

# Vivestaängen, Oxelösunds kommun

-----

## INVENTERING AV NATURVÄRDEN



**Linnea – Natur och Ekologi**  
**Januari 2018**



## Uppdraget

Företaget Linnea – Natur och Ekologi har för Oxelösunds kommuns räkning utfört en inventering och naturvärdesbedömning av naturvärden i ett område på Vivestaängen mellan Sundsör och Vivesta. Inventeringen har utförts av Hans Rydberg, vilken också författat denna rapport. Naturinventeringen är utförd i början av januari 2018. Samtliga foton är tagna av rapportförfattaren.

## Förutsättningar

Områdets norra del, mot Vivestavägen, ingår i grön kil Stjärnholm – Brannäskilen och har beteckning B8 i Naturvårdsplanen för fastlandet som ett värdefullt område, väsentligt för att upprätthålla en god status hos den biologiska mångfalden på fastlandet i Oxelösunds kommun (Rydberg 2011). Hela Vivestaängen är redovisad i rapporten om närströvsområden (Rydberg 2007) men kallades då Vivestaskogen (område 24). Enligt inventeringen är skogen rest från en gammal hagmark som vuxit igen och som genom gallringar och pågående skogsbruk omvandlats till blandskog, ännu med inslag av äldre ekar. Området är lågfrekventerat men används som träningsskog av ortens orienteringsklubb, OK Måsen. Det verkar i övrigt vara av ringa betydelse för allmänhetens friluftsliv. En genomgång av tidigare gjorda fynd av arter i området visar att området är otillräckligt undersökt och bara översiktligt bedömt. Denna inventering har, trots att den utförts mitt i vintern, kompletterat denna brist med arter som gått att iakttä under denna tid på året. Det inventerade området ligger i anslutning till ett område där en vägsträcka planeras.

## KARTA ÖVER DET UNDERSÖKTA OMRÅDET



## Läge och avgränsning

Det inventerade området är beläget cirka 2,5 km NV om Oxelösunds centrum på fastlandet mellan Vivesta och Sundsör. Som framgår av kartan omfattar det undersökta området ett skogsparti norr om industrierna vid Sundsör. Områdets areal är cirka 2 hektar (karta sid 5).

## Översiktlig beskrivning

Det inventerade området utgörs av en dalgång som sträcker sig åt nordost mot Vivestavägen

## Klimat

Området befinner sig nära Östersjön och är påverkat av havsvattnets temperaturer, särskilt under vår och höst. Hösten varar något längre, de tidiga frostnätterna uteblir ofta och under våren utvecklas vegetationen någon vecka senare på grund av att havsvattnet värms upp långsammare än fastlandet. Lokalklimatet är präglat av exponering och skogarnas karaktär. Lokalklimatet är påfallande fuktigt. I dalgången står vatten nära markytan stora delar av året och påverkar främst floran av kärlväxter och mossor samt svampar, som i delar av området har lämpliga betingelser för att bilda fruktkroppar.

## Geologi

### *Terrängformer*

Området har en flack topografi. I södra delen finns en liten moränhöjd och längs östra sidan av inventeringsområdet ligger en svag bergrygg med nordexponerade lodytor ned mot dalgången. Dalgången sluttar svagt mot norr, där också terrängen är mer kärrartad. Här går också ett dike som dränerar markerna mot Vivestavägen.

### *Berg och jord*

Berggrunden inom Nyköpings - Oxelösundsområdet ingår i den svekokarelska bergskedjebildningen. Området har blivit utsatt för kraftig påverkan och bergarterna har omvandlats under högt tryck och hög temperatur. Berggrunden består till 100% av sedimentära gnejser med ett stort inslag av fältspat och kvarts. Denna bergart är rik på svårvittrade silikater, vilka är kalkfattiga och mycket svårvittrade. Detta ger en negativ effekt på floran i området. Jordarterna består till övervägande del av en glacial lera om en rest av en tidigare havsbotten. Enligt jorddjupskartan uppskattas jordarternas mäktighet i dalgången till 10 – 20 meter. Jordmånen ovanpå leran består av ett tunt skikt av lövmull med rester av torv.

### *Hydrologi*

Dalgången som utgör huvuddelen av inventeringsområdet mottar vatten från nordväst och sydost. Längs bergkanten i sydost rinner ständigt vatten och översilar klippväggarna där. De tunna jordlagren är föga vattenhållande och överskottsvatten rinner snabbt ned i dalgången och vidare åt nordost upp mot Vivestavägen, där det samlas i ett mindre, med landsvägen parallellt dike. Vid högvatten är jordarna mer eller mindre vattenmättade och kärrvegetation uppträder i området närmast vägen.

## Skogens historik

Namnet "Vivestaängen" antyder att området tidigare varit ängsmark. Skogen ligger blott 3 – 4 meter över havsytans nivå, vilket innebär att "ängen" för cirka 800 – 1000 år sedan låg vid havets nivå. Kanske hade det bedrivits slätter i området i anslutning till strandängarna i norr, där det idag växer vass. När ängsbruket upphörde övergick säkert ängsbruket i beteshävd. De gamla ekarna i området som troligen har en ålder av 100 – 250 år är sannolikt rester av en sådan ekhagmark. Enligt ortofot från 1960-talet var området i princip trädlöst, kanske som resultat av en avverkning. Ekarna stod då sannolikt i brynen av den öppna marken. Ny skog med stort inslag av lövträd har därefter vuxit upp och idag växer en gles lövskog som resultat av tidigare gallring.

## Vegetation

Skogen domineras av en gles lövskog med asp, björk och ek. Ung gran är på tillväxt i dalgången, men äldre granar och enstaka lövträd har gallrats i sen tid och skapat relativt öppna förhållanden. Ett skäl till gallringen har varit att friställa ett antal äldre ekar som finns i dalgången. Buskskiktet är glest och

består mest av sly från lövträd och unga granar. Fältskiktet är ört - gräsrikt, vilket har sin grund i områdets tidigare historik och närvaron av lövträd.



Fig. 1. Karaktärsbild av lövskogen i dalgången.

I norra delen mot vägen dominerar högrörter med mycket älggräs, då marken här är fuktigare, närmast kärrartad. I bottenkiktet finns intressanta mossor och svampar, de senare på grund av årstiden bara sparsamt företrädda. Den intressanta mossfloran är främst knuten till en liten bergbrant som sträcker sig ett par hundra meter i öst – västlig riktning och som genom sin nordliga exposition och tillgång till rörligt sippervatten innehåller flera intressanta arter, varav några är signalarter för skyddsvärda skogsbiotoper. En rik mossflora finns också på block som sprängts från berget genom iserosion, på marken och på död ved i fuktig miljö. Lavfloran är svagt utvecklad och domineras av surhetståligen arter. Särskilt ekarna har en oväntat svag lavdiversitet med dominerande mjöllavar, medan knappnåslavar inom familjen *Caliciales*, viktiga indikatorarter för gamla ekar, helt saknas. En orsak kan vara den sura luftmiljön i tätorten, men eftersom det även finns föroreningståligen knappnåslavar, är förklaringen troligen den att ekarna tidigare stått för mörkt, vilket gjort att dessa ljuskrävande lavar försvunnit eller inte kunnat etableras.

## MOSSOR



Fig. 2. Silikatbranten söder om dalgången har en rik mossflora.

Följande arter har bedömts intressanta ur naturvårdssynpunkt:

**Äppelmossa, opalmossa** och **sidenmossa** är karaktärsarter för översilade klippbranter och förekommer allmänt längs bergväggen i söder.

**Kransmossa, vågig praktmossa** och **hasselmossa** indikerar rika markförhållanden. Dessa arter finns på flera håll i dalgången och indikerar såväl en för floran gynnsam markhistorik som en rik förekomst av lövträd.

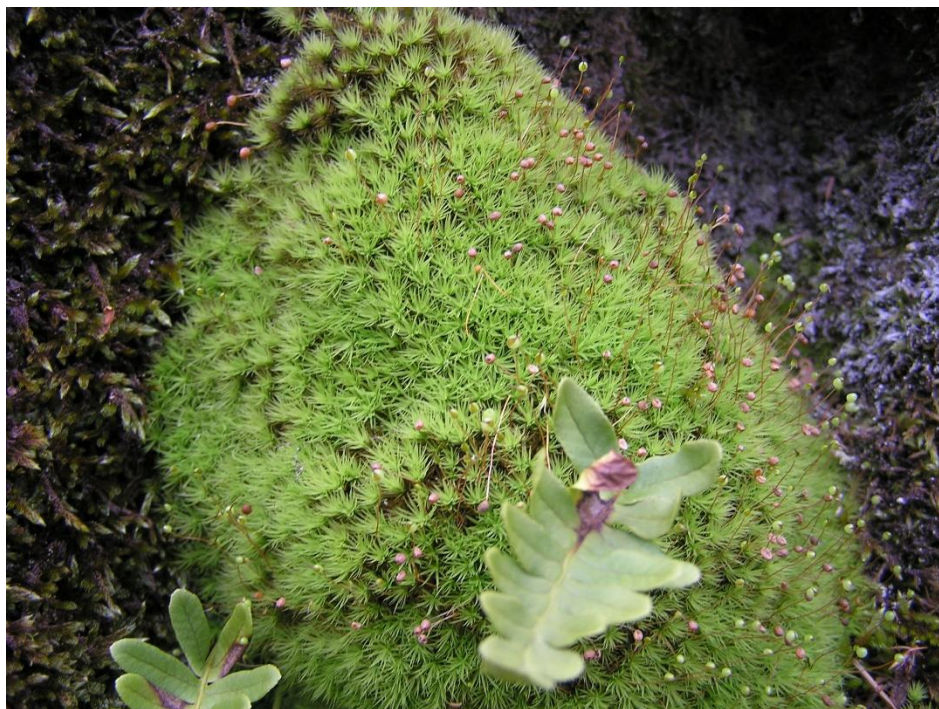


Fig. 3. Äppelmossa, *Bartramia pomiformis*, är en typisk art i klippbranten.

**Råttsvansmossa** är karaktärsart för lövgödslade morän- och klippblock och förekommer rikligt längs klippbranten.

#### **Fällmossa, *Antitrichia curtipendula***

Enligt Signalartsfloran (Nitare 2000) är fällmossan en av de mest pålitliga signalarterna som finns bland mossorna. Den indikerar i stort sett alltid områden med höga naturvärden. Arten förekommer såväl i ädellövskog som i värdefulla bergbranter. Arten tycks vara relativt svärspridd och indikerar troligen skog med lång kontinuitet. Arten har minskat sedan förr. I Vivestaängen växer den på lövförnapåverkade silikatblock i anslutning till klippbranten i södra delen av området. I Oxelösunds kommun är den tidigare funnen väster om Stjärnholm samt i innerskärgården på öarna Hasselö och Hasselö-Bergö.

#### **Platt fjädermossa, *Neckera complanata***

Denna mossa är signalart enligt Signalartsfloran (Nitare 2000). Det är den minst krävande av våra fjädermossor och känns igen på sina platta, vitt förgrenade skott med blad som inte har veck eller rynkor. Arten växer på torra, basiska till neutrala bergväggar, gärna på överlutor. Arten växer långsamt och är gynnad av skugga och en lång tid av stabilt mikroklimat. Mossan är mindre allmän i Sörmland och växer i Vivestaängen i klippbranten i södra delen. Arten är tidigare inte noterad från Oxelösunds kommun.



Fig. 4. Den vackra fjädermossan, *Neckera complanata*, pryder bergväggen i Vivestaängen.

**Trindsidenmossa, *Plagiothecium cavifolium***

Trindsidenmossan växer ofta i klippbranter, där den lätt kan förbises då det i miljön ofta finns andra sidenmossor. Arten är funnen på ett 20-tal lokaler i länet, men är säkert vanligare än så. I Vivestaängen växer den i klippbranten i södra delen. Arten är tidigare inte funnen i Oxelösunds kommun.

**Platt skimmermossa, *Pseudotaxiphyllum elegans***

Arten liknar sidenmossorna, men har inte nedlöpande bladbaser. Den finns på fuktiga bergväggar, som här på Vivestaängen där den växer på lodytorna söder om dalgången. Den är sannolikt tämligen allmän i sin rätta miljö, men noteras sällan. I Sörmlands län är den blott funnen på åtta lokaler och den är ny för Oxelösunds kommun.

**Repmossa, *Pterigynandrum filiforme***

Mossan bildar mattor på bergväggar och silikatblock och räknas enligt Hallingbäck (2016) som tämligen allmän på det svenska låglandet. I Sörmlands län är den dock bara funnen på ett fåtal lokaler vid Mälaren och i Eknäsets naturreservat söder om Katrineholm. I Oxelösund är den inte tidigare funnen. I Vivestaängen växer den tillsammans med flera av de föregående arterna i den skuggade klippbranten söder om dalgången.

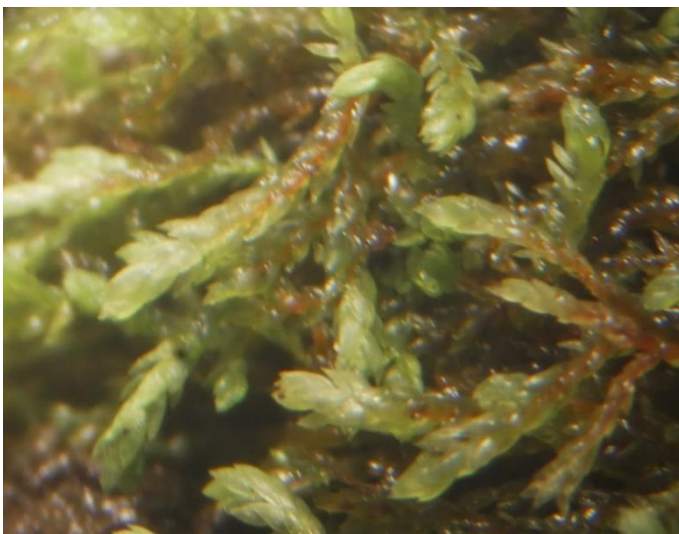


Fig. 5. Repmossa, *Pterigynandrum filiforme*, i närbild.

### **Stenporella, *Porella cordaeana***

Stenporella är en bladförsedd levermossa som föredrar fuktiga klippor, gärna i nordläge, och trivs främst på lokaler med konstant hög luftfuktighet. Arten växer främst på sura bergarter, åtminstone i södra halvan av landet. Stenporella är i stora delar av landet en god signalart för skogsmiljöer med höga naturvärden och finns även medtagen i Signalartsfloran (Nitare 2000). Arten är i Sörmland tämligen allmän på lämpliga lokaler, men har tidigare inte angivits från Oxelösunds kommun.

## **SVAMPAR**

Följande arter har bedömts intressanta ur naturvårdssynpunkt

### **Grovtagging, *Radulomyces molaris***

Denna skinnsvamp växer på grova eller åtminstone äldre ekar och är mindre allmän i Sörmland. I Oxelösunds kommun är den tidigare funnen vid Frösäng och på Ålö. Det är en fin indikatorsvamp för ekområden med inslag av äldre träd. I Vivestaängen växer den på en nedblåst gren av en cirka 80 cm grov ek.



Fig. 6 . Grovtagging växer på död ved av ek.

### **Liten vårtrattskivling, *Clitocybe pruinosa***

Denna tidiga vårsvamp kan även uppträda under milda vintrar. Den är i Sverige koncentrerad till östra Mellansverige och i Sörmland är den troligen tämligen allmän. Den är säkert förbisedd då den uppträder utanför normal svampsäsong. Fyndet som gjordes i blandskog nära Sundsörs industriområde är det första i Oxelösunds kommun.

### **Kantarellmussling, *Plicaturopsis crispa***

Kantarellmusslingen är enligt Signalartsfloran (Nitare 2000) en bra signalart för hassellundar och lövskogar med höga naturvärden. Växtplatserna har i regel lång kontinuitet av lövträdsbevuxen mark



och svampen kräver kontinuerlig tillgång på död ved av lövträd. Arten är vanligare i fuktiga lägen, där den kan bilda rikligt med fruktkroppar. Arten är i Sörmland tämligen allmän, har i Oxelösund tidigare påträffats på ett par lokaler i Aspa-området och växer i Vivestaängen nära landsvägen i norr på död ved av gråvide.

#### **Navelmussling, *Lentinellus omphalodes***

Navelmusslingen växer i Sörmland mindre allmänt på död ved i skogar av olika slag men saknar egentligt indikatorvärde. I Oxelösund är den tidigare påträffad i barrskog i Jagersö friluftsområde. I Vivestaängen växer den i södra delen, nära industriområdet, i barrskog

#### **Tvåfärgsticka, *Gloeophorus dichrous***

Denna ticka har en ljus, litet raggig ovalsida, men undertill är den vackert rödbrun med en påfallande vit kant. Den växer på död ved och är mindre allmän i Sörmland. I Oxelösunds kommun är den tidigare funnen på Ramnö. I Vivestaängen växer den på död ved av gråvide nära landsvägen i norra delen.



Fig. 7. Tvåfärgsticka i videdäret mot landsvägen.

#### **Tegelticka, *Daedaleopsis confragosa***

Denna ticka har typiskt slingrande porer och en ganska tunn fruktkropp. Liksom föregående växer den på död ved och är mindre allmän i Sörmland. I Oxelösunds kommun är den tidigare funnen på flera lokaler i Brastorp – Aspaområdet. I Vivestaängen växer den på död ved av gråvide nära landsvägen i norra delen.

#### **(Scharlakansskål, *Sarcoscypha austriaca*)**

Denna skålsvamp påträffades vid inventeringen strax utanför det markerade inventeringsområdet, men i samma dalgång och kan mycket väl finnas även i det inventerade området under optimal inventeringssäsong. Den brukar nämligen inte bli synlig förrän under snösmältningen i mars – april. Arten är signalart i skogsbruket, tidigare rödlistad och visar på skyddsvärda lövträds miljöer med fuktiga

och näringsrika jordar (Rydberg 2011). Den är beroende av lövträdiskontinuitet med ständigt ny tillgång på dött lövvedsubstrat. Arten är tidigare aldrig funnen i Oxelösunds kommun.

### *Noteringar kring faunan*

Noterade arter i området vid besöket var älg med högar av spillning på flera håll. Av fåglar observerades talgoxe och nötväcka. Tidigare under sommaren sågs svarthätta. Väder och årstid var vid inventeringen ogynnsamma för artobservationer.

### **Områdets primära värdekärnor**

1. Beståndet av gamla, frihuggna ekar
2. Långsträckt, nordexponerad, vattenöversilad hållbrant med rik mossflora
3. Kärrartat parti med död ved och gamla videbuskar närmast landsvägen



Fig. 8. Karta över värdekärnor

*Gul ring – gammal ek, röd ring – rik mossflora, blå ring – gamla videsnår med intressanta svampar*

### **Följande ekar av betydelse för den biologiska mångfalden har noterats från området.**

Koordinater enligt Rikets nät (RT 90 gon).

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. X6507586 – Y1573762 | 80 cm i diameter, vid spretig krona, frihuggen              |
| 2. X6507563 – Y1573848 | 90 cm i diameter, använd för kojbygge, frihuggen            |
| 3. X6507597 – Y1573868 | två ekar, ca 70 cm i diameter, frihuggna                    |
| 4. X6507605 – Y1573907 | 80 cm i diameter, i bergkant med block                      |
| 5. X6507590 – Y1573895 | 60 cm i diameter, med vid krona, frihuggen                  |
| 6. X6507621 – Y1573923 | 45 cm i diameter, frihuggen                                 |
| 7. X6507687 – Y1573974 | 105 cm i diameter, grov barkstruktur, frihuggen             |
| 8. X6507763 – Y1574013 | 120 cm i diameter, god kondition, nära dike, frihuggen      |
| 9. X6507761 – Y1574025 | 120 cm i diameter, vidkronig, kraftig stamskada, fristående |



*Fig.9. En av de frihuggna stora ekarna i dalgången.*



*Fig.10. Gamla videsnår med död ved och intressanta vedsvampar.*

## Slutlig bedömning

Området har vissa värden för den biologiska mångfalden, främst de gamla ekarna som frihuggits och som därigenom blir tillhåll för åtskilliga organismer knutna till ek. Det finns också en rik mossflora i en nordexponerad, blott 2 – 3 meter hög klippbrant, som löper strax söder om dalgången. Flera av mossorna är ovanliga i trakten, nya för kommunen och gynnade av den höga och konstanta luftfuktigheten i området. Tillsammans med mossorna finns också några klipporbunkar som svartbräken och stenbräken. Slutligen finns ett parti med död ved i norra delen närmast landsvägen med stora gamla videsnår av grova stammar och med vedsvampar som är mindre vanliga i denna del av Sörmland. Under andra årstider är det sannolikt att dessa värden kan kompletteras med ytterligare arter ur olika organismgrupper av betydelse för den biologiska mångfalden, vilket skulle göra området än mer intressant ur ett naturvårdsperspektiv.

## Referenser

Artportalen - [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se), uttag 2018-01-15.

Hallingbäck, T. 2016: *Mossor – en fältguide*. Naturcentrum.

Nitare, J. 2000: *Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog*. Flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen. Jönköping.

Rydberg, H. 2007: *Närströvområden i Oxelösunds kommun*. Miljö- och samhällsbyggnadskontoret, Oxelösunds kommun.

Rydberg, H. 2011: *Naturvårdsplan för fastlandet i Oxelösunds kommun*. Miljö- och samhällsbyggnadskontoret, Oxelösunds kommun.

Rydberg, H. 2011: *Scharlakansvårskålen och dess ekologi*. Projektarbete vid Umeå universitet. Inst. f. ekologi, miljö och geovetenskap, svampkunskap IV, 7,5 hp.

Rydberg, H. 2017: Förslag till gröna kilar i Oxelösunds kommun. Arbetsmaterial.

# Bilaga

## Listor över funna arter

### Kärlväxter (51 arter)

**Skogsfräken** *Equisetum sylvaticum* L.  
**Taigaörnbräken** *Pteridium aquilinum* subsp. *latiusculum* (Desv.) Hultén  
**Stenbräken** *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.  
**Vanlig svartbräken** *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes*  
**Skogsbräken** *Dryopteris carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs  
**Träjon** *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott  
**Stensöta** *Polypodium vulgare* L.  
**Gran** *Picea abies* (L.) H. Karst.  
**Tall** *Pinus sylvestris* L.  
**Knapptåg** *Juncus conglomeratus* L.  
**Veketåg** *Juncus effusus* L.  
**Vårfryle** *Luzula pilosa* (L.) Willd.  
**Gråstarr** *Carex canescens* L.  
**Vispstarr** *Carex digitata* L.  
**Liten hundstarr** *Carex nigra* var. *nigra*  
**Pillerstarr** *Carex pilulifera* L.  
**Rödven** *Agrostis capillaris* L.  
**Krypven** *Agrostis stolonifera* L.  
**Sydvårbrodd** *Anthoxanthum odoratum* L.  
**Kruståtel** *Avenella flexuosa* (L.) Drejer  
**Piprör** *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth  
**Grenrör** *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth  
**Hundäxing** *Dactylis glomerata* L.

### Mossor (43 arter)

**Skogsbjörnmossa** *Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L.Sm.  
**Enbjörnmossa** *Polytrichum juniperinum* Hedw.  
**Liten räffelmossa** *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwägr.  
**Räffelmossa** *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwägr.  
**Äppelmossa** *Bartramia pomiformis* Hedw.  
**Opalmossa** *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb.  
**Skruvbryum** *Bryum capillare* Hedw.

**Tuvtåtel** *Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv.  
**Fårsvingel** *Festuca ovina* L.  
**Bergslok** *Melica nutans* L.  
**Lundgröe** *Poa nemoralis* L.  
**Måbär** *Ribes alpinum* L.  
**Krusbär** *Ribes uva-crispa* L.  
**Gökärt** *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler  
**Häckvicker** *Vicia sepium* L.  
**Älgräs** *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
**Smultron** *Fragaria vesca* L.  
**Humleblomster** *Geum rivale* L.  
**Hartsros** *Rosa mollis* Sm.  
**Rönn** *Sorbus aucuparia* L.  
**Skogsek** *Quercus robur* L.  
**Klibbal** *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.  
**Vårtbjörk** *Betula pendula* Roth  
**Glasbjörk** *Betula pubescens* Ehrh.  
**Hassel** *Corylus avellana* L.  
**Asp** *Populus tremula* L.  
**Sälg** *Salix caprea* L.  
**Stinknäva** *Geranium robertianum* L.  
**Våtarv** *Stellaria media* (L.) Vill.  
**Ljung** *Calluna vulgaris* (L.) Hull  
**Blåbär** *Vaccinium myrtillus* L.  
**Lingon** *Vaccinium vitis-idaea* L.  
**Snärjmåra** *Galium aparine* L.  
**Kanadensiskt gullris** *Solidago canadensis* L.  
**Druvfläder** *Sambucus racemosa* L.

**Rosmossa** *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr.  
**Bäckrundmossa** *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T.J.Kop.  
**Skuggstjörnmossa** *Mnium hornum* Hedw.  
**Lundpraktmossa** *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T.J.Kop.  
**Vågig praktmossa** *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.J.Kop.  
**Kakmossa** *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P.Beauv.

**Hårgräsmossa** *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.)  
Grout

**Hasselmossa** *Eurhynchium*  
*angustirete* (Broth.) T.J.Kop.

**Palmmossa** *Climacium dendroides* (Hedw.)  
F.Weber & D.Mohr

**Husmossa** *Hylocomium splendens* (Hedw.)  
Schimp.

**Väggmossa** *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.

**Kransmossa** *Rhytidiadelphus*  
*triquetrus* (Hedw.) Warnst.

**Spjutmossa** *Calliergonella cuspidata* (Hedw.)  
Loeske

**Trådfläta** *Hypnum andoi* A.J.E.Sm.

**Cypressfläta** *Hypnum cupressiforme* Hedw.

**Kammosa** *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.)  
De Not.

**Aspmossa** *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Schimp.

**Råttsvansmossa** *Isoetecium*  
*alopecuroides* (Lam. ex Dubois) Isov.

**Fällmossa** *Antitrichia curtipendula* (Hedw.)  
Brid.

**Platt fjädermossa** *Neckera*  
*complanata* (Hedw.) Huebener

**Trindsidenmossa** *Plagiothecium*  
*cavifolium* (Brid.) Z.Iwats.

**Skogssidenmossa** *Plagiothecium*  
*denticulatum* (Hedw.) Schimp.

**Platt skimmermossa** *Pseudotaxiphyllum*  
*elegans* (Brid.) Z.Iwats.

**Repmossa** *Pterigynandrum filiforme* Hedw.

**Kalktjamosa** *Thuidium recognitum* (Hedw.)  
Lindb.

**Stor tjamosa** *Thuidium*  
*tamariscinum* (Hedw.) Schimp.

**Vågig kvastmossa** *Dicranum polysetum* Sw. ex  
anon.

**Kvastmossa** *Dicranum scoparium* Hedw.

**Skärbladsmossa** *Paraleucobryum*  
*longifolium* (Ehrh. ex Hedw.) Loeske

**Brännmossa** *Ceratodon purpureus* (Hedw.)  
Brid.

**Sandraggmossa** *Racomitrium*  
*canescens* (Hedw.) Brid.

**Granvitmossa** *Sphagnum girgensohnii* Russ.

**Lundlummersmossa** *Barbilophozia*  
*barbata* (Schreb.) Loeske

**Bräkenmossa** *Plagiochila asplenioides* (L.)  
Dumort.

**Liten bräkenmossa** *Plagiochila asplenioides*  
*subsp. porelloides* (Torrey ex Nees) Kaal.

**Stenporella** *Porella cordaeana* (Hüb.) Moore

**Bandmossa** *Metzgeria furcata* (L.) Dum.

## Lavar (21 arter)

**Gulmjöl** *Chrysothrix candelaris* (L.)  
J.R.Laundon

**Gulvit renlav** *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot.

**Mjölilig trattlav** *Cladonia coniocraea* (Flörke)  
Spreng.

**Syllav** *Cladonia cornuta* (L.) Hoffm.

**Mjölilig kochenillav** *Cladonia pleurota* (Flörke)  
Schaer.

**Trattlav** *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm.

**Grå renlav** *Cladonia rangiferina* (L.) F.H.Wigg.

**Slånlav** *Evernia prunastri* (L.) Ach.

**Blåslav** *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl.

**Pukstocklav** *Hypogymnia tubulosa* (Schaer.)  
Hav.

**Klubbsköldlav** *Melanohalea*  
*exasperatula* (Nyl.) O.Blanco et al.

**Färglav** *Parmelia saxatilis* (L.) Ach.

**Skrynkellav** *Parmelia sulcata* Taylor

**Näverlav** *Platismatia glauca* (L.) W.L.Culb. &  
C.F.Culb.

**Gällav** *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

**Blågrå mjöllav** *Lepraria incana* (L.) Ach.

**Mjöllav** *Lepraria membranacea* (Dicks.) Vain.

**Trevarlav** *Peltigera polydactylon* (Neck.)  
Hoffm.

**Vägglav** *Xanthoria parietina* (L.) Th.Fr.

**Blemlav** *Phlyctis argena* (Spreng.) Flot.

**Bitterlav** *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl.

## Svampar (42 arter)

**Reffelsprickling** *Hysterium pulicare* Pers.:Fr.

**Citronskål** *Bisporella citrina* (Hedw.:Fr.) Korf & S.E.Carp.

**Barrsprickling** *Lophodermium pinastri* (Schrad.:Fr.) Chevall.

**Scharlakansskål** *Sarcoscypha austriaca* (Beck) Boud.

**Slätinästing** *Diatrype stigma* (Hoffm.:Fr.) Fr.

**Aspnästing** *Eutypa sparsa* Romell

**Stornästing** *Eutypella sorbi* (Alb. & Schwein.:Fr.) Sacc.

**Björkdyna** *Annulohypoxyton multiforme* (Fr.:Fr.) Y.M.Ju, J.D.Rogers & H.M.Hsieh

**Rönndyna** *Biscogniauxia repanda* (Fr.:Fr.) Kuntze

**Stubbhorn** *Xylaria hypoxylon* (L.:Fr.) Grev.

**Björkhäxkvast** *Taphrina betulina* Rostr.

**Kottetätskivling** *Baeospora myosura* (Fr. : Fr.) Singer

**Rynkhätta** *Mycena galericulata* (Scop. : Fr.) Gray

**Vintermussling** *Panellus mitis* (Pers. : Fr.) Singer

**Epålettsvamp** *Panellus stipticus* (Bull.:Fr.) P.Karst.

**Vinterskivling** *Flammulina velutipes* (Curtis:Fr.) P.Karst.

**Grovtagging** *Radulomyces molaris* (Chaillet : Fr.) M. P. Christ.

**Liten vårtrattskivling** *Clitocybe pruinosa* (Lasch) P. Kumm.

**Kantarellmussling** *Plicaturopsis crispa* (Pers.:Fr.) D.A.Reid

**Vårtrös** *Exidia glandulosa* (Bull.:Fr.) Fr.

## Ryggradslösa djur (3 arter)

**Större granbarrlus** *Adelges abietis* (Linnaeus)

**Mindre granbarrlus** *Adelges laricis* Vallot  
*Andricus inflator* Hartig

**Snurrkrös** *Exidia recisa* (Ditmar:Fr.) Fr.

**Frätskinn** *Vuilleminia comedens* (Nees:Fr.) Maire

**Kantöra** *Hymenochaetopsis tabacina* (Sowerby:Fr.) S.H.He & Jiao Yang

**Sprängticka** *Inonotus obliquus* (Pers. : Fr.) Pilát

**Eldticka** *Phellinus igniarius* (L. : Fr.) Quéf.

**Kuddticka** *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát

**Tvåfärgsticka** *Gloeoporus dichrous* (Fr. : Fr.) Bres.

**Dallergröppa** *Phlebia tremellosa* (Schrad.:Fr.) Burds. & Nakasone

**Tegelticka** *Daedaleopsis confragosa* (Bolton : Fr.) J. Schröt.

**Fnöskticka** *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) J. Kickx f.

**Björkmussling** *Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr.

**Broskmussling** *Panus conchatus* (Pers. : Fr.) Fr.

**Vinterticka** *Polyporus brumalis* (Pers. : Fr.) Fr.

**Zonticka** *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. & Ryv.

**Sidenticka** *Trametes versicolor* (L.: Fr.) Pilát

**Navelmussling** *Lentinellus flabelliformis* (Bolton : Fr.) S. Ito

**Tätskinn** *Peniophora incarnata* (Pers.:Fr.) P.Karst.

**Naftalinskinn** *Scytinostroma portentosum* (Berk. & M.A.Curtis) Donk

**Raggskinn** *Stereum hirsutum* (Willd.:Fr.) Pers.

**Blödsinn** *Stereum sanguinolentum* (Alb. & Schwein.:Fr.) Fr.

**Dvärggullhorn** *Calocera furcata* (Fr.:Fr.) Fr.

**Vedplätt** *Dacrymyces stillatus* Nees:Fr.

## Fåglar (3 arter)

**Talgoxe**, *Parus major* (Linnaeus 1758)

**Nötväcka**, *Sitta europaea* (Linnaeus 1758)

**Svarthätta** *Sylvia atricapilla* (Linnaeus, 1758)

## Däggdjur(1 art)

**Älg** *Alces alces* (Linnaeus, 1758)

---

-