

Sabima kartleggingsnotat 40, 2024

Beitemarkssopp-workshop på Tjøtta, Alstahaug kommune 5.-8. september 2024

Av Siri Lie Olsen, Tor Erik Brandrud, John Bjarne Jordal og Thomas H. Carlsen



Foto: Siri Lie Olsen

Kartleggingsnotat 36, 2024– Beitemarkssopp-workshop på Tjøtta



Sammendrag

Beitemarkssopp omfatter de såkalte CHEGD-soppene: Clavariaceae (fingersopper), *Hygrocybe sensu lato* (engvokssopper i vid forstand), *Entoloma* (rødsporer), Geoglossaceae og *Microglossum* (jordtunger) og *Dermoloma* (grynmusseronger). Disse artene er sterkt knyttet til semi-naturlig eng, og mange av dem er sjeldne og rødlistet. Norges sopp- og nyttevekstforbund, artsprosjektet «Beitemarkssopp i semi-naturlig eng» og NIBIO arrangerte 5.-8. september 2024 en workshop om beitemarkssopp på Tjøtta i Alstahaug kommune i Nordland. Målet var å legge til rette for kunnskapsoverføring fra inviterte nasjonale og internasjonale eksperter til norske kartleggere, samt å stimulere til soppkartlegging i Nord-Norge. Det ble foretatt flere ekskursjoner på Tjøtta og i øyriket utenfor, inkludert en flik av Vega verdensarv-område. Totalt ble det gjort 544 observasjoner av 176 taksa i løpet av helga, hvorav 48 rødlistearter. Dette inkluderer 136 sopparter, 35 plantearter, tre virvelløse dyr og to alger. Funnene viser at Tjøtta og omegn er en særlig rik «hotspot» for beitemarkssopp.

Emneord: markboende sopp, beitemarkssopp, semi-naturlig eng

Innledning

Beitemarkssopp er markboende sopper som hovedsakelig vokser i semi-naturlig eng, det vil si enger preget av ekstensiv hevd ved beite eller slått og lite eller ingen gjødsling. Beitemarkssoppene omfatter flere taksonomiske grupper som ofte forkortes til **CHEGD**: Clavariaceae (fingersopper), *Hygrocybe sensu lato* (engvokssopper i vid forstand), *Entoloma* (rødsporer), Geoglossaceae og *Microglossum* (jordtunger) og *Dermoloma* (grynmusseronger; her regnes også ofte narremusseronger, slekta *Pseudotracheloma*, med, dvs. D-en kan regnes som musserong-aktige sopper).

Beitemarkssoppene omfatter mange sjeldne og rødlistede arter, men kunnskapen om dem er mangelfull. Artsprosjektet «Beitemarkssopp i semi-naturlig eng», som er finansiert av Artsdatabanken, jobber derfor med å øke kunnskapen om mangfoldet av beitemarkssopp i Norge. Det gjøres gjennom å lete etter nye arter ved hjelp av kartlegging av fruktlegemer og miljø-DNA i jordprøver, samt ved å øke kunnskapen om beitemarkssopp blant norske kartleggere.



I 2024 organiserte Norges sopp- og nyttevekstforbund (NSNF) i samarbeid med beitemarkssopp-artsprosjektet og Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) en beitemarkssopp-workshop på Tjøtta i Alstahaug kommune i Nordland, hvor målet var å legge til rette for kunnskapsoverføring fra inviterte nasjonale og internasjonale eksperter til norske kartleggere, samt å stimulere til soppkartlegging i Nord-Norge, som er dårligere kartlagt enn Sør-Norge når det gjelder de fleste artsgrupper. Denne delen av Helgelandskysten dessuten spesiell geologisk, ved at det både er betydelige innslag av kalkstein og marmor og i tillegg mye skjellsand langs kysten under marin grense. Begge deler bidrar til at det er en rekke kalkkrevende sopparter i området.

Gjennomføring

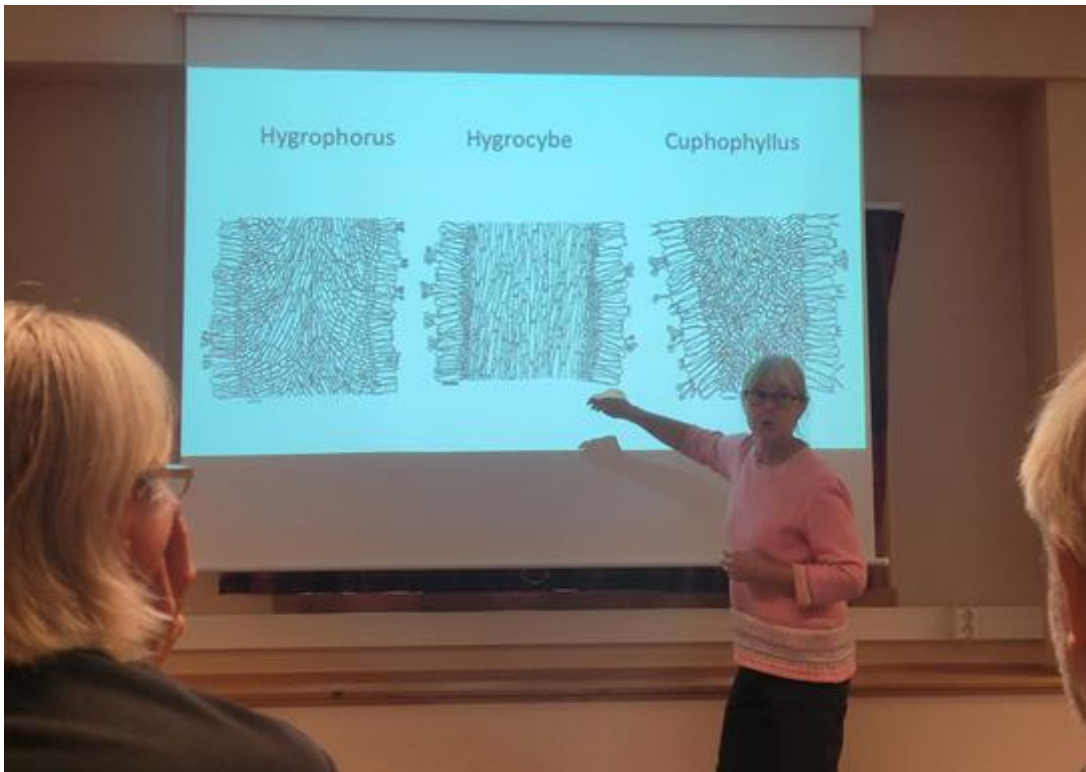
Workshop-en ble avholdt 5.-8. september på NIBIO Tjøtta, med overnatting på Tjøtta gjestegård vegg i vegg. Til sammen var det 21 deltakere, inkludert både utenlandske eksperter (Ellen Larsson fra Göteborgs universitet, Sverige, Filip Fuljer fra Slovak National Museum, Slovakia, og Bálint Dima fra Eötvös Loránd University, Ungarn), norske eksperter (John Bjarne Jordal fra Miljøfaglig utredning, Tor Erik Brandrud fra Norsk institutt for naturforskning, Per Fadnes fra Høgskulen på Vestlandet og Thomas H. Carlsen fra NIBIO) og profesjonelle kartleggere og amatører fra ulike deler av landet. Deltakere fra Nord-Norge var prioritert for å øke kunnskapen om beitemarkssopp i denne delen av landet.

Den første dagen, torsdag 5. september, var ankomstdag. Middag på Tjøtta gjestegård ble fulgt av praktisk informasjon ved Siri Lie Olsen (prosjektleder for artsprosjektet, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet) og en presentasjon om Helgelandskysten og soppmangfoldet der ved Thomas Holm Carlsen. Flere arter av beitemarkssopp ble funnet i parken ved gjestegården.

Dagen etter, fredag 6. september, gikk turen til utvalgte lokaliteter med semi-naturlig eng på Tjøtta. Én gruppe ledet av Per Fadnes gikk til Laberhaugen rett i nærheten av overnattingsstedet, én gruppe ledet av Thomas H. Carlsen dro til Krigskirkegården litt lenger nord (Figur 1), og én gruppe ledet av John Bjarne Jordal dro til Knausholmen nord på øya. Alle turene bød på et stort utvalg av beitemarkssopper, både vanlige og sjeldne. Om kvelden var det foredrag om *Cuphophyllus*-slekta ved Ellen Larsson (Figur 2) og av Bálint Dima, samt arbeid med og gjennomgang av dagens innsamlinger (Figur 3).



Figur 1. Ekskursjon til strandnær beitemark nær Krigskirkegården på Tjøtta. Foto: Siri Lie Olsen.



Figur 2. Foredrag ved Ellen Larsson. Foto: Siri Lie Olsen.



Figur 3. Thomas H. Carlsen mikroskoperer dagens funn. Foto: Siri Lie Olsen.

Neste dag, lørdag 7. september, fikk vi båtskyss ut til øyriket i skjærgården vest for Tjøtta. Én gruppe ledet av Per Fadnes dro til Tåvær, én gruppe ledet av Thomas H. Carlsen dro til Skålvær, og én gruppe ledet av John Bjarne Jordal dro til Omnøya (Figur 4). Kartlegging i og rundt Vega verdensarvområde var en opplevelse i seg selv, og i tillegg fant vi mange spennende beitemarkssopper på alle lokalitetene (Figur 5 og 6). Flere av øyene var helt dominert av marmorrygger med skulpturelle overflater formet av sjøsprøyt og regnvann. Slike vel-beitede, rene marmorøyer er ytterst sjelden og inneholder åpenbart en spesiell funga. Om kvelden var det foredrag om forvaltning av beitemarkssopp ved John Bjarne Jordal, samt arbeid med og gjennomgang av dagens innsamlinger.



Figur 4. Ekskursjon til Omnøya i Vega verdensarvområde. Foto: Siri Lie Olsen.



Figur 5. Litt av dagens fangst. Foto: Siri Lie Olsen.



Figur 6. Spennende soppfunn på Tåvær. Foto: Tor Erik Brandrud.

Siste dag, søndag 8. september, dro de fleste gjenværende deltakere på felles tur til Knausholmen-Storvollhalsen-Faksholmen nord på Tjøtta (Figur 7). En liten gruppe besøkte også et område med nordlige utposter av hasselskog lenger nord i kommunen. Helgelandskysten viste seg fra sin beste side, og sol og varme kombinert med mange spennende funn var en god avslutning på workshop-en.



Figur 7. Avslutningstur på Tjøtta i strålende sol. Foto: Siri Lie Olsen.

Funn

Totalt ble det gjort 544 observasjoner av 176 taksa i løpet av helga, hvorav 48 rødlistearter (Tabell 1). Dette inkluderer 136 sopparter, 35 plantearter, tre virvelløse dyr og to alger. I tillegg ble en rekke kollektur sendt til sekvensering, så disse tallene vil trolig øke.



Det ble gjort mange interessante funn av både beitemarkssopp og andre sopparter (Tabell 1). Av de mer uvanlige finger- og køllesoppene kan nevnes vridd køllesopp (VU), halmgul køllesopp (VU), røykkøllesopp (NT), plommekøllesopp (VU) og grå småfingersopp (NT). I engvokssopp-gruppa var det flere funn av brun engvokssopp, musserongvokssopp og svartnende engvokssopp (Figur 8) (alle VU), der særlig den siste har vært lite kjent og fikk ny nordgrense. Av øvrige vokssopper kan nevnes gyllen vokssopp (NT), kalkvokssopp (VU) (Figur 9), høyrød vokssopp (lite kjent, ikke vurdert for rødlista), bittervokssopp (NT), sauevokssopp (VU) og rødskevokssopp (NT). Av rødsporer var det en rekke arter, inkludert mange spesialiserte kalkarter som ser ut til å ha et viktig kjerneområde på den rike Helgelandskysten. Mange trenger imidlertid å verifiseres med DNA-sekvensering. Av de mer bestembare i felt kan nevnes mange funn av praktrødspore (VU; karakterart på marmorøyene) (Figur 10), grønn rødspore (NT), linderødspore (VU; det er nytt at denne arten finnes i kalkrike beitemarker her i nord), melrødspore (VU) og fiolett kalkrødspore (VU). Videre antatt nordlig karstrødspore (VU; veldig lik karstrødspore, må sekvenseres) (Figur 11), og rombesporet rødspore (VU) – som nå består av mange nybeskrevne arter som er litt krevende å artsbestemme. I den siste gruppa er et funn av mulig månerødspore som bare er kjent fra Tjøtta, men som må DNA-sekvenseres. Av jordtunger var det blant annet dynejordtunge (NT) og vrangjordtunge (VU), samt et funn av en mistenkt røykbrun jordtunge (EN) som er veldig lite kjent.

Mange av de nevnte artene er kalkkrevende eller sterkt kalkkrevende, noe som gjør Helgelandskysten til et spesielt verdifullt område for semi-naturlige enger i nasjonal sammenheng. I tillegg til de nevnte kan vi også ta med kalkmosehatt som ikke er en beitemarkssopp, men definitivt blant de mer kalkkrevende, og blek knipperidderhatt (DD), som heller ikke er vanlig.



*Figur 8. Svartnende engvokssopp *Cuphophyllus monte-verdae* (VU) er en nesten hvit art i engvokssopp-gruppa, som blant annet kan kjennes på at skivene svartner skikkelig når den tørkes. Den er kalkkrevende og for det meste funnet langs kysten. Foto: John Bjarne Jordal.*



*Figur 9. Kalkvokssopp *Hygrocybe calciphila* (VU) er også en av de sterkt kalkkrevende artene som ble funnet under samlinga. Dette er en av de rødoransje vokssopp-artene som er skjullet på hatten. Foto: Jon Bjarne Jordal.*



Figur 10. Praktrødspore, Entoloma madidum, er også en karakterart for de kalkrike naturbeitemarkene vi besøkte under samlinga. Foto: John Bjarne Jordal.



Figur 11. Karstrødspore er nylig splittet i to arter som er veldig like (begge er VU). Dette er sannsynligvis nordlig karstrødspore *Entoloma porphyrocephalum*, som ser ut til å være den vanligste i Nordland, men sekvensering må til for å avgjøre arten sikkert. Arten er sterkt kalkkrevende og ganske utbredt i de kalkrike beiten i Tjøtta-området. Foto: John Bjarne Jordal.

Tabell 1. Oversikt over funn registrert under workshop-en, med norsk navn, vitenskapelig navn, artsgruppe, antall funn og rødliste-/fremmedartsliste-kategori.

| Norsk navn | Vitenskapelig navn | Artsgruppe | Antall funn | Kategori |
|-------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------|
| rødnende fluesopp | <i>Amanita rubescens</i> | Sopp | 1 | |
| halmsopp | <i>Bolbitius titubans</i> | Sopp | 1 | |
| kalkmosehatt | <i>Cantharelloopsis prescotii</i> | Sopp | 1 | |



| | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|------|---|----|
| vridd køllesopp | <i>Clavaria amoenoides</i> | Sopp | 1 | VU |
| halmgul køllesopp | <i>Clavaria flavipes</i> | Sopp | 1 | VU |
| røykkøllesopp | <i>Clavaria fumosa</i> | Sopp | 2 | NT |
| plommekøllesopp | <i>Clavaria greletii</i> | Sopp | 1 | VU |
| gul småfingersopp | <i>Clavulinopsis corniculata</i> | Sopp | 7 | |
| knippesmåfingersopp | <i>Clavulinopsis fusiformis</i> | Sopp | 1 | VU |
| gul småkøllesopp | <i>Clavulinopsis helvola</i> | Sopp | 1 | |
| rødgul småkøllesopp | <i>Clavulinopsis laeticolor</i> | Sopp | 1 | |
| | <i>Clavulinopsis trigonospora</i> | Sopp | 3 | |
| grå småfingersopp | <i>Clavulinopsis umbrinella</i> | Sopp | 1 | NT |
| hvit anistraktsopp | <i>Clitocybe fragrans</i> | Sopp | 1 | |
| navlevæpnerhatt | <i>Clitopilopsis hirneola</i> | Sopp | 1 | |
| melsopp | <i>Clitopilus prunulus</i> | Sopp | 1 | |
| dvergmelsopp | <i>Clitopilus scyphoides</i> | Sopp | 1 | |
| slørsopper | <i>Cortinarius sp.</i> | Sopp | 1 | |
| bjørkeslørsopp-gruppen | <i>Cortinarius anomalus coll.</i> | Sopp | 1 | |
| eikeslørsopp | <i>Cortinarius balteatocumatilis</i> | Sopp | 1 | |
| beiteslørsopp | <i>Cortinarius caninus</i> | Sopp | 2 | |
| kanelslørsopp | <i>Cortinarius cinnamomeus</i> | Sopp | 1 | |

| | | | | |
|---------------------------|---|------|----|----|
| liten pelargoniumslørsopp | <i>Cortinarius desertorum</i> | Sopp | 1 | |
| oliven kanelslørsopp | <i>Cortinarius olivaceofuscus</i> | Sopp | 2 | |
| brangul slørsopp-gruppen | <i>Cortinarius saniosus coll.</i> | Sopp | 1 | |
| brunfiolett slørsopp | <i>Cortinarius saturninus</i> | Sopp | 1 | |
| kransslørsopp | <i>Cortinarius triumphans</i> | Sopp | 1 | |
| raspslørsopp-gruppen | <i>Cortinarius trivialis coll.</i> | Sopp | 1 | |
| sølvslørsopp | <i>Cortinarius urbicus</i> | Sopp | 1 | |
| hagemarkslørsopp | <i>Cortinarius xanthocephalus</i> | Sopp | 1 | |
| brun engvokssopp | <i>Cuphophyllus colemannianus</i> | Sopp | 3 | VU |
| musserongvokssopp | <i>Cuphophyllus fornicatus</i> | Sopp | 4 | VU |
| svartnende engvokssopp | <i>Cuphophyllus monteverdae</i> | Sopp | 4 | VU |
| engvokssopp-gruppen | <i>Cuphophyllus pratensis coll.</i> | Sopp | 11 | |
| russelærvokssopp | <i>Cuphophyllus russocoriaceus</i> | Sopp | 1 | NT |
| kritt vokssopp-gruppen | <i>Cuphophyllus virgineus coll.</i> | Sopp | 7 | |
| brunøyevokssopp | <i>Cuphophyllus virgineus var. fuscescens</i> | Sopp | 3 | |

| | | | | |
|------------------------|---|------|----|----|
| kritt vokssopp | <i>Cuphophyllus virgineus</i> var. <i>virgineus</i> | Sopp | 1 | |
| okergul grynhatt | <i>Cystoderma amianthinum</i> | Sopp | 2 | |
| gressfleinsopp | <i>Deconica inquilina</i> | Sopp | 1 | |
| rødsporesopper | <i>Entoloma</i> sp. | Sopp | 10 | |
| glatt kalkrødspore | <i>Entoloma allospermum</i> | Sopp | 2 | |
| anderødspore | <i>Entoloma anatinum</i> | Sopp | 1 | VU |
| midnattsblå rødspore | <i>Entoloma atrocoeruleum</i> | Sopp | 7 | NT |
| bruntannet rødspore | <i>Entoloma brunneoserrulatum</i> | Sopp | 2 | DD |
| blårandrødspore | <i>Entoloma caesiocinctum</i> | Sopp | 1 | |
| svartblå rødspore | <i>Entoloma chalybeum</i> | Sopp | 5 | NT |
| vorterødspore | <i>Entoloma clandestinum</i> | Sopp | 2 | |
| stjernesporet rødspore | <i>Entoloma conferendum</i> | Sopp | 4 | |
| flammeotrødspore | <i>Entoloma exile</i> | Sopp | 10 | |
| bronserødspore | <i>Entoloma formosum</i> | Sopp | 4 | |
| blåstrømperødspore | <i>Entoloma glaucobasis</i> | Sopp | 2 | VU |
| lillagrå rødspore | <i>Entoloma griseocyaneum</i> | Sopp | 12 | NT |
| grønn rødspore | <i>Entoloma incanum</i> | Sopp | 8 | NT |
| hetterødspore | <i>Entoloma infula</i> | Sopp | 7 | |



| | | | | |
|-----------------------|---|------|----|----|
| semsket rødspore | <i>Entoloma jubatum</i> | Sopp | 5 | NT |
| månerødspore | <i>Entoloma lunare</i> | Sopp | 1 | |
| linderødspore | <i>Entoloma luteobasis</i> | Sopp | 3 | VU |
| praktrødspore | <i>Entoloma madidum</i> (tidligere kalt <i>E. bloxamii</i>) | Sopp | 10 | VU |
| striperødspore | <i>Entoloma minutum</i> | Sopp | 1 | |
| fiolett rødspore | <i>Entoloma mougeotii</i> | Sopp | 3 | NT |
| stankrødspore | <i>Entoloma nausiosme</i> | Sopp | 1 | DD |
| tjærerødspore | <i>Entoloma poliopus</i> | Sopp | 2 | |
| nordlig karstrødspore | <i>Entoloma porphyrocephalum</i> | Sopp | 18 | VU |
| kråkerødspore | <i>Entoloma porphyrogriseum</i> | Sopp | 1 | NT |
| melrødspore | <i>Entoloma prunuloides</i> | Sopp | 22 | VU |
| fagerrødspore | <i>Entoloma queletii</i> | Sopp | 1 | VU |
| asurrødspore | <i>Entoloma querquedula</i> | Sopp | 2 | DD |
| lutrødspore | <i>Entoloma rhodopolium</i> | Sopp | 1 | |
| rombesporet rødspore | <i>Entoloma rhombisporum</i> | Sopp | 6 | VU |
| silkerødspore | <i>Entoloma sericellum</i> | Sopp | 3 | |
| beiterødspore | <i>Entoloma sericeum</i> | Sopp | 9 | |
| mørktannet rødspore | <i>Entoloma serrulatum</i> | Sopp | 2 | |
| tyrkerrødspore | <i>Entoloma turci</i> | Sopp | 17 | NT |
| belterødspore | <i>Entoloma undatum</i> | Sopp | 3 | |



| | | | | |
|----------------------|------------------------------------|------|----|----|
| purpurbrun rødspore | <i>Entoloma viiduense</i> | Sopp | 1 | VU |
| fiolett kalkrødspore | <i>Entoloma violaceoserrulatum</i> | Sopp | 5 | VU |
| færøyrødspore | <i>Entoloma xanthochroum</i> | Sopp | 1 | |
| dynejordtunge | <i>Geoglossum cookeanum</i> | Sopp | 2 | NT |
| skjelljordtunge | <i>Geoglossum fallax</i> | Sopp | 1 | |
| røykbrun jordtunge | <i>Geoglossum hakelieri</i> | Sopp | 1 | EN |
| brunsvart jordtunge | <i>Geoglossum umbratile</i> | Sopp | 6 | |
| grå vokssopp | <i>Gliophorus irrigatus</i> | Sopp | 1 | |
| seig vokssopp | <i>Gliophorus laetus</i> | Sopp | 1 | |
| papegøye vokssopp | <i>Gliophorus psittacinus</i> | Sopp | 24 | |
| lys høstmorkel | <i>Helvella crispa</i> | Sopp | 1 | |
| spiss vokssopp | <i>Hygrocybe acutoconica</i> | Sopp | 5 | |
| gyllen vokssopp | <i>Hygrocybe aurantiosplendens</i> | Sopp | 11 | NT |
| kalkvokssopp | <i>Hygrocybe calciphila</i> | Sopp | 7 | VU |
| kantarellvokssopp | <i>Hygrocybe cantharellus</i> | Sopp | 3 | |
| skjør vokssopp | <i>Hygrocybe ceracea</i> | Sopp | 2 | |
| gul vokssopp | <i>Hygrocybe chlorophana</i> | Sopp | 10 | |
| mønjevokssopp | <i>Hygrocybe coccinea</i> | Sopp | 12 | |
| kjeglevokssopp | <i>Hygrocybe conica</i> | Sopp | 6 | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|------|----|----|
| kjeglervokssopp- gruppen | <i>Hygrocybe conica</i> <i>coll.</i> | Sopp | 37 | |
| høyrød vokssopp | <i>Hygrocybe</i> <i>constrictospora</i> | Sopp | 4 | |
| liten vokssopp | <i>Hygrocybe insipida</i> | Sopp | 2 | |
| bittervokssopp | <i>Hygrocybe</i> <i>mucronella</i> | Sopp | 2 | NT |
| skarlagenvokssopp | <i>Hygrocybe punicea</i> | Sopp | 4 | |
| rødskivevokssopp | <i>Hygrocybe quieta</i> | Sopp | 11 | NT |
| honningvokssopp | <i>Hygrocybe reidii</i> | Sopp | 3 | |
| rød honningvokssopp | <i>Hygrocybe</i> <i>splendidissima</i> | Sopp | 3 | VU |
| sumpvokssopp | <i>Hygrocybe</i> <i>substrangulata</i> | Sopp | 2 | |
| spisskjellet trevlesopp | <i>Inocybe hystrix</i> | Sopp | 1 | |
| liten knolltrevlesopp | <i>Inocybe mixtilis</i> | Sopp | 3 | |
| kittrevlesopp | <i>Inocybe sindonia</i> | Sopp | 1 | |
| | <i>Inocybe subnudipes</i> | Sopp | 1 | |
| granmatriske | <i>Lactarius deterrimus</i> | Sopp | 1 | |
| løvbelteriske | <i>Lactarius evosmus</i> | Sopp | 2 | NT |
| kokosriske | <i>Lactarius glyciosmus</i> | Sopp | 1 | |
| glattfotfagerriske | <i>Lactarius hygginoides</i> | Sopp | 2 | |
| mørk kokosriske | <i>Lactarius mammosus</i> | Sopp | 1 | |
| gulmelksøtriske | <i>Lactarius tabidus</i> | Sopp | 1 | |
| ospeskrubb | <i>Leccinum</i> <i>albastipitatum</i> | Sopp | 1 | |



| | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|------|---|----|
| blek knipperidderhatt | <i>Lepista subconnexa</i> | Sopp | 1 | DD |
| vrangjordtunge | <i>Microglossum atropurpureum</i> | Sopp | 4 | VU |
| oliventunge | <i>Microglossum olivaceum</i> | Sopp | 1 | VU |
| | <i>Musumecia sp.</i> | Sopp | 1 | |
| liten luthette | <i>Mycena leptocephala</i> | Sopp | 3 | |
| brunkanthette | <i>Mycena olivaceomarginata</i> | Sopp | 1 | |
| reddikhette | <i>Mycena pura</i> | Sopp | 5 | |
| lutvokssopp | <i>Neohygrocybe nitrata</i> | Sopp | 5 | NT |
| sauevokssopp | <i>Neohygrocybe ovina</i> | Sopp | 1 | VU |
| slank flekkskivesopp | <i>Panaeolus acuminatus</i> | Sopp | 6 | |
| seig østerssopp | <i>Pleurotus dryinus</i> | Sopp | 1 | |
| spiss trevlesopp | <i>Pseudosperma rimosum</i> | Sopp | 1 | |
| spiss fleinsopp | <i>Psilocybe semilanceata</i> | Sopp | 3 | |
| lindekorallsopp | <i>Ramaria krieglsteineri</i> | Sopp | 1 | EN |
| småfingersopper | <i>Ramariopsis</i> | Sopp | 2 | |
| safransmåfingersopp | <i>Ramariopsis crocea</i> | Sopp | 1 | VU |
| rosa fagerhatt | <i>Rugosomyces carneus</i> | Sopp | 7 | |
| blågrønn kragesopp | <i>Stropharia cyanea</i> | Sopp | 1 | |
| grå kragesopp | <i>Stropharia inuncta</i> | Sopp | 3 | |
| lerkesopp | <i>Suillus grevillei</i> | Sopp | 1 | PH |

| | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|------------|---|----|
| svartlodnetunge | <i>Trichoglossum hirsutum</i> | Sopp | 2 | |
| bjørkemusserong | <i>Tricholoma fulvum</i> | Sopp | 1 | |
| ryllik | <i>Achillea millefolium</i> | Karplanter | 1 | |
| gulaks | <i>Anthoxanthum odoratum</i> | Karplanter | 1 | |
| fjærekoll | <i>Armeria maritima</i> | Karplanter | 1 | |
| dunhavre | <i>Avenula pubescens</i> | Karplanter | 1 | |
| marinøkkel | <i>Botrychium lunaria</i> | Karplanter | 1 | |
| blåstarr | <i>Carex flacca</i> | Karplanter | 3 | NT |
| arve | <i>Cerastium fontanum</i> | Karplanter | 1 | |
| kreking | <i>Empetrum nigrum</i> | Karplanter | 1 | |
| geitsvingel | <i>Festuca vivipara</i> | Karplanter | 1 | |
| mjødurt | <i>Filipendula ulmaria</i> | Karplanter | 1 | |
| hvitmaure | <i>Galium boreale</i> | Karplanter | 1 | |
| enghumleblom | <i>Geum rivale</i> | Karplanter | 1 | |
| einer | <i>Juniperus communis</i> | Karplanter | 1 | |
| rødknapp | <i>Knautia arvensis</i> | Karplanter | 1 | |
| tiriltunge | <i>Lotus corniculatus</i> | Karplanter | 1 | |
| engfrytle | <i>Luzula multiflora multiflora</i> | Karplanter | 1 | |
| hanekam | <i>Lychnis flos-cuculi</i> | Karplanter | 1 | |
| skogstjerne | <i>Lysimachia europaea</i> | Karplanter | 1 | |
| jåblom | <i>Parnassia palustris</i> | Karplanter | 1 | |
| gjeldkarve | <i>Pimpinella saxifraga</i> | Karplanter | 1 | |
| smalkjempe | <i>Plantago lanceolata</i> | Karplanter | 1 | |

| | | | | |
|-----------------|--------------------------------|-------------------|---|----|
| strandkjempe | <i>Plantago maritima</i> | Karplanter | 1 | |
| fjellrapp | <i>Poa alpina</i> | Karplanter | 1 | |
| tepperot | <i>Potentilla erecta</i> | Karplanter | 1 | |
| blåkoll | <i>Prunella vulgaris</i> | Karplanter | 1 | |
| matsyre | <i>Rumex acetosa</i> | Karplanter | 1 | |
| knopparve | <i>Sagina nodosa</i> | Karplanter | 1 | |
| rødsildre | <i>Saxifraga oppositifolia</i> | Karplanter | 1 | NT |
| blåknapp | <i>Succisa pratensis</i> | Karplanter | 1 | |
| fjellfrøstjerne | <i>Thalictrum alpinum</i> | Karplanter | 1 | |
| rødkløver | <i>Trifolium pratense</i> | Karplanter | 1 | |
| hvitkløver | <i>Trifolium repens</i> | Karplanter | 1 | |
| | <i>Valeriana</i> | | | |
| vendelrot | <i>sambucifolia</i> | Karplanter | 1 | |
| stemorsblom | <i>Viola tricolor</i> | Karplanter | 1 | |
| vill-lin | <i>Linum catharticum</i> | Karplanter | 2 | |
| rødt hagefly | <i>Ceramica pisi</i> | Virvelløse dyr | 1 | |
| mauresvermer | <i>Hyles gallii</i> | Virvelløse dyr | 1 | |
| admiral | <i>Vanessa atalanta</i> | Virvelløse dyr | 1 | |
| kaurtang | <i>Fucus spiralis</i> | Alger | 1 | |
| sauetang | <i>Pelvetia canaliculata</i> | Alger | 1 | |

Oppsummering

Beitemarkssopp-workshop-en på Tjøtta oppfylte begge målsetningene for arrangementet: kunnskapsoverføring fra inviterte nasjonale og internasjonale eksperter til norske kartleggere og å stimulere til soppkartlegging i Nord-Norge. Alle funnene som ble gjort i løpet av helga, særlig alle funnene av rødlistearter, viser at Tjøtta og omegn er en usedvanlig «hotspot» for beitemarkssopp. Spesielt må nevnes de små marmorøyene utover i øyriket (Figur 12), inkludert verdensarvområdet, som hadde en rik, men så langt lite utforsket (og relativt lite tilgjengelig) beitemarkssopp-funga. Her er det helt sikkert mye som gjenstår å oppdage.



Figur 12. Marmorberg på Tåvær. Foto: Tor Erik Brandrud.