

Kartlegging av kalkrik edelløvskog, kalkrik grunnlendt mark, og strandeng, ved Skatval (Stjørdal, Trøndelag)

Simen Hyll Hansen og Carina Rose, 14.-17. juli 2025



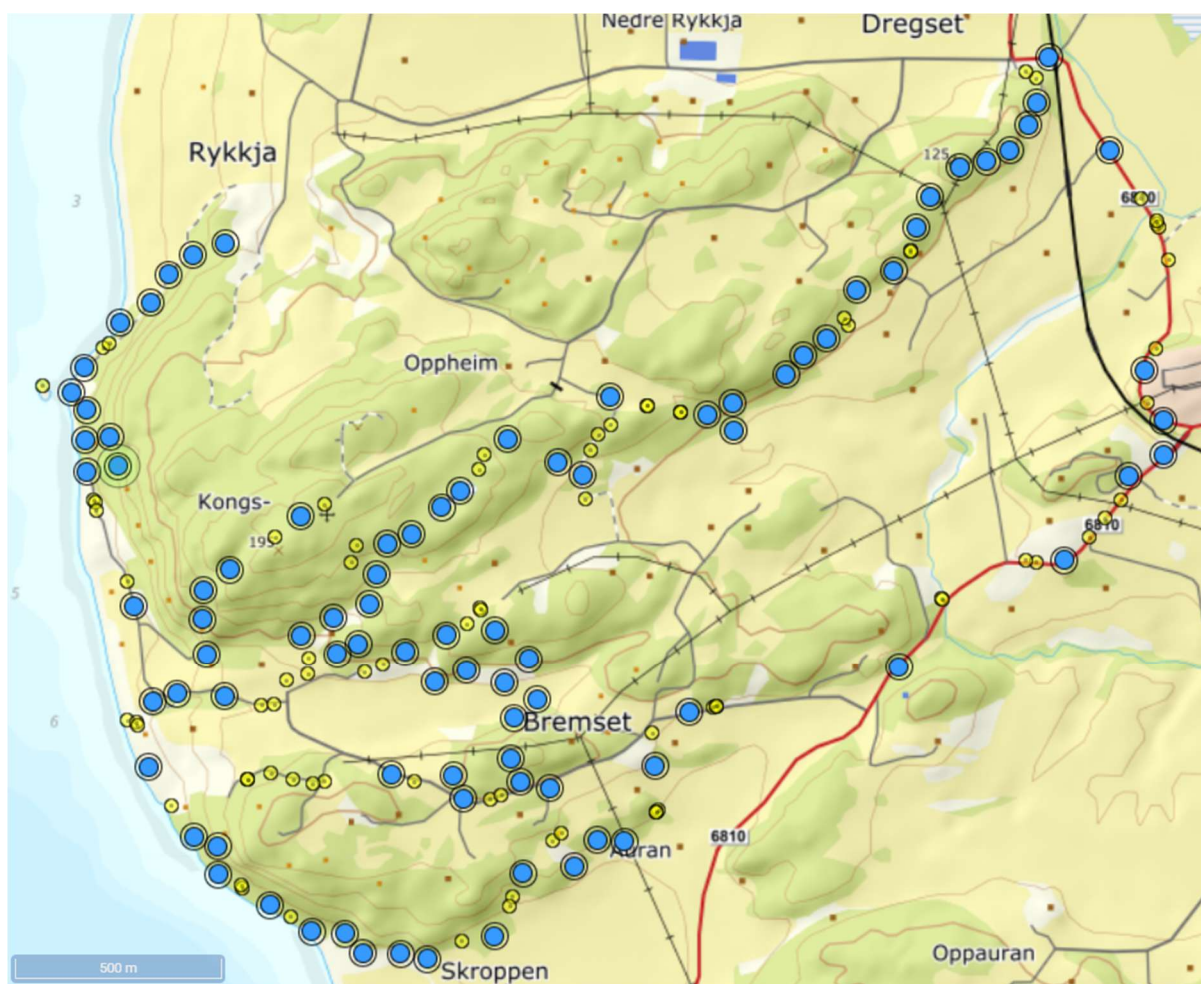
Figur 1: Utsikt sørover fra grunnlende på en knaus ved Fiskvikan.

Innledning

Vi hadde som mål å gjøre totalinventering av karplanter, med spesielt fokus på rødlistearter, samt spesifikt søke etter de rødlista soppene almekullsopp (NT) og tindvedkjuke (VU). Kartleggingen ble fullført etter planen, og vi fikk kartlagt et representativt utvalg av hele prosjektområdet. På Kart 1 ser man alle observasjoner oppsummert. Totalt ble det gjort 1639 observasjoner fordelt på 319 arter/taksoner, se vedlegg 1 for total artsliste. I tillegg kommer noen funn av moser som per nå er

notert som usikre da vi vil bekrefte dem med mikroskop før registrering: ekornmose og kalkraggmose. Disse er ikke med i oversikten.

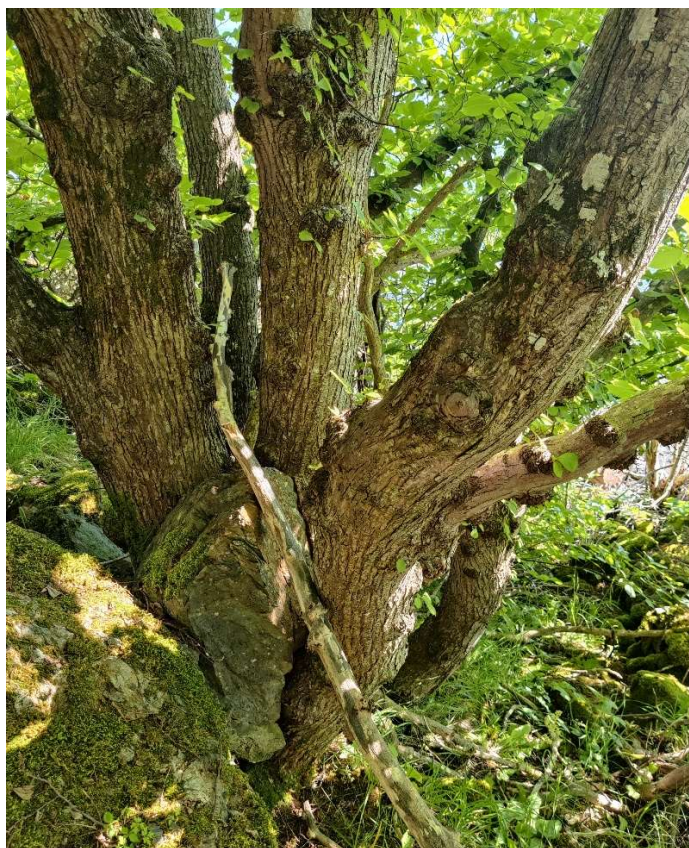
Mye av prosjektområdet er svært bratt med løse steiner, og det er derfor flere områder vi ikke kom til, og hvor det derfor kan være flere viktige funn. Vi tror likevel at det ikke vil være særlig flere karplantearter å finne i disse områdene, da de på avstand lignet veldig på de områdene vi allerede hadde tatt. Det er derfor mest å fylle ut ytterligere punkter for rødlisteartene vi allerede vet om som vil være relevant her. Et område ved Rykkja, som diskuteres lengre nede i rapporten, kan være viktig å kartlegge i framtiden med tanke på kalkkrevende markboende sopp, da det her var høyeste kalktrinn med hundrevis eller tusenvis av rødflangre over et stort område med blandingskog av furu, gran, hegg og osp.



Kart 1: Resultater fra prosjektets kartlegging. Gule prikker representerer enkeltfunn, mens blå prikker representerer mange observasjoner på tilnærmet samme koordinat.

Om almeskog og almekullsopp

I søknaden nevnte jeg å ha sett grove almetrær ved Skroppen. Underveis i prosjektet viste det seg at dette var begrenset til et lite område helt vest på Skroppen, og at forekomstene av alm ellers var sparsomme med relativt unge trær. Det var også mangel på dødved og kontinuitet av alm på alle passende lokaliteter, selv der eldre trær tidligere var observert. Mangelen på dødved av alm kan tyde på at det har blitt utført selektiv plukkhogst her over tid, slik at dødved av alm aldri har fått akkumulere. Gitt dette var det ikke overraskende at vi heller ikke klarte å finne noe almekullsopp, selv på det lille av dødved som forekom på enkelte steder. Tilveksten av alm både på vestsiden og sørsiden av Skroppen tyder likevel på at dette over tid kan bli et viktig område for krevende sopparter i framtiden. Ingen steder var det tegn på almesyke.

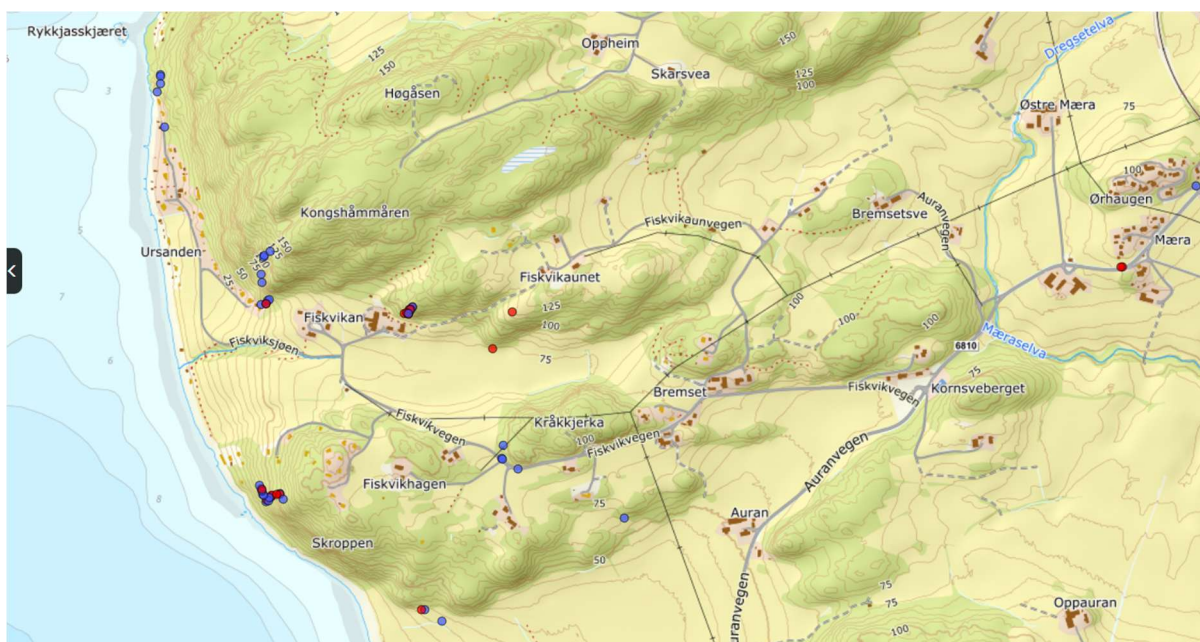


Figur 2: Almene vest for Skroppen var høye og enstammede, mens almene sør for Skroppen ofte var kortere og flerstammede. På disse flerstammede almene var ofte noen stammer døde, og kunne potensielt vært et godt sted for almekullsopp.

Baserike grunnlender

Den varierte topografien og stedvis baserike geologien i området har gitt mange rike skråninger og tørre koller dominert av en rik tørrbakkeflora. Det er ikke like mange rødlistearter her som tilsvarende habitat ville hatt f.eks. rundt Oslofjorden, men det var ofte rikelige forekomster av enghavre (NT) og vårmure (VU) (Kart 2), samt labbmose (NT). Andre arter her var broddbergknapp (rikelig), flekkmure, bergfrue, kransmynte, rødflangre, bakkemynte, gulmaure, kattedot, melbær, fjellrapp, gjeldkarve, rundbelg, murburkne, lodnebregne og olavsskjegg. Ett enkelt sted i kanten av grunnlengde ble også fjell-lodnebregne funnet. Ellers var det stedvis bergasal i noen av skråningene, denne hjemlige asal-arten er per nå ikke rødlistet. Lokalitetene var som regel i svært god tilstand, men noen steder var gjengroing av f.eks. einer en trussel på sikt. Fremmedarter var per nå bare et minimalt problem, og de fleste rike grunnlendene hadde ingen fremmedarter. Noen lokaliteter nær bebyggelse hadde små forekomster av blankmispel (SE), mens nær noen hytter var små mengder gravbergknapp (SE) i spredning. Det kan tenkes at særlig sistnevnte på sikt kan utgjøre et stort problem og true disse rike lokalitetene, og det anbefales å få bukt med problemet før det går for langt. Mange av bergene og grunnlendene i området er helt utilgjengelige uten spesialutstyr, og spredning av fremmedarter hit vil nok i praksis være irreversibelt.

Generelt var rødlistearten enghavre et nesten konstant innslag på alle baserike grunnlender, og delvis også på lysåpne berg i baserik skog. Dermed virker det som at Skatval er en av de viktigste kjente forekomstene av enghavre i Trondheimsfjorden. Forvekslingsartene hestehavre og dunhavre var også tidvis vanlige, men disse mer bredbladete artene lot seg greit skille fra enghavre når man så dem side om side, med karakterforskjeller på snerp, behåring av slirer, og generell vekstform, samt ruhet på blader. Vårmure er nasjonalt mer sjelden enn enghavre, men har flere lokaliteter i Trondheimsfjorden. I prosjektområdet virket vårmure mer krevende enn enghavre, og var til stede bare på de rikeste grunnlendene, gjerne på små hyller i bratte skråninger. På en tørr beitemark nær Fiskvikaunet var det også rikelig med store matter av vårmure på bergutspring inni det ellers nokså gjødselspåvirka beiteområdet. Å skille vårmure fra flekkmure så sent i sesongen var tidvis noe utfordrende, da begge artene for lengst var avblomstret. Det var derfor kun de sikre forekomstene av vårmure som ble registrert, der plantene var klart mattedannende med rotslåing i bladfester.



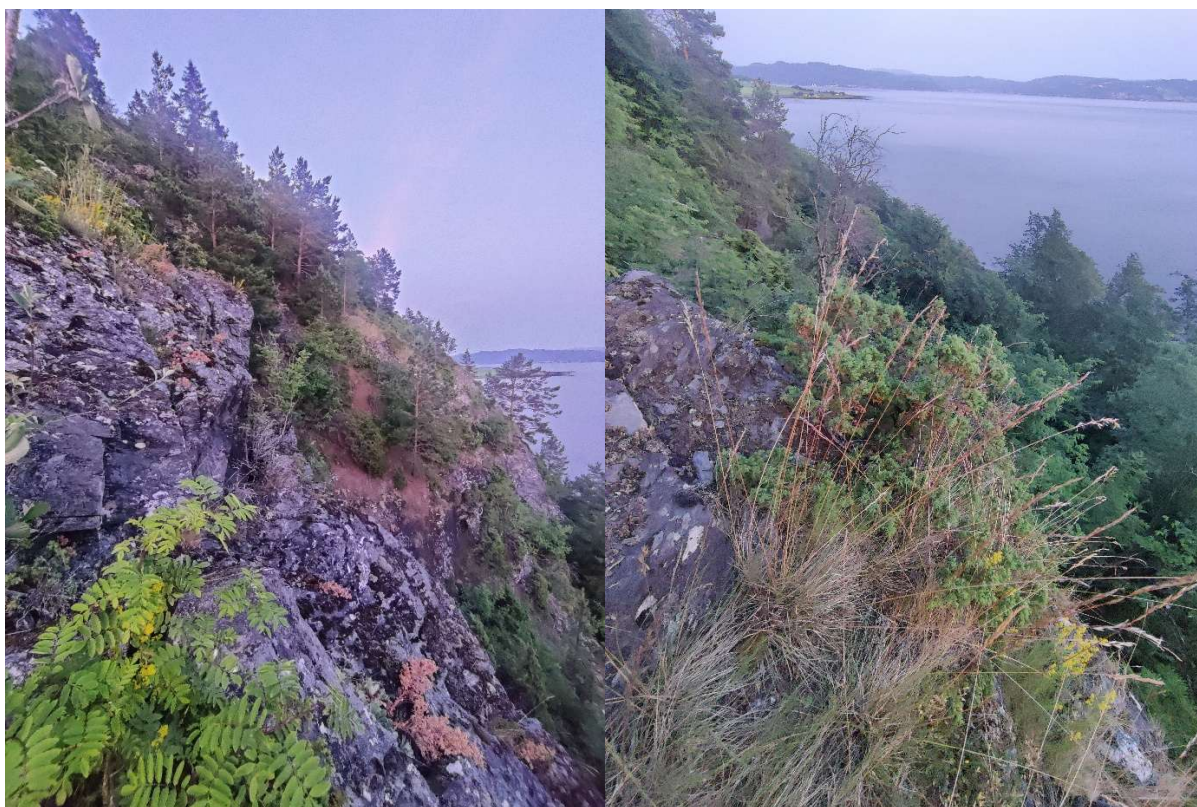
Kart 2: Oversikt over funn av rødlisteartene enghavre (NT, blått) og vårmure (VU, rødt), begge knyttet til baserik grunnlendt mark.



Figur 3 og 4: (t.v.) Broddbergknapp på svært tørt grunnlende, og (t.h.) et mer frodig grunnlende med bl.a. gulmaure, bakkemynte, gjeldkarve og noe hundegras.



Figur 5: Labbmose (NT) ble funnet i mange av de mer baserike skråningene i området.



Figur 6 og 7: (t.v.) Bratte forhold ved Skroppen, mange områder lar seg ikke undersøke uten klatreutstyr. (t.h.) Enghavre (NT) vokser på en hylle i skråning ved Skroppen.



Figur 8: Vårmure (VU) i typisk mattevekst, her sammen med kransmynte.

Status for tindved (NT) og tindvedkjuke (VU)

Den rødlista busken tindved ble funnet ved hovedsakelig fire lokalitetstyper i prosjektområdet (Kart 3). (1) Ved Skroppen vokste tindved i det som omtales som dens hovedhabitat, altså strand. I alle bestander av en viss størrelse var det her tindvedkjuke, mens vi ikke fant tindvedkjuke på busker under ca 10 cm diameter. Det manglet også tindvedkjuke på busker som sto enkeltvis selv om de tilsynelatende var store nok, som kan tyde på at en viss tetthet av tindved er nødvendig for soppen. (2) SØ for Skroppen vokste tindved på karrig og sørvendt beitemark. Også her var tindvedkjuke til stede på omtrent samtlige busker over en viss størrelse. (3) SV for Kongshåmmåren vokste tindved på grunnlende i bratte fjellvegger, litt som man kanskje ellers er vant til at einer kan oppføre seg. Her var det spredte forekomster av tindvedkjuke på eldre busker. (4) Langs Fiskvikbekken var det rikelig med eldre busker av tindved i kanten av godt gjødsla og fuktig beitemark. Her ble det ikke funnet noe tindvedkjuke, som kan tyde på at soppen trenger tindved som vokser nokså karrig og utsatt, mens tindved som «har det for bra» kanskje er mer motstandsdyktig eller av andre grunner ikke er et godt habitat for tindvedkjuke. En alternativ hypotese kan være at soppen er til stede her også, men ikke fruktifiserer før vertsplanten blir stresset.

En femte liten forekomst av tindvedkjuke ble funnet i kanten av en hage nær Ursanden. Her var det to busker av tindved som så ut til å være plantet i kant mellom plen og vei. Da disse kanskje ikke var spontane og naturlige forekomster ble ikke buskene registrert, men på en av dem vokste tindvedkjuke, som da var den eneste forekomsten av tindvedkjuke på enkeltstående tindved i området. Lengre nord (ikke på bildet) var det noen få forekomster av yngre tindvedbusker nær Rykkja. Disse hadde ikke tindvedkjuke. I det hele tatt var det overraskende lite tindved langs Rykkja relativt til de stabile mengdene langs stranda av Skroppen. Dette gjelder også nordlige halvdel av Skroppen, hvor forekomsten av tindved plutselig opphørte, selv om habitatet skulle tilsi at tindved skulle kunne trives også her.



Figur 9: Tindvedkjuke (VU) vokser kun på tindved (NT). I dette prosjektet observerte vi at kjukene som oftest dukket opp på tynnere greiner av eldre busker, og helst bare der det var nokså tette bestander av tindved.



Figur 10: Typisk strandlinje ved Skroppen, hvor øvre del av stranda hadde stedvis mye tindved.



Kart 3: Punkter registrert under dette prosjektet tindved (rødt) og tindvedkjuke (blått). Hvite prikker med kryss viser punkter hvor begge er registrert på samme koordinat.

Status for bukkebeinurt (NT)

Bukkebeinurt er sterkt knyttet til strandeng, og ble under dette prosjektet kun funnet i utpreget og intakt strandeng ved to lokaliteter, ved nordvestre Skroppen og nordvestre Rykkja (Kart 4). Ved begge lokalitetene, og særlig ved Rykkja, var det store og stabile bestander uten noen åpenbare trusler. Bukkebeinurt manglet der stranda grenset mot jordbruk, og særlig helt nord på Rykkja-lokaliteten var det tydelig av forekomsten opphørte omtrent på meteren der stranda gikk over fra å grense mot skog til å grense mot åker. Det kan tyde på at selv om strandlinja holdes intakt så er deler av den sårbare strandplantevegetasjonen avhengig av at strandlinja ikke påvirkes nevneverdig av gjødsling eller andre forstyrrelser fra nærliggende områder.



Kart 4: Funnsteder for bukkebeinurt (NT). Hele strandlinjen på kartutsnittet ble undersøkt, og det er derfor ganske sikkert at arten bare finnes der vi har notert den.



Figur 11 og 12: (Over) Bukkebeinurt ved Rykkja. (Under) Bukkebeinurt var stedvis meget tallrik i overgang fra lavvokst strandeng til mjøddurt-beltet.

Rikmyr med mulig funn av nebbstarr (NT)

Nord for Fiskvikaunet er det på kartet markert et felt med myr, til tross for at det på flybilder ikke ser særlig myrpreget ut. Myra har ikke et eget navn, og det var heller ingen prikker i artskart herfra. Dette området viste seg å være en beiteprega og delvis tresatt rikmyr, med arter som breiull, loppestarr, myrsauløk, gulstarr, dvergmaure, myrsnelle, småsivaks og fjelltistel. I tillegg var det en relativt stor forekomst av en art i gulstarr-gruppa som jeg tentativt har bestemt til nebbstarr. Vi tok gode belegg av denne, og skal jobbe videre med dette i samarbeid med botanikere med kompetanse på gulstarr-gruppa før bestemmelsen kan bekreftes.



Figur 13 og 14: (t.v.) Breiull var stedvis vanlig på myra. (t.h.) Mye av myra så slik ut, med små busker av bjørk og tydelige tråkk fra storfe.



Figur 15: Mulig nebbstarr (NT) fra den navnløse myra nord for Fiskvikaunet. Det er tatt belegg som skal undersøkes før registrering.

Kalkskog ved Rykkja

Den vestvendte og skogkledde skråningen ved Rykkja, altså mellom Rykkjasskjæret og Kongshåmmåren, var i flatere seksjoner en blandingsskog av gran, hegg, osp og andre treslag som ask og hengebjørk, mens brattere seksjoner var dominert av furu. Begge skogtypene var utpreget kalkrike, med arter som rødflangre, blåveis, fingerstarr, skogvikke, firblad, lodneperikum, trollbær og den rødlista orkidéen knerot (NT). Særlig i furuskogen var rødflangre dominerende, med hundrevis til tusenvis av blomstrende individer voksende med høy tetthet. I slike utprega kalkfuruskoger blir det ofte en minskende diversitet av karplanter, mens det er markboende sopp som øker når det kommer til sjeldne og rødlista arter. Det vil derfor være viktig at noen med kompetanse på sopp kartlegger denne skogen i framtiden. Av hensyn til tid fikk vi kun gjennomgått noen representative deler av denne skråningen. Det virker sannsynlig at skogen er like rik både sør og nord for der vi kartla, og det er trolig flere lokaliteter for knerot å finne utenom de to vi registrerte.



Kart 5: Den undersøkte delen av kalkskogen mellom Rykkjasskjæret og Kongshåmmåren. Denne skogen bør undersøkes nærmere, særlig av folk med kompetanse på markboende sopp, før det kommer planer om hogst eller utbygging. Området kan p.g.a. beliggenhet være attraktivt for framtidige hyttefelt.



Figur 16: Knerot (NT) ved Rykkja. Denne orkidéen er knyttet til gammelskog.



Figur 17: Den kalkkrevende arten rødflangre var svært vanlig og nesten dominerende flere steder i denne kalkskogen.

Diverse funn av interesse

Det ble gjort to nyfunn av hjertegras (NT), det ene var i tørr og baserik beitemark sør for Skroppen, og det andre var i veikant nær bro over jernbanen ved Skatval bygd. På begge lokalitetene var hjertegras fåtallig, og derfor utsatt for å forsvinne ved naturlige fluktueringer. Den første lokaliteten vil også være utsatt dersom beite opphører, og personlig kommunikasjon med lokalbeboere indikerte at noen bønder i områder er i ferd med eller planlegger å legge opp driften mht storfe. Det er usikkert om det gjelder akkurat dette beitet. På det samme beitet var det også spredte forekomster av enghavre (og dunhavre), med tindved og tindvedkjuke i kantsonene. Andre arter på beitet var rødknapp, knegras, smalkjempe, engknoppurt, gjeldkarve, harerug og aurikkelsveve.

I et hogstfelt ble det funnet en enkelt tue av junkerbregne, et interessant men ikke helt uventet funn. Et par rødlistearter som ble ettersøkt på grunn av eldre funn var blåstarr (NT) og marianøkleblom (VU), ingen av disse ble gjenfunnet. Blåstarr var angitt med nokså unøyaktige koordinater og kun et generelt stedsnavn, så det kan hende at vi lette på feil område, men gitt at vi var på riktig sted så kan det være at den er utgått på grunn av gjødsling og grøfting. Det er selvfølgelig også en mulighet for at den fortsatt finnes i området, uten at vi fant den, og det hadde jo vært det beste alternativet. Marianøkleblom finnes nok fortsatt i området, men er lett å overse sent i sesongen. Vi fant derimot relativt store mengder hagenøkleblom (SE) på enkelte områder, og noen planter som virket som mellomformer mellom denne og marianøkleblom. Ifølge fremmedartsvurderingen kan hagenøkleblom krysse seg med marianøkleblom, med muligheter for tilbakekryssing. Det kan derfor være at marianøkleblom her allerede er lokalt utryddet ved å bli genetisk utkonkurrert av hagenøkleblom.

Generelt var mange områder som kunne vært rike nå omgjort til nokså unge og tette granplantasjer. Dette gjør det desto viktigere å ta vare på de rikere og mer intakte områdene, særlig ved Skroppen og Rykkja-Kongshåmmåren.

Utfordringer under kartleggingen og avsluttende ord

Kombinasjonen av tre faktorer gjorde mye av dette prosjektet krevende for kartleggerne: Temperatur, terreng, og klegg. Kartleggingsperioden sammenfalt med rekordhetebølgen i Trøndelag, og samtlige kartleggingsdager var over 30 grader i skyggen. I sørvestvendte skråninger og grunnlender, som utgjorde mesteparten av kartleggingsjobben, var det nok enda mye varmere enn dette. Varmen gjorde det enda tyngrer å ta seg fram i de allerede bratte og utilgjengelige bergene, og kleggen var ekstra aktiv i varmen, som var en dårlig kombinasjon med behovet for korte og lette klær. Vi er derfor svært fornøyde med de oppnådde resultatene, til tross for de utfordrende forholdene. Vi takker Sabima for støtten til dette prosjektet, og vi takker Bjørn og Birgitte for å la oss overnatte på deres hytte mens vi kartla området!

Søkeparametre: 14.07.2025 - 17.07.2025, Vis bare mine observasjoner, Ikke vis observasjoner som inngår i sammenslåtte funn,

Karplanter (308)

Antall funn

1.	skvallerkål <i>Aegopodium podagraria</i> L.	4
2.	hundekjeks <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	2
3.	karve <i>Carum carvi</i> L.	8
4.	bjørnekjeks <i>Heracleum sphondylium</i> L. └ sibirbjørnekjeks <i>Heracleum sphondylium</i> (L.) Simonk.	8
5.	strandkjeks <i>Ligusticum scoticum</i> L.	2
6.	gjeldkarve <i>Pimpinella saxifraga</i> L.	12
7.	rødkjeks <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	1
8.	ryllik <i>Achillea millefolium</i> L.	5
9.	nyseryllik <i>Achillea ptarmica</i> L.	4
10.	kattefot <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	9
11.	ullborre <i>Arctium tomentosum</i> Mill. SE	6
12.	burot <i>Artemisia vulgaris</i> L.	2
13.	krusetistel <i>Carduus crispus</i> L.	5
14.	engknoppurt <i>Centaurea jacea</i> L.	4
15.	sikori <i>Cichorium intybus</i> L.	1
16.	åkertistel <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	3
17.	hvitbladtistel <i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill	2
18.	myrtistel <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	4
19.	veitistel <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	11
20.	gul gåseblom <i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay	1
21.	bakkestjerne <i>Erigeron acris</i> L. └ grå bakkestjerne <i>Erigeron acris</i>	1
22.	skjermesveve <i>Hieracium umbellatum</i> L.	2
23.	landøyde <i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	1
24.	haremat <i>Lapsana communis</i> L.	4
25.	tunbalderbrå <i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt. PH	5
26.	prestekrage <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	8
27.	skogsalat <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	6
28.	aurikkelsveve <i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	6
29.	fjelltistel <i>Saussurea alpina</i> (L.) DC.	1
30.	føllblom <i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench	4
31.	klistersvineblom <i>Senecio viscosus</i> L. SE	7
32.	åkersvineblom <i>Senecio vulgaris</i> L.	2
33.	gullris <i>Solidago virgaurea</i> L.	5
34.	gullris <i>Solidago virgaurea</i> L. └ skoggullris <i>Solidago virgaurea</i>	1
35.	åkerdylle <i>Sonchus arvensis</i> L.	1
36.	åkerdylle <i>Sonchus arvensis</i> L. └ kjerteldylle <i>Sonchus arvensis</i>	3
37.	stivdylle <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	1
38.	haredylle <i>Sonchus oleraceus</i> L.	1
39.	reinfann <i>Tanacetum vulgare</i> L.	4
40.	ugrasløvetenner <i>Taraxacum officinale</i> agg.	3
41.	ugrasbalderbrå <i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch.Bip.	2
42.	strandstjerne <i>Tripolium pannonicum</i> (Jacq.) Dobrocz. └ <i>Tripolium pannonicum</i> (L.) Greuter	3
43.	hestehov <i>Tussilago farfara</i> L.	5
44.	storklokke <i>Campanula latifolia</i> L.	8

45.	ugrasklokke <i>Campanula rapunculoides</i> L. HI	1
46.	blåklokke <i>Campanula rotundifolia</i> L.	10
47.	bukkeblad <i>Menyanthes trifoliata</i> L.	1
48.	ormehode <i>Echium vulgare</i> L.	1
49.	åkerforglemmegei <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	3
50.	sumpforglemmegei <i>Myosotis laxa</i> Lehm. └ dikeforglemmegei <i>Myosotis laxa</i> (Schultz) Hyl. ex Nordh.	1
51.	förvalurt <i>Symphytum asperum</i> Lepech. HI	2
52.	vårskrinneblom <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	1
53.	bergskrinneblom <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	8
54.	strandreddik <i>Cakile maritima</i> Scop.	1
55.	berggull <i>Erysimum virgatum</i> Roth	1
56.	dagfiol <i>Hesperis matronalis</i> L. HI	3
57.	vårpengeurt <i>Noccaea caerulea</i> (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey. PH	1
58.	sandarve <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. └ bakkesandarve <i>Arenaria serpyllifolia</i>	10
59.	arve <i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	2
60.	arve <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. └ ugrasarve <i>Cerastium fontanum</i> (Hartm.) Greuter & Burdet	1
61.	maurarve <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	6
62.	knopparve <i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	1
63.	tunarve <i>Sagina procumbens</i> L.	2
64.	strandsmelle <i>Silene uniflora</i> Roth	4
65.	linbendel <i>Spergula arvensis</i> L.	3
66.	grasstjerneblom <i>Stellaria graminea</i> L.	3
67.	rustjerneblom <i>Stellaria longifolia</i> Muhl. ex Willd.	1
68.	vassarve <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1
69.	harerug <i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre	5
70.	greintungras <i>Polygonum aviculare</i> L.	1
71.	matsyre <i>Rumex acetosa</i> L.	3
72.	småsyre <i>Rumex acetosella</i> L.	2
73.	krushøymol <i>Rumex crispus</i> L.	3
74.	høymol <i>Rumex longifolius</i> DC.	5
75.	rødknapp <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	39
76.	linnea <i>Linnaea borealis</i> L.	1
77.	kaprifol <i>Lonicera caprifolium</i> L. HI	3
78.	skjermleddved <i>Lonicera involucrata</i> (Richardson) Banks ex Spreng. SE	1
79.	blåknapp <i>Succisa pratensis</i> Moench	2
80.	vendelrot <i>Valeriana sambucifolia</i> J.C.Mikan ex Pohl	19
81.	buskhyll <i>Sambucus racemosa</i> L. SE	4
82.	korsved <i>Viburnum opulus</i> L.	8
83.	kjempespringfrø <i>Impatiens glandulifera</i> Royle SE	1
84.	melbær <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	8
85.	røsslyng <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	6
86.	krekleng <i>Empetrum nigrum</i> L.	6
87.	blåbær <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	8
88.	blokkebær <i>Vaccinium uliginosum</i> L.	2
89.	tyttebær <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	6
90.	skogstjerne <i>Lysimachia europaea</i> (L.) U.Manns & Anderb.	1
91.	strandkryp <i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano	3
92.	fagerfredløs <i>Lysimachia punctata</i> L. SE	1
93.	hagenøkleblom <i>Primula elatior</i> (L.) Hill	5

94.	rundbelg <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	11
95.	alpegullregn <i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) J.Presl SE	1
96.	gulflatbelg <i>Lathyrus pratensis</i> L.	6
97.	tiriltunge <i>Lotus corniculatus</i> L.	8
98.	hagelupin <i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl. SE	3
99.	bukkebeinurt <i>Ononis arvensis</i> L. NT	59
100.	førkløver <i>Trifolium hybridum</i> L. └─ alsikekløver <i>Trifolium hybridum</i>	2
101.	rødkløver <i>Trifolium pratense</i> L.	7
102.	hvitkløver <i>Trifolium repens</i> L.	7
103.	fuglevikke <i>Vicia cracca</i> L.	5
104.	gjerdevikke <i>Vicia sepium</i> L.	6
105.	skogvikke <i>Vicia sylvatica</i> L.	9
106.	gråor <i>Alnus incana</i> (L.) Moench	6
107.	hengebjørk <i>Betula pendula</i> Roth	3
108.	bjørk <i>Betula pubescens</i> Ehrh. └─ dunbjørk <i>Betula pubescens</i>	5
109.	hassel <i>Corylus avellana</i> L.	14
110.	sommereik <i>Quercus robur</i> L.	2
111.	gravmyrt <i>Vinca minor</i> L. SE	1
112.	klengemaure <i>Galium aparine</i> L.	3
113.	hvitmaure <i>Galium boreale</i> L.	10
114.	myrmaure <i>Galium palustre</i> L.	4
115.	dvergmaure <i>Galium trifidum</i> L.	1
116.	sumpmaure <i>Galium uliginosum</i> L.	1
117.	gulmaure <i>Galium verum</i> L.	15
118.	engstorkenebb <i>Geranium pratense</i> L.	1
119.	stankstorkenebb <i>Geranium robertianum</i> L.	8
120.	skogstorkenebb <i>Geranium sylvaticum</i> L.	8
121.	bakkemynte <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	20
122.	jonsokkoll <i>Ajuga pyramidalis</i> L.	2
123.	kransmynte <i>Clinopodium vulgare</i> L.	14
124.	vrangdå <i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	1
125.	kvassdå <i>Galeopsis tetrahit</i> L.	2
126.	rødtvetann <i>Lamium purpureum</i> L.	2
127.	bergmynte <i>Origanum vulgare</i> L.	1
128.	blåkoll <i>Prunella vulgaris</i> L.	5
129.	skjoldbærer <i>Scutellaria galericulata</i> L.	2
130.	skogsvinerot <i>Stachys sylvatica</i> L.	7
131.	tettegras <i>Pinguicula vulgaris</i> L.	1
132.	ask <i>Fraxinus excelsior</i> L. EN	15
133.	stormarimjelle <i>Melampyrum pratense</i> L.	1
134.	småmarimjelle <i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	2
135.	småengkall <i>Rhinanthus minor</i> L.	6
136.	lintorskemunn <i>Linaria vulgaris</i> Mill.	2
137.	smalkjempe <i>Plantago lanceolata</i> L.	3
138.	groblad <i>Plantago major</i> L.	4
139.	strandkjempe <i>Plantago maritima</i> L.	3
140.	bekkeveronika <i>Veronica beccabunga</i> L.	6
141.	tveskjeggveronika <i>Veronica chamaedrys</i> L.	4
142.	legeveronika <i>Veronica officinalis</i> L.	8
143.	veikveronika <i>Veronica scutellata</i> L.	1

144.	bleikveronika <i>Veronica serpyllifolia</i> L. └─ snauveronika <i>Veronica serpyllifolia</i>	4
145.	brunrot <i>Scrophularia nodosa</i> L.	2
146.	mørkkongsllys <i>Verbascum nigrum</i> L.	6
147.	filtkongsllys <i>Verbascum thapsus</i> L.	3
148.	åkervortemelk <i>Euphorbia helioscopia</i> L.	2
149.	lodneperikum <i>Hypericum hirsutum</i> L.	10
150.	firkantperikum <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	6
151.	prikkperikum <i>Hypericum perforatum</i> L.	7
152.	vill-lin <i>Linum catharticum</i> L.	1
153.	osp <i>Populus tremula</i> L.	4
154.	selje <i>Salix caprea</i> L.	5
155.	åkerstemorsblom <i>Viola arvensis</i> Murray	1
156.	hundefiol <i>Viola canina</i> L.	3
157.	krattfiol <i>Viola mirabilis</i> L.	4
158.	skogfiol <i>Viola riviniana</i> Rchb.	6
159.	stemorsblom <i>Viola tricolor</i> L.	1
160.	geitrams <i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	4
161.	trollurt <i>Circaea alpina</i> L.	2
162.	amerikamjølke <i>Epilobium ciliatum</i> Raf. └─ ugrasmjølke <i>Epilobium ciliatum</i> SE	2
163.	krattmjølke <i>Epilobium montanum</i> L.	3
164.	myrmjølke <i>Epilobium palustre</i> L.	2
165.	gjøkesyreslekta <i>Oxalis</i> L.	2
166.	gjøkesyre <i>Oxalis acetosella</i> L.	5
167.	høstberberis <i>Berberis thunbergii</i> DC. SE	4
168.	jordrøyk <i>Fumaria officinalis</i> L.	1
169.	trollbær <i>Actaea spicata</i> L.	10
170.	hvitveis <i>Anemone nemorosa</i> L.	7
171.	akeleie <i>Aquilegia vulgaris</i> L.	3
172.	bekkeblom <i>Caltha palustris</i> L.	3
173.	blåveis <i>Hepatica nobilis</i> Schreb.	17
174.	bakkesoleie <i>Ranunculus acris</i> L. └─ engsoleie <i>Ranunculus acris</i>	2
175.	krypssoleie <i>Ranunculus repens</i> L.	6
176.	humle <i>Humulus lupulus</i> L.	1
177.	tindved <i>Hippophaë rhamnoides</i> L. NT	39
178.	trollhegg <i>Frangula alnus</i> Mill.	11
179.	taggblåhegg <i>Amelanchier alnifolia</i> (Nutt.) Nutt. ex M.Roem. SE	1
180.	mattemure <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb. └─ gåsemure <i>Argentina anserina</i>	3
181.	bergasal <i>Aria rupicola</i> (Syme) Mezhenkyj	9
182.	skogskjegg <i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald SE	1
183.	myrhatt <i>Comarum palustre</i> L.	2
184.	sprikemispel <i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehder & E.H.Wilson SE	1
185.	blankmispel <i>Cotoneaster lucidus</i> Schltdl. SE	15
186.	mjødurt <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	10
187.	markjordbær <i>Fragaria vesca</i> L.	12
188.	enghumleblom <i>Geum rivale</i> L.	7
189.	kratthumleblom <i>Geum urbanum</i> L.	4
190.	rognasal <i>Hedlundia hybrida</i> (L.) Sennikov & Kurtto	1
191.	sølvzure <i>Potentilla argentea</i> L.	5

192.	flekkmure <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	13
193.	tepperot <i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	3
194.	vårmure <i>Potentilla verna</i> L. VU	17
195.	hegg <i>Prunus padus</i> L.	7
196.	snau mellomnype <i>Rosa ×subcanina</i> (Christ) Vuk	3
197.	rynkerose <i>Rosa rugosa</i> Thunb. SE	1
198.	bringebær <i>Rubus idaeus</i> L.	7
199.	teiebær <i>Rubus saxatilis</i> L.	7
200.	svensk asal <i>Scandosorbus intermedia</i> (Ehrh.) Sennikov NR	1
201.	rogn <i>Sorbus aucuparia</i> L.	7
202.	alm <i>Ulmus glabra</i> Huds. EN	28
203.	stornesle <i>Urtica dioica</i> L. └ brennesle <i>Urtica dioica</i>	8
204.	spisslønn <i>Acer platanoides</i> L.	5
205.	platanlønn <i>Acer pseudoplatanus</i> L. SE	7
206.	broddbergknapp <i>Petrosedum rupestre</i> (L.) P.V.Heath	12
207.	gravbergknapp <i>Phedimus spurius</i> (M.Bieb.) 't Hart SE	4
208.	bitterbergknapp <i>Sedum acre</i> L.	7
209.	småbergknapp <i>Sedum annuum</i> L.	1
210.	alperips <i>Ribes alpinum</i> L.	4
211.	hagerips <i>Ribes rubrum</i> L. NR	3
212.	villrips <i>Ribes spicatum</i> E.Robson └ skogrips <i>Ribes spicatum</i>	1
213.	stikkelsbær <i>Ribes uva-crispa</i> L. PH	15
214.	hjerterbergblom <i>Bergenia cordifolia</i> (Haw.) Sternb. HI	1
215.	maigull <i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	1
216.	bergfrue <i>Saxifraga cotyledon</i> L.	27
217.	strandvind <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br.	1
218.	slyngsøtvier <i>Solanum dulcamara</i> L.	1
219.	fjæresauløk <i>Triglochin maritima</i> L.	3
220.	myrsauløk <i>Triglochin palustris</i> L.	3
221.	vill-løk <i>Allium oleraceum</i> L.	6
222.	liljekonvall <i>Convallaria majalis</i> L.	7
223.	maiblom <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	1
224.	kjempekonvall <i>Polygonatum ×hybridum</i> Brügger	1
225.	kantkonvall <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	5
226.	kranskonvall <i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	4
227.	rødflangre <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	53
228.	breiflangre <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz └ skogbreiflangre <i>Epipactis helleborine</i>	13
229.	knerot <i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br. NT	2
230.	firblad <i>Paris quadrifolia</i> L.	4
231.	gråstarr <i>Carex canescens</i> L.	1
232.	grønnstarr <i>Carex demissa</i> Hornem.	2
233.	fingerstarr <i>Carex digitata</i> L.	27
234.	stjernestarr <i>Carex echinata</i> Murray	1
235.	gulstarr <i>Carex flava</i> L.	1
236.	piggstarr <i>Carex muricata</i> L.	1
237.	småstarr <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard └ slåtestarr <i>Carex nigra</i>	2
238.	bleikstarr <i>Carex pallescens</i> L.	2
239.	kornstarr <i>Carex panicea</i> L.	1

240.	bråtestarr <i>Carex pilulifera</i> L.	3
241.	loppestarr <i>Carex pulicaris</i> L.	3
242.	tettstarr <i>Carex spicata</i> Huds.	1
243.	slirestarr <i>Carex vaginata</i> Tausch	2
244.	småshivaks <i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartmann) O.Schwarz	1
245.	duskull <i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	1
246.	breiull <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	3
247.	skogsiv <i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	1
248.	ryllsiv <i>Juncus articulatus</i> L.	2
249.	paddesiv <i>Juncus bufonius</i> L.	3
250.	knappsiv <i>Juncus conglomeratus</i> L.	1
251.	saltsiv <i>Juncus gerardii</i> Loisel. └─ sørlig saltsiv <i>Juncus gerardii</i>	2
252.	bakkefrytle <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. └─ engfrytle <i>Luzula multiflora</i>	5
253.	hårfrytle <i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	3
254.	engkvein <i>Agrostis capillaris</i> L.	1
255.	storkvein <i>Agrostis gigantea</i> Roth	1
256.	knereverumpe <i>Alopecurus geniculatus</i> L.	1
257.	reverumpe <i>Alopecurus pratensis</i> L. └─ engreverumpe <i>Alopecurus pratensis</i>	3
258.	gulaks <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	8
259.	hestehavre <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	9
260.	smyle <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	5
261.	enghavre <i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort. NT	39
262.	dunhavre <i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	4
263.	hjertergras <i>Briza media</i> L. NT	3
264.	bladfaks <i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub SE	1
265.	hundegras <i>Dactylis glomerata</i> L.	10
266.	knegrass <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1
267.	kvassbunke <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. └─ sølvbunke <i>Deschampsia cespitosa</i>	6
268.	hundekveke <i>Elymus caninus</i> (L.) L.	9
269.	kveke <i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	2
270.	sauesvingel <i>Festuca ovina</i> L.	1
271.	rødsvingel <i>Festuca rubra</i> L.	3
272.	mannasøtgras <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	2
273.	strandrug <i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	2
274.	italiaraigras <i>Lolium multiflorum</i> Lam. LO	1
275.	raigras <i>Lolium perenne</i> L.	3
276.	engsvingel <i>Lolium pratense</i> (Huds.) Darbysh.	1
277.	hengeaks <i>Melica nutans</i> L.	10
278.	strandrør <i>Phalaris arundinacea</i> L.	2
279.	timotei <i>Phleum pratense</i> L.	3
280.	fjellrapp <i>Poa alpina</i> L.	4
281.	tunrapp <i>Poa annua</i> L.	1
282.	flatrapp <i>Poa compressa</i> L.	2
283.	lundrapp <i>Poa nemoralis</i> L.	5
284.	engrapp <i>Poa pratensis</i> L.	2
285.	taresaltgras <i>Puccinellia capillaris</i> (Lilj.) Jansen	1
286.	piggknopslekta <i>Sparganium</i> L.	1
287.	einer <i>Juniperus communis</i> L.	15

288.	gran <i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	3
289.	fur <i>Pinus sylvestris</i> L.	8
290.	hybridbarlind <i>Taxus ×media</i> Rehder SE	2
291.	lusegras <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.	1
292.	murburkne <i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	8
293.	olavsskjegg <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm.	10
294.	svartburkne <i>Asplenium trichomanes</i> L.	23
295.	skogburkne <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	4
296.	skjørlok <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	7
297.	fugletelg <i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman	4
298.	einstape <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	4
299.	saуетelg <i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy	3
300.	ormetelg <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	5
301.	junkerbregne <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	1
302.	taggbregne <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	2
303.	sisselrot <i>Polypodium vulgare</i> L.	6
304.	hengeving <i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	3
305.	fjell-lodnebregne <i>Woodsia alpina</i> (Bolton) Gray	1
306.	lodnebregne <i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br.	5
307.	åkersnelle <i>Equisetum arvense</i> L.	3
308.	elvesnelle <i>Equisetum fluviatile</i> L.	2
309.	myrsnelle <i>Equisetum palustre</i> L.	2
310.	engsnelle <i>Equisetum pratense</i> Ehrh.	1
311.	skogsnelle <i>Equisetum sylvaticum</i> L.	1

Moser (4)

Antall funn

312.	heigråmose <i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid.	1
313.	krypsilkemose <i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp.	1
314.	storkransmose <i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel	3
315.	labbmose <i>Rhytidium rugosum</i> (Hedw.) Kindb. NT	5

Sopp (1)

Antall funn

316.	tindvedkjuke <i>Phellinus hippophaëicola</i> H. Jahn VU	20
------	---	--------------------

Virvelløse dyr (2)

Antall funn

317.	neslesommerfugl <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	1
318.	svartskogsnegl <i>Arion ater</i> (Linnaeus, 1758)	2

Fugler (4)

Antall funn

319.	tjeld <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758 NT	1
320.	grønnspekk <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	1
321.	rødstjert <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	1
322.	gulspurv <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758 VU	2