

# Lavar i Oxelösunds skärgård

- En översiktlig inventering av värdefulla områden





## Innehållsförteckning

Bakgrund .....	3
Lavfloran i olika miljöer.....	3
Hällmarkstallskog.....	3
Ekskog .....	4
Strandklippor .....	5
Maritima buskage .....	7
Områdesredovisning.....	8
Bilaga 1 – Inrapporterade lavar från inventeringen.....	27

**Framsidas** bild visar en utblick från Fågelskär, rosettorangelav *Caloplaca thallincola* (th) och rännformig brosklav *Ramalina calicaris*. Bilden nedan visar ekmiljön på Stora Äpskär.



Detta är en projektrapport skriven av Fennicus Natur. Företaget är en enskild firma som drivs av Mikael Hagström. Fennicus Natur genomför såväl bredare allmänekologiska inventeringar som mer specialiserade inventeringar av kryptogamer och fåglar. Företaget skriver också skötselplaner, genomför guidningar och håller enstaka föredrag. Samtliga foton är tagna av Mikael Hagström. Inventeringen är genomförd av Mikael Hagström.

## Bakgrund

Oxelösunds kommun fick under 2011 statligt bidrag för att arbeta med sitt kommunala naturvårdsprogram inom ramen för den lokala naturvårdssatsningen LONA. I detta arbete har kommunen ambitionen att utpeka särskilt värdefulla naturmiljöer i skärgården. Som ett led i arbetet inventeras flera olika organismgrupper där man vet eller misstänker att skärgården är viktigt för artrikedomen. Till exempel inventeras fåglar, insekter, kärlväxter och lavar. Inriktningen på arbetet med just lavfloran har varit att ge en allmän beskrivning av lavfloran i skärgårdsområdet samt att peka ut särskilt viktiga områden för artrikedomen inom gruppen. Dessa artrika områden kallas värdekärnor i rapporten och är klassade mellan 1 och 3 där klass 1 är mest värdefull.

## Lavfloran i olika miljöer

Under följande kapitel ges en översiktlig beskrivning av lavfloran i några av de vanligaste miljöerna i Oxelösunds skärgård. Framst handlar det om vanliga arter men under vissa förhållanden kan också sällsynta arter dyka upp i vanliga naturtyper och i den mån sådana har hittats under inventeringen kommenteras de också under detta kapitel. Här måste också påpekas att det inte har genomförts någon totalinventering på något ställe och särskilt de miljöer som inte förefaller särskilt artrika har passerats mycket snabbt. Mer utförliga beskrivningar av särskilt värdefulla områden kommer sedan under ett eget kapitel. Lavfloran i närheten av Oxelösund är också påverkad av luftföroreningar. Påverkan är mycket stor på de närmsta öarna öster om Oxelösundsverken men avtar sedan ganska snabbt ju längre från verken man kommer. Det verkar som om påverkan på lavfloran på klippor och ved är större än på lavfloran på bark. Utsläppen ser också ut att påverka större områden på dessa substrat, men det grundar sig främst på en visuell bild. Ingen studie av detta är gjord i denna inventering. Påverkan ser också ut att avta betydligt mycket snabbare mot söder och sydost än mot ost och nordost vilket troligen hänger samman med förhärskande vindriktningar (väst-sydväst är vanliga vindar under vinterhalvåret medan sydost och sydlig vind är vanlig under sommarhalvåret). Skärgårdsmiljöer utgör generellt artrika miljöer för lavarna som grupp, främst tack vare god tillgång på vegetationsfria klippor och variation i näringstillgång och salt. Även det speciella lokalklimat som råder allra närmast havsbandet är gynnsamt för många lavararter. Totalt har 205 arter lavar noterats och inrapporterats till artportalen från denna inventering men det verkliga artantalet överstiger sannolikt 300 på de besökta lokalerna.

## Hällmarkstallskog

Den kanske naturtypen på de inre öarna i skärgården är tallskogen. Här är den ofta gles och växer på ett tunt jordlager med berghällar insprängt. Distinktionen mellan värdefulla tallskogsmiljöer för lavfloran och mer triviala sådana avgörs av tillgången på död ved och/eller förekomst av bergbranter, block och lodytor. I riktigt gamla tallskogar, över 150 - 200 år, finns alltid värdefull död ved uppe i kronorna på tallarna även om hela döda träd saknas. Den typen av områden har inte inventerats här men bör ändå beaktas i naturvårdssammanhang.

Lavfloran i dessa ljusöppna skogar domineras av arter inom släktet *Cladonia* dvs. renlavar och bägarlavar. Framförallt är arterna gulvit renlav *Cladonia arbuscula* hedrenlav *C portentosa* och grå renlav *C rangiferina* vanliga och utbredda och ställvis också fönsterlav *Cladonia stellaris*. På små fläckar där inte de större renlavarna konkurrerar ut dem hittar man ofta bägarlavarna kochenillav *Cladonia coccifera*, naggbägarlav *C fimbriata*, rislav *C furcata*, mjölig kochenillav *C pleurota* och pigglav *C uncialis*. På hällmarker dyker ofta hedlav *Cetraria aculeata* upp och på något enstaka ställe liten hedlav *C muricata*. Berghällar och block hyser också en hel del skorplavar. Mörk gråstenslav



*Aspicilia caesiocinerea* och gråstenslav *Aspicilia cinerea* är mycket vanliga liksom brun spricklav *Acarospora fuscata*, groplav *Diploschistes scruposus*, grådaggig kantlav *Lecanora rupicola*, rutlav *Lecidea fuscoatra*, grå skivlav *Lecidea lapicida*, klippmjölllav *Lepraria neglecta*, glänsande sköldlav *Melanelixia fuliginosa*, kastanjebrun kantlav *Protoparmelia badia*, stiftlav *Pertusaria corallina*, kragkantlav *Rhizocarpon lecanorinum*, påskrislav *Stereocaulon paschale*, svedlav *Umbilicaria deusta*, glatt navellav *U polyphylla*, knölig sköldlav *Xanthoparmelia loxodes*, mörkbrun sköldlav *X pulla*, kaklav *X conspersa* och dvärgkaklav *X mougeottii*. Är man nära stranden är också tuschlav *Lasallia pustulata* mycket vanlig.



Foto 1: Ladvlav *Cyphelium tigillare*, en av sällsyntheterna på solexponerad hård tallved.

Den döda veden är som sagt viktig för lavfloran i denna typ av miljö. På tallved växer ofta strecklavarna *Xylographa parallela* och *X vitiligo* tillsammans med koralltorvlav *Placynthiella icmalea*, vedknotterlav *Trapeliopsis flexuosa*, knotterlav *T granulosa* och ibland torvskivlav *Placynthiella uliginosa*. Även vedskivlav *Hertelidea botryosa* och dvärgbägarlav *Cladonia parasitica* dyker ibland upp på den döda veden i skogen. På solexponerade torrträdgrenar växer lite andra arter. Svart spiklav *Calicium glaucellum* är mycket vanlig och ofta hittar man också gryinig nållav *Chaenotheca chrysocephala*, knölig flarnlav *Hypocenomyce caradocensis*, flarnlav *H scalaris* och *Strangospora moriformis*. Mer sällan kan man träffa på nästlav *Bryoria furcellata*, blekt gulmjöl *Chrysotrix flavovirens*, ved-lecidella *Lecidella xylophila* och örnlaven *Ochrolechia microstictoides*. Mycket sällsynt förefaller också den rödlistade arten ladvlav *Cyphelium tigillare* vara, något som kan ha att göra med att de gamla tallskogarna ligger nära Oxelösundsverken. Annars kunde man förväntat sig mer av den arten eftersom det är ganska gott om lämpligt substrat här.

## Ekskog

På några av de mellanstora öarna finns inslag av ekskog och blandad ädellövskog. Större delen av arealen har tidigare betats eller skötts som löväng men i kanterna av ekskogarna finns ofta ek i bergbranter och kring hällmarker där inte hävden varit särskilt påtaglig också. Ekskogarna i Oxelösunds skärgård hyser en rik lavflora och här finns också många sällsynta arter. Det är också den naturtyp i området som hyser i särklass flest arter upptagna på den nationella rödlistan (lista över

hotade och nästan hotade arter). Framförallt är det de äldsta och som regel ihåliga ekarna som hyser de allra ovanligaste arterna men även solida ”timmerekar” i 150-års åldern hyser flera rödlistade lavar. På lövträden finns också en hel del vanliga arter. Bland skorplavarna märks blemlav *Phlyctis argena* och bitterlav *Pertusaria amara* särskilt. Tittar man närmare så hittar man snart också lavarna pudrad kantlav *Lecanora albella*, allav *L. carpineae*, lövträdkantlav *L. chlorofera*, aspskivlav *Lecidella elaeochroma*, tunn porlav *Pertusaria leioplaca* och grå nållav *Chaenotheca trichialis*. Ganska vanliga är också blodplättlav *Haemmatomma ochroleucum*, ekflamlav *Phyrrispora querneae*, mjölkantlav *Lecanora expallens*, rostfläck *Arthonia vinosa* och blågrå mjöllav *Lepraria incana*. På Hasselö finns också en rik förekomst av den annars sällsynta ”skärgårds-specialisten” liten sönderfallslav *Bactrospora corticola* som här finns på ett drygt 10-tal ekar. Särskilt intressant är också förekomsten av stiftklotterlav *Opegrapha vermicellifera* som inte har många förekomster längre norr ut i Sverige än denna.



Foto 2: Stiftklotterlav *Opegrapha vermicellifera*. En av ekskogarnas mest sällsynta arter.

Bland blad- och busklavar är blåslav *Hypogymnia physodes* och pukstockslav *H. tubulosa* vanliga liksom brämlav *Tuckermanopsis chlorophylla*, näverlav *Platismatia glauca*, glänsande sköldlav *Melanelixia fuliginosa* var *glabratula*, luddig skägglav *Usnae hirta* och skrynkellav *Parmelia sulcata*.

## Strandklippor

En av de allra mest utbredda naturtyperna i skärgården är de strandnära klipporna. Andelen av landmiljö som består av denna naturtyp ökar ju längre ut i skärgården man kommer och det är också längst ut man hittar de av luftföroreningar minst påverkade områdena. Bergarten är väldigt viktig för vilka lavar som utnyttjar klipporna men ju närmare vattenlinjen man kommer desto mindre betydelse har berggrunden. Här är det istället salthalt och ljusförhållanden som är avgörande. Vad gäller berggrunden i området så dominerar sur granit och gnejsgranit. Emellertid så finns stråk med rik metallhalt vilket påverkar lavfloran tydligt. Många arter har svårt att tåla den höga metallhalten men en del specialiserade arter kommer till. Dessa arter är tvungna att klara sig på den begränsade yta som de metallrika stråken utan jord eller vegetationstäck utgör. Här finns alltså en ganska stor andel ovanliga arter och platser med lite större ytor med den typen av miljö är därför särskilt skyddsvärd för lavfloran.



På den vanliga typen av exponerade hållar och klippor finns en lång rad vanliga arter. Till de man oftast hittar hör brun spricklav *Acarospora fuscata*, krumlav *Arctoparmelia incurva*, mörk gråstenslav *Aspicilia caesiocinerea*, gråstenslav *A cinerea*, klippskivlav *Buellia aethalea*, kuddägglav *Candelariella coralliza*, ägglav *C vitellina*, groplav *Diploschistes scruposus*, klipplav *Fuschidea cyathoides*, tuschlav *Lasallia pustulata*, sprickkantlav *Lecanora intricata*, *Lecanora orosthea*, grådaggig kantlav *Lecanora rupicola*, svavelkantlav *Lecanora sulphurea*, rutlav *Lecidea fuscoatra*, grå skivlav *L lapicida s lat*, klippmjöllav *Lepraria neglecta*, glänsande sköldlav *Melanelixia fuliginosa*, svedskivlav *Miriquidica deusta*, letlav *Parmelia omphalodes*, färglav *P saxatilis*, blocklav *Porpidia macrocarpa*, kastanjebrun kantlav *Protoparmelia badia*, kustlav *Protoparmeliopsis achariana*, kvartslav *P muralis* grå kartlav *R geminatum*, kartlav *R geographicum*, kragkartlav *Rhizocarpon lecanorinum*, mörk kartlav *R reductum*, strandkartlav *R richardii*, mörk skivlav *Schaereria fuscocinerea*, svart kantlav *Tephromelia atra*, mjölig trapelia *Trapelia placodioides*, svedlav *Umbilicaria deusta*, glatt navellav *U polyphylla*, siktav *U torrefacta*, kaklav *Xanthoparmelia conspersa*, knölig sköldlav *X loxodes*, dvärgkaklav *X mougeottii*, mörk sköldlav *X pulla* och smalflikig kaklav *X stenophylla*. På metallhaltiga delar tillkommer bland annat vackert färgade arter som rostspricklav *Acarospora sinopica*, rostskivlav *Lecidea silacea*, rostig svedskivlav *Miriquidica atrofulva* och rutskilav *Tremolechia atrata*. Mer sällsynt kan man hitta rostkartlav *Rhizocarpon oederi* och grå svartlav *Carbonea vorticosa*.



Foto 3: Rostig svedskivlav *Miriquidica atrofulva* och rostskivlav *Lecidea silacea* (tv) är två av karaktärsarterna på metallhaltig sten i Oxelösunds skärgård.

Fågelgödslande och stänkpåverkade klippor hyser också ett annat lavsamhälle än de ”vanliga” exponerade hållarna. Många av de vanliga arterna finns också här men det finns också inslag av arter som *Amandinea punctata*, allélav *Anaptychia ciliaris*, brun franslav *A runcinata*, fågelkantlav *Aspicilia leproscens*, strandorangelav *Caloplaca marina*, *C microthallina*, klipporangelav *C scopularis*, grymig orangelav *C verruculifera*, strandkollav *Catillaria chalybeia*, *Lecanora actophila*, saltkantlav *L helicopsis*, *L salina*, silverlav *Parmelina tiliacea*, finlav *Phycia tenella*, fågeltoppsbrosklav *Ramalina polymorpha*, strandbrosklav *R siliquosa*, smalgrenig brosklav *R subfarinacea*, kustkrimmerlav *Rinodina gennarii*, saltlav *Verrucaria maura*, strandvägglav *Xanthoria aureola*, ljuslav *X candelaria* och vägglav *Xanthoria parietina*.

## Maritima buskage

På de yttersta öarna och skären finns som regel inga skogsbestånd att tala om. Istället finns här vindpinade förkrympta träd och buskar i bergsskrevor och bland stenblock. En, tall, björk, rönn och nypon är oftast dominerande men ibland finns inslag av asp, ask och lite andra trädslag och buskar. Lavfloran i denna typ av miljö består mest av pionjärarter på kvistarna som kvistlav *Amandinea punctata*, rönnlav *Buellia disciformis*, allav *Lecanora carpinea*, *Lecanora intumescens*, aspskivlav *Lecidella elaeochroma*, mörk krimmerlav *Rinodina sophodes* och mångfruktig vägglav *Xanthora polycarpa* men eftersom buskarna ibland är mycket gamla så kan även en del ”gammelträdsarter” dyka upp i sådana lägen. Exempel på sådana är grå vårtlav *Acrocordia gemmata*, lönnlav *Bacidia rubella* och mjölig klotterlav *Opegrapha soreidifera*. På de yttersta öarna är klimatet också starkt påverkat av havet med mycket dimma och kraftig daggbildning på sommaren. Detta gynnar också en grupp lavar som brukar kallas oceaniska eller sub-oceaniska. Exempel på en sådan mycket sällsynt art som finns på två öar i Oxelösundsskärgård är rännformig brosklav *Ramalina calicaris* som dessutom är luftföroreningskänslig.



Foto 4: Rännformig brosklav *Ramalina calicaris*, buskagens juvel.









Karta 2: Värdefulla naturområden i den västra delen av skärgården. De olika färgerna redovisar olika klasser utefter naturvärde. Klass 1 (högsta naturvärde) är rött, klass 2 är gulorange, klass 3 är grön och klass 4 är blå.

**Namn:** Stora Vitholmen

**Nr:** 1

**Naturvärdesklass:** 3

**Areal:** 1,5 ha

**Naturvärdesbedömning:**

Området utgör ett bra exempel på en värdefull kustnära tallskog. Här finns gott om gamla tallar liksom ett litet men viktigt inslag av död solexponerad tallved. Här finns de rödlistade lavarna ladlav och dvärgbägarlav på tallved och tallticka på en gammal levande tall.

**Beskrivning:**

Södra delen av Stora Vitholmen utgörs av granithällar med gamla knotiga tallar som växer i sprickor och där det finns ett jordlager för rötterna att fästa i. Mot den södra stranden finns kala berghällar bevuxna med enbart skorplavar. Den döda veden hyser en ganska rik lavflora med bland annat de ovanliga arterna blekt gulmjöl, dvärgbägarlav, ladlav, vedskivlav, knölig flarnlav, örnlaven

Ochrolechia micristictoides och strecklav. På klipporna växer också några bålar av den ganska sällsynta blocklaven Porpidia speirea.

### **Bibehållande av värden:**

För att bibehålla de mycket höga naturvärdena i området krävs att området lämnas utan åtgärder.

*Tabell 1:* Naturvårdsintressanta arter

Chrysotrix flavovirens	blekt gulmjöl
Cladonia parasitica	dvärgbägarlav (NT)
Cyphelium tigillare	ladlav (NT)
Hertelidea botryosa	vedskivlav
Hypocomyce caradocensis	knölig flarnlav
Ochrolechia microstictoides	
Phellinus pini	tallticka (NT)
Porpidia speirea	
Xylographa parallela	strecklav

**Namn:** Myrskär

**Nr:** 2

**Naturvärdesklass:** 4

**Areal:** 0,9 ha

### **Naturvärdesbedömning:**

Områdets höga värde för lavfloran beror på att det finns inslag fågelgödslade stråk på de exponerade klippställarna samt att det finns inslag av gamla lövträd i brynen. Här finns inslag av enstaka mindre vanliga arter. Mest intressant är förekomsten av mjölig klotterlav på en gammal klibbal.

### **Beskrivning:**

Södra delen av Myrskär utgörs av kustklippor och en liten vik med sand och klappersten. Innanför klippor och strandmiljö tar ett lövrikt bryn vid och avgränsar mot den olikåldriga tallskog som ligger innanför. Klipporna är bevuxen med en lavflora som är mycket typisk för skärgårdens mer exponerade klippor. Här finns strandvägglav, vägglav, strandangelav, mörk sköldlav, glänsande sköldlav, kaklav, grå skivlav, mörk gråstenslav och gråstenslav. På några ställen som påverkats av fågelgödsel finns arter som fågelkantlav, fågeltoppsbrosklav och kustlav. På en liten lodyta växer den ganska ovanliga orangelaven Caloplaca aractina. De gamla träd som finns i skogsbrynet är intressanta. Här finns ett par träd med glansfläck och en al med den sällsynta arten mjölig klotterlav. På en gammal tall växer den rödlistade svampen tallticka.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst utan åtgärder.



Tabell 2: Naturvårdsintressanta arter

Arthonia spadicea	glansfläck
Caloplaca aractina	
Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav
Phellinus pini	tallticka (NT)

**Namn:** Ramnö

**Nr:** 3

**Naturvärdesklass:** 2

**Areal:** 5,3 ha



Foto 5: Blå halmlav *Lecanora sublivescens* är den stora rariteten på Ramnö.

**Naturvärdesbedömning:**

Områdets höga värde för lavfloran är främst knutet till död tallved och gamla lövträd i strandzonen, men här finns också partier med en representativ lavflora för exponerade kustklippor och på öns nordsida finns fuktighetskrävande lavar i nordbranterna. I söder finns också små områden med metallhaltigt berg med några av de typiska lavar som det medför. Mest intressant bland öns lavar är förekomsten av blå halmlav på gammal björk och ladlav på död tallved.

**Beskrivning:**

Ramnö är en lite större tallskogsbevuxen ö med en krans av gammal skog och exponerade klippor. Centrala delar av skogen på ön brann kraftigt för ett antal decennier sedan och i denna del finns en ung

lövblandad skog. De exponerade klipporna är mest utbredda i söder och de lite större partierna med gammal tallskog ligger i nordsluttningarna. Mot norr finns också några lite större nordbranter med ständigt svala och ofta fuktiga lodytor. Ön hyser en ganska rik lavflora med typiska kustarter som fågelkantlav, fågeltoppsbroslav, kustlav och orangelaven *Caloplaca aractina* på klipporna i söder och med ganska ovanliga arter som ladlav, dvärgbägarlav, knölig flarnlav och nästlav på död tallved. I söder finns också mågra små förekomster av metallhaltiga klippor där bland annat den vackert röda rostskivlaven växer. På två gamla björkar alldeles vid stranden i sydost växer den mycket sällsynta arten blå halmlav. På de nordvända lodytorna kan man hitta helt andra arter som klippkaka, gammelgranlav, skuggblåslav och korallav.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst utan åtgärder.

*Tabell 3: Naturvårdsintressanta arter*

<i>Bryoria furcellata</i>	nästlav
<i>Caloplaca aractina</i>	
<i>Cladonia parasitica</i>	dvärgbägarlav (NT)
<i>Cyphelium tigillare</i>	ladlav (NT)
<i>Haemmatomma ochroleucum</i>	blodplättlav
<i>Hypocenomyce caradocensis</i>	knölig flarnlav
<i>Hypogymnia farinacea</i>	grynig blåslav
<i>Hypogymnia vittata</i>	skuggblåslav
<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranlav
<i>Lecanactis latebrarum</i>	klippkaka
<i>Lecanora sublivescens</i>	blå halmlav (VU)
<i>Lecidea silacea</i>	ockraröd skivlav
<i>Lecidella scabra</i>	
<i>Phyrospora quernea</i>	ekflamlav
<i>Porpidia speirea</i>	
<i>Sphaerophorus globosus</i>	korallav
<i>Tremolecia atrata</i>	rutskivlav
<i>Xylographa parallela</i>	strecklav





Karta 3: Värdefulla naturområden i den centrala delen av skärgården. De olika färgerna redovisar olika klasser utefter naturvärde. Klass 1 (högsta naturvärde) är rött, klass 2 är gulorange, klass 3 är grön och klass 4 är blå.

**Namn:** Vinterklasen

**Nr:** 4

**Naturvärdesklass:** 4

**Areal:** 0,4 ha

**Naturvärdesbedömning:**

Områdets höga värde för lavfloran är främst knutet till blocken och de fuktiga exponerade nordvända lodytorna. På ön finns också arter knutna till fågelgödslande klippor.

**Beskrivning:**

Vinterklasen är en ganska hög bergig ö i det yttersta havsbandet. Mot norr finns ett flackare parti med mycket klappersten och på den östra sluttningen finns en del stora block. Ön har en mycket rik fågelfauna med både vitfåglar och alkor. Det rika fågellivet för med sig massor av näring från havet och detta påverkar flora bland både kärlväxter och lavar påtagligt. Här finns till exempel gott om fågeltoppsbrosklav, blyorangelav, kustkrimmerlav, fågelkantlav, vägglav och lju slav. På

nordbranterna i området finns en del mindre vanliga arter som skuggklotterlav, zonlav, Porpidia tuberculosa, vindlav, blodplättlav och Lecidella scabra. På drivved påträffades den ganska ovanliga laven Lecidea amaurospoda.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst utan åtgärder.

*Tabell 4: Naturvårdsintressanta arter*

Enterographa zonata	zonlav
Haemmatomma ochroleucum	blodplättlav
Lecidea amaurospoda	
Lecidella scabra	
Opegrapha gyrocarpa	skuggklotterlav
Ophioparma ventosa	vindlav
Porpidia tuberculosa	

**Namn:** Betens södra klippor

**Nr:** 5

**Naturvärdesklass:** 3

**Areal:** 6,3 ha

### **Naturvärdesbedömning:**

Områdets höga värde för lavfloran är främst knutet till exponerade kustklippor. Förekomst av ganska mycket metallhaltigt berg höjer naturvärdet ytterligare ett snäpp eftersom det tillkommer arter med en smal ekologisk nisch. Mest intressant bland lavarna är nog förekomsten av västlig brosklav som är mycket sällsynt längs ostkusten.

### **Beskrivning:**

Betens sydsida domineras helt av exponerade klippor mot havet. Klipporna är till stor del flacka och sänker sig trappstegsvis ner mot stranden. Längst i öster finns lite block men annars så är stenyterna ganska oskyddade. Längs med öns sträckning löper ett långt men smalt område med metallhaltigt berg. Detta stråk ger tydlig karaktär åt området och dess lavflora. Här finns flera av de lite specialiserade arter som trivs med höga metallhalter som rostskivlav, rostig svedskivlav, rostkartlav och Acarospora smaragdula. I lite skyddade lägen, framförallt längst i öster finns en rik flora med brosklavar, bland annat smalgrenig brosklav, spatelbrosklav och den sällsynta västlig brosklav. På en senvuxen asp växer den ovanliga arten mjölig klotterlav.





Foto 6: Västlig brosklav *Ramalina cuspidata* är sällsynt längs ostkusten men finns på Beten.

### Bibehållande av värden:

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst utan åtgärder.

Tabell 5: Naturvårdsintressanta arter

Acarospora smaragdula	
Carbonea vorticosa	grå svartlav
Lecidea silacea	ockraröd skivlav
Miriquidica atrofulva	rostig svedskivlav
Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav
Ramalina cuspidata	västlig brosklav
Rhizocarpon oederi	rostkartlav
Tremolecia atrata	rutskivlav

**Namn:** Högskärs södra klippor

**Nr:** 6

**Naturvärdesklass:** 3

**Areal:** 1,6 ha

**Naturvärdesbedömning:**

Områdets höga värde för lavfloran är främst knutet till exponerade kustklippor. Förekomst av ganska mycket metallhaltigt berg höjer naturvärdet ytterligare ett snäpp eftersom det tillkommer arter med en smal ekologisk nisch. Intressant är också förekomsten av den ganska ovanliga silverlaven.

**Beskrivning:**

Högskärs sydsida liknar mycket den på Beten och domineras alltså helt av exponerade klippor mot havet även den. Klipporna är till stor del flacka och sänker sig trappstegsvis ner mot stranden. Längs med öns sträckning löper ett smalt område med metallhaltigt berg. Här finns flera av de lite specialiserade arter som trivs med höga metallhalter som rostskivlav, rostig svedskivlav och rostspricklav. På klipporna längst i väster finns ett lätt fågelgödslat parti och här växer silverlav.

**Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst utan åtgärder.

*Tabell 6:* Naturvårdsintressanta arter

Acarospora sinopica	rostspricklav
Acarospora smaragdula	
Caloplaca aractina	
Lecidea silacea	ockraröd skivlav
Miriquidica atrofulva	rostig svedskivlav
Parmelina tiliacea	silverlav
Tremolecia atrata	rutskivlav

**Namn:** Ädellövträd på Bjurshalsen

**Nr:** 7

**Naturvärdesklass:** 4

**Areal:** 6,1 ha

**Naturvärdesbedömning:**

På Bjurshalsen är lavfloran generellt mycket artfattig, troligen på grund av närheten till Oxelösundsverken, men trots detta finns ett par ovanliga arter kvar på några av områdets gamla ekar, de flesta arterna dock på en nydöd ek i skogen längst i sydost.

**Beskrivning:**

På västra Bjurshalsen finns lövrika marker på övergivna ängar, längs med stenmurar och i gamla bryn. Här finns inslag av riktigt gamla ädellövträd och då främst ek. Lavfloran är riktigt artfattig generellt men på några av de äldre ekarna växer trots allt några ovanliga arter som kräver riktigt gamla träd. Blyertslav, gulpudrad spiklav och brun nållav är sådana arter men de förefaller vara ordentligt luftföroreningståliga. Flera gammelträdsarter växer på en nydöd gammal ek nära stranden i skogen längst i sydost.

**Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra betes- eller slätterhävud i området. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd.

*Tabell 7: Naturvårdsintressanta arter*

Arthonia vinosa	rostfläck
Buellia violaceofusca	blyertslav (NT)
Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Chaenotheca brachypoda	gulnål
Chaenotheca phaeocephala	brun nållav
Pachykytospora tuberculosa	bleticka (NT)
Pertusaria flavida	gul porlav
Pertusaria hemisphaerica	snöbollslav



**Namn:** Stora Äspskär

**Nr:** 8

**Naturvärdesklass:** 1

**Areal:** 8,7 ha

### **Naturvärdesbedömning:**

På Stora Äspskär finns ett mycket gammalt trädskikt med både tall och ek. Lavfloran på ek är mycket rik med ett stort antal rödlistade arter, varav flera i ganska goda populationer. Tillsammans med de närliggande ekområdena på Hasselö och Hasselö-Bergö bedöms ön därför ha högsta skyddsvärde för lavfloran och sannolikt också för flera andra organismgrupper.

### **Beskrivning:**

På Stora Äspskär finns gott om gamla träd. På berget i väster och längst i norr finns gott om gamla tallar och i öster finns en gles ekskog med många gamla ekar. Några av ekarna är också riktigt grova men de flesta har vuxit ganska sakta och är relativt klena trots sin höga ålder. En stor andel av ekarna är också ihåliga och man kan förvänta sig att det finns en rad spännande vedskalbaggar här. Lavfloran på de gamla ekarna är rik med flera rödlistade och sällsynta arter. Mest intressant är förekomsten av gammeleklav men här finns också andra sällsyntheter som puderfläck, parasitsotlav och rosa skärelav för att nämna några.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra betes- eller slåtterhävd i den ekdominerade delen av området. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd när risk föreligger att de blir trängda av yngre träd. I dagsläget är det dock bara enstaka träd som har frihuggningsbehov.

*Tabell 8:* Naturvårdsintressanta arter

Acrocordia gemmata	grå vårtlav
Arthonia cinereopruinosa	puderfläck
Arthonia spadicea	glansfläck
Arthonia vinosa	rostfläck
Buellia violaceofusca	blyertslav (NT)
Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Caloplaca lucifuga	skuggorangelav (NT)
Cyphelium sessile	parasitsotlav (NT)
Fistulina hepatica	oxtung
Lecanographa amylicata	gammeleklav (VU)
Pertusaria flavida	gul porlav
Pertusaria hemisphaerica	snöbollslav
Phellinus robustus	ekticka (NT)
Phyrospora quereana	ekflamlav
Ramalina baltica	hjälmbrösklav (NT)
Schimatomma pericleum	rosa skärelav (NT)
Xylobolus frustulatus	rutskinn (NT)

**Namn:** Ålö gård

**Nr:** 9

**Naturvärdesklass:** 4

**Areal:** 0,8 ha

**Naturvärdesbedömning:**

Lavfloran på Ålö är mycket artfattig och kraftigt påverkad av luftföroreningar. Trots det finns ett par ganska ovanliga arter knutna till gamla ekar här.

**Beskrivning:**

Vid Ålö gård står några gamla ekar kring en åker och gårdsnära. På dessa växer gulpudrad spiklav och gul porlav som kräver gamla lövträd för sin överlevnad.

**Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra betes- eller slätterhävud i området. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd när risk föreligger att de blir trängda av yngre träd.

*Tabell 9:* Naturvårdsintressanta arter

Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Pertusaria flavida	gul porlav

**Namn:** Gammelekar på östra Ålö

**Nr:** 10

**Naturvärdesklass:** 4

**Areal:** 0,2 ha

**Naturvärdesbedömning:**

Lavfloran på Ålö är mycket artfattig och kraftigt påverkad av luftföroreningar. Trots det finns ett par rödlistade arter knutna till gamla ekar här.

**Beskrivning:**

Inne i skogen på östra Ålö står några riktigt gamla och ihåliga ekar. Huvuddelen av stammarna saknar lavpåväxt helt men i sprickorna på ett av träden växer de rödlistade arterna grå skärelav och blyertslav.



Foto 7: En av de riktigt gamla ekarna.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra betes- eller slätterhävud i området. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd när risk föreligger att de blir trängda av yngre träd.

Tabell 10: Naturvårdsintressanta arter

Buellia violaceofusca	blyertslav (NT)
Calicium adpersum	guldpuddrad spiklav
Schismatomma decolorans	grå skärelav (NT)

**Namn:** Hasselö

**Nr:** 11

**Naturvärdesklass:** 1

**Areal:** 12,0 ha

### **Naturvärdesbedömning:**

På Hasselö finns ett ganska gammalt trädskikt med både tall och ek. Lavfloran på ek är mycket rik med ett flera rödlistade arter, varav de flesta finns på flera träd. Tillsammans med de närliggande ekområdena på Stora Äspskär och Hasselö-Bergö bedöms ön därför ha högsta skyddsvärde för lavfloran och sannolikt också för flera andra organismgrupper.



## Beskrivning:

På Hasselö finns ett lite större ekområde centralt beläget. Huvuddelen av skogen är uppblandad med tall men helt ekdominerade delar finns också. Här och var håller gran på att etablera sig i beståndet vilket ger en skuggigare miljö. Ekarna på ön har som regel inte stått särskilt öppet utan har vuxit sakta och formats av varandra. Historiskt sett har området helt säkert hävdats med bete och slåtter. De allra äldsta ekarna är mycket få men ett stort antal ekar är tillräckligt gamla för att hysa en rik lavflora och gör också det. Flera rödlistade arter finns här och mest intressant är nog förekomsten av liten sönderfallslav som växer på ett tiotal stammar.



Foto 8: Den annars sällsynta arten liten sönderfallslav *Bactrospora corticola* växer ganska rikligt på Hasselö.

## Bibehållande av värden:

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra betes- eller slåtterhävd i den ekdominerade delen av ön, dock utan att hugga någon ek alls. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd när risk föreligger att de blir trängda av yngre barrträd och sly. I dagsläget finns behov av att minska mängden ung tall och avveckla gran helt bland ekarna och i närområdet.

Tabell 11: Naturvårdsintressanta arter

Acrocordia gemmata	grå vårtlav
Arthonia cinereopruinosa	puderfläck
Arthonia vinosa	rostfläck
Bactrospora corticola	liten sönderfallslav (VU)
Buellia violaceofusca	blyertslav (NT)
Calicium adpersum	gulpuddrad spiklav
Caloplaca lucifuga	skuggorangelav (NT)
Chaenotheca brachypoda	gulnål
Cladonia parasitica	dvärgbägarlav (NT)
Eopyrenula leucoplaca	blanklav
Lecanactis abietina	gammelgranslav

Microcalicium disseminatum	ärgspik
Mycobilimbia hypnorum	
Opegrapha atra	svart klotterlav
Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav
Pachykytospora tuberculosa	blekticka
Pertusaria flavida	gul porlav
Pertusaria hemisphaerica	snöbollslav
Phellinus pini	tallticka (NT)
Schismatomma pericleum	rosa skärelav (NT)

**Namn: Hasselö - Bergö**

**Nr: 12**

**Naturvärdesklass: 1**

**Areal: 7,1 ha**

### **Naturvärdesbedömning:**

På Hasselö-Bergö finns ett gammalt gammalt trädskikt med både ädellövträd, tall och ek. Lavfloran på ek är mycket rik med ett flera rödlistade mycket sällsynta arter. Mest intressant är förekomsterna av stiftklotterlav och gammelekslav. Tillsammans med de närliggande ekområdena på Stora Äspskär och Hasselö bedöms ön därför ha högsta skyddsvärde för lavfloran och sannolikt också för flera andra organismgrupper.

### **Beskrivning:**

På Hasselö-Bergö finns ett lövrikt område med ek, asp och lind uppblandat med tall och en del gran. Här finns också några askar och någon lönn. Flera av ekarna, lindarna och två askar är mycket gamla och grova. Tyvärr har flera av de äldsta ekarna blåst sönder och är nu döda eller döende. Den centrala delen av området är ganska tätt och lundartat medan de yttre delarna är betydligt mycket glesare. Tyvärr håller nu större delar av området på att sluta sig med både barrträd och lövträd och risken finns att flera av de gamla träden kommer att konkurreras ut. Lavfloran på de gamla ädellövträden är rik med flera rödlistade arter. De allra äldsta ekarna är särskilt viktiga och de mest sällsynta arterna stiftklotterlav, gammeleklav och gul dropplav växer alla på en nydöd jätte i en bergbrant.

### **Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt bäst genom att återinföra beteshävd i den ekdominerade delen av ön, dock utan att hugga ädla lövträd. För lavfloran räcker det sannolikt med återkommande röjningar kring gamla och medelålders ädellövträd när risk föreligger att de blir trängda av yngre barrträd och sly. I dagsläget finns behov av att minska mängden ung tall och avveckla gran helt bland ekarna och i närområdet.

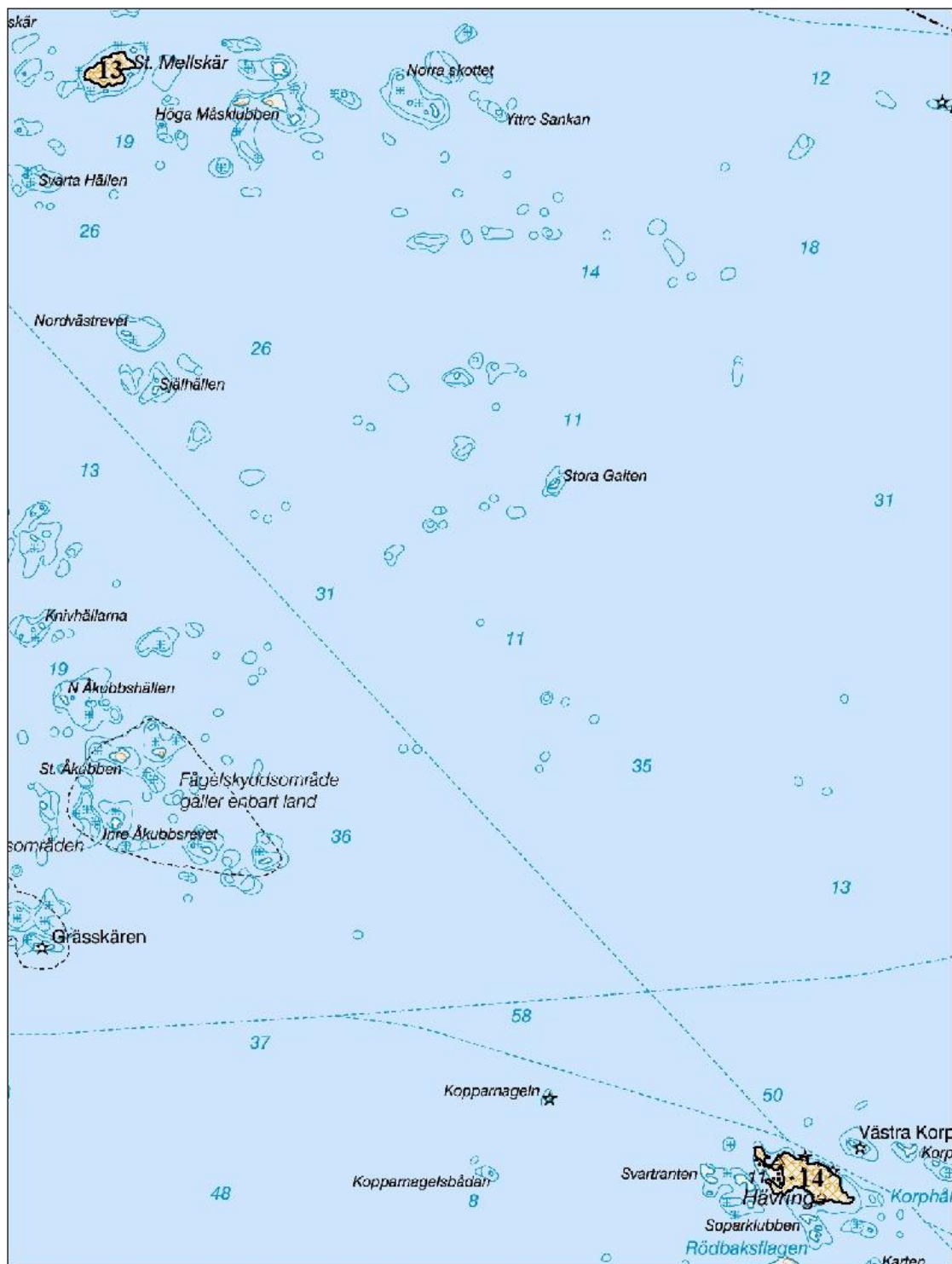


Foto 9: Den artrika men tyvärr döda eken.

Tabell 12: Naturvårdsintressanta arter

Acrocordia gemmata	grå vårtlav
Arthonia vinosa	rostfläck
Bacidia biatorina	grynig lundlav
Biatoridium monasteriense	klosterlav (NT)
Buellia violaceofusca	blyertsrav (NT)
Calicium adpersum	gul pudrad spiklav
Cliostomum corrugatum	gul dropplav (NT)
Cyphelium sessile	parasitsotlav (NT)
Enterographa zonata	zonlav
Haemmatomma ochroleucum	blodplättilav
Lecanactis abietina	gammelgranlav
Lecanographa amylacea	gammeleklav (VU)
Leptogium lichenoides	traslav
Microcalicium disseminatum	ärgspik
Opegrapha soredeiifera	mjölig klotterlav
Opegrapha vermicellifera	stiftklotterlav (VU)
Pertusaria flavida	gul porlav
Pertusaria hemisphaerica	snöbollslav
Phyrospora quernea	ekflamlav
Schismatomma decolorans	grå skärelav (NT)





Karta 4: Värdefulla naturområden i den yttre skärgården. De olika färgerna redovisar olika klasser utefter naturvärde. Klass1 (högsta naturvärde) är rött, klass 2 är gulorange, klass 3 är grön och klass 4 är blå.

**Namn: Stora Mellskär**

**Nr: 13**

**Naturvärdesklass: 2**

**Areal: 3,8 ha**

**Naturvärdesbedömning:**

På Stora Mellskär finns en för ytterskärgårdens klippällar rik och typisk lavflora med inslag av arter beroende av fågelgödning. Här finns också ett buskskikt med gott om gamla buskar och i ett skyddat hörn växer den mycket sällsynta laven rännformig brosklav på några grenar.

**Beskrivning:**

Stora Mellskär är ett litet skär i den yttre skärgården. Ön består mest av släta berghällar men berghällarna delas i två av ett band med klappersten. Bland klapperstenarna växer ett glest till ganska tätt buskskikt med en, nyponros, brakved, rönn, ask och någon björk och tall. Lavfloran på hållarna är typisk för exponerade skärgårdsklippor med påverkan av fågelgödsel. Här finns till exempel fågelkantlav, kustlav, silverlav, strandkartlav, strandbrosklav, fågeltoppsbrosklav, smalflikig kaklav, kantlaven *Aspicilia simoensis* för att nämna några. På ön finns också en riktig raritet nämligen rännformig brosklav som växer på några grenar i buskagen i ett lite skyddat läge.

**Bibehållande av värden:**

De höga naturvärdena i området bevaras sannolikt utan åtgärder. Om skog skulle börja etablera sig på ön borde kanske tall och björk tas bort eller beskäras för att bibehålla de ljusöppna buskagen som rännformig brosklav behöver.

*Tabell 13: Naturvårdsintressanta arter*

Parmelina tiliacea	silverlav
Ramalina calicaris	rännformig brosklav (VU)
Xanthoparmelia verruculifera	stiftsköldlav

**Namn: Hävringe**

**Nr: 14**

**Naturvärdesklass: 2**

**Areal: 3,8 ha**

**Naturvärdesbedömning:**

På Hävringe finns en rik lavflora på klippällar, buskar och ved. På klipporna växer inte bara de vanligaste arterna utan också arter som är ovanliga på ostkusten. På buskarna växer ganska gott om den annars mycket sällsynta och föroreningskänsliga rännformig brosklav och på ved finns de ovanliga arterna ljusfruktig xylographa och *Lecidella anomaloides*.

## Beskrivning:

Över en landmil ut från Oxelösund ligger denna lilla fyr-ö med sitt lilla fyrvaktarläge. Större delen av ön består av kala klippor men centralt finns en hel del buskage liksom några små aspdungar. Här finns också någon enstaka ask, björk och tall. Lavfloran på öns klippor är rik. Framförallt handlar det om vanliga arter på silikatsten men här finns också några arter som är sällsynta i Östersjöns skärgård som till exempel rosettorangelav och den lilla parasiten *Cecidonia umbonella*. På ön finns också en del gammal betong och dessutom en utfyllnad med kalksten vilket också fört med sig en del kalkgynnade arter som kalkhedlav, kalkbägarlav och guldsquivlav. Också på buskar och grenar växer en del lavar. Här finns bland annat ganska gott om den annars mycket sällsynta laven rännformig brosklav. Även drivved och andra vedrester på ön hyser intressanta lavar, bland annat ljusfruktig xylographa och *Lecidella anomaloides*.

## Bibehållande av värden:

För att bevara de höga naturvärdena på ön krävs att inte ytterligare ytor tas i anspråk av bebyggelse eller anordningar. Vidare krävs att inte skog breder ut sig på öns centrala delar. I dagsläget vore det sannolikt positivt med en mindre insats mot tall och andra unga träd som är på väg upp i buskagen. Askar på tillväxt hamlas lämpligen.

Tabell 14: Naturvårdsintressanta arter

Caloplaca thallincola	rosettorangelav
Cecidonia umbonella	
Lecidella anomaloides	
Parmelina tiliacea	silverlav
Ramalina calicaris	rännformig brosklav (VU)
Xylographa trunciseda	ljusfruktig xylographa



## Bilaga 1 – Inrapporterade lavar från inventeringen

Beten	Acarospora smaragdula	
Beten	Anaptychia ciliata	allélav
Beten	Anaptychia runcinata	brun franslav
Beten	Aspicilia cinerea	gråstenslav
Beten	Aspicilia verrucigera	
Beten	Buellia aethalea	klippskivlav
Beten	Caloplaca citrina	mjölig orangelav
Beten	Caloplaca scopularis	klipporangelav
Beten	Carbonea vorticosa	grå svartlav
Beten	Ionaspis lacustris	sjökantlav
Beten	Lecania aipospila?	
Beten	Lecanora helicopis	saltkantlav
Beten	Lecidea diducens?	
Beten	Lecidea lithophila	rostskivlav
Beten	Lecidea silacea	ockraröd skivlav
Beten	Miriquidica atrofulva	rostig svedskivlav
Beten	Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav
Beten	Ramalina cuspidata	västlig brosklav
Beten	Ramalina pollinaria	spatelbrosklav
Beten	Ramalina polymorpha	fågeltoppsbrosklav
Beten	Ramalina subfarinacea	smalgrenig brosklav
Beten	Rhizocarpon badioatrum	brun kartlav
Beten	Rhizocarpon oederi	rostkartlav
Beten	Trapelia placodioides	mjölig trapelia
Beten	Tremolecia atrata	rutskivlav
Beten	Umbilicaria polyphylla	glatt navellav
Beten	Umbilicaria torrefacta	siktlav
Beten	Xanthoparmelia loxodes	knölig sköldlav
Beten	Xanthoparmelia pulla	mörkbrun sköldlav
Bjurshalsen	Arthonia vinosa	rostfläck
Bjurshalsen	Buellia violaceofusca	blyertslav
Bjurshalsen	Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Bjurshalsen	Catillaria chalybeia	strandkollav
Bjurshalsen	Chaenotheca brachypoda	gulnål
Bjurshalsen	Chaenotheca phaeocephala	brun nållav
Bjurshalsen	Cladonia arbuscula	gulvit renlav
Bjurshalsen	Cladonia rangiferina	grå renlav
Bjurshalsen	Cladonia stellaris	fönsterlav
Bjurshalsen	Pachykytospora tuberculosa	blekticka
Bjurshalsen	Pertusaria aspergilla	
Bjurshalsen	Pertusaria flavida	gul porlav
Bjurshalsen	Pertusaria hemisphaerica	snöbollslav
Fågelö	Chaenotheca chlorella	kornig nållav
Fågelö	Phellinus pini	tallticka
Hasselö	Acrocordia gemmata	grå vårtlav
Hasselö	Arthonia cinereopruinosa	puderfläck
Hasselö	Arthonia vinosa	rostfläck
Hasselö	Bactrospora corticola	liten sönderfallslav
Hasselö	Buellia violaceofusca	blyertslav
Hasselö	Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Hasselö	Caloplaca lucifuga	skuggorangelav
Hasselö	Camarops tubulina	gransotdyna
Hasselö	Chaenotheca brachypoda	gulnål
Hasselö	Chaenotheca trichialis	grå nållav
Hasselö	Cladonia parasitica	dvärgbägarlav
Hasselö	Eopyrenula leucoplaca	blanklav
Hasselö	Lecanactis abietina	gammelgranslav
Hasselö	Lecanora albella	pudrad kantlav
Hasselö	Lecanora carpinea	allav
Hasselö	Lecanora chlarotera	lövträdkantlav
Hasselö	Lecanora expallens	mjölig kantlav
Hasselö	Lecidella elaeochroma	asplav
Hasselö	Lecidella xylophila?	ved-lecidella
Hasselö	Lepraria incana	blågrå mjöllav
Hasselö	Microcalicium disseminatum	ärgspik
Hasselö	Mycobilimbia hypnorum	
Hasselö	Opegrapha atra	svart klotterlav
Hasselö	Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav

Hasselö	<i>Pachykytospora tuberculosa</i>	bletticka
Hasselö	<i>Pertusaria amara</i>	bitterlav
Hasselö	<i>Pertusaria flavida</i>	gul porlav
Hasselö	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	snöbollslav
Hasselö	<i>Pertusaria leioplaca</i>	tunn porlav
Hasselö	<i>Phellinus pini</i>	tallticka
Hasselö	<i>Phlyctis argena</i>	blemlav
Hasselö	<i>Platismatia glauca</i>	näverlav
Hasselö	<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skärelav
Hasselö	<i>Tuckermanopsis chlorophylla</i>	brämlav
Hasselö-Bergö	<i>Acrocordia gemmata</i>	grå vårtlav
Hasselö-Bergö	<i>Anisomeridium polypori</i>	trädbaslav
Hasselö-Bergö	<i>Arthonia vinosa</i>	rostfläck
Hasselö-Bergö	<i>Bacidia biatorina</i>	grynig lundlav
Hasselö-Bergö	<i>Bacidia rubella</i>	lönnlav
Hasselö-Bergö	<i>Biatoridium monasteriense</i>	klosterlav
Hasselö-Bergö	<i>Buellia violaceofusca</i>	blyertslav
Hasselö-Bergö	<i>Calicium adpersum</i>	gulpudrad spiklav
Hasselö-Bergö	<i>Clostomum corrugatum</i>	gul dropplav
Hasselö-Bergö	<i>Cyphelium sessile</i>	parasitsotlav
Hasselö-Bergö	<i>Enterographa zonata</i>	zonlav
Hasselö-Bergö	<i>Haemmatomma ochroleucum</i>	blodplättlav
Hasselö-Bergö	<i>Lecanactis abietina</i>	gammelgranlav
Hasselö-Bergö	<i>Lecanographa amylacea</i>	gammeleklav
Hasselö-Bergö	<i>Leptogium lichenoides</i>	traslav
Hasselö-Bergö	<i>Microcalicium disseminatum</i>	ärgspik
Hasselö-Bergö	<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav
Hasselö-Bergö	<i>Opegrapha varia</i>	klotterlav
Hasselö-Bergö	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	stiftklotterlav
Hasselö-Bergö	<i>Peltigera praetextata</i>	fjällig filtlav
Hasselö-Bergö	<i>Pertusaria flavida</i>	gul porlav
Hasselö-Bergö	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	snöbollslav
Hasselö-Bergö	<i>Pertusaria pertusa</i>	porlav
Hasselö-Bergö	<i>Phyrrrospora quernea</i>	ekflamlav
Hasselö-Bergö	<i>Schismatomma decolorans</i>	grå skärelav
Hävringe	<i>Aspicilia verrucigera</i>	
Hävringe	<i>Buellia badia</i>	
Hävringe	<i>Buellia disciformis</i>	rönnlav
Hävringe	<i>Caloplaca chlorina</i>	blyorangelav
Hävringe	<i>Caloplaca citrina</i>	mjölig orangelav
Hävringe	<i>Caloplaca holocarpa</i>	liten orangelav
Hävringe	<i>Caloplaca marina</i>	strandorangelav
Hävringe	<i>Caloplaca saxicola</i>	murlav
Hävringe	<i>Caloplaca scopularis</i>	klipporangelav
Hävringe	<i>Caloplaca thallicola</i>	rosettorangelav
Hävringe	<i>Caloplaca verruculifera</i>	grynig orangelav
Hävringe	<i>Cecidonia umbonella</i> på <i>Lecidea lapicida</i>	
Hävringe	<i>Cladonia pocillum</i>	kalkbägarlav
Hävringe	<i>Cladonia portentosa</i>	
Hävringe	<i>Cladonia symphylicarpa</i>	kalkhedslav
Hävringe	<i>Lecanora dispersa</i>	murkantlav
Hävringe	<i>Lecanora helicopis</i>	saltkantlav
Hävringe	<i>Lecanora rupicola</i>	grådaggig kantlav
Hävringe	<i>Lecanora saligna</i>	
Hävringe	<i>Lecanora salina</i>	
Hävringe	<i>Lecanora symmicta</i>	halmlav
Hävringe	<i>Lecidea lapicida</i> var <i>patherina</i>	grå skivlav
Hävringe	<i>Lecidella anomaloides</i>	
Hävringe	<i>Miriquidica deusta</i>	svedskivlav
Hävringe	<i>Parmelia omphalodes</i>	
Hävringe	<i>Parmelina tiliacea</i>	silverlav
Hävringe	<i>Peltigera membranacea</i>	tunn filtlav
Hävringe	<i>Peltigera rufescens</i>	krusig filtlav
Hävringe	<i>Protoblastenia rupestris</i>	guldskilav
Hävringe	<i>Protoparmeliopsis achariana</i>	kustlav
Hävringe	<i>Protoparmeliopsis macrocyclos</i>	stor kvartslav
Hävringe	<i>Protoparmeliopsis muralis</i>	kvartslav
Hävringe	<i>Ramalina calicaris</i>	rännformig brosklav
Hävringe	<i>Ramalina farinacea</i>	mjölig brosklav
Hävringe	<i>Ramalina fastigiata</i>	rosettbrosklav

Hävringe	Ramalina fraxinea	brosklav
Hävringe	Ramalina polymorpha	fågeltoppsbrosklav
Hävringe	Ramalina siliquosa	strandbrosklav
Hävringe	Rhizocarpon geographicum	kartlav
Hävringe	Rhizocarpon lecanorinum	kragkartlav
Hävringe	Rhizocarpon reductum	mörk kartlav
Hävringe	Rimularia furvella	
Hävringe	Rinodina confragosa	klippkrimmerlav
Hävringe	Rinodina sophodes	mörk krimmerlav
Hävringe	Usnea hirta	luddig skägglav
Hävringe	Usnea subfloridana	kort skägglav
Hävringe	Verrucaria nigrescens	brunsvart vårtlav
Hävringe	Xanthoparmelia stenohylla	smalflikig kaklav
Hävringe	Xylographa trunciseda	ljusfruktig xylographa
Högskär	Acarospora sinopica	rostspricklav
Högskär	Acarospora smaragdula	
Högskär	Anaptychia ciliaris	allelav
Högskär	Arctoparmelia incurva	krumlav
Högskär	Aspicilia leproscens	fågelkantlav
Högskär	Caloplaca aractina	
Högskär	Caloplaca scopularis	klipporangelav
Högskär	Candelariella vitellina	ägglav
Högskär	Fuscidea cyathoides	klipplav
Högskär	Lasallia pustulata	tuschlav
Högskär	Lecanora sulphurea	svavelkantlav
Högskär	Lecidea silacea	ockraröd skivlav
Högskär	Miriquidica atrofulva	rostig svedskivlav
Högskär	Parmelia saxatilis	färglav
Högskär	Parmelina tiliacea	silverlav
Högskär	Protoparmelia badia	kastanjebrun kantlav
Högskär	Protoparmeliopsis muralis	kvartslav
Högskär	Schaereria fuscocinerea	mörk skivlav
Högskär	Tremolecia atrata	rutskivlav
Högskär	Umbilicaria deusta	svadlav
Högskär	Xanthoparmelia mougeotii	dvärgkaklav
Myrskär	Anaptychia ciliata	allélav
Myrskär	Anaptychia runcinata	brun franslav
Myrskär	Arthonia spadicea	glansfläck
Myrskär	Aspicilia leproscens	fågelkantlav
Myrskär	Caloplaca aractina	
Myrskär	Lecanora intricata	sprickkantlav
Myrskär	Melanelixia fuliginosa	glänsande sköldlav
Myrskär	Opegrapha soreidiifera	mjölig klotterlav
Myrskär	Phellinus pini	tallticka
Myrskär	Protoparmeliopsis achariana	kustlav
Myrskär	Ramalina polymorpha	fågeltoppsbrosklav
Myrskär	Rhizocarpon lecanorinum	kragkartlav
Myrskär	Xanthoparmelia pulla	mörkbrun sköldlav
Ramnö	Acarospora fuscata	brun spricklav
Ramnö	Aspicilia leproscens	fågelkantlav
Ramnö	Bryoria capillaris	grå tagellav
Ramnö	Bryoria furcellata	nästlav
Ramnö	Bryoria fuscens	manlav
Ramnö	Calicium glaucellum	svart spiklav
Ramnö	Caloplaca aractina	
Ramnö	Chaenotheca chrysocephala	
Ramnö	Cladonia coccifera	grynig nållav
Ramnö	Cladonia fimbriata	kochenillav
Ramnö	Cladonia furcata	naggbägarlav
Ramnö	Cladonia furcata	rislav
Ramnö	Cladonia parasitica	dvärgbägarlav
Ramnö	Cladonia pleurota	mjölig kochenillav
Ramnö	Cyphelium tigillare	ladlav
Ramnö	Diploschistes scruposus	groplav
Ramnö	Haemmatomma ochroleucum	blodplättlav
Ramnö	Hypocenomyce caradocensis	knölig flarnlav
Ramnö	Hypocenomyce caradocensis	knölig flarnlav
Ramnö	Hypogymnia farinacea	grynig blåslav
Ramnö	Hypogymnia vittata	skuggblåslav
Ramnö	Lecanactis abietina	gammelgranslav
Ramnö	Lecanactis latebrarum	klippkaka



Ramnö	<i>Lecanora intricata</i>	sprickkantlav
Ramnö	<i>Lecanora sublivescens</i>	blå halmlav
Ramnö	<i>Lecidea diducens?</i>	
Ramnö	<i>Lecidea fuscoatra</i>	rutlav
Ramnö	<i>Lecidea silacea</i>	ockraröd skivlav
Ramnö	<i>Lecidella scabra</i>	
Ramnö	<i>Lepraria neglecta</i>	klippmjöllav
Ramnö	<i>Melanelixia fuliginosa</i>	glänsande sköldlav
Ramnö	<i>Pertusaria corallina</i>	stiftlav
Ramnö	<i>Phyrrispora quernea</i>	ekflamlav
Ramnö	<i>Placynthiella icmalea</i>	koralltorvlav
Ramnö	<i>Placynthiella uliginosa</i>	torvskivlav
Ramnö	<i>Porpidia speirea</i>	
Ramnö	<i>Ramalina polymorpha</i>	fågeltoppsbrosklav
Ramnö	<i>Sphaerophorus globosus</i>	korallav
Ramnö	<i>Stereocaulon paschale</i>	påskrislav
Ramnö	<i>Stereocaulon vesuvianum</i>	
Ramnö	<i>Strangospora moriformis</i>	
Ramnö	<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	vedknotterlav
Ramnö	<i>Trapeliopsis granulosa</i>	knotterlav
Ramnö	<i>Tremolecia atrata</i>	rutskivlav
Ramnö	<i>Umbilicaria polyphylla</i>	glatt navellav
Ramnö	<i>Umbilicaria torrefacta</i>	siktlav
Ramnö	<i>Xylographa parallela</i>	strecklav
St Vitholmen	<i>Aspicilia cinerea</i>	gråstenslav
St Vitholmen	<i>Chrysotrix flavovirens</i>	blekt gulmjöl
St Vitholmen	<i>Cladonia parasitica</i>	dvärgbägarlav
St Vitholmen	<i>Cyphelium tigillare</i>	ladlav
St Vitholmen	<i>Hertelidea botryosa</i>	vedskivlav
St Vitholmen	<i>Hypocenomyce caradocensis</i>	knölig flarnlav
St Vitholmen	<i>Ochrolechia microstictoides</i>	
St Vitholmen	<i>Phellinus pini</i>	tallticka
St Vitholmen	<i>Porpidia speirea</i>	
St Vitholmen	<i>Xylographa parallela</i>	strecklav
St Vitholmen	<i>Xylogrpha vitiligo</i>	mjölig xylographa
St Äspeskär	<i>Acrocordia gemmata</i>	grå vårtlav
St Äspeskär	<i>Arthonia cinereoportunosa</i>	puderfläck
St Äspeskär	<i>Arthonia spadicea</i>	glansfläck
St Äspeskär	<i>Arthonia vinosa</i>	rostfläck
St Äspeskär	<i>Buellia violaceofusca</i>	blyvertslav
St Äspeskär	<i>Calicium adpersum</i>	gulgudrad spiklav
St Äspeskär	<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav
St Äspeskär	<i>Cyphelium sessile</i>	parasitsotlav
St Äspeskär	<i>Fistulina hepatica</i>	oxtung
St Äspeskär	<i>Lecanographa amylacea</i>	gammeleklav
St Äspeskär	<i>Microcalicium disseminatum</i>	ärgspik
St Äspeskär	<i>Peltigera praetextata</i>	fjällig filltav
St Äspeskär	<i>Pertusaria coccodes</i>	hagelporlav
St Äspeskär	<i>Pertusaria coronata</i>	grågrön hagelporlav
St Äspeskär	<i>Pertusaria flavida</i>	gul porlav
St Äspeskär	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>	snöbollslav
St Äspeskär	<i>Pertusaria pertusa</i>	porlav
St Äspeskär	<i>Phellinus robustus</i>	ekticka
St Äspeskär	<i>Phyrrispora quernea</i>	ekflamlav
St Äspeskär	<i>Ramalina baltica</i>	hjälmbrosklav
St Äspeskär	<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa skårelav
St Äspeskär	<i>Xylobolus frustulatus</i>	rutskinn
Stora Mellskär	<i>Amandinea punctata</i>	kvistlav
Stora Mellskär	<i>Anaptychia ciliaris</i>	allelav
Stora Mellskär	<i>Aspicilia leproscens</i>	fågelkantlav
Stora Mellskär	<i>Aspicilia simoensis</i>	
Stora Mellskär	<i>Bryoria chalybeiformis?</i>	klipptagel
Stora Mellskär	<i>Caloplaca marina</i>	strandorangelav
Stora Mellskär	<i>Caloplaca microthallina</i>	
Stora Mellskär	<i>Candelariella coralliza</i>	kuddägglav
Stora Mellskär	<i>Cladonia arbuscula</i>	gulvit renlav
Stora Mellskär	<i>Cladonia rangiferina</i>	grå renlav
Stora Mellskär	<i>Dermatocarpon miniatum</i> var. <i>miniatum</i>	sipperlav
Stora Mellskär	<i>Fuscidea praeruptorum</i>	
Stora Mellskär	<i>Lecanora actophila</i>	

Stora Mellskär	Lecanora helicopis	
Stora Mellskär	Lecanora intumescens	
Stora Mellskär	Lecanora salina	
Stora Mellskär	Ramalina symmicta	halmlav
Stora Mellskär	Lecidea lapicida	grå skivlav
Stora Mellskär	Melanelia hepatizon	hälllav
Stora Mellskär	Melanelixia fuliginosa	
Stora Mellskär	Parmelina tiliacea	silverlav
Stora Mellskär	Physcia caesia	stoftlav
Stora Mellskär	Physcia dubia	mångformig rosettlav
Stora Mellskär	Physcia stellaris	stjärnlav
Stora Mellskär	Physcia tenella	finlav
Stora Mellskär	Pleurosticta acetabulum	kyrkogårdslav
Stora Mellskär	Protoparmeliopsis achariana	kustlav
Stora Mellskär	Ramalina calicaris	rännformig brosklav
Stora Mellskär	Ramalina farinacea	mjölig brosklav
Stora Mellskär	Ramalina fastigiata	rosettbrosklav
Stora Mellskär	Ramalina fraxinea	brosklav
Stora Mellskär	Ramalina pollinaria	spatelbrosklav
Stora Mellskär	Ramalina polymorpha	fågeltoppsbrosklav
Stora Mellskär	Ramalina siliquosa	strandbrosklav
Stora Mellskär	Ramalina subfarinacea	smalgrenig brosklav
Stora Mellskär	Rhizocarpon geminatum	grå kartlav
Stora Mellskär	Rhizocarpon geographicum	kartlav
Stora Mellskär	Rhizocarpon lecanorinum	kragkartlav
Stora Mellskär	Rhizocarpon reductum	mörk kartlav
Stora Mellskär	Rhizocarpon richardii	strandkartlav
Stora Mellskär	Rinodina sophodes	mörk krimmerlav
Stora Mellskär	Tephromela atra	svart kantlav
Stora Mellskär	Verrucaria maura	saltlav
Stora Mellskär	Xanthoparmelia loxodes	knölig sköldlav
Stora Mellskär	Xanthoparmelia pulla	mörkbrun sköldlav
Stora Mellskär	Xanthoparmelia stenophylla	smalflikig kaklav
Stora Mellskär	Xanthoparmelia verruculifera	stiftsköldlav
Stora Mellskär	Xanthoria aureola	strandvägglav
Stora Mellskär	Xanthoria candelaria	ljuslav
Stora Mellskär	Xanthoria parietina	vägglav
Stora Mellskär	Xanthoria polycarpa	mångfruktig vägglav
Stora Runnskär	Protoparmeliopsis achariana	kustlav
Vinterklasen	Caloplaca chlorina	blyorangelav
Vinterklasen	Enterographa zonata	zonlav
Vinterklasen	Haemmatomma ochroleucum	blodplättlav
Vinterklasen	Haemmatomma ochroleucum	blodplättlav
Vinterklasen	Lecanora helicopis	saltkantlav
Vinterklasen	Lecanora intumescens	
Vinterklasen	Lecanora orosthea	
Vinterklasen	Lecidea amaurospoda	
Vinterklasen	Lecidella scabra	
Vinterklasen	Opegrapha gyrocarpa	skuggklotterlav
Vinterklasen	Ophioparma ventosa	vindlav
Vinterklasen	Peltigera membranacea	tunn filtlav
Vinterklasen	Porpidia tuberculosa	
Vinterklasen	Protoparmeliopsis achariana	kustlav
Vinterklasen	Protoparmeliopsis macrocyclos	stor kvartslav
Vinterklasen	Ramalina polymorpha	fågeltoppsbrosklav
Vinterklasen	Ramalina siliquosa	strandbrosklav
Vinterklasen	Rinodina gennari	kustkrimmerlav
Vinterklasen	Xanthoria candelaria	ljuslav
Ålö gård	Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Ålö gård	Pertusaria flavida	gul porlav
Ålö öst	Buellia violaceofusca	blyertslav
Ålö öst	Calicium adpersum	gulpudrad spiklav
Ålö öst	Schimatomma decolorans	grå skärelav