

Indberetning

til

det kongelige norske videnskabers selskab

om

en botanisk reise i det trondhjemske sommeren 1886.

Halfdan Bryn.

I maanederne juli og august 1886 foretog jeg med stipendium fra det kongelige norske videnskabselskab i Trondhjem en botanisk reise i det trondhjemske. Naar undtages et par mindre udflugter til Lensvigen og Sælbu, opholdt jeg mig udelukkende paa Trondhjemsfjordens nordside, i trakterne mellem Ritsen og Skougdaalen i vest samt Lexvigen i øst og nord. Af dette parti er tidligere kun Stadsbygden undersøgt med nøiagtighed; Ritsen og Hindrem er kun flygtigt undersøgte, og hele det øvrige parti har tidligere ikke været gennemreist af nogen botaniker. Specielt har man saaledes savnet alt kjendskab til floraen i Modalen samt paa det store fjeldplateau, der ligger mellem Storvandet og Lexvigen. Jeg skal i det følgende give en kort oversigt over de geografiske forhold og naturforholdene i almindelighed i dette sidstnævnte parti.

I geologisk henseende bestaar det af gneis og granit og omtrent lige meget af begge dele; en ret linie fra Storvandets nordlige ende udgjør grænsen mellem disse bergarter, saaledes at partiet søndenfor denne linie er granit, og partiet nordenfor er gneis.

Som allerede nævnt er det hele et fjeldplateau paa ml. 300 og 400 met. h. o. h.; mod fjorden har det meget steile, tildels

lodrette rande; paa disse skraaninger finder man enkelte steder svære urer; disse kan endog, som for ex. „roddet“ østenfor gaarden Hestdalen, strække sig fra søen lige op til en høide af ca. 400 m.

Paa selve plateauet ligger en mængde fjelde, hvoraf de fleste kun naar en høide af ca. 500 m. Toppene og ryggen er altid meget afrundede, saa hele vidden faar en noget ensformig karakter.

Det er en selvfølge, at floraen i dette parti er meget forskjelligartet; størst frodighed frembyder naturligvis sydskraaningerne mod fjorden; kun faa steder i det trondhjemske finder man en saadan rigdom og afvexling i floraen som her; men dog kan ogsaa lange strækninger af disse skraaninger frembyde en meget fattig og ensformig flora; rigest finder man den paa sydsiden af Munken og Lersklampen (Almlien) samt i den ovenfor omtalte ur østenfor gaarden Hestdalen. Ikke alene finder man paa saadanne steder de sædvanlige boreale planter sammen med de for det trondhjemske særegne urplanter, men ogsaa en mængde alpine planter; enkelte repræsentanter for vestlandsfloraen kan man ogsaa støde paa.

Men saasnart man kommer op paa plateauet, blir floraen i en ganske overordentlig grad fattig og ensformig; her finder man kun de alleralmindeligste lyng og myrplanter, samt enkelte subalpine planter. Kommer man endelig op paa toppene, saa møder man her konstant *Juncus trifidus*, *Carex rigida* og et par til. Men saa fattig og ensformig floraen i det store og hele taget end kan være paa dette plateau, saa støder man dog hist og her paa en liden oase, en liden lun solrig plet, der mod vest er beskyttet af et noget høiere fjeld; saadanne steder er for ex. Kvernbolet og Gammelsæterdalen; her blir floraen strax ganske anderledes rig og man finder her planter som: *Turritis glabra*, *Milium effusum*, *Polystichum dilatatum*, *Hierochloa borealis*, *Hypericum hirsutum* sammen med *Ranunculus aconitifolius*, *Bartsia alpina*, *Erigeron elongatus* og *Gnaphalium norvegicum* o. fl. Gammelsæterdalen ligger omtrent midt paa plateauet.

Egentlig skov finder man kun lidet af; her er væsentlig kratskov; kun i Ramslierne antager skovene noget større dimen-

sioner. Ramslierne danner paa en vis maade en naturlig begrænsning for partiet imod nord; fra Storbundets nordlige ende strækker de sig omtrent $\frac{3}{4}$ mil i nordostlig retning; de hæver sig over plateauet til en højde af ca. 200 m. De danner ved sin frodighed en stærk kontrast til hele det øvrige parti; alm voxer her i stor mængde. *Allium ursinum* (vild ramm) har her sit nordligste voxested i Norge.

Nogen mere detailleret karakteristik af floraen i disse trakter vil jeg ikke efter denne ene sommers undersøgelser indlade mig paa, saameget mere som det er min agt senere at fortsætte undersøgelserne paa de samme steder.

Jeg har i den følgende fortegnelse over voxesteder ogsaa anført voxesteder for endel planter, der paa fjordens sydside er meget almindelige, dels for at karakterisere deres udbredelse paa fjordens nordside, dels fordi de her synes at være meget sjeldnere end paa sydsiden.

Saafernt andet ei udtrykkelig er bemærket, er iagttagelserne gjorte af mig selv sommeren 1886.

Vasculares cryptogamæ.

Polystichum dilatatum synes paa nordsiden af fjorden at være almindeligere end *spinulosum*. Jeg kjender følgende voxesteder: i Ritsen ved Reinsklostret og omkring gaarden Bustad; i Modalen var den almindelig ved Ramsø, Vaarvik og Graven, men den forekom sparsomt lige op til gaarden Overland ved Storvandet. Paa Lexvigstranden ved Rodde, Oldervik, i Helvedsskaret, i Almlien og ved Axnæs. I Strandmarkerbygden var den meget udbredt i Ramslierne og ved Lyshaug. I Lensvigen fandtes den i Troldlien, og ved Trondhjem har jeg seet den i Blekenlien. I Klæbu ved Brøttem.

Polystichum spinulosum har jeg seet ved Almaas i Lexvigen, samt ved gaarden Bredli og i Almlien paa Lexvigstranden.

Polystichum filix mas var. *erosum* ved Ramsø i Modalen og i Ramslierne i Strandmarkerbygden.

Polystichum Oreopteris, der tidligere kun er fundet paa Stadsbygden, har jeg seet paa følgende steder: Svarthammeren i Lensvigen; Kjærringklimpen, Blankheien, Lersklimpen, Høglien, Gammelsæterdalen, Hindrem-sæter, Helvedsskaret, „Rodde“ paa Lexvigstranden; i Vangvigen langs veien mellem gaardene Stegavik og Storvik, samt i mængde paa Munken ret op for gaarden Axnæs; i Strandmarkerbygden viste den sig igjen ved Bjørksjøen samt i Ramslierne.

Asplenium viride sparsomt i Blekensskaret ved Trondhjem; den er af cand. jur. Conradi fundet ved Grubbe i Sælbu og ved Hyttefossen i Klæbu.

Woodsia hyperborea ved Ramsø i Modalen og paa Svartammeren i Lensvigen.

Polypodium alpestre har jeg kun seet i Ramslierne.

Aspidium Lonchitis; i Modalen ved Ramsø, Vaarvik og

Graven; paa Lexvigstranden i „Rodde“, Almlien og Helvedes-
skaret; i Sælbu ved Grubbe og i Lensvigen i Troldlien.

Aspidium lobatum fandt jeg meget sparsomt paa Munken
ret op for gaarden Axnæs.

Aspidium angulare fandt jeg et par eksemplarer af ved
Ramsø i Modalen.

Botrychium Lunaria ved gaarden Graven i Modalen.

Lycopodium alpinum: Paa Svarthammeren i Lensvigen og
paa Kjærringklimpen paa Lexvigstranden.

Equisetum fluviatile. Hovedarten er uden tvivl langt sjeld-
nere end varieteten *limosum*. Jeg har bemærket hovedarten paa
følgende steder: paa Stadsbygden lige østenfor kirken; skoug-
dalselven og Reinklostret i Ritsen; i stor mængde i nogle damme
mellem Heimdal og Sluppen; i Storvandet paa Lexvigstranden
nedenfor gaarden Halslien; ved Grilstad (if. Knudtzon).

Monocotyledones

Hierochloa borealis: Langs elven ovenfor broen paa Stads-
bygden; i Gammelsæterdalen paa Lexvigstranden samt ved
Brøttem i Klæbu.

Phalaris canariensis har i de senere aar udbredt sig, saa
den nu findes hist og her paa Lademoen.

Milium effusum. Almindelig ved Ramsø og Vaarvik i Mo-
dalen; i Vangvigen ved Axnæs og Storvik samt langs bækken
østenfor gaarden Aspsve; paa Lexvigstranden ved „Rodde“ i
Hestdalen samt i Gammelsæterdalen; i Strandmarkerbygden ved
Bjørnebo og i Ramslierne; ved Hyttefossen i Klæbu.

Apera spica venti fandtes paa Bratøren i 1884; af stud.
real. R. Fridtz fundet i Ihlsvigbergene.

Calamagrostis lanceolata ved Blaklien (Trondhjem) og ved
Storvik i Vangviken.

Calamagrostis Epigeios. Almlien og „Rodde“ paa Lexvig-
stranden; paa Munken ret op for gaarden Axnæs i Vangvigen
samt ved Fagergaard i Modalen.

Phragmites communis er almindelig i Mostadmarken; i Storsvandet findes den flere steder.

Holcus lanatus er af cand. mag. Ove Dahl fundet i nærheden af Jonsvandet; nøiagtig kan han ikke erindre stedet.

Holcus mollis er almindelig mellem gaardene Hindrem og Oldervik paa Lexvigstranden.

Avena pratensis har jeg seet ved Ranheim (1884), i Modalen ved Ramsø; Fjeldslien i Lensvigen.

Poa glauca. Munken i Vangvigen; Brøttem i Klæbu; Trolldlien og Svarthammeren i Lensvigen; Bjørnebo i Lexvigen.

Bromus arvensis og

Bromus secalinus fandtes i 1884 paa den nye jernbanetomt.

Bromus mollis er almindelig omkring gaardene Hindrem paa Lexvigstranden.

Festuca ovina β *vivipara* er overalt almindeligere end hovedarten.

Lolium temulentum i en potetesager i Kropdalen; af cand. mag. Dahl fundet i Stjørdalen.

Lolium perenne ved gaardene Sommerro og Opdal paa øen.

Triticum caninum har paa nordsiden af fjorden en meget bestemt Udbredelse, idet den aldrig findes i bakker mod nord; den følger i regelen almen; angaaende dens voxesteder henvises derfor til denne; jeg har kun undtagelsesvis seet den paa steder, hvor almen ikke voxer, eller saavidt vides, har voxet.

Triodia decumbens findes ei, som i Trondhjems omegns flora angivet, kun paa klipper langs stranden, men ogsaa oftelængere inde i landet; saaledes ved Brøttem i Klæbu, ved Amdal i Sælbu. I Lensvigen findes den paa Svarthammeren og i Fjeldslien.

Carex pulicaris ved Ramsø i Modalen; paa en strandmyr i Vangvigen; Almlien ved Hindrem; Svarthammeren og Fjeldslien i Lensvigen; Brøttem i Klæbu; Solem og Grubbe i Sælbu.

Carex paradoxa har jeg fundet paa en strandmyr ved Botten i Ritsen, nær Strømmen.

Carex teretiusecula paa en myr i nærheden af gaarden Stubban ved Trondhjem

Carex muricata ved Ramsø i Modalen; Bjørnebo i Lexvi-

gen; Tomsætlien og Blekenbjerget ved Trondhjem; Rodde paa Lexvigstsanden.

Carex norvegica ved Botten i Ritsen østenfor gaarden Bustad; af O. Dahl fundet paa Rovestranden i Ørkedalen.

Carex vitilis paa den vestlige side af Høgaasen i Ritsen noget ovenfor elven; i Modalen paa høidedraget ovenfor Ramsø; Gavsætmyrene paa Stadsbygden; Lersklimpen og Blankheien paa Lexvigstranden; Svarthammeren i Lensvigen.

Carex juncella ved Rødberg paa Stadsbygden; i Modalen ved Ramsø; Almaasmyrene i Lexvigen; langs Lensvigselven.

Carex rigida forekommer overalt paa fjeldene i det trondhjemske, men er i sin udbredelse afvigende fra de øvrige alpine planter derved, at den aldrig som disse gaar ned i lavlandet; sammen med *Diapensia lapponica*, *Juncus trifidus* og nogle flere udgjør den floraen paa de høieste toppe.

Carex acuta paa Stadsbygden langs elven.

Carex Hornschuchiana: I nærheden af gaarden Tomsæt og Bleken ved Trondhjem; Vaarvik i Modalen; paa en strandmyr i Vangvigen sammen med *Carex pulicaris*; Gammelsæterdalen paa Lexvigstranden; under Troldlien i Lensvigen samt ved Amdal i Sælbu.

Carex glauca er almindelig i Modalen; den begynder ved Ramsø og gaar saa lige til dalens øverste ende.

Carex filiformis findes overalt paa fjeldmyrene paa Lexvigstranden; i Sælbu saa jeg den ved Kvello.

Carex vesicaria var. *pendulina* ved Heimdal og gaarden Tømmerholt ved Trondhjem.

Eriophorum capitatum paa myrene omkring Hindrem sæter paa Lexvigstranden.

Eriophorum latifolium kan neppe siges at være sjelden i det trondhjemske; jeg har seet den ved Blaklien og Bleken ved Trondhjem; flere steder langs Botten i Ritsen; Ramsø i Modalen; paa Lexvigstranden ved Bredli, Lian, Bjørksjøen og i Ramsljerne; ved Almaas i Lexvigen; ved Tøndel og Ysland i Lensvigen; ved Solem i Sælbu.

Rhynchospora alba er af O. Dahl fundet paa Frosten.

Scirpus rufus paa Stadsbygden østenfor Rødberg samt i Lensvigen ved elvens udløb.

Scirpus sylvaticus i Buvigselveu samt i Ramslierne paa Lexvigstranden.

Sparganium natans er ei optaget i Trondhjems omegns flora; men den er uden tvil den almindeligste *Sparganium* i det trondhjemske; jeg har ei noteret specielle voxesteder for den.

Ruppia rostellata i mængde ved Lensvigelvus udløb.

Potamogeton gramineus i Jonsvandet (1880); i Storvandet ved Ramslielvus udløb.

Potamogeton perfoliatus; Byvandet i Ekne (Levangerskogn).

Potamogeton nitens i Sælbusjøen nedenfor gaarden Kvello, samt i den gennem Mostadmarken rindende elv.

Potamogeton pectinatus i Lensvigselveu.

Luzula campestris β *congesta* er temmelig almindelig, ogsaa i lavlandet; jeg har seet den langs Strømmen i Ritsen (især ved gaarden Nøst); paa Blankheien og ved Hestdalen paa Lexvigstranden; Svarthammeren og Troldlien i Lensvigen; i Bleensskaret ved Trondhjem.

L. campestris γ *nemerosa* har jeg kun seet ved gaarden Vaarvik i Modalen, samt i Almlieu ved Hindrem.

Juncus effusus. Almlieu og Helvedesskaret ved Hindrem; i Strandmarkerbygden begynder den ved Bredli og er senere almindelig langs Storvandet og i Ramslierne.

Juncus trifidus er alm. overalt paa fjeldvidderne; jeg har aldrig seet den i lavlandet.

Juncus squarrosus forekommer meget sjelden paa tørre myre paa Lexvigstranden; paa veien til Hindrem sæter over Lersklampen, samt lige ovenfor og østenfor nævnte sæter; langs et lidet kjærn paa veien mellem Ryaune og Bjørksjøen i Strandmarkerbygden.

Juncus stygius findes i Strandmarkerbygden, paa en myr noget søndenfor Bjørksjøen.

Juncus supinus subverticillata er meget alm. paa myrene i Lensvigen og Lexvigstranden, men jeg har ikke seet den andensteds i det trondhjemske.

Juncus alpinus, der ei er optaget i Trondhjems omegns flora, er uden tvil almindeligere end *supinus*.

Juncus alpinus β *uniceps* har jeg fundet paa Munken.

Juncus alpinus γ *roriflorus* har jeg fundet paa Lexvigstrandens fjeldvidder.

Narthecium ossifragum er en af de almindeligste planter baade i Lexvigen, Lexvigstranden, Vangvigen og Lensvigen.

Tofieldia borealis, der if. konservator Storms notiser til Trondhjems flora ei er fundet paa Byaasen, har jeg seet opover Tømmerdalen samt ved Kobberdammen.

Scheuchzeria palustris har jeg fundet ved et kjærn noget søndenfor Bjørkkjærn i Strandmarkerbygden sammen med *Utricularia intermedia*, *Pedicularis lapponica* og *Juncus stygius*.

Alisma Plantago i Ritsen ved Skougdselvsnens udløb.

Convallaria polygonatum har jeg fundet ved Grubbe i Sælbu, samt i Haltbrækken i Buvigen; paa nordsiden af fjorden har jeg ikke seet den noget sted østenfor Leinslien.

Convallaria verticillata: Ramsø i Modalen; Brøttem i Klæbu; Amdal i Sælbu; Lexvigstranden i Almlien og „Rodde“; Haltbrækken i Buvigen.

Allium oleraceum er meget almindelig paa tørre klipper i Stadsbygden, Ritsen, Modalen, Vangvigen og Lexvigstranden; i Buvigen har jeg seet den paa Husbybergene og Haltbrækken.

Allium ursinum (af bønderne kaldet Rams) har jeg fundet i Ramslierne i Strandmarkerbygden, omtrent ret op for en gammel hølade; af bønderne, der meget vel kjendte planten, blev det mig fortalt, at den ogsaa findes i Storlien, et skar, der fra Skogdalen fører over til den øverste ende af Storvandet.

Corallorhiza innata Ramslierne henimod sæteren; af O. Dahl fundet paa Vasfjeldet.

Listera ovata. I Ritsen ved Bustad; i Modalen ved Ramsø og Fagergaard; alm. i Vangvigen; i Sælbu ved Grubbe; i Saxvigen ved Trondhjem (O. Dahl).

Epipactis Helleborine v. *atrorubens* ved Grubbe i Sælbu sammen med v. *albans*; fremdeles ved Bustad i Ritsen; ved

Bjørnum og Axnæs i Vangvigen. Var. albens ved Tomsæt (Trondhjem) og i Troddlien (Lensvigen).

Platanthera chlorantha paa høiden ovenfor kirken i Sælbu.

Peristylis viridis ved Grubbe i Sælbu samt i Gammelsæterdalen paa Lexvigstranden; af cand. jur. Conradi fundet paa Graakallen.

Peristylis albidus ved Graven i Modalen; af cand mag. O. Dahl fundet paa Rødaasen i Ørkedalen.

Gymnadenia conopsea langs hele Modalens sydside i saadan mængde, at engen syntes rød. Sparsomt i Vangvigen; ved Brøttem i Klæbu; i Sælbu ved kirken og Solem; i Ritsen ved veien over til Stadsbygden.

Orchis Traunsteineri i Ramslierne noget østenfor høladen.

Orchis latifolia har jeg ogsaa fundet i Ramslierne omtrent ret ovenfor høladen.

[Dicotyledones.

Betula intermedia. Svarthammeren i Lensvigen; Blankheien paa Lexvigstranden.

Betula alpestris paa Munken i Vangvigen.

Salix herbacea voxer omkring varden paa Graakallen; if. O. Dahl findes den paa Vasfjeldet.

Salix reticulata er af O. Dahl fundet paa Vasfjeldet.

Salix Lapponum. Amdal i Sælbu.

Salicornia herbacea findes langs den sydlige bred af Strømmen i Ritsen.

Urtica dioica β *angustifolia* har jeg fundet et par steder i Ramslierne.

Humulus Lupulus. Amdal i Sælbu; Tomsættien ved Trondhjem; Bjørnebo i Lexvigen; Svebakken ved Hindrem; i Vangvigen langs bækken; ved Ramsø i Modalen meget sparsomt under et almetræ ret op for gaarden.

Ulmus montana. Skjønt almen ved de i de senere aar gjorte undersøgelser har vist sig at være temmelig udbredt i det trondhjemske, anfører jeg dog alle de nye voxesteder, jeg kjender

for den; overalt hvor den voxer kan man være vis paa at finde en rigere flora; næsten konstant finder man sammen med den endel i det trondhjemske mindre hyppig forekommende planter, hvoraf jeg vil nævnte *Asperula odorata*, *Turritis glabra*, *Carex muricata*, *Stachys sylvatica*, *Triticum caninum*, *Scrophularia nodosa*, *Lactuca muralis*, *Lapsana communis*, *Clinopodium vulgare*, *Tanacetum vulgare*, *Vicia sylvatica*, *Geum urbanum*, *Actæa spicata*, *Milium effusum*, *Viola mirabilis*, *Viburnum Opulus* o. fl.

I Ritsen findes den kun i Bergdalen (østenfor Botten); i nordre Modalen begynder den ved Ramsø og gaar saa til dalens øverste ende; jeg saa den lige til 1 kilometer nedenfor Overland; i størst mængde findes den ved gaarden Vaarvik, hvor der findes et mindre skovparti af udelukkende alm; i Vangvigen findes den ved den vestre bæk; paa Munken, især ovenfor gaardene Axnæs og Storvik findes den i større mængde; herfra til Hindrem findes kun enkelte træer; ved Hindrem blir den igjen almindelig i Almlien og „Rodde“; herfra mangler den lige til Bjørnebo i Lexvigen; i Strandmarkerbygden findes den ved gaardene Bredli (paa Stegalien), Lyshaugen, Skarsaune, Kraakemo og Ry-aune, samt i stor mængde i Ramsljerne; i Lexvigfjeldene findes den uden tvil mange steder; jeg saa den i Granhullet ved Høglien. I Lensvigen findes et par træer paa Svarthammeren samt nogle flere i Troldlien; i Inddalen skal den findes ovenfor gaarden Fangvik. I Klæbu ved Brøttem (i Bromdalen); i Sælbu ved Grubbe.

Polygonum amphibium er af O. Dahl fundet ved Aunemo i Ørkedalen.

Pyrola media. Almlien ved Hindrem paa Lexvigstranden.

Erica tetralix er en meget alm. plante paa nordsiden af fjorden; det østligste voxested er ved Almaas i Lexvigen.

Phyllodoce coerulea findes i Ritsen paa Høgaasen. VASFJELDET (Trondhjem).

Arctostaphylos officinalis. Svarthammeren i Lensvigen; Galgenæsset i Ritsen; Høglien paa Lexvigstranden.

Ononis hircina. Ritsen ved Uddu; Vangvigen.

Astragalus alpinus Kvernøllet og Ryankammen i Lexvigen.

Orobus vernus. Sælbu ved Grubbe; Ritsen paa Høgaasen; Ramsø i Modalen; Haltbrækken i Buvigen; Troldlien i Lensvigen.

Orobus niger findes i Modalen langs dalens nordside; den begynder noget nedenfor Ramsø og gaar lige til dalens øverste ende; men den findes altid kun paa ganske smaa pletter og sammen med *Cardamine Impatiens*. Ved Hindrem saa jeg den ved „Rodde“ og Skaalvik, samt langs den nye vei noget vestenfor Stegavik.

Vicia sylvatica. Alle de voxesteder, jeg har noteret for denne plante, falder sammen med almens.

Melilotus officinalis har jeg fundet paa Lademoen, temmelig nær jernbanelinien.

Cotoneaster vulgaris I en brat ur ovenfor Grubbe (ved Amdal) i Sælbu.

Rosa canina *α nitens*. Den er almindelig i Lexvigen, Lexvigstranden og Vangvigen; men jeg har ogsaa seet den andendsteds i det trondhjemske.

Rosa canina glaucescens er almindelig overalt i det trondhjemske.

Rosa dumetorum har jeg fundet paa følgende steder: i Modalen ved Vaarvik; i Vangvigen ved Axnæs, Vangvik og Bjørgum; i Lexvigen langs stranden, ved Hindrem; nær Sluppen ved Trondhjem.

Rosa pubescens *A. Bl.* har jeg kun seet i Kropdalen, temmelig nær sluppenbroen.

Rosa villosa *β glabrata* har jeg fundet ved Ramsø i Modalen, samt i Korsviken ved Trondhjem.

Rosa cinnamomea. I Sælbu har jeg noget østenfor Solemgaardene fundet en varietet uden torne og med næsten glatte blade, formodentlig Hartmanns *R. c. fluvialis*.

Geum urbanum. Voxestederne for denne falder i det hele sammen med almens; den forekommer kanske noget almindeligere.

Geum intermedium har jeg kun fundet ved Ramsø i Modalen, men ogsaa der kun i ringe mængde.

Myriophyllum alternifolium ved udløbet af elvene i Lensvi-

gen og Lexvigen; i Stovvandet nedenfor gaarden Skarsaune samt i Ramslielven.

Epilobium alpinum: Svarthammeren i Lensvigen; Blekensket og Tømmerholt ved Trondhjem; Gammelsæterdalen, Helvedessket og Lersklampen paa Lexvigstranden.

Epilobium montanum β *collinum* er alm. i klipperifter overalt.

Sedum rupestre forekommer hist og her paa strandklipperne mellem Lexvigen og Hindrem, saaledes ved „Rodde“ (hvor den gaar til en høide af ca. 300 m. o. h.) samt ved Hestdalen og Oldervik.

Sedum anglicum findes i Vangvigen ganske sparsomt paa klipperne vestenfor landingsstedet; dette er artens østligste voxested.

Sedum annuum synes i Ritsen, Modalen og Vangvigen at være lige almindelig som *S. acre*.

Sedum rhodiola D. C. gaar i Buvigen, Vangvigen og ved Hindrem lige ned til søen.

Saxifraga nivalis i Sælbu ved Grubbe.

Saxifraga stellaris. Kjærringklampen, Blankheien samt omkring Hindrem sæter paa Lexvigstranden.

Saxifraga aizoides gaar i Buvigen lige ned til søen.

Saxifraga oppositifolia i Sælbu ved Grubbe.

Rhamnus Frangula i mængde ved Hindrem baade i Almlien og under Lersklampen; i Buvigen paa Haltbrækken.

Melandrium pratense. Frostén (1882).

Agrostemma githago. Gaarden Rønningen paa Lademoen (1882); i en potetesager i Kropdalen sammen med *Lolium temulentum*.

Cerastium alpinum. Sverresborg ved Trondhjem er det nærmeste voxested; forøvrigt har jeg seet den paa Lexvigstranden ved Hestdalen og i Gammelsæterdalen.

Saponaria vacaria er af O. Dahl fundet i linagre i Ørkedaalen, samt paa Bratøren.

Stellaria crassifolia ved Botten i Ritsen nær Strømmen.

Stellaria Friesiana. Blekenlien ved Trondhjem; ved Brøttem i Klæbu.

Stellaria palustris i en sump vestenfor gaarden Nøst i Ritsen.

Viola mirabilis. Ritsen, i skoven nedenfor Bustad; Modalen: Ramsø, Vaarvik; Vangvigen: ved Bjørgum og paa Munkens sydside; Hindrem: i Almlien, i uren østenfor Hestdalen samt paa Lersklampen; paa Haltbrækken i Buvigen; i Blaklien ved Trondhjem; Lensvigen i Troldlien, samt ved Grubbe i Sælbu.

Hypericum hirsutum findes i Klæbu langs veien mellem Hyttefossen og Brøttem; i Sælbu under uren ved Grubbe; Troldlien i Lensvigen; Haltbrækken i Buvigen; i Modalen fandtes den kun sparsomt i Bergsdalen lidt vestenfor gaarden Ramsø, samt ret op for gaarden Vaarvik; i Vangvigen er den noget almindeligere baade paa Svartefjeld og paa Munken; paa Lexvigstranden findes den i uren østenfor Hestdalen, samt i Gammelsæterdalen og i Ramslierne.

Geranium lucidum, der i Hartmanns flora anføres for det trondhjemske uden nærmere angivelse af voxestedet, har jeg fundet i uren østenfor gaarden Hestdalen paa Lexvigstranden.

Impatiens noli tangere findes i Modalen ved gaardene Flytaunet og Fagergaard; i Buvigen ved Snefugl; nærmeste voxested omkring byen er ved gaarden Sommerro paa øen.

Polygala vulgaris. Dens østligste voxested er sandsynligvis ved Bjørnebo i Lexvigen.

Hesperis matronalis findes forvildet flere steder omkring Trondhjem, saaledes i Kropdalen og paa Ladehammeren.

Draba incana. Til de af konservator Storm anførte voxesteder kan endnu føies: Reinsklostret og Bustad i Ritsen, Lensvigen, Buvigen.

Camelina sativa i en ager i Børsen (1882); ved gaarden Huseby i Buvigen.

Erysimum hieracifolium. Blekenskarer ved Trondhjem; Haltbrækken og Husbybjergene i Buvigen; Hestdalen ved Hindrem; Grubbe i Sælbu.

Alliaria officinalis paa en vanskelig tilgjængelig skraaning i Tomsætlien ved Trondhjem; i den allerøverste del af uren østen-

for gaarden Hestdalen paa Lexvigstranden sammen med *Geranium lucidum*.

Barbarea stricta i Ritsen langs den østlige bred af elven, samt ved den øverste ende af Botten; i Sælbu paa stranden nedenfor gaarden Amdal.

Barbarea vulgaris i Modalen ved Ramsø.

Dentaria bulbifera meget sparsomt i Almlien ved Hindrem sammen med *Sanicula europæa*.

Nasturtium palustre Ritsen: Flyten; Modalen: Ramsø. Af cand. jur. Conradi er den fundet ved østre Aune i Tydalen.

Cardamine hirsuta har jeg fundet meget sparsomt ved Bjørksjøen i Strandmarkerbygden. Varieteten *clandestina* er af O. Dahl fundet paa Vasfjeldet.

Cardamine impatiens. Modalen: Ramsø, Vaarvik og især i stor mængde og alenhøi ved pladsen Vaarvik; paa den vestlige skraaning af Haltbrækken i Buvigen. I Lensvigen fandtes den i stor mængde i Troldlien.

Sinapis alba paa Byaasen (1880); ved Sælbu kirke.

Turritis glabra. Gaarden Bleken ved Trondhjem; Grubbe i Sælbu; Troldlien i Lensvigen; Lexvigstranden: Hestdalen, Almlien, Gammelsæterdalen og Lian.

Arabis hirta er alm. i Ritsen, Modalen og Lensvigen; paa strandklipper i Vangvigen; i Sælbu ved Grubbe sammen med varieteten *glabra*; ved Brøttem i Klæbu.

Actæa spicata. I Lensvigen har jeg ikke seet den; heller ikke i Ritsen; forøvrigt har jeg i Modalen, Vangvigen, Hindrem og Sælbu fundet den overalt, hvor almen fandtes, men intet andet sted.

Trollius europæus er af cand. mag. O. Dahl fundet ved Prestegaarden i Støren.

Anemone hepatica. I konservator Storms notiser til Trondhjems omegns flora anføres feilagtigen, at den ei findes i Sælbu; den er utvilsomt meget sjelden her; jeg har kun seet den i uren ved Grubbe.

Paa nordsiden af fjorden er den ogsaa meget sjelden; i

Modalen fandt jeg den kun ved Ramsø, i Vangvigen ved Bjørgum, ved Hindrem i hestdalsuren.

Thalictrum simplex har jeg kun seet paa den vestlige side af Haltbrækken i Buvigen.

Thalictrum flavum. Paa Stadsbygden ved gaarden Fenstad sammen med *Orchis incarnata*. I Sælbu ved Grubbe; i Melhus nedenfor gaarden Rimol.

Thalictrum alpinum. Ligesom saa mange andre fjeldplanter gaar ogsaa denne ofte i det trondhjemske ned til havfladen; saaledes har jeg ved Botten i Ritsen endog seet den paa en strandmyr.

Ranunculus Ficaria. Modalen ved Ramsø; Hindrem ved Brobakken.

Ranunculus sceleratus. Fenstadmyren paa Stadsbygden; Bustad i Ritsen; ved gaarden Berg ved Trondhjem.

Ranunculus aconitifolius. Den gaar kun sjelden ned i lavlandet; jeg har kun seet dette i Vangvigen, hvor den sammen med endel andre fjeldplanter følger en af bækkene lige til havets niveau. Ved Hindrem findes den øverst i Borklien; forøvrigt findes den paa Lexvigstranden i stor mængde i Ramslierne og i Gammelsæterdalen; paa begge disse sidste steder voxede den som engplante sammen med saadanne planter som *Milium effusum*, *Turritis glabra*, *Bartsia alpina* o. l.; sparsommere fandtes den paa Ryankammen og ved gaarden Lian i Strandmarkerbygden. Af O. Dahl er den fundet paa Rødaasen i Ørkedalen, og i Støren ved Sokkenelven i masse.

Ranunculus repens. I Ramslierne har jeg fundet en varietet med opret stængel og uden adløbere.

Ranunculus reptans. Paa Byaasen ved Uglå; i Lensvigen nær kirken; ved Bjørksjøen i Strandmarkerbygden.

Nuphar luteum findes i flere smaa kjern nær veien gjennem Mostadmarken. Paa Lexvigstranden findes den i Langkjernene og Kraakemokkjernene.

Sanicula europæa findes i Almlien ved Hindrem sammen med *Dentaria bulbifera*.

Armeria maritima har jeg ikke seet hverken i Vangvigen eller ved Hindrem.

Primula elatior. Af denne plante findes i ingeniør A. Bryns herbarium et exemplar samlet paa en eng i nærheden af Østmarken ved Trondhjem.

Primula veris findes i Vangvigen i krattet strax østenfor næstene samt nedenfor gaarden Bjørgum.

Primula scotica findes foruden paa de af Storm anførte voxesteder ogsaa paa plateauet paa Blyberget ved Trondhjem.

Naumburgia thyrsiflora. Ritsen: langs Skougaldselven; Buvigen: Haltbrækken, Lensvigselve. Stokkandammen ved Trondhjem Lian i Strandmarkerbygden.

Utricularia intermedia findes i stor mængde i Strandmarkerbygden i et kjærn lidt søndenfor Bjørksjøen.

Pedicularis sylvatica findes sparsomt i Lensvigen paa myrene østenfor Svarthammeren.

Pedicularis lapponica i Strandmarkerbygden omkring kjærnet søndenfor Bjørksjøen.

Odontites rubra Pers. er af ingeniør A. Bryn fundet i nærheden af Østmarken ved Trondhjem; af cand. mag. O. Dahl er den fundet i Ørkedalen ovenfor gaarden Hoff, samt i Evjensøiene.

Bartsia alpina er almindelig gennem Mostadmarken. Paa Lexvigstranden findes den i Gammelsæterdalen, Høglien ved Bjørksjøen samt i Ramslierne.

Veronica saxatilis har jeg fundet under uren ved Grubbe i Sælbu i en høide af kun ca. 130 m. o. h.

Veronica scutellata Paa vestsiden af Høgaasen i Ritsen; den er almindelig ved Hindrem; mellem gaardene Belved og Marienlyst ved Trondhjem findes en usædvanlig storblomstret form.

Veronica agrestis. Lidt østenfor gaarden Ramsø i Modalen.

Linaria minor er af cand. mag. Dahl fundet som ugræs i haver ved Trondhjem og Melhus.

Digitalis purpurea fandtes ei i Modalen; i den lidt vestligere liggende Skougdal gaar den lige til gaarden Alset, altsaa ca. 3 mil fra søen.

Scrophularia nodosa Ritsen: Reinsklostret, paa Høgaasen ovenfor gaarden Bustad; Modalen: Ramsø, Vaarvik, Graven; Vangvigen: Axnæs, Bjørgum o m. fl steder; Strandmarkerbygden: Lyshaug, Ryaune, Lian og Ramslierne; Troldlien i Lensvigen; i Klæbu ved Brøttem; Sælbu: Grubbe, Amdal og Solem; Haltbrækken i Buvigen.

Verbascum nigrum er almindelig i alle trakter paa fjordens nordside.

Gentiana Amarella. I Sælbu mellem Amdal og Grubbe, samt vestenfor gaarden Solem; i Lensvigen paa klipper vestenfor Yslandgaardene; i Lexvigen ovenfor gaarden Almaas; paa Lexvigstranden noget østenfor gaarden Stegavik.

Fraxinus excelsior. I skoven ovenfor Fagergaard i Modalen findes endel tilsyneladende vildvoxende asketrær; men efter bøndernes sigende skal disse for lang tid tilbage være saaede. Vild findes den kun paa Lexvigstranden samt ganske enkelte træer henover til Vangvigen; ved Hindrem findes en lund af udelukkende asketrær.

Diapensia lapponica hører til de fjeldplanter, der i det trondhjemske aldrig gaar ned i lavlandet; paa fjeldtoppene ser man den derimod tem. hyppig.

Polemonium coeruleum har jeg i 1880 fundet i urerne paa nordvestsiden af Graakallen.

Stachys sylvatica. Naar undtages Trondhjems nærmeste omegn findes den kun sjelden uden i selskab med almen.

Glechoma hederacea har tidligere voxet i Leangensbugten

Clinopodium vulgare er tem alm, se under *Ulmus montana*.

Calamintha Acinos i stor mængde ved Grubbe i Sælbu samt paa Haltbrækken i Buvigen.

Thymus chamædrys, i Ørkedalen ovenfor gaarden Evjen (O. Dahl).

Mentha arvensis. Amdal i Sælbu; ved gaardene Fenstad og Hermstad paa Stadsbygden; i Vangvigen ved Axnæs; i Modalen ved Ramsø og Vaarvik, samt ved Skarsaune i Strandmarkerbygden.

Asperugo procumbens findes mellem klosterruinerne paa Tutterøen; i en potetesager paa Lademoen.

Echinosperrum deflexum findes i mængde i Buvigen baade i Husbybergene og i Haltbrækken.

Lithospermum officinale fandtes i sommer sammen med mange andre ei i det trondhjemske hjemmehørende planter i en potetesager i Kropdalen.

Myosotis hispida findes paa strandklipperne nordenfor Lexvigstrandens kirke.

Lobelia Dortmanna findes i Overlandsbugten i Storstvandet.

Campanula glomerata har i mange aar voxet tilsyneladende vild paa de sydøstlige skraaninger af Ladehammeren omtrent ret op for tyrstikfabrikken.

Asperula odorata er alm. overalt hvor almen voxer i Modalen, Vangvigen, Lexvigstranden, Lexvigen, Lensvigen og Sælbu.

Valeriana officinalis har jeg kun seet sparsomt ved Ramsø i Modalen, i Storviksurene i Vangvigen samt paa Lexvigstranden ved Hestdalen og i Alnlien.

Viburnum Opulus. Naar undtages i Strandmarkerbygden har jeg kun seet den overalt, hvor jeg har fundet alm.

Succisa pratensis. I Alnlien ved Hindrem fandtes i stor mængde en varietet med hvide støvknapper.

Lactuca muralis. Ritsen: Reinsklostret; Modalen: Ramsø; forøvrigt er den meget alm paa nordsiden af fjorden paa strækningen mellem Vangvigen og Lexvigen. Lensvigen: Troldlien; Klæbu: Brøttem; i Sælbu ved Grubbe og Solem

Hieracium alpinum. Kjæringklimpen og Blankheien paa Lexvigstranden.

Mulgedium alpinum gaar paa nordsiden af fjorden ofte til havets niveau.

Lapsana communis. Jeg har kun et par steder seet den paa dyrket mark; men i urerne forekommer den overalt sammen med almen

Lappa minor. I Vangvigen forekommer den omkring gaardene; i Lexvigen ved bækken under gaarden Bjørnebo; ved

Hindrem nær kirken; i Haltbrækken i Buvigen samt i Blaklien ved Trondhjem.

Cirsium arvense, der i de senere aar stadig er blevet almindeligere omkring byen, er endnu paa fjordens nordside meget sjelden; i Ritsen saa jeg den paa Galgenæsset; i Vangvigen ved den østligste bæk; i Lexvigen ved gaarden Almaas.

Centaurea cyanus fandtes iaar rigeligt i en potetesager i Kropdalen.

Centaurea Jacea ved Bustad i Ritsen; i Melhus nær broen; i Vangvigen er den meget alm.

Tanacetum vulgare. Den er nu meget udbredt omkring byen; forøvrigt ved Ramsø i Modalen; alm i Vangvigen og ved Hindrem; i Sælbu ved Solem og Fuglem; i Klæbu ved Hyttefossen og Brøttem; i Lensvigen ved Opland.

Gnaphalium narvegicum fandtes paa Svarthammeren i Lensvigen; ved Hindrem i Hestdalsuren samt i stor mængde i Ramslierne i Strandmarkerbygden.

Erigeron elongatus ved Brøttem i Klæbu samt i Gammel-sæterdalen.

Anthemis arvensis har jeg for flere aar tilbage fundet ved Østmarken ved Trondhjem, ligesom den if. O. Dahl ogsaa skal findes i Støren nær Liøien.
