

Orebladet

Årg. 21

Nr. 1-2020

Medlemsblad for
Trøndelagsavdelinga av Norsk Botanisk Forening



Den nasjonale frøbanken trenger frø fra Midt-Norge
Midt-norsk lokalfloraprojekt—Karplantekartlegging i Verdal kommune
Turreferater fra året 2019
Fotokonkurransen 2020
Ekskursjoner
Møteprogram

OREBLADET ISSN 1501-4924

Orebladet utgis av: Norsk Botanisk Forening, Trøndelagsavdelinga (NBF-TLA)

Postadresse: NTNU Vitenskapsmuseet, Seksjon for naturhistorie, 7491 Trondheim

e-postadresser:

orebladet@nbf-tla.org

Foreningen: post@nbf-tla.org

Ekskursjoner: ekskursjon@nbf-tla.org

Nettadresse: <http://www.nbf-tla.org>

Facebook: <https://www.facebook.com/trondelagsavdelinga>

Redaktør: Anders Lorentzen Kolstad

Abonnement: Bladet utgis med to nummer i året. For medlemmer av Trøndelagsavdelinga av NBF inngår Orebladet i medlemskapet. Abonnementspris for ikke-medlemmer er for 2020 kr 200,- (abonnementet løper til det blir sagt opp).

Manuskripter: Manuskripter bør sendes som vedlegg til e-post. Enkel linjeavstand. Overskrifter uthes. Norske plantenavn skal brukes der disse finnes. Latinske navn skal stå i kursiv etter det norske navnet uten bruk av bindestrek eller parentes. For øvrig minst mulig formatering. Figurer og tabeller bør sendes som egne vedlegg, ikke veves inn i teksten. Legg gjerne ved liste med figur- og tabelltekster i eget dokument og henvis med korresponderende figur- og tabellnummer i den løpende hovedteksten.

Illustrasjoner: Redaksjonen ønsker illustrasjoner i form av digitaliserte strektegninger, diagrammer eller foto (unntaksvis papirkopier eller dias). Merk foto som skal returneres med navn og returadresse.

Frist for manuskripter:

Vårnummer: 15. april.

Høstnummer: 1. november

Styret i NBF-TLA: Styret i NBF-TLA:

Olav Dahle Svanholm, leder. Arne Jakobsen, nestleder. Malene Østreng Nygård, sekretær. Marte Fandrem, Solfrid Helene Lien Langmo og Jürgen Wegter.

Ekskursjonskomité: Einar Værnes, leder. Anders Lorentzen Kolstad og Ingerid Angell-Petersen.

Revisor: Jan Erik Kofoed, Ottar Michelsen.

Valgkomité: Anders Gjervan.

e-postadresse? Om du sender en e-post til oss vil du bli påminnet om møter, ekskursjoner og andre foreningsaktiviteter. Husk å gi oss beskjed om du bytter e-postadresse.

Forside: *Pulsatilla pratensis*, Kubjelle. Foto: Bjerke Anderson.



Den nasjonale frøbanken trenger frø fra Midt-Norge!

Tekst og bilder: Vibekke Vange, daglig leder ved Ringve botaniske hage og førstelektor ved NTNU Vitenskapsmuseet. E-post: vibekke.vange@ntnu.no

Mens det globale frøhvelvet på Svalbard er viden kjent for sin viktige bevaring av verdens genressurser av kulturplanter, er kanskje bevaringsarbeidet for viltvoksende truede plantearter mindre kjent? Men Norge har gjennom Konvensjonen om biologisk mangfold forpliktet seg til å nå

2020-målene i Global Strategy for Plant Conservation (GSPC), og ett av målene i denne strategien er at minst 75 % av Norges truede plantearter skal være bevart ex situ, altså utenfor sitt naturlige leveområde, innen 2020.

Som leserne av Orebladet vet, er det i artenes naturlige leveområder at de bevares best! Her kan artene inngå i sine økologiske nettverk, som er mange og komplekse, og over tid vil tilpasning skje gjennom evolusjon. Men diverse trusler reduserer som kjent artenes leveområder, noe Norsk rødliste for arter (Henriksen &



Figur 1. Botaniske hager er viktige for ex situ bevaring av arter i levende samlinger. Sibirstjerne (*Eurybia sibirica*) er bevart som levende bestand i flere botaniske hager i landet, blant annet i Ringve botaniske hage, NTNU Vitenskapsmuseet.

Hilmo 2015) er et uttrykk for. Og derfor blir ex situ bevaring, å sikre planter enten som frø i frøbank eller som levende samlinger på et trygt sted, aktuelt.

Og her kommer de botaniske hagene inn. Det nasjonale nettverket av botaniske hager startet på eget initiativ innsamlingsarbeid av rødlistede frø rundt 2008. Pådriver og viktigste ressursperson i dette arbeidet er Kristina Bjureke ved Botanisk hage, UiO. Det er denne hagen som koordinerer innsamlingen av frø fra rødlistede arter fra hele landet, og de innsamlede frøene blir sendt til Botanisk hage ved Naturhistorisk Museum for bevaring i den nasjonale frøbanken der. Også Millennium Seed Bank sør for London får et duplikat av frøene som samles inn av norske populasjoner. Jeg anbefaler å lese mer om det nasjonale og internasjonale frøbevarings-arbeidet i en Blyttia-artikkel fra i fjor (Bjureke 2019).

For i denne artikkelen er det Midt-Norge det gjelder! Som nevnt ovenfor er målet på landsbasis å ha minst 75% av de truede artene i ex situ bevaring, altså enten i frøbank eller i levende-bevaring. For planter med fertile frø og produksjon av tilstrekkelig mengder frø, er frøbank smart, både av plasshensyn og fordi den genetiske variasjonen i noen tusen frø er større enn variasjonen i noen (relativt) få planter som det er plass til i en levende samling. For de tre midt-norske fylkene (vi holder oss med denne inndelingen fortsatt av praktiske grunner) varierer innsamlingsgraden av rødlistede arter på mellom 3 og 15 %. Dette betyr at det er mange muligheter til å være med og bidra til denne nasjonale dugnaden – en dugnad av

en helt annen type enn den vi vanligvis snakker om for tiden. På lista over frø det er behov for, står både fjellplanter, vannplanter, engplanter (marikåpe-taksa er for eksempel underrepresentert hittil) og myrplanter – sammen med blant annet alm (delt i to underarter). Med andre ord er det muligheter for å få seg varierte, fine turer i kjent og ukjent terreng denne sommeren.

Oppfordringen til å samle inn frø av rødlistede planter gjøres i år i samarbeid med Trøndelagsavdelinga av Norsk Botanisk Forening. På lokallagets nettsider finnes oversikt over hvilke arter det er behov for innsamlinger av, sammen med praktisk veiledning til innsamling og forsendelse. Det er svært viktig at ivrige innsamlere leser veiledningen på nettsidene FØR innsamlingen starter, for skal det samles inn frø fra fredete arter eller i fredete områder, må man søke tillatelse i god tid på forhånd. Artslista inneholder derfor også en kolonne for «påmelding» for arten/lokaliteten – dermed kan jeg hjelpe til med å søke om tillatelse hvis det er nødvendig – og vi får samtidig en oversikt over hvilke arter som er «tatt». Det fine med denne påmeldingen er at du også kan etterspørre turfølge til den planlagte frøsamlingsturen – eller se om noen har tenkt seg et sted du har lyst til å dra til – da kan du kontakte den aktuelle personen og kanskje avtale felles tur.

For kommende sesong hadde ekskursjonskomiteen i Trøndelagsavdelinga planlagt flere turer for å bli kjent med noen av våre rødlistede arter – både kveldsturer for å oppsøke populasjonen i blomst for å kunne merke individer til frøinnsamling



Figur 2. Fagerrogn (*Sorbus meinichii*) er endemisk for Norge. Ringve botaniske hage har en bevaringsbestand som består av trær med to ulike frøopphev, og bildet viser tydelige at det er forskjell mellom de to (Leka og Bømlo). Forskjellene gjelder både habitusen på trærne, mengden blomster og bær, og som på bildet; tidspunkt for høstfarge.

senere på året – og et par lengre turer til interessante lokaliteter der det blant annen flott natur også vokser én eller flere rødlistede arter.

Med den pågående korona-krisen er det i skrivende stund dessverre usikkert om det kan bli arrangert fellesturer i 2020. Desto viktigere er det å komme seg ut på tur på egen hånd eller i små, individuelt planlagte grupper – og da kan kanskje en frøinnsamling være et mål for turen?

Jeg håper dere leser mer om prosjektet på Trøndelagsavdelingas nettside og kanskje lar den lokale ferien vi alle er oppfordret til å ta, gå til nye lokaliteter med mulighet for å oppdage spennende arter!

Takk til Trøndelagsavdelingas ekskursjonskomité for støtte og engasjement for å bidra til årets frøinnsamlingsdugnad.

Referanser:

Bjøreke, K. 2019. Bli med på dugnad for å samle frø til den nasjonale frøbanken i år! Blyttia 77 (2): 76-78.

Henriksen, S. & Hilmo, O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.

Midt-norsk lokalfloraprojekt: Karplantekartlegging i Verdal kommune

Tekst: Einar Værnes

Bakgrunn

Norsk Botanisk Forening – Trøndelagsavdelinga har i en årrekke gjort karplanteregistreringer i kommuner i Trøndelag

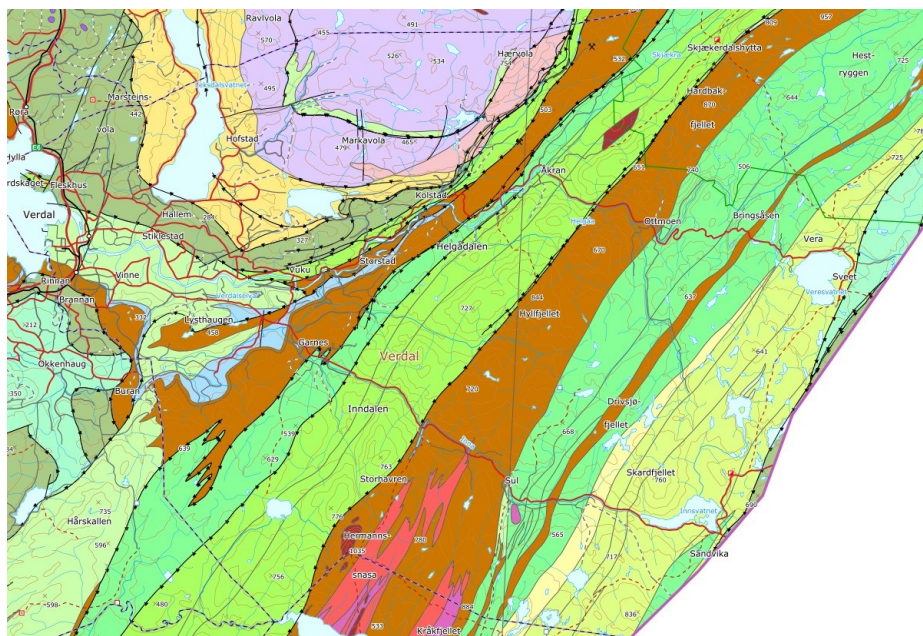
(Melhus, Snillfjord, Malvik, Selbu). I 2016 avsluttet vi de organiserte registreringene i Selbu etter å ha registrert 7018 funn av til sammen 666 karplantetaxa. De siste årenes registreringer er lagt inn i Artsobservasjoner under prosjektet «Midt-norsk lokalfloraprojekt».

Vi har fått økonomisk støtte fra SABIMA, og kartleggingsrapporter legges ut på <https://www.sabima.no/kartlegging/kartleggingsnotater>. Dette er et noe forkortet sammendrag av rapportene for 2017 – 2019.

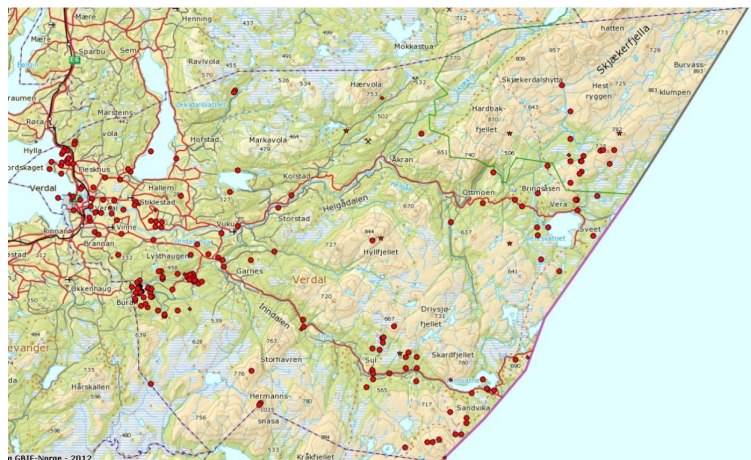
I 2017 valgte vi å starte registreringer i Verdal kommune. Verdal har interessant botanikk med en del kalkrik berggrunn (figur 1). De mest kalkrike områdene er godt dekket av registreringer, mens store deler av indre strøk er lite dekket.

Forberedelser

For å se hvor det var mest aktuelt å registrere, ble det tatt utskrift fra Artskart over registreringer av *Carex* (figur 2). *Carex* ble valgt for å filtrere bort mange tilfeldige funn, og å få oversikt over hvor det var gjort mer systematiske registreringer. Det



Figur 1. Geologisk kart over Verdal kommune hvor NBF – Trøndelagsavdelingen i de siste tre årene har lagt ned en ekstra innsats i å registrere karplanter. I de områdene vi har registrert i, viser den lyseblå fargen forekomst av metakalkstein (kalkspatmarmor), den lyst gulgrønne fargen rundt Storhavren viser migmatittgneis, det brune området rett øst for Storhavren er grunnstein og amfibolitt, mens det gule området rundt Skardfjellet hovedsakelig består av leirskifer og fyllitt. Kilde: <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>.



Figur 2
Utskrift fra
Artskart av
registreringer av
Carex i Verdal
kommune.

ble også tatt ut data fra Artskart over hvilke arter det var mer enn 50 år siden var belagt i kommunen. Vi vil forsøke å få samlet inn nye belegg av de vi finner av disse artene.

Registreringer

Det er veldig spredt med registreringer i indre del av kommunen, og i 2017 og 2018 valgte vi å konsentrere oss om området rundt Skardfjellet ved Innsvatnet, med utgangspunkt fra Finnvolastua. Ifølge kartene til NGU består berggrunnen her av «leirskifer og fyllitt, grågrønn, med tynnere lag av metagråvakke».

2017

Lørdag 26. august

Vi registrerte fra parkeringsplassen ved vestenden av Innsvatnet oppover mot Skardfjellet så langt vi kom (omtrent halvveis til toppen). 166 arter karplanter ble registrert, ingen rødlistearter ble funnet.

Søndag 27. august

Vi kjørte et stykke nedover Inndalen for registreringer. Første stopp var på Sul for å gjenfinne åkerbær *Rubus arcticus*, som er registrert der tidligere. Vi hadde god beskrivelse av lokalitet, og etter litt leting fant vi en håndfull eksemplarer på koordinat Ø649027, N7063007 Sone 32 (± 25 m), UTM (WGS 84).

Deretter kjørte vi til Kong Carl Johans Klev og registrerte karplantetaxa rundt elva Inna og i skogkanten på nordsida av elva. Området er vist i figur 3. Det ble registrert 87 arter.

Turdeltaker Anders Lorentzen Kolstad var stipendiat ved NTNU Vitenskapsmuseet, med forsøksfelt for elgbeiting i Tromsdalen. Vi ble invitert med til å se på dette feltet. Etterpå registrerte vi i like i nærheten, omtrentlig koordinat: Ø631864, N7070256 Sone 32 (± 387 m) UTM (WGS 84)). Registreringsområdet er vist i figur 4. Dette er kalkrik grunn med mange kalkkrevende arter. Allerede i vegkanten så vi masseforekomster av storklokkemose *Encalypta streptocarpa*. Vi fant også et eks-



Figur 3.
Registrerings-
området ved
Kong Carl
Johans Klev.



Figur 4.
Registrerings-
område i
Tromsdalen

emplar av marisko *Cypripedium calceolus* (NT), og en del dvergsnelle *Equisetum scirpoides*. Noen få meter inn i skogen dukket snau vaniljerot *Monotropa hypopitys hypophegea* (NT, se figur 4) opp. Det ble registrert i alt 81 arter fra denne lokaliteten. Deltakere i 2017 var Anders L. Kolstad, Trond Magne Storstad, Kristin Bjartnes, Erling Bjartnes, Sissel B. Krokstad, Egil Ingvar Aune og

Einar Værnes.

2018

Lørdag 25. august

Registreringene på sørvestsida av Skardfjellet ble gjenopptatt fra der vi stoppet i 2017, og vi gikk videre nesten opp til toppen. Det var ganske rik berggrunn, med funn av krevende arter som bergfrue *Saxifraga cotyle-*



Figur 4. Snau vaniljerot *Monotropa hypopitys hypophegea* fra Tromsdalen. Foto: Einar Værnes.

don, kastanjesiv *Juncus castaneus*, taggbregne *Polystichum lonchitis*, fjell-lodnebregne *Woodsia alpina* og marinøkkel *Botrychium lunaria*. Blant de 153 registrerte taxa dukket også rødlistearten dvergsyre *Koenigia islandica* (NT) opp (figur 6). Ifølge Artskart er dette andre funn av dvergsyre i Verdal kommune. Deltakere i 2018 var Erling Bjartnes, Kristin Bjartnes, Anders L. Kolstad, Ingerid Angell-Petersen, Merethe Råbakk, Kristmar Selseth, Stig Selseth, og Einar Værnes.

Søndag 26. august

Denne dagen registrerte vi på innsjøstrand, skog- og myrområder nord for Innsvatnet. Det ble registrert 130 taxa, av disse to med

status som nær truet: myggblom *Hammarbya paludosa* og klåved *Myricaria germanica*, se figur 6. Myggblom har fire tidligere registreringer i kommunen, mens klåved har en rekke tidligere funn fra Verdalsøra og spesielt oppover langs Helgåa. Områdene for registrering lørdag og søndag er vist i figur 7.

2019

I 2019 ble det registrert fra fredag 9.august til søndag 11.august. Einar Værnes registrerte alle tre dager, i tillegg deltok Ingerid Angell-Petersen på søndag.

Fredag 9. august

Denne dagen ble stort sett brukt til rekonosering og botanisering i vegkant og elvekant i området rundt Vuku, samt en tur opp i kalkområdene på nord-vestsiden av Steinsvåttån. Berggrunnskart er vist i figur 8.

Det ble ikke gjort systematiske registreringer denne dagen, men 45 arter karplanter (i tillegg noen lav og moser) ble registrert. På en parkeringsplass/ruderatområde ble det gjort tre førsteregistreringer av innførte arter for Verdal: Opiumsvalmue *Papaver somniferum*, tusenstråle



Figur 5. Dvergsyre (*Koenigia islandica*). Foto: Einar Værnes.



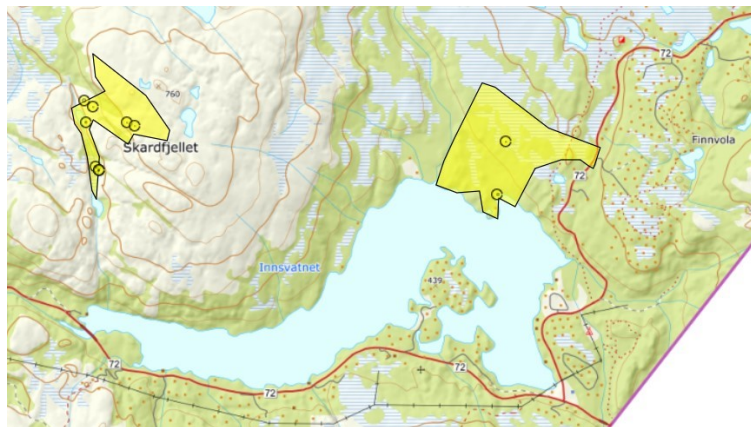
Figur 6. Myggblom (*Hammarbya paludosa*) og klåved (*Myricaria germanica*). Foto: Einar Værnes.

Telekia speciosa og stjerneskjerm *Astrantia major*, se figur 9. Følgende arter med høy eller svært høy risiko ble registrert: fôrvalurt *Symphytum asperum* (HI); parkslirekne *Reynoutria japonica* (SE) rødhyll *Sambucus racemosa* (SE); kjempespringfrø *Impatiens glandulifera* (SE); fagerfredløs *Lysimachia punctata* (SE); hagelupin *Lupinus polyphyllus* (SE). Av rødlistearter ble bare klåved *Myri-*

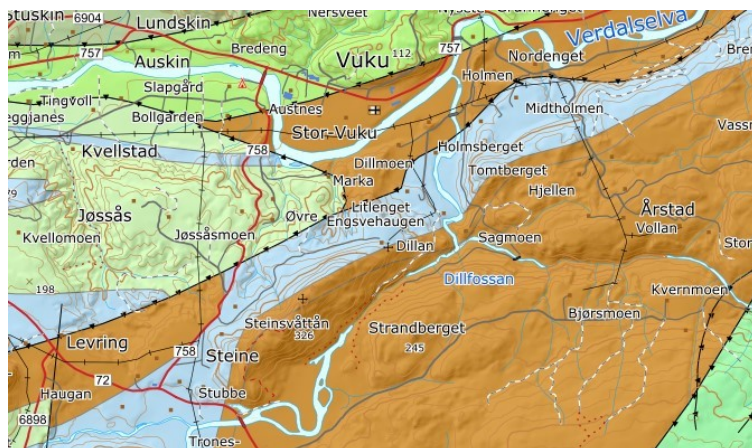
caria germanica (NT) registrert, i rikelige mengder på elvørene ved Helgås.

Lørdag 10. august

På lørdag ble det registrert i området nord og øst for toppen på Storhavren (763 m.o.h.) i Inndalen, med utgangspunkt i parkeringsplassen ved Fylkesvei 72 der Kleivdalsbekken munner ut i Inna. Regi-



Figur 7.
Registrerings-
områdene i
2018.



Figur 8.
Nordvestlige
side av
Steinsvåtån har
berggrunn av
kalkspatmarmor
(lyseblått
område). Sørøstlig side, og
området rundt
Vuku, er av
grønnstein og
grønnskifer med
lag av
kvartskratofyr.
Kilde: [http://
geo.ngu.no/
kart/berggrunn/](http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/)

streringen startet ca. 200 meter sør for veien, og ble organisert slik at alle arter innen radius på ca. 50 meter fra første punkt ble registrert. Deretter ble det gått videre til en ny art dukket opp, og det ble søkt etter flere nye arter innen 50 meter fra det nye punktet. Figur 10 viser posisjoner for registreringer.

I starten var det et mindre område med kalkstein/dolomitt, videre et område med grønnstein og amfibolitt. Lenger oppe mot

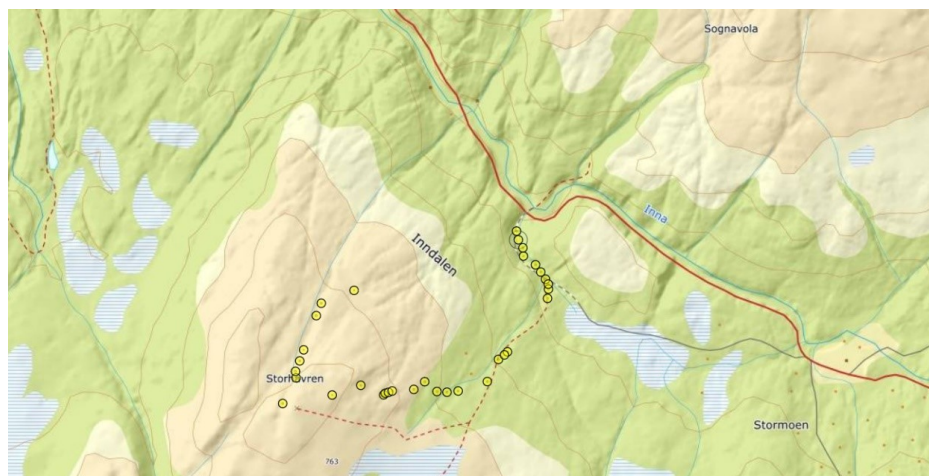
toppen (over 500m) besto berggrunnen av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt. En sårbar art ble registrert: jøkelstarr *Carex rupestris* (VU). Ifølge Artskart er dette andre registrering i Verdal.

Søndag 11. august

Sør for Steinsvåtån krysser fylkesvei 72 elva Inna. Her er det grusører langs elvebredden, et avsnørt sump/vannområde



Figur 10. Fremmedartene opiumsvalmue *Papaver somniferum*, tusenstråle *Telekia speciosa* og stjernesjerm *Astrantia major* ble registrert i Artskart som førstefunn for Verdal kommune.



Figur 11. Registreringsområdet lørdag 10 august 2019. Kartutsnitt fra Artsobservasjoner viser punkter hvor det ble gjort registreringer.

(rester etter en kroksjø?), og ei øy i elva: Brunesholmen.

Det ble denne dagen totalt registrert 294 funn av i alt 168 taksoner, derav en art med status NT: klåved *Myricaria germanica*.

På veg til området ble høyrisikoarten rognspirea *Sorbaria sorbifolia* (SE) registrert i vegkant i Austnesbakkan. Også hagelupin *Lupinus polyphyllus* (SE) og ugrasmjølke *Epilobium ciliatum* (SE) ble notert.



Figur 15. Brunesholmen er bevokest av tett, gråordominert flommarksskog.

Oppsummering og videre arbeid

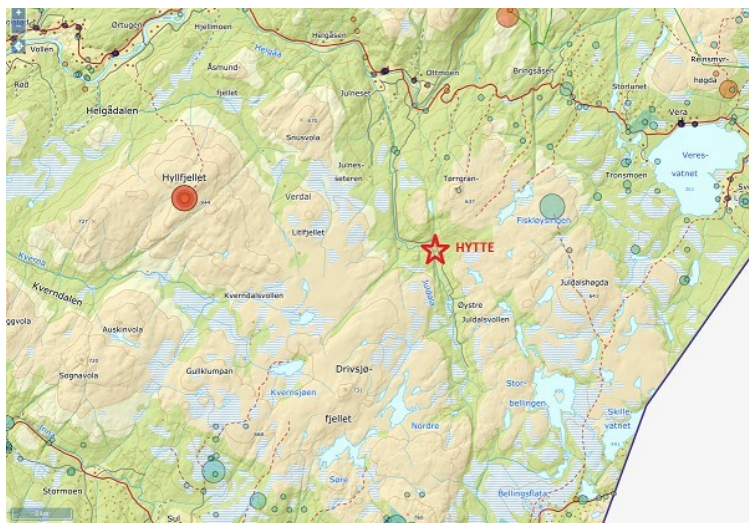
I løpet av de tre første registreringsårene i Verdal har vi nå gjort til sammen 1144 registreringer av 331 karplantetaxoner. Detaljert liste kan finnes på Artskart:

<https://www.artsobservasjoner.no/Share/ViewSpeciesList/3054147/F72198C8>

Vi planlegger å fortsette registreringer i Verdal kommune, men det krever interesse fra foreningens medlemmer. I 2019 var vi

bare to deltakere. I 2020 er vi usikre på hvor mye vi får gjort på grunn av karantenebestemmelsene, men med forbehold om nye innstramminger vil vi arrangere ei registreringshelg 8-9. august. Vi har leid ei hytte i Juldalen: <https://www.verdalsbruket.no/hytter/hyttekart/8-hytter/33-bryggnesset>. Se kartutsnitt i figur 16. Hytta har åtte sengeplasser fordelt på tre rom, og det er bilveg til døra. Det er gjort lite registreringer i området rundt hytta, og det er varierte biotoper innen kort avstand. Vi finner ikke så høye fjell i nærheten, men det er brukbar geologi. Dersom det blir flere deltakere enn vi innenfor gjeldene smittevernsregler kan forlegge i hytta, må de sist påmeldte regne med å overnatte i eget telt.

Vi vil gjerne lodde forhåndsinteressen blant medlemmene: gi gjerne respons til ekskursjon@nbf-tla.org om du er interessert i å delta. Det er ingen bindende påmelding ennå.



Figur 16. Utgangspunkt for registreringer 2020: Bryggnesset i Juldalen.

Turreferater fra året 2019

Tekst: Ingerid Angell-Petersen

Tur til blomsterengene på Fagerli naturgård i Vanvikan søndag 14. juli

- Felles tur for Botanisk forening og Naturvernforbundet. Ti deltagere (inkl. Jürgen og Ingvild).

Jürgen Wegter og Ingvild Haga viste oss slåtte- og beiteengene sine, og fortalte oss om arbeidet med restaurering av kulturlandskapet og om planter, insekter og bei-

temarksopp. Mange av disse er rødlistet. Kartleggingsarbeid i fjor resulterte blant annet i 42 ulike villbiearter. Jürgen og Ingvild ser det som sin oppgave å gi disse artene gode vekstvilkår og skjøtter områdene etter beste evne i nært samarbeid med sin lille saueflokk av gammelnorsk spælsau. De ser nye arter for hvert år som går. Gjennom temadager, foredrag og ulike bok- og utstillingsprosjekter ønsker de å formidle om de unike naturverdiene i Norge.

På Fagerli gård restaureres både naturbeitemarken «Fagerli 2» og slåttemarken «Fagerli 1». Begge er å finne i naturbasen. Fagerli 2 har ID: BN00089032 og Fagerli



Figur 1. Jürgen Wegter og Ingvild Haga viste frem slåtte- og beiteengene på Fagerli gård. Foto: Ingerid Angell-Petersen .



Figur 1. Jürgen lokker på den lille flokken med gammelnorsk spelsau på Fagerli gård. Foto: Ingerid Angell-Petersen.

1 har ID: BN00089029. Det ble en spennende og hyggelig tur. Jürgen og Ingvild fortalte engasjert om arbeidet og restaureringen, og om samspillet mellom artene og hva de krevde av skjøtsel.

Vårstigen

- Søndag 23. juni 2019. 11 deltagere, inkl. turleder Simen Bretten.

En flott tur med mye nostalgi. Masse gjen-syn med fjellplantene på Dovre og litt zoo-logi inne imellom. Vi fulgte Vårstigen opp til Tingsvaet. Simen Bretten var turleder, og i tillegg til å vise oss den rike floraen i området fortalte han om den gamle ferd-selsveien og fjellstuehistoria i området.

Han har hatt ansvaret for den biologiske stasjonen på Kongsvoll i en årrekke, og er godt kjent med både natur og kultur i området.

Vi fant bl.a. bjørkeøstersopp, snømållav (indikerer gjennomsnittlig snødybde), ryn-kevier, snøsildre og skåresildre (på en stein halvveis til Tingsvaet), bergveronika, fjell-



Figur 3. Fjellvalmue *Papaver radicum radicum* (t.v.), fjellfrøstjerne *Thalictrum alpinum* (t.h.). Foto: Per Gustav Thingstad.



Figur 4. Bilde 5. Akkurat når Simen siterer Aasmund Olavsson Vinje på "at det var den galnaste og styggaste allmannveg eg enno har fari på" i hans "Ferdaminne" fra sommeren 1860 så går det et steinskred på andre sida av dalen. Men dalen og naturen skryter også Vinje av. Foto. Per Gustav Thingstad.

nøkleblom, korallrot, reinrose, fjellsmelle, dovrerubloom, fjellkattfot, fjellfrøstjerne, rosenrot (hann- og hunn-planter), harerug (med sine yngleknopper; viktig i rypas kosthold), gullmyrklegg, blad av norsk malurt (ytterst på Tingsvaet), snøsoleie (i blomst under bergene ovenfor Vårstigen), fjell-lok (i sprutsonen fra fossen). Vi så også etter dvergtettegras, men det var for tidlig – Arne Jakobsen fant mye av den senere på samme sted.

Etter turen var det flere som tok en tur til tørrbergene ved innkjørselen til Kongsvoll stasjon (med bl.a. smånøkkel) og til den

botaniske hagen ved Kongsvoll fjellstue. Tilbake gjennom Drivdalen var det også flere som besøkte en lokalitet med mye fjellvalmue på oversiden av riksveien.

Fotokonkurransen 2020

Også i 2020 vil vi arrangere fotokonkurransen blant Trøndelagsavdelingens medlemmer i Norsk Botanisk Forening. Dette er det 14. året vi arrangerer denne konkurransen. Med bakgrunn i tidligere erfaringer har vi gjort noen endringer og presiseringer i konkurransereglene.

Konkurranseregler:

- Konkurransen er åpen for medlemmene i Trøndelagsavdelingen i Norsk Botanisk Forening.
- Motivet skal være en norsk villplante. Her godtar vi også bilder av alger, lav og sopp.
- Bildene må være tatt i Norge (inkl. Svalbard).
- De innsendte bildene skal være på digital form.
- Hver deltaker kan sende maksimalt 10 bilder.
- Innsendte bilder trenger ikke være tatt i 2020, men de skal ikke være tidligere publisert eller deltatt i denne fotokonkurransen et tidligere år.

Merk også at NBF-TLA forbeholder seg retten til å bruke innsendte bilder i publikasjoner og i reklame for foreningen, selvsagt med kreditering til fotografen.

Innsending av bilder:

Angi hvert bilde med en tittel og navn på fotografen. (f.eks.: skogstjerne-navn på fotograf.jpg). Bildene sendes til foto@nbftla.org innen 30. november 2020.

Bedømming av bildene:

En jury oppnevnt av styret vil vurdere alle bildene og tilslutt plukke ut 5 bilder til en finale. Ingen deltaker kan ha mer enn to bilder i finalerunden. Her er det utelukkende de fotografiske kvalitetene som bedømmes, så det spiller ingen rolle om motivet er av en vanlig eller en sjelden plante. Vinneren kåres gjennom en skriftlig avstemming blant de frammøtte på det åpne medlemsmøtet 7. desember.



Vinnerbildet i fotokonkurransen 2019: Kubjelle *Pulsatilla pratensis* av Bjarke Anderson



Hvitbergknapp *Sedum album*. 2. plass i fotokonkurransen 2019. Foto: Bjarke Anderson.

Blålyng
*Phyllodoce
caerulea*. 3.
plass i
fotokon-
kurransen
2019.
Foto:
Monika
Faaness.



Hilsen

Arne Jakobsen

(Ansvarlig for fotokonkurransen)

Ekskursjoner 2020

Som alle vet er det en spesiell tid på grunn av covid-19 utbruddet. Botanisk forening Trøndelagsavdelinga har avlyst alle arrangementer denne våren med hensyn på restriksjonene som gjelder ansamlinger av større menneskegrupper. Hva som vil skje utover sommeren er uvisst. Ekskursjonsplanene som presenteres her kan derfor endres på kort varsel og alle oppfordres til å sjekke nettsidene og facebook når den gitte datoen nærmer seg for å se hva som er status for arrangementet.

3. juni : Botanikk for nybegynnere. Bli med Einar Værnes på tur fra Dragvoll campus og innover mot Estenstadmarka. Vi ser på veikant, løvskog, barskog, og myr. Det blir fokus på helt vanlige arter.

4. juli : Mulig tur til Vammervoll i Oppdal for å se på svartkurle. Planene er ikke klare så følg med på nett.

14. juni : Villblomstenes dag. Flere planteturer i regi av foreningen, rundt om i fylket.

18 juli : Tur til Kongsvollområdet for å lete opp rødlistede planter som kan merkes slik at man kan gjenfinne de på høsten for å samle frø. Se innlegg fra Vibekke Vange i dette nummeret. Dato og mål for turen er ikke spikret. Følg med på nettsidene.

8.-9. august : Florakartlegging i Verdal, Juldalen. Dette blir fjerde året med kartleg-

ging i området. Se også reportasjen av Einar Værnes i dette nummeret.

19. august : Botanikk for nybegynnere. Vi tar en tur på Lianjordene med Ingerid Angell-Petersen. Her blir det fokus på vanlige arter.

22.23. august : Tur til Garbergelva i Selbu og områdene rundt. Overnatting på privat hytte. Muligheter for både rikmyr og bekekløft.

31. august : Omvisning i Ringve Botanisk Hage.

19. september : Tur til Nordelva naturreservat i Indre Fosen og Ørland kommuner. Dette er en fellestur i regi av Trondheim sopp- og nyttevekstforening. Området har en stor og rik forekomst av kystgranskog.

Møteprogram - Botanisk aften

De samme forbehold ang. koronarelaterte restriksjoner som for ekskursionene gjelder for Botanisk aften - følg med på nettsidene.

7. september : Tema: Habitater i Trøndelag—Boreal regnskog, kystlynghei.

5. oktober : Arve Elvebakk, Norges Artske Universitet (Tromsø): «Min botaniske reise—frå Trondheim til Svalbard og så fra økologi til taksonomi».

2. november : Anders Lorentzen Kolstad, forsker ved NTNU Vitenskapsmuseet: «En botanisk reise på New Zealand».

7. desember : Resultat av fotokonkurran-
sen. Foredrag ikke klarlagt.

Andre arrangementer

Se også opp for følgende arrangementer.
Vi vet ikke om disse gjennomføres eller
ikke med hensyn til smittevernsregler.

6. juli : Botanisk vandring på Sølende na-
turresevat, Røros.

30. august : Natur– og fuglefestival på
Ringve. Arrangeres i regi av Norsk Ornito-
logisk Forening.

6. september : Høstdag på Haukvannet.
Stort gratis arrangement hvor foreningen
stiller med aktiviteter.

13. september : Friluftsdag ved Peder
Morset Folkehøgskole, Selbu. Foreningen
er med for andre gang med stand og aktivi-
teter.

16.-20. september : *Moseklubben* arrangerer
tur til Snåsa.

Innhold

Den nasjonale frøbanken trenger frø fra Midt-Norge	3
Midt-norsk lokalfloraprojekt—Karplantekartlegging i Verdal kommune	5
Turreferater fra året 2019	14
Fotokonkurransen 2020	16
Ekskursjoner 2020	18
Møteprogram	18