Mossor i Färnebofjärdens nationalpark

En inventeringsrapport

Tommy Pettersson

LÄNSSTYRELSEN
Västmanlands län

Länsstyrelsens rapportserie, 2005 nr 10

Titel: Mossor i Färnebofjärdens nationalpark – En inventeringsrapport

Foto på framsidan: Hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*)

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Västmanlands län
Miljöenheten
721 86 Västerås

Telefon: 021-19 50 00

Projektledare: Carl Hanson

Författare: Tommy Pettersson

Kartunderlag: © Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

Utgivare: Länsstyrelsen i Västmanlands län, ISSN 0284-8813

Förord

Mossfloran i Färnebofjärden har inte undersökts systematiskt tidigare, med undantag av en riktad inventering av hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*). Länsstyrelsen har därför prioriterat att genomföra en mossinventering, för att komplettera basdokumentationen av kryptogamerna i nationalparken. I och med denna rapport finns nu en beskrivning av Färnebofjärdens, som denna inventering visat, rika mossflora.

En omfattande inventering av lavfloran genomfördes under år 1991-1994. I samband med denna inventerades även vedlevande svampar som används som naturvärdesindikatorer och samtliga tickor. Denna inventering kompletterades 2001 och redovisades i rapporten ”Lavar i Färnebofjärdens Nationalpark - En inventerings-rapport” (Länsstyrelsens rapportserie 2002:9). I och med att mossfloran inventerats och beskrivits i denna rapport finns nu en bra basdokumentation av kryptogamerna i nationalparken.

Inventeringen har finansierats av Naturvårdsverket och utförts av Tommy Pettersson under åren 2003–2004 på uppdrag av Länsstyrelsen.

Författaren ansvarar ensam för rapportens innehåll.

Västerås mars 2005

Länsstyrelsen
Västmanlands län

Innehåll

Länsstyrelsens förord 1

Sammanfattning 3

Inledning 4

Genomförande 4

Resultat 5

Sammanfattande resultat 5

Mossförekomster av växtgeografiskt intresse 6

Mossor i några karakteristiska miljöer vid Färnebofjärden 7

Barrskog 7
Lövskog 8
Svämskog 9
Alsumpskog 10
Barr- och blandsumpskog 11
Kärr av intermediär och medelrik typ 12
Stränder 13
Forssträckor 14

Mossor av särskilt intresse - artpresentation 15

Diskussion 28

Referenser 30

Tack 30

Bilaga 1. Översiktskarta över fältbesökta delområden 31

Bilaga 2. Områdesvisa artlistor 32

Bilaga 3. Kommenterad artlista 71

Bilaga 4. Fynd av rödlistade mossor 87

Bilaga 5. Utbredningskartor 88

Buxbaumia viridis - grön sköldmossa 88
Dichelyma capillaceum - hårklomossa 89
Hylocomiastrum umbratum - mörk husmossa 90
Neckera pennata - aspfjädermossa 91
Odontoschisma denudatum - kornknutmossa 92
Orthotrichum gymnostomum - asphättemossa 93
Plagiothecium latebricola - alsidenmossa 94
Tritomaria exsecta - skugglobmossa 95

Sammanfattning

Den mångskiftande naturen runt Färnebofjärden och älvens årliga översvämningar skapar goda förutsättningar för en artrik och intressant kryptogamflora. Lav- och vedsvampfloran har uppmärksammats tidigare (Hermansson 1994, Hermansson och Steinbach 2002), men områdets mossflora är ännu bristfälligt dokumenterad.

Denna rapport är resultatet av en mossinventering som, på uppdrag av Länsstyrelsen i Västmanlands län, påbörjades i april år 2003, som ett led i dokumentationen av Färnebofjärdens nationalpark. Rapporten redovisar även tidigare uppgifter om mossor från andra rapportörer.

Ett antal delområden, som förväntades innehålla intressanta miljöer för mossor, valdes ut. Dessa fältbesöktes och inventerades med fokusering på ovanliga mossor och naturvärdesindikatorer. För att dokumentera en så stor del av artstocken som möjligt noterades även allmänna arter, men dessa eftersöktes inte konsekvent.

Hittills har 289 mossor uppmärksammats i Färnebofjärdens nationalpark. Av dessa är 59 arter rapporterade från området sedan tidigare. Undersökningen resulterade i 283 noteringar av rödlistade mossor fördelade på 25 arter. Miljöer som under inventeringens gång visat sig särskilt intressanta och viktiga för mossor vid Färnebofjärden är rikkärr, barrdominerad sumpskog, svämskog, strandmiljöer och lövrik barrnaturskog.

Tre känsliga mossor som alla hittats i lövrik barrnaturskog, men på olika typer av substrat är den vedberoende, uttorkningskänsliga arten liten hornfliksmossa (*Lophozia ascendens*), rundfjädermossa (*Neckera besseri*), som hittats på beskuggade blocköverhäng, samt aspfjädermossa (*Neckera pennata*), som huvudsakligen påträffats på asp.

Många av områdets barr- och blandsumpskogar har visat sig vara mycket artrika, med inslag av många känsliga arter. Speciellt nämnvärda är de ovanliga levermossorna vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*) och dunmossa (*Trichocolea tomentella*). Den förstnämnda, som endast hittats på en lokal, skvallrar om gamla slutna skogar med hög luftfuktighet och tillgång på död ved, medan dunmossa, som hittats på två lokaler, växer i skuggiga miljöer på rik mark som influeras av rörligt markvatten.

Till de mest intressanta mossorna vid Färnebofjärden kan räknas de sällsynta levermossorna timmerskapania (*Scapania apiculata*) och skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*). Båda arterna är sällsynta och förefaller hårt trängda i dagens skogslandskap, men har hittats på ett flertal lokaler vardera vid Färnebofjärden, främst i svämpåverkade skogar och bryn med oftast rik tillgång på liggande död ved. Två ovanliga bladmossor som bör nämnas i detta sammanhang är hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*) som tidigare har rapporterats från över 20 lokaler i området och svämmossa (*Myrinia pulvinata*), som hittats på två lokaler i nationalparkens västra del. Båda arterna är beroende av älvens vattenståndsfluktuationer och växer på block- träd- och buskbaser utmed stränder.

Undersökningen har också röjt många intressanta mossor utmed klipp- och blockstränder. Förekomsten av ett flertal arter som vanligen växer på neutrala–basiska underlag är oväntad. Bland dessa är kalkkammossa (*Ctenidium molluscum*), rikkärrsskapania (*Scapania degenii*) och skör kalkmossa (*Tortella fragilis*) särskilt intressanta. Vidare hyser dessa stränder en rad mossor som är knutna till fuktig

humusblandad jord. Bland dessa är de mycket sällsynta arterna strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*) och hedkoppmossa (*Entosthodon obtusus*) speciellt anmärkningsvärda. Den förstnämnda har tidigare aldrig påträffats i Svealand, medan hedkoppmossan i Svealand är känd från en lokal i Närke.

Slutligen bör också nämnas förekomsten av suboceaniska och västliga arter vid Färnebofjärden. Hit räknas bland annat ovan nämnda strandmikromossa och hedkoppmossa, samt päronulota (*Ulota coarctata*). Det flacka landskapet med utbredda våtmarker, vattenytor och forsmiljöer har sannolikt en viss temperaturutjämnande påverkan och ger ett mer gynnsamt lokalklimat med hög luftfuktighet, vilket kan förklara de suboceaniska arternas förekomst i området.

Inledning

Kännetecknande för naturen runt Färnebofjärden är den stora variationen av skogstyper på fastmark, sumpskogar och myrområden, samt stora arealer med skiftande naturtyper som i olika grad påverkas av älvens årstidsvisa vattenståndsfluktuationer. Detta i kombination med förekomsten av äldre skogsbestånd, som inte i någon nämnvärd omfattning har varit föremål för skogsbruk under lång tid, ger goda förutsättningar för en artrik och intressant kryptogamflora.

Trots denna potential har endast ett fåtal bryologer besökt området under 1900-talet. Anledningen härtill kan vara områdets relativa otillgänglighet och avsaknaden av kalkförekomster inom nationalparkens gränser. De fynd av mossor som finns från tiden fram till 1980 är relativt fåtaliga. Under senare år har en omfattande inventering av områdets lavflora genomförts. Under denna inventering undersöktes även vedlevande svampar, vilka används som signalarter, inklusive samtliga tickor (Hermansson 1994, Hermansson och Steinbach 2002). Beträffande mossorna har enstaka fynd av intressantare arter rapporterats från området under senare år, men med undantag för våtmarksinventeringen, som översiktligt uppmärksammade mossfloran i ett antal myrområden, samt en riktad inventeringsinsats för hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*) under 1990-talet (Hylander 1998), har ännu ingen mer systematisk undersökning gjorts.

Föreliggande inventering utfördes på uppdrag av Länsstyrelsen i Västmanlands län, som ett led i dokumentationen av Färnebofjärdens nationalpark, med syfte att bredda och fördjupa kunskaperna om mossfloran i området. Mer specifikt var målet med uppdraget att dokumentera mossfloran med fokusering på ovanliga mossor och naturvärdesindikatorer i de för mossor särskilt intressanta naturtyper som förekommer i Färnebofjärdens nationalpark. Vidare ingick i projektet att översiktligt notera mer allmänna arter i syfte att förteckna en så stor del av artstocken som möjligt.

Nationalparkens omfattande areal och inventeringsprojektets begränsade tidsram har förutsatt en viss översiktlighet under fältarbetet och samtidigt omöjliggjort inventering i områdets alla delar. Denna undersökning gör således inga anspråk på att vara en total kartläggning av mossfloran i Färnebofjärdens nationalpark.

Genomförande

Inför fältinventeringen valdes 24 delområden ut. Valet av områden och deras avgränsning följde delvis urvalet i Hermansson & Steinbach (2002). Genom flygbildstolkning, florauppgifter och muntliga tips anpassades urvalet för att bättre täcka in förväntat intressanta mossbiotoper. Fältinventeringen påbörjades i april 2003. Under tre veckor fältbesöktes de mest prioriterade delområdena. En kompletterande inventering i ännu ej fältbesökta delområden och i bristfälligt genomsökta delar utfördes under 15 dagar våren–sommaren 2004.

Nedan listas fältbesökta delområden (se även översiktskarta sid 31).

1. Kölfors – Högsberga
2. Herrholmen – Österkärret
3. Öberget – Torrakskärret
4. Finnsbäcken – Arnboäng
5. Dragmossen – Ömossen
6. Altsjön
7. Aspängarna
8. Länsmansskogen
9. Brännberget – Lindebergsmossen
10. Täljkniven – Ökestaholmen
11. Svarvviksmossen
12. Tinäset
13. Eknässkogen
14. Ängsön – Hästholmen
15. Tyttboforsen – Norrsundet
16. Torrön
17. Öbyhalvön
18. Brattnäset – Sissuddarna
19. Vedön
20. Rosön m.fl. öar
21. Gärdsvekarna
22. Sevedskvarn – Långvindsängena
23. Mackmuren
24. Koverstamyran

Aktuella delområden undersöktes med fokusering på ovanliga mossor och naturvärdesindikatorer enligt uppdragsgivarens önskan. För att åstadkomma en mer komplett artförteckning över området noterades även allmänna arter, men dessa eftersöktes inte konsekvent.

För att möjliggöra återbesök på lokaler och därigenom underlätta lokaliseringen av vissa arter för eventuell uppföljning, användes handburen GPS regelmässigt för att positionsbestämma samtliga fynd av rödlistade arter och mer ovanliga mossor.

Resultat

Sammanfattande resultat

Mossinventeringen i Färnebofjärdens nationalpark har resulterat i att sammanlagt 289 arter nu har dokumenterats i området, vilket inkluderar 59 mossor som redan tidigare har rapporterats från området. Av det totala antalet mossarter är 72 levermossor och 217 bladmossor.
Under fältinventeringen gjordes 283 fynd av rödlistade mossor, fördelade på 25 arter. Vidare gav undersökningen ett stort antal noteringar om naturvärdesindikatorer och mossor som bedöms som mer eller mindre ovanliga i mellersta–östra Svealand.

Särskilt anmärkningsvärda inslag i mossfloran vid Färnebofjärden finns bland de vedberoende levermossorna. Hit hör vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*), som är funnen i en sumpskog i nationalparkens södra del, samt den sällsynta arten timmerskapania (*Scapania apiculata*), som påträffats på ett flertal lokaler i kantzoner

mot älvängar och i skogar som påverkas av översvämningar. Skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*) är ytterligare en exklusiv levermossa som hittats på ett flertal lokaler, mestadels på murken ved i svämskog eller i strandnära fuktskog.

Intressanta och nämnvärda är också bladmossorna hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*) och svämmossa (*Myrinia pulvinata*), som båda är knutna till strandmiljöer som påverkas av älvens översvämningar. Den förstnämnda, som under denna inventering hittats fertil på två lokaler, är nu känd från över 20 platser i området. Den sistnämnda har hittats på två lokaler.

Undersökningen av klipp- och blockstränder i nationalparkens östra del har röjt flera intressanta mossor. De ovanliga arterna storsporsmossa (*Archidium alternifolium*) och endagsmossa (*Ephemerum serratum*) har påträffats på fuktig humus i strandmiljöer. Fyndet av den krävande levermossan rikkärrsskapania (*Scapania degenii*) och flera andra kalkgynnade mossor på fuktiga strandklippor är intressant och något oväntat.

Bladmossorna näckfickmossa (*Fissidens gymnandrus*), alsidenmossa (*Plagiothecium latebricola*) och päronulota (*Ulota coarctata*) rapporteras som nya för Gävleborgs län, medan mossarterna strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*), hedkoppmossa (*Entosthodon obtusus*), trubbgrimmia (*Grimmia unicollor*), rännlik gaffel (*Riccia canaliculata*) och skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*) är nya för Västmanlands län. Bladmossorna taigagräsmossa (*Brachythecium erythrorrhizon*), skuggsprötmossa (*Eurhynchium striatum*), och nordlig fjädermossa (*Neckera oligocarpa*) representerar en grupp mossor med mycket få förekomster i mellersta–östra Svealand. Även levermossorna myrflikmossa (*Lophozia laxa*) och rikkärrskapania (*Scapania degenii*) hör till denna grupp av mossor.

Mossförekomster av växtgeografiskt intresse

Färnebofjärdens läge vid den naturliga norrlandsgränsen (limes norrlanicus) avspeglas i mossflorans artrikedom och sammansättning. Inte oväntat förekommer ett flertal arter av visst växtgeografiskt intresse, som här uppträder i kanten av sitt huvudsakliga utbredningsområde.

Exempel på mossor med tyngdpunkten i sin utbredning i västra eller sydvästra delarna av landet är stor revmossa (*Bazzania trilobata*), blåsflikmossa (*Lejeunea cavifolia*), långfliksmossa (*Nowellia curvifolia*), krusig ulota (*Ulota crispa*) och stor ärgmossa (*Zygodon rupestris*). Till de mest intressanta arterna i denna grupp kan räknas skogstrappmossa (*Anastrophyllum michauxii*), skuggsprötmossa (*Eurhynchium striatum*), höstöronmossa (*Jamesoniella autumnalis*) och purpurmylia (*Mylia taylorii*), vilka samtliga är kända från tämligen få lokaler i mellersta–östra Svealand. Särskilt anmärkningsvärda är fynden av de i dessa trakter mycket sällsynta mossorna strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*), hedkoppmossa (*Entosthodon obtusus*) och päronulota (*Ulota coarctata*).

Mossfloran har även nordliga inslag. Bland arter som är relativt vanliga i Norrland, men som blir mindre allmänna–sällsynta söder om Dalälven, kan nämnas guldskedmossa (*Calliergon richardsonii*), spärrknölmossa (*Oncophorus wahlenbergii*) och klomossa (*Dichelyma falcatum*). Mer ovanliga i denna trakt är levermossorna stor måntandsmossa (*Harpanthus flotovianus*) och mörk knutmossa (*Odontoschisma elongatum*), samt bladmossorna nordsnurrmossa (*Dicranoweisia crispula*), röd parasollmossa (*Splachnum*

rubrum) och penselkrokmossa (*Warnstorfia trichophylla*). Dessa har endast påträffats på en eller ett fåtal lokaler vardera i området.

Vidare har ett antal mossor med sin huvudsakliga utbredning i östra eller nordöstra Sverige påträffats, av vilka taigakvastmossa (*Dicranum drumondii*) och bollvitmossa (*Sphagnum wulfianum*) är nämnvärda. Till de i trakten mer ovanliga arterna i denna kategori hör taigagräsmossa (*Brachythecium erythrorrhizon*), spärrtrasselmossa (*Heterocladium dimorphum*) och aspfjädermossa (*Neckera pennata*).

Slutligen ingår en rad arter med sydlig – sydöstlig utbredningsbild. Några arter som blir mer eller mindre ovanliga norr om ekens utbredningsgräns är grov baronmossa (*Anomodon viticulosus*), grön sköldmossa (*Buxbaumia viridis*) och lerfickmossa (*Fissidens taxifolius*). Särskilt anmärkningsvärda bland de sydliga inslagen är hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*), dunmossa (*Trichocolea tomentella*) och skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*).

Mossor i några karakteristiska miljöer vid Färnebofjärden

Barrskog

Äldre barrskog med naturskogskaraktär återfinns framför allt i nationalparkens södra del. Exempel på delområden med inslag av barrnaturskog är Herrholmen, Eknässkogen, Tinäset och Torrön. Viktiga strukturer och inslag för mossor i denna miljö är lågor, block och äldre lövträd. Inslag av fuktsänkor och näringsrika partier bidrar till en artrik mossflora. Flera uttorkningskänsliga levermossor, exklusivt knutna till död ved, har påträffats i frisk barrskog, av vilka vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*) och långflikmossa (*Nowellia curvifolia*) är mest nämnvärda. Båda har noterats på ett flertal lokaler, men tycks vara mer bundna till grövre lågor på frisk mark än vid förekomst i sumpskog. Mindre frekvent förekommande är grön sköldmossa (*Buxbaumia viridis*), som har observerats på murkna lågor av såväl gran som lövträd. Till de mest exklusiva levermossorna vid Färnebofjärden hör skogstrappmossa (*Anastrophyllum michauxii*) och liten hornfliksmossa (*Lophozia ascendens*), som påträffats på en lokal vardera. Den förstnämnda växer på en gammal barrlåga i blandskog nära en älväng, medan den senare växer på en murken granlåga i blandad gran-ädellövskog.

Barrnaturskog vid Altsjön, med förekomst av den krävande levermossan vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*).

Block av kalkhaltiga bergarter tycks saknas helt i fältbesökta delområden, vilket begränsar artantalet på detta substrat. Vissa silikatblock har visat sig hysa mossor som normalt växer på mer eller mindre basiska underlag i skuggiga lägen. Av dessa är trubbfjädermossa (*Homalia trichomanoides*), blåsflikmossa (*Lejeunea cavifolia*), blek stjärnmossa (*Mnium stellare*) och platt fjädermossa (*Neckera complanata*) nämnvärda. Mer ovanliga i trakten är grov fjädermossa (*Neckera crispa*) och nordlig fjädermossa (*Neckera oligocarpa*), som båda påträffats på en lokal vardera på Torrön. Till de mest

exklusiva arterna på block i området hör rundfjädermossa (*Neckera besseri*), som hittats på blocköverhäng på Torrön och Öbyhalvön. Avsaknaden av de tre sistnämnda fjädermossorna på block längre söderut i nationalparken är något förvånande med tanke på de annars så gynnsamma förutsättningarna och att samtliga har hittats på flera relativt näraliggande lokaler, utanför nationalparken, under senare år.

Beträffande mossepifyter har uppmärksamheten i de lövrika barrskogarna huvudsakligen riktats mot lövträd med rik bark. Till de mest intressanta arterna som noterats på asp hör platt fjädermossa (*Neckera complanata*) och aspfjädermossa (*Neckera pennata*). Den förstnämnda har även observerats på block. Av stort intresse är också fyndet av den sydvästliga arten skuggsprötmossa (*Eurhynchium striatum*), som hittades på en aspbas i lövrik barrnaturskog.

Flera intressanta markväxande mossor har observerats i barrdominerade bestånd. Levermossan stor revmossa (*Bazzania trilobata*) är västlig i sin utbredning och tämligen ovanlig i östra Svealand. Arten har noterats på två lokaler vid Altsjön, i Eknässkogen och på Torrön, alltid i skuggigt läge. Mörk husmossa (*Hylocomium umbratum*) har påträffats på flera lokaler, oftast på fuktig och något näringsrik mark. I liknande miljöer har även den nordliga levermossan trubbflikmossa (*Lophozia obtusa*) hittats. Arten som är uttorkningskänslig, är nu känd från tre lokaler vid Färnebofjärden. I asp- och lövrik barrskog kan man träffa på de relativt krävande bladmossorna taigagräsmossa (*Brachythecium erythrorrhizon*) och spärrtrasselmossa (*Heterocladium dimorphum*), som hittats på fyra respektive fem lokaler i området. Den förstnämnda har uteslutande hittats runt aspbaser, medan den senare noterats på mark, småblock och trädbaser. Även enstaka fynd av den sällsynta levermossan skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*) har gjorts på mark och jordtäckta småblock i fuktig asprik barrskog.

Lövskog

Rena lövskogar är vanliga inslag i Färnebofjärdens nationalpark, men enskilda bestånd upptar sällan mer omfattande arealer. Skogstypen finns exempelvis ofta som inslag på många öar och myrholmar och inte sällan som en smal brynzon strax ovanför högvattennivån. Dessa skogsbestånd domineras av triviala lövträd, vid Färnebofjärden främst av trädslagen vårtbjörk och asp, samt i mindre frekvens även av sälg och rönn.

Liggande död ved förväntades hysa den intressantaste mossfloran i barrskog och sumpskog, varför substrattypen ägnades mindre uppmärksamhet i lövskog. Undantag utgör vissa lövskogsmiljöer med rik tillgång på död ved.
Mindre vanliga arter som hittats på död lövved, men som också uppträder på andra substrat, är skogsspärrmossa (*Campylophyllum sommerfeltii*), stubbfläta (*Hypnum pallescens*) och kopparglansmossa (*Platygyrium repens*).
Exklusivt knutna till ved är arterna stubbspretmossa (*Herzogiella seligeri*) och långfliksmossa (*Nowellia curvifolia*), vilka påträffats flerstädes i lövdominerade bestånd. Enstaka fynd har även gjorts av de mer ovanliga vedarterna vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*) och grön sköldmossa (*Buxbaumia viridis*).

Gles strandnära aspskog på Mattön, miljön för päronulota (*Ulota coarctata*).

Block i lövskogar vid Färnebofjärden hyser en mossflora som ofta avviker något från den man finner på block i barrskogar, inte sällan med inslag av arter som är knutna till mer eller mindre basiska bergarter. Av mindre allmänna arter som ofta hittas på små låga block är spärrtrasselmossa (*Heterocladium dimorphum*) och vridmossa (*Oxystegus tenuirostris*) nämnvärda. Den förstnämnda kan även växa på trädbaser eller direkt marken. Andra krävande arter i lövskog är piskbaronmossa (*Anomodon attenuatus*), fällmossa (*Antitrichia curtipendula*), trubbfjädermossa (*Homalia trichomanoides*) och platt fjädermossa (*Neckera complanata*), vilka samtliga även uppträder på basen av lövträd med rik bark.

Undersökningen har inte röjt någon mer anmärkningsvärd markväxande mossa. Till de mer krävande arterna hör ovan nämnda spärrtrasselmossa och skogshakmossa (*Rhytidiadelphus subpinnatus*).

Mindre vanliga arter på asp och andra lövträd med rik bark i lövskog är hjälmfrullania (*Frullania dilatata*), asphättemossa (*Orthotrichum gymnostomum*) och krusig ulota (*Ulota crispa*). Betydligt mer ovanliga i området är parkhättemossa (*Orthotrichum pallens*), skogshättemossa (*Orthotrichum stramineum*) och slät hättemossa (*Ortotrichum striatum*), vilka endast påträffats på enstaka lokaler. Till de mest sällsynta mossepifyterna vid Färnebofjärden kan räknas päronulota (*Ulota coarctata*), som uppmärksammats på en lokal i området. Arten växte i en halvöppen strandnära aspskog på Mattön (se bild på sidan 8).

Svämskog

Svämskogen utgörs av en kantzon av varierande bredd i översvämningszonens övre del och gränsar ofta mot videsnår på lägre delar. Trädskiktet är vanligen lövdominerat och slutenheten varierar. Asp är på många håll dominerande, med en varierande inblandning av al, björk och ek.

Död ved, gamla lövträd och block är några för mossor viktiga strukturer i denna miljö. På lågor och murken ved hittar man här och var vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*), som dock uppträder även i andra miljöer. Betydligt mer ovanliga och endast funna på död ved i svämskogarna är fingerbålmossa (*Riccardia palmata*) och timmerskapania (*Scapania apiculata*). Den sistnämnda, som hör till våra mest sällsynta och krävande levermossor, har påträffats på flera platser vid Färnebofjärden. Den är i området nästan uteslutande knuten till ständigt beskuggade lågor som tidvis blötläggs. Ofta förekommande och inte uteslutande knutna till död ved är spärrknölmossa (*Oncophorus wahlenbergii*), höstöronmossa (*Jamesoniella autumnalis*) och haldanenmossa (*Callicladium haldanianum*). De växer, förutom på död ved, även på trädbaser, fuktig jord etc. På samma substrat hittar man de uttorkningskänsliga levermossorna vedlobmossa (*Tritomaria exsectiformis*) och skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*). Den förstnämnda har påträffats på endast en lokal, medan skugglobmossan,

Svämpåverkad brynzon vid Täljkniven med förekomst av flera uttorkningskänsliga levermossor, bl.a. skugglobmossa (*Tritomaria exsecta*).

som i likhet med timmerskapania hör till våra mer ovanliga levermossor, har hittats på flera platser. På blötare mark, ofta på rotben eller murken klenved i videsnår, kan man ibland träffa på den småväxta bladmossan näckfickmossa (*Fissidens gymnandrus*). Arten, som gynnas av vattenståndsfluktuationerna och tillgången på murken klenved, har vid Färnebofjärden påträffats på fem lokaler.

Undersökningen av mossepifyter i fuktiga halvslutna svämskogar har framför allt fokuserat på asp. Förutom de mer allmänna arterna strimhättemossa (*Orthotrichum affine*), trubbhättemossa (*Orthotrichum obtusifolium*) och trädhättemossa (*Orthotrichum speciosum*), har även den mindre vanliga arten asphättemossa (*Orthotrichum gymnostomum*) påträffats på asp i ett flertal svämmiljöer. Inventeringen har också röjt enstaka förekomster av de i trakten mindre vanliga mossepifyterna parkhättemossa (*Orthotrichum pallens*), skogshättemossa (*Orthotrichum stramineum*) och slät hättemossa (*Orthotrichum striatum*).

Vanligt förekommande på träd- och buskbaser, samt på block i högvattenzonen är pilmossa (*Lescea polycarpa*). Även klomossa (*Dichelyma falcatum*) och den ovanliga arten hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*) växer på dessa underlag. Tidigare ströfynd av hårklomossa, samt en riktad inventering under 1990-talet (Hylander 1998) har resulterat i att arten nu är känd från över 20 platser vid Färnebofjärden. Knuten till denna miljö är också svämmossa (*Myrinia pulvinata*), som av okänd anledning dock tycks vara mycket ovanlig i området. Arten har vid denna inventering noterats på två lokaler.

Alsumpskog

Alsumpskogar återfinns på många håll vid Färnebofjärden, men de enskilda objekten upptar sällan några större arealer. Sumpskogarna karakteriseras ofta av klibbalar på socklar och mellanliggande blöta partier som periodvis står under vatten. Viktiga substrat för mossor i denna miljö är murken ved, trädbaser och i viss mån rotben.

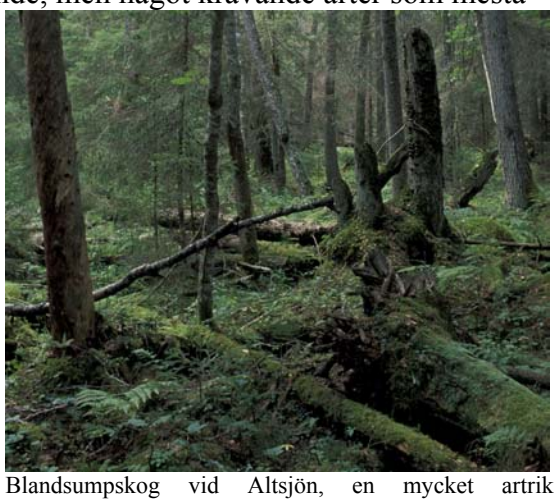
Aldominerad sumpskog i Eknässkogen, som bl.a. hyser den ovanliga, skuggföredragande bladmossan trindspretmossa (*Herzogiella striatella*).

Två mindre vanliga och uttorkningskänsliga levermossor, som påträffats på murken ved och socklar i flera alsumpskogar är rörsvepemossa (*Jungermannia leiantha*) och terpentinmossa (*Geocalyx graveolens*). Bladmossorna stubbspretmossa (*Herzogiella seligeri*), haldanenmossa (*Callicladium haldanianum*) och stubbfläta (*Hypnum pallescens*) hittas på samma substrat och förekommer relativt frekvent i området. Trindspretmossa (*Herzogiella striatella*), en skuggföredragande mindre vanlig bladmossa, har påträffats på socklar i flera sumpskogar med klibbal.

Till de mest ovanliga arterna hör platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*) och alsidenmossa (*Plagiothecium latebricola*), som båda noterats på ett fåtal lokaler. Den förstnämnda hittades på murken ved, medan den senare växte på albaser. Båda arterna är skuggföredragande och gynnas i fuktiga miljöer med rik tillgång på murken ved. Tre krävande bladmossor som hittats på marken i flera alsumpskogar är bandpraktmossa (*Plagiomnium elatum*), bågpraktmossa (*Plagiomnium medium*) och skogshakmossa (*Rhytidiadelphus subpinnatus*), vilka samtliga påträffats på relativt rik mark.

Barr- och blandsumpskog

Mossfloran i områdets barr- och blandsumpskogar är oftast mycket artrik med stort inslag av känsliga skogsmarksmossor. Fuktighetsgradienten från blöta låglänta delar till friska partier på socklar och tuvor, samt variationen av substrat och småmiljöer bidrar till artrikedomen. De skuggiga miljöerna med stabila fuktighetsförhållanden spelar stor roll för många uttorkningskänsliga mossor. Särskilt intressanta barr- och blandsumpskogar finns exempelvis vid Altsjön och som kantzoner av varierande bredd längs flera myrområden. Av ofta förekommande, men något krävande arter som mestadels hittats på död ved är flagellkvastmossa (*Dicranum flagellare*) och stubbspretmossa (*Herzogiella seligeri*) nämnvärda. Mindre frekvent förekommande och uteslutande observerade på lågor är vedtrappmossa (*Anastrophyllum hellerianum*) och långflikmossa (*Nowellia curvifolia*). Till barrsumpskogarnas mest exklusiva vedberoende arter kan räknas vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*), som har hittats på en lokal, samt stubbtrådmossa (*Cephalozia catenulata*), som påträffats på tre lokaler. Även den västliga arten purpurmylia (*Mylia taylorii*), som hittats på en gammal barrlåga, förefaller vara mycket ovanlig i området. På såväl murken ved som socklar och rotben hittar man de uttorkningskänsliga levermossorna terpentinmossa (*Geocalyx graveolens*), krusflikmossa (*Lophzia incisa*) och kornknutmossa (*Odontoschisma denudatum*). På samma typ av underlag växer de mer ovanliga arterna trindspretmossa (*Herzogiella striatella*) och höstöronmossa (*Jamesoniella autumnalis*), samt den sällsynt förekommande arten platt spretmossa (*Herzogiella turfacea*).


Blandsumpskog vid Altsjön, en mycket artrik mossbiotop med förekomster av vedsäckmossa (*Calypogeia suecica*) och purpurmylia (*Mylia taylorii*).

Till sumpskogarnas mest krävande markväxande arter hör bollvitmossa (*Sphagnum wulfianum*), skogshakmossa (*Rhytidiadelphus subpinnatus*) och stor tujamossa (*Thuidium tamariscinum*). De två sistnämnda arterna har noterats på relativt många lokaler, men alltid i fuktiga och något rika miljöer. Betydligt mer ovanliga vid Färnebofjärden är stor måntandsmossa (*Harpanthus flotovianus*), flikbålmossa

(*Riccardia multifida*) och dunmossa (*Trichocolea tomentella*), vilka samtliga är gynnade av rörligt vatten. De två sistnämnda arterna har endast uppmärksammats på rika lokaler.

Kärr av intermediär och medelrik typ

I Tågmyran finns inslag av glest lövskogbevuxna kärr av intermediär typ. Arter som kärrkammossa (*Helodium blandowii*), terpentinmossa (*Geocalyx graveolens*) och källpraktmossa (*Pseudobryum cinclidioides*) visar att våtmarken delvis är något

Medelrikkärr i Dragmossen, i nationalparkens södra del.

näringsrik och influerad av rörligt vatten. Öppna kärr av intermediär typ återfinns bland annat i Dragmossen-Ömossen, Skekarsbomyran, vid Östasjön och i Långvindsängena. Vanliga inslag i mossfloran är krokvitmossa (*Sphagnum subsecundum*), röd glansvitmossa (*Sphagnum subnitens*), skedvitmossa (*Sphagnum platyphyllum*) och knoppvitmossa (*Sphagnum teres*). I något rikare delar hittar man guldspärrmossa (*Campylium stellatum*) och röd skorpionmossa (*Scorpidium revolvens*). Den relativt ovanliga arten trubbvitmossa (*Sphagnum obtusum*) växer både i intermediärkärr och i medelrikkärr, men påträffas mestadels i kärrens blötare delar.

Rikkärrsmossorna purpurvitmossa (*Sphagnum warnstorfii*) och gyllenmossa (*Tomentypnum nitens*) i Dragmossen.

Medelrikkärr återfinns på flera platser vid Färnebofjärden, exempelvis nordost om Tyttbo, vid Gärdsvekarna, i Hästbäcksängen och i Dragmossen. Flera av arterna i intermediärkärren återfinns även här. Andra typiska arter är fetbålmossa (*Aneura pinguis*), stor skedmossa (*Calliergon giganteum*), guldskedmossa (*Calliergon richardsonii*) och korvskorpionmossa

(*Scorpidium scorpioides*), samt vitmossorna lockvitmossa (*Sphagnum contortum*) och purpurvitmossa (*Sphagnum warnstorfii*). Andra karakteristiska arter i rikkärr, men betydligt mer ovanliga vid Färnebofjärden är myruddmossa (*Cinclidium stygium*), späd skorpionmossa (*Scorpidium cossoni*) och gyllenmossa (*Tomentypnum nitens*), som hittats på en lokal vardera i området. Även den rödlistade bladmossan käppkrokmossa (*Hamatocaulis vernicosus*) förefaller vara mycket ovanlig i området. Arten har påträffats på en lokal, i kanten av ett medelrikkärr i Dragmossen.

Stränder

Med stränder avses mer eller mindre sluttande och därigenom smalare strandavsnitt som står i kontakt med Dalälvens vatten under stor del av året. Exempel på småmiljöer som undersökts är zoner med blottlagd dy under medelvattennivån, strandhällar upp till nivån för högvatten, samt exponerade klippor ovanför högvattenlinjen som tidvis påverkas av vågor eller vågstänk. Dessa miljöer återfinns framför allt i Skekarsbo-området. På torrlagd dy längs strandavsnitt med glesare fältvegetation hittar man här och var de relativt kortlivade levermossorna strandbronia (*Fossombronia foveolata*) och rännlik gaffel (*Riccia canaliculata*). I kanten av starrtuvor växer den grövre ofta guldglänsande bladmossan spärrkrokmossa (*Drepanocladus polygamus*).

Strandavsnitt vid Skekarsbo, miljön för strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*).

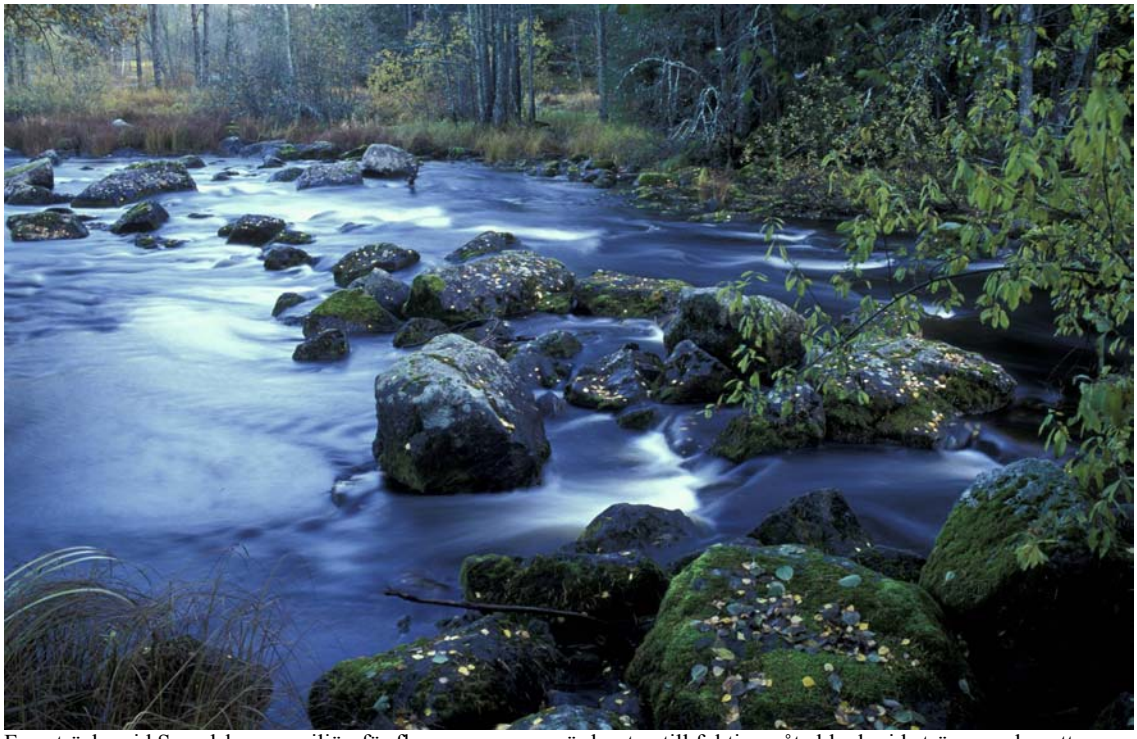
På samma typ av underlag, vid nivån för medelvatten och strax ovanför, påträffar man de relativt ovanliga bladmossorna storsporsmossa (*Archidium alternifolium*), skrynkelbryum (*Bryum cyclophyllum*) och endagsmossa (*Ephemerum serratum*).
Högre upp på strandklipporna finns, i sprickor och småsänkor, ofta ett humuslager av varierande tjocklek, som tidvis utsätts för vågstänk. Av ett flertal intressanta mossor som koloniserat detta substrat är levermossorna strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*) och rikkärrsskapania (*Scapania degenii*), samt den småväxta bladmossan hedkoppmossa (*Entosthodon obtusus*) särskilt anmärkningsvärda.

Förekomsten av den ovan nämnda arten rikkärrskapania, samt bladmossor såsom kalkkammossa (*Ctenidium molluscum*), skör kalkmossa (*Tortella fragilis*) och plyschgrusmossa (*Ditrichum flexicaule*) på klippor och hällar utefter dessa stränder är intressant och oväntad, med tanke på avsaknaden av kalkhaltiga bergarter i delområdet. Möjligen kan påverkan från återkommande vågstänk i kombination med tidvis översilande vatten från angränsande fastmarker förklara dessa och andra krävande arters uppträdande i området.

Forssträckor

Blockiga strandsträckor vid hastigt strömmande vatten och forsar återfinns på flera platser vid Färnebofjärden. Bästa exemplen kan ses vid Tyttbo, Sevedskvarn och vid Gysinge. Här skall endast ges några exempel på intressanta mossor som växer nedsänkta, samt på block som tidvis överspolas eller påverkas av vågstänk vid dessa stränder.

Vanliga inslag, men av visst intresse, på nedsänkta eller ofta överspolade block vid strömmande vatten är näckmossa (*Fontinalis antipyretica*) och bäckkrypmossa (*Amblystegium fluviatile*). Betydligt mindre vanliga i området är klobäckbäckmossa (*Hygrohypnum ochraceum*) och smal näckmossa (*Fontinalis dalecarlica*), vilket är något oväntat, med tanke på att förutsättningarna för dessa mossor är goda på flera platser vid Färnebofjärden. I zonen ovanför de överspolade blocken, på substrat som



Forssträcka vid Sevedskvarn, miljön för flera mossor som är knutna till fuktiga-våta block vid strömmande vatten.

blötläggs mer sporadiskt eller påverkas av vågstänk, är bäckraggmossa (*Racomitrium aciculare*) och klomossa (*Dichelyma falcatum*) vanliga inslag.

Till de mest sällsynta och krävande arterna i denna miljö hör svämmossa (*Myrinia pulvinata*). Arten, som är starkt beroende av älvens översvämningar, har endast påträffats på två lokaler vid Tyttboforsen. Här växer den huvudsakligen på basen av block, lövträd och videbuskar i övre delen av översvämningszonen.

Mossor av särskilt intresse - artpresentation

Amblystegium radicale - sumpkrypmossa

Sumpkrypmossa är en medelstor bladmossa som bildar tunna mattor på underlaget. Den växer på murken klenved, växtrester eller direkt på marken i fuktiga och något näringsrika miljöer. Den hittas ofta i lövsumpskogar och tycks föredra skuggiga biotoper.

Vid Färnebofjärden påträffades arten på två lokaler. Vid Sevedskvarn växer sumpkrypmossan i fuktig ängsmark i nära anslutning till älven. Sannolikt står växtplatsen under delar av året under vatten. Arten har även påträffats i ett lövkärr vid Tågmyran, i nationalparkens södra del.

Anastrophyllum hellerianum - vedtrappmossa

Vedtrappmossa är en liten levermossa som växer i små fläckar eller som mattor på barklösa lågor av både barr- och lövträd i slutna äldre barrskogar. De rikaste förekomsterna av arten hittar man ofta på fuktiga barklösa lågor av grövre dimension i gamla orörda barrskogar och sumpskogar.

Under denna mossinventering har arten uppmärksammats på oväntat många lokaler. Flest noteringar har gjorts i barrnaturskog och sumpskog, men arten har även påträffats på ett flertal lokaler i svämskog. Kännetecknande för merparten av växtplatserna är god tillgång på död ved och jämn luftfuktighet.

Anastrophyllum michauxii - skogstrappmossa

Skogstrappmossa är en småväxt–medelstor levermossa som växer i små grupper eller som mattor på underlaget. Vanligen hittar man den på barrlågor av grövre dimension eller på fuktiga bergväggar, men den kan också påträffas på ved i sumpskogsmiljöer. Utanför sydvästra Sverige förekommer arten oftast i barrskog. Mossan är tydligt skugg-föredragande och tycks trivas bäst i naturskogsartade bestånd med hög och jämn luftfuktighet.

Skogstrappmossa hör till de mest sällsynta levermossorna vid Färnebofjärden. Under denna inventering hittades arten på endast en lokal, vid Sotängarna på Mattön. Den växte här på en gammal barrlåga i fuktig blandskog, i nära anslutning till högvattenzonen.

Buxbaumia viridis - grön sköldmossa

Grön sköldmossa är en kortlivad bladmossa med en stor långlivad sporkapsel. Arten växer på murken ved av såväl barr- som lövträd, och i enstaka fall även direkt på marken. Den hittas oftast i slutna barr- och blandskogar.
Störst chans att träffa på arten har man i skogsmiljöer med tillgång på död ved som ansamlats över en längre tid, eftersom arten tycks föredra fuktiga lågor i relativt sent nedbrytningsstadium.

Under denna inventering har mossan påträffats på flera lokaler (se utbredningskarta sid 88). De flesta fynden är gjorda i äldre barrdominerade bestånd och mestadels på murken fuktig ved i skuggiga miljöer. Förekomsterna vid Färnebofjärden är genomgående individfattiga och utgörs ofta av endast en eller några få sporkapslar.

Calypogeia suecica - vedsäckmossa

Vedsäckmossa är en småväxt levermossa som växer krypande på lågor och murken ved.
Den hör till våra mer ovanliga levermossor och påträffas i slutna äldre barrskogar och sumpskogar. Arten har låg uttorkningstolerans och tycks i barrskogar på fastmark vara knuten till lågor av grövre dimension som legat en tid. Sannolikt har ved av denna typ god fukthållande förmåga och möjlighet att ta till sig fukt från underlaget.

På artens hittills enda kända lokal vid Färnebofjärden, en sumpskog nära Altsjön, har trädskiktet hög andel gamla, döda och döende träd. Fuktighetsförhållandena är mycket gynnsamma och tillgången på liggande fuktig ved är rik. Goda förutsättningar finns även på andra platser i området, exempelvis vid Tinäset och Eknässkogen, men arten har här eftersökts förgäves.

Cephaloziella dentata - strandmikromossa

Strandmikromossa är en mycket späd trådformig bladlevermossa, som växer krypande på underlaget. På det fåtal lokaler som är kända sedan tidigare växer arten dels i klippspringor och i håligheter, samt på fuktig jord vid sjöstränder.
Den tycks vara mycket sällsynt och är tidigare endast känd från tre lokaler i landet, samtliga från östra delen av Dalsland. Arten hittades senast 1954.

Vid Färnebofjärden påträffades mossan i Skekarsbo-området. Växtplatserna utgörs av strandklippor där arten växer ett kort stycke ovanför högvattenlinjen på ett tunt lager av humus. Sannolikt influeras växtplatsen emellanåt av vågstänk, vilket bidrar till att substratet hålls fuktigt. Möjligen påverkas miljön tidvis också av översilande vatten från angränsande fastmark.

Dichelyma capillaceum - hårklomossa

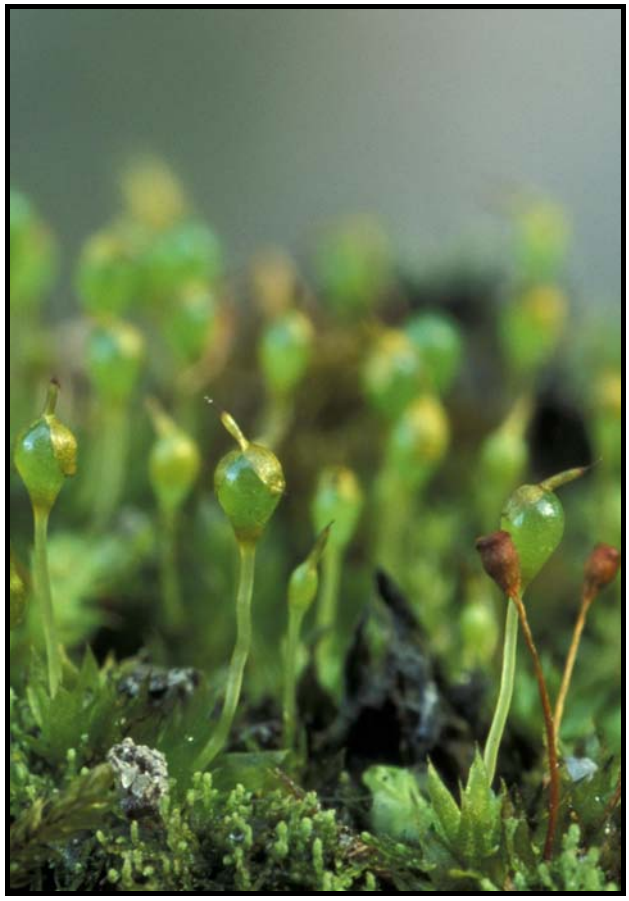
Hårklomossa är en medelstor–storväxt bladmossa som växer i mjuka mattor eller som hängande tussar på underlaget. Den hittas vanligen på block, träd- och buskbaser utefter stränder vid sjöar och vattendrag. Den växer gärna något skuggigt och i likhet med svämmossa (*Myrinia pulvinata*) är hårklomossa beroende av miljöer som utsätts för årliga översvämningar. Då en stor del (ca 90%) av de europeiska förekomsterna finns i Sverige (Hallingbäck 1998) har Sverige ett stort ansvar för arten i ett europeiskt perspektiv. Vidare finns arten med i bilaga 2 i EUs habitatdirektiv.

Arten eftersöktes i området under 1990-talet (Hylander 1998) och hittades på ett knappt 20-tal platser. Därutöver finns ytterligare ett antal ströfynd och totalt har mossan rapporterats från över 20 lokaler vid Färnebofjärden (se utbredningskarta sid 89). Uppgifterna tyder på att den är relativt välspridd, om än inte alltid i individrika delpopulationer. Under denna inventering gjordes ingen systematisk eftersökning av hårklomossa. Emellertid påträffades arten vid två tillfällen med sporkapslar (se lilla bilden), något som enligt Hylander (1998) tidigare bara har observerats på två platser i Sverige.

Dalälvens flikiga stränder, samt det stora antalet öar och holmar, ger en mycket lång och mestadels blockrik strandsträcka med träd- och buskbårder. På älvängarna finns dessutom ofta utbredda videbuskage. Förutsättningarna för hårklomossa vid Färnebofjärden, med avseende på förekomsten av lämpliga växtplatser, får därför anses som mycket gynnsamma. Förändrad vattenregim och vattenkvalité är sannolikt de viktigaste faktorerna som kan påverka artens förekomst och frekvens i området på sikt.

Hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*) med ung sporkapsel.

Entosthodon obtusus - hedkoppmossa



Hedkoppmossa är en småväxt akrokarp bladmossa som växer med enstaka skott i glesa grupper eller som lösa tuvor på underlaget. Den påträffas vanligen på sandig–lerig humusrik jord i mestadels öppna miljöer. Arten förekommer sällsynt i södra Sverige och är uppmärksammad på endast ett fåtal lokaler i sen tid.

Lokalerna där Hedkoppmossa hittades ligger i Skekarsbo-området, i nationalparkens östra del. Här växer arten på strandklippor, strax ovanför högvattenlinjen, på ett tunt lager av humusblandad jord. Växtplatserna, som saknar trädskikt och är exponerade för sol och vind, kan förefalla utsatta genom återkommande perioder av uttorkning. Samtidigt är miljöerna utsatta för vågstänk och möjligen också periodvis influerade av översilande vatten från angränsande fastmarker.

Ephemerum serratum **-** endagsmossa

Endagsmossa är en mycket småväxt kortlivad bladmossa som bildar små låga tuvor–mattor på underlaget. Den växer vanligen på fuktig lera, sand eller humus i kanten av vägar och åkrar eller vid stränder av sjöar.

Endagsmossa hittades på en lokal väster om Skekarsbo. Den växer på ett tunt lager av fuktig humusblandad jord på en strandklippa strax ovanför nivån för högvatten. Liknande förutsättningar finns på flera håll i nationalparkens östra del, men på grund av artens ringa storlek har den sannolikt blivit förbisedd.

Fissidens gymnandrus - näckfickmossa

Näckfickmossa är en liten bladmossa som växer med enstaka skott eller som små mattor på underlaget. Man hittar den på murken ved eller rötter av lövträd och buskar, inte sällan i videsnår, utmed vattendrag. Den är knuten till miljöer som periodvis står under vatten.

Näckfickmossa har vid Färnebofjärden hittats på fem lokaler. I samtliga fall växer arten på fuktig murken klenved eller på basen av buskar i videsnår.
Förutsättningarna för näckfickmossa, med avseende på förekomsten av lämpliga miljöer, tycks mycket gynnsamma utmed Färnebofjärdens stränder. Med detta i åtanke är antalet fynd i området oväntat få. Då arten är relativt oansenlig och ofta växer i något undanskymda lägen kan den därför vara förbisedd i flera delområden.

Hamatocaulis vernicosus - käppkrokmossa

Käppkrokmossa är en medelstor bladmossa med relativt sparsam förgrening och en ofta käpplikt böjd skottspets. Den är knuten till relativt mineralrika våtmarker, exempelvis källkärr och intermediära–rika kärr.

Arten är totalt sett känd från relativt många lokaler i landet, men får ändå anses höra till de mer ovanliga kärrmossorna i mellersta–östra Svealand.

Arten påträffades på en lokal i nationalparkens södra del. Den växer här i kanten av ett medelrikkärr tillsammans med flera andra mossor knutna till rika kärrtyper, exempelvis fetbålmossa (*Aneura pinguis*) och röd skorpionmossa (*Scorpidium scorpioides*).

Herzogiella turfacea - platt spretmossa

Platt spretmossa är en småväxt–medelstor bladmossa som växer i fuktiga skogsmiljöer. Vanligen förekommer den i gran-, bland-, och lövsumpskogar, där den huvudsakligen hittas på murken ved eller på fuktig torvjord. Arten är tydligt skuggföredragande och inte sällan påträffas den växande långt ned på beskuggade delar av lövsocklar eller på blött liggande ved i skuggiga sumpskogsmiljöer.

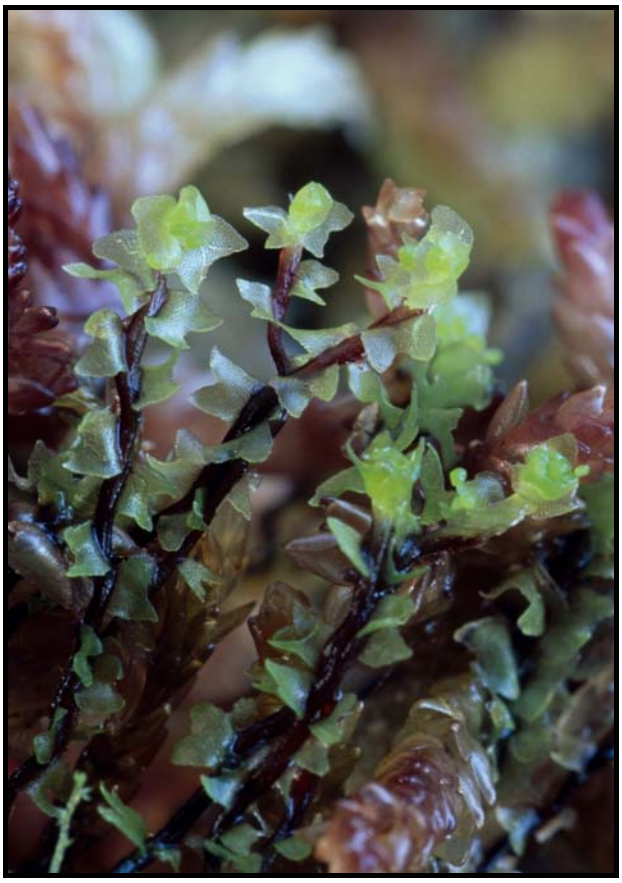
Vid Färnebofjärden har platt spretmossa tidigare rapporterats från en sumpskog med al och gran vid Altsjön. Under denna inventering hittades arten i liknande miljöer vid Måltidssjön och öster om Stora Alten. På alla tre lokalerna växte den på liggande död ved.

Lophozia ascendens - liten hornfliksmossa

Liten hornfliksmossa är en småväxt levermossa som oftast växer med enstaka skott eller i små grupper på underlaget. Skotten växer mer eller mindre upprätt på liggande barklösa trädstammar. Vanligen hittas arten på granlågor, men kan även uppträda på lågor av lövträd, i slutna äldre granskogar.

Liten hornfliksmossa hör till de mest ovanliga levermossorna vid Färnebofjärden och har endast påträffats på en lokal i nationalparkens södra del. Den växer här på en murken granlåga i en terrängsvacka bevuxen med blandad gran-ädellövskog.

Lophozia laxa - myrflikmossa



Myrflikmossa är en småväxt levermossa som växer krypande bland andra mossor. Ofta hittar man arten med enstaka skott, men ibland kan den också bilda små artrena fläckar. Den växer alltid på eller bland vitmossor, ofta purpurvitmossa (*Sphagnum magellanicum*) och rostvitmossa (*Sphagnum fuscum*), i fattiga myrar eller kärr av intermediär typ. Våtmarkerna där myrflikmossa växer är oftast hydrologiskt opåverkade.

Arten är känd från relativt få lokaler i mellersta och östra Svealand.

Under denna inventering hittades arten på två lokaler. Dels i en relativt fattig myr vid Måltidssjön, där myrfliksmossa växte med enstaka skott inblandade i en matta av praktvitmossa. Dessutom hittades arten med en något rikare förekomst bland vitmossa i utkanten av Ömossen.

Myrinia pulvinata - svämmossa

Svämmossa är en trådsmal och späd bladmossa som växer i tunna mattor. Den hittas vanligen på basen av lövträd, buskar eller på block vid sjöar och vattendrag i den zon som översvämmas vid högvatten. Mossan är ofta funnen vid relativt näringsrika vattendrag som inte är allt för påverkade av vattenregleringar.

Svämmossa hittades på två lokaler vid Tyttboforsen. Här växte arten i högvatten-zonen på basen av block, aspar och videbuskar. Fina förutsättningar för arten finns på flera platser vid Färnebofjärden, men arten har eftersökts förgäves. Då den är relativt oansenlig och lätt förväxlas med den i fält snarlika arten pilmossa (*Lescea polycarpa*), kan svämmossa vara förbisedd på en del lokaler. Förändrad vattenkvalitet och en vattenregim som allt för mycket avviker från den naturliga är faktorer som på ett negativt sätt kan påverka mossans förekomst i området på sikt.

Neckera besseri - rundfjädermossa

Rundfjädermossa är en späd–medelstor bladmossa som växer i platta från underlaget något utstående mattor. Den växer på block och klippor av helst basiska bergarter. Typiska växtplatser är torra, men starkt beskuggade lodytor och blocköverhäng. Arten är sällsynt med flest förekomster i Svealand.

Under mossinventeringen hittades arten på två lokaler, på Torrön och på Öbyhalvön. I båda fallen växer arten på skuggiga överlutor av stora block, i slutna delvis lövrika barrskogar. Delpopulationerna är små och bedöms som relativt individfattiga. Gynnsamma förutsättningar för arten finns på flera håll vid Färnebofjärden, exempelvis vid Tinäset, Länsmansskogen och Brännberget, men arten har här eftersökts utan resultat.

Neckera pennata - aspfjädermossa

Aspfjädermossa är en relativt kraftig bladmossa med platta, från underlaget utstående skott. Den växer på diverse lövträd, helst sådana med rik bark, såsom asp, ask, alm och lönn. Den kan emellertid också hittas på träd med fattigare bark, exempelvis björk, rönn, lind och ek. Vid några enstaka tillfällen har arten även påträffats växande på block och klippor. Vanligtvis växer den i lövrika äldre granskogar på något rikare marker, men förekommer även i lövdominerade bestånd. Mossan tycks föredra olikåldriga och skiktade, men inte överslutna skogar med gynnsamma fuktighetsförhållanden.

Under denna inventering har arten observerats på ett 15-tal platser, samtliga i lövrik barrskog (se utbredningskarta sid 91). Flest förekomster av arten finns på Torrön och i Eknässkogen. I båda fallen i områden med naturskogsartad lövträdsrik granskog.

Plagiothecium latebricola - alsidenmossa

Alsidenmossa är en späd bladmossa som växer i tunna mattor över murken ved av lövträd och på albaser. Arten påträffas i lövsumpskog, alkärr och alstrandskog. Ofta hittas den i undanskymda, skuggiga lägen.
Tyngdpunkten i artens utbredningsområde ligger i södra Sverige. I mellersta och östra Svealand är mossan känd från relativt få lokaler.

Alsidenmossa har uppmärksammats på fem platser vid Färnebofjärden (se utbredningskarta sid 94). Lokalerna utgörs av lövsumpskogar med klibbal eller alkärr. Arten växer i samtliga fall på basen av klibbalar i skuggigt läge. Förekomsterna är tämligen individfattiga.

Riccia canaliculata - rännlik gaffel

Rännlik gaffel är en småväxt bållevermossa med långsmala och sparsamt förgrenade bålflikar. Arten växer med enstaka skott eller med många skott samlade i små glesa mattor på underlaget. Vanligen påträffas arten på blottlagd dyig eller sandig jord utefter sjöstränder. Arten är ovanlig och förekommer främst i södra Sverige, med enstaka ströfynd upp till Dalarna.

Arten hittades på en lokal vid Skekarsbo. Den växte här längs en relativt smal zon med fuktig blottlagd dy, strax nedanför strandklipporna, tillsammans med strandbronia (*Fossombronia foveolata*). Rännlik gaffel noterades på flera platser efter en längre sträcka och delpopulationen bedöms som tämligen individrik.

Scapania apiculata - timmerskapania

Timmerskapania är en sällsynt och mycket småväxt levermossa som vanligen påträffas i skogar utmed vattendrag och sjöstränder, samt i sumpskogar. Den är exklusivt knuten till död ved och hittas vanligen på barklösa fuktiga lågor i skuggiga miljöer.
Arten är känd från endast ett fåtal lokaler i mellersta och östra Svealand.

Vid Färnebofjärden har mossan hittats på 14 lokaler. Växtsättet och växtplatsernas karaktär speglar artens beroende av död ved och höga känslighet för uttorkning. Nästan samtliga fynd är gjorda i övre delen av högvattenzonen på barrlågor och ved som tidvis blötläggs och som har god förmåga att ta upp fukt från underlaget. Oftast finns skyddande barrskog mot söder. I enstaka fall, då timmerskapanian hittats i mer öppet läge, har lågan varit av grövre dimension och mossan har i dessa lägen tenderat att ”krypa ner” på lågans nordsida.

Scapania degenii - rikkärrsskapania

Rikkärrsskapania är en medelstor bladlevermossa som växer i små mattor på underlaget. Den är knuten till fuktiga – blöta näringsrika miljöer och har framför allt hittats i rika våtmarker och på översilade klippor vid vattendrag. Arten är sällsynt i landet och relativt få fynd är gjorda i sen tid. Endast ett fåtal lokaler är kända från Svealand.

Under föreliggande inventering påträffades rikkärrskapania i en strandmiljö vid Skekarsbo, i nationalparkens östra del. Arten växer på strandklippor strax ovanför högvattenlinjen. Basiska bergarter saknas inom delområdet, varför förekomsten är intressant och något oväntad. Sannolikt påverkas hällarna av vågstänk och möjligen influeras miljön också av översilande vatten från angränsande fastmarkspartier.

Splachnum rubrum - röd parasollmossa

Röd parasollmossa är en bladmossa med något säregna, men vackra sporhus på långa skaft. Arten växer på djurspillning och påträffas i fuktig skogsmark, inte sällan i övergångszonen mellan fastmark och myr. Den förekommer mindre allmänt i skogslandet i norra Sverige, men blir mer ovanlig söderut.

Röd parasollmossa påträffades på en lokal på Öbyhalvön i nationalparkens nordvästra del. Arten växte här på djurspillning, sannolikt gammal älgspillning, i kanten av en myr, tillsammans med den något mindre släktingen komossa (*Splachnum ampullaceum*).

Trichocolea tomentella - dunmossa

Dunmossa är en kraftigt byggd levermossa som växer i lösa mattor på marken i sumpskogar och utefter små vattendrag. Den föredrar rika miljöer, är beroende av rörligt markvatten och hittas oftast intill källor och i diffusa källdråg. Vidare är arten känslig för uttorkning och gynnas i skuggiga miljöer, varför man nästan uteslutande hittar den i skogsklädda våtmarker.

Dunmossa har vid Färnebofjärden uppmärksammats på två lokaler. Tidigare har arten rapporterats från en sumpskog med al och gran vid Altsjön. Under denna inventering uppmärksammades mossan i en blandsumpskog med diffus källpåverkan vid Måltidssjön.

Tritomaria exsecta - skugglobmossa

Skugglobmossa är en småväxt levermossa som växer i små fläckar eller tuvor i fuktiga miljöer. Den hittas framför allt på liggande död ved, men kan också växa på block och trädbaser eller direkt på fuktig jord.
Arten förekommer sällsynt i Svealand och endast enstaka fynd har gjorts i sen tid.

Vid Färnebofjärden, där arten uppmärksammats på 17 lokaler, är fynden mestadels gjorda på murken ved i svämskogar och i fuktskogar i nära anslutning till högvattenzonen (se utbredningskarta sid 95). Några gånger har arten observerats växande direkt på jord och på trädbaser. I likhet med timmerskapania (*Scapania apiculata*) förefaller arten vara knuten till substrat och miljöer i ständig skugga. På flera lokaler med god tillgång på murkna lågor och klenved, har förekomsterna varit relativt individrika.

Ulota coarctata - päronulota

Päronulota är en liten trädväxande bladmossa som bildar låga tuvor på underlaget. Den växer på lövträd, helst sådana med slät bark, i skogsmiljöer med rikt lövträdsinslag och hög luftfuktighet. Mossan hittas vanligen i raviner, igenväxande hagmarker och strandskogar. Tyngdpunkten i päronulotans utbredningsområde ligger i sydvästra Sverige. Ett fåtal lokaler är kända från Svealand, samt två utpostlokaler i Jämtland.

Vid Färnebofjärden har arten påträffats på en plats i sydvästra delen av Mattön. Lokalen utgörs av en strandnära aspskog, som delvis påverkas av älvens översvämningar. Arten växer på nordsidan av en medelgrov asp. Förekomsten torde vara en av de östligaste i landet och den första som uppmärksammats i Gästrikland.

Diskussion

Under inventeringens gång har en rad intressanta miljöer med stor variationsrikedom undersökts. En rik mossflora och ett stort artantal är att förvänta, inte minst med tanke på att en stor del av nationalparken upptas av olika våtmarksbiotoper. Eftersom många allmänna arter inte har eftersökts konsekvent och därför sannolikt blivit förbisedda, är det svårt att reflektera över det totala antalet funna arter. Antalet rödlistade arter som påträffats i området förefaller emellertid stort. Dessa representerar dessutom ett relativt brett spektrum av miljöer och substrat. Biotoper som framstått som de bryologiskt mest givande och som inventerats mer systematiskt är rikkärr, barrdominerad sumpskog, svämskog, strandmiljöer och lövrik barrnaturskog.

Ett oväntat stort antal kärr av rikare typer har påträffats. Sex medelrikkärr och minst lika många intermediärkärr finns inom nationalparkens gränser. De finaste exemplen på medelrikkärr kan ses vid Hästbäcksängen och Gärdsvekarna, samt i Dragmossen. I samtliga fall hyser medelrikkärren en tämligen artrik mossflora med de flesta för biotoptypen karakteristiska arterna. I ett av rikkärren har den rödlistade arten käppkrokmossa (*Hamatocaulis vernicosus*) påträffats.

Speciellt kännetecknande för nationalparken är det flacka landskapet med älvängar, skogar och strandbryn som influeras av älvens översvämningar. Svämskogarnas stora betydelse för mossfloran har berörts i tidigare avsnitt av rapporten. Under senare år har en inventering av svämskog genomförts i området (Nibon 2003). Resultatet av denna inventering pekar på att miljön är under förändring och att den, om inga åtgärder vidtas, framöver kommer att övergå i ett mer slutet tillstånd med större graninblandning. Viktigt att notera vid överväganden gällande åtgärdsbehovet i svämskogsobjekten, är att dessa ofta hyser flera starkt skuggföredragande mossor som är beroende av liggande död ved. Samtidigt visar fynden av en rad mossepifyter att delar av mossfloran har andra krav. Exempelvis hör den ovanliga arten slät hättemossa (*Orthotrichum striatum*), samt de rödlistade arterna parkhättemossa (*Orthotrichum pallens*), och päronulota (*Ulota coarctata*) till en grupp mossor som är knutna till lövträd i halvöppna miljöer. Dessa arter skulle sannolikt missgynnas starkt av en igenväxning.

Till de svämpåverkade miljöerna räknas också videbuskage, en i naturvårdssammanhang ofta förbisedd biotoptyp. *Salix*-snåren innehåller ofta stora mängder död ved och kan, beroende på vattenståndsdynamiken, ha stor betydelse för flera ovanliga och trängda mossor. Då videsnåren ofta förekommer som en bård i övergången mellan svämskog och älväng, eller som mer eller mindre utbredda buskage på älvängar, upptar miljön en inte obetydlig areal i området. Vid Färnebofjärden har biotoptypen visat sig mycket viktig för flera hotade mossor. Exempelvis har samtliga fynd av näckfickmossa (*Fissidens gymnandrus*) gjorts på murken ved och buskbaser i videbuskage. Även den i området mycket sällsynta svämmossan (*Myrinia pulvinata*) har noterats på basen av vide i strandsnår, även om miljön inte varit artens huvudsakliga biotop vid Färnebofjärden. Hårklomossa (*Dichelyma capillaceum*), som nästan uteslutande rapporterats från videsnår i området, har vid denna inventering dessutom hittats fertil på två lokaler. Sporkapslar hos denna art har enligt Hylander (1998) tidigare endast observerats vid två tillfällen i Sverige.

Undersökningen av klippstränder i nationalparkens östra del har avslöjat en artrik och i vissa avseenden märklig mossflora. Dessa strandavsnitt, med inslag av både klipphällar och block, har sannolikt inte varit föremål för någon bryologisk undersökning tidigare. Beroende på bland annat vattenståndsfluktuationer, vågpåverkan och varierande

fuktighetsgrad finns en stor variation inom relativt begränsade ytor. Med tanke på avsaknaden av kalkförekomster inom delområdet, är fynden av en rad kalkgynnade mossor på strandklipporna anmärkningsvärda. Även förekomsten av flera kortlivade levermossor på fuktig blottlagd dy, strax under nivån för medelvatten, är av intresse. Speciellt nämnvärda är också de små bladmossorna storspormossa (*Archidium alternifolium*) och hedkoppmossa (*Entosthodon obtusus*), samt den mycket småväxta levermossan strandmikromossa (*Cephaloziella dentata*). Dessa tre arter är knutna till tunna jordfläckar uppe på strandklipporna eller till fuktig humusblandad jord som samlats i sprickor på hällarna. De två sistnämnda arterna anses vara mycket sällsynta i landet.

Mossinventeringen vid Färnebofjärden har röjt ett flertal suboceaniska mossor och västliga arter med krav på hög luftfuktighet, av vilka de ovan nämnda arterna strandmikromossa och hedkoppmossa, samt päronulota (*Ulota coarctata*) är särskilt anmärkningsvärda. Förklaringen till dessa arters förekomst i området kan ligga i den stora arealen av utbredda våtmarker, vattenytor och förekomsten av forssträckor. Dessa inslag bidrar sannolikt till ett speciellt lokalklimat, som gynnar ett flertal fuktkrävande, västliga mossor.

Med tanke på områdets läge på gränsen mellan den boreala och den hemiboreala zonen, finns ett stort antal mossarter som kan tänkas förekomma vid Färnebofjärden, men som inte hittades under inventeringen. Många av dessa är bundna till specifika miljöer och substrat som saknas eller som förekommer i begränsad omfattning. Exempelvis är antalet mossor knutna till bar jord, däribland många ”åkermossor”, begränsat. Dessutom finns endast ett litet urval av arter som växer på bergväggar och i klippbranter. Även mossor som är bundna till basiska bergarter är kraftigt underrepresenterade.

Inventeringsprojektets begränsade tidsramar och den omfattande landarealen i Färnebofjärdens nationalpark innebar att inventeringen redan från början fick koncentreras till ett antal delområden som förväntades innehålla intressanta mossbiotoper. Således finns delar inom området som aldrig besökts. Vidare finns miljöer som endast inventerats stickprovsvis, exempelvis forssträckor. En kompletterande inventering i de okända delarna och en mer systematisk undersökning av några potentiellt intressanta biotoper kan sannolikt röja fler intressanta mossförekomster och samtidigt utgöra ett värdefullt komplement till denna inventering.

Referenser

Gärdenfors, U. (Ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 – The 2000 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hallingbäck, T. 1996. Ekologisk katalog över mossor. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hallingbäck, T. (Red.) 1998. Rödlistade mossor i Sverige – Artfakta. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Hedenäs, L. & Löfroth, M. 1992. Mossor som indikerar särskilt skyddsvärda våtmarksbiotoper. Svensk Bot. Tidsskr. 86: 375–389.

Hermansson, J. 1994. Översiktlig inventering av lavar och vedsvampar - med uppgift om mossor - inom Nedre Dalälvsområdet. Inventering från Tyttboforsen till Älvkarleby 1991 – 1994. PM.

Hermansson, J och Steinbach, G. 2002. Lavar i Färnebofjärdens Nationalpark – En inventeringsrapport. Länsstyrelsen i Västmanlands län. 2002:9.

Hylander, K. 1998. Hårklomossa, Dichelyma capillaceum – ekologi och aktuell förekomst i Sverige. Svensk Bot. Tidsskr. 92: 95–111.

Marklund, Sture. 1976. Tinäsområdet – Botanisk inventering. Länsstyrelsen i Västmanlands län. 1976:1.

Nibon, Hans. 2003. Inventering av svämskog i Färnebofjärdens nationalpark. Länsstyrelsen i Västmanlands län. 2003:13.

Nitare, J. 2000. Signalarter – indikatorarter på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsen.

Söderström, L. & Hedenäs, L. 1998. Checklista över Sveriges mossor – 1998. Myrinia 8: 58–90.

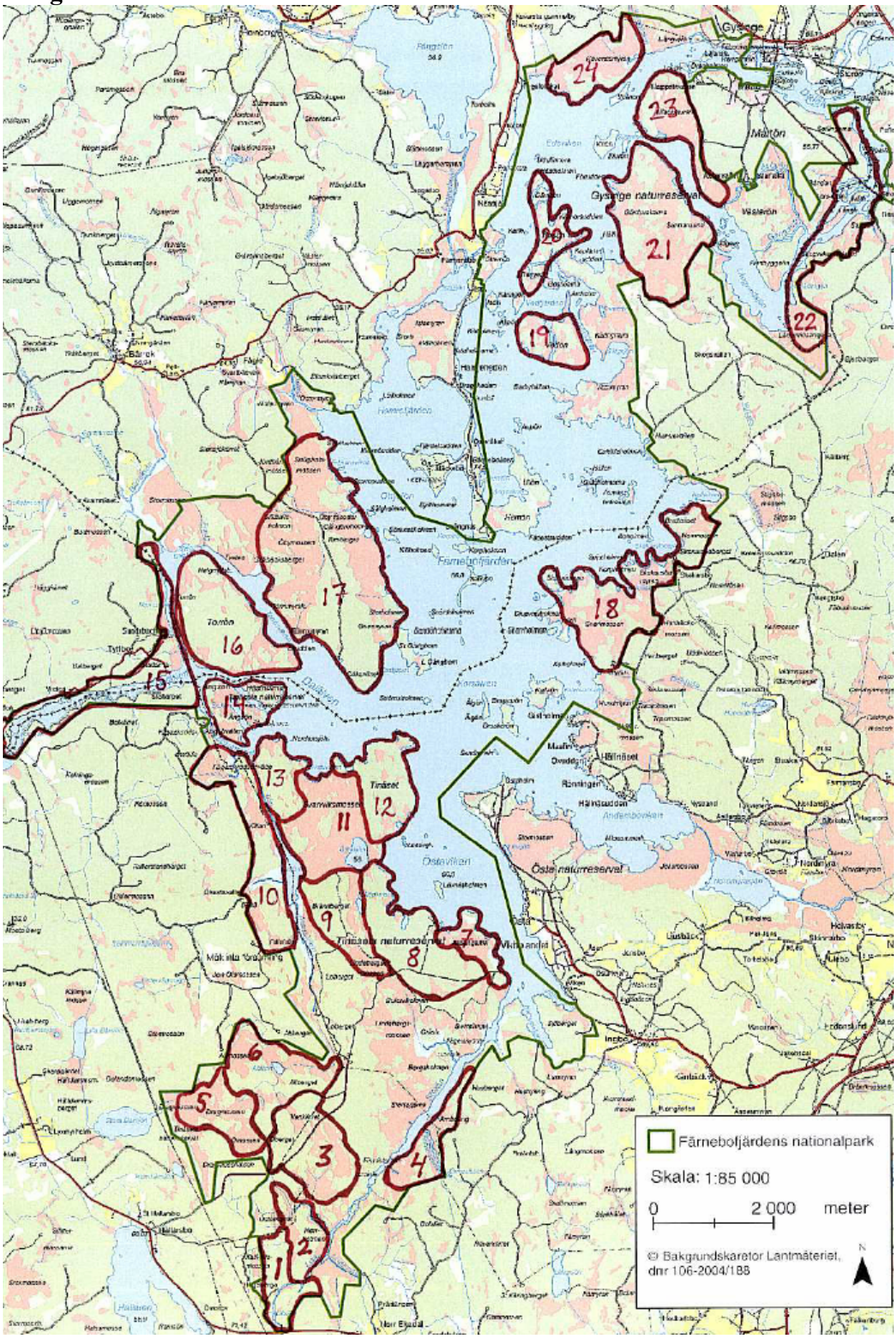
Övriga källor

Utdrag ur länsstyrelserna i Dalarnas, Gävleborgs och Västmanlands läns artdatabaser.

Tack

Flera personer har bidragit med värdefull hjälp under inventeringen och under arbetet med denna rapport. Kell Damsholt, Tomas Hallingbäck och Lars Hedenäs har kontrollerat ett flertal mossbestämningar. Kell Damsholt och Lars Hedenäs står för bestämningen av flera mossor. Anna Jansson har lämnat tips om intressanta mossbiotoper och hjälpt till med praktiska detaljer. Carl Hanson har deltagit i projektets upplägg och lämnat värdefulla synpunkter under inventeringens gång. Kristina Hanson står för kartframställningen och har slutredigerat rapporten. Samtliga tackas härmed för sin medverkan.

Bilaga 1. Översiktskarta över fältbesökta delområden



Bilaga 2. Områdesvisa artlistor

Namnskicket följer Hedenäs & Söderström (1998).
Förkortningar av rapportörer som förekommer i de områdesvisa artlistorna:

ADe – Anders Delin
BNo – Bo Norell
FEr – Fritz Eriksson
GGr – G. Graner
HNi – Hans Nibon
JAb – Johan Abenius
JHe – Janolof Hermansson
KHy – Kristoffer Hylander
NHa – Nils Hakelier
THa – Tomas Hallingbäck
TPe – Tommy Pettersson

Tabell 1. Kölfors – Högsberga.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör och år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Barrskog, lövrik barrskog, blandskog, myrkant	Granlågor, ved tallågor	TPe 2003	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Blandskog med ädellövinslag, srandzon	Block	TPe 2003	
Anomodon viticulosus	grov baronmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Blandskog med ädellövinslag, strandszon, lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Atrichum undulatum	vågig sågmossa	Barrskog	Jord	TPe 2003	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Hällmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Barbilophozia floerkei	hedlummermossa	Hällmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Barbilophozia hatcheri	stenlummermossa	Barrskog	Mindre block	TPe 2003	
Brachythecium populeum	parkgräsmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	Barrskog	Block, mark	TPe 2003	
Bryum flaccidum	trådbryum	Barrskog	Block	TPe 2003	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Lövrik barrskog	Murken ved	TPe 2003	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Kantzon mot myr	Tallåga	TPe 2003	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Strandzon	Mark	TPe 2003	
Calliergonella lindbergii	krokspjutmossa	Strandzon	Mark	TPe 2003	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Barrskog, blandskog med ädellöv	Mark	TPe 2003	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Översvämningszon	Trädstammar	THa 1992	VU
Dicranum drummondii	taigakrokmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Barrskog, blandskog med ädellövinslag, lövrik barrskog, strandzon	Granlågor, tallågor	TPe 2003	
Dicranum fuscescens	bergkvastmossa	Hällmark	Mark	TPe 2004	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Hällmark	Mark	Tpe 2004	
Dicranum polysetum	vågig kvastmossa	Hällmark	Mark	TPe 2004	
Dicranum spurium	hällkvastmossa	Hällmark	Mark	TPe 2004	
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	Strandzon	Block	TPe 2003	
Eurhynchium angustirete	hasselsprötmossa	Blandskog med ädellövinslag	Mark, trädbaser	TPe 2003	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Strandzon	Sälgbas	TPe 2003	
Eurhynchium striatum	skuggsprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2003	
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa	Salix-snår i strandzon	Murken ved av Salix	TPe 2004	NT
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Kantzon mot myr	Ved, sockelbas	TPe 2003	
Grimmia hartmanii	skogsgrimmia	Barrsskog, blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Hedwigia ciliata	kakmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	

Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Blandskog med ädellövinslag	Barrved	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Barrskog, lövrik barrskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Hylocomium splendens	husmossa	Barrskog, hällmark	Mark, block	Tpe 2004	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Barrskog, blandskog med ädellövinslag	Trädbas, block, ved	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Kantzon mot myr	Ved, sockelbas	TPe 2003	
Leptodictyum riparium	vattenkrypmossa	Salix-snår i strandzon	Klenved	TPe 2004	
Lescea polycarpa	pilmossa	Salix-snår i strandzon	Salix-bas	Tpe 2004	
Lophozia ascendens	liten hornfliksmossa	Blandad gran-ädellövskog	Murken granlåga	TPe 2004	VU
Lophozia longidens	hornflikmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Blandskog med ädellövinslag, lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Lövrik barrskog	Aspar	TPe 2003	VU
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	kantzon mot myr	Tallåga	TPe 2003	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Plagiomnium affine	skogspraktmossa	Barrskog	Block, mark	TPe 2003	
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Plagiothecium piliferum	hårsidenmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Barrskog, hällmark	Mark	TPe 2004	
Pohlia nutans	vanlig nickmossa	Hällmark	Jord vid rotben	TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Hällmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Porella platyphylla	trädporella	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Barrskog, lövrik barrskog	Block, lönnbas	TPe 2003	
Pterigynandrum filiforme	repmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Ptilidium ciliare	stor fransmossa	Hällmark	Mark, block	TPe 2004	
Ptilium crista-castrensis	kammossa	Barrskog, hällmark	Mark	TPe 2003	
Racomitrium lanuginosum	grå raggnossa	Hällmark	Block	TPe 2003	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Blandskog med ädellövinslag	Block, mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus squarrosus	gräshakmossa	Barrskog	Mark	TPe 2003	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Strandzon	Mark, ved	TPe 2003	
Sphagnum capillifolium	tallvitmossa	Hällmark	Fuktig mark	Tpe 2004	
Sphagnum quinquefarium	kantvitmossa	Granskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Sphagnum russowii	brokvitmossa	Hällmark	Fuktig mark	Tpe 2004	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Granskog	Fuktig mark	Tpe 2004	
Syntrichia ruralis	takskruvmossa	Barrskog	Block	TPe 2003	
Thuidium philibertii	backtujamossa	Blandskog med ädellövinslag	Block	TPe 2003	
Thuidium recognitum	kalktujamossa	Blandskog med ädellövinslag	Block, brynzon	TPe 2003	
Ulota crispa	krusig ulota	Barrskog, blandskog med ädellövinslag	Hasselgren	TPe 2003	

Tabell 2. Herrholmen – Österkärret.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog	Granlågor, ved	TPe 2003	NT
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Svämaspskog	Block	TPe 2003	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Lövrik barrskog	Murken ved	Tpe 2003	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämzon	Trädbaser, ved	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Svämzon	Mest mark	TPe 2003	
Dichelyma falcatum	klomossa	Svämzon	Blockbaser	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Lövrik barrskog, svämaspskog	Ved	TPe 2003	
Eurhynchium angustirete	hasselsprötmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2003	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Lövrik barrskog	Ved	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Svämzon	Block	TPe 2003	
Leskea polycarpa	pilmossa	Svämzon	Trädbaser, block	TPe 2003	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Lövrik barrskog	Aspar	JHn 1994, HNi 2002, TPe 2003	VU
Nowellia curvifolia	långflikmossa	Lövrik barrskog	Granlågor	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Kantzon mot myr	Aspar	TPe 2003	NT
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	lövbarr	Aspbas, mark	TPe 2003	

Tabell 3. Öberget – Torrakskärret.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Amblystegium radicale	sumpkrypmossa	Lövkärr	Fuktig klenved/förna	TPe 2003	NT
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Sumpskog, kärrkant	Död ved, granlåga	TPe 2003	NT
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Alsumpskog, lövkärr, blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Barbilophozia kunzeana	myrlummermossa	Blandsumpskog	Rotben	TPe 2003	
Blepharostoma trichophyllum	hårfliksmossa	Blandsumpskog	Murken ved, socklar	TPe 2003	
Brachythecium albicans	blek gräsmossa	Vägkant	Jord	TPe 2004	
Brachythecium rutabulum	stor gräsmossa	Alsumpskog	Trädbaser	TPe 2003	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Alsumpskog	Ved, trädbaser	TPe 2003	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Granskog	Murken ved	TPe 2003	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Lövkärr, blandsumpskog	Trädbaser, granlåga	TPe 2003	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Lövkärr	Mark	TPe 2003	
Calliergonella cuspidata	spjutmossa	Lövkärr, blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Alsumpskog, lövkärr	Mark	TPe 2003	
Dicranum drummondii	taigakvastmossa	Lövrik barrskog, kärrkant	Mark, trädsockel	TPe 2003	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövkärr	Mark, rotben, socklar	TPe 2003	
Dicranum montanum	stubbkvastmossa	Alsumpskog	Trädbaser	TPe 2003	
Diplophyllum albicans	nervveckmossa	Barrskog	Blocksida	TPe 2004	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Lövkärr	Klen fuktig alved, sockelbas	TPe 2003	
Helodium blandowii	kärrkammossa	Lövkärr	Mark	TPe 2003	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Alsumpskog	Ved, trädbaser	TPe 2003	
Hylocomium splendens	husmossa	Alsumpskog, lövkärr, löv- och barrskog	Trädbaser, tuvor, mark	TPe 2003	
Lepidozia reptans	fingermossa	Alsumpskog, blandsumpskog	Trädbaser, ved, mark	TPe 2003	
Lophozia incisa	krusflikmossa	Blandsumpskog	Alsockel	TPe 2003	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Blandsumpskog	Lövsockel	TPe 2003	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Blandsumpskog	Granlåga	TPe 2003	
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Alsumpskog	Tuvor, rotben, trädbaser	TPe 2003	
Plagiomnium ellipticum	kärrpraktmossa	Lövkärr	Mark, klenved	TPe 2003	
Plagiomnium medium	bågpraktmossa	Alsumpskog	Blöt mark	TPe 2003	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Alsumpskog, blandsumpskog	Mark, socklar	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Lövkärr, blandsumpskog	Våt mark, småtuvor	TPe 2003	
Racomitrium heterostichum	bergraggmossa	Vägkant	Block	TPe 2004	
Racomitrium lanuginosum	grå raggmossa	Gles barrskog	Block	TPe 2004	
Racomitrium microcarpon	nordraggmossa	Vägkant	Småblock	Tpe 2004	
Rhizomnium punctatum	bäckrundmossa	Alsumpskog	Mark, rotben	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Alsumpskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Alsumpskog	Ved, trädbas, mark	TPe 2003	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Alsumpskog, lövkärr, blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Sphagnum fimbriatum	fransvitmossa	Blandsumpskog	Mark, runt trädbaser	TPe 2003	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Lövkärr, blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Sphagnum riparium	klyvbladsvitmossa	Lövkärr	Våt mark	TPe 2003	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Alsumpskog, lövkärr, blandsump	Mark	TPe 2003	

Straminergon stramineum	blek skedmossa	Blandsumpskog	Våt mark, bland vitmossa	TPe 2003
Tetraphis pellucida	fyrtandsmossa	Alsumpskog, lövkärr, blandsumpskog	Trädbaser, ved, mm	TPe 2003
Tetraplodon mnioides	lämmelmossa	Kanten av skogsbilväg	Okänt substrat	TPe 2004

Tabell 4. Finnsbäcken – Arnboäng.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog, lövsump	Granlågor, björklåga, murken ved	TPe 2003	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandbryn	Block	TPe 2003	
Campylium protensum	sumpspärrmossa	Salix-snår på älväng	Fuktig ved	TPe 2004	
Dichelyma falcatum	klomossa	Videsnår på älväng	Salixbas, blockbas	TPe 2003	
Dicranum drummondii	taigakvastmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum fuscescens	bergkvastmossa	Lövrik barrskog	Mark, block	TPe 2003	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövrik barrskog	Mark, mindre block	TPe 2003	
Dicranum montanum	stubbkvastmossa	Lövrik barrskog	Ved, trädbaser	TPe 2003	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Lövrik barrskog	Mark, trädbaser, ved	TPe 2003	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	
Hylocomium splendens	husmossa	Lövrik barrskog	Mark, block	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råtsvansmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Isothecium myosuroides	mussvansmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Leptodictyum riparium	vattenkrypmossa	Salix-snår på älväng	Ved	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Videsnår på älväng	Videbas, blockbas	TPe 2003	
Lophozia incisa	krusflikmossa	Lövsumpskog	Socklar	TPe 2003	
Metzgeria furcata	bandmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Mnium stellare	blek stjärnmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Asprik granskog	Asp	TPe 2004	VU
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Kantzon mot fuktäng, strandbryn	Aspar	TPe 2003	NT
Pylaisia polyantha	aspmossa	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	
Radula complanata	samboradula	Lövrik barrskog	Asp, block	TPe 2003	

Tabell 5. Dragmossen – Ömossen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Aneura pinguis	fetbålmosssa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2004	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Rikkärr, fattigkärr, tallmosse	Mark	TPe 2003	
Calliergon richardsonii	guldskedmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2004	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2004	
Dicranum bergeri	myrkvastmossa	Öppen mosse	Vitmosstuvor	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Blandsumpskog	Ved	TPe 2003	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Blandsumpskog	Sockelbas, ved	TPe 2003	
Hamatocaulis vernicosus	käppkrokmossa	I kanten av rikkärr	Våt mark	TPe 2004	NT
Helodium blandowii	kärrkammossa	Rikkärr	Tuvkant, sockelbas	TPe 2004	
Kurzia pauciflora	fingerfliksmossa	Öppen mosse	Bland vitmossa	TPe 2004	
Lophozia laxa	myrflikmossa	Kantzon tallmosse-laggkärr	Vitmossmatta	TPe 2004	NT
Mylia anomala	myrmylia	Öppen mosse, skvattramtallmosse	Tuvor, tuvkanter	TPe 2003	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Sumpskog i myrkant	På murken ved	TPe 2003	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Mosselagg	Mark	TPe 2003	
Polytrichum strictum	myrbjörnmossa	Tallmosse, öppen mosse	Vitmosstuvor	TPe 2003	
Scapania paludicola	kärrskapania	Intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Scorpidium cossoni	späd skorpionmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Scorpidium revolvens	röd skorpionmossa	Rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2004	
Scorpidium scorpioides	korvskorpionmossa	Rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2004	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Skattramtallmosse, sumpskog	Mark, tuvor	TPe 2003	
Sphagnum balticum	flaggvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2003	
Sphagnum capillifolium	tallvitmossa	Skvattramtallmosse, myrkant, nordsluttning i skog	Mark, tuvor	TPe 2003	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Intermediärkärr, rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum contortum	lockvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum cuspidatum	flytvitmossa	Öppen mosse	Höljor	TPe 2003	
Sphagnum fallax	uddvitmossa	Mosselagg	Våt mark	TPe 2003	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Öppen mosse, tallmosse	Tuvor, mark	TPe 2003	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Laggkärr, kärrkant, fuktig skogsmark	Mark, tuvkanter, sockelbaser	TPe 2003	
Sphagnum lindbergii	björnvitmossa	Öppen mosse	Höljor	TPe 2004	
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Skvattramtallmosse, kärr	Tuvor, mark		
Sphagnum obtusum	trubbvitmossa	Intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum riparium	klyvbladsvitmossa	Mosselagg, intermediärkärr	Våt mark	TPe 2003	
Sphagnum rubellum	rubinvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2003	
Sphagnum russowii	brokvitmossa	Mosselagg, kantzon mot fastmark	Fuktig-våt mark	TPe 2003	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Laggkärr, intermediärkärr, rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Intermediärkärr, rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2004	
Sphagnum teres	lockvitmossa	Laggkärr, rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Sphagnum tenellum	ullvitmossa	Öppen mosse	Höljor	TPe 2003	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Rikkärr	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Laggkärr, kantzon mot fastmark, sumpskog	Tuvor, mark, socklar	TPe 2003	
Straminergon stramineum	blek skedmossa	Öppen mosse, tallmosse,	Våt mark	TPe 2003	

		fattigkärr, intermediärkärr		
Tomentypnum nitens	gyllenmossa	Rikkärr	Mark, i tuvor	TPe 2004
Warnstorfia exannulata	kärrkrokmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2004

Tabell 6. Altsjön.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Blandsumpskog, kärrkant	Granlågor	THa 1992, TPe 2003	NT
Anastrophyllum saxicola	blocktrappmossa	Tall-björksumpskog	Block	TPe 2003	
Bazzania trilobata	stor revmossa	Kantzon mot sumpskog, blandsumpskog	Fuktig mark	TPe 2003, TPe 2004	
Barbilophozia attenuata	pigglummermossa	Blandsumpskog	Block, låga	TPe 2003	
Brachythecium starkei	spärrgräsmossa	Blandsumpskog	Rotben, trädbas	TPe 2004	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Blandsumpskog	Trädbaser, ved	TPe 2003	
Calypogeia suecica	vedsäckmossa	Blandsumpskog	Granlågor	THa 1992, TPe 2004	VU
Cephalozia bicuspidata	jordtrådmossa	Blandsumpskog	Murken ved	TPe 2004	
Climacium dendroides	palmmossa	Blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum bergeri	myrkvastmossa	Öppen mosse	Vitmosstuvor	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Tall-björksumpskog, blandsumpskog	Murken klenved, granlåga	TPe 2003	
Fissidens osmundoides	bräkenfickmossa	Blandsumpskog	Blockbas, trädbaser	TPe 2003	
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa	Bäck	Block	TPe 2003	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Blandsumpskog	Sockelbas, klenved	TPe 2003	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Blandsumpskog	Sockelbas, ved	TPe 2003	
Herzogiella striatella	trinspretmossa	Bäckstrandbryn, blandsumpskog	Lövträdssocklar	TPe 2003, TPe 2004	
Herzogiella turfacea	platt spretmossa	Blandsumpskog	Granlågor, murken ved	THa 1992, TPe 2003	NT
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Blandsumpskog	Askbas	TPe 2003	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Granskog	Fuktig örtrik mark	TPe 2004	
Hypnum pallescens	stubbfläta	Bäckstrand/sumpskog	Lövträdsbas, ved	TPe 2003	
Jamesoniella autumnalis	höstöronmossa	Blandsumpskog	Lågor, murken ved	THa 1992, TPe 2003	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Blandsumpskog	Sockelbaser, ved	TPe 2003	
Kurzia pauciflora	fingerfliksmossa	Öppen mosse	Vitmossmatta, torv	TPe 2004	
Lophozia obtusa	trubbflikmossa	Granskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Blandsumpskog	Socklar, rotben	TPe 2003	
Mylia anomala	myrmylia	Öppen mosse, skvattramtallmosse	Vitmossmattor-tuvor	TPe 2004	
Mylia taylorii	purpurmylia	Blandsumpskog	Granlåga	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Blandsumpskog	Askar	JHn 1992, THa 1993, TPe 2004	VU
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Blandsumpskog	Löv- och barrlågor	TPe 2003	
Pellia epiphylla	fickpellia	Bäckkant i sumpskog	På fuktig jord	TPe 2004	
Racomitrium aciculare	bäckraggmossa	Bäckkant	Block	TPe 2003	
Riccardia palmata	fingerbålmossa	Blandsumpskog	Allåga	TPe 2004	
Scapania undulata	bäckskapania	Bäckkant	Block	TPe 2003	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Tallmosse, fattigkärr	Fuktig-våt mark	TPe 2003	
Sphagnum balticum	flaggvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2004	
Sphagnum cuspidatum	flytvitmossa	Öppen mosse	Höljor	TPe 2004	
Sphagnum fallax	uddvitmossa	Fattigkärr	Våt mark	TPe 2003	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Öppen mosse, skvattramtallmosse	Mark-tuvor	TPe 2003	
Sphagnum obtusum	trubbvitmossa	Kantkärr vid bäck	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum riparium	klyvbaldsvitmossa	Fattigkärr, kantkärr vid bäck och sjö	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum rubellum	rubinvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2004	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Tall-björksumpskog	Mark	TPe 2003	

Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Blandsumpskog, tall-björksumpskog	Mark	TPe 2003	
Tetraplodon mnioides	lämmelmossa	Gles blockrik barrskog	Okänt substrat på block	TPe 2004	
Thuidium tamariscinum	stor tujamossa	Blandsumpskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Trichocolea tomentella	dunmossa	Blandsumpskog	Fuktig–våt mark	THa&GGr 1993, TPe 2004	NT
Tritomaria quinquedentata	stor lobmossa	Strandbryn vid bäck	Block	TPe 2003	
Ulota crispa	krusig ulota	Blandsumpskog	Ask	TPe 2003	
Warnstorfia fluitans	vattenkrokmossa	Mossekant	Våt mark	TPe 2004	

Tabell 7. Aspängarna.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrapmossa	Svämstrandskog	Tallåga	TPe 2003	NT
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Aspdominerad lövskog	Block	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämskog	Lågor	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagelkvastmossa	Aspdominerad lövskog	Tallåga	TPe 2003	
Leskea polycarpa	pilmossa	Svämskog	Lövträdsbaser	TPe 2003	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Svämskog	Lågor	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Lövstrandskog	Asp	TPe 2003	NT
Ulota crispa	krusig ulota	Aspdominerad lövskog	Asp	TPe 2003	

Tabell 8. Länsmansskogen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog, barrskog, svämskog, strandbryn, myrkant	Barrlågor, murken ved	TPe 2003, TPe 2004	NT
Barbilophozia attenuata	pigglummermossa	Lövrik barrskog	Ved, trädbaser, block,	TPe 2003	
Barbilophozia kunzeana	myrlummermossa	Svämskog	tallåga	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämskog	Ved, trädbaser, block	TPe 2003	
Dicranum drummondii	taigakvastmossa	Barrskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Lövrik barrskog	Barrlågor, stubbe	TPe 2003	
Dicranum fuscescens	bergkvastmossa	Lövrik barrskog	Småblock, mark	TPe 2003	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum polysetum	vågig kvastmossa	Lövrik barrskog	Mark, block	TPe 2003	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Lövrik barrskog	Trädbas, mark, block	TPe 2003	
Dicranum spurium	hällkvastmossa	Barrskog	Block	TPe 2004	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Kantzon mot tallsump	Sockelbas, ved	TPe 2003	
Herzogiella striatella	trindspretmossa	V-brant, intill lövkärr	Bergvägg-snedluta	TPe 2003	
Hylocomium splendens	husmossa	Lövrik barrskog, barrskog	Mark	TPe 2004	
Jamesoniella autumnalis	höstöronmossa	Svämskog	Tallåga	TPe 2003	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Sumpskog i myrkant	Sockelbas, ved	TPe 2003	
Lophozia incisa	krusflikmossa	Sumpskog i myrkant	Sockel	TPe 2003	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Sumpskog i myrkant	Trädbaser, socklar	TPe 2003	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Sumpskog, myrkant	Tallåga, granlåga	TPe 2003, TPe 2004	
Odontoschisma elongatum	mörk knutmossa	Svämskog	Mark	TPe 2003	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Brynzon mot älväng	Ved, rotben, småblock	TPe 2003	
Plerozium schreberi	väggmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Polytrichum juniperinum	enbjörnmossa	Sumpskog i myrkant	Sockel	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Sumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Ptilium crista-castrensis	väggmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Barrskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Riccardia palmata	fingerbålmossa	Svämskog	Murken tallved	TPe 2003	
Scapania apiculata	timmerskapania	Svämskog	Tallågor	TPe 2003	EN
Scapania nemorea	klippskapania	Brynzon mot älväng	Fuktig jord	TPe 2003	
Sphagnum capillifolium	tallvitmossa	Sumpskog i myrkant	Socklar, tuvor	TPe 2003	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Sump- och fuktsvackor	Mark	TPe 2003	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Sumpskog i myrkant, fuktskog	Mark	TPe 2003, TPe 2004	

Tabell 9. Brännberget – Lindebergsmossen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Sumpskog i myrkant, lövrik barrskog, svämzon, myrkant	Tall- och granlågor, ved	TPe 2003	NT
Anastrophyllum minutum	liten trappmossa	Kantzon mot myr	Björklåga	TPe 2003	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Tallmosse	Mark	TPe 2003	
Barbilophozia kunzeana	myrlummermossa	Blandsumpskog i myrkant, svämzon	Klen tallåga, björklåga	TPe 2003	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Barrskog	Murken ved	TPe 2003	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Kantzon mot myr	Ved, block, trädbaser	TPe 2003	
Calypogeia integristipula	skogssäckmossa	Blandsumpskog i myrkant	Sockelbaser	TPe 2003	
Calypogeia muelleriana	sumpsäckmossa	Blandsumpskog i myrkant	Sockelbaser	TPe 2003	
Cephalozia catenulata	stubbtrådmossa	Blandsumpskog i myrkant	Grov tallåga	TPe 2003	NT
Cephalozia loitlesbergeri	korsflikig trådmossa	Fattig myr	Bland vitmossa	TPe 2003	
Dicranella cerviculata	myrsmaragdmossa	Myrkant	Fuktig torvjord	TPe 2003	
Dicranum bergeri	myrkvastmossa	Tallmosse	Vitmosstuvor	TPe 2003	
Dicranum drummondii	taigakvastmossa	Barrskog	Mark	TPe 2003	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Barrskog, lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Blandsumpskog i myrkant	Sockelbaser, ved	TPe 2003	
Harpanthus flotovianus	stor måntandsmossa	Blandsumpskog i myrkant	Murken ved	TPe 2003	
Helodium blandowii	kärrkammossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Herzogiella turfacea	platt spretmossa	Blandsumpskog i myrkant	Murken granved	TPE 2003	NT
Lophozia incisa	krusflikmossa	Blandsumpskog i myrkant	Sockel, ved	TPe 2003	
Lophozia laxa	myrflikmossa	Fattig myr	Vitmossmatta	TPe 2003	NT
Mylia anomala	myrmylia	Tallmosse	Vitmossmattor-tuvor	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Barrskog med aspinslag	Asp	TPe 2003	VU
Odontischisma denudatum	kornknutmossa	Sumpskog i myrkant	Murken ved	TPe 2003	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Kantzon mot myr	Klenved, småblock	TPe 2003	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Tallmosse	Tuvor	TPe 2003	
Polytrichum strictum	myrbjörnmossa	Tallmosse	Vitmosstuvor	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Blandsumpskog i myrkant	Våt mark	TPe 2003	
Rhizomnium pseudopunctatum	filtrundmossa	Blandsumpskog i myrkant	Våt mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Riccardia latifrons	handbålmossa	Blandsumpskog i myrkant	Murken ved	TPe 2003	
Scapania apiculata	timmerskapania	Kantzon mot myr	Granlåga	TPe 2003	EN
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Tallmosse	Mark-tuvor	TPe 2003	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Tallmosse	Mark-tuvor	TPe 2003	
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Tallmosse	Mark	TPe 2003	
Sphagnum majus	rufsvitmossa	Fattig myr vid sjö	Mjukmatta	TPe 2003	
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Thuidium tamariscinum	stor tujamossa	Blandsumpskog i myrkant	Mark	TPe 2003	
Trichocolea tomentella	dunmossa	Blandsumpskog i myrkant	Fuktig–våt mark	TPe 2003	NT
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Kantzon mot myr	Murken låga	TPe 2003	VU
Tritomaria exsectiformis	vedlobmossa	Kantzon mot myr	Björklåga	TPe 2003	

Tabell 10. Täljkniven – Ökestaholmen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Strandbryn, granskog, lövrik barrskog, svämaspskog	Asplågor, granlågor, tallågor	TPe 2004	NT
Aneura pinguis	fetbålmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2004	
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2004	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Strandbryn, aspskog	Block	TPe 2004	
Atrichum tenellum	vågig sågmossa	Svämaspskog	Jord	TPe 2004	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Granskog, svämaspskog	Granlåga, asplåga	TPe 2004	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Kärr, strandbryn	Trädbas, block	TPe 2004	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Calliergon richardsonii	guldskedmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Campyliadelphus chrysophyllus	jordspärrmossa	Strandbryn	Aspbas	TPe 2004	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Campylophyllum sommerfeltii	skogsspärrmossa	Kantzon mot svämaspskog	Asplåga	TPe 2004	
Cinclidium stygium	myruddmossa	Rikkärr	Mark-tuvkanter	TPe 2004	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Översvämningsskog, Salix-snår	Trädstammar, Salix-bas	THa 1993 TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Svämaspskog	Ved	TPe 2004	
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	Rikkärr	Mark-tuvkant	TPe 2004	
Fissidens bryoides	lundfickmossa	Strandbryn	Jord	TPe 2004	
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa	Salix-snår i strandbryn	Salixbas, fuktig ved av Salix	TPe 2004	NT
Helodium blandowii	kärrkammossa	Rik sumpskog i kärrkant	Mark	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Lövskog	Lågor	TPe 2004	
Heterocladium dimorphum	spärrtrasselmossa	Svämaspskog	Mindre block	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Svämaspskog	Block, aspbas	TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Lövrik barrskog, barrskog	Mark	TPe 2004	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Svämaspskog	Asp	TPe 2004	
Jamesoniella autumnalis	höstöronmossa	Kantzon mot älväng	Murken ved	TPe 2004	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Svämaspskog	Asplåga	TPe 2004	
Lophozia obtusa	trubbflikmossa	Sänka i barrskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövskog, lövrik barrskog	Block, asp	TPe 2004	
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Granskog	Granlåga	TPe 2004	
Odontoschisma elongatum	mörk knutmossa	Kantzon mot älväng	Murken fuktig ved	TPe 2004	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Bryn mot älväng	Grov asp	TPe 2004	NT
Orthotrichum speciosum	trädhättemossa	Brynzon mot älväng	Asp	TPe 2004	
Plagiomnium ellipticum	kärrpraktmossa	Rrikkärr	Mark	TPe 2004	
Plagiothecium latebricola	alsidenmossa	Lövsumpskog	Basen av klibbal	TPe 2004	NT
Pleuridium subulatum	sylmossa	Strandbryn	Jord	TPe 2004	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Alsumpskog, rik sumpskog i kärrkant, rikkärr	Våt mark, småtuvor	TPe 2004	
Racomitrium heterostichum	bergraggmossa	Blockmark	Block	TPe 2004	
Racomitrium lanuginosum	grå raggmossa	Blockmark	Block	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Svämaspskog, lövsumpskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Svämaspskog, kantzon mot älväng	Asplåga, tallåga	TPe 2004	EN
Scorpidium revolvens	röd skorpionmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Scorpidium scorpioides	korvskorpionmossa	Kärr/älväng	Mark	TPe 2004	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum contortum	lockvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum fimbriatum	fransvitmossa	Lövsump	Mark-runt trädbaser	TPe 2004	

Sphagnum obtusum	trubbvitmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Kärr/älväng, rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Rikkärr, sumpskog i kärrkant	Mark	TPe 2004	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Shagnum teres	knoppvitmossa	Rikkärr, rik sumpskog i kärrkant	Mark	TPe 2004	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Rikkärr, rik sumpskog i kärrkant	Mark	TPe 2004	
Sphagnum wulfianum	bollvitmossa	Rik sumpskog i kärrkant	Mark	TPe 2004	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Svämskog, bryn mot älväng	Tallågor	TPe 2004	VU
Warnstorfia exannulata	kärrkrokmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2004	
Zygodon rupestris	stor ärgmossa	Svämaspkog/lövskogsbryn, granskog	Ekbas, block	TPe 2004	

Tabell 11. Svarvviksmossen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog på myrholme	Granlåga, ved	TPe 2003	NT
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Tallmosse	Mark, bland vitmossa	TPe 2003	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Laggsumpskog, Lövrik barrskog på myrholme	Lågor, tallåga	TPe 2003	
Mylia anomala	myrmylia	Tallmosse	Bland vitmossa	TPe 2003	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Lövrik barrskog på myrholme	Mark	TPe 2003	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog på myrholme	Asp	TPe 2003	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Laggsumpskog, lövrik barrskog på myrholme	Tallågor	TPe 2003	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Tallmosse	Tuvor, mark på myrholme	TPe 2003	
Polytrichum juniperinum	enbjörnmossa	Tallmosse	Tuvor	TPe 2003	
Polytrichum strictum	myrbjörnmossa	Tallmosse	Tuvor, småblock på myrholme	TPe 2003	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Lövrik barrskog på myrholme	Mark	TPe 2003	
Scorpidium scorpioides	korvskorpionmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Scorpidium revolvens	röd glansvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Tallmosse	Mark, tuvor	TPe 2003	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Tallmosse	Tuvor	TPe 2003	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Tallmosse	Mark	TPe 2003	
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Tallmosse	Mark	TPe 2003	
Sphagnum papillosum	sotvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2003	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2003	
Sphagnum russowii	brokvitmossa	Tallmosse	Mark	TPe 2003	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	FEr 1989, TPe 2003	
Warnstorfia exannulata	kärrkrokmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2003	

Tabell 12. Tinäset.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Granskog, blandbarrskog, lövrik barrskog, strandzon, strandbryn	Gran- och tallågor, ved	TPe 2003, TPe 2004	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandzon	Block	TPe 2003	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Strandbryn, brynzon mot älväng	Block	TPe 2003, TPe 2004	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2004	
Barbiophozia hatcheri	stenlummermossa	Strandbryn	Block, tallåga	TPe 2003	
Bazzania trilobata	stor revmossa	Al-björksumpskog	Trädbas	TPe 2004	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Strandzon, granskog	Ved, murken granlåga och tallved	TPe 2003, TPe 2004	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Strandzon, brynzon mot älväng	Ved, aspbas, trädbaser	TPe 2003, TPe 2004	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Asprik granskog	Aspbas	TPe 2004	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Videsnår i strandskog	-	KHy 1995	VU
Dicranum majus	stor kvastmossa	Blandbarrskog	Mark	TPe 2004	
Eurhynchium angustirete	hasselsprötmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Geocalyx graveolens	terpentinmossa	Al-björksumpskog	Murken klenved	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Alkärr	Murken ved	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Strandbryn, bryn mot älväng	Block	TPe 2003, TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Barrskog, fuktig sänka, lövrik barrskog	Frisk-fuktig mark	TPe 2003, TPe 2004	
Hylocomium splendens	husmossa	Blandbarrskog	Mark	TPe 2004	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Al-björksumpskog	Murken klenved	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Strandzon, brynzon mot älväng	Trädbaser, aspbas	TPe 2003, TPe 2004	
Lophozia incisa	krusflikmossa	Alkärr, al-björksumpskog	Murken ved	TPe 2004	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Brynzon mot älväng, asprik granskog	Blocksida, asp	TPe 2004	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Lövrik barrskog, asprik granskog	Asp, asphögstubbe	BNo 1998, TPe 2003, TPe 2004	VU
Nowellia curvifolia	långflikmossa	Strandzon	Tallåga	TPe 2003	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Strandbryn	Ved mm	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Brynzon mot älväng	Asp	TPe 2004	NT
Ortotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Brynzon mot älväng	ASp	TPe 2004	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Strandzon	Block	TPe 2003	
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Blandbarrskog	Mark	TPe 2004	
Plagiothecium latebricola	alsidenmossa	Lövsumpskog med al	Klibbalbas	TPe 2003	NT
Pleurozium schreberi	väggmossa	Blandbarrskog, skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Polytrichum juniperinum	enbjörnmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Ptilium crista-castrensis	kammossa	Blandbarrskog	Mark	TPe 2004	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Lövrik barrskog, blandbarrskog	Mark	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Strandzon	Grov tallåga	TPe 2003	EN
Scapania nemorea	klippskapania	Al-björksumpskog	Block, ved	TPe 2004	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum capillifolium	tallvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	

Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Barrblandskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum quinquefarium	kantvitmossa	Barrskog	I fuktig slänt	TPe 2004	
Sphagnum riparium	klyvbladsvitmossa	Kärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum russowii	brokvitmossa	Barrblandskog, skvattramtallmosse	Fuktig-våt mark	TPe 2004	
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Al-björksumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Thuidium tamariscinum	stor tujamossa	Al-björksumpskog	Fuktig mark		
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Strandzon	Grov tallåga, murken ved	TPe 2003	VU

Tabell 13. Eknässkogen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog, myrkant, brynzon, fuktskog	Gran- och tallågor, lövlåga, ved	TPe 2003, TPe 2004	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Bazzania trilobata	stor revmossa	Kantzon mot sumpskog	Trädbas	TPe 2003	
Bryum flaccidum	trådbryum	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Lövrik barrskog, fuktskog	Murkna granlågor, stubbe	TPe 2004	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Fuktskog	Aspbas, klenved	TPe 2004	
Cephalozia catenulata	stubbtrådmossa	Sumpskog i myrkant	Tallåga	TPe 2003	NT
Dichelyma falcatum	klomossa	Brynzon mot älväng	Blockbas	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Kantzon mot myr	Tallåga	TPe 2003	
Dicranum fuscescens	bergkvastmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbtrådmossa	Lövrik barrskog	Murken granlåga, ved	TPe 2003	
Herzogiella striatella	trindspretmossa	Alsumpskog, fuktig granskog	Alsockel, stubbe	TPe 2003, TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Blandskog	Blocksida	TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2004	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Lövrik barrskog	Block, aspbas	TPe 2003	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Blandfuktskog	Rotben, granlåga ved	TPe 2003	
Lophozia longidens	hornflikmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Lophozia obtusa	trubbflikmossa	Lövrik barrskog	Marken	TPe 2004	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog, blandskog	Aspar, blocksida	TPe 2003, TPe 2004	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Lövrik barrskog	Aspar	TPe 2003, TPe 2004	VU
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Svämskog	Murken klenved	TPe 2004	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Plagiomnium affine	skogspraktmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2004	
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa	Svämaspskog	Ekbas	TPe 2004	
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Svämaspskog	Asplåga	TPe 2004	
Pohlia nutans	vanlig nickmossa	Lövrik barrskog	Jord på småblock	TPe 2004	
Polytrichastrum formosum	skogsbjörnmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Blandfuktskog	Mark	TPe 2004	
Ptilidium ciliare	stor fransmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Ptilidium pulcherrimum	tät fransmossa	Lövrik barrskog	Trädbas, lövlåga	TPe 2004	
Racomitrium lanuginosum	grå raggmossa	Kantzon mot älväng	Block	TPe 2004	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Lövrik barrskog	Marken	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Brynzon mot älväng	Fuktig mark	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Brynzon mot älväng	Murken låga av tall	TPe 2004	EN
Scapania nemorea	klippskapania	Brynzon mot älväng	Murken barrlåga	TPe 2004	
Syntrichia ruralis	takskruvmossa	Blandskog	Block	TPe 2004	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Svämskog	Murken barrlåga	TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Svämskog	Asp	TPe 2004	

Tabell 14. Ängsön – Hästholmen.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Amblystegium serpens	späd krypmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Strandbryn, lövrik barrskog, fuktblandskog	Granlåga, tallåga, klen asplåga	TPe 2004	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandbryn, löv-ädellövbestånd	Ekbas, block	TPe 2004	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	lövrik barrskog, strandbryn	Block	TPe 2004	
Atrichum undulatum	vågig sågmossa	Lövrik barrskog	Jord vid rotvälta	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Ekbas, block, rotben	TPe 2004	
Barbilophozia kunzeana	myrlummermossa	Blandsumpskog i myrkant	Rotben	TPe 2004	
Barbilophozia lycopodioides	skogslummermossa	Granskog	Marken	TPe 2004	
Blepharostoma trichophyllum	hårfliksmossa	Granskog, strandbryn, lövrik barrskog	Granlåga, ved, jord	TPe 2004	
Brachythecium oedipodium	spretgräsmossa	Lövrik barrskog	Marken, ved	TPe 2004	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	Lövrik barrskog	Ved, låga block	TPe 2004	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Strandbryn	Aspbas, rotben	TPe 2004	
Brachythecium starkeii	spärrgräsmossa	Lövrik barrskog	Marken, ved, låga block	TPe 2004	
Brachythecium velutinum	sammetsgräsmossa	Strandbryn	Aspbas	TPe 2004	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Strandbryn, svämskog	Ved, trädbaser	TPe 2004	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Fuktig strandnära ört-gräsmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Calliergonella lindbergii	krokspjutmossa	Fuktig strandnära ört-gräsmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Ceratodon purpureus	brännmossa	Strandbryn	Jord	TPe 2004	
Chiloscyphus profundus	vedblekmossa	Strandbryn	Murken björklåga	TPe 2004	
Climacium dendroides	palmmossa	Strandnära ört-gräsmark, strandbryn	Fuktig mark, block, ved	TPe 2004	
Ctenidium molluscum	kalkkammossa	Strandzon	Fuktiga småblock	TPe 2004	
Dichelyma falcatum	klomossa	Strand	Block, salix-bas	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Kärrkant	Klenved	TPe 2004	
Dicranum fuscescens	bergkvastmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Strandbryn, lövrik barrskog, granskog	Ved, block	TPe 2004	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Strandbryn	Block	TPe 2004	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2004	
Grimmia hartmanii	skogsgrimmia	Löv-ädellövbestånd, strandbryn	Block	TPe 2004	
Gymnocolea inflata	päronsvepemossa	Blansumpskog i myrkant	Blockbas	TPe 2004	
Hedwigia ciliata	kakmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Lövrik barrskog	Granlåga	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Strandbryn, löv-ädellövbestånd	Klibbalbas, aspbas, block	TPe 2004	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Hylocomium splendens	husmossa	Lövrik barrskog	Mark, låga block	TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Blockrik mark i granskog	Marken	TPe 2004	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Lövrik barrskog, strandbryn	Block, trädbas, ved	TPe 2004	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Aspbas, block	TPe 2004	
Isothecium myosuroides	mussvansmossa	Lövrik barrskog	Blocksida	TPe 2004	
Jamesoniella autumnalis	höstöronmossa	Strandbryn	Fuktig jord på småblock	TPe 2004	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Strandbryn	Låga	TPe 2004	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Strandbryn	Block	TPe 2004	
Lepidozia reptans	fingermossa	Granskog	Granlåga	TPe 2004	

Leskea polycarpa	pilmossa	Strandzon, strandbryn	Salixbas, block, aspbas	TPe 2004	
Leucodon sciuroides	allémossa	Strandbryn	Ekbas, asp	TPe 2004	
Lophozia silvicola	skogsflikmossa	Fuktblandskog, granskog	Fuktig jord vid ekbas, murken granlåga	TPe 2004	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Strandbryn	Mark, trädbas, ved	TPe 2004	
Neckera complanata	platt fjädermossa	Lövrik barrskog	Blocköverhäng, aspstam	TPe 2004	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Strandbryn	Ved, barrlågor	TPe 2004	
Orthotrichum speciosum	trädhättemossa	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2004	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Block	TPe 2004	
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Granskog	Marken	TPe 2004	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Plagiomnium affine	skogspraktmossa	Granskog	Mark	TPe 2004	
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Strandbryn, svämskog	Ekgren	TPe 2004	
Pleuridium subulatum	sylmossa	Strandslänt	Jord	TPe 2004	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Mark, block	TPe 2004	
Polytrichastrum formosum	skogsbjörnmossa	Lövrik barrskog	Låga block	TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Granskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Pterigynandrum filiforme	repmossa	Strandbryn, lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Ptilium crista-castrensis	kammossa	Lövrik barrskog, granskog	Marken, låga block	TPe 2004	
Ptilidium pulcherrimum	tät fransmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Aspstam, lövlåga	TPe 2004	
Pylaisia polyantha	aspmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Asp	TPe 2004	
Radula complanata	samboradula	Lövrik barrskog, strandbryn	Asp, blocksida	TPe 2004	
Rhytidiadelphus squarrosus	gräshakmossa	Fuktig strandnära ört-gräsmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Fuktig strandnära ört-gräsmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Lövrik barrskog	Aspbas, mark	TPe 2004	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Strandzon, strandbryn	Barrlåga, ved, block	TPe 2004	
Scapania irrigua	strandskapania	Strandzon	Fuktiga småblock	TPe 2004	
Scapania nemorea	klippskapania	Strandbryn	Block	TPe 2004	
Scapania undulata	bäckskapania	strandzon	Fuktiga småblock	TPe 2004	
Sphagnum fimbriatum	fransvitmossa	Strandzon	Fuktig-våt mark	TPe 2004	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Strandzon	Fuktig mark	TPe 2004	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Kärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Strandzon	Fuktig-våt mark	TPe 2004	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Kärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Kärr	Våt mark	TPe 2004	
Syntrichia ruralis	takskruvmossa	Lövrik barrskog	Ekbas	TPe 2004	
Tetraphis pellucida	fyrtandsmossa	Granskog	Granlåga	TPe 2004	
Thuidium philibertii	backtujamossa	Stranbryn	Trädbas, småblock	TPe 2004	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Strandbryn	Murken låga, fuktig jord på mindre block	TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Stranbryn	Asp	TPe 2004	

Tabell 15. Tyttboforsen – Norrsundet.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Amblystegium fluviatile	bäckkrypmossa	Strandzon vid forssträcka	Block, överspolade	TPe 2004	
Amphidium mougeotii	kuddtrattmossa	Mindre klippbrant	Lodyta	TPe 2004	
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Tall-blandsumpskog, brynzon	Tallåga, ved	TPe 2003	NT
Anastrophyllum minutum	liten trappmossa	Strandbryn	Blocksida	TPe 2004	
Anastrophyllum saxicola	blocktrappmossa	Strandbryn	Block	TPe 2004	
Aneura pinguis	fetbålmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2003	
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandbryn	Block	TPe 2003	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Mindre klippbrant, strandbryn	Klippor, block, ekbas	TPe 2004	
Atrichum undulatum	vågig sågmossa	Lövrik barrskog, brynzon	Jord, trädbas, block	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Mindre klippbrant, strandbryn	Klippor, block	TPe 2004	
Bartramia pomiformis	kuddäppelmossa	Mindre nordbrant	Skreva, lodyta	TPe 2004	
Brachythecium albicans	blek gräsmossa	Vändplan	Jord	TPe 2004	
Brachythecium mildeanum	lergräsmossa	Salix-snår i strandzon	Salixbas	TPe 2003	
Brachythecium plumosum	bäckgräsmossa	Strandzon vid forssträcka	Block	TPe 2004	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	brynzon med lövinslag	Aspbas, småblock	TPe 2004	
Brachythecium rivulare	källgräsmossa	Källdråg, mindre bäck	Översilad mark, småblock	TPe 2003	
Brachythecium velutinum	sammetsgräsmossa	Brynzon med lövinslag	Aspbaser, ved	TPe 2004	
Breidleria pratensis	skrynkelfläta	Källpåverkad tall-blandsumpskog	Fuktig jord/förna	TPe 2003	
Bryum capillare	skruvbryum	Mindre klippbrant	Lodyta	TPe 2004	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Lövrik barrskog	Murken tallåga	TPe 2004	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämskog, blockstränder	Ved, trädbas, block	TPe 2003, TPe 2004	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Strandzon	Fuktig-våt mark	TPe 2003	
Calliergon giganteum	stor skedmossa	Rikkärr	Våt mark-mjukmatta	TPe 2003	
Calliergon megalophyllum	jätteskedmossa	Älväng	Nedsänkt vid rännil	TPe 2003	
Calliergon richardsonii	guldskedmossa	Rikkärr	Våt mark	TPe 2003	
Calliergonella lindbergii	krokspjutmossa	Strandzon, fuktig strandnära gräsmark	Fuktig mark, ved, småblock	TPe 2003	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Strandzon	Mark	TPe 2004	
Ctenidium molluscum	kalkkammossa	Strandzon	Fuktiga små block	TPe 2004	
Cynodontium strumiferum	strumaklipptuss	Mindre klippbrant	Lodyta	TPe 2004	
Dichelyma falcatum	klomossa	Strandzon	Block, träd- och buskbaser	TPe 2004	
Dicranella heteromalla	smaragdmossa	Lövrik barrskog	Fuktig jord vid rotvälta	TPe 2004	
Dicranoweisia crispula	nordsnurrmossa	Strandzon	Block	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Tall-blandsumpskog	Tallåga	TPe 2003	
Distichium capillaceum	mjuk planmossa	Mindre nordbrant	Klippskreva	TPe 2004	
Ditrichum flexicaule	plyschgrusmossa	Strandzon	Block	TPe 2004	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Strandbryn, lövrik barrskog	Aspbas, block	TPe 2004	
Fissidens osmundoides	bräkenfickmossa	Strandzon, strandbryn	Jord, blockskreva	TPe 2004	
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa	Strandzon	Block, nedsänkt	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Strandsump, lövrik barrskog	Ved	TPe 2003	
Heterocladium dimorphum	spärrtrasselmossa	Lövrik barrskog, strandbryn, strandzon	Snedluta, mark, småblock	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog, strandbryn, strandzon	Lövträdsbaser, block	TPe 2004	

Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Hygrohypnum ochraceum	klobäckmossa	Strandzon	På våta block	TPe 2003	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Lövrik barrskog, vid lindförekomst	Mark, småblock	TPe 2004	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Strandbryn, löv- och barrskog	Block, trädbaser, ved	TPe 2004	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Strandbryn	Aspbas, block	TPe 2004	
Isothecium myosuroides	mussvansmossa	Lövrik barrskog	Blocköverhäng	TPe 2004	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Strandsumpskog	Ved, sockel	TPe 2003	
Lejeunea cavifolia	blåsflikmossa	Lövrik barrskog	Blocksida	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Strandzon, svämskog	Trädbaser, block, rotben	TPe 2004	
Lophozia incisa	krusflikmossa	Tall-blandsumpskog	Ved	TPe 2003	
Lophozia longidens	hornflikmossa	Mindre klippbrant	Lodyta, hylla	TPe 2004	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Strandbryn	Mark, rotben	TPe 2004	
Myrinia pulvinata	svämmossa	Strandbryn, svämaspskog	Träd- och buskbaser, block	TPe 2004	VU
Neckera complanata	platt fjädermossa	Barrskog, lövrik barrskog	Block, klippbrant	TPe 2003, TPe 2004	
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Tall-blandsumpskog	Tallåga	TPe 2003	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Strandzon	Ved	TPe 2004	
Orthotrichum affine	strimhättemossa	Svämlövskog	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Lövstrandskog	Asp	TPe 2003	NT
Orthotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Strandbryn	Asp	TPe 2004	
Orthotrichum speciosum	trädhättemossa	Strandbryn	Asp	TPe 2004	
Orthotrichum stramineum	skogshättemossa	Asprik svämlövskog	Asp	TPe 2003	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Strandbryn, lövrik barrskog	Fuktig blocksida, klipphäll	TPe 2004	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Strandbryn	Aspbaser, block	TPe 2004	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Mindre klippbrant, strandbryn	Block, hylla, aspbas	TPe 2004	
Plagiothecium denticulatum	skogssidenmossa	Mindre klippbrant	Lodytor	TPe 2004	
Pogonatum urnigerum	stor grävlingmossa	Vändplan	Jord	Tpe 2004	
Pohlia cruda	opalnicka	Mindre klippbrant	Klippskrevor, hyllor	TPe 2004	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Alsumpskog	Mark	TPe 2003	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Strandbryn	Block, aspbas	TPe 2004	
Pterigynandrum filiforme	repmossa	Strandzon, barr- och lövskog	Block	TPe 2004	
Ptilidium pulcherrimum	tät fransmossa	Strandbryn	Aspbas	TPe 2004	
Racomitrium aciculare	bäckraggmossa	Strandzon	Fuktiga-våta block	TPe 2004	
Radula complanata	samboradula	Strandbryn	Aspstammar, blocksidor	TPe 2004	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Strandbryn	Mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus squarrosus	gräshakmossa	Strandzonens övre del	Fuktig mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Strandbryn, tall-blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Lövrik barrskog, strandbryn	Mark	TPe 2004	
Riccardia multifida	flikbålmossa	Källpåverkad tall-blandsumpskog	Mark	TPe 2003	
Riccardia palmata	fingerbålmossa	Källpåverkad tall-blandsumpskog	Murken ved	TPe 2003	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Strandzon, löv- och barrskog	Mark, ved, block	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Strandbryn/svämzon	Murken låga	NHa 1970, TPe 2004	EN
Scapania umbrosa	sågskapania	Strandbryn/svämzon	Ved	TPe 2004	
Sphagnum contortum	lockvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	

Sphagnum obtusum	trubbvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003
Syntrichia ruralis	takskruvmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004
Thuidium tamariscinum	stor tujamossa	Källpåverkad tall-blandsumpskog	Mark	TPe 2003
Tritomaria quinquedentata	stor lobmossa	Strandzon	Block	TPe 2004
Warnstorfia exannulata	kärrkrokmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003
Warnstorfia trichophylla	penselkrokmossa	Älväng	Nedsänkt vid rännil	TPe 2003

Tabell 16. Torrön.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Myrkant, barrskog, blandskog	Gran- och tallågor	TPe 2004	NT
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Strandbryn, lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Atrichum undulatum	vågig sågmossa	Fuktblandskog	Jord vid rotvälta	TPe 2004	
Bartramia pomiformis	kuddäppelmossa	Mindre bergbrant	Klippa	TPe 2004	
Bazzania trilobata	stor revmossa	Barrskog	Mark/blockbas	TPe 2004	
Brachythecium erythrorrhizon	taigagräsmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Campyliadelphus chrysophyllus	jordspärrmossa	Fuktblandskog	Aspbas	TPe 2004	
Campylophyllum sommerfeltii	skogsspärrmossa	Fuktblandskog	Fuktig björklåga	TPe 2004	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Videsnår i strandskog		BNo 2001, KHy 1995	VU
Eurhynchium hians	lundsprötmossa	Svämlövskog	Aspbas	TPe 2004	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Fuktblandskog	Ved	TPe 2004	
Heterocladium dimorphum	spärrtrasselmossa	Strandbryn	Rotben av asp	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Strandbryn, lövbarr	Aspbaser, block	TPe 2004	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Lövrik barrskog	Block, aspbas	TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Barrskog, granskog	Örtrik mark	TPe 2004	
Hylocomium splendens	husmossa	Strandbryn, barrskog, lövrik barrskog	Mark, block	TPe 2004	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Lövrik barrskog	Blocksida-överhäng	TPe 2004	
Lophozia ventricosa	jordflikmossa	Tallskog	Blocksida	TPe 2004	
Mnium stellare	blek stjärnmossa	Lövrik barrskog	Blockbas	TPe 2004	
Neckera besseri	rundfjädermossa	Lövrik barrskog	Blocköverhäng	TPe 2004	NT
Neckera complanata	platt fjädermossa	Brynzon, lövrik barrskog	Asp, block	TPe 2004	
Neckera crispa	grov fjädermossa	Lövrik barrskog	Blocköverhäng	TPe 2004	
Neckera oligocarpa	nordlig fjädermossa	Lövrik barrskog	Blocköverhäng	TPe 2004	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Lövrik barrskog, lövskog, kantzon mot svämskog	Aspar	THa 1989, JHn 2001 TPe 2004	VU
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Barrskog, lövrik barrskog	Barrlågor	TPe 2004	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Strandbryn	Grov asp	TPe 2004	NT
Plagiothecium piliferum	hårsidenmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Polytrichastrum formosum	skogsbjörnmossa	Fuktblandskog	Jord vid rotvälta	TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Blandsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Blandsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus loreus	västlig hakmossa	Lövrik barrskog	Mindre block	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Strandbryn, fuktblandskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Strandbryn	Gammal tallåga	TPe 2004	EN
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Blandsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Blandsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Fuktskog	Mark	TPe 2004	
Sphagnum riparium	klyvbladsvitmossa	Blandsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Blandsumpskog, strandzon	Våt mark	TPe 2004	
Thamnobryum alopecurum	rävsvansmossa	Lövrik barrskog	Blockbas	TPe 2004	
Thuidium philibertii	backtujamossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	

Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Strandbryn, svämskog	Murken ved	THa 1989, TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Fuktblandskog, strandbryn	Sälg, asp	TPe 2004	

Tabell 17. Öbyhalvön.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Strandzon, barrskog, lövrik barrskog, myrkant	Barrlåga, tallågor, murken ved	TPe 2004	NT
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Granskog	Block	TPe 2004	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Skvattramtallmosse	Golv	TPe 2004	
Brachythecium erythrorrhizon	taigagräsmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Barrskog	Murken ved	TPe 2004	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Stränder, svämzon	Lågor, trädbaser	TPe 2004	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	-	-	JAb 1991	
Cephalozia catenulata	stubbtrådmossa	Tallsumpskog i myrkant	Murken tallåga	TPe 2004	NT
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	-	-	KHy 1995	VU
Dichelyma falcatum	klomossa	Svämzon	Blockbas	TPe 2004	
Dicranum bergeri	myrkvastmossa	Skvattramtallmosse, öppen mosse	Vitmosstuvor	TPe 2004	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Svämzon, tallsumpskog i myrkant	Tallåga	TPe 2004	
Dicranum polysetum	vågig kvastmossa	Blandbarrskog, tallmosse, tallskog	Mark, tuvor	TPe 2004	
Helodium blandowii	kärrkammossa	Rik sumpskog i myrkant	Våt mark	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Granskog, barrskog	Block	TPe 2004	
Homalothecium sericeum	guldlockmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Hylocomiastrum umbratum	mörk husmossa	Lövrik barrskog, örttyp	Mark	TPe 2004	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Granskog	Block	TPe 2004	
Kurzia pauciflora	fingerfliksmossa	Skvattramtallmosse, öppen mosse	Vitmossmattor, torv	TPe 2004	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Barrskog, lövrik barrskog	Block	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Stränder, svämzon	Träd- och buskbaser, block	TPe 2004	
Lophozia ventricosa	jordflikmossa	Gles tallskog	Jord på blocksida	TPe 2004	
Mnium stellare	blek stjärnmossa	Barrskog	Block	TPe 2004	
Mylia anomala	myrmylia	Skvattramtallmosse, öppen mosse	Vitmossmattor-tuvor	JAb 1991 TPe 2004	
Neckera besseri	rundfjädermossa	Barrskog	Blocköverhäng	TPe 2004	NT
Neckera complanata	platt fjädermossa	Granskog	Block	TPe 2004	
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Tallsumpskog i myrkant	Tallåga	TPe 2004	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Tallsumpskog i myrkant	Tallåga	TPe 2004	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Stränder, svämzon	Lågor, ved	TPe 2004	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Kantzon mot myr	Grov asp	TPe 2004	NT
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Granfuktskog	Mark	TPe 2004	
Plagiothecium latebricola	alsidenmossa	Alkärr/sumpskog	Klibbalbas	TPe 2004	NT
Pleuridium subulatum	sylmossa	Strandbryn	Jord vid rotvälta	TPe 2004	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Myr, löv- och barrskog	Mark, tuvor	JAb 1991 TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Tallskog med hällar, kärr	Mark	TPe 2004	
Polytrichum strictum	myrbjörnmossa	-	-	JAb 1991	
Ptilium crista-castrensis	kammossa	Granskog	Mark	TPe 2004	
Racomitrium heterostichum	bergraggmossa	Gles tallskog	Block	TPe 2004	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum balticum	flaggvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2004	
Sphagnum capillifolium	tallvitmossa	Tallskog med hällar, mosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Intermediärkärr	Våt mark	JAb 1991 TPe 2004	
Sphagnum fallax	uddvitmossa	-	-	JAb 1991	

Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Skvattramtallmosse, öppen mosse	Mark-mest tuvor	JAb 1991 TPe 2004
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Granfuktskog	Fuktig mark	TPe 2004
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	JAb 1991 TPe 2004
Sphagnum majus	rufsvitmossa	Fattigkärr	Våt mark-mjukmatta	TPe 2004
Sphagnum papillosum	sotvitmossa	-	-	JAb 1991
Sphagnum rubellum	rubinvitmossa	Öppen mosse	Mark-tuvkanter	TPe 2004
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Intermediärkärr, sumpskog, sumpskog i myrkant	Fuktig-våt mark	JAb 1991 TPe 2004
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Intermediärkärr	Mark-mest mjukmattor	JAb 1991 TPe 2004
Spagnum tenellum	ullvitmossa	Öppen mosse	Hölja	Tpe 2004
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Intermediärkärr, rik sumpskog i myrkant	Mark	JAb 1991 TPe 2004
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	-	-	JAb 1991
Splachnum ampullaceum	komossa	Tallmyr, myrkant	Spillning	TPe 2004
Splachnum rubrum	röd parasollmossa	Myrkant	Spillning	TPe 2004
Straminergon stramineum	blek skedmossa	Kärr, mosse	Våt mark	JAb 1991 TPe 2004
Thuidium tamariscinum	stor tujamossa	Granfuktskog	Fuktig mark	TPe 2004

Tabell 18. Brattnäset – Sissuddarna.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Barrsumpskog, tallskog, fuktskog, strandbryn	Tallågor, asplåga	TPe 2004	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Archidium alternifolium	storsporsmossa	Strandzon-klippor	Fuktig jord i skrevor och springor	TPe 2004	
Blindia acuta	sipperblindia	Strandzon	Fuktig sten	TPe 2004	
Brachythecium plumosum	bäckgräsmossa	Strandzon	Strandklippor, block	TPe 2004	
Bryum cyclophyllum	skrynkelbryum	Strandklippa	Fuktig jord	TPe 2004	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Strandbryn	Ved, trädbaser	TPe 2004	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Strandzon, kärr av intermediär-rik typ	Fuktsvacka på klippa, mark	TPe 2004	
Cephaloziella dentata	strandmikromossa	Strandzon	Humusblandad jord på strandklippor	TPe 2004	RE
Cephaloziella divaricata	mikromossa	Strandzon	Jord på strandklippa	TPe 2004	
Cephaloziella rubella	röd mikromossa	Strandhäll	Fuktig jord	TPe 2004	
Climacium dendroides	palmmossa	Svämskog, sumpskog, fuktskog	Mark, låga block	TPe 2004	
Ctenidium molluscum	kalkkammossa	Strandzon	Fuktig strandklippa	TPe 2004	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Videsnår i strandskog	-	KHy 1995	VU
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Tall-blandsump	Ved	TPe 2004	
Dicranum spurium	hällkvastmossa	Tallbryn	Torr mark	TPe 2004	
Ditrichum flexicaule	plyschgrusmossa	Strandzon	Exponerad strandklippa	TPe 2004	
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	Strandzon	Strandklippa & strandkant	TPe 2004	
Entosthodon obtusus	hedkoppmossa	Strandzon	Humusblandad jord på strandklippor	TPe 2004	EN
Ephemerum serratum	endagsmossa	Strandzon	Jord i klippspringa	TPe 2004	
Fissidens adianthoides	stor fickmossa	Strandzon	Jord i klippskrevor	TPe 2004	
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa	Salix-snår i strandzon	Salix-bas	TPe 2004	NT
Fossombronia foveolata	strandbronia	Strandzon	Fuktig humus	TPe 2004	
Grimmia unicolor	trubbgrimmia	Strandzon	Strandklippa	TPe 2004	
Gymnocolea inflata	päronsvepemossa	Myrkant	Blöthål	TPe 2004	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Lövrik barrskog, barrskog, strandzon	Block, trädbas	TPe 2004	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Strandbryn	Ekbas	TPe 2004	
Jungermannia pumila	liten slevmossa	Strandzon	Fuktig humusblandad jord	TPe 2004	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Strandzon	Blocksida	TPe 2004	
Mylia anomala	myrmylia	Skvattramtallmosse	Vitmossmattor-tuvor	TPe 2004	
Odontoschisma denudatum	kornknutmossa	Tallsumpskog	Murken tallåga	TPe 2004	
Odontoschisma elongatum	mörk knutmossa	Strandzon	Fuktig jord på strandhäll	TPe 2004	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Strandzon	Strandklippor	TPe 2004	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Skvattramtallmosse, lövrik barrskog, barrskog	Mark, tuvor	TPe 2004	
Polytrichum juniperinum	enbjörnmossa	Skog, strandbryn	Låga block	TPe 2004	
Polytrichum piliferum	hårbjörnmossa	Strandzon	Strandklippa	TPe 2004	
Racomitrium aciculare	bäckraggmossa	Strandzon	Strandklippor, block	TPe 2004	
Racomitrium fasciculare	gulgrön raggmossa	Strandzon	Strandklippor	TPe 2004	
Riccia canaliculata	rännlik gaffel	Strandzon	Fuktig dy	TPe 2004	
Scapania degenii	rikkärrsskapania	Strandzon	Fuktig jord på strandklippa	TPe 2004	VU
Scorpidium revolvens	röd skorpionmossa	Strandzon, kärr av	Fuktsvacka på	TPe 2004	

		intermediär-rik typ	klippa, mark		
Scorpidium scorpioides	korvskorpionmossa	Strandzon, kärr av intermediär-rik typ	Fuktsvacka på klippa, mark	TPe 2004	
Sphagnum angustifolium	klubbvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark-tuvor	TPe 2004	
Sphagnum fuscum	rostvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark-tuvor	TPe 2004	
Sphagnum inundatum	grodvitmossa	Fattig-intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum magellanicum	praktvitmossa	Skvattramtallmosse	Mark	TPe 2004	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Strandzon, medelrikkärr	Fuktsvacka på klippa, mark	TPe 2004	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Fattig-intermediärkärr, kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Strandzon, kärr av intermediär-rik typ	Fuktsvacka på klippa, mark	TPe 2004	
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2004	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Kärr av intermediär-rik typ	Mark	TPe 2004	
Tortella fragilis	skör kalkmossa	Strandzon	Strandklippor	TPe 2004	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Asprik granskog i fuktstråk	Murken ved	TPe 2004	VU

Tabell 19. Vedön.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Svämlövskog, lövrik barrskog	Barrlåga, tallåga, ved	TPe 2003	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Lövskog	Aspbaser	TPe 2003	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Barbilophozia kunzeana	myrlummermossa	Svämlövskog	Trädbas, rotben, ved	TPe 2003	
Barbilophozia lycopodioides	skogslummermossa	Svämlövskog	Sten	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämlövskog	Ved, trädbaser	TPe 2003	
Campyliadelphus chrysophyllus	jordspärrmossa	Svämlövskog	Aspbas	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Svämlövskog	Mark	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Svämlövskog	Tallåga	TPe 2003	
Fissidens adianthoides	stor fickmossa	Svämlövskog	Blockbas	TPe 2003	
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa	Salix-snår i svämzon	Murken ved av Salix	TPe 2003	NT
Grimmia hartmanii	skogsgrimmia	Lövskog	Block	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövskog	Trädbaser	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Leskea polycarpa	pilmossa	Svämlövskog	Trädbaser, blockbaser	TPe 2003	
Leucodon sciuroides	allémossa	Svämlövskog	Asp	TPe 2003	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Svämlövskog	Block, lövträdsbaser	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Lövskog	Asp	TPe 2003	NT
Orthotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Lövskog	Aspar	TPe 2003	
Orthotrichum striatum	slät hättemossa	Strandnära lövskog	Asp	TPe 2003	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Lövskog	Mindre block	TPe 2003	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Plagiothecium cavifolium	trindsidenmossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2003	
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Lövskog, svämskog	Asp- och eklåga	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Svämlövskog	Mark	TPe 2003	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Svämlövskog, lövskog	Aspbas	TPe 2003	
Pylaisia polyantha	aspmossa	Svämlövskog	Asp	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Svämlövskog	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Svämlövskog, lövskog	Mark	TPe 2003	
Scapania apiculata	timmerskapania	Svämskog	Barrlåga	TPe 2003	EN
Scapania mucronata	uddskapania	Svämlövskog	Blocksida	TPe 2003	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Svämlövskog	Mark	TPe 2003	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Svämlövskog	Barrlåga	TPe 2003	VU

Tabell 20. Rosön m.fl. öar.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Amblystegium serpens	späd krypmossa	Strandzon	Block	TPe 2004	
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Fuktstråk i blandskog	Granlåga	TPe 2004	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Aspskog	Aspbas	TPe 2004	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Fuktäng	Fuktig mark	TPe 2004	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövskog	Block, nedbruten björklåga	TPe 2004	
Barbilophozia hatcheri	stenlummermossa	Lövskog, fuktblandskog	Block	TPe 2004	
Brachythecium oedipodium	spretgräsmossa	Lövrik barrskog	Mark	TPe 2004	
Brachythecium populeum	parkgräsmossa	Lövskog	Block	TPe 2004	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	Lövskog	Småblock, rotben	TPe 2004	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2004	
Brachythecium velutinum	sammetsgräsmossa	Lövrik barrskog	Aspbas	TPe 2004	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Blandfuktskog, strandbryn	Block, trädbas, ved	TPe 2004	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Fuktig strandnära gräsmark	Fuktig mark	TPe 2004	
Ceratodon purpureus	brännmossa	Strandbryn	Bar jord	TPe 2004	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Mindre hasselbestånd i barrskog	Frisk mark	TPe 2004	
Climacium dendroides	palmmossa	Lövskog, fuktäng	Fuktig mark, småblock	TPe 2004	
Dichelyma falcatum	klommossa	Strandzon, strandnära lövskog	Block, aspbas	TPe 2004	
Dicranella heteromalla	smaragdmossa	Lövskog	Jord vid rotvälta	TPe 2004	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövskog	Marken	TPe 2004	
Dicranum montanum	stubbkvastmossa	Lövskog, strandskog, lövrik barrskog	Trädbaser, rotben	TPe 2004	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Strandskog, lövrik barrskog	Ved, block, mark	TPe 2004	
Fossombronia foveolata	strandbronia	Strandzon	Fuktig-våt humus	TPe 2004	
Grimmia hartmanii	skogsgrimmia	Lövskog, strandskog	Block	TPe 2004	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Lövskog	Granlåga	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog, strandskog	Aspbas	TPe 2004	
Hylocomium splendens	husmossa	Lövskog, lövrik barrskog	Marken, låga block	TPe 2004	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Lövskog, lövrik barrskog, strandskog	Block, ved, trädbaser	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Strandskog	Träd- och buskbaser	TPe 2004	
Leucodon sciuroides	allémossa	Lövskog	Asp	TPe 2004	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Strandskog	Tallåga, ved	TPe 2004	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Fuktblandskog	Block	TPe 2004	
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Blandskog	Frisk-fuktig mark	TPe 2004	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Lövskog, fuktskog, strandskog	Småblock, rotben	TPe 2004	
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa	Lövskog, strandskog	Block	TPe 2004	
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Lövskog, strandskog	Eklåga, aspstam	TPe 2004	
Pleurozium schreberi	väggmossa	Lövskog, lövrik barrskog, strandskog	Marken, block	TPe 2004	
Pohlia nutans	vanlig nickmossa	Strandbryn, lövskog	Jord, jord vid rotvälta	TPe 2004	
Polytrichastrum formosum	skogsbjörnmossa	Lövskog, lövrik barrskog, strandskog	Block, rotvälta	TPe 2004	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Strandskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Polytrichum juniperinum	enbjörnmossa	Strandbryn	Mark, småblock	TPe 2004	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Lövskog, strandskog	Asp	TPe 2004	
Ptilium crista-castrensis	kammossa	Lövrik barrskog, barrskog	Mark, block	TPe 2004	

Racomitrium aciculare	bäckraggmossa	strandzon	Block	TPe 2004	
Rhytidiadelphus squarrosus	gräshakmossa	Fuktig strandnära gräsmark	Mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Strandskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Lövrik barrskog, strandskog	Frisk-fuktig mark	TPe 2004	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Lövrik barrskog, strandskog	Låga, block, ved	TPe 2004	
Scapania apiculata	timmerskapania	Fuktblandskog längs svacka	Murken låga	TPe 2004	EN
Sphagnum fimbriatum	fransvitmossa	Kärrkant	Fuktig mark	TPe 2004	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Kärrkant	Fuktig mark	TPe 2004	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum russowii	brokvitmossa	Kärrkant	Fuktig mark	TPe 2004	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Intermediärkärr	Våt mark	TPe 2004	
Tetraphis pellucida	fyrtandsmossa	Strandskog, lövrik barrskog	Tallåga, ved	TPe 2004	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Fuktblandskog	Murken stubbe	TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Lövskog	Asp	TPe 2004	

Tabell 21. Gärdsvekarna.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Strandlövskog	Asp- och ekbaser	TPe 2003	
Aulacomnium palustre	räffelmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Brachythecium mildeanum	lergräsmossa	Rikkärr	Kanten av tuva	TPe 2003	
Bryum pseudotriquetrum	kärrbryum	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämzon	Lågor, trädbaser	TPe 2003	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Climaceum dendroides	palmmossa	Kantzon mot fuktäng	Mark	TPe 2003	
Dicranum bonjeanii	kärrkvastmossa	Rikkärr	Tuva	TPe 2003	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Strandlövskog	Asp	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Strandlövskog	Asp- och ekbaser	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Kantzon mot älväng	Asp	TPe 2003	NT
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Lövskog	Asplåga	TPe 2003	
Polytrichum strictum	myrbjörnmossa	Kärr	Vitmosstuvor	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Kantzon mot fuktäng	Mark	TPe 2003	
Scapania apiculata	timmerskapania	Strandbryn	Tallåga	TPe 2003	EN
Scorpidium revolvens	röd skorpionmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Scorpidium scorpioides	korvskorpionmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum centrale	krattvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum inundatum	grodvitmossa	Kärr/älväng	Blöt mark	TPe 2003	
Sphagnum obtusum	trubbvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum warnstorfii	purpurvitmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Straminergon stramineum	blek skedmossa	Rikkärr	Mark	TPe 2003	
Ulota crispa	krusig ulota	Strandlövskog	Asp	TPe 2003	

Tabell 22. Sevedskvarn – Långvindsängena.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Abietinella abietina	gruskammossa	Gles lövskog	Jord på block	TPe 2004	
Amblystegium fluviatile	bäckkrypmossa	Älvstrand, mindre älvfåra	Fuktiga-våta block	TPe 2003, TPe 2004	
Amblystegium radicale	sumpkrypmossa	Fuktäng	Fuktig jord/förna	TPe 2003	NT
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövkärr, kantzon mot älväng	Tallågor	TPe 2003, TPe 2004	NT
Anastrophyllum michauxii	skogstrappmossa	Blandskog i kantzon mot älväng	Murken låga	TPe 2003	VU
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Löv-ädellövskog, strandbryn	Block, askbas, aspbas	TPe 2003	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Kantzon mot lövsump, strandskog	Ekgren, block	TPe 2003	
Atrichum undulatum	vågig sågmossa	Barrskog, löv-ädellövskog	Jord vid rotvälta	TPe 2003	
Blasia pusilla	lerbålmossa	Parkeringsplats	Jord	Tpe 2004	
Brachythecium albicans	blek gräsmossa	Gles lövskog	Jord på block	Tpe 2004	
Brachythecium plumosum	bäckgräsmossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	
Brachythecium populeum	parkgräsmossa	Löv-ädellövskog	Aspbas	TPe 2003	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	Lövrik barrskog	Rotben	TPe 2003	
Brachythecium rutabulum	stor gräsmossa	Fuktäng	Fuktig jord	TPe 2003	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Svämzon	Ved	TPe 2003	
Brachythecium velutinum	sammetsgräsmossa	Lövrik barrskog	Jord, ved	TPe 2003	
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa	Lövrik barrskog	Granlåga, murken ved	TPe 2003	NT
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Älvstrand, svämzon	Ved, trädbas	TPe 2003	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Älvstrand	Mark	TPe 2003	
Calliergonella cuspidata	spjutmossa	Älvstrand	Mark, småblock	TPe 2003	
Calliergonella lindbergii	krokspjutmossa	Älvstrand	Fuktig mark, block	TPe 2003	
Campyliadelphus chrysophyllus	jordspärrmossa	Asprik lövskog	Aspbaser	TPe 2004	
Campylium protensum	sumpspärrmossa	Svämzon	Vedbit	TPe 2003	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Kärr/älväng	Mark, tuvkanter	TPe 2004	
Ceratodon purpureus	brännmossa	Löv-ädellövskog	Jord vid rotvälta	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Lövrik barrskog, ängsmark	Mark	TPe 2003	
Ctenidium molluscum	kalkkammossa	Mindre älvfåra i löv-ädellövskog	Fuktiga block	TPe 2004	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	-	-	ADe 2001	VU
Dichelyma falcatum	klomossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	
Dicranella heteromalla	smaragdmossa	Lövrik barrskog	Jord vid rotvälta	TPe 2003	
Dicranum bonjeanii	kärrkvastmossa	Alsumpskog	Fuktig mark	TPe 2004	
Dicranum montanum	stubbkvastmossa	Lövrik barrskog	Trädbaser	TPe 2003	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Älvstrand	Block, ved, trädbas	TPe 2003	
Drepanocladus polygamus	spärrkrokmossa	Svämzon	Mark	TPe 2003	
Eurhynchium angustirete	hasselsprötmossa	Löv-ädellövskog	Mark	TPe 2003	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Strandbryn	Stubbe	TPe 2003	
Fissidens adianthoides	stor fickmossa	Svämzon	Mark	TPe 2003	
Fissidens osmundoides	bräkenfickmossa	Jordslänt mot älvfåra	Jord	TPe 2003	
Fissidens taxifolius	lerfickmossa	Löv-ädellövskog	Jord	TPe 2003	
Fontinalis antipyretica	stor näckmossa	Älvstrand	Våta block	TPe 2003	
Fontinalis dalecarlica	smal näckmossa	Älvstrand	Våta block	TPe 2003	
Frullania dilatata	hjälmfrullania	Löv-ädellövskog	Asp	TPe 2003	
Hedwigia ciliata	kakmossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	

Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Svämzon	Ved	TPe 2003	
Heterocladium dimorphum	spärrtrasselmossa	Strandbryn-blandskog	Stubbe	TPe 2004	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Löv-ädellövskog, strandbryn	Block, aspbas	TPe 2003	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Lövrik barrskog	Rotben, trädbaser, block	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råttsvansmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Jungermannia leiantha	rörsvepemossa	Löv-ädellövskog	Sockel	TPe 2003	
Lejeunea cavifolia	blåsfliksmossa	Svämzon	Block	TPe 2003	
Leskea polycarpa	pilmossa	Älvstrand, asprik strandlövskog	Block, trädbas	TPe 2003	
Leucodon sciuroides	allémossa	Lövrik barrskog	Asp, askbaser	TPe 2003	
Lophozia longidens	hornflikmossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	
Mnium hornum	skuggstjärnmossa	Löv-ädellövskog	Sockel	TPe 2003	
Nowellia curvifolia	långfliksmossa	Lövrik barrskog	Granlåga	TPe 2003	
Odontoschisma elongatum	mörk knutmossa	Myrkant	Fuktig murken ved	TPe 2004	
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Svämzon	Lågor, ved	TPe 2003	
Orthotrichum affine	strimhättemossa	Älvstrand, svämzon	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Älvstrand, brynzon, asprik lövskog	Aspar	TPe 2003	NT
Orthotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Asprik lövskog	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum pallens	parkhättemossa	Strandnära aspskog	Asp	TPe 2004	NT
Orthotrichum speciosum	trädhättemossa	Älvstrand, svämzon, asprik lövskog	Asp	TPe 2003	
Oxystegus tenuirostris	vridmossa	Svämzon	Block	TPe 2003	
Paraleucobryum longifolium	skärbladsmossa	Älvstrand, löv- och barrskog	Block	TPe 2003	
Plagiochila asplenioides	praktbräkenmossa	Löv-ädellövskog	Bock	TPe 2003	
Plagiochila porelloides	liten bräkenmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Plagiomnium elatum	bandpraktmossa	Al-lövsumpskog	Mark	TPe 2003	
Plagiomnium undulatum	vågig praktmossa	Löv-ädellövskog	Mark	TPe 2003	
Plagiothecium latebricola	alsidenmossa	Alsumpskog, alkärr	Basen av klibbalar	TPe 2004	NT
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Lövrik barrskog	Asplåga	TPe 2003	
Pogonatum urnigerum	stor grävlingmossa	Parkeringsplats	Jord	TPe 2004	
Polytrichastrum formosum	skogsbjörnmossa	Lövrik barrskog	Jord	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Alsumpskog	Våt mark	TPe 2003	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Löv-ädellövskog, asprik lövskog	Ask, asp	TPe 2003	
Ptilidium ciliare	stor fransmossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	
Racomitrium aciculare	bäckraggmossa	Älvstrand	Block	TPe 2003	
Rhodobryum roseum	rosmossa	Mindre hasselbestånd i barrskog	Jord på småblock	TPe 2003	
Rhytidiadelphus squarrosus	gräshakmossa	Fuktäng, parkeringsplats	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Löv-ädellövskog, svämzon	Mark	TPe 2003	
Scapania irrigua	strandskapania	Svämzon	Mark, klenved	TPe 2003	
Scapania umbrosa	sågskapania	Svämzon	Tallåga	TPe 2003	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Kärr/älväng	Golv	TPe 2004	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Alsumpskog	Våt mark	TPe 2004	
Sphagnum subnitens	röd glansvitmossa	Kärr/älväng	Golv	TPe 2004	
Sphagnum subsecundum	krokvitmossa	Kärr/älväng	Golv	TPe 2004	
Sphagnum teres	knoppvitmossa	Kärr/älväng	Golv	TPe 2004	
Thuidium philibertii	backtujamossa	Svämzon	Block	TPe 2003	
Thuidium recognitum	kalktujamossa	Ängsmark	Torr-frisk mark	TPe 2003	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Kantzon mot älväng, fuktblandskog	Murkna lågor, jord på småblock	TPe 2003, TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Strandnära lövskog, strandbryn	Asp	TPe 2003	

Tabell 23. Mackmuren.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Abietinella abietina	gruskammossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2004	
Amblystegium serpens	späd krypmossa	Björksumpskog	Sälgbas	TPe 2003	
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa	Lövrik barrskog	Död ved	TPe 2003	NT
Anomodon attenuatus	piskbaronmossa	Fuktskog med ask, lövskog, aspskog	Block, askbas	TPe 2003	
Antitrichia curtipendula	fällmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Brachythecium erythrorrhizon	taigagräsmossa	Fuktstråk i lövrik barrskog	Mindre block	TPe 2003	
Brachythecium populeum	parkgräsmossa	Svämaspskog, lövskog	Aspbas, block	TPe 2003	
Brachythecium salebrosum	skogsgräsmossa	Svämaspskog, lövskog	Trädbaser, ved	TPe 2003	
Bryum flaccidum	trådbryum	Lövskog	Aspbas, block	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Svämaspskog, björksumpskog, strandnära lövskog	Trädbaser, block, ved	TPe 2003	
Calliergonella cuspidata	spjutmossa	Björksump	Mark, småtuvor	TPe 2003	
Campyliadelphus chrysophyllus	jordspärrmossa	Svämaspskog, lövskog	Aspbas	TPe 2003	
Campylium protensum	sumpspärrmossa	Svämaspskog	Ved	TPe 2003	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Svämaspskog/lövskog	Mark	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Fuktskog, lövsumpskog, lövskog	Mark	TPe 2003	
Dichelyma capillaceum	hårklomossa	Videsnår i strandskog	-	KHy 1995	VU
Dichelyma falcatum	klomossa	Fuktskog, svämaspskog	Blockbaser	TPe 2003	
Dicranum flagellare	flagellkvastmossa	Lövrik barrskog	Mark, ved	TPe 2003	
Dicranum majus	stor kvastmossa	Lövskog	Mark	TPe 2003	
Eurhynchium angustirete	hasselsprötmossa	Lövskog	Block, ved, mark, trädbas	TPe 2003	
Eurhynchium pulchellum	liten sprötmossa	Lövrik barrskog	Aspbaser	TPe 2003	
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa	Salix-snår i strandzon	Murken ved av Salix	TPe 2003	NT
Fissidens osmundoides	bräkenfickmossa	Fuktskog, svämaspskog	Block, ved	TPe 2003	
Grimmia hartmanii	skogsgrimmia	Lövskog	Block	TPe 2003	
Hedwigia ciliata	kakmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Herzogiella seligeri	stubbspretmossa	Svämaspskog	Ved	TPe 2003	
Heterocladium dimorphum	spärrtrasselmossa	Asprik barrskog	Mark, block, trädbaser	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Fuktskog, lövskog	Block, askbas, aspbas	TPe 2003	
Hylocomium splendens	husmossa	Lövskog, lövrik barrskog, strandskog	Mark, block	TPe 2003	
Hypnum pallescens	stubbfläta	Lövskog	Trädbas, ved	TPe 2003	
Isothecium alopecuroides	råtsvansmossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2003	
Leptodictyum riparium	vattenkrypmossa	Mindre vattensamling i lövskog	Klenved, småblock	TPe 2004	
Leskea polycarpa	pilmossa	Svämaspskog, strandzoner	Trädbaser, block	TPe 2003	
Leucodon sciuroides	allémossa	Lövskog	Ask, asp	TPe 2003	
Metzgeria furcata	bandmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Mnium hornum	skuggstjärmossa	Lövskog/svämaspskog	Trädbaser	TPe 2003	
Neckera pennata	aspfjädermossa	Strandnära aspdominerad lövskog	Asp	Tpe 2004	VU
Oncophorus wahlenbergii	spärrknölmossa	Svämaspskog	Lågor, ved	TPe 2003	
Orthotrichum affine	strimhättemossa	Svämaspskog, lövskog, aspskog	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Fuktblandskog, lövskog	Aspar	TPe 2003	NT

Orthotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Aspskog	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum speciosum	trädhättemossa	Svämaspskog, lövskog, aspskog	Asp	TPe 2003	
Orthotrichum stramineum	skogshättemossa	Lövskog	Asp	TPe 2003	
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa	Lövskog	Block, ved, aspbas	TPe 2003	
Plagiomnium medium	bågpraktmossa	Björksumpskog	Fuktig mark, småtuvor	TPe 2003	
Plagiomnium undulatum	vågig praktmossa	Svämaspskog	Aspbas	TPe 2003	
Polytrichastrum formosum	skogspraktmossa	Lövrik barrskog	Fuktig mark	TPe 2003	
Polytrichum commune	stor björnmossa	Lövskog/svämasp	Mark	TPe 2003	
Pseudobryum cinclidioides	källpraktmossa	Björksumpskog	Mark	TPe 2003	
Pseudoleskeella nervosa	spetsig dvärgbågmossa	Svämaspskog, lövskog	Asp	TPe 2003	
Pylaisia polyantha	aspmossa	Lövskog, svämaspskog	Aspar, sälg	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Fuktskog, björksumpskog, svämskog.	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Svämaspskog, lövskog	Mark	TPe 2003	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Björksumpskog	Ved, tuvor	TPe 2003	
Scapania apiculata	timmerskapania	Svämskog	Tallåga, barklös låga	TPe 2003, TPe 2004	EN
Scapania umbrosa	sågskapania	Svämskog	Tallåga	TPe 2003	
Syntrichia ruralis	takskruvmossa	Lövskog	Block	TPe 2003	
Thuidium philibertii	backtujamossa	Lövskog	Aspbas	TPe 2003	
Tritomaria exsecta	skugglobmossa	Asprik fuktig barrskog, lövsumpskog	Murken ved, sockel	TPe 2003	VU
Ulota coarctata	päronulota	Strandnära aspskog	Asp	TPe 2004	VU
Ulota crispa	krusig ulota	Svämaspskog, lövskog, aspskog	Asp	TPe 2003	

Tabell 24. Koverstamyran.

Namn		Biotop	Substrat	Rapportör & år	Hotk.
Amblystegium serpens	späd krypmossa	Al-björksumpskog	Rotben	TPe 2003	
Barbilophozia barbata	lundlummermossa	Lövbarr, strandbryn	Block	TPe 2003	
Brachythecium reflexum	späd gräsmossa	Al-björksumpskog	Klibbalbaser	TPe 2003	
Brachythecium rutabulum	stor gräsmossa	Al-björksumpskog	Rotben, vedbitar	TPe 2003	
Callicladium haldanianum	haldanenmossa	Al-björksumpskog, svämzon	Ved, trädbaser	TPe 2003	
Calliergon cordifolium	kärrskedmossa	Al-björksumpskog	Mark, tuvor	TPe 2003	
Calliergonella cuspidata	spjutmossa	Björksumpskog	Mark	TPe 2003	
Campylium stellatum	guldspärrmossa	Intermediärkärr	Mark	TPe 2003	
Cirriphyllum piliferum	hårgräsmossa	Al-björksumpskog	Mark, tuvor	TPe 2003	
Climacium dendroides	palmmossa	Al-björksumpskog, svämzon	Mark	TPe 2003	
Dichelyma falcatum	klomossa	Svämzon	Blockbas	TPe 2003	
Dicranum montanum	stubbkvastmossa	Lövrik barrskog	Tallbas	TPe 2003	
Dicranum scoparium	kvastmossa	Lövrik barrskog	Tallbas	TPe 2003	
Homalia trichomanoides	trubbfjädermossa	Lövrik barrskog	Blocksida, aspbas	TPe 2003	
Hypnum cupressiforme	cypressfläta	Lövrik barrskog, al-björksumpskog	Rotben av tall, klibbalbas, block	TPe 2003	
Hypnum pallescens	stubbfläta	Al-björksumpskog	Klibbalbas	TPe 2003	
Leskea polycarpa	pilmossa	Svämzon	Trädbaser	TPe 2003	
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	NT
Orthotrichum obtusifolium	trubbhättemossa	Lövrik barrskog	Asp	TPe 2003	
Plagiochilla porelloides	liten bräkenmossa	Lövrik barrskog	Block	TPe 2003	
Plagiomnium cuspidatum	lundpraktmossa	Björksumpskog	Rotben	TPe 2003	
Plagiomnium elatum	bandpraktmossa	Al-björksumpskog	Mark, tuvor	TPe 2003	
Platygyrium repens	kopparglansmossa	Lövrik barrskog, svämzon	Björklåga	TPe 2003	
Ptilidium pulcherrimum	tät fransmossa	Al-björksumpskog, lövrik barrskog	Ved, albaser mm	TPe 2003	
Rhytidiadelphus subpinnatus	skogshakmossa	Lövrik barrskog, svämzon	Mark	TPe 2003	
Rhytidiadelphus triquetrus	kranshakmossa	Lövrik barrskog, svämzon	Fuktig mark	TPe 2003	
Sanionia uncinata	cirkelmossa	Lövsumpskog, svämzon	Tuvor, ved, rotben	TPe 2003	
Sphagnum girgensohnii	granvitmossa	Svämzon	Mark	TPe 2003	
Sphagnum inundatum	grodvitmossa	Intermediärkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum platyphyllum	skedvitmossa	Intermediärkärr	Mark	TPe 2003	
Sphagnum squarrosum	spärrvitmossa	Svämzon	Mark	TPe 2003	

Bilaga 3. Kommenterad artlista

Artlistan redovisar information om mossor från föreliggande inventering, samt tidigare artuppgifter från andra rapportörer. Namnskicket följer Hedenäs & Söderström (1998). För mer allmänna arter har försök till en grov uppskattning av frekvensen inom nationalparken gjorts i skalan: allmän, tämligen allmän, mindre allmän. För arter vilka uppfattas som ovanliga i området anges antal observationer. Rödlistekategorier anges enligt Gärdenfors (2000). I de fall material insamlats och belägg finns i Naturhistoriska riksmuseet anges detta med [S].

Levermossor

***Anastrophyllum hellerianum* – vedtrappmossa.** NT. Mindre allmän. På barklösa lågor och klenved i svämskog, sumpskog och friska – fuktiga barr- och blandskogar.
***A. michauxii* – skogstrappmossa.** VU. 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Sotängarna. Blandskog i kantzon mot älväng, på murken låga. [S].
***A. minutum* – liten trappmossa.** Mindre allmän. På blocksidor och lodytor i såväl skuggiga miljöer som mer exponerade lägen.
***A. saxicola* – blocktrappmossa.** Mindre allmän. Mestadels observerad på block i halvöppna – exponerade lägen.
***Aneura pinguis* – fetbålmossa.** Mindre allmän. På fuktig – blöt mark och blandad med andra mossor i kärr av intermediär – rik typ.
***Barbilophozia attenuata* – pigglummermossa.** Tämligen allmän. På lågor och klenved, men även på fuktig jord i sumpskog och friska – fuktiga skogar.
***B. barbata* – lundlummermossa.** Tämligen allmän på block, trädbaser och rotben i löv- och barrskog, samt svämskog.
***B. floerkei* – hedlummermossa.** Mindre allmän på marken i barrskog och i hällmarksskog.
***B. hatcheri* – stenlummermossa.** Tämligen allmän. Funnen på marken och på block i löv- och barrskog samt i strandbryn och fuktskog.
***B. kunzeana* – myrlummermossa.** Mindre allmän på trädbaser, rotben, samt löv- och barrlågor i sumpskog och svämskog.
***B. lycopodioides* – skogslummermossa.** Mindre allmän på mindre block och mark i barrskog och svämlövskog.
***Bazzania trilobata* – stor revmossa.** 4 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, västra delen. Vid basen av ett mossblock i barrskog.
UPPLAND, Nora, Eknäs. På nordsidan av en trädbas i kantzon mot en lövsumpskog.
UPPLAND, Nora, Tinäset. Vid trädbas i al-björksumpskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Altsjön. På marken i kantzon mot sumpskog.
***Blasia pusilla* – lerbålmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Sevedskvarn. Fuktig jord på parkeringsplats.
***Blepharostoma trichophyllum* – hårfliksmossa.** Allmän på liggande ved och trädbaser i skog. Även funnen i svämskogar utmed stränder.
***Calypogeia integristipula* – skogssäckmossa.** Allmän på socklar, rotben etc. i sumpskog, samt på frisk – fuktig mark i skogsmark.
***C. muelleriana* – sumpsäckmossa.** Allmän. Funnen på sockelbaser och tuvor i sumpskog, samt på fuktig mark i barr- och blandskog.
***C. suecica* – vedsäckmossa.** VU. 1 lokal.

VÄSTMANLAND, Möklinta, Altsjön, sydväst om. På granlågor i sumpskog. T. Hallingbäck 1992. T. Pettersson 2004. [S].
***Cephalozia bicuspidata* – jordtrådmossa.** Allmän. Påträffad på murken ved och mark i barrskog och sumpskog.
***C. catenulata* – stubbtrådmossa.** NT. 3 lokaler.
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På tallåga i kantzon mot myr. [S],
UPPLAND, Nora, SV om Måltidssjön. På tallåga i kantzon mot myr. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, NO om Rönnmyrsholmen. På tallåga i myrkant.
***C. loitlesbergeri* – korsflikig trådmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, Måltidssjön, sydväst om. Bland vitmossa i fattig myr. [S].
***Cephaloziella dentata* – strandmikromossa.** RE. 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, V om Skekarsbo. Humusblandad jord på strandklippa. Conf. K. Damsholt. [S].
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. Humusblandad jord på strandklippa. Conf. T. Hallingbäck [S].
***Cephaloziella divaricata* – mikromossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. Jord på exponerad strandklippa. Conf. K. Damsholt.
***Cephaloziella rubella* – röd mikromossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. Fuktig jord på strandhällar. Det. K. Damsholt. [S].
***Chiloscyphus profundus* – vedblekmossa.** Allmän på lågor och murken klenved i löv- och barrskog.
***Diplophyllum albicans* – nervveckmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SSV om Öberget. På blocksida i barrskog.
***Fossombronia foveolata* – strandbronia.** Mindre allmän på fuktig blottlagd dy utmed stränder.
***Frullania dilatata* – hjälmfrulania.** Tämligen allmän. Vid Färnebofjärden har arten uteslutande hittats på asp i lövrik barrskog, lövskog och i svämaspskog.
***Geocalyx graveolens* – terpentinmossa.** Mindre allmän. Funnen på murken ved, fuktig mark och på basen av socklar i något rikare sumpskogar. Enstaka fynd har även gjorts i lövkärr.
***Gymnocolea inflata* – päronsvepemossa.** Tämligen allmän. Funnen på fuktig mark och mindre block i fattigkärr och sumpskog.
***Harpanthus flotovianus* – stor måntandsmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, Måltidssjön. På murken klenved i blandsumpskog.
***Jamesoniella autumnalis* – höstöronmossa.** 4 lokaler.
UPPLAND, Nora, SV om Östaviken. På tallåga i svämskog.
UPPLAND, Nora, Hästholmen. På fuktig jord på småblock i strandbryn.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SV om Altsjön. På ved i blandsumpskog. T. Hallingbäck 1992.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Vargberget, NO-delen. På murken ved i kantzon mot myr.
***Jungermannia leiantha* – rörsvepemossa.** Mindre allm. Oftast hittad på murken klenved, rotben och sockelbaser i sumpskogar av något rikare typ.
***Jungermannia pumila* – liten slevmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, V om Skekarsbo. Jord/humus på fuktiga strandklippor. Det. K. Damsholt.

***Kurzia pauciflora* – fingerfliksmossa.** Tämligen allmän. Påträffad på torv och bland vitmossa i flera av områdets öppna mossar.
***Lejeunea cavifolia* – blåsfliksmossa.** Mindre allmän. Hittad på beskuggade blocksidor i lövrik barrskog och i enstaka fall på basen av asp och block i svämpåverkad strandnära lövskog.
***Lepidozia reptans* – fingermossa.** Allmän på fuktig mark och murken ved i såväl löv- som barrskog.
***Lophozia ascendens* – liten hornflikmossa.** VU. 1 lokal.
UPPLAND, Enåker, Högsberga. På murken granlåga i blandskog av gran och ädellöv.
***Lophozia incisa* – krusflikmossa.** Mindre allmän på socklar och fuktig ved i sumpskog och alkärr.
***L. laxa* – myrflikmossa.** NT. 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, Måltidssjön. Bland vitmossa i fattig myr. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Ömossen, kantzon mellan skvattramtallmosse och laggkärr. I vitmossmatta. [S].
***L. longidens* – hornflikmossa.** Tämligen allmän. Funnen på block, klippvägg och ved i skog. Några noteringar finns också ifrån mer öppna exponerade miljöer.
***Lophozia obtusa* – trubbflikmossa.** 4 lokaler.
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På marken i lövrik barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Vargberget. På fuktig mark i barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Altsjön. På fuktig örtrik mark i barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, O om Dragmossen. På marken i fuktig granskog.
***Lophozia silvicola* – skogsflikmossa.** 2 lokaler. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, Hästholmen. Fuktig jord vid ekbas i fuktblandskog.
UPPLAND, Nora, Ängsön. På murken granlåga i granskog.
***Lophozia ventricosa* – jordflikmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, centrala delen. Jord på block i tallskog.
***Metzgeria furcata* – bandmossa.** Allmän på blocksidor i såväl löv- som barrskog. Även på basen av lövträd med rik bark.
***Mylia anomala* – myrmylia.** Allmän på fuktig torv och bland vitmossa i områdets mossar.
***M. taylorii* – purpurmylia.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Altsjön. På granlåga i blandsumpskog. [S].
***Nowellia curvifolia* – långfliksmossa.** Mindre allmän på lågor i barrskog och sumpskog.
***Odontichisma denudatum* – kornknutmossa.** Mindre allmän. Mest funnen på murken ved och fuktiga lågor, samt i några fall även på trädbaser och rotben i sumpskogar. Även påträffad i svämpåverkad strandnära skog.
***O. elongatum* – mörk knutmossa.** 3 lokaler.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. Fuktig jord på strandhäll.
UPPLAND, Nora, Långvindsängena, Myrholme. På murken ved i kantzon mot myr [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Vargberget. På murken låga i kanten av älväng [S].
***Pellia epiphylla* – fickpellia.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Altsjön. På fuktig jord vid bäck.
***Plagiochilla asplenioides* – praktbräkenmossa.** Tämligen allmän. Mest påträffad på frisk mark i löv- och barrskogar.
***P. porelloides* – liten bräkenmossa.** Tämligen allmän på frisk mark och mindre block i främst lövskog.
***Porella platyphylla* – trädporella.** 1 lokal.
UPPLAND, Enåker, Högsberga. På block i blandskog med ädellövinslag.

***Ptilidium ciliare* – stor fransmossa.** Allmän på mark, block och ved i skogar, men även öppna mer exponerade miljöer, såsom block- och hällmarker.
***P. pulcherrimum* – tät fransmossa.** Allmän på ved och trädbaser i löv- och barrskogar.
***Radula complanata* – samboradula.** Allmän. Mest noterad på lövträd med rik bark och på block i skog, men även i mer öppna exponerade miljöer.
***Riccardia latifrons* – handbålmossa.** Tämligen allmän på murken ved och på fuktig humus i sumpskogar.
***R. multifida* – flikbålmossa.** 1 lokal.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. På våt mark i källpåverkad sumpskog. [S].
***R. palmata* – fingerbålmossa.** 3 lokaler.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. På murken ved i blandsumpskog.
UPPLAND, Nora, SV om Östaviken. På murken tallved i svämskog. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Altsjön. På låga av klibbal i blandsumpskog.
***Riccia canaliculata* – rännlik gaffel.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, VSV om Skekarsbo. På fuktig dy vid stranden. [S].
***Scapania apiculata* – timmerskapania.** EN. 14 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, V om Mackmuren. På barklös låga i svämskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, SO om Mackmuren. På gammal tallåga i strandryn. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, O om Gärdsvekarna. På tallåga i strandbryn. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På barrlåga i svämskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SO-delen. På gammal tallåga i strandbryn. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Rosön. På murken låga i fuktblandskog. [S].
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På murken låga av tall i brynzon mot älväng. [S].
UPPLAND, Nora, Tinäset, NO-delen. På tallåga i strandzon. [S].
UPPLAND, Nora, NNO om Brännberget. På granlåga i kantzon mot myr. [S].
UPPLAND, Nora, SO om Östasjön. På fuktig tallåga i svämzon. [S].
UPPLAND, Nora, V om Kallviks fäbod. På tallåga i svämskog. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen, S-sidan. På murken trädstam. N. Hackelier 1970, T. Pettersson 2004. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Täljkniven. På murken låga i svämaspskog. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Vargberget. På tallåga i kantzon mot älväng. [S].
***S. degenii* – rikkärrsskapania.** VU. 1 lokal.
UPPLAND, Nora, V om Skekarsbo. På fuktig jord på strandklippor. [S].
***S. irrigua* – strandskapania.** Tämligen allmän på fuktig – våt mark och murken ved i kärr och i svämpåverkade strandmiljöer.
***S. mucronata* – uddskapania.** Mindre allmän. Uppmärksammad på murken ved och på basen av ett block i svämlövskog.
***S. nemorea* – klippskapania.** Mindre allmän. Främst funnen på fuktig mark, block och ved i sumpskog, svämskog och strandbryn.
***S. paludicola* – kärrskapania.** Mindre allmän. Möjligen är arten förbisedd i fattigare kärrtyper. Vid Färnebofjärden har arten uteslutande påträffats på våt mark i intermediära kärr och i rikkärr.
***S. umbrosa* – sågskapania.** Mindre allmän på fuktiga lågor och murken klenved i strandnära svämskogar. Även påträffad på död ved i sumpskogar, dock mindre frekvent.
***S. undulata* – bäckskapania.** Tämligen allmän på framför allt block i och utmed bäckar. Även funnen i strandnära svämskog.
***Trichocolea tomentella* – dunmossa.** NT. 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, Måltidssjön. På fuktig-våt mark i blandsumpskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, S om Altmossen. Sumpskog med al och gran. G. Graner & T. Hallingbäck. 1993.

***Tritomaria exsecta* – skugglobmossa.** VU. 17 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, V om Mackmuren. På barrlåga i lövrik barrfuktskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, Sotängarna. På barrlåga i kantzon mot svämaspskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, VNV om Åsbyvallen. På sockel i lövsumpskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På barrlåga i svämskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, NV-delen. På murken ved i svämskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SO-delen. På murken ved i svämlövskog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, O-delen. På ved nära stranden. T. Hallingbäck 1989.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Rosön. På murken stubbe i fuktblandskog. [S].
UPPLAND, Nora, SV om Sevedskvarn. Kantzon mot älväng. På gammal barrlåga i fuktig blandskog. [S].
UPPLAND, Nora, Korpholmen V om Skekarsbo. På murken ved i asprik granfuktskog. [S].
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På murken barrlåga i svämskog. [S].
UPPLAND, Nora, Tinäset, N-delen. På murken ved i strandzon. [S].
UPPLAND, Nora, Tinäset, O-delen. På grov tallåga i strandzon. [S].
UPPLAND, Nora, Täljkniven. På gammal tallåga i svämskog. [S].
UPPLAND, Nora, N om Brännberget. På murken låga i kantzon mot myr. [S].
UPPLAND, Nora, Ängsön. På murken låga i strandbryn. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Täljkniven. På gammal tallåga i strandbryn. [S].
***T. exsectiformis* – vedlobmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, N om Brännberget. På björklåga i kantzon mot myr. [S].
***T. quinquedentata* – stor lobmossa.** Tämligen allmän på block i löv- och blandskog. Även noterad på block i mer öppna exponerade miljöer, såsom strandbryn.

Bladmossor

***Abietinella abietina* – gruskammossa.** Mindre allmän på basen av lövträd i lövskog, samt på marken i vägkant, på vändplan och parkering.
***Amblystegium fluviatile* – bäckkrypmossa.** Mindre allmän på överspolade eller tidvis överspolade block längs forssträckor.
***A. radicale* – sumpkrypmossa.** NT. 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, Sevedskvarn, Lars-Olsholmen. På fuktig jord/förna i fuktäng. conf. L. Hedenäs. [S].
UPPLAND, Enåker, Tågmyran. På fuktig klenved/förna i lövkärr. det. L. Hedenäs. [S].
***A. serpens* – späd krypmossa.** Allmän på trädbaser, rotben, ved etc. i frisk skogsmark. Även funnen i sumpskog svämskog.
***Amphidium mougeotii* – kuddtrattmossa.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, NNO om Forsänget. På lodyta i brant.
***Andreaea rupestris* – sotmossa.** Allmän på silikatblock och bergväggar i främst öppna exponerade miljöer, exempelvis hällmarker, blockmarker och branter, men även observerad i halvslutna skogar och strandbryn etc.
***Anomodon attenuatus* – piskbaronmossa.** Tämligen allmän i löv- och ädellövskog, där arten växer på block och trädbaser. Ofta noterad på mindre block och aspbaser i svämlövskog.
***A. viticulosus* – grov baronmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Enåker, S om Högsberga. På block i blandskog med inslag av ädellövträd.

***Antitrichia curtipendula* – fällmossa.** Mindre allmän. Funnen på block i lövskog, aspskog och blandskog med ädellövinslag. Ett flertal av observationerna har gjorts i halvslutna svämskogar och strandbryn.
***Archidium alternifolium* – storsporsmossa.** 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, VSV om Skekarsbo. På fuktig jord på strandklippa.
UPPLAND, Nora, Sissudarna. På fuktig jord på strandklippa. [S].
***Aulacomnium androgynum* – liten räffelmossa.** Allmän på ved och trädbaser i löv- och barrskog, sumpskog och i svämskog.
***A. palustre* – räffelmossa.** Allmän. Arten har hittats i både skogs- och myrmark. Särskilt många noteringar finns ifrån områdets tallmossar.
***Atrichum tenellum* – liten sågmossa.** Mindre allmän på jord i lövskog och svämaspskog. Även påträffad på jord i kanten av skogsbilväg.
***A. undulatum* – vågig sågmossa.** Tämligen allmän. Påträffad på bar jord i både barr- och lövskog. Flera noteringar har gjorts på bar jord vid rotvältor.
***Bartramia pomiformis* – äppelmossa.** Mindre allmän. Funnen i skrevor och på lodytor i skogsklädda branter. Enstaka fynd har även gjorts på basen av block i skog.
***Blindia acuta* – sipperblindia.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. På fuktig häll intill strandlinjen.
***Brachythecium albicans* – blek gräsmossa.** Mindre allmän. Funnen på marken i kanten av skogsbilväg, parkeringsplats och vändplan, samt i gles lövskog.
***Brachythecium erythrorrhizon* – taigagräsmossa.** 4 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, V om Mackmuren, på mindre block i lövrik barrskog. conf. L. Hedenäs.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, norra delen. På basen av asp i lövrik barrskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På basen av asp i lövrik barrskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, S om Gökbäcksbergen. På aspbas i lövrik barrskog.
***B. mildeanum* – lergräsmossa.** 2 lokaler.
DALARNA, By, Tyttbo, N om Sundsbacken. På basen av Salix i strandzon. conf. L. Hedenäs.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Gärdsvekarna, S-delen. På tuva i rikkärr. conf. L. Hedenäs
***B. oedipodium* – spretgräsmossa.** Allmän på ved, mindre block och framför allt på frisk mark i löv- och barrskog.
***B. plumosum* – bäckgräsmossa.** Tämligen allmän på block och klippor längs forssträckor och stränder.
***B. populeum* – parkgräsmossa.** Tämligen allmän på block, trädbaser och rotben i löv- och blandskog, samt skogar med ädellövinslag.
***B. reflexum* – späd gräsmossa.** Allmän på block, trädbaser, rotben och direkt på marken i löv- och barrskog.
***B. rivulare* – källgräsmossa.** Mindre allmän. Funnen på översilad mark och på mindre block i ett källdråg, samt i kanten av en mindre bäck.
***B. rutabulum* – stor gräsmossa.** Tämligen allmän på basen av lövträd, rotben, klenved och fuktig mark i al- och lövsumpskog, samt i fuktäng.
***B. salebrosum* – skogsgräsmossa.** Allmän på ved, trädbaser och mark i löv- och barrskog, samt i svämskog.
***B. starkei* – spärrgräsmossa.** Allmän. Hittad på mindre block, rotben, klenved och framför allt på marken i löv- och barrskog.
***B. velutinum* – sammetsgräsmossa.** Tämligen allmän på jord, klenved och på basen av lövträd med rik bark i löv- och blandskog, samt ädellövskog.
***Breidleria pratensis* – skrynkelfläta.** 1 lokal.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. På fuktig mark i källpåverkad blandsumpskog.

***Bryum capillare* – skruvbryum.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen, S-sidan. På lodyta i mindre klippbrant.
***Bryum cyclophyllum* – skrynkelbryum.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, VSV om Skekarsbo. På fuktig jord på strandklippa. [S].
***Bryum flaccidum* – trådbryum.** Tämligen allmän. Funnen på block och på basen av lövträd i löv- och blandskog.
***Bryum pseudotriquetrum* – kärrbryum.** Mindre allmän. Funnen på våt mark i flera av områdets rikkärr.
***Buxbaumia aphylla* – brun sköldmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SSV om Öberget. På bar jord nära parkeringen.
***B. viridis* – grön sköldmossa.** NT. 12 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, S om Broberget. På murken låga i barrskog.
UPPLAND, Nora, Sevedskvarn, L. Skrabbholmen. På murken granlåga i lövrik barrskog.
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På murkna granlågor och stubbe i lövrik barrskog.
UPPLAND, Nora, Tinäset, N-delen. På murken ved i övre delen av strandzon.
UPPLAND, Nora, Tinäset, O-delen. På murken barrved i strandzon.
UPPLAND, Nora, N om Brännberget. På död ved i barrskog.
UPPLAND, Nora, Täljkniven. På granlåga i örtrik granskog.
UPPLAND, Enåker, O om Tågmyran. På död ved i barrskog.
UPPLAND, Enåker, Herrholmen. På död ved i lövrik barrskog.
UPPLAND, Enåker, Högsberga. På död ved i lövrik barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen. På murken tallåga i lövrik barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Täljkniven. På fuktig barklös asplåga i svämaspskog.
***Callicladium haldanianum* – haldanenmossa.** Mindre allmän. Uppmärksammad på trädbaser, död ved och basen av block i sumpskogar och i strandskogar.
***Calliergon cordifolium* – kärrskedmossa.** Allmän på våt mark i sumpskogar och kärr av intermediär – rik typ. Även funnen på fuktig mark längs stränder.
***C. giganteum* – stor skedmossa.** Mindre allmän. Påträffad på våt mark i flera av områdets rikkärr.
***C. megalophyllum* – jätteskedmossa.** 1 lokal.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. Växte nedsänkt vid rännil på älväng.
***C. richardsonii* – guldskedmossa.** 2 lokaler.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. På våt mark i rikkärr.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Dragmossen. På våt mark i rikkärr.
***Calliergonella cuspidata* – spjutmossa.** Allmän på fuktig – våt mark i något rikare kärr och sumpskogar, samt i svämmiljöer.
***C. lindbergii* – krokspjutmossa.** Tämligen allmän på fuktig – våt mark i kärr, samt utmed stränder.
***Campyliadelphus chrysophyllus* – jordspärrmossa.** Mindre allmän på marken och på basen av lövträd med rik bark i lövskog, svämlövskog och strandbryn.
***Campylium protensum* – sumpspärrmossa.** Mindre allmän på murken klenved, rotben och förna rik sumpskog och svämaspskog. Enstaka fynd finns även från Salix-snår på älväng.
***C. stellatum* – guldspärrmossa.** Tämligen allmän på våt mark i områdets rikkärr. Även funnen i flera intermediärkärr.
***Campylophyllum sommerfeltii* – skogsspärrmossa.** Mindre allmän. Funnen på murkna, fuktiga lågor av lövträd i sumpskog, svämskog och fuktskog.

***Ceratodon purpureus* – brännmossa.** Allmän på jord och block i m. e. m mindre öppna miljöer. Även funnen på jord vid rotvältor i halvsluten skog och på hällar utmed stränder.
***Cinclidium stygium* – myruddmossa.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Hästbäcksängen. På våt mark i rikkärr.
***Cirriphyllum piliferum* – hårgräsmossa.** Tämligen allmän på frisk – fuktig mark i löv-, barr- och ädellövskog, samt tuvor och rotben i sumpskog och svämaspskog.
***Climacium dendroides* – palmmossa.** Allmän på fuktig mark i sumpskogar, kärr och svämskogar. Har även hittats i torrare miljöer, exempelvis uppe på mindre block i strandbryn.
***Ctenidium molluscum* – kalkkammossa.** 3 lokaler.
UPPLAND, Nora, Sevedskvarn. På block i torrlagd mindre älvfåra.
UPPLAND, Nora, SV om Skekarsbo. På fuktig strandklippa.
UPPLAND, Nora, Ängsön. På fuktiga småblock i strandzon
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen, S-sidan. På fuktigt block på stranden.
***Cynodontium strumifrum* – strumaklipptuss.** Tämligen allmän på bergväggar i branter och på blocksidor i skog.
***Dichelyma capillaceum* – hårklomossa.** VU. 23 Lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, S-delen. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, St. Gångborn. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Hemön. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Gräsholmarna. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SO-delen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, O-delen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SO om Helgmålsberget. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, V-delen. B. Norell 2001.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, NV-delen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På basen av Salix i Salix-snår. Fertil. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, N om Sevedskvarn. A. Delin 2001.
UPPLAND, Enåker, Kölfors. Trädstammar i översvämningszon. T. Hallingbäck 1993.
UPPLAND, Enåker, Lillån. På trädbas vid sjö-/åstrand. N. Lönnell 1997.
UPPLAND, Nora, Djupviksholmen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Tinäset, O-delen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Tinäset, NO-delen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Holme i Östaviken. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Holme i Östaviken. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Lövnäsholmen. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Stensänget. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, N om Husberget. Videsnår i strandskog. K. Hylander 1995.
UPPLAND, Nora, Täljkniven. På basen av Salix i Salix-snår. Fertil. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Täljkniven. Trädstammar i översvämningszon. T. Hallingbäck 1993.
***D. falcatum* – klomossa.** Tämligen allmän. Funnen på träd- och buskbaser, samt på basen av block utmed stränder, i svämskogar och i Salix-snår på älvängar. Även påträffad på blockbaser i sumpskogar.
***Dicranella cerviculata* – myrsmaragdmossa.** Tämligen allmän på fuktig torv i mossar. Ett fynd finns från fuktig mark utmed stig.

***D. heteromalla* – smaragdmossa.** Allmän på marken i löv- och barrskog. Ofta noterad på jord vid rotvältor och humus utmed stigar i skogsmark.
***Dicranoweisia crispula* – nordsnurrmossa.** 1 lokal.
Västmanland, Möklinta, Tyttboforsen. På exponerat block vid stranden.
***Dicranum bergeri* – myrkvastmossa.** Allmän. Oftast funnen i vitmosstuvor i områdets mossar.
***Dicranum bonjeanii* – kärrkvastmossa.** Mindre allmän på tuvor och rotben i medelrikkärr och alsumpskog.
***D. drummondii* – taigakvastmossa.** Mindre allmän. Funnen på marken i barrskog och talldominerad skog. Ett fynd finns från trädsockel i kärrkant.
***D. flagellare* – flagellkvastmossa.** Mindre allmän. Arten har hittats på barrlågor och klenved, i enstaka fall även direkt på marken, i löv- och barrskogar, samt i sumpskogar.
***D. fuscescens* – bergkvastmossa.** Allmän på marken, trädbaser och hällar i barr- och blandskog.
***D. majus* – stor kvastmossa.** Allmän. Funnen på marken och på block i löv- och barrskogar, samt på socklar och rotben i sumpskogar.
***D. montanum* – stubbkvastmossa.** Allmän på murken ved och trädbaser i löv- och barrskogar, samt i sumpskogar.
***D. polysetum* – vågig kvastmossa.** Allmän på marken i barrskogar.
***D. scoparium* – kvastmossa.** Allmän på marken, mindre block, ved etc. i löv och barrskogar. Även funnen i svämskogar.
***D. spurium* – hällkvastmossa.** Tämligen allmän. Funnen på marken i hällmarksskog, samt i blockmarker i gles barrskog.
***Distichium capillaceum* – mjuk planmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och möjligen förbisedd.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen. I klippskreva i mindre nordbrant.
***Ditrichum flexicaule* – plyschgrusmossa.** Mindre allmän på klippor och block utmed stränder.
***Drepanocladus polygamus* – spärrkrokmossa.** Mindre allmän. Påträffad på fuktig – våt mark i svämskog, rikkärr och längs stränder.
***Entosthodon obtusus* – hedkoppmossa.** EN. 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, V om Skekarsbo. Humusblandad jord på strandklippa. Conf. T. Hallingbäck [S].
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. Humusblandad jord på strandklippa. [S].
***Ephemerum serratum* – endagsmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, VSV om Skekarsbo. På fuktig jord på strandklippa. [S].
***Eurhynchium angustirete* – hasselsprötmossa.** Tämligen allmän. Mest funnen på marken, mindre block och trädbaser i löv- och ädellövskog, samt i blandskog.
***E. hians* – lundsprötmossa.** Mindre allmän. Funnen på frisk mark i löv- och ädellövskog.
***E. pulchellum* – liten sprötmossa.** Tämligen allmän. Mestadels noterad på mark och på basen av lövträd i löv- och blandskog, samt i strandskogar.
***E. striatum* – skuggsprötmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Enåker, Högsberga. På aspbas i lövrik barrskog. [S].
***Fissidens adianthoides* – stor fickmossa.** Allmän på fuktig mark i svämskogar. Har även noterats på fuktig – våt jord på strandklippor, samt i rik sumpskog.
***Fissidens bryoides* – lundfickmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, Sevedskvarn. På jord i strandbryn.
***F. gymnandrus* – näckfickmossa.** NT. 5 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, V om Mackmuren. På murken ved av Salix i Salix-snår. [S].

GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På murken klenved i Salix-snår. conf. L. Hedenäs. [S].
UPPLAND, Nora, Täljkniven. På murken ved och på basen av Salix i Salix-snår. [S].
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. På basen av Salix i Salix-snår. [S].
UPPLAND, Enåker, Kölforsån. På murken ved av Salix i Salix-snår. [S].
***F. osmundoides* – bräkenfickmossa.** Allmän. Har påträffats på basen av block, trädbaser, klenved och på marken i fuktskog, sumpskog, svämskog, samt i strandbrink.
***F. taxifolius* – lerfickmossa.** Tämligen allmän på jord i ädellövskog och i en jordslänt mot älvfåra.
***Fontinalis antipyretica* – stor näckmossa.** Allmän. Växer nedsänkt på överspolade block, rotben, ved etc. utmed forssträckor och i bäckmiljöer.
***F. dalecarlica* – smal näckmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och möjligen förbisedd.
UPPLAND, Nora, Sevedskvarn. Nedsänkt på block i kanten av älvfåra.
***Grimmia hartmanii* – skogsgrimmia.** Tämligen allmän. Hittad på block i löv- och ädellövskog, samt någon gång även i blandskog.
***Grimmia unicolor* – trubbgrimmia.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. På strandklippa. [S].
***Hamatocaulis vernicosus* – käppkrokmossa.** NT. 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Dragmossen. På våt mark i kanten av ett rikkärr. [S].
***Hedwigia ciliata* – kakmossa.** Allmän på block i öppna exponerade miljöer, men även i halvslutna skogar och i strandbryn.
***Helodium blandowii* – kärrkammossa.** Mindre allmän. Noterad på våt mark i intermediärkärr och i rik blandsumpskog.
***Herzogiella seligeri* – stubbspretmossa.** Tämligen allmän. Växer i området huvudsakligen på ved, men är även funnen på trädbaser i löv- och barrskog, samt i sumpskog och svämskog.
***H. striatella* – trindspretmossa.** 4 lokaler.
UPPLAND, Nora, Eknässkogen, östra delen. På blocksida i lövrik barrskog.
UPPLAND, Nora, SO om Östasjön. Vid basen av bergvägg i en brant.
VÄSTMANLAND, Möklinta, O om Stora Alten. På trädbas i sumpskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, V om Altsjön. På sockel i blandsumpskog.
***H. turfacea* – platt spretmossa.** NT. 3 lokaler.
UPPLAND, Nora, Måltidssjön. Blandsumpskog i myrkant, på murken granved.
VÄSTMANLAND, Möklinta, O om Stora Alten. På murken ved i blandsumpskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SV om Altsjön. På granlågor i sumpskog. T. Hallingbäck 1992.
***Heterocladium dimorphum* – spärrtrasselmossa.** Mindre allmän på marken, trädbaser och på mindre block i lövrika barrskogar och strandbryn.
***Homalia trichomanoides* – trubbfjädermossa.** Mindre allmän på block, på basen av ädellövträd och asp i barr-, löv- och ädellövskog, samt svämlövskog. Enstaka fynd har gjorts i blandsumpskog.
***Homalothecium sericeum* – guldlockmossa.** Mindre allmän. Arten har vid Färnebofjärden främst hittats på block i löv- och ädellövskog. Några fynd har även gjorts på ekbaser i strandnära lövskog.
***Hygrohypnum ochraceum* – klobäckmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
DALARNA, By, Tyttboforsen, norra stranden. Nedsänkt på block vid stranden.
***Hylocomiastrum umbratum* – mörk husmossa.** Mindre allmän på frisk – fuktig mark i barr- och blandskogar.
***Hylocomium splendens* – husmossa.** Allmän på mark och block i löv- och barrskog. Förekommer även på tuvor och socklar i sumpskog.

***Hypnum cupressiforme* – cypressfläta.** Allmän på block, trädbaser, ved etc. i skogar och även i mer öppna exponerade miljöer.
***H. pallescens* – stubbfläta.** Mindre allmän. Flera fynd har gjorts på basen av triviala lövträd och på ved i lövskog, samt i löv- och blandsumpskog.
***Isothecium alopecuroides* – råtsvansmossa.** Tämligen allmän. Mest observerad på mindre block och lövträdsbaser i lövrik barrskog, löv- och ädellövskog, samt i svämskog.
***I. myosuroides* – mussvansmossa.** Tämligen allmän på block och klippväggar i både löv- och barrskog.
***Leptodictyum riparium* – vattenkrypmossa.** Tämligen allmän på fuktig klenved, förna och rotben utmed stränder och i svämskog, samt vid vattensamling.
***Lescea polycarpa* – pilmossa.** Mindre allmän. Många noteringar har gjorts i strandmiljöer, framför allt svämskogar, strandbryn och Salix-snår, där arten växer på block, samt träd- och buskbaser.
***Leucodon sciuroides* – allémossa.** Tämligen allmän på stammar av lövträd med rik bark. Oftast noterad på asp och ask i löv- och ädellövskog, samt svämlövskog.
***Mnium hornum* – skuggstjärnmossa.** Tämligen allmän på framför allt block och trädbaser, ibland även klenved i sumpskogar och svämskogar.
***M. stellare* – blek stjärnmossa.** Mindre allmän. Nästan uteslutande funnen på blockbaser och i blockskrevor i lövrik barrskog och blandskog. 1 kollekt i [S].
***Myrinia pulvinata* – svämmossa.** VU. 2 lokaler.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Botebo, Forsänget. På block, träd- och buskbas i strandbryn. [S].
VÄSTMANLAND, Möklinta, Tyttboforsen, NO om Forsänget. På aspbaser i svämaspskog. [S].
***Neckera besseri* – rundfjädermossa.** NT. 2 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, SV-delen. På block i barrdominerad skog. [S].
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På block i lövrik barrskog. [S].
***Neckera complanata* – platt fjädermossa.** Mindre allmän. Flest observationer har gjorts i lövrik barrskog, där arten vanligen växer på aspstammar och på blocksidor. Enstaka noteringar finns från block i ädellövskog.
***Neckera crispa* – grov fjädermossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På block i lövrik barrskog. [S].
***Neckera oligocarpa* – nordlig fjädermossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På block i lövrik barrskog. [S].
***N. pennata* – aspfjädermossa.** VU. 12 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österförnebo, Mattön, NV om Mackmuren. På asp i strandnära lövskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, N-delen. På asp i lövrik barrskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, N-delen. På jätteasp i aspsvämskog. J. Hermansson 2001.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På asp i lövrik barrskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön. På grov asp. T. Hallingbäck 1989.
UPPLAND, Enåker, NV om Bofallet. På asp i asprik granskog.
UPPLAND, Enåker, Herrholmen. På asp i lövrik barrskog. J. Hermansson 1994.
UPPLAND, Enåker, Högsberga. På asp i lövrik barrskog.
UPPLAND, Nora, Tinäset. På asp. B. Norell 1998, T. Pettersson 2004.
UPPLAND, Nora, NO om Brännberget. På asp i lövrik barrskog.
UPPLAND, Nora, Eknässkogen. På asp i lövrik barrskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SV om Altsjön. På ask i blandsumpskog. J. Hermansson 1992.

***Oncophorus wahlenbergii* – spärrknölmossa.** Mindre allmän. Mestadels funnen på fuktiga lågor, klenved och mindre block i svämpåverkade strandnära skogar och strandbryn. Enstaka fynd har även gjorts på murken ved i blandsumpskog.
***Orthotrichum affine* – strimhättemossa.** Tämligen allmän. Funnen på lövträd med rik bark, framför allt asp, i lövskogar och i svämpåverkade strandnära lövskogar.
***O. gymnostomum* – asphättemossa.** NT. Mindre allmän på asp i lövskog och i lövrik barrskog. Ett flertal fynd har gjorts i strandnära lövskogar och strandbryn.
***O. obtusifolium* – trubbhättemossa.** Tämligen allmän. Har påträffats på aspstammar i lövskog, lövrik barrskog och svämlövskog.
***Orthotrichum pallens* – parkhättemossa.** NT. 2 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, SV-delen. På asp i strandnära aspskog. [S].
UPPLAND, Nora, SV om Sevedskvarn. På asp i strandnära aspskog. [S].
***O. speciosum* – trädhättemossa.** Allmän på stammar av löv- och ädellövträd i löv- och blandskog. Ofta påträffad på asp i halvslutna strandskogar och i strandbryn.
***O. stramineum* – skogshättemossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, N om Mackmuren. På asp i lövskog. [S].
***O. striatum* – slät hättemossa.** 2 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På asp i strandnära lövskog. [S].
UPPLAND, Nora, ”Tinäsområdet”. På asp. S. Marklund 1976.
***Oxystegus tenuirostris* – vridmossa.** Mindre allmän. Främst påträffad på mindre block i löv- och ädellövskog. Flera noteringar har även gjorts på block i svämskog och hällar utmed stränder.
***Paraleucobryum longifolium* – skärbladsmossa.** Allmän på block i löv- och barrskog. Även på lodytor och snedlutor i mindre branter.
Philonotis fontana – källmossa. Tidigare rapporterad från Tinäsområdet – ”sällsynt vid väg”. S Marklund 1976.
***Plagiomnium affine* – skogspraktmossa.** Allmän på frisk – fuktig mark och på mindre block i löv- och barrskog.
***P. cuspidatum* – lundpraktmossa.** Tämligen allmän. Påträffad på block, rotben och basen av lövträd i löv- och ädellövskog. Även noterad på trädbaser och rotben i örtrik lövsumpskog.
***P. elatum* – bandpraktmossa.** Mindre allmän på fuktig – våt mark och småtuvor i lövkärr och i alsumpskog.
***P. ellipticum* – kärrpraktmossa.** Tämligen allmän. Funnen på fuktig – våt mark och förna i fattiga – intermediära kärr och sumpskogar.
***P. medium* – bågpraktmossa.** Mindre allmän. Funnen på fuktig – våt mark och låga tuvor i alsumpskog, björksumpskog samt i kantzon mot alkärr.
***P. undulatum* – vågig praktmossa.** Mindre allmän på frisk – fuktig mark och förna i löv- och ädellövskog, samt enstaka fynd på aspbaser i svämaspskog.
***Plagiothecium cavifolium* – trindsidenmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Vedön. På aspbas i lövskog
***Plagiothecium curvifolium* – klosidenmossa.** Allmän på frisk mark i barrskogar.
***P. denticulatum* – skogssidenmossa.** Allmän på blocksidor och klippväggar i såväl löv- som barrskogar.
***P. laetum* – vedsidenmossa.** Tidigare rapporterad från Tinäset-området: ”Mindre allmän på block i skog”. S. Marklund 1976.
***P. latebricola* – alsidenmossa.** NT. 5 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, N om Sevedskvarn. På basen av klibbal i alsumpskog.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbyhalvön, södra delen. På basen av klibbal i alkärr.
UPPLAND, Nora, Tinäset. På basen av klibbal i lövsumpskog.
UPPLAND, Nora, SV om Sevedskvarn. På basen av klibbal i alkärr.

VÄSTMANLAND, Möklinta, Täljkniven. På basen av klibbal i lövsumpskog.
***P. piliferum* – hårsidenmossa.** Mindre allmän. Uteslutande funnen på blocksidor i barrdominerade skogar.
***P. succulentum* – praktsidenmossa.** Tidigare rapporterad från Tinäset-området: ”Mindre allmän på block i skog”. S. Marklund 1976.
***Platygyrium repens* – kopparglansmossa.** Tämligen allmän. Har hittats på liggande stammar av asp, klibbal, björk och ek i lövskog, blandskog, alsumpskog och svämlövskog.
***Pleuridium subulatum* – sylmossa.** Mindre allmän. Funnen på bar jord vid trädbaser och rotvältor i lövskog, samt i strandslänter.
***Pleurozium schreberi* – väggmossa.** Allmän på mark och uppe på block i skogsmark. Växer även på tuvor och socklar i områdets sumpskogar och myrar.
***Pogonatum urnigerum* – stor grävlingmossa.** Tämligen allmän. Funnen på jord i kanten av skogsbilvägar, på vändplaner parkeringsplats.
***Pohlia cruda* – opalnicka.** Tämligen allmän. Påträffad i skrevor och på klipphyllor i bergbranter. Även funnen på lodytor av större block i skog.
***Pohlia nutans* – vanlig nickmossa.** Allmän på marken, murken ved, trädbaser etc. i skog och i öppna exponerade miljöer.
***Polytrichastrum formosum* – skogsbjörnmossa.** Allmän. Observerad på block, mark, murkna stubbar etc. i löv- och barrskog.
***Polytrichum commune* – stor björnmossa.** Allmän på våt mark i fattiga skogskärr och sumpskogar, samt på fuktig mark i barrskog.
***P. juniperinum* – enbjörnmossa.** Allmän på torr – frisk mark i skog och i kanten av skogsbilväg. Även observerad på tuvor i tallmossar och på sockel i blandsumpskog.
***P. piliferum* – hårbjörnmossa.** Mindre allmän. Funnen på exponerade hällar utmed strand och på jord i kanten av skogsbilväg.
***P. strictum* – myrbjörnmossa.** Allmän. Har uteslutande hittats i Sphagnum-tuvor i öppna mossar och kärr.
***Pseudobryum cinclidioides* – källpraktmossa.** Tämligen allmän på våt mark och låga tuvor i barr- och lövsumpskogar. Även påträffad i översvämningspåverkad strandnära lövskog.
***Pseudoleskeella nervosa* – spetsig dvärgbågmossa.** Tämligen allmän på block, asp, lönn och askstammar i barr-, löv- och ädellövskog. Även funnen på aspstammar i svämaspskog.
***Pterigynandrum filiforme* – repmossa.** Allmän på block och klippväggar i skog, men även funnen i mer öppna miljöer, exempelvis exponerade block utmed stränder.
***Ptilium crista-castrensis* – kammossa.** Allmän på frisk mark och mindre på block i barrskogar.
***Pylaisia polyantha* – aspmossa.** Allmän på asp i skogsmark, svämskogar och strandbryn.
***Racomitrium aciculare* – bäckraggmossa.** Tämligen allmän på block och hällar utmed stränder. Även påträffad på block längs åar och bäckar.
***R. fasciculare* – gulgrön raggmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. På strandklippor.
***R. heterostichum* – bergraggmossa.** Allmän. Funnen på block i skog och öppna miljöer.
***R. lanuginosum* – grå raggmossa.** Allmän på block i gles barrskog och i mer eller mindre exponerade miljöer.
***R. microcarpon* – nordraggmossa.** 1 lokal. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd.
UPPLAND, Enåker, öster om Öberget. På mindre block i kanten av skogsbilväg.

***Rhizomnium pseudopunctatum* – filtrundmossa.** Mindre allmän. Påträffad på våt mark i rikkärr och rik sumpskog.
***R. punctatum* – bäckrundmossa.** Tämligen allmän. Endast sporadiskt eftersökt art som hittats på fuktig mark, rotben etc. i framför allt sumpskogsmiljöer.
***Rhodobryum roseum* – rosmossa.** Tämligen allmän på frisk mark i lövrik barrskog, lövskog och blandskogar med ädellövinslag.
***Rhytidiadelphus loreus* – västlig hakmossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, V-delen. På mindre block i lövrik barrskog.
***R. squarrosus* – gräshakmossa.** Allmän på frisk – fuktig mark i framför allt öppna miljöer, men även noterad i löv- och barrskog.
***R. subpinnatus* – skogshakmossa.** Tämligen allmän på fuktig mark i rik sumpskog, strandskogar och i örtrika fuktstråk.
***R. triquetrus* – kranshakmossa.** Tämligen allmän på frisk – fuktig rik mark i löv- och granskog, samt i ädellövbestånd. Ofta funnen på mark, mindre block och lövträdsbaser i strandnära asprika lövskogar.
***Sanionia uncinata* – cirkelmossa.** Allmän på mark, block och trädbaser i löv- och barrskogar, sumpskogar och strandmiljöer.
***Schistidium apocarpum* – strålblommossa.** Tämligen allmän på block och hällar i öppna exponerade miljöer, framför allt utmed stränder.
***Scorpidium cossoni* – späd skorpionmossa.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Dragmossen. På våt mark i rikkärr.
***S. revolvens* – röd skorpionmossa.** Mindre allmän på våt mark i samtliga rikkärr som förekommer vid Färnebofjärden.
***S. scorpioides* – korvskorpionmossa.** Mindre allmän på våt mark i merparten av områdets rikkärr.
***Sphagnum angustifolium* – klubbvitmossa.** Allmän. Funnen i fattiga myrar och sumpskogar. Speciellt vanlig är arten i områdets skvattramtallmossar och i vissa fattigkärr.
***S. balticum* – flaggvitmossa.** Tämligen allmän i mossevegetation. Noterad flerstädes i de öppna mossar som finns i området, exempelvis Ömossen, Altmossen och Snögårdsmossen.
***S. capillifolium* – tallvitmossa.** Allmän. Observerad både i barrskog och i myr. Ofta påträffad i fuktiga sluttningar i skog, myrkanter och hällmarksskogar.
***S. centrale* – krattvitmossa.** Tämligen allmän på våt mark i sumpskog och framför allt i intermediärkärr och i rikkärr.
***S. contortum* – lockvitmossa.** Mindre allmän. Funnen på våt mark i flera av områdets rikkärr, exempelvis Dragmossen och Hästbäcksängen.
***S. cuspidatum* – flytvitmossa.** Mindre allmän. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd. Några fynd har gjorts i mossehöljor.
***S. fallax* – uddvitmossa.** Allmän i fattiga kärr. Rikligt förekommande i flera mosselaggar och fattiga kärrstråk.
***S. fimbriatum* – krattvitmossa.** Tämligen allmän. Funnen i tuvor och mattor i fattiga löv- och blandsumpskogar, samt i glest trädbevuxna kärr.
***S. fuscum* – rostvitmossa.** Allmän i mossevegetation.
***S. girgensohnii* – granvitmossa.** Allmän, framför allt i fuktig barrskog och i sumpskogar.
***S. inundatum* – grodvitmossa.** Mindre allmän. Sporadiskt eftersökt art som påträffats på våt mark i flera kärr av fattig – intermediär typ.
***S. lindbergii* – björnvitmossa.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Ömossen. Sparsam i höljor.
***S. magellanicum* – praktvitmossa.** Allmän art i fattiga kärr och i mossevegetation.

***S. majus* – rufsvitmossa.** Tämligen allmän. Sporadiskt eftersökt art som har påträffats blött växande i fattiga kärr och i mossehöljor.
***S. obtusum* – trubbvitmossa.** 5 lokaler.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. På våt mark i rikkärr.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Gärdsvekarna, södra delen. På våt mark i rikkärr.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Ömossen, norra delen. På våt mark i intermediärkärr. Conf . T. Hallingbäck.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Hästbäcksängen. På våt mark i rikkärr.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Altsjön. Växte blött i kantkärr vid bäck.
***S. papillosum* – sotvitmossa.** Tämligen allmän på våt mark i fattigkärr.
***S. quinquefarium* – kantvitmossa.** 2 lokaler.
UPPLAND, Enåker, Kölfors. På frisk-fuktig mark i granskog.
UPPLAND, Nora, Tinäset. I fuktig slänt i barrskog.
***S. platyphyllum* – skedvitmossa.** Mindre allmän. Påträffad i ett flertal av områdets intermediärkärr och rikkärr.
***S. pulchrum* – drågvitmossa.** Tidigare rapporterad från Tinäset-området: ”Mindre allmän i fattigkärrvegetation”. S. Marklund 1976.
***S. riparium* – klyvbladsvitmossa.** Tämligen allmän. Många fynd har gjorts i kantzoner intill områdets mossar och fattigkärr. Även funnen i lövkärr, intermediärkärr och våta kärrstråk utmed sjöar och mindre vattendrag.
***S. rubellum* – rubinvitmossa.** Tämligen allmän. Påträffad i de öppna mossar som finns i området.
***S. russowii* – brokvitmossa.** Allmän i fuktig skogsmark, kantzoner mot myrar och i sumpskogar.
***S. squarrosum* – spärrvitmossa.** Allmän. Oftast påträffad i sumpskogar, men är även ett vanligt inslag i många svämskogar.
***S. subnitens* – röd glansvitmossa.** Mindre allmän. Återfinns i flera av områdets rikkärr och intermediärkärr.
***S. subsecundum* – krokvitmossa.** Tämligen allmän. Uteslutande funnen i kärr av rikare typer. Är en av de dominerande arterna i områdets intermediärkärr och ofta förekommande i rikkärren.
***S. tenellum* – ullvitmossa.** Mindre allmän. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd. Endast funnen i enstaka mossehöljor i Ömossen och Snögårdsmossen.
***S. teres* – knoppvitmossa.** Tämligen allmän. Funnen i de flesta av områdets rika och intermediära kärr. Även påträffad i rik sumpskog.
***S. warnstorfii* – purpurvitmossa.** Mindre allmän. Flest observationer av denna art finns i områdets rikkärr. Arten har i enstaka fall även hittats i rik sumpskog och i intermediärkärr.
***S. wulfianum* – bollvitmossa.** Mindre allmän. Arten har nästan uteslutande hittats i barr- och blandsumpskogar. Ett flertal av fynden är ifrån sumpskogar i kantzoner mot områdets myrar.
***Splachnum ampullaceum* – komossa.** 2 lokaler.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbymossen, NO om Rönnmyrsholmen. På spillning.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbymossen, O om Göksbäcksberget. På spillning i myrkant.
***Splachnum luteum* – gul parasollmossa.** 1 lokal.
UPPLAND, Nora, ”Tinäsområdet”. På multnande älgspillning. S. Marklund 1976.
***Splachnum rubrum* – röd parasollmossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Öbymossen, O om Gökbäcksberget. På spillning i myrkant. [S].
***Straminergon stramineum* – blek skedmossa.** Allmän. Ofta noterad i mossevegetation och i fattigkärr.

***Syntrichia ruralis* – takskruvmossa.** Tämligen allmän. Främst funnen på block och på basen av lövträd i lövskog och i blandskog med inslag av ädellövträd.
***Tetraphis pellucida* – fyrtandsmossa.** Allmän. Mestadels funnen på murken ved i löv- och barrskog, men även noterad på socklar i sumpskogar.
***Tetraplodon mnioides* – lämmelmossa.** 2 lokaler.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Öberget. På okänt substrat i kanten av skogsbilväg.
VÄSTMANLAND, Möklinta, SV om Altsjön. Okänt substrat på mindre block i barrskog.
***Thamnobryum alopecurum* – rävsvansmossa.** 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Torrön, SV-delen. På basen av ett stort block i barrskog.
***Thuidium philibertii* – backtujamossa.** Tämligen allmän på block, mark och trädbaser i löv- och blandskog, samt i skog med ädellövinslag. På flera håll funnen i asprik strandnära lövskog.
***T. recognitum* – kalktujamossa.** Tämligen allmän. Funnen på mindre block, trädbaser och på mark i lövskog och i blandskog med inslag av ädellövträd. Även påträffad på torr – frisk ängsmark.
***T. tamariscinum* – stor tujamossa.** Tämligen allmän på fuktig – våt näringsrik mark. Flest förekomster finns i flera örtrika gran- och blandsumpskogar, samt i källpåverkad sumpskog.
***Tomentypnum nitens* – gyllenmossa.** 1 lokal.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Dragmossen. I tuvor i rikkärr.
***Tortella fragilis* – skör kalkmossa.** 2 lokaler.
UPPLAND, Nora, VSV om Skekarsbo. På fuktiga strandklippor. [S].
UPPLAND, Nora, Sissuddarna. På fuktig jord på strandklippor.
***Ulota coarctata* – päronulota.** VU. 1 lokal.
GÄSTRIKLAND, Österfärnebo, Mattön, SV-delen. På asp i strandnära aspskog.
***Ulota crispa* – krusig ulota.** Mindre allmän. Observerad på lövträd med rik bark, främst asp, i löv- och blandskog, samt svämskog och sumpskog. Många noteringar har gjorts i asprika strandnära lövskogar.
***Warnstorfia exannulata* – kärrkrokmossa.** Mindre allmän. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd. Funnen i några av områdets intermediär- och medelrikkärr.
***W. fluitans* – vattenkrokmossa.** Mindre allmän. Sporadiskt eftersökt och sannolikt förbisedd. Funnen på våt mark i myrkant, samt i övergångszon mellan fattigkärr och mosse.
***W. trichophylla* – penselkrokmossa.** 1 lokal.
DALARNA, By, NO om Tyttbo. Växte nedsänkt vid rännil på älväng.
***Zygodon rupestris* – stor ärgmossa.** 3 lokaler.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Altberget. På basen av en klippa.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Vargberget. På blocksida i granskog.
VÄSTMANLAND, Möklinta, Täljkniven. På basen av ek.

Bilaga 4. Fynd av rödlistade mossor

Rödlistade mossor dokumenterade i Färnebofjärdens nationalpark anges enligt Gärdenfors (2000).

Försvunnen (RE)

Cephaloziella dentata	strandmikromossa

Akut hotad (CR)

-

Starkt hotad (EN)

Entosthodon obtusus	hedkoppmossa
Scapania apiculata	timmerskapania

Sårbar (VU)

Anastrophyllum michauxii	skogstrappmossa
Calypogeia suecica	vedsäckmossa
Dichelyma capillaceum	hårklomossa
Lophozia ascendens	liten hornfliksmossa
Myrinia pulvinata	svämmossa
Neckera pennata	aspfjädermossa
Scapania degenii	rikkärrsskapania
Tritomaria exsecta	skugglobmossa
Ulota coarctata	päronulota

Missgynnad (NT)

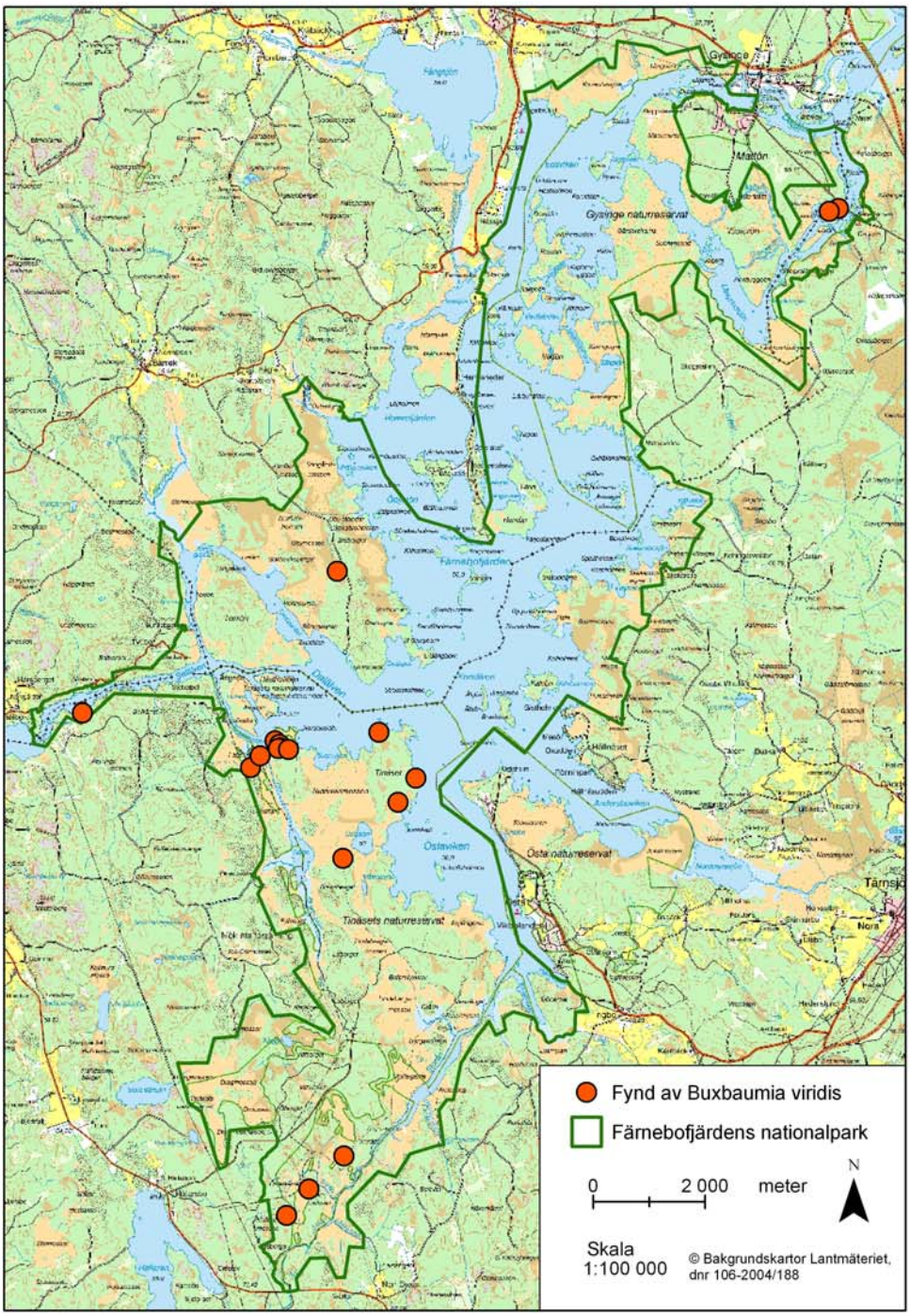
Amblystegium radicale	sumpkrypmossa
Anastrophyllum hellerianum	vedtrappmossa
Buxbaumia viridis	grön sköldmossa
Cephalozia catenulata	stubbtrådmossa
Fissidens gymnandrus	näckfickmossa
Hamatocaulis vernicosus	käppkrokmossa
Herzogiella turfacea	platt spretmossa
Lophozia laxa	myrflikmossa
Neckera besseri	rundfjädermossa
Orthotrichum gymnostomum	asphättemossa
Orthotrichum pallens	parkhättemossa
Plagiothecium latebricola	alsidenmossa
Trichocolea tomentella	dunmossa

Kunskapsbrist (DD)

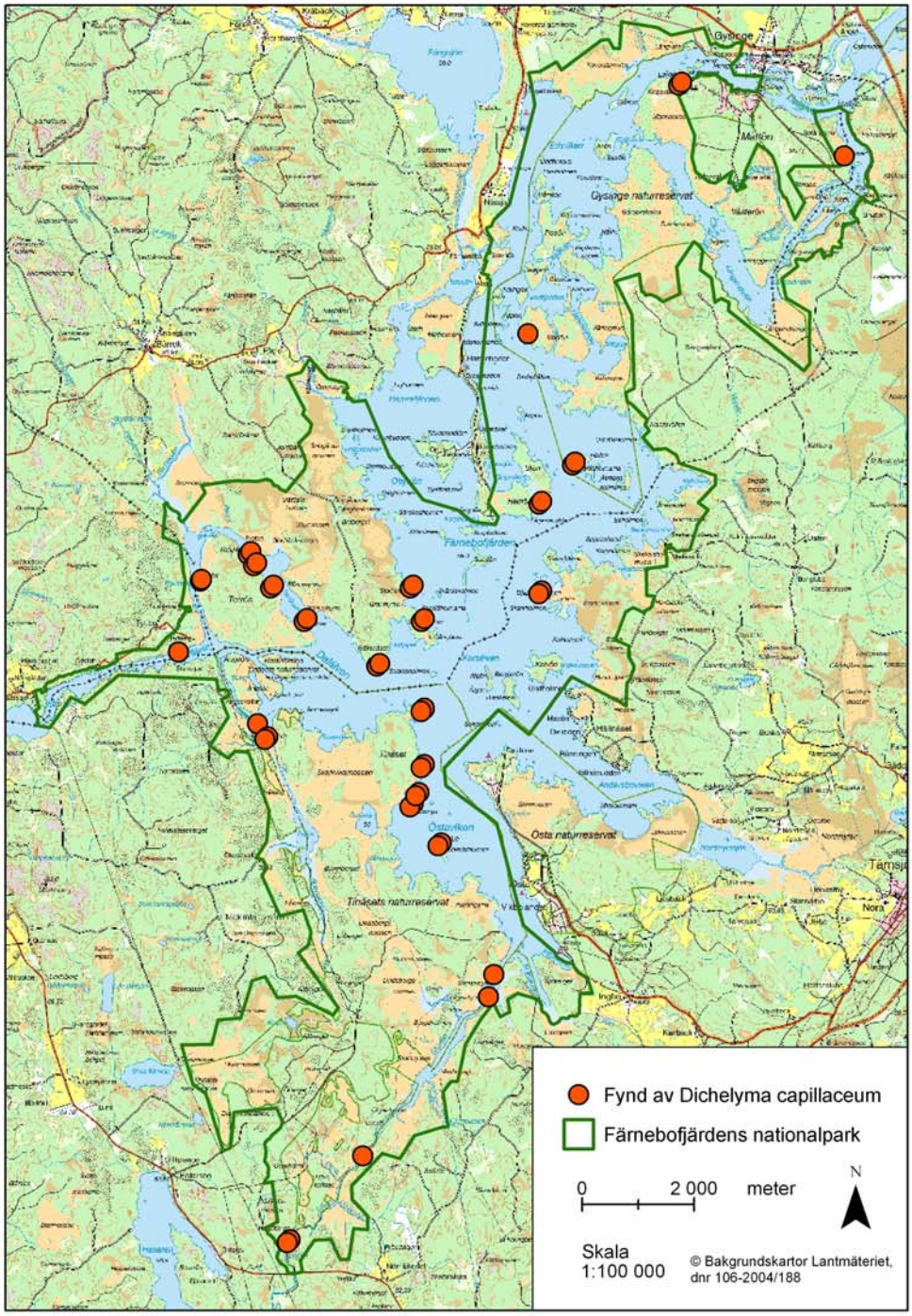
-

Utbredningskartor

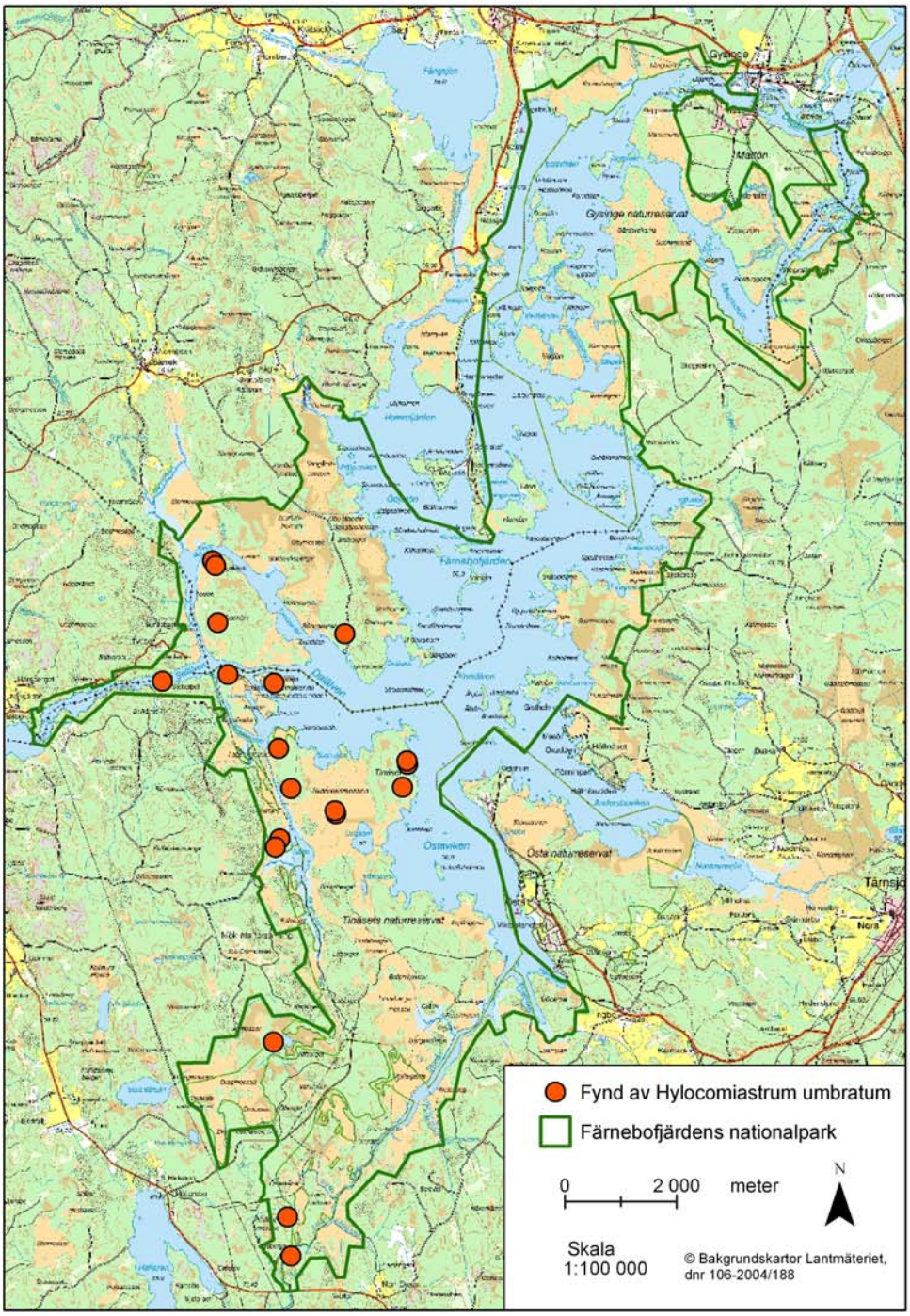
Buxbaumia viridis - grön sköldmossa



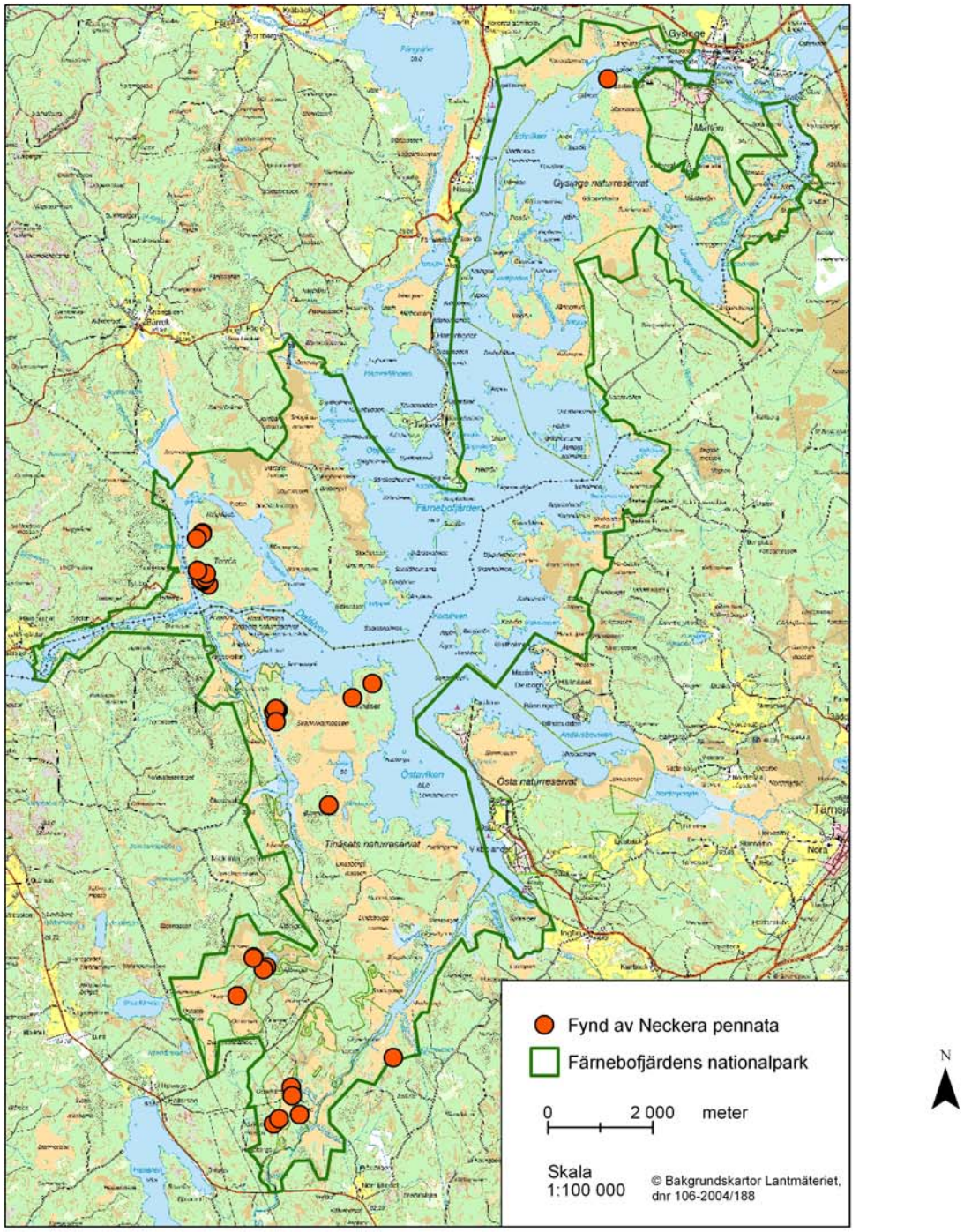
Dichelyma capillaceum - hårklomossa



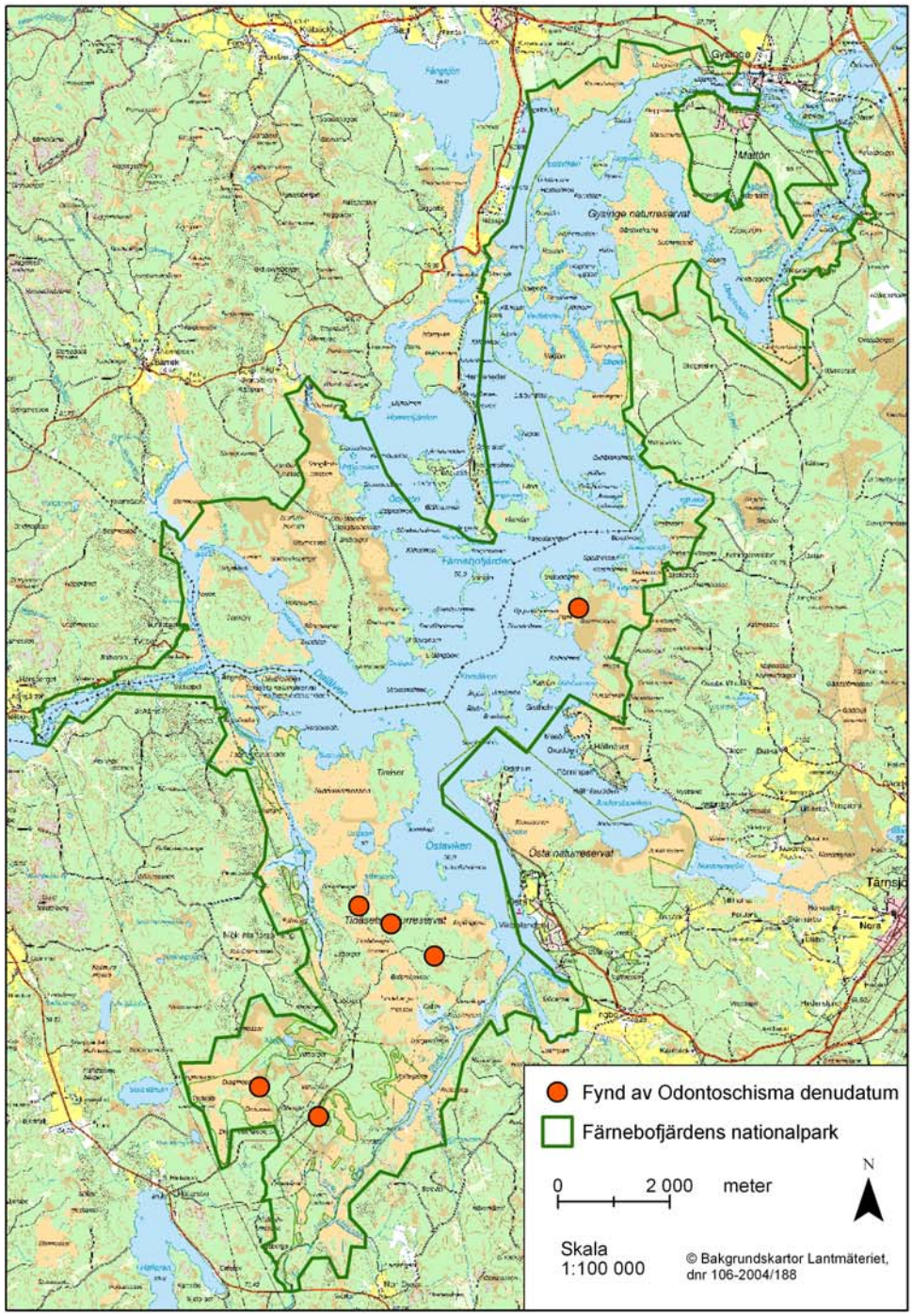
Hylocomiastrum umbratum - mörk husmossa



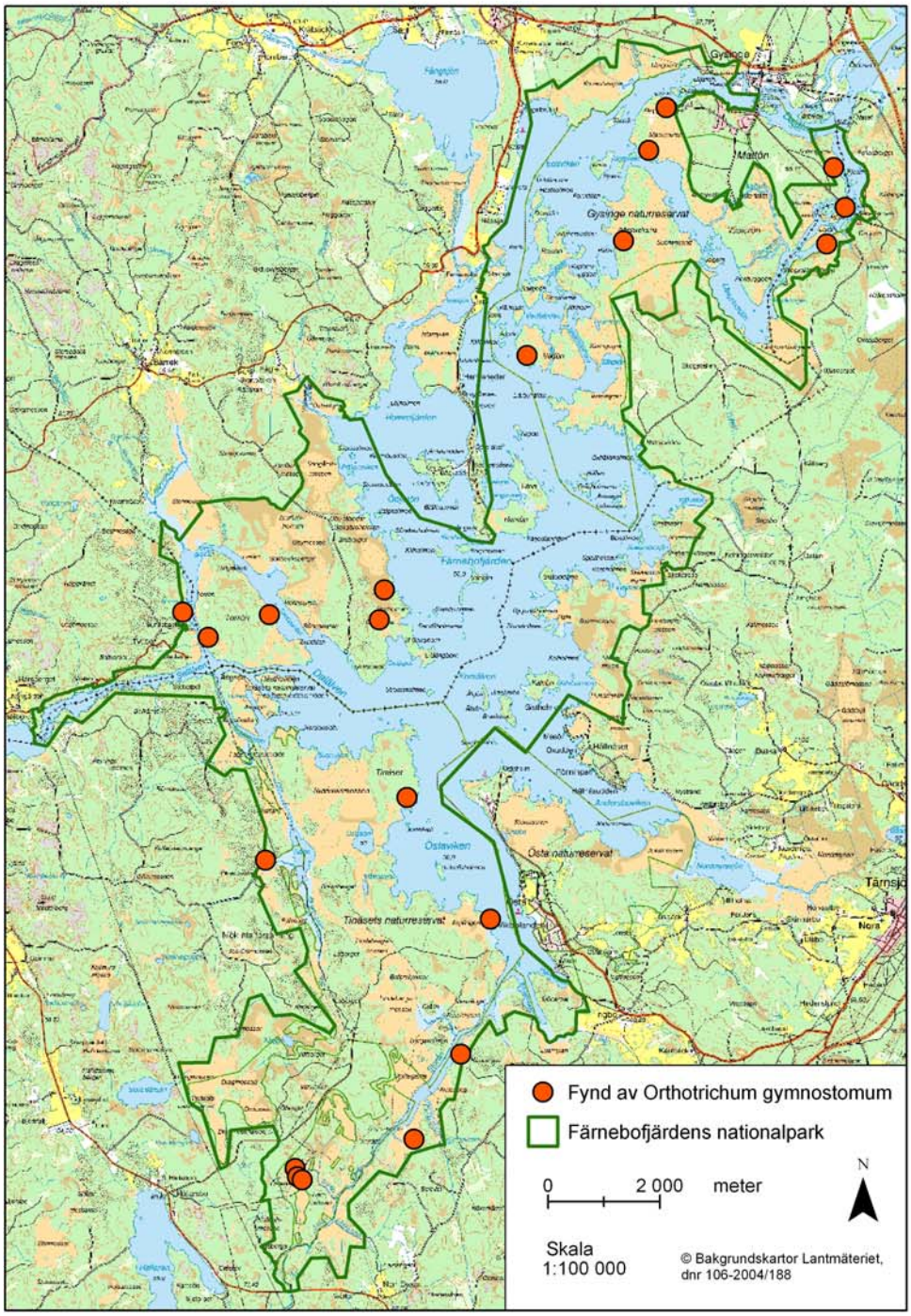
Neckera pennata - aspfjädermossa

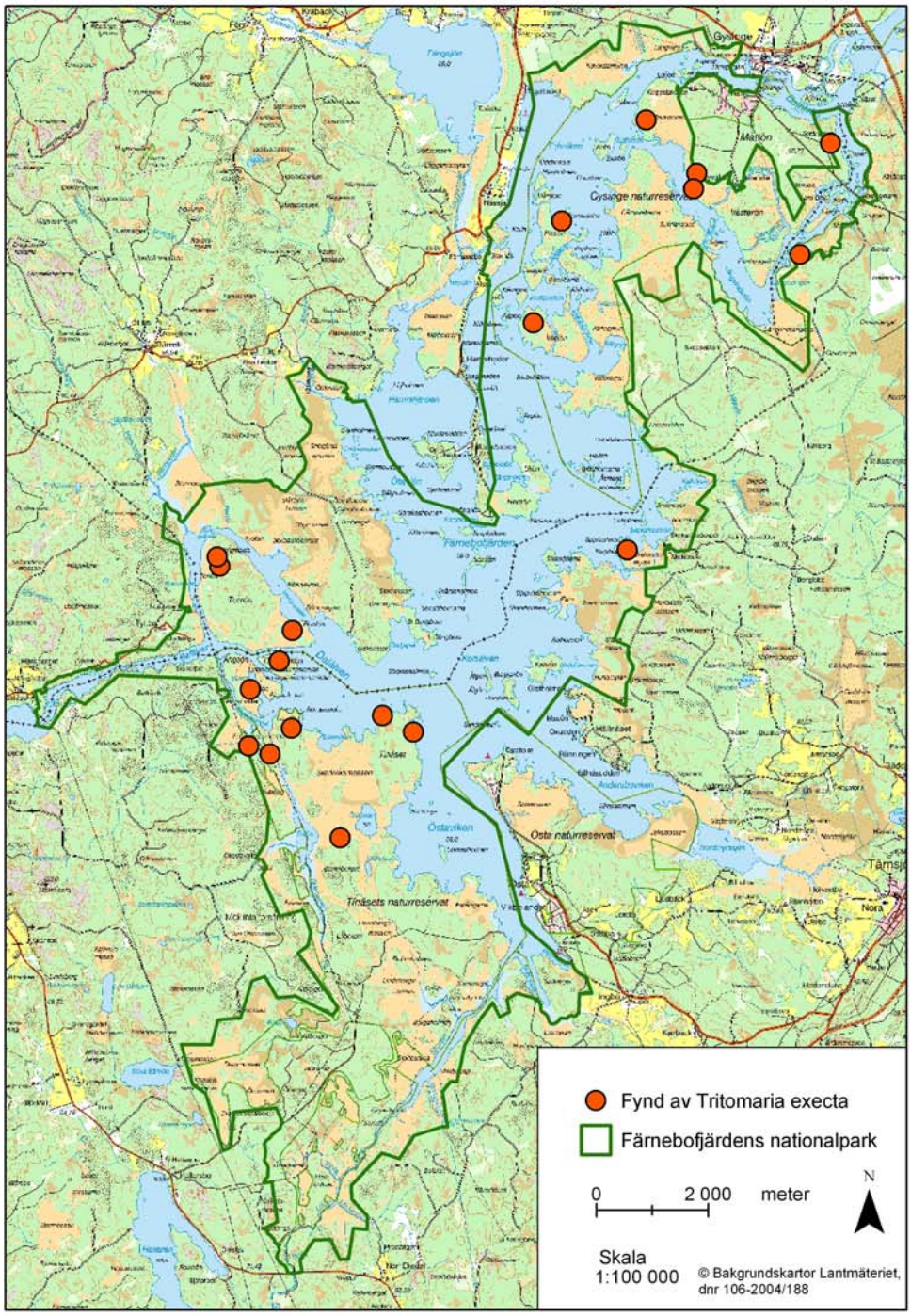


Odontoschisma denudatum - kornknutmossa



Orthotrichum gymnostomum - asphättemossa



Plagiothecium latebricola - alsidenmossa

Tritomaria exsecta - skugglobmossa