

BEITSTADENS FLORA

AV

ANDR. NOTØ

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKABS SKRIFTER 1915. NR. 3

AKTIETRYKKERIEET I TRONDHJEM
1916

Beitstadens herred grænser mot syd til Beitstadfjorden, mot øst til Egge og Kvam herreder, mot nord til Namdalseidet, mot vest til Malm herred, Hjøllbotten og Beitstadsundet. Sammen med Malm, som nu er fraskilt som eget herred, har det et flateindhold av 459,3 km². Malm omgives av Beitstadens, Namdalseidets, Aa og Verrans herreder samt av Beitstadfjord og Beitstadsund. Hvor der i det følgende ikke andet uttrykkelig sies, menes det med Beitstaden det gamle Beitstadens herred, altsaa de nuværende Malm og Beitstadens herreder. Fra nord til syd har det en utstrækning av 29 km. og fra vest til øst ca. 39 km. Hvad naturlig beskaffenhet angaar, saa er der ikke liten forskjel mellem det egentlige Beitstaden og Malm, særlig kommer forskjellen frem i høideforhold. I Beitstaden er det bare nogen faa koller oppe paa høidene som ikke er skogbevoksede; i Malm derimot er der betydelige høidestrækninger uten skog. Ifølge HELLAND: Nordre Trondhjems amt ligger i det gamle herred 46,3 km.² mellem 0 og 60 m. over havet, 78,4 km.² mellem 60 og 150 m., 159,9 km.² mellem 150 og 300 m., 174,1 km.² mellem 300 og 600 m. og 0,6 km.² over 600 m. o. h. Største delen av det areal som ligger mellem 0 og 60 m. findes i Beitstaden, mens største delen av det areal som ligger over 400 m. o. h. findes i Malm. I Beitstaden er dalførene desuten mere rette og aapne end i Malm. De største høider i Malm er Finvoldheia (676 m.), Heimhulhatten (630 m.), Finklumpen (618 m.), Olheia (632 m.), Esplingheia (625 m.) og Nonsheia (564 m.). I selve Beitstaden naar ikke fjeldkollene den høide som i Malm. De største høider har vi fra Dalsbygden og nordover, saaledes Sjuenghøgda, som paa et enkelt sted naar op til 500 m., og litt østenfor har vi Jønnemsklumpen (537 m.). Ingen av disse høider er saa høie at der kan være tale om at de kan være hjem for nogen arktisk flora. Desuten er der andre grunder som ogsaa hindrer dette: klimaet er for lite kontinentalt, og underlagets geognostiske beskaffenhet er ikke gunstig for slike planter. De løsere glimmerskifer, som paa de fleste steder synes at være en nødvendig betingelse for disse planter, mangler næsten helt. De hornblendeglimmerskifer som fra Rørvand i nord gaar sydover mot Sjuenghøgda, og som følger denne høides nordskraaning helt ned til

Hjellnes, var det bedste underlag i trakten. Dernæst kom skiferlagene ovenfor Moen i Malm. Sjuenghøgdas sydside havde en forholdsvis tarvelig vegetation, og dette kom først og fremst av at den næsten over alt er granbevokset. Fjeldhøidene i Malm var gjennemgaaende golde. Dels er bergarten for haard, dels ligger de formeget utsat for havvindene som blæser indover Fosen-halvøen. Vegetationen paa fjeldmyrene var ogsaa for de fleste steds vedkommende temmelig mager. Dette kommer ogsaa for en stor del av deres utsatte beliggenhet. Ovenfor granskogen paa Sjuenghøgda, paa høidens øverste parti, vokste paa en temmelig stor vidde ikke andre end følgende planter: *Vaccinium myrtillus* & *uliginasum*, *Arclostaphylus alpina*, *Calluna*, *Betula nana*, *Rubus chamaemorus*, *Eriophorum Scheuchzeri*. Ellers var jordbunden dækket av Sphagnum- og Hypnumarter; de tørrere tuer delvis bevokset med Lichenes. De fugtige skraaninger mellem kollerne var derimot græsklædde, og der fandtes av og til almindelige alpine arter. Saaledes noterte jeg paa en skraaning litt østenfor Ulstadsæteren følgende: *Blechnum*, *Selaginella*, *Molinia*, *Poa pratensis*, *Carex pulicaris* (talrik), *stellulata*, *canescens*, *Goode-noughii*, *pilulifera*, *flava*, *lepidocarpa*, *sparsiflora*, *panicea*, *limosa*, *capillaris*, *ornithopoda*, *Scirpus cæspitosus*, *Eriophorum alpinum* & *latifolium*, *Juncus filiformis*, *alpinus* og *bufonius*, *Luzula campestris*, *Narthecium*, *Tofieldia*, *Majanthemum*, *Convallaria majalis*, *Paris*, *Orchis maculatus*, *Gymnadenia conopea*, *Listera ovata* (talrik), *Coralliorrhiza* (talrik), *Salix aurita*, *hastata*, *bicolor*, *nigricans*, *Betula subalpina*, *Polygonum viviparum*, *Anemone nemorosa*, *Ranunculus acer*, *Geum rivale*, *Alchemilla acutidens*, *Trifolium pratense*, *Lathyrus vernus*, *Vicia cracca*, *Geranium silvaticum*, *Viola palustris*, *biflora*, *riviniana*, *Epilobium angustifolium* & *palustre*, *Trientalis*, *Euphrasia tenuis*, *Bartschia*, *Pinguicula vulgaris*, *Plantago lanceolata*, *Galium uliginosum*, *Succisa pratensis*, *Saussurea*. Dels vokste disse planter ned mot en myr, dels i selve skraaningen og dels oppe mot en bergknaus.

Vegetationen paa myrene i lavlandet var temmelig ensformig. Paa de store myrer mellem Lømsen og Bratbergaasen saa jeg følgende karplanter: *Equisetum palustre*, *Triglochin palustre*, *Calamagrostis neglecta*, *Aera cæspitosa*, *Molinia*, *Poa trivialis* (av og til), *Carex dioica*, *pulicaris*, *pauciflorus*, *chordorrhiza*, *stellulata*, *Goode-noughii*, *flava*, *lepidocarpa*, *panicea*, *limosa*, *irrigua*, *lasiocarpa*, *Scirpus pauciflorus* & *cæspitosus*, *Eriophorum alpinum*, *vaginatatum*, *angustifolium*, *latifolium*, *Juncus filiformis*, *Myrica*, *Betula nana*, *Drosera longifolia* & *rotundifolia*, *Rubus chamaemorus*, *Comarum*, *Epilobium palustre*, *Andromeda polifolia*, *Vaccinium oxycoccus*, *Calluna*, *Galium palustre*, *Cirsium palustre*, *Pedicularis palustris*.

I og paa breddene av Moldelven notertes følgende planter:

Equisetum pratense, palustre, limosum, Sparganium minimum, Alopecurus geniculatus & fulvus, Agrostis stolonifera, Glyceria fluitans, Catabrosa aquatica, Carex Goodenoughii, gracilis, ampullacea, Scirpus silvaticus & uniglumis, Montia, Subularia aquatica, Hippuris, Lysimachia thyrsiflora, Menyanthes, Mentha palustris, Veronica scutellata, Pedicularis palustris, Pinguicula vulgaris, Galium palustre & uliginosum, Tussilago.

For de heliophile planter er ikke selve Beitstaden noget godt hjem. Malm er noget bedre. De bedste strøk var bergene nord for Fosnes og syd for Hjellnes. Underlaget var bra: hornblendeskifer, av og til blandet med lerglimmerskifer; beliggenheten var gunstig, og disse berg var for det meste ikke klædd av gran-skogen. Paa disse berg og i krattet ovenfor noterte jeg: *Polypodium, Asplenium trichomanes, Cystopteris fragilis, Woodsia rufidula, Avena pratensis, Melica nutans, Poa pratensis, nemoralis & glauca, Festuca ovina & rubra, Carex muricata, pallescens, capillaris, digitata, Allium oleraceum, Listera ovata, Ulmus, Moehringia trinervia, Arenaria serpyllifolia, Cerastium vulgare, Aquilegia, Anemone hepatica, Myosurus, Turrilis, Arabis hirsuta, Stenophragma, Erysimum hieraciifolium, Sedum acre & annuum, Fragaria vesca, Potentilla argentea & verna, Geum urbanum, Alchemilla acutidens, Rosa coriifolia & mollis, Anthyllis, Lotus corniculatus, Vicia silvatica & cracca, Geranium robertianum, Linum, Hypericum hirsutum, quadrangulum & perforatum, Viola montana & tricolor, Epilobium collinum, Carum, Pimpinella saxifraga, Myosotis arvensis, Stachys silvatica, Galeopsis tetrahit, Calamintha, Clinopodium, Origanum, Verbascum nigrum, Scrophularia, Veronica officinalis & chamædryis, Euphrasia tenuis, stricla & minima, Plantago lanceolata, Galium boreale & verum, Succisa, Campanula latifolia & rotundifolia, Erigeron acris, Antennaria dioica, Crepis tectorum samt Hieracii.*

Strandvegetationen var temmelig ensformig. Paa stranden, og paa de mere eller mindre fugtige græsklædde flater nær samme, mellem Moldelvens utløp og Hjellnes saa jeg følgende:

Ruppia, Triglochin maritimum, Agrostis stolonifera, Avena pubescens, Glyceria maritima & distans, Festuca rubra, Triticum repens, Elymus arenarius, Carex glareosa, salina var. borealis, Goodenoughii, Scirpus rufus, Juncus compressus & Gerardi, Atriplex hastatum & patulum, Salicornia, Suaeda, Spergularia salina, Sagina procumbens, Stellaria crassifolia, Lychnis, Cochlearia officinalis, Potentilla anserina, Carum, Glaux, Plantago maritima, Galium palustre, Aster og Sonchus arvensis.

For de hydrophile planters vedkommende var sommeren 1915 meget ugunstig. Sommeren kom sent og var desuten meget regnfuld, saa vandplantene blev saa sent utviklede, at de fleste ikke var bestembare da jeg besøkte distriktet. De vand som ligger

mellem Sjuenghøgda og Namdalseidet, har jeg lite tro paa. Derimot tror jeg nok at Lømsen og de vand som ligger mellem Oksaasen og Benan, i gunstige aar har adskillige vandplanter at fremvise. I den lille aeen som rinder fra Vesterhusvandet (= Lundevandet) til Lømsen, saa jeg følgende: *Isoëtes*, *Potamogeton alpinus*, *Alisma plantago*, *Juncus supinus*, *Nymphæa candida*, *Nuphar luteum*, *Hippuris*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Menyanthes*, *Veronica scutellata* og *Utricularia minor*.

Planteliste.

Polypodiaceae R. BR.

- Polypodium vulgare* L. Av og til i herghamrene.
Pteridium aquilinum (L.) KÜHN. Talrik paa de tørre bakker ovenfor Opdal, ellers sparsomt.
Blechnum spicant (L.) SM. Flere steder paa Sjuenghøgdas sydvesthældning.
Athyrium filix femina (L.) ROTH. Av og til i oldrekjærrene.
A. alpestre NYL. Jeg saa den bare i nærheten av Tessem-sætrene.
Asplenium trichomanes L. Mellem Fosnes og Hjellnes.
Phegopteris dryopteris FEE. Almindelig.
P. polypodioides FEE. Alm.
Aspidium lonchitis (L.) SW. Fl. st. paa høiderne mellem Hjellbotten og Honburu-vand.
A. montanum (ROTH). Malm: Sæterlisæter.
A. filix mas Sw. Spredt i distriktet.
A. spinulosum Sw. Spredt.
Cystopteris fragilis (L.) BERNH. Spredt.
Onoclea struthopteris (L.). Talrik ved Moldelven, ellers spredt.
Woodsia rufigidula KOCK. Hjellnes (talrik).

Equisetaceae.

- Equisetum silvaticum* L. Saaes av og til.
*E. pratense*¹ EHRH. Ved Moldelven og fl. st.
E. palustre L. Ved Moldelven og ved Lundevand.
E. limosum L. Moldelven.

Lycopodiaceae RICH.

- Lycopodium clavatum* L. Opdal; Fagerlisæter i Malm.
L. annotinum L. Sjuenghøgda.

Selaginellaceae METT.

- Selaginella selaginoides* LINK. Opdal; Sjuenghøgda.

¹ Jeg har ikke notert *E. arvense*; men sandsynligvis findes den i trakten.

Isoëtaceae TREV.

Isoëtes L. I Lundevand saa jeg den; men eksemplarene var for unge til sikker bestemmning.

Pinaceae ENGL.

Juniperus communis L. Grundet paa terrænget var den temmelig sjelden.

Pinus silvestris L. Mere eller mindre spredt, snart enkeltvis, snart kolonivis. Om end følgende art var den dominerende i distriktet, saa saa jeg dog at furuen paa enkelte steder greiet sig godt i kampen for tilværelsen mot følgende.

Picea excelsa LINK. Alm. i distriktet.

Sparganiaceae ENGL.

Sparganium minimum FR. Moldelven.

Potamogetonaceae ASCH.

Potamogeton alpinus BALB. I aen mellem Lundevand og Lømsen.

Ruppia L. Paa stranden ved Fosnes fandt jeg en *Ruppia*; men eksemplarene var saa unge, at det ikke kunde avgjøres hvilken art det var. Jeg antar det var *R. spiralis* DUM.¹

Juncaginaceae ASCH.

Triglochin maritima L. Fosnesstranden. Malmo.

T. palustre L. Sparsomt paa myrene mellem Østvik og Lundevand.

Alismataceae R. BR.

Alisma plantago L. Talrik i aen mellem Lundevand og Lømsen, mest som f. *stenophyllum* A. & G.

Gramineae JUSS.

Phalaris arundinacea L. Fosnes.

Anthoxanthum odoratum L. Alm.

Milium effusum L. Spredt i skoglierne.

Nardus stricta L. Tem. alm.

Alopecurus pratensis L. Ikke sjelden.

A. geniculatus L. Alm. *Forma stricta* (BL.) paa stranden ved Malmo.

A. fulvus SM. Saaes av og til.

Phleum pratense L. Tem. alm.

Agrostis vulgaris WITH. Alm.

¹ *Ruppia brachypus* GAY findes talrik paa Rindleret i Levanger herred, delvis sammen med *Zannichella polycarpa*.

- A. stolonifera* L. Alm. Var. *maritima* (LAM.): Fosnesstranden og ved Malmo.
A. canina L. Ved Moldelven.
Calamagrostis neglecta EHRH. Ved Svarva.
C. purpurea TRIN. Spredt.
C. epigeios ROTH. Jeg saa den bare et par steder i Dalsbygden.
Avena pubescens L. Fl. st. nederst i dalen.
A. pratensis L. Fosnes.
Aera caespitosa L. Tem. alm.
A. flexuosa L. Mange st.
Phragmites communis TRIN. Lundevand.
Molinia coerulea MOENCH. Tem. alm.
Melica nutans L. Spredt i skogliene.
Dactylis glamerata L. Ikke sjelden nederst, men tem. sjelden længere oppe og i Malm.
Poa trivialis L. Tem. alm. *Forma multiflora* RCHB. saaes fl. st.
P. pratensis L. Alm. *f. rigens* HN. Sjuenghøgda.
P. nemoralis L. Spredt. Jeg saa bare den typiske form.
P. alpina L. Sjuenghøgda, temmelig sparsomt.
P. glauca VAHL. Hjellnes.
P. annua L. Tem. alm.
Glyceria fluitans R. BR. Moldelven.
G. maritima WAHLB.¹ Fosnes.
G. distans WG. Fosnes; Hjellbotten. Malmo.
Catabrosa aquatica P. B. Spredt langs Moldelven.
Festuca ovina L. Tem. alm.
F. rubra L. Alm.
F. elatior L. Tem. alm. i Beitstaden, sjelden i Malm.
Triticum repens L. Tem. alm. Forekom under mange former. De almindeligste var *f. glaucum* FR. og *f. litoreum* SCHUM.
T. caninum SCHR. Tem. sjelden.
Elymus arenarius L. Fosnesstranden. Ressem i Malm.

Cyperaceae HILL.

- Carex dioica* L. Av og til paa myrene.
C. pulicaris L. Talrik paa Sjuenghøgda. Fl. st. mellem Lømsen og Østvik.
C. pauciflora LIGHTF. Paa myrene mellem Lømsen og Bratbergaasen.
C. chordorrhiza EHRH. Ved Lundevand.
C. muricata L. Ved Hjellnes.

¹ Muligens *G. reptans* KROK ogsaa findes der; men den var, da jeg besøgte stedet, for lite utviklet. Paa Rindleret i Levanger herred findes den ialfald.

C. glareosa WG. Ved Moldelvens utløp.

C. leporina L. Spredt i distriktet.

C. stellulata GOAD. Tem. alm.

C. canescens L. Spredt. *f. sublobiacea* LÆST. fandtes ved Mindrums sommerfjøs.

C. polygama SCHK. Malm: Ved Bratreitelvens øvre del.

C. salina WG. *var. borealis* ALMQU. Fosnes. Der saaes ogsaa rotblad av *var. subspathacea* WORMSK.; men om det var av selve varieteten eller av *f. curvata* DR., kunde ikke avgjøres.

C. Goodenoughii GAL. Alm.

Var. juncella (TH. FR.). Fl. st. *Var. aquatilisforme* KÜK. og *var. elatior* LANG ved Moldelven.

Var. pseudocæspitosa nov. Skiller sig fra *var. elatior f. latifolia* KÜK. især ved følgende: Straaet indtil meterhøit, nedentil omgit av tætsittende brungraa skeder. Alle blad flate, stængelbladene meget kortere end stængelen. Aksene mere nærstaaende, alle sitende, eller det nederste ubetydelig stilket. Dækskjællene betydelig smalere og længere end frugtjæmmene. Som hos de fleste *Goodenoughii*-former varierer dog dækskjællenes — saavel bredde som længe — ikke saa lite.

En utpræget form, som der ikke viste overgange til nogen anden form. Paafaldende var den tykke rotstok med opstigende skud som hos *C. salina borealis*.

Paa bredden av den lille aa som løper fra Lundevand til Lømsen.

C. gracilis CURT., *subsp. eugracilis* KÜK. Moldelven, tem. talrik.

C. gracilis CURT. \times *Goodenoughii* GAL, *var. elatior* LANG (= *C. elytroides* FR.). Moldelven, sammen med begge forældrene.

C. pilulifera L. Sjuenghøgda, talrik. Malm: Moen.

C. flava L. Ikke sjelden paa myrene.

C. lepidocarpa TAUSCH. Fl. st.

C. flava \times *lepidocarpa*. Ved Lundevand.

C. Oederi EHRH. Malm: Moen.

C. sparsiflora STEUD. Sjuenghøgda.

C. panicea L. Alm. En form av denne fra Sjuenghøgda nærmer sig meget foregaaende, men er dog neppe bastard.

C. pallescens L. Alm., fra havet til over grangrænsen.

C. limosa L. Sjuenghøgda; myrene ved Kvarving.

C. iriyua SM. Ved Lundevand.

C. capillaris L. Spredt.

C. ornithopoda WILH. Sjuenghøgda.

C. digitata L. Hjellnes.

C. lasiocarpa EHRH. Paa myrene mellem Lømsen og Østvik.

C. ampullacea GOOD. Moldelven.

Rhynchospora alba VAHL. Paa en myr øst for Jenshusvatnet.

- Scirpus uniglumis* LINK. Ved Moldelven, langt oppe i dalen.
S. pauciflorus LIGHTF. Jeg saa den bare nær Lømsen.
S. cæspitosus L. Spredt i hele distriktet. Den var langt fra alm. paa myrene.
S. silvaticus L. Moldelven. Ned for Mindrum var den tem. talrik. Jeg saa den ikke længere oppe end til Opdal.
S. rufus SCHR. Fosnes.
Eriophorum alpinum L. Saaes av og til paa myrene.
E. vaginatum L. Spredt.
E. Scheuchzeri HOP. Sjuenghøgda.
E. angustifolium ROTH. Spredt.
E. latifolium HOP. Fl. st.

Juncaceae VENT.

- Juncus filiformis* L. Tem. alm.
J. alpinus VILL. Sjuenghøgda.
J. supinus MOENCH. Lundevand (*f. uliginosus* ROTH.)
J. compressus JACQ. Fosnes.
J. Gerardi LOIS. Fl. st. ved Hjellbotten og i Malm.
J. bufonius L. Tem. alm.
Luzula pilosa DESV. Alm.
L. campestris DC. Alm. (mest som *f. vulgaris* GAUD.)

Liliaceae D C.

- Narthecium ossifragum* HUDS. Fl. st. paa Sjuenghøgda.
Tofieldia palustris HUDS. Sjuenghøgda.
Gagea lutea KR. Fl. st. op gjennom Molddalen.
Allium oleraceum L. Fosnes.
Majanthemum bifolium Schm. Meget alm.
Convallaria majalis L. Sjuenghøgda.
Paris quadrifolia L. Fl. st.

Orchidaceae JUSS.

- Orchis cruentus* MÜLL. Talrik paa Jønnemsklumpen.
O. maculatus L. Mange st. i distriktet. *f. concolor* LGE. var fl. st. den almindeligste.
Coeloglossum viride HN. Sparsomt syd for Tessemsætrene.
Gymnadenia conopsea R. BR. Sjuenghøgda.
G. albida RICH. Sømmesteds, meget sparsomt.
Platanthera bifolia RICH. Malm: Fosdalen, meget sparsomt.
Listera ovata R. BR. Talrik øst for Ulstadsæteren; Hjellnes.
Coralliorrhiza innata R. BR. Fl. st. Især var den talrik ved grangrænsen paa Sjuenghøgda.

Myricaceae RICH.

- Myrica gale* L. Talrik øst for Lundevand.

Salicaceae RICH.

Salix pentandra L. Alm.

S. caprea L. Alm.

S. aurita L. Fl. st.

S. hastata L. Sjuenghøgda.

S. bicolor EHRH. Spredt.

S. bicolor × *pentandra*?

Ved Klett fandt jeg en *Salix*-busk som synes at være en bastard av de nævnte arter. Den skiller sig fra den typiske *bicolor* især ved følgende:

Bladene tykkere, tæt kjerteltandede. Bladstilkene snart med, snart uten kjertler. Ved grunden av de smaagrener som bladene sitter paa, sitter oftest 2 mindre halvmaaneformede blad. Disse er meget tæt kjerteltandede og maa nærmest oppfattes som biblade.

De almindelige blad er henimot grunden snart helkantede, snart kjerteltandede. Mot spidsen er de ogsaa snart helkantede, snart meget tæt kjerteltandede. De fleste blad er omvendt eggformede, henimot spidsen hastig avsmalnende til en kort, ret eller skjev spids. Planten var avblomstret. Men saavidt jeg kunde se av de gjensittende aapne kapsler, var disse som den ekte *S. bicolor* sine. — Planten kan være en eiendommelig varietet av *bicolor*. Bladene har dog saa mange kjendemerker av *pentandra*, at én uvilkaarlig maa tro der er litt av dennes blod i den. Paa den anden side er sandsynligheten for en krydsning mellem *S. pentandra* og nogen av vore andre arter svært liten. Dette kommer vistnok for en stor del av at *pentandra* blomstrer betydelig senere end vore andre *Salix*-arter.

Paa veikanten ved Klett, sammen med *pentandra* og *bicolor*.

S. nigricans SM. Spredt.

S. glauca L. Sjuenghøgda. Saavel *typica* som *f. nigricans* ANDS og *f. virescens* BL. saaes her.

S. glauca × *nigricans*. Sjuenghøgda.

S. myrsinites L. Sjuenghøgda.

Populus tremula L. Alm.

Betulaceae A. BR.

Corylus avellana L. Under berghamrene ovenfor Opdal.

Betula verrucosa EHRH. Jeg saa den ikke vild. Derimot er den plantet paa Malmo.

B. odorata BECHST. Alm. paa Sjuenghøgda, ellers spredt.

B. pubescens EHRH. Av og til sammen med *odorata*.

B. subalpina (LARSS). Av og til fra Sjuenghøgda og nordover.

B. carpatica W. & K. Ved Kvarving.

B. carpatica × *nana*. Sammen med begge stamartene ved Kvarving.

B. nana L. Tem. alm. paa myrene i lavlandet; Sjuenghøgda.
Alnus incana DC. Alm.

Ulmaceae MIRB.

Ulmus montana WITH. Hjellnes.

Urticaceae JUSS.

Urtica dioica L. Alm. *f. angustifolia* BL. saa jeg ved Fosnes.
U. urens L. Alm.

Polygonaceae JUSS.

Rumex crispus L. Av og til paa strændene.
R. domesticus HN. Meg. alm.
R. acetosella L. Alm.
R. acetosa L. Alm.
Polygonum aviculare L. (coll.). Tem. alm.
P. lapathifolium L.* *tomentosum* SCHRK. Mange st. *f. incanum*
 SCHM.; ved Kirkreit i Malm.
P. viviparum L. Spredt.
P. convolvulus L. Fl. st.

Chenopodiaceae VENT.

Chenopodium album L. Alm.
Atriplex hastatum L. Fosnesstranden.
A. patulum L. Fl. st.
Salicornia herbacea L. Ualmindelig talrik paa leren ut for Fosnes.
Suaeda maritima DUM. Delvis sammen med foregaaende.

Portulacaceae JESS.

Montia fontana L. Fl. st.

Caryophyllaceae T. & G.

Spergula arvensis L. Alm.
Spergularia salina PRESL. Fosnesstranden; Hjellbotten.
Sagina procumbens L. Fl. st.
S. nodosa FENZL. Hjellbotten.
Moehringia trinervia CLAIRV. Fosnes; Moen i Malm.
Arenaria serpyllifolia L. Hjellnes; fl. st. i Malm.
Stellaria nemorum L. Jeg saa den ikke andre steder end ved
 Bratreitelven i Malm.
S. media VILL. Alm.
S. graminea L. Fl. st.
R. longifolia MÜHL. Fl. st. ved Moldelven.
S. uliginosa MURR. Talrik ved Mindrum; nær Lømsen. Malm;
 ved Bratreitelven.

S. crassifolia EHRH. Fosnes; en form som staar mellem *paludosa* LÆST. og *brevifolia* RAFN.

Cerastium vulgare HN. Alm.

Silene inflata SM. Malm: Bratreit.

S. maritima WITH. Hjellbotten.

S. rupestris L. Opdal.

Lychnis flos cuculi L. Fl. st. Ualmindelig talrik paa strandengen ved Fosnes.

Melandrium rubrum GARCKE. Fl. st., men langt fra alm.

M. album GARCKE. Opdal, tem. sparsomt.

Nymphaeaceae DC.

Nymphaea alba L. (coll.). Malm: talrik i Landsemvatnet, men endnu ikke i blomst den 24. juli, saa det lot sig ikke med sikkerhet avgjøre til hvilken underart den form som vokste der, hørte.

Subsp. candida (PRESL.) Talrik i Lundevand.

Nuphar luteum SM. Lundevand og i aen derfra og ned til Lømsen.

Ranunculaceae Juss.

Caltha palustris L. Alm.

Trollius europæus L. Sparsomt paa Svartvandsheias sydside.

Aquilegia vulgaris L. Hjellnes, en form med lyst rosenrøde til næsten snehvite blomster.

Aconitum septentrionale. KOELLE. Alm.

Anemone nemorosa L. Fl. st.

A. hepatica L. Fosnes.

Myosurus minimus L. Sparsomt i en bakke nær Hjellnes.

Ranunculus platanifolius L. Malm: Talrik ved Sæterlisæteren. Netop utblomstret ²⁶/₇. Den form som fandtes der, har spredt-haarede blomsterstilke.

R. reptans L. Fl. st.

R. repens L. Alm.

R. acer L. Alm. Underarten *Stevenii* ANDRZ. av og til sammen med hovedarten.

R. auricomus L. Alm.

R. aquatilis L. *f. eradicatus* LÆST. Malm: ved Ressem-sætrene.

Thalictrum alpinum L. Sjuenghøgda.

T. flavum L. Ved Moldelven.

Papaveraceae DC.

Fumaria officinalis L. Alm.

Cruciferae Juss.

Barbarea vulgaris R. BR. Malm: Rennemo, i en aker.

- Turritis glabra* L. Fosnes—Hjellnes.
Arabis hirsuta SCOP. Fl. st.
Cardamine pratensis L. Saaes av og til; men den var dog temmelig sparsom i distriktet.
C. amara L. Tem. talrik langs Moldelven.
Stenophragma thalianum CEL. Fosnes—Hjellnes.
Erysimum hieraciifolium L. Fl. st.
Brassica campestris L. Tem. alm.
Sinapis arvensis L. Alm.
Cochlearia officinalis L. Fosnes.
Subularia aquatica L. Sparsomt ved Moldelven.
Thlaspi arvense L. Av og til.
Capsella bursa pastoris MOENCH. Alm.

Droseraceae D. C.

- Drosera longifolia* L. Fl. st. paa myrene mellem Østvik og Lømsen.
D. rotundifolia L. Sparsomt nær Lundevand.

Crassulaceae D. C.

- Rhodiola rosea* L. I berghamrene paa nordsiden av Hjellbotten.
Sedum annuum L. Hjellnes.
S. acre L. Fl. st.

Saxifragaceae VENT.

- Saxifraga cotyledon* L. Hjellnes.
S. aizoides L. Sjuenghøgda.
S. caespitosa L. Paa nordsiden av Hjellbotten, nogle faa meter over havet.
S. tridactylites L. Sparsomt ved Bratreit i Malm.
Chrysopenium alternifolium L. Saaes av og til.
Parnassia palustris L. Fl. st. ved Moldelven.
Ribes glabellum T. & M. Av og til paa nordsiden av Molddalen.

Rosaceae Jüss.

- Prunus padus* L. Spredt.
Sorbus aucuparia L. Ikke almindelig.
Spiræa ulmaria L. Forholdsvis sjelden.
Rubus idaeus L. Fl. st.
R. saxatilis L. Tem. sjelden.
R. chamæmorus L. Sjuenghøgda, ovenfor trægrænsen; sparsomt paa myrene øst for Lundevand.
Fragaria vesca L. Alm.
Comarum palustre L. Jeg saa den av og til paa myrene.
Potentilla anserina L. Fosnes.

P. argentea L. Fl. st.

Potentilla verna L. **major* Wg. Fl. st.

P. erecta D. T. Alm.

Geum rivale L. Ikke sjelden.

G. urbanum L. Fosnes.

Alchemilla vulgaris L. Skjønt jeg hadde min særlige opmerksomhet henvendt paa denne kollektivart, kunde jeg ikke se mere end 2 former. Der som andre steder var

A. acutidens Bus. alm.

B. alpestris SCHM. I en græsklædd bakke paa vestsiden av Sjuenghøgda.

A. alpina L. Nær Tessem-sætrene.

Rosa coriifolia FR. var. *agrestis* (Sw.). Fosnes.

R. mollis SM., var. *typica* SCHG. Hjellnes. Var. *pseudopomifera* LÖNNR.: Malm; Moen.

Leguminosae ENDL.

Anthyllis vulneraria L. Fosnes—Hjellnes.

Trifolium repens L. Alm.

T. pratense L. Alm. Gaar paa Sjuenghøgda like op til trægrænsen.

Lotus corniculatus L. Mange st.

Lathyrus vernus BERNH. Sjuenghøgda, nær Ulstad-sæteren.

L. pratensis L. Fl. st.

Vicia silvatica L. Fosnes—Hjellnes.

V. cracca L. Mange st.

V. sepium L. Alm.

Geraniaceae D. C.

Geranium silvaticum L. Fl. st.

G. robertianum L. Fosnes—Hjellnes.

Oxalidaceae D. C.

Oxalis acetosella L. Alm.

Linaceae D. C.

Linum catharticum L. Fl. st.

Polygalactaceae Juss.

Polygala vulgare L. Malm: Talrik ved Moen og ved Bratreit.

Callitrichaceae LINDL.

Callitriche verna KÜTZ. Malm: Bratreitelven.

Empetraceae NUTT.

Empetrum nigrum L. Grundet paa terrængets beskaffenhet var den langt fra alm.

Hypericaceae LINDL.

- Hypericum hirsutum* L. Hjellnes.
H. quadrangulum L. Tem. alm.
H. perforatum L. Fosnes—Hjellnes.

Tamaricaceae LINDL.

Myricaria germanica DESV. Malm: Talrik paa elvebredden nær kirken. Enkelte busker var næsten mandshøje.

Violaceae D. C.

- Viola palustris* L. Sjuenghøgda.
Viola palustris × *riviniana*. Sjuenghøgda, 1 eneste individ. Eksemplaret er temmelig intermediært, og jeg anser det utvilsomt for at være nævnte bastard. Det fandtes paa overgangen mellem en bakke, hvor *riviniana* vokste, og en liten myr, hvor *palustris* vokste.
V. biflora L. Sjuenghøgda, fl. st. talrik.
V. riviniana RCHB. Fl. st. *f. villosa* NEUM. Sjuenghøgda.
V. canina L. Sjuenghøgda.
V. montana L. Hjellnes.
V. tricolor L. Fl. st. Jeg saa ikke nogen anden form end *hyperborea* W. Denne form er efter min erfaring den almindeligste i Indherred.

Oenotheraceae ENDL.

- Epilobium angustifolium* L. Alm.
E. montanum L. Alm.
E. collinum GMEL. Fl. st.
E. lactiflorum HAUSSKN. Malm: Ovenfor de øvre fjeldgaarde.
E. palustre L. Fl. st.
Circaea alpina L. Saaes i de fleste oldrekrat.

Halorrhagidaceae R. BR.

- Hippuris vulgaris* L. Fl. st.
Myriophyllum alterniflorum D. C. Lundevand—Lømsen.

Umbelliferae JUSS.

- Carum carvi* L. Alm.
Pimpinella saxifraga L. Fosnes—Hjellnes.
Haloscias scoticum FR. Fosnes.
Heracleum sibiricum L. Spredt.
Anthriscus silvestris HOFFM. Alm.

Cornaceae D. C.

- Cornus suecica* L. Tem. alm.

Pyrolaceae DUM.

Pyrola minor L. Svarva; Sjuenghøgda.

P. rotundifolia L. Fl. st.

P. secunda L. Fl. st.

P. uniflora L. Talrik et par steder ved Moldelven.

Ericaceae D. C.

Azalea procumbens L. Sjuenghøgda, tem. sparsomt.

Arctostaphylos alpina SPR. Ovenfor trægrensens paa Sjuenghøgda.

Andromeda polifolia L. Fl. st.

Vaccinium myrtillus L. Alm.

V. uliginosum L. Alm.

V. vitis idaea L. Alm.

V. oxycoccos L. Fl. st. paa myrene.

Calluna vulgaris SALISB. Fl. st.

Primulaceae VENT.

Primula officinalis JACQ. Spredt.

Lysimachia thyrsiflora L. Tem. alm.

Trientalis europaea L. Alm.

Glaux maritima L. Fosnes.

Plumbaginaceae JUSS.

Armeria maritima WILLD. Malm: Bratreit (meget sparsomt).

Gentianaceae JUSS.

Gentiana suecica MURB. Sjuenghøgda, bare nogle faa individer.

Menyanthes trifoliata L. Fl. st.

Polemoniaceae LINDL.

Polemonium caeruleum L. Hjellnes. Den gaar ned til et par meter o. h.

Borraginaceae JUSS.

Myosotis arvensis ROTH. Tem. alm. *f. parviflora* BL. forekom av og til.

Labiatae JUSS.

Mentha palustris MOENCH. Fl. st. ved Moldelven; paa et engstykke et godt stykke fra elven. Kaldtes av den mand som eide engen, for engvendel.

Ajuga pyramidalis L. Spredt.

Stachys silvaticus L. Fosnes—Hjellnes.

S. paluster L. Klet.

- Lamium purpureum* L. Ikke sjelden.
Galeopsis tetrahit L. Alm.
G. speciosa MILL. Ikke sjelden.
Calamintha acinos L. Fosnes—Hjellnes.
Clinopodium vulgare L. Fl. st.
Origanum vulgare L. Fosnes.
Prunella vulgaris L. Alm.

Scrophulariaceae R. BR.

- Verbascum nigrum* L. Fosnes.
Scrophularia nodosa L. Hjellnes.
Veronica serpyllifolia L. Fl. st.
V. officinalis L. Alm.
V. chamaedrys L. Alm.
V. scutellata L. Ikke sjelden.
Euphrasia tenuis BR. Alm. Ved Moldelven fandtes en form av den, hvis stængel efter hele sin længde var \pm tæt kjertelhaaret.
E. stricta HOST. Hjellnes.
E. minima JACQ. Fl. st.
Bartschia alpina L. Sjuenghøgda.
Alectorolophus minor RCHB. Alm. Jeg saa ingen anden form end *vittulatus* GR.
Pedicularis palustris L. Fl. st.
Melampyrum pratense L. Alm.
M. silvaticum L. Ikke sjelden.

Lentibulariaceae RICH.

- Pinguicula vulgaris* L. Fl. st.
Utricularia minor L. Lundevand.

Plantaginaceae JUSS.

- Plantago major* L. Alm.
P. lanceolata L. Tem. alm.
 Ved Moldelven forekom en meget spæd form (*f. tenella*).
P. maritima L. Østvik—Fosnes.
P. borealis LGE. Fosnes.

Formen fra Fosnes (jeg har samlet den samme form paa Rindleret i Levanger herred) er i ett og alt lik den som findes i det nordligste Norge. Frøernes antal i kapselen kan jeg dog ikke uttale mig om, da planten var for lite utviklet. Men jeg har undersøkt en masse eksemplarer ved Tromsø, og det viste sig at kapselen ikke alltid var 4-frøet, ja knapt nok halvdelen av de undersøkte planter hadde 4-frøet kapsel. Dette kjendemerke er saaledes ikke konstant, ialfald for den norske forms vedkommende.

Rubiaceae D. C.

Galium boreale L. Alm. *f. latifolium* GR. ved Fosnes.

G. palustre L. Alm.

G. erectum HUDS. Tem. talrik i en aker paa Fosnesstranden.

G. verum L. Tem. sjelden.

G. saxatile L. (?). Ned for Fagerlisætrene i Malm fandtes nogen individer av en *Galium* som minder meget om *saxatile*. Stængelen er dog spredt ru. Da planten ikke var utblomstret, kan intet sikkert for tiden sies. En lignende form har jeg fra Masteraas i Skogn.

G. uliginosum L. Fl. st.

G. aparine L. Hjellnes.

Asperula odorata L. Malm: Ved elven litt ovenfor Malm.

Caprifoliaceae JUSS.

Linnaea borealis L. Spredt.

Valerianaceae D. C.

Valeriana excelsa POIR. Ved Moldelven.

Dipsaceae D. C.

Knautia arvensis COULT. Alm. i Malm, sparsom i Beitstaden.

Succisa pratensis MOENCH. Alm. i Beitstaden, sparsomt i Malm.

Campanulaceae JUSS.

Campanula latifolia L. Hjellnes.

C. rotundifolia L. Fl. st.

Compositae ADANS.

Solidago virgaurea L. Av og til ved Moldelven.

Aster tripolium L. Fosnes.

Erigeron acris L. Fosnes.

Antennaria dioica GAERTN. Tem. spredt.

Gnaphalium silvaticum L. Av og til mellem Østvik og Lømsen.

G. norvegicum GUNN. Malm: Sæterlisæteren; en form som nærmer sig noget foregaaende, men er dog ikke *f. alpestre* BRÜGG.

Anthemis tinctoria L. Fl. st. saavel i Beitstaden som i Malm, tildels talrik.

Achillea ptarmica L. Saaes av og til.

A. millefolium L. Fl. st.; langt fra alm.

Matricaria inodora L. Sparsomt paa Fosnesstranden.

Tussilago farfara L. Alm.

Cirsium lanceolatum SCOP. Alm.

C. palustre SCOP. Alm.

C. heterophyllum ALL. Ved Moldelven.

C. arvense SCOP. Fl. st.

Carduus crispus L. Ved Moldelven.

Saussurea alpina D. C. Sjuenghøgda.

Tragapogon pratensis L. Malm: sparsomt i en aker paa Moen.

Leontodon autumnalis L. Alm.

Taraxacum officinale WEB. (coll.). Alm.

Nogen utprægede former iagttog jeg ikke.

Sonchus arvensis L. Spredt.

Mulgedium alpinum CASS. Malm: Ned for Fagerlisætrene.

Crepis paludosa MOENCH. Fl. st. ved Moldelven.

Crepis tectorum L., *f. segetalis* ROTH. Fl. st.

Hieracium L. Denne slekt er ganske talrik representert i Beitstaden og Malm. Men av flere former fandtes et eller et par individer, saa bestemmingsen av disse former blir temmelig usikker. Av gruppene *Rigida* og *Prenanthis* saa jeg næsten ingen i selve Beitstaden; derimot var de ikke saa faatallige i Malm. Men da jeg besøkte stedet, var de endnu ikke utblomstrede. Formene kan derfor bare henføres til kollektivartene.

H. scapolentum OM. (?). Et enkelt individ fra Molddalen hører muligens hit.

H. linguatum DT. Et par individer fra samme plass synes at være denne form.

H. adpressum NORRL. Fl. st. Saavidt min erfaring rækker, er dette den almindeligste form i Indherred av *H. pilosella*.

H. rhodolepis NORRL. Et par individer fra Moen i Malm hører vistnok hit.

H. auricula LAM. Kvarving. En form som i ett og alt ligner *auricula*, men som har rent gule — mørkegule (ikke svovlgule) kroner, findes av og til i Indherred.

Et enkelt individ av en hieraciform fandt jeg paa Moen i Malm: *hyperboroides ad int.* Planten temmelig stor. Rotbladene late obovata—obovato-lanceolata; fraeregnet enkelte spredte haar paa undersidens hovednerve, er de aldeles nøkne og glatte. Stængelen med 2 blad, det nederste noget stort og lik de indre rotblad, det øverste ganske lite og næsten lancetformet, spids. Stængelen er nøken, spredt enkelthaaret, oventil kjertelhaaret og henimot kurvskafte utgangspunkt stjernehaaret. Kurvskafte korte, tykke, noget tæt stjernehaarede og med tette smaa gulknappede kjertler. Kurvene 3, betydelig større end *hyperboreum* sine, ved grunden kegleformede. De fleste kurvblade bredt grønkantede, noget brede, i spidsen butte og nøkne, alle uten stjernehaar, middelstæt kjertelhaaret og med indblandede stive lange, tykke, mørke enkelthaar. Griflene er mørkt gule.

Det synes som om planten er fjernt beslektet med *hyperboreum* FR. Grundet paa det ringe materiale kan intet nærmere sies.

H. suecicum FR. Ved Møldelven.

H. vacillans NORRL. var. Malm: Moen.

H. glomeratum FROEL. f. *inter subpræcaltum* LBG. et *tenerescens* NORRL. Fosnes.

H. dilutisquamum DT. var. Malm: Moen.

H. tenerescens NORRL. Opdal; Malm: Moen.

H. extracticeps DT. Ved Møldelven, Fosnes og fl. st. Varierer meget. Hvorvidt det er den egte *extracticeps*, maa staa hen til de omliggende distrikter blir undersøkte.

H. galbanum DT.(?). Et par individer fra Hjellnes synes at tilhøre denne art.

H. involutum DT. Fosnes—Hjellnes.

H. involutiforme DT. Fosnesstranden.

H. cuneolatus nov.

Caulis 40—50 cm. *altus* ± *gracilis subflexuosus* 4 (2—4) *folius*, *inferne violacens* ± *breviter dense molliter albidus pilis obsitus sparse floccosus*, *superne densiuscule pilosus dense floccosus*. *Folia* *mollia subtus canescenti-viridia*, *supra pulchre viridia*, *plurima (caulina quoque) sordide violaceo-maculata*, *exteriora subtus sæpe ubique purpureo-violacea*, *sparsim—densiuscule pilosa*, *marginè pilis longioribus ciliata*, *interiora subtus dense pilosæ supra sparsim*, *marginè longioribus pilis ciliata*; *basalia* (2—)3—5 *in rosulam laxam approximata*, *omnia breviter—mediocriter petiolata*, *exteriora late lingulato-obovata*, *breviter acuta*, *sparsim denticulata*, *interiora ± late — anguste lanceolata sparsim et acute præsertim ad basin dentata in apicem integrum ± longe attenuata*; *caulina longe remota cito et vulgo abrupte decrescentia*, *inferiora (1—2) magna*, *summa parva bracteolata*, *omnia subsessilia v. infimum ± longe petiolatum*, *inferiora late lanceolata—ovato-lanceolata*, *sparsim subulato-dentata*, *summa sublinearia subintegra*. *Anthela simplex v. subcomposita apice ± umbellata*, *ramis inferioribus remotis*, *omnibus gracilibus æquantibus v. parum superantibus ± dense canotomentosis et pilis solitariis obsitis*, *acladium* 10—15 mm. *longum*. *Involucra* *mediocria obscure canescenti-viridia basi rotundato-ovata in petiolo apice incrassato 1—2-squamoso sensim descendente*. *Squamæ* *subangustæ*, *exterioræ brevès acutæ*, *interiores apice angustæ sat acutæ ± longe protractæ apice conspicue piceatæ*, *exterioræ ± densis pilis mollibus albis tenellis mediocriter longis*, *in marginibus sparsissimis floccosis*, *intermediæ dorso albidis pilis*, *ceterum nudæ pulchre puræ*, *intimæ viridis nudæ et epilosæ*, *omnes novæ comosæ postea subecomosæ —ecomosæ*. *Calathidium* *submagnum saturate luteum*. *Styli* *obscure lutei*.

Denne form udmerker sig ved bladenes smaa smale og spidse tænder og noget utstrakte kurvblad. Bare de ytterste av disse

har haar, sjelden ogsaa nogen faa korte, yderst fine kjertler. De mellemste er oftest og de indre altid uten enhver haarbeklædning. Rotbladenes pletter løper undertiden sammen, saa bladene ovenpaa næsten helt blir graafolette. Planten har mange likhetspunkter med *cuneolatum* STENSTR. Om der er virkelig slegtskap tilstede, eller om likheterne er tilfældige, kan for tiden ikke avgjøres. Men i hvert tilfælde er den i slegt med *subramosum* LÖNNR. Beitstaden: Ved Moldelven, litt ovenfor broen ved Mindrum.

H. subramosum LÖNNR. f. Nær Lømsen.

H. subtorpense DT. Malm: Moen.

H. adampiatum DT. (?). Et individ fra Moen i Malm synes at tilhøre denne art. Fra Levanger herred har jeg og et par individer som vistnok hører hit.

H. sparsifolium LBG. (coll.). Hjellnes.

H. crocatum FR. (coll.). Malm: Moen.

H. corymbosum FR. (coll.). Malm: Moen.

Levanger november 1915.
