig i Granskoven paa omkr. 300 M. H.

L. complanatum er meget sjeldnere, navnlig i de østligere Trakter, hvor jeg ikke bemærkede den; nær Byen på Høiderne ved Jonsvandet, men især i Bymarken; i Stadsbygden på Bjørneråsen o. fl. St.

Hierochloa borealis forekommer endvidere i Tømmerdalen, på Bynesmyrene ved Berg og Skogstad, i Klæbo hyppig, navnlig på Myrene ved Sve, ved Målsjøen, langs Nidelven, i Mostadmarken, i Selbo langs Rotlelven.

Milium effusum er ikke hyppig. Nærmest Byen på Sydsiden

af Fjorden har jeg truffet den i Klæbo, i Duguråsen, navnlig ned mod Målsjøen på åbne Steder i Granskoven samt i Lierne under Vennafjeldet på Siden mod Viken; fremdeles i Uerne under Fongen.

Carex pulicaris, som mest tilhører de vestlige Trakter, er endnu på Selbosøens Nordside hyppig og findes paa Hoiderne ovenfor Teigen endog i usædvanlig Mængde op til over 300 M., øst om Søen bemærkedes den aldrig.

C. rupestris, der er en ægte Høifjeldsplante og ny for Omegnens Flora, forekommer i Klæbo i Kløvsjøåsen neppe 200 M. strax syd for den ny Vei til Målsjøen, ved Bækkene i Mængde uden at være didført fra højere Trakter, da Åsen ligger isoleret og er kun omkr. 300 M. h.; ganske på samme Måde findes den imellem Stigen og Teigen, men bemærkedes aldrig på Selbofjeldene.

C. chordorhiza. På Bynesmyrene ved Skogstad o. s. v., i Klæbo i Mængde, såsom på Myrene ved Sve og Målsjøen, i Mostadmarken hyppig o. s. v. temmelig alm.

C. muricata. I Selbo i Garbergsurerne og mellem Rolset og Floren, i Klæbo i Kløvsjøåsen, i Åsen (if. Bryn) ved Lo, Hesthagen, Sunddalen, Hoplen, Leangen. Næsten altid i Uer (søndenfjelds if. N. Fl. på Enge).

C. teretiuscula. På Bynset på Skogstadmyrene, i Strinden på Myren under Tvereggen samt ved Vikeraunstjernets øvre Ende.

C. elongata. På Bynset på Bergsmyrene, i Klæbo ved Sagbrugsdammen ved Sve op mod Rasveiten.

C. alpina (Vahlil), som ei er optaget i Throndhj. Fl., forekommer ikke i den nærmeste Omegn førend på Mostadmarkfjeldene, navnlig hyppig i de frodige Lier under Vennafjeldet, Fuglemsvåten og Gyversadelen; i Garbergsdalen fra Stygstisæteren; på øvrige Selbo- samt Tydalsfjelde; her ofte som ved Lovøja almindelig på fugtige Egne (500 M.) og med Elven sparsomt lige ned til Selbosøen (200 M.).

C. Buxbaumii. I Klæbo på flere Steder og navnlig frodig og i Mængde overalt ved Målsjøen, i Mostadmarken hyppig, navnlig ved Elvens Udløb i Foldsjøen og ved Tjernene nær Kongeveien til Fuglem samt på Fjeldmyrene; i Tydalen f. Ex. ved Lovøja.

C. pulla N. Fl. (*vesicaria* * *saxatilis* Ht.), der ganske synes at savnes på de nærmeste Fjelde, er derimod hyppig i Selbo og Tydalen.

C. rigida. Når Br. siger, at den til Forskjel fra andre alpine Arter aldrig går ned i Lavlandet, da kan kan dette kun gjælde den typiske Form; β *inferalpina* er overmåde almindelig i Klæbo, Mostadmarken og Selbo o. fl. St. under de mangfoldigste Former; mest udpræget er en ved Bredderne af Selbosøen f. Ex. ligeoverfor Brøttem, og som ved sine langt stilkede, hængende Ax og spidse, næsten bråddede Skjæl meget ligner *C. salina* (cfr. Ht. Fl.).

C. juncella. Meget hyppig i Klæbo ved Vasdraget fra Målsjøen og Rasveiten, endvidere ved Bredderne af Selbosøen og Elven øst om denne.

C. aquatilis. Ikke sjelden langs Nidelven, også indenfor Selbosøen og der navnlig i Stagna ved G. Evjen og Sagbruget vest om Floren. I den store Bugt af Selbosøen ved Tomrabækken i Mængde i Selskab med

C. acuta, der i den store typiske Form er sjelden og forøvr. navnlig fandtes i Stadsbygden i Myrene ved Svebakkene og de øverste af Modalen. If. N. Fl. ved Throndhj. På Bynessets Myre ved Skogstad findes en mindre Form (var. *personata*?)

C. hornschurchiana, der især tilhører vestlige Trakter, men endnu findes hyppig ved Jøns vandet og i Klæbo, fandtes også sparsomt til Fuglemsmyren i Selbo, men aldrig østligere.

C. rotundata, som af Hartm. henføres til var. af *C. ampullacea*, og som jeg ikke sjelden har fundet i Tydalen, bemærkedes i sidste Sommer tilfældig ved Selbosøens Bred (180 M.) ligeoverfor Brøttem.

C. rariflora er hyppig også på Fjeldene i Mostadmarken og Selbo på meget fugtige Steder nær Søerne.

C. ustulata, ei optaget i Throndhj. Fl., er hyppig på Fjeldene i Selbo og Tydalen; på førstnævnte Sted navnlig i Mængde i Gardalen op mod Bringen, på sidstnævnte ned til Løvøja (500 M.).

C. glauca; foruden som forhen nævnt, også på Bynesset mellem Klefstad og By; men aldrig bemærket i de østlige Trakter.

C. vesicaria er ingenlunde almindelig udbredt og navnlig ikke i den nærmeste Omegn og de vestlige Trakter (cfr. N. Fl., Til-

lægget). I lavere Egne såsom på Bergsmyrene på Bynesset og øverst i Modalen (med *C. acuta*) findes en stærkt udpræget var. pendula og tildels langs Nidelven indenfor Selbosøen, hvor Arten er meget almindelig og i Fjeldene lidt efter lidt går over til *C. saxatilis*.

C. ampullacea er langt almindeligere end foreg. og forekommer helst i dybere Vand og Indsøer, men varierer betydeligt. I lavere Egne såsom ved Osen i Jonsvandet, Søerne i Klæbo o. fl. St. bliver den overordentlig høi (efter N. Fl. 2 Fod) og med over 3 Tommer lange næsten hængende Hunax (efter N. Fl. indt. $1\frac{1}{2}$ "), næsten altid med Hanblomster i Spidsen. Bastarder forekomme sandsynligvis (*lacustris* Ht. ?); sådanne Mellemlformer bemærkede jeg især i Mostadmarken i Elven ved Broen strax syd for Viken samt ved dens Udløb i Foldsjøen.

Rhynchospora alba. I Klæbo ikke sjelden og navnlig omkring de små Tjern ved den nye Vei til Målsjøen og på Myrene over Sve og Tellugen, i Mostadmarken og i Selbo i tæt Mængde over Myre mellem Setsås og Tømra; Ørkedalen (Nissen), Frostén (Br.).

Scirpus pauciflorus. Den større Form på Skogstadmyrene på Bynesset, den mindre på mange Steder nu almindelig fundet, navnlig på Klæbomyrene, især omkr. Målsjøen, samt i Mostadmarken til op i Fjeldmyrene under Venna- og Våttafjeldet.

Scirpus lacustris. I Stadsbygden i Sjøen ved Hermstad, i Klæbo i Rasveiten og Målsjøen, i Åsen i Hammervandet (Br.), i Vandene i Høilandet (Knudtzon).

Sc. sylvaticus går op mod Rønningen i Klæbo, men blev aldrig bemærket østligere.

Heleocharis uniglumis, hidtil kun fundet ved Fjorden, forekommer ved Selbosøen, navnlig vest for Brøttem og der i Selskab med *Sagina nodosa*, som også er sjelden længere fra Havet.

Scheuchzeria palustris, forhen kun sjelden fundet i Omegnen, er i Klæbo og Mostadmarken almindelig, især på meget våde Steder omkring Pytter i Myrene ved Tanem, Sve, Tellugen og Målsjøveien; under Vennafjeldet i Mængde på Myrene op til over

400 M. o. H., samt på de høiere liggende Myre over Brugndalen på Sydsiden af Selbosøen.

Alisma plantago. I Nidelven ovenfor Stavne, i Selbo i Pytterne ved Evjen, i Lexdalen i Elven, i Rissen i Skougdalselven.

Juncus effusus, som har sin Nordgrændse her i Eggen, har jeg mest seet i lidt subalpine Trakter, hvilket formentlig beror på Underlagets Beskaffenhed, såsom på Høiderne ovenfor Hyttefossen i Klæbo, samt i Mostadmarken, 200—400 M. o. H.; den opnår en ganske overordentlig Størrelse (efter Ht. Fl. kun af samme Høide som *I. conglomeratus*). Efter Br. på mange Steder på Nordsiden af Fjorden, også i høiere liggende Trakter, såsom ved Ramslierne, formentlig Artens Nordgrændse.

J. castaneus, som idetheletaget ikke hører til de almindelige Arter, forekommer i Mængde (og ofte med 2 a 3 Hoveder) i alle de østlige Fjeldtrakter allerede på Fjeldmyrene i Mostadmarken, især under Vennafjeldet og Fuglemsvåtten; på Fjeldsiderne i Selbo findes den hyppigt på kun 2 à 300 M. H., sjelden med Elven ned i de laveste Egne.

Juncus stygius, som idetheletaget er temmelig sjelden og helst forekommer på kalkholdigt Underlag, er ganske almindelig i Klæbo og Mostadmarken, navnlig på Myrene mellem Rasveiten og Mål-sjøen stor og med flere Hoveder; den enhovedede Form er hyppig ved Tjernene mellem Viken og Fuglem samt på Fjeldmyrene mellem Gråsjøen og Våtten.

Juncus biglumis, der ligesom *I. triglumis* savnes på de nærmeste Fjelde ved Thronhj., begynder på Vennafjeldet og er senere hyppig på de østligere Fjelde, altid høiere end den sidstnævnte Art.

Luzula arcuata på Tydalsfjeldenes høieste Topper, såsom på Blåhammeren (i Selsk. med *Ranunculus pygmaeus* & *glacialis*, *Cardamine bellidifolia*).

Orchis latifolia. (N. Fl.). På Bynesset på Myrene ved Onsøjen og sparsomt på Bergsmyren. Der hersker megen Uoverensstemmelse hos Forfatterne i Benævnelse og Begrændsning af de hulstenglede Orchisformer. Den på nævnte Steder voxende Form har i det violette faldende Blomster og oftest uplettede Blade, den som jeg har henført til *O. incarnata*, N. Fl. (*angustifolia* α Ht.)

har næsten lyst rosenrøde Blomster i korte, tætte Ax og uplettede Blade (cfr. Not. I & II); *cruenta*, som forekommer ved Ejstenstadmyren på Opstrinden på kalkholdigt Underlag samt fleresteds i Selbo, har endnu mere violette Blomster, høiere Ax og Stengel og meget store, brune Pletter, der ofte løbe sammen på Blade og Stengel. Overgangsformer mellem disse 3 har jeg ikke bemærket.

Gymnadenia conopsea. På Bynesset i „Apotheket“ henimod Mulen, på Høiden, i Mostadmarken almindelig op til Høifjeldene og ned mod Selbo, også på Myrer og der af anden Form end den i Stadsbygdens Lier, hvilken sidste må henføres til var. densiflora; endvidere i Klæbo i Kløvsjøåsen. Ved Løvøja meget hyppig på begge Sider af Dalen op til omkr. 900 M. o. H.

Platanthera montana. På Stadsbygden på Bergene i Kårlien samt i den øvre Del af Modalen (formentlig Artens Nordgrænse) i svær Mængde. If. Bryn på Høiderne ved Selbo Kirke, if. Nissen i Ørkedalen.

Peristylis viridis. Meget almindelig, ofte i store Masser i de subalpine, frodigere i Lier i de østlige Trakter, Vennafjeldet, Fuglemsvåtten, Gyversadelen, Grønfjeldet og Tydalsfjeldene ned til Løvøja; i de østligste Trakter mest den brunblomstrede Varietet, der if. Ht. forekommer i det tilgrændsende Jemtland.

P. albidus bemærkedes derimod aldrig i Engene øst om Byen, men er langt hyppigere end foreg. i de vestligere, også helst i Fjeldtrakter; kun ved Flak har jeg seet den i Havets Niveau.

Listéra ovata forekom i det øvre af Modalen i så tæt Mængde, at den næsten udgjorde Massen af Græsset på Egnene; også hyppig i de østlige Fjeldlier i Mostadmarken, Selbo og Tydalen.

Goodyera repens forek. evdvidere i Klæbo i Skoven nedenfor Sve samt mellem Kløvsjøåsen og Målsjøen; efter N. Fl. på Fongfjeldet.

Potamogeton polygonifolius. I Rasveiten i Klæbo; den i Fergstad Mølledam på Byåsen forekommende synes også at høre hid. Ny for Omegnen.

P. gramineus I stor Mængde overalt i Nidelvens Dalføre, især i Pytter langs Bredden, i Klæbo, ved Selbosøens sydlige Bred og i største Mængde i Grøfterne ved Øerne nedenfor Kvello samt

i Mostadmarkens Vasdrag overalt; på de 2 sidstnævnte Steder angiver Br. (l. c.)

P. nitens at forekomme.

Humulus lupulus. I Selbo i Garbergsurene, Bårseturen, Rotldalen og Bergene øst om Rolset, i Klæbo i Stabmarken, på Bynesset foruden som forhen nævnt, på Hougen vest for Klefstad mod By samt i begge Hougene øst om samme; i Lexvigen ved Bjernebo og Svebakken (Br.), i Vagnvigen og Modalen (id.).

Salix phylicifolia, ei optaget i Thr. Fl., forekommer f. Ex. i Klæbo under Sve kun 180 M. o. H. og derfra op mod Vasfjeldet; fleresteds i de indre Fjeldtrakter.

Salix myrsinites, ikke optaget i Thr. Fl., forekommer på Vasfjeldet, navnlig ved Klæbosætrene (omkr. 400 M.) og opover.

Salix herbacea. Overmåde almindelig på samtlige Fjelde og danner på ufrugtbare Steder det væsentligste Grønsvær; på frugtbarere Steder såsom på Mostadmark- og Tydalsfjeldene viser den sig hyppig som var. *fruticosa*, med over tommelange, meget grovt og dybt indskårne Blade; undertiden findes disse ganske helrandede, hvorved den kommer til at ligne *S. polaris*, der if. N. Fl. findes på Fongen.

S. reticulata På Vennafjeldet og øvrige Mostadmarkfjelde, såvel på tørre steile Berge som på de flade Myre. I Tydalen mellem Løvøja og Mosjøen lige ved Kongeveien, kun lidt over 500 M.

Oxyria reniformis fandtes i Sommeren 1889 i svær Mængde lige ved Byen i Havets Niveau, hvilket ikke forhen har vist sig; især strax ovenfor Stavne.

Königia islandica, der forhen er angivet for Kjølifjeldet, fandt jeg i sidste Sommer på Strækningen derfra i ganske overordentlig Mængde, især langs Elven idetmindste til Grønsøen, på Sætergårdpladsene og på Myrene, hvor den ofte havde helt blodrød Farve.

Af **Polygonum aviculare** forekommer på „Kalvskindet“ i Byen på sandholdige Steder en Form med langt udskydende Nødder; måske *β angustissimus* (N. Fl.).

Fagopyrum tataricum. I 1889 i Selbo, i Mostadmarken, på Byåsen ved Fergstad, hyppig i Havreagre; i Humlevigen.

Daphne mezereum. I Klæbo i Randlien og Stabben, i Selbo i Rotldalen, i Tydalen i Lierne mellem Løvøja og Mosjøen frodig op til omkr. 600 M. H.

Petasites frigida synes også at høre til de Fjeldplanter, der begynde med Tydalen; jeg fandt den først på Fjeldmyrene under Fongen samt Blåhammeren.

Erigeron alpinus går kun undtagelsesvis med Elven ned i det egentlige Selbo, men er i Tydalen overmåde almindelig i alle Lier og på Enge.

Gnaphalium supinum. Almindelig på alle Fjelde. **G. norvegicum** almindelig i alle frodigere, subalpine Lier. Den førstnævnte er fra Tydalen af almindelig på tørre Marker, fra 500 M. ved Græsli i Granskov lige ved Kongeveien.

Centaurea jacea. I overordentlig Masse overalt på „Selbostranden“ og derfra, sandsynligvis ved Transport, ved Viken i Mostadmarken nær Kongeveien, 300 M. o. H.

Lactuca muralis. I Selbo i Uerne på Nordsiden af Fjorden mellem Rolset og Floren samt op gennem Rotldalen i Mængde op til over 300 M., altid i Selskab med den ovennævnte Polyst. angulare.

Mulgedium alpinum fandtes med snehvide Blomster med lange Randkroner sparsomt i Skovene under Fongen i Selbo. På Sydsiden af Fjorden har jeg kun ved Flak seet den lige til Havfladen.

Galium triflorum. I Selbo i den trangere Del, navnlig i de østligste Urer ved Veien mellem Rolset og Floren, undertiden på samme Steder som *Asperula*, men selv uden Blomster kjendelig ved den nedliggende Stengel og kun 6-bladede Kredse. Ligeledes er den fundet i Støren af Dr. Hagen, men hvad jeg har anført om dens Forekomst i „Apotheket“ (Not. I), er uden Tvivl skeet ved Feiltagelse; jeg har senere besøgt Stedet, men kun fundet en særegen Form af *G. aparine* med usædvanlig brede Blade, oftest 6 i Krandsen.

Asperula odorata. I Klæbo i Stabben, i Selbo i Rotldalen og mellem Floren og Rolset, det østligste Sted, hvor jeg fandt den; på Bynesset foruden som forhen nævnt også øst for Klefstad i Uerne på begge Sider af Engene ned mod Fjorden og i Flaklierne,

i Åsen (Bryn, men sjelden, kun ved Hesthagen); i Stadsbygden endvidere i Kårlien i Mængde; i Modalen og i Lexvigen overalt, hvor *Ulmus* voxer (Br.).

Gentiana nivalis, der i N. Fl. angives at være „almindelig på Fjeldene“, er såvel af Br. som mig forgjæves søgt; jeg har kun bemærket den i de østligste Egne nær den svenske Grændse, såsom ved Stuedal; Br. fandt den ikke engang i Sylfjeldene.

Mentha arvensis, som ikke er hyppig i Byens nærmeste Omegn, er meget almindelig gennem Klæbo og Selbo og navnlig langs Elven som var. *riparia*.

Scutellaria galericulata (næsten glat, cfr. Not. I) forek. i Selbo på Øerne i Nidelven, især ved Kyllø samt ved Udløbet af Tømra.

Myosotis sylvatica er ikke hyppig. Nærmest Byen har jeg set den i Dugguråsen i Klæbo, i Brøttemsurerne, i Vennafjeldets Lier; i de indre Fjeldtrakter almindelig på frodige Steder; ofte i Selsk. med *Milium effusum*.

Cuscuta epilinum, forhen kun fundet på et Par Steder i Landet, fandt jeg Sommeren 1889 i stor Mængde over en Linager ved Fuglem i Selbo. Den var stadigt forsynet med Bracteer under Blomsterhovederne (efter N. Fl. stundom med sådanne), men må formedelst øvrige Charakterer henføres til nævnte Art.

Polemonium coeruleum. I Mostadmarken overalt i Bergene ge nord for Viken, i Stadsbygden i Hundedalen sparsomt.

Veronica alpina, som ikke er fundet på de nærmere Fjelde ved Throndhj., begynder på Vennafjeldet i Mængde fra omkr. 500 M. o. H. og der ofte på meget fugtige Steder som var. *hirsuta* Bl. el. *lasiocarpa* (Ht.); østover er den meget alm. i Fjeldtrakterne.

V. saxatilis På Fuglemsgvåtten og flere af Skifferbergene på Nordsiden af Selbosøen, undertiden ned til denne; endvidere på Fongfjeldet o. fl. St.

Euphrasia gracilis er meget hyppig gennem Klæbo, Mostadmarken og til denne grændsende Del af Selbo (måske foretrækker den kalkholdig Jordbund?); den er især meget kjendelig om Høsten ved sin Høide og langt fremskydende Kapsel, en Charakter, der ikke findes udhævet i N. Fl. og Ht. Fl.

Pedicularis lapponica forekommer meget almindelig i Lyngmark på de østlige Fjelde (Selbo og Tydalen); på Fjeldene i Lexviken (Br.), Ørkedalen (Nissen).

P. Oederi. Ligeledes meget hyppig i Selbo, helst i fugtige Birkeliet fra Gardalen og den øvre Del af Rotldalen. Den går overalt lavere ned end foreg. og er alm. på Enge ved Løvøja, hvor den stod med moden Frugt i Begyndelsen af Juli; kun under Snefondene stod den endnu i Blomst tilligemed foreg. Forek. endvidere på Ørkedalsfjeldene.

P. sceptrum carolinum findes temmelig nær Byen, nemlig strax ved Begyndelsen af Selbosøen i Klæbo henimod Brøttem, hvorhen den dog må være bragt med Vandet; dette er udentvivel også Tilfælde på Fuglemsmyren, skjønt den voxer omkr. 400 M. fra Søen; thi jeg fandt den ingensteds på de høiere Myre førend i de østlige Trakter fra Foden af Fongen, hvorefter den er meget almindelig; i Dalen ved Elven går den også fleresteds ned, navnlig mellem Rolset og Fløen ved Landeveien.

Utricularia vulgaris. Til denne Art må henføres en i Rasveiten i Klæbo forekommende; den var vistnok steril, men med overordentlige svære Grene og med Blade med Blærer som hos den nævnte.

U. intermedia, der ligesom øvrige Arter af Slægten ikke er fundet i Thronhjems Nærhed, er meget hyppig i Klæbo, Mostadmarken og til den grændsende Dele af Selbo, men viser sig meget forskjellig efter Localiteten, idet den findes såvel på næsten tørre Myre som i dybere Vand: overalt omkr. Sve og Tellugen, ved Selbosøen mellem Brøttem og Trangfossen, samt omkr. Tømras Udløb og i Stagna ved Evjen, endvidere i de større Tjern lige ved Landeveien mellem Viken og Fuglem samt på de fleste af Mostadmarkens Myre op til 600 M. H. under Vennafjeldet; hyppigt blomstrende; af Bryn fundet på Lexvigstranden, af Nissen i Ørkedalen.

U. minor, som efter N. Fl. skal være den almindeligste, har jeg kun bemærket i Pytter ved Nidelven øst om Selbosøen samt i små Fjeldsøer syd for samme op til en Høide af over 600 M. under Brugnfjeldet.

I Holmtjernet nær Mostadmarken fandtes en steril Utricularia

af ringe Størrelse, med blærebærende Blade, der måske tilhører *U. neglecta* (cfr. N. Fl.).

Azalea procumbens og **Phyllodoce coerulea** almindelige på Fjeldene i Mostadmarken, Selbo og Tydalen.

Monotropa glabra, som for omkr. 10 År siden fandtes på Hladehammeren, forekom i 1889 i Mængde i Birkeskoven på den nordøstlige Side, men havde også udbredt sig på andre Steder, såsom nedenfor G. Heimstad. I Åsen ved G. Lo (Br.).

Diapensia lapponica almindelig på Fjeldene i Mostadmarken, Selbo og Tydalen.

Sanicula europæa i Kårlien på Stadsbygden.

Archangelica officinalis. Når undtages, at jeg traf den tilfældig ved Selbosøens Bredder blandt sådanne Planter, der er did ført med Vandet, samt at den sagdes at forekomme i Brugndalen lige mod Brøttem, bemærkedes den østover intetsteds før i Tydalen, hvor den er almindelig. Af *Angelica sylvestris* forekommer ved Kropelven nær Thronhj. en var. (*major* Ht.), som bliver adskilligt over mandshøj.

Saxifraga stellaris. I Klæbo i Granskoven under Sve, neppe 200 M. o. H. Forøvr. meget alm. på Fjeldene fra Vasfjeldet og Mostadmarken af overalt østover.

S. nivalis. I Mostadmarken ved Værket på Klippevægge o. fl. St. østover; meget sjeldnere end foreg., men går ofte længere ned. I Tydalen hyppigere.

Thalictrum flavum. I Selbo i Øerne i Elven ved Kylo o. s. v., ved Tømras Udløb, ved Bækken vest for Fuglem, i Uren ved Bårset; i Klæbo langs Elven under Sve og Moen, på Bynesset under Skogstadbjergene, i Åsen ved Lo (Br.).

Ranunculus aconitifolius; i Klæbo i Vasfjeldurerne og Stigen og i Brugndalen, i Mostadmarken under Vennafjeldet og Våttafjeldet. I overordentlig Mængde synes den først at forekomme i Tydalen.

Corydalis fabacea findes ogsaa paa Sverresborg; paa Gjedestranden i Almlien. (Nissen).

Nasturtium palustre og **Barbarea stricta** over hele „Selbostranden“ .

Turritis glabra; ved Byen i Hoemsbakkerne, i Selbo i Garbergsurerne, i Åsen mangesteds (Br.)

Cardamine silvatica I Mostadmarken i de fugtige Lier paa Nordvestsiden af Vennafjeldet, paa Bynettet i Skovene ned mod Elgset.

Alliaria officinalis; ved Hoplen* i Åsen samt i Hjellannerne i Stjørdalen (Br.)

Viola epipsila (suecica Fr. Ht. Fl.) forekommer endvidere hyppigt i Selbo, især paa „Stranden“. Er om Høsten endnu mere adskillelig fra *V. palustris* ved sine stærkt forstørrede Rodblade, der opnå en Længde såvel som Bredde al 80 mm. samt ved sin store Mængde af kleistogame Blomster (i al Fald i Sommeren 1889 ligesom *V. silvatica*).

V. canina montana (med overordentlig store Stipler) fandtes hyppig på Selbostranden.

Stellaria borealis, ei optaget i Thr. Fl., forekommer ikke sjelden i Fjeldtrakterne i Selbo.

Cerastium trigynum, ej optaget i Thr. Fl. forekommer fra Mostadmarkfjeldene af (men ikke fundet nærmere Trondhjem) alm. paa Fjeldene i Selbo og Tydalen.

C. arvense har i senere År vist sig nær Jernbanerne, såsom ved den gamle Vei til Sluppen. Forhen ikke angivet for det nordenfjeldske.

C. viscosum Hyppig i Klæbo og Selbo.

Viscaria alpina er efter N. Fl. ikke fundet mellem Røros og Ranen. Jeg så den paa Fjeldvidderne over Løvejå i Tydalen; ligeledes er det mig meddelt, at den er fundet på Fjeldene i Rennebu.

Myricaria germanica. I Selbo ved Søens Bredder såsom nedenfor Fossum og langs Elven samt langs Rotla og langt op efter Bækkene; ovenfor de store Fosse bemærkedes den ikke; på Byåsen findes den mellem Tungen og Gråkallen 3 a 400 M.

Epilobium alsinefolium. Hyppig paa Fjeldene i Mostadmarken, Selbo og Tydalen; E. **lineare** paa Fjeldmyrene i Mostadmarken.

Cotoneaster vulgaris. Ved Thronhøj. i Bjergene ovenfor Belvedere i Åsvejen.

Dryas octopetala. På den øverste Top af Fuglemsvåtten i Selbo.

Sibbaldia procumbens. Almindelig på Fjeldene i Mostadmarken (Vennafjeldet fra omkr. 500 M.) Selbo og Tydalen.

Astragalus alpinus kan ikke siges at være almindelig i Fjeldene; jeg bemærkede den ingensteds som tydelig stationær førend i Tydalen, hvor den findes særdeles hyppig; derimod går den langs Elven og derfra undertiden op i nærliggende Lier, som mellem Rolset og Floren; på Nordsiden af Fjorden er den hyppigere også på de lavere Fjelde.

A arbooides. Hyppig i Tydalen ved Løvøja i Mængde ned til 500 M.

Vicia sylvatica Almindelig på Tydalsfjeldene op til mindst 700 M. o. H. såsom mellem Løvøja og Mosjøen.

Bemærkninger til Kortet.

Det slutter sig til Notitser til Thronhj. Omegns Flora af V. Storm (Selsk. Skrifter 1885—88). Med Hensyn til Valg af Arter, som ere betegnede på Kortet, er at bemærke, at der fortrinsvis er valgt sådanne, som have en mere bestemt Voksekreds, det vil sige, som forekomme i Mængde i visse Trakter, men mangle i andre, hvilket især er Tilfældet dels med subalpine, dels med de boreale Arter, som i Egnen ere sin Nordgrændse nær.

Hvor Pladsen har tilladt det, er også medtaget nogle andre, der have en større Udbredelse end på Kortet angivet, såsom *Pteris*, *Calluna*, *Betula nana*.

Farvestregerne følge, såvidt muligt, Kurverne, hvorved betegnes Artens Forekomst indenfor Krumningen. En større, enkelt Ring betyder således, at Plantens Forekomst indenfor samme ikke kan betegnes nøjagtigt, medens på andre Steder specielle Voksesteder ere antydede ved mindre Ringe eller Krumninger indenfor en større; flere concentriske Ringe eller Buer betegne derfor Artens Forekomst i Masse. Paa nogle Steder som langs Elvebredder eller Bergvægge bliver selvfølgelig Buens Krumning ofte ringe.



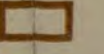



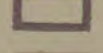
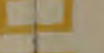
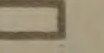


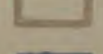
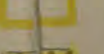
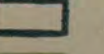



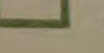
Foruden flere mindre Fejl ved dette første Forsøg er under Litograferingen også en mere væsentlig indkommet, den nemlig, at den øverste grønne Kurve i Nordvest (på Bynesmyren) mangler Punkter (*Betula nana*).

Kart
 over
 nogle Karplanters Udbredelse
 i
 Thronhjems Omegn.

Maasestok
 1:50.000.



Brakstad & Co's Lith. Trondhjem.

- | | | | | |
|--|--|---|---|--|
|  <i>Narthecium ossifragum</i> |  <i>Sausurea alpina</i> |  <i>Calluna vulgaris</i> |  <i>Ulmus montana</i> |  <i>Betula nana</i> |
|  <i>Origanum vulgare</i> |  <i>Anemone hepatica</i> |  <i>Saxifraga aizoides</i> |  <i>Asplenium viride</i> |  <i>Pteris aquilina</i> |
|  <i>Centaurea jacea</i> |  <i>Campanula latifolia</i> |  <i>Alchemilla alpina</i> |  <i>Blechnum spicant</i> | |
|  <i>Azalea procumbens</i> |  <i>Mulgedium alpinum</i> |  <i>Gagea lutea</i> |  <i>Salix lapponum</i> | |