



## LAVAR, MOSSOR OCH SVAMPAR I NATURRESERVATEN ERIKSBERG OCH ERIKSBERGS STRÄNDER 2017-2018



RAPPORT 2019-05-12

Örjan Fritz & Tommy Knutsson

**Uppdragsgivare**

Eriksberg Hotel & Nature Reserve  
c/o Per Arne Olsson  
Hotel, Conference, Restaurant and Wildlife Park  
S-374 96 Trensum  
+46454564352  
[pa.olsson@eriksberg.se](mailto:pa.olsson@eriksberg.se)  
[www.eriksberg.se](http://www.eriksberg.se)

**Uppdragstagare**

Naturcentrum AB  
Strandtorget 3, 444 30 Stenungsund  
Tel. 010-220 12 03  
[ncab@naturcentrum.se](mailto:ncab@naturcentrum.se)

**Personal på Naturcentrum AB**

Örjan Fritz (lavar och mossor)  
Tel. 010-220 12 13  
[orjan.fritz@naturcentrum.se](mailto:orjan.fritz@naturcentrum.se)

Tommy Knutsson (svampar)  
Tel. 010-220 12 16  
[tommy.knutsson@naturcentrum.se](mailto:tommy.knutsson@naturcentrum.se)

**Omslagsbild**

Apelticka *Aurantioporus fissilis* påträffades på asp på tre olika platser inom inventeringsområdet under 2018. Arten är rödlistad som sårbar (VU). 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.

Alla foton i rapporten är tagna i aktuellt område under inventeringen.

**Denna rapport bör citeras:** Fritz, Ö. & Knutsson, T. 2019. Lavar, mossor och svampar i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder 2016-2018. Naturcentrum AB i pdf-fil till Eriksberg Hotel & Nature Reserve 2019-05-12. Rapport 46 sidor.

# Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>4</b>
<b>Lavar, mossor och svampar på Eriksberg 2017-2018</b> .....	<b>5</b>
Bakgrund .....	5
Uppdrag .....	5
Målsättningar.....	5
Lavar och mossor .....	5
Svampar.....	5
Genomförande.....	7
Förstudier .....	7
Fältbesök och använd metodik .....	7
Resultat .....	10
Lavar .....	10
Mossor.....	15
Svampar.....	16
Diskussion .....	18
Värdefulla träd och områden .....	19
Påverkan på kryptogamer .....	19
Tankar om skötsel.....	19
Tack! .....	20
Litteratur.....	20
<b>Bilaga 1. Foton av ett urval intressanta arter</b> .....	<b>22</b>
<b>Bilaga 2. Foton av ett urval värdefulla träd</b> .....	<b>34</b>
<b>Bilaga 3. Artlistor</b> .....	<b>38</b>

## Sammanfattning

Under åren 2017-2018 har Naturcentrum AB genom Örjan Fritz och Tommy Knutsson inventerat lavar, mossor och svampar i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder i Karlshamns kommun i Blekinge län på uppdrag av Eriksbergsrådet.

Såväl lavar & mossor som svampar inventerades i stora delar av området under totalt sju dagar vardera. Studierna av lavar och mossor inriktades på epifytiska arter, dvs. sådana som växer på träd. Totalt inventerades 124 trädstammar av 14 olika trädslag utspridda i hela inventeringsområdet. Skogsek, bok och skogslönn var de mest inventerade trädslagen.

Totalt artbestämdes 151 lavar, 40 mossor och 243 svampar, dvs. totalt 434 arter. Detta får betraktas som relativt höga antal, särskilt eftersom inventeringarna var översiktliga. Fler artfynd kan säkert göras vid ytterligare inventeringsinsatser, i synnerhet av svampar under en god svamphöst. Skogsek var det totalt sett artrikaste trädslaget för lavar och mossor.

Av de funna arterna var totalt **32 rödlistade**, dvs. sådana arter vars överlevnad i Sverige inte är säkrad på sikt. De rödlistade arterna fördelade sig på 15 lavar och 17 svampar, medan inga rödlistade mossor hittades. Exklusiva arter bland lavar var till exempel storsporig kraterlav, liten ädellav och kraterangelav medan tår-ticka, eklackticka, pälsticka och apelticka kan nämnas bland rödlistade svampar. Rödlistade lavar hittades på skogsek, bok, ask och skogslönn, där de två förstnämnda trädslagen var de artrikaste. Därtill hittades ytterligare minst 18 naturvårdsintressanta arter av lavar och mossor. Många lavar och svampar visade sig sakna tidigare rapporter från Blekinge och kan vara nya för landskapet, det gäller till exempel sprickfärglav *Parmelia serrana* och kopparchampinjon *Agaricus cupreobrunneus*.

Gamla rötskadade ekar och lönnar i solexponerade lägen samt gamla senvuxna och rötskadade bokar i skog i ras- och bergbranter, var de mest värdefulla substraten och habitaterna för många naturvårdsarter av lavar. Värdefulla lokaler för naturvårdsarter av lavar anslöt till stor del till kända nyckelbiotoper och objekt med naturvärde samt ansamlingar av skyddsvärda träd. För svampar kan sådana platser inte lika lätt pekats ut, men däremot enskilda träd med vedlevande svampar och smärre hotspots i gynnsamma lägen för marklevande svampar.

Den samlade bedömningen är att Eriksberg hyser en artrik och mycket värdefull lavflora och svampfunga. Det ljusöppna trädslagsrika beteslandskapet i kustnära läge med många äldre träd ger goda förutsättningar för en stor artmångfald av dessa organismgrupper. Mossfloran är däremot inte lika artrik och välutvecklad, vilket kan bero på just det öppna landskapet, som blir för exponerat och torrt för denna organismgrupp.

# Lavar, mossor och svampar i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder 2017-2018

## Bakgrund

Eriksbergsrådet utser årligen Eriksbergspriset, som är ett stipendium på 50 000 kr för ett arbete eller projekt som är förlagt till eller som genomförs med anknytning till Eriksberg. Syftet med stipendiet är att stimulera ett aktivt nyttjande av naturens olika värden. Finansieringen avses bidra till tillämpad forskning och lättillgänglig dokumentation kring det mångbruk som bedrivs på Eriksberg.

## Uppdrag

Örjan Fritz tilldelades priset 2017-08-20 för att under 2018 undersöka epifytiska lavar och mossor, med särskilt fokus på naturvårdsintressanta arter och miljöer samt deras eventuella behov av skötsel på Eriksberg.

Tommy Knutsson tilldelades priset 2016-06-05 för att under 2017-2018 inventera svampar inom Eriksberg och peka ut värdefulla miljöer och lämplig skötsel för denna artgrupp.

I undersökningsområdet ingick naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder.

I uppdraget ingick också att sammanställa resultaten av inventeringarna i en rapport, som härmed presenteras.

## Målsättningar

### Lavar och mossor

En målsättning var att försöka ringa in vilka trädslag som är viktigast för epifytiska lavar och mossor inom inventeringsområdet. Detta som underlag för kommentarer på skötselåtgärder. Epifytiska arter av lavar och mossor inventerades därför på ett stort antal träd spritt i de två reservaten. Träden koordinatsattes för att möjliggöra framtida återinventeringar och uppföljningar av eventuella förändringar av substrat och livsmiljöer i området.

Givet ovanstående förutsättningar har målsättningen också varit att försöka fånga in en så stor del av den epifytiska lav- och mossfloran som möjligt, särskilt naturvårdsintressanta arter. Därför besöktes alla viktiga skogs- och trädmiljöer samt delar av reservaten. Dominerande trädslag prioriterades, men de flesta trädslag inventerades för att studera merparten av områdets olika träds substrat.

### Svampar

Målsättningen med svampinventeringen var att i huvudsak undersöka och dokumentera så många arter, miljöer och delområden som möjligt.



**Figur 1. I inventeringsområdet ingick såväl naturreservatet Eriksberg (avgränsat med svart linje) som Eriksbergs stränder (grön linje). (Länsstyrelsens beslut skötselplan 2009).**

Mykorrhizabildande, saprotrofa skivlingar och soppar prioriterades medan vedsvamparna (förutom tickor) endast undantagsvis ingick.

En annan målsättning var att utröna huruvida olika miljöer och/eller enskilda trädslag är särskilt viktiga för mångfalden av svampar i reservatet, liksom att ge kommentarer kring nuvarande skötsel och dess effekter på fungan.



## Genomförande

### Förstudier

För att undersöka förekomsten av redan rapporterade kryptogamer inom inventeringsområdet gjordes utsök på Artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)), särskilt efter rödlistade arter (ArtDatabanken 2015) för perioden 2000-2017.

**Lavar:** Det fanns rapporterade fynd av åtminstone 18 rödlistade arter av lavar. Koncentrationer av fynd av naturvårdsarter (rödlistade arter, signalarter för skyddsvärd skog) har gjorts i äldre bokskog, på gamla lönnar och gamla ekar i olika delar av området. Det innebar att kunskapen om naturvårdsarter av lavar redan var relativt hög i området. Däremot fanns få fynd av övriga lavar.

**Mossor:** Inga rödlistade epifytiska mossor var rapporterade. Däremot fanns en rapport om den markväxande hårklomossan *Dichelyma capillaceum*, som är rödlistad som nära hotad (NT). Några få signalarter för skyddsvärd skog och vanligare arter var rapporterade från området.

**Svampar:** Totalt sex rödlistade svampar var rapporterade på Artportalen innan inventeringen: apelticka *Aurantioporus fissilis* (VU), eklackticka *Ganoderma resinaceum* (EN), korallticka *Grifola frondosa* (NT), pälsticka *Inonotus hispidus* (VU), ekticka *Phellinus robustus* (NT) och ekskin *Aleurodiscus disciforme* (NT). I en rapport över rödlistade svampar i Blekinge finns ett antal rapporter från Eriksberg (Ryberg 2007). Betydligt flera är dock kända genom främst Arne Rybergs inventering av Blekinges funga, vilken ännu är opublicerad. Genom vänligt tillmötesgående av Åke Widgren har ToK tagit del av de noteringar av ett 60-talet arter som finns i Föreningen Blekinge Floras ägo. Dessa är dock inte medtagna i rapporten.

### Fältbesök och använd metodik

#### Lavar och mossor

En första rekognoscering av området gjordes den 20 augusti 2017. En rundtur gjordes då med Tommy Knutsson och Annika Sohlman i delar av området, särskilt på Västra Udden. Den skarpa inventeringen genomfördes därefter under totalt sju dagar vid två tillfällen, dels den 17-20 april, dels den 10-12 oktober 2018. Vid samtliga besök 2017-2018 var vädret enastående! Soligt, svaga vindar och höga temperaturer för årstiden. Gynnsamma förhållanden med andra ord.

Inventering gjordes över stora delar av Eriksbergs naturreservat och Eriksbergs stränder, även ute på Dragsö. Som underlag användes särskilt kända förekomster av rödlistade arter (Artportalen), nyckelbiotoper och objekt med naturvärden (Skogsstyrelsen) samt skyddsvärda träd (Trädportalen). Tips på intressanta miljöer erhöles också genom Joakim Hemberg, Skogsstyrelsen och P-A Olsson, Eriksberg.

**Tabell 1. Inventerade träd fördelade på trädslag under 2018. Omkrets anges i cm.**

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Omkrets, median
Skogsek	<i>Quercus robur</i>	43	290
Bok	<i>Fagus sylvatica</i>	18	270
Skogslönn	<i>Acer platanoides</i>	16	196
Ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	14	258
Tall	<i>Pinus sylvestris</i>	8	180
Asp	<i>Populus tremula</i>	8	159
Klibbal	<i>Alnus glutinosa</i>	5	123
Avenbok	<i>Carpinus betulus</i>	3	112
Vårtbjörk	<i>Betula pendula</i>	2	142
Oxel	<i>Sorbus intermedia</i>	2	170
Skogsalm	<i>Ulmus glabra</i>	2	208
Hassel	<i>Corylus avellana</i>	1	47
Fläder	<i>Sambucus nigra</i>	1	129
Rönn	<i>Sorbus aucuparia</i>	1	98
<b>Totalt 14 trädslag</b>		<b>124</b>	<b>216</b>

**Tabell 2. Inventerade trädtyper under 2018.**

Trädtyper	Förkortning	Antal
Normalträd	N	56
Rötskadat träd	R	40
Torrträd	T	9
Senvuxet träd	S	8
Högstubbe, levande	HS/L	7
Högstubbe, död	HS	4
<b>Totalt</b>		<b>124</b>

Bil kördes till strategisk punkt i terrängen varifrån vandring till särskilda träd eller skogsområden gjordes. Träd att inventera valdes från olika delar av det geografiska området. I varje delområde inkluderades en variation av trädslag, dimensioner, uppskattade åldrar och trädtyper. Träd som uppfattades vara särskilt intressanta för epifyter inventerades också för att fånga in fler naturvårdsintressanta arter. Totalt inventerades **124 träd** (Tabell 1) spritt över inventeringsområdet (Figur 2). Skogsek var det klart vanligaste trädslaget och stod för ca 35 % av alla inventerade träd. Vanliga träd utan påtagliga skador, så kallade "normalträd", utgjorde merparten av de inventerade stammarna, men många var också rötskadade (Tabell 2).

För varje inventerat träd skrevs en fältblankett. Alla arter av epifytiska lavar och mossor på 0-2 m nivå noterades. Enbart arternas förekomst antecknades, ej deras frekvens eller täckningsgrad på stammen. På fältblanketten antecknades även trädslag, omkrets i brösthöjd, trädtyp, dominerande barktyp, mosstäckning i % samt koordinater (noggrannhet 10 m).

Ett smärre antal svårbestämda arter samlades in på ett ansvarsfullt sätt för senare bestämning under mikroskop. En del av dessa arter kontrollerades sedan av Ulf





Figur 2. Inventerade träd (n=124) i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder under 2018. Utsök från Artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)).

Arup, Biologiska museet i Lund under vintern 2019. Dessa kollektioner förvaras på Biologiska museet i Lund medan övriga kollektioner finns hos författaren i Åhus.

### Svampar

Inventeringen utfördes under hela eller delar av följande sju dagar: 11-12 juli 2017, 20-21 augusti 2017 samt 10-12 oktober 2018.

Under 2017 var svamptillgången i juli till augusti ganska god varför majoriteten av fynden i inventeringen gjordes då. Under 2018 var svamptillgången mycket dålig varför endast några få nya fynd gjordes. Tyvärr är därför inga fynd gjorda från svamparnas huvudsakliga fruktifieringsperiod i september. Trots denna skevhet kan dock "sommar/förhöst-fungan" anses som relativt väl dokumenterad i och

med denna inventering medan det finns mycket kvar att hitta under september-oktober under ett bra svampår.

Samtliga artbestämda fynd har rapporterats på Artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)). Kontinuerliga avstämningar har gjorts med kontaktpersoner för Eriksberg inför och efter varje fältbesök om hur inventeringen har framskridit.

## Resultat

### Lavar

Totalt har **151 arter** av lavar artbestämts (Bilaga 3). De vanligaste arterna var blemlav *Phlyctis argena*, blågrå mjöllav *Lepraria incana* och slånlav *Evernia prunastri* (Tabell 3).

Flest arter, av såväl lavar som mossor, noterades på trädslaget skogsek med 105 arter (Tabell 4). Bok var det näst artrikaste trädslaget med 99 arter. Högst antal arter av lavar på ett träd var 24 arter, och noterades såväl för en grov ask som en

**Tabell 3. De tio vanligaste registrerade lavarna i inventeringen.**

Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Frekvens
1	Blemlav	<i>Phlyctis argena</i>	79	64%
2	Blågrå mjöllav	<i>Lepraria incana</i>	78	63%
3	Slånlav	<i>Evernia prunastri</i>	68	55%
4	Dropplav	<i>Cliostomum griffithii</i>	68	55%
5	Bitterlav	<i>Pertusaria amara</i>	57	46%
6	Lövträdkantlav	<i>Lecanora chlarotera</i>	57	46%
7	Gulmjöl	<i>Chrysothrix candelaris</i>	51	41%
8	Mjölkantlav	<i>Lecanora expallens</i>	46	37%
9	Stiftbrunlav	<i>Melanelixia glabratula</i>	46	37%
10	Lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>	42	34%

**Tabell 4. Antal arter av lavar och mossor samt det totala antalet epifytiska arter på de inventerade trädslagen. Trädslagen har sorterats efter den gulmarkerade kolumnen med det summerade antalet arter längst till höger.**

Trädslag	Lavar			Mossor			Totalt		
	median	min,max	totalt	median	min,max	totalt	median	min,max	summa
Skogsek	14	10,24	85	2	0,7	20	17	11,28	105
Bok	16	5,22	81	4	0,8	18	18	6,27	99
Ask	18	10,24	63	4	1,11	15	22	11,32	78
Skogslönn	12	5,17	53	4	0,9	18	16	11,26	71
Asp	14	7,17	42	4	0,5	14	16	7,22	56
Klibbal	12	8,13	27	3	2,4	7	15	11,17	34
Avenbok	13	9,14	29	2	1,2	4	14	11,16	33
Tall	9	3,14	25	1	0,4	7	10	4,14	32
Hassel	18		18	5		5	23		23
Vårtbjörk	10	7,13	16	2	2,3	2	12	10,15	18
Rönn	14		14	3		2	17		16
Oxel	8	7,10	14	2	2,3	1	11	10,12	15
Skogsalm	10	10,11	13	2	1,2	2	12	12,12	15
Fläder	7		7	3		3	10		10

**Tabell 5. Antal unika arter samt rödlistade arter och signalarter för skyddsvärd skog per trädslag. Observera att flera arter kan vara såväl unika som rödlistade och signalarter, varför antalen inte kan summeras.**

Trädslag	Lavar			Mossor		
	Unika	Rödlistade	Signalarter	Unika	Rödlistade	Signalarter
Skogsek	16	7	11	0	0	4
Bok	8	7	10	1	0	3
Ask	7	2	7	0	0	4
Skogslönn	3	4	6	0	0	3
Tall	5	0	0	5	0	0
Asp	4	0	1	2	0	0
Hassel	2	0	0	1	0	1
Fläder	0	0	1	1	0	0
Klibbal	2	0	0	0	0	0
Vårtbjörk	2	0	0	0	0	0
Rönn	1	0	0	0	0	0
Skogsalm	0	0	1	0	0	0
Avenbok	0	0	0	0	0	0
Oxel	0	0	0	0	0	0

grov skogsek. Mindre artrika trädslag var oxel, rönn och vårtbjörk medan asp och klibbal intog en mellanställning. Totalt sett hittades 50 arter (33 %) av lavar enbart på ett (1) trädslag, dvs. de var unika för detta trädslag (Tabell 5). Flest unika arter av lavar hittades på skogsek. Även på bok, ask, tall och asp hittades flera unika arter.

Av epifytiska rödlistade lavar hittades totalt 15 arter (Tabell 6). Här var skogsek och bok de artrikaste trädslagen, följda av skogslönn och ask. Dessa resultat gick igen med avseende på signalarter, där totalt ytterligare 9 arter påträffades under inventeringen (Tabell 6). Det innebär att totalt hela **24 naturvårdsarter av epifytiska lavar** noterades. Därtill kan nämnas fynd av bladlaven kustskinnlav *Scytinium magnussonii* (VU) som noterades på klipphällar. Den närstående arten strutskinnlav *Scytinium palmatum* (NT) noterades också på klipphällar, men inom själva konferenscentrum Eriksberg. Den finns antagligen också i själva reservatet.

Flertalet av de rödlistade lavarna hade rapporterats från Eriksberg sedan tidigare (Artportalen, Hemberg 2011). Nya arter för området verkar vara kraterangelav (EN) och orange pudrad klotterlav (NT). Under 2018 blev också två av de under året funna rödlistade eklavarna, blyertslav *Buellia violaceofusca* och gammellekslav *Lecanographa amylacea*, sammanslagna till den senare (ArtDatabanken).

Tidigare artfynd av sju rödlistade lavar kunde inte återfinnas trots riktade eftersök. Från Artportalen gäller det klosterlav *Biatoridium monasteriense* (VU), gul dropplav *Cliostomum corrugatum* (NT), ekspik *Calicium quercinum* (VU) och brunskaftad blekspik *Sclerophora farinacea* (VU). Från Hemberg (2011) rör det rosa skärelav *Schismatomma pericleum* (NT), liten sönderfallslav *Bactrospora corticola* (VU) och savlundlav *Bellicidia incompta* (EN). Av den sistnämnda sågs flera gröna bålur vid savhål, som är artens speciella habitat, men tyvärr var bålurerna sterila, dvs. utan apothecier (fruktkroppar), och kunde inte artbestämmas i denna studie.

**Tabell 6. Fynd av naturvårdsarter av lavar och mossor i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder under inventeringen 2017-2018. Rödlistade arter enligt ArtDatabanken (2015) och signalarter för skyddsvärd skog enligt Skogsstyrelsen (2014) och Nitare (2000). \*Art som växte på sten.**

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Grupp	Hotkategori	Signalart
Krateroranglav	<i>Caloplaca ulcerosa</i>	Lavar	EN	
Storsporig kraterlav	<i>Gyalecta derivata</i>	Lavar	EN	
Liten ädellav	<i>Megalania laureri</i>	Lavar	EN	x
Rosa lundlav	<i>Bacidia rosella</i>	Lavar	VU	x
Gammelekslav	<i>Lecanographa amylacea</i>	Lavar	VU	x
Gulvit blekspik	<i>Sclerophora pallida</i>	Lavar	VU	x
Liten blekspik	<i>Sclerophora peronella</i>	Lavar	VU	x
Kustskinnlav*	<i>Scythinium magnussonii*</i>	Lavar	VU	
Orangepudrad klotterlav	<i>Alyxoria ochrocheila</i>	Lavar	NT	x
Skuggoranglav	<i>Caloplaca lucifuga</i>	Lavar	NT	
Parknål	<i>Chaenotheca hispidula</i>	Lavar	NT	
Bokkantlav	<i>Lecanora glabrata</i>	Lavar	NT	x
Stiftklotterlav	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	Lavar	NT	x
Matt pricklav	<i>Pachnolepia pruinata</i>	Lavar	NT	x
Bokvärtlav	<i>Pyrenula nitida</i>	Lavar	NT	x
Hjälmbrösklav	<i>Ramalina baltica</i>	Lavar	NT	
Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>	Lavar		x
Lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>	Lavar		x
Gulpudrad spiklav	<i>Calicium adspersum</i>	Lavar		x
Gulnål	<i>Chaenotheca brachypoda</i>	Lavar		x
Kornig nållav	<i>Chaenotheca chlorella</i>	Lavar		x
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	Lavar		x
Grå skärelav	<i>Dendrographa decolorans</i>	Lavar		x
Vitskivlav	<i>Diplotomma alboatrum</i>	Lavar		x
Rikfruktig blemlav	<i>Phlyctis agelaea</i>	Lavar		x
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	Mossor		x
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	Mossor		x
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	Mossor		x
Trädporella	<i>Porella platyphylla</i>	Mossor		x
Krushättemossa	<i>Ulota crispa</i>	Mossor		x

Savlundlav med apothecier rapporteras dock finnas kvar i området. Den uppges nämligen växa på en gammal lönn vid Björnahemmet. Liten sönderfallslav finns också kvar, på en senvuxen ek (Hemberg i mail). I dessa fall rör det sig om förbiseenden av inventeraren – små skorplavar kan vara mycket svåra att upptäcka på stora trädstammar även för experten! Rosa skärelav fanns rikligt på en senvuxen ek i bergbranten vid Långedal. Den återfanns inte under denna studie, och har inte heller återfunnits av upptäckaren trots eftersök vid två tillfällen (Hemberg i mail). Ett par rödlistade lavar kan också ha varit felbestämda. Det gäller ekspik, som visade sig vara kopparspik, och möjligen även brunskaftad blekspik, vilka rapporterats på Artportalen. Vidare har ask och alm dött i askskottsjuka respektive almsjuka och lavar kan därmed ha försvunnit på senare år.

## Särskilt intressanta lavar

**Liten ädellav *Megalaria laureri* (EN):** Denna art växer på en grov gammal rötskadad bok i bergbranter i naturreservatet Eriksbergs norra del (Bilaga 2, träd nr 22). På denna bok finns rikligt med fina bålar och många fruktkroppar av arten (Bilaga 1). Förekomsten verkar således för närvarande vara vital, men är förstås sårbar eftersom det är det enda trädet den hittats på i området. Om trädet dör och faller så försvinner arten från naturreservatet. På samma bok växte också flera andra intressanta lavar, bland annat rosa lundlav (VU), stiftklotterlav (NT), bokkantlav (NT) och rikfruktig blemlav (S). Liten ädellav är en bokspecialist, som sällan påträffas på andra trädslag. I Blekinge växer dock liten ädellav lika ofta på avenbok som på bok (Hemberg i mail). Bara gamla och ofta senvuxna stammar duger. I Sverige finns de flesta förekomsterna i Halland och i Blekinge (ArtDatabanken).

**Storsporig kraterlav *Gyalecta derivata* (EN):** En förekomst på klen senvuxen skogslönn i en bergbrant i den västra delen av reservatet Eriksberg var känd sedan tidigare (Hemberg 2011). Förekomsten kunde också återfinnas 2018, och arten täcker flera kvadratdecimeter (Bilaga 1) av den senvuxna klens lönnen (Bilaga 2, träd nr 51). För närvarande är förekomsten alltså vital, men lokalen står och faller med detta enda träd. Arten är mycket sällsynt i Sverige, och bara ett 15-tal lokaler är kända, varav merparten i de östra delarna, från Blekinge och upp via Öland och Gotland till Östergötland (ArtDatabanken). Arten går inte i fält att säkert skilja från andra liknande kraterlavar, men eftersom förekomsten artbestämdes genom mikroskopering av expert vid upptäckten behövdes ingen ytterligare insamling och dokumentation.

**Gammelekslav *Lecanographa amylacea* (VU):** Arten hittades på ett halvdussin träd under inventeringen, alltid grova gamla ekar och oftast i solöppna lägen. Gammelkslav har visat sig ha två olika former med helt skilda utseenden. Tidigare urskiljdes formen med mörka soral som en egen art (blyertslav). Ytterligare ett halvdussin förekomster hittades i reservaten av denna form, så att det totala antalet noterade träd blev 12 i området. Arten finns mest i östra Sverige på gamla ekar i beteslandskap. Rimligen bör arten ha goda förhållanden att fortleva inom Eriksberg. På samma grova ekar växer ofta andra sällsynta eklavar, bland annat noterades skuggorangelav (NT), hjälmbrosklav (NT) och matt pricklav (NT).

**Kraterangelav *Caloplaca ulcerosa* (EN):** Under 2018 hittades en förekomst på en grov tidigare hamlade skogslönn i brynkant vid väg på Västra Udden i naturreservatet Eriksberg. På stammen fanns rikligt med soral, men inga apothecier hittades. Denna art var en av de rödlistade lavar som hittades som nya för Eriksberg under inventeringen. Arten har rapporterats från ett 40-tal lokaler från Bohuslän via kustlandskapen upp till Öland och Gotland. I Blekinge har den noterats på ett tiotal lokaler. Kraterangelav växer helst på äldre ädellövträd med rik bark i öppna lägen där barken stoftimpregneras. Den missgynnas bland annat av att träd dör i askskottsjuka och almsjuka (ArtDatabanken).



**Kustskinnlav *Scytinium magnussonii* (VU):** Arten påträffades som ny för Blekinge på klippvallar inom gården Eriksberg i juli 2017 (Artportalen). Senare samma sommar hittades fina förekomster på klippvallarna vid utsiktstornet söder om gården (ÖF). Det var den första rapporten av denna art från just själva reservatet (Bilaga 1). Förekomsterna inom och strax utanför gården Eriksberg är för närvarande de enda rapporterade aktuella från Blekinge. I Sverige finns de flesta förekomsterna av kustskinnlav på Västkusten ner till nordvästra Skåne. Ekologin på växtplatserna i Eriksberg är typisk för arten: periodvis översilade näringsgynnade klippor i ett öppet beteslandskap (ArtDatabanken).

**Strutskinnlav *S. palmatum* (NT):** Arten har liknande ekologi som kustskinnlav. Även strutskinnlav påträffades på klippvallar inom gården Eriksberg i juli 2017 (Artportalen), och sågs där även 2018 (ÖF). Inga fynd har hittills gjorts inom reservaten, men det är nog mer än tidsfråga eftersom det finns många lämpliga växtplatser i området. Utbredningen i Sverige liknar den för kustskinnlav, men strutskinnlav förefaller inte vara lika kustbunden. I Blekinge finns betydligt fler fynd av strutskinnlav, men bara ett halvdussin rapporter på Artportalen sedan år 2000.

### Nya lavar för Blekinge

Om få nya naturvårdsintressanta lavar hittades under inventeringen 2018 i Eriksberg, så var antalet övriga lavar desto fler. Så gott som samtliga övriga arter var nya angivelser för Eriksberg. På så vis har inventeringen gett mycket ny kunskap. En utzoomning till Blekinge visar också att många av de vanligare arterna har få rapporterade fynd i landskapet på Artportalen. Även relativt vanliga arter är fåtaligt eller nästan inte alls rapporterade. Samtidigt finns mängder av fynd av arter, som betecknas som sällsynta eller rödlistade. För ovanliga rödlistade arter är kunskapsläget således relativt gott, medan utbredning och förekomst av övriga icke rödlistade arter är mer bristfälligt kända. För Blekinges del kan detta förhållande vara mer accentuerat än i andra landskap, eftersom få totalinventeringar av lavar verkar ha utförts eller publicerats tidigare. Samtidigt har framförallt Länsstyrelsens inventering av skyddsvärda träd varit mycket omfattande i länet, och dessutom utförts av flera lavkunniga personer, bl.a. Mattias Lif, Annika Lydänge, Sofie Willman och Elin van Doreen. Genom kursverksamhet i samarbete med Skogsstyrelsen fick dessa inventerare goda sökbilder för många typiska "Blekingelavar" som till exempel matt pricklav, gammelekslav, liten sönderfallslav, rosa lundlav och ädelkronlav (Hemberg i mail).

Ett tiotal arter av lavar som hittades under inventeringen kan dessutom vara nya för Blekinge (Bilaga 3), då de varken rapporterats på Artportalen eller finns med i databas av det som hittills lagts in i Sveriges virtuella herbarium (Bilaga 3). Mer efterforskning krävs dock för att verkligen fastställa att det rör sig om nya fynd. Vilka lavar det är anges med gul färg i artlistan (Bilaga 3). Som exempel kan nämnas följande art:

**Sprickfärglav *Parmelia serrana*:** Denna bladlav observerades på en rötskadad relativt grov ek i hagmark på Västra Udden den 19 april 2018. Eftersom den relativt

nybeskrivna arten anses vara svårbestämd (Haugan & Timdal 2019) samlades material, som senare kunde konfirmeras av Arne Thell (Lunds Botaniska och Zoologiska museum). Arten verkar vara på spridning (Thell m.fl. 2017). Närstående och mer allmänna arter av färglavar *Parmelia*, som daggfärglav, färglav och skrynkellav, noterades också i inventeringsområdet. Hittills finns inga andra rapporter av sprickfärglav i Blekinge, men arten lär vara förbisedd.

## Mossor

Totalt artbestämdes **40 arter** av mossor (Bilaga 2). Cypressfläta, en mycket vanlig och spridd mossa, blev som väntat den klart vanligaste och mest frekventa registrerade mossan (Tabell 7).

**Tabell 7. De tio vanligaste registrerade mossorna i inventeringen.**

Nr	Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Frekvens
1	Cypressfläta	<i>Hypnum cupressiforme</i>	102	82%
2	Bandmossa	<i>Metzgeria furcata</i>	43	35%
3	Kvastmossa	<i>Dicranum scoparium</i>	29	23%
4	Hjälmfrullania	<i>Frullania dilatata</i>	25	20%
5	Stor gräsmossa	<i>Brachythecium rutabulum</i>	20	16%
6	Takmossa	<i>Syntrichia ruralis</i>	20	16%
7	Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	19	15%
8	Råttsvansmossa	<i>Isothecium alopecuroides</i>	15	12%
9	Stor hättmossa	<i>Orthotrichum lyellii</i>	13	10%
10	Trådbryum	<i>Bryum moravicum</i>	9	7%

Flest arter noterades på trädslagen skogsek, bok och skogslönn (Tabell 4). Det artrikaste trädet var en grövre bok med 11 arter av mossor, men vanligen noterades bara några få arter per trädstam (Tabell 4).

Totalt sett var 11 arter (28 %) av mossorna unika för ett särskilt trädslag. Tall var det trädslag där flest unika arter av mossor hittades (Tabell 5). Genomgående var dock antalet trädslag med unika arter klart lägre än för lavarna.

Av rödlistade mossor hittades inga arter. Av signalarter för skyddsvärd skog (Nitare 2000, Skogsstyrelsen 2014) hittades totalt **fem (5) arter** (Tabell 6), vilkas förekomst i inventeringsområdet beskrivs nedan.

## Särskilt intressanta mossor

### Signalartsmossor

Fällmossa, guldlockmossa, platt fjädermossa och trädporella betecknas vanligen som goda signalarter för skyddsvärd skog. De påträffades alla i inventeringsområdet. Mest utbredd var guldlockmossa och fällmossa, medan platt fjädermossa och trädporella noterades mer sparsamt. Dessutom påträffades krusig ulota, vars signalvärde uppges vara måttligt i denna del av Blekinge (Nitare 2000).



## Svampar

Fungan vid Eriksberg uppvisar ett stort antal naturvårdsintressanta och därtill naturgeografiskt intressanta arter. Många är ganska ovanliga och/eller finns med på den svenska rödlistan.

**Tabell 8. Fynd av rödlistade arter av svampar i naturreservaten Eriksberg och Eriksbergs stränder under inventeringen 2017-2018. Rödlistade arter enligt Art-Databanken (2015).**

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Hotkategori	Antal fynd
Eklackticka	<i>Ganoderma resinaceum</i>	EN	1
Apelticka	<i>Aurantiporus fissilis</i>	VU	3
Almskinn	<i>Hymenochaete ulmicola</i>	VU	1
Tårticka	<i>Inonotus dryadeus</i>	VU	1
Pälsticka	<i>Inonotus hispidus</i>	VU	1
Ekskinn	<i>Aleurocystidiellum disciforme</i>	NT	7
Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	NT	2
Bronssopp	<i>Butyriboletus appendiculatus</i>	NT	1
Stor sotdyna	<i>Camarops polysperma</i>	NT	1
Oxtungssvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	NT	1
Korallticka	<i>Grifola frondosa</i>	NT	1
Kastanjesopp	<i>Gyroporus castaneus</i>	NT	1
Tallticka	<i>Phellinus pini</i>	NT	1
Ekticka	<i>Phellinus robustus</i>	NT	3
Avenbokskremla	<i>Russula carpini</i>	NT	2
Kortfotkremla	<i>Russula curtipes</i>	NT	1
Kopparchampinjon	<i>Agaricus cupreobrunneus</i>	DD	1

Trots den begränsade svamptillgången under besökstillfällena påträffades sammanlagt 243 arter under inventeringen (Bilaga 3). Totalt 17 av arterna är upptagna på den senaste svenska rödlistan (Tabell 8).

Påfallande hög artrikedom hittades bland kremlor och soppar, vilket kanske delvis var ett resultat av att det främst var besöket i augusti 2017 som gav bäst utbyte. Överhuvudtaget är en mängd olika mykorrhizabildande svampar knutna till ek, bok och avenbok i halvöppna miljöer mycket karakteristiska för fungan i Eriksberg.

Likaså är antalet tickor och skinnsvampar knutna till främst grova träd och grov död ved ett karaktärsdrag för Eriksberg och en god indikation på reservatets höga värden för fungan.

### Särskilt intressanta svampar

**Eklackticka *Ganoderma resinaceum* (EN):** Eklackticken finns på en av de grövre ekarna i ett parti med ljusöppen ekhagmark (Bilaga 1). Arten har på senare år visat sig allt oftare i södra och mellersta Sverige. En förklaringsmodell går ut på att

dess fruktkropps bildning är ett resultat av klimatutvecklingen med allt varmare och torrare klimat.

**Apelticka *Aurantiporus fissilis* (VU):** Visade sig vara en karakteristisk art på grov asp (Bilaga 1) i reservatet och sågs på flera ställen. Fynden visar att även de grova aspbestånd som finns kan hysa höga värden kopplade till svamparna.

**Pälsticka *Inonotus hispidus* (VU):** Växer på en halvgrov döende ask nära kusten (Bilaga 1). Arten är endast någorlunda riklig på Öland och Gotland, men förekommer sällsynt i kustnära trakter även på fastlandet. Pälstickan föredrar att växa på grov ask och alm vilket gör den sårbar för de pågående trädjukdomarna askskottssjuka och almsjukan. Det är hög prioritet att se till så inte asken som hyser pälsticka blir överväxt, utan får stå i en liten glänta så länge den lever.

**Avenbokskremla *Russula carpinii* (NT):** Avenbokskremlan bildar enbart mykorrhiza med avenbok och finns sällsynt i södra Sverige. På Eriksberg har den närmast idealiska förhållanden i de smärre bestånd av mer eller mindre ren avenbokskog som finns på några ställen i reservatet.

**Kopparchampinjon *Agaricus cupreobrunneus* (NT):** Kopparchampinjon är en sällsynt svampart som växer i torra betesmarker i södra och mellersta Sverige. Den hittades i Eriksberg för första gången i Blekinge i en torr välbetad grässvål på styv lera nära ett varmt sydbryn mot ek-bokskog (Bilaga 1). Som alla champinjoner är den en biologisk nedbrytare, s.k. saprotrof, som bryter ner redan dött material. De enskilda arternas krav är dock sämre kända. Om svampinventeringarna hade träffat åtminstone någon bra september/oktoberdag hade säkerligen åtskilliga andra ängs- och betessvampar påträffats.

***Xerocomus cisalpinus* (svenskt namn saknas):** Under främst augustibesöken visade det sig snabbt att mångfalden bland soppar i reservatet är mycket hög. Soppar trivs ofta i halvöppna betade ädellövskogar och i andra parkartade miljöer. Bland dessa svampar finns fortfarande många olösta taxonomiska problem och det kan vara besvärligt att skilja dem till art. En karaktärsart på Eriksberg var *Xerocomus cisalpinus* (Bilaga 1) som först för några år sedan med säkerhet kunde urskiljas i den svenska fungan.

***Neoboletus xanthopus* (svenskt namn saknas):** Även bland de större sopparna finns nyheter att upptäcka. Det har på senare år visat sig att blodsopp *Boletus luridiformis* i södra Sverige består av två olika arter. Ett fynd från Eriksberg (Bilaga 1) hänför sig med största sannolikhet till den för Sverige nya *N. xanthopus*. Den skiljer sig i små morfologiska detaljer såsom mera gul fot och finare flockighet på foten (se bilder) och växte på en typisk hotspot för sällsynta svampar under en grov bok (även grov ek i närheten) på en lerig slänt ner mot Färsksjön.

## Diskussion

**Lavar:** Lavfloran visade sig vara relativt artrik och mångformig, vilket bland annat kan förklaras av en mångfald av olika trädslag, allt från ädellövträd till tall, med olika barkegenskaper. Det påtagligt ljusöppna beteslandskapet har förstås satt sin prägel på området lavflora. Även närheten till kust, som vid dimbildning ger fukt, bör ha en positiv roll. Antalet naturvårdsarter var också påfallande högt, vilken främst beror på förekomst av gamla ekar, bokar, askar och lönnar samt många senvuxna rötskadade trädstammar av dessa trädslag. Antalet rödlistade lavar är bland de högsta kända i Blekinge. Endast på Johannishus gods (36 rödlistade lavar), Göholm (27) och Tromtö (21) har det hittats fler rödlistade arter än på Eriksberg (Hemberg 2011). Dock hittades relativt få nya rödlistade lavar i området, vilket beror på att tidigare riktade studier inom Eriksberg till stora delar hittat dessa (Hemberg 2011). Inventeringen ökade dock kunskapsläget markant för många generellt sett allmänna eller sparsamt förekommande arter. Sammantaget måste inventeringen i Eriksberg betecknas som översiktlig och fler arter av lavar går säkert att hitta i området.

För 10-talet lavar finns hittills inga andra rapporterade fynd från Blekinge vare sig på Artportalen eller de fynd som hittills har redovisats från offentliga herbarier. För hela 50 arter fanns bara högst tio tidigare fynd från Blekinge på Artportalen. Många av dessa härrör dessutom från egna inventeringar av ekar i försök med veteranisering i Tromtö 2014 (jfr Hedin m.fl. 2018). Det är uppenbart att kunskapen om aktuell förekomst och utbredning av sällsynta och rödlistade arter är relativt stor, medan förekomsten av mer spridda och troligen mer allmänna arter är betydligt mer begränsad. Detta förhållande är nog ett allmänt fenomen, men i Blekinge tycks detta var än mer tydligt jämfört med andra län, där ibland flera lokaler inventerats på alla lavar. Ytterligare studier av lavfloran i olika delar av Blekinge kommer därför säkert att resultera i många fler lavar för landskapet än vad som hittills rapporteras.

**Mossor:** Mossfloran var måttligt artrik till ganska ordinär. Flest arter noterades på trädstammar i lite mera fuktigare partier och lägen. Det starkt betespåverkade nästan buskfria landskapet på Eriksberg är exponerat för uttorkande vindar, vilket många mossor är känsliga för. Närheten till kust och tidvis dimbildning verkar inte riktigt kunna kompensera för detta. Antalet naturvårdsintressanta mossor var få, men flera av dessa arter, däribland fällmossa och guldlockmossa, var mer utbredda i området. Blekinge verkar dock ha en relativt ordinär mossflora trots det kustnära läget. Eriksberg är därför troligen inte mer artfattigt än övriga delar av länet (Hemberg i mail).

**Svampar:** De arter som påträffades under 2017- 2018 indikerar att det finns många, både spännande och naturvårdsintressanta arter i denna artrika organismgrupp i områdets naturreservat. Den här redovisade inventeringen utgör ett "startskott" och fortsatta undersökningar är mycket önskvärda då det finns mycket mer att upptäcka. Antalet nya svamparter för Blekinge är svårt att ange mer

precist, då de flesta fynd från landskapet ännu inte är publicerade, men torde uppgå till minst ett 30-tal.

## Värdefulla träd och områden

Värdefulla områden för naturvårdsarter av lavar anslöt i stor utsträckning till kända nyckelbiotoper och objekt med naturvärde samt ansamlingar av skyddsvärda träd (Skogsstyrelsen, Trädportalen). Några särskilt artrika träd av olika trädslag presenteras på annan plats (Bilaga 2), liksom ett par platser för fynd av speciella svampar (Bilaga 1).

Det kan finnas flera förklaringar till varför Eriksberg är så attraktivt för kryptogamer. Förekomsten av följande substrat och miljöer bedöms vara särskilt viktiga **positiva** faktorer för många specialiserade arter av lavar och svampar:

- Gamla träd i variationsrika miljöer.
- Rikligt med varma och ofta vindskyddade brynmiljöer.
- Lång kontinuitet av trädskikt.
- Betespåverkan som ger solexponerade miljöer.
- Klimatmässigt varma mikromiljöer tack vare bryn o kustnära läge.
- Slanter med rikare jord och gamla träd i bryn mot sjöar och våtmarker.
- Topografisk variation, såsom höjdryggar, branter och flackare svackor.

## Påverkan på kryptogamer

Det finns också några faktorer inom inventeringsområdet som kan inverka **negativt**, framför allt på svampar:

- Alltför hårt betestryck.
- Nitrifikation till följd av utfordring och stora årliga tillskott av näringsämnen.
- Höga tramp- och bökskador, särskilt av vildsvin, i vissa av djuren populära delområden.

## Tankar om skötsel

På kort sikt finns ingen anledning till större förändringar av reservatets skötselriktning enligt senaste skötselplan (Länsstyrelsen Blekinge län 2009). Några funderingar följer dock här.

Alm håller nu på att försvinna från området på grund av almsjuka. Detta drabbar även kryptogamer som föredrar alm. Almskinn (VU) är det mest påtagliga exemplet i Eriksberg av en art som kommer att försvinna när almen är borta. Även ask är drabbad av en trädssjukdom, askskottsjuka. Eftersom ask är en mer spridd och frekvent trädart inom området kan ett avdöende ge betydligt större konsekvenser. Många epifytiska lavar och mossor som föredrar ask skulle kunna påverkas. Kvar av rikbarksträd med liknande bark-pH som alm och ask är skogslönn, som

också förekommer spritt, men mindre allmänt i området. Det kommer bli mer angeläget att värna om skogslönn framöver. Det finns också en möjlighet att snabba på denna utveckling genom hamling och veteranisering, dvs. att föråldra träd snabbare än naturen genom skötselåtgärder (Hedin m.fl. 2018). Att skapa mer död ved, rötskador och håligheter skulle gynna många fler än lavar, till exempel insekter, fladdermöss och fåglar. Det skulle också kunna kompensera i viss utsträckning för den förlust av äldre almar och askar som nu sker.

Stora delar av trädlandskapet har en ålder som ännu inte är optimal för de mest krävande epifytiska lavarna. Trädskiktet blir med tiden successivt allt äldre och därmed allt grövre vilket är positivt för områdets samlade naturvärden. Här finns alltså en stor framtidspotential för området att hysa stora populationer av ovanligare arter när allt fler medelåldriga till äldre lövträd blir gamla.

Idag sker ingen föryngring av trädskiktet. På längre sikt måste något göras. Åtgärder som gynnar föryngring kommer inom kort att behövas om reservatet på lång sikt ska utvecklas i positiv riktning. Vid fortsatt högt betestryck kan en enkel åtgärd vara att ha "flytande" smärre inhängningar om ca 100 m<sup>2</sup>. Där kan träd- och buskskikt gro och tillåtas utvecklas under en tid. Därefter tas inhägnaden bort och flyttas till ett nytt område. Det är särskilt viktigt för fungan att trädslagen ek och bok samt hassel får chansen att föryngra sig.

Mot bakgrund av våra erfarenheter av området och utifrån de artgrupper vi studerat skulle vi sammanfattningsvis vilja betona vikten av följande:

- Värna gamla träd, och gynna föryngring, åtminstone tidvis.
- Veteranisering av ett urval av medelåldriga träd, för att kompensera för bortfall av alm-ask.
- Gynna många olika trädslag och en stor miljövariation.
- Bibehålla solexponerade betade miljöer liksom mer slutna skogsmiljöer i branter.
- Minska näringsläckage vid utfodringsplatser.
- Begränsa stammarna av vildsvin för att minska ytor av uppbökad mark.

## Tack!

Ulf Arup, Lunds Biologiska museum, för granskning av lavkollektioner, och Joakim Hemberg, Skogsstyrelsen, för synpunkter på manus samt till Per-Arne Olsson och Mathias Persson på Eriksberg för intresserat och vänligt bemötande.

## Litteratur

ArtDatabanken. 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Haugan, R. & Timdal, E. 2019. The morphologically cryptic lichen species *Parmelia ernstiae* and *P. serrana* new to Norway. *Graphis Scripta* **31** (2): 5–13. Oslo. ISSN 2002-4495.

- Hedin, J., Niklasson, M. & Bengtsson, V. 2018. Verktyg – istället för tid. Fauna och Flora 113 (2): 13-25.
- Hemberg, J. 2011. Skyddsvärda lavar i Blekinge – nyupptäckta naturvärden i nationell toppklass. Svensk Botanisk Tidskrift 105: 67-85.
- Länsstyrelsen Blekinge län. 2009. Skötselplan för naturreservatet Eriksberg. Karlshamns kommun. Beslut 2009-06-30. Dnr 511-6426-07. 44 sidor.
- Länsstyrelsen Blekinge län. 2016. Beslut om utvidgning av naturreservatet Eriksberg i Karlshamns kommun. Beslut 2016-12-20. Dnr 511-996-2016. 6 sidor.
- Nitare, J. 2000. Signalarter. Indikatorer på skyddsvärd skog. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- Rydberg, A. 2007. Hotade svamparter i Blekinge – sammanställning av fynd t.o.m. år 2006. Länsstyrelsen i Blekinge län. Rapport 2007:8.
- Skogsstyrelsen. 2014. Handbok för inventering av nyckelbiotoper. Skogsstyrelsen, Jönköping.
- Thell, A., Tsurykau, A., Persson, P.-R., Hansson, M., Åsegård, E., Kärnefelt, I. & Seaward, M.R.D. 2017. *Parmelia ernstiae*, *P. serrana* and *P. submontana*, three species increasing in the Nordic countries. *Graphis Scripta* **29**: 24–32.

## Bilaga 1. Foton av ett urval intressanta arter

### Lavar



Kustskinnlav *Scytinium magnussoni* (VU) på klippväggar 2017-08-20. Foto: Örjan Fritz.



Hjälmbrösklav *Ramalina baltica* (NT) på grov gammal ek 2017-08-20. Foto: Örjan Fritz.





Liten ädellav *Megalaria laureri* (EN) på grov gammal bok 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



Bokvårtlav *Pyrenula nitida* (NT) på gammal bok 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



Storsporig kraterlav *Gyalecta derivata* (EN) på klen senvuxen skogslönn 2018-04-20.  
Foto: Örjan Fritz.



Rosa lundlav *Bacidia rosella* (VU) på grov ask 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



## Mossor



Fällmossa *Antitrichia curtispindula* på senvuxen ek. 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



## Svampar



Tårticka *Inonotus dryadeus* (VU) på gammal ek 2017-08-20. Foto: Örjan Fritz.



Oxtungsvamp *Fistulina hepatica* (NT) på gammal ek 2017-08-20. Foto: Örjan Fritz.





Pälsticka *Inonotus hispidus* (VU) på gammal ask 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



Eksskinn *Aleurodiscus disciforme* (NT) på senvuxen ek 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.





Ekticka *Phellinus robustus* (NT) på senvuxen ek 2018-04-20. Foto: Örjan Fritz.



Korallticka *Grifola frondosa* (NT) vid gammal ekstubbe 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.





Eklackticka *Ganoderma resinaceum* (EN) på gammal ek 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.



Kandelabersvamp *Artomyces pyxidata* (NT) på asplåga 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.





Stor sotdyna *Camarops polysperma* (NT) på klibbal 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.



Apelticka *Aurantioporus fissilis* (VU) på asp 2018-10-12. Foto: Örjan Fritz.



*Xerocomus cisalpinus* är en ganska nyligen förstådd art i den svenska fungan. Arten är en karaktärsart under ek i Eriksbergs hagmarksliknande miljöer. På den nedersta bilden ses hur fotbasen är kraftigt vinröd vid genomskäring. Foton: Tommy Knutsson.





Den rödlistade kopparchampinjonen *Agaricus cupreobrunneus* hittades som ny för Blekinge 2017. Den växte i en gräsbevuxen öppning i en dalgång i nordvästra delen av reservatet. Arten tillhör de så kallade "ängssvamparna" som är beroende av betade öppna gräsmarker. Foton: Tommy Knutsson.





Under en grov bok i slänten ner mot Färksjön hittades *Boletus xanthopus* som är en nyligen upptäckt dubbelgångare till den mer vanliga blodsoppen *B. luridiformis*. Troligen är jordmånen något rikare i dessa slänter vilket medför att arter som normalt kräver högre pH kan förekomma och trivas. På den nedersta närbilden av foten kan den för arten karakteristiska fina rödflockigheten ses på en underliggande gul färgton. Foton: Tommy Knutsson.



## Bilaga 2. Foton på några värdefulla träd



Senvuxna klens skogslönnar i bergbrant med en rik epifytflora. Förekomst av stor-sporig kraterlav *Gyalecta derivata* (EN), rosa lundlav *Bacidia rosella* (VU), orangepudrad klotterlav *Alyxoria ochrocheila* (NT) och rikfruktig blemlav *Phlyctis agelaea* (S). 2018-04-19. Foto: Örjan Fritz.

Träd nr 51-52. Inventerade 2018-04-19

Skogslönnar. Rötskadade senvuxna stammar. O=80 cm (nr 51), O= 25 cm (nr 52)

Koordinater (RT90): 6228279 1449049 (nr 51), 6228279 1449050 (nr 52)





Grov gammal bok i bergbrant med en mycket rik epifytflora. Förekomst av liten ädellav *Megalania laureri* (EN), rosa lundlav *Bacidia rosella* (VU), stiftklotterlav *Opegrapha vermicellifera* (NT), bokvärtlav *Pyrenula nitida* (NT), bokkantlav *Lecanora glabrata* (NT), lönnlav *Bacidia rubella* (S), och rikfruktig blemlav *Phlyctis agelaea* (S) samt trädporella *Porella platyphylla* (S). 2018-04-17. Foto: Örjan Fritz.

Träd nr 22. Inventerad 2018-04-17  
Bok. Rötskadad stam. O=270 cm  
Koordinater (RT90): 6229874 1449489





Grov gammal vidkronig ek vid berghäll med en mycket rik epifytflora. Förekomst av gammelekslav *Lecanographa amylacea* (VU), matt pricklav *Pachnolepia pruinata* (NT), hjälmbrosklav *Ramalina baltica* (NT), guldpuddrad spiklav *Calicium adpersum* (S) och grå skärelev *Dendrographa decolorans* (S). 2018-04-18. Foto: Örjan Fritz.

Träd nr 50. Inventerad 2018-04-18  
Skogsek. Rötskadad stam. O=483 cm  
Koordinater (RT90): 6228129 1450065





Grov ask vid infarten till Eriksberg med en rik epifytflora. Förekomst av rosa lundlav *Bacidia rosella* (VU), skuggorangelav *Caloplaca lucifuga* (NT), lönnlav *Bacidia rubella* (S), gulnål *Chaenotheca brachypoda* (S) och guldlockmossa *Homalothecium sericeum* (S). 2018-04-18. Foto: Örjan Fritz.

Träd nr 26. Inventerad 2018-04-18  
Ask. Normalträd. O=263 cm  
Koordinater (RT90): 6228530 1450185



## Bilaga 3. Artlistor

Nedanstående artbestämda fynd från inventeringen 2017-2018 har rapporterats på Artportalen.

**Gulmarkerade arter** har inga tidigare registrerade fynd i Blekinge enligt Artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)) eller Sveriges Virtuella Herbarium ([herbarium.emg.umu.se](http://herbarium.emg.umu.se)).

### LAVAR

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Blekinge, AP	Blekinge, herb
Grå punktlav	<i>Acrocordia gemmata</i>	18		
Orangepudrad klotterlav	<i>Alyxoria ochrocheila</i>	2		
Klotterlav	<i>Alyxoria varia</i>	23		
Liten skivlav	<i>Amandinea punctata</i>	18		
Allélav	<i>Anaptychia ciliaris</i>	2		
Trädbaslav	<i>Anisomeridium polypori</i>	12	Högst 10 fynd	
Svart klotterlav	<i>Arthonia atra</i>	1	Högst 10 fynd	
Liten rostfläck	<i>Arthonia didyma</i>	7	Högst 10 fynd	
Fläcklav	<i>Arthonia radiata</i>	11		
Glansfläck	<i>Arthonia spadicea</i>	13		
Rostfläck	<i>Arthonia vinosa</i>	12		
	<i>Bacidia arceutina</i>	9	Högst 10 fynd	
Rosa lundlav	<i>Bacidia rosella</i>	6		
Lönnlav	<i>Bacidia rubella</i>	42		
	<i>Bacidia trachona</i>	1		
	<b><i>Bacidina cf neosquamulosa</i></b>	<b>2</b>	<b>Inga fynd</b>	<b>Inga fynd</b>
Eklav	<i>Biatora globulosa</i>	20	Högst 10 fynd	
Rönnlav	<i>Buellia disciformis</i>	2	Högst 10 fynd	
Mjöllig skivlav	<i>Buellia griseovirens</i>	3	Högst 10 fynd	
Gulpudrad spiklav	<i>Calicium adpersum</i>	4		
Svart spiklav	<i>Calicium glaucellum</i>	6	Högst 10 fynd	
Kopparspik	<i>Calicium salicinum</i>	24		
Grön spiklav	<i>Calicium viride</i>	32		
Skuggorangelav	<i>Caloplaca lucifuga</i>	12		
Groporangelav	<i>Caloplaca obscurella</i>	5	Högst 10 fynd	
Kraterorangelav	<i>Caloplaca ulcerosa</i>	1	Högst 10 fynd	
Mjöllig ägglav	<b><i>Candelariella efflorescens</i></b>	<b>1</b>	<b>Inga fynd</b>	<b>Inga fynd</b>
Grynig ägglav	<i>Candelariella xanthostigma</i>	12		
Gulnål	<i>Chaenotheca brachypoda</i>	4		
Vednål	<i>Chaenotheca brunneola</i>	3	Högst 10 fynd	
Kornig nållav	<i>Chaenotheca chlorella</i>	4		
Grynig nållav	<i>Chaenotheca chrysocephala</i>	3	Högst 10 fynd	
Rostfläckig nållav	<i>Chaenotheca ferruginea</i>	8		
Parknål	<i>Chaenotheca hispidula</i>	1		
Brun nållav	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	2		
Luddnål	<i>Chaenotheca stemonea</i>	1	Högst 10 fynd	
Grå nållav	<i>Chaenotheca trichialis</i>	30		
Blekskaftad svartspik	<b><i>Chaenothecopsis pusilla</i></b>	<b>3</b>	<b>Inga fynd</b>	
Gulmjöl	<i>Chrysothrix candelaris</i>	51		
Mjöllig trattlav	<i>Cladonia coniocraea</i>	39		
Fingerlav	<i>Cladonia digitata</i>	17	Högst 10 fynd	
Naggbägarlav	<i>Cladonia fimbriata</i>	1	Högst 10 fynd	
Grenbägarlav	<i>Cladonia polydactyla</i>	5	Högst 10 fynd	
Trattlav	<i>Cladonia pyxidata</i>	1	Högst 10 fynd	
Fnaslav	<i>Cladonia squamosa</i>	1	Högst 10 fynd	
Dropplav	<i>Cliostomum griffithii</i>	68		
Liten vaxlav	<i>Coenogonium pineti</i>	11		
Grå skärelav	<i>Dendrographa decolorans</i>	15		
Vitskilav	<i>Diplotomma alboatrum</i>	3		
Slånlav	<i>Evernia prunastri</i>	68		
Klipplav	<i>Fuscidea cyathoides</i> var. <i>corticola</i>	1	Högst 10 fynd	
Skriftlav	<i>Graphis scripta</i>	3		
Storsporig kraterlav	<i>Gyalecta derivata</i>	1	Högst 10 fynd	
Kronlav	<b><i>Gyalecta fagicola</i></b>	<b>6</b>	<b>Inga fynd</b>	<b>Inga fynd</b>
Asporangelav	<i>Gyalolechia flavorubescens</i>	1	Högst 10 fynd	

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Blekinge, AP	Blekinge, herb
Blodplättslav	<i>Haematomma ochroleucum</i>	40		
Flarnlav	<i>Hypocomyce scalaris</i>	13		
Grynig blåslav	<i>Hypogymnia farinacea</i>	1		
Blåslav	<i>Hypogymnia physodes</i>	28		
Klilav	<i>Imshaugia aleurites</i>	4	Högst 10 fynd	
Gammelgranslav	<i>Lecanactis abietina</i>	3		
Lekania	<i>Lecania cyrtella</i>	6	Högst 10 fynd	
Blek lekania	<i>Lecania cyrtellina</i>	2	Högst 10 fynd	
	<i>Lecania naegelii</i>	3	Högst 10 fynd	
Gammelekslav	<i>Lecanographa amylacea</i>	13		
Brun kantlav	<i>Lecanora argentata</i>	5	Högst 10 fynd	
Allav	<i>Lecanora carpinea</i>	8	Högst 10 fynd	
Lövträds kantlav	<i>Lecanora chlarotera</i>	57		
Sydlig halmlav	<i>Lecanora confusa</i>	2	Högst 10 fynd	
Stadskantlav	<i>Lecanora conizaeoides</i>	1	Högst 10 fynd	
Mjöl kantlav	<i>Lecanora expallens</i>	46	Högst 10 fynd	
Bokkantlav	<i>Lecanora glabrata</i>	3		
	<i>Lecanora intumescens</i>	9	Högst 10 fynd	
	<i>Lecanora leptyrodes</i>	1	Inga fynd	Inga fynd
Grenkantlav	<i>Lecanora pulcaris</i>	2	Högst 10 fynd	
Gårdsgårdskantlav	<i>Lecanora varia</i>	1	Högst 10 fynd	
Tallskivlav	<i>Lecidea turgidula</i>	1	Inga fynd	5 fynd 1871-1875
Asplav	<i>Lecidella elaeochroma</i>	32		
Blågrå mjöllav	<i>Lepraria incana</i>	78		
Lucker mjöllav	<i>Lepraria lobificans</i>	18	Inga fynd	Inga fynd
Mjöllav	<i>Lepraria membranacea</i>	5		
Loberad mjöllav	<i>Lepraria vouauxii</i>	2	Högst 10 fynd	
Liten ädellav	<i>Megalaria laureri</i>	1		
Glänsande sköldlav	<i>Melanelixia fuliginosa</i>	3	Högst 10 fynd	
Stiftbrunlav	<i>Melanelixia glabrata</i>	46		
Gulpudrad sköldlav	<i>Melanelixia subaurifera</i>	7	Högst 10 fynd	
Dynlav	<i>Micarea prasina</i>	10	Högst 10 fynd	
Ärgspik	<i>Micocalicium disseminatum</i>	6	Högst 10 fynd	
Småspik	<i>Mycocalicium subtile</i>	7	Högst 10 fynd	
	<i>Myriolecis hagenii</i>	1	Högst 10 fynd	
	<i>Myriolecis sambuci</i>	1	Högst 10 fynd	
Grynig örnlav	<i>Ochrolechia androgyna</i>	7	Högst 10 fynd	
Tunn örnlav	<i>Ochrolechia microstictoides</i>	2	Högst 10 fynd	
Grovkornig örnlav	<i>Ochrolechia subviridis</i>	1	Inga fynd	25 fynd 1936-2002
Prickig mellanklotterlav	<i>Opegrapha niveoatra</i>	2	Högst 10 fynd	
Stiftklotterlav	<i>Opegrapha vermicellifera</i>	2		
Mellanklotterlav	<i>Opegrapha vulgata</i>	12	Högst 10 fynd	
Matt pricklav	<i>Pachnolepia pruinata</i>	2		
Daggfärglav	<i>Parmelia ernstiae</i>	19	Inga fynd	1 fynd 2006
Färglav	<i>Parmelia saxatilis</i>	17		
	<i>Parmelia serrana</i>	1	Inga fynd	Inga fynd
Skrynkellav	<i>Parmelia sulcata</i>	28		
Stocklav	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	7	Högst 10 fynd	
Vedlav	<i>Parmeliopsis hyperopta</i>	6	Inga fynd	10 fynd 1872-1939
Filtlav	<i>Peltigera canina</i>	2	Högst 10 fynd	
Sköldfiltlav	<i>Peltigera horizontalis</i>	1		
Fjällig filtlav	<i>Peltigera praetextata</i>	6		
Bitterlav	<i>Pertusaria amara</i>	57		
Hagelporlav	<i>Pertusaria coccodes</i>	19		
Gul porlav	<i>Pertusaria flavida</i>	7		
Kraterporlav	<i>Pertusaria hymenea</i>	1	Högst 10 fynd	
Tunn porlav	<i>Pertusaria leioplaca</i>	6	Högst 10 fynd	
Porlav	<i>Pertusaria pertusa</i>	16		
Platt nordporlav	<i>Pertusaria pupillaris</i>	1	Inga fynd	1 fynd 1989
Kranslav	<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	6	Högst 10 fynd	
Rikfruktig blemlav	<i>Phlyctis agelaea</i>	2		
Blemlav	<i>Phlyctis argena</i>	79		
Hjälmsrosett lav	<i>Physcia adscendens</i>	13	Högst 10 fynd	
Mångformig rosett lav	<i>Physcia dubia</i>	3	Högst 10 fynd	
Finlav	<i>Physcia tenella</i>	11		
Dagglav	<i>Physconia distorta</i>	14		
Gulkantad dagglav	<i>Physconia enteroxantha</i>	2		
Fjällig dagglav	<i>Physconia perisidiosa</i>	7	Högst 10 fynd	
Näverlav	<i>Platismatia glauca</i>	4		

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Blekinge, AP	Blekinge, herb
Ljuslav	<i>Polycauliona candelaria</i>	1	Högst 10 fynd	
Mångfruktig vägglav	<i>Polycauliona polycarpa</i>	1		
Gälllav	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	2		
Barkporina	<i>Pseudosagedia aenea</i>	6	Högst 10 fynd	
Rödbrun klotterlav	<i>Pseudoschismatomma rufescens</i>	28	Högst 10 fynd	
Bokvårtlav	<i>Pyrenula nitida</i>	3		
Ekflamlav	<i>Pyrrhospora quernea</i>	30		
Hjälmbrösklav	<i>Ramalina baltica</i>	2		
Mjölilig brösklav	<i>Ramalina farinacea</i>	39		
Rosettbrösklav	<i>Ramalina fastigiata</i>	19		
Brösklav	<i>Ramalina fraxinea</i>	2	Högst 10 fynd	
<b>Brunmjölskrimmerlav</b>	<b><i>Rinodina efflorescens</i></b>	1	Inga fynd	Inga fynd
Grå krimmerlav	<i>Rinodina exigua</i>	1	Högst 10 fynd	
<b>Barksvanslav</b>	<b><i>Ropalospora viridis</i></b>	7	Inga fynd	Inga fynd
Gulvit blekspik	<i>Sclerophora pallida</i>	1		
Liten blekspik	<i>Sclerophora peronella</i>	1		
Enpyttelav	<i>Strangospora deplanata</i>	1	Inga fynd	6 fynd 1871-1873
	<i>Toniniopsis subincompta</i>	1		
Vedknotterlav	<i>Trapeliopsis flexuosa</i>	3	Högst 10 fynd	
Bråmlav	<i>Tuckermannopsis chlorophylla</i>	2	Högst 10 fynd	
Luddig skägglav	<i>Usnea hirta</i>	10	Högst 10 fynd	
Kort skägglav	<i>Usnea subfloridana</i>	2		
Snöbollslav	<i>Varicellaria hemisphaerica</i>	14		
Vägglav	<i>Xanthoria parietina</i>	23		
<b>Tunn flarnlav</b>	<b><i>Xylopsora friesii</i></b>	1	Inga fynd	Inga fynd
Mjölilig klotterlav	<i>Zwackhia sorediifera</i>	1	Högst 10 fynd	
Olivklotterlav	<i>Zwackhia viridis</i>	5		



## MOSSOR

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal träd	Blekinge, AP
Späd krypmossa	<i>Amblystegium serpens</i>	3	
Fällmossa	<i>Antitrichia curtipendula</i>	8	
Vågig sågmossa	<i>Atrichum undulatum</i>	1	
Räffelmossa	<i>Aulacomnium palustre</i>	1	
Stor gräsmossa	<i>Brachythecium rutabulum</i>	18	
Skruvbryum	<i>Bryum capillare</i>	1	
Trådbryum	<i>Bryum moravicum</i>	9	Högst 10 fynd
Skogssäckmossa	<i>Calypogeia integristipula</i>	1	Högst 10 fynd
Kustsnurrmossa	<i>Dicranoweisia cirrata</i>	3	
Stubbkvastmossa	<i>Dicranum montanum</i>	7	
Vågig kvastmossa	<i>Dicranum polysetum</i>	2	
Kvastmossa	<i>Dicranum scoparium</i>	29	
Hällkvastmossa	<i>Dicranum spurium</i>	1	Högst 10 fynd
Hjälmrullania	<i>Frullania dilatata</i>	23	
Klippfrullania	<i>Frullania tamarisci</i>	1	
Guldlockmossa	<i>Homalothecium sericeum</i>	17	
Cypressfläta	<i>Hypnum cupressiforme</i>	94	
Råttsvansmossa	<i>Isoetecium alopecuroides</i>	12	
Mussvansmossa	<i>Isoetecium myosuroides</i>	4	
Spärrsprötmossa	<i>Kindbergia praelonga</i>	1	Högst 10 fynd
Allémossa	<i>Leucodon sciuroides</i>	7	
Bandmossa	<i>Metzgeria furcata</i>	38	
Skuggstjärnmossa	<i>Mnium hornum</i>	5	
Platt fjädermossa	<i>Neckera complanata</i>	1	
Hättemossor	<i>Orthotrichum</i>	10	
Strimhättemossa	<i>Orthotrichum affine</i>	5	
Hårhättemossa	<i>Orthotrichum diaphanum</i>	1	Högst 10 fynd
Stor hättemossa	<i>Orthotrichum lyellii</i>	12	Högst 10 fynd
Trubbhättemossa	<i>Orthotrichum obtusifolium</i>	3	Högst 10 fynd
Trädhättemossa	<i>Orthotrichum speciosum</i>	1	Högst 10 fynd
Liten bräkenmossa	<i>Plagiochila asplenioides subsp. porelloides</i>	2	Högst 10 fynd
Lundpraktmossa	<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	6	
Sidenmossor	<i>Plagiothecium</i>	8	
Skogsbjörnmossa	<i>Polytrichastrum formosum</i>	4	
Trädporella	<i>Porella platyphylla</i>	5	
Tät fransmossa	<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	2	
Samboradula	<i>Radula complanata subsp. complanata</i>	7	
Takmossa	<i>Syntrichia ruralis</i>	19	
Fyrtandsmossa	<i>Tetraphis pellucida</i>	2	Högst 10 fynd
Stor tujamossa	<i>Thuidium tamariscinum</i>	2	
Krushättemossa	<i>Ulota crispa</i>	1	

## SVAMPAR

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal fynd
<b>Sporsäcksvampar</b>	<b>Ascomycetes</b>	
Stor sotdyna	<i>Camarops polysperma</i>	1
Disknästing	<i>Diatrype disciformis</i>	2
Ekmjöldagg	<i>Erysiphe alphitoides s. lat.</i>	1
Ekdyna	<i>Euepixylon udum</i>	1
Bokdyna	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	3
Koppardyna	<i>Hypoxylon rubiginosum/laschii</i>	1
Stubbdyna	<i>Kretzschmaria deusta</i>	1
Gråskål	<i>Mollisia cinerea</i>	1
	<i>Orbilia delicatula</i>	2
	<i>Stilbella fimetaria</i>	1
Avenbokshäckkvast	<i>Taphrina carpini</i>	2
Ollonhorn	<i>Xylaria carpophila</i>	1
Stubbhorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>	1
<b>Basidiesvampar</b>	<b>Basidiomycetes</b>	
<b>Buksäcksvampar och rottryfflar</b>	<b>Gasteromycetes och Boletales p.p.</b>	
Svartnande äggsvamp	<i>Bovista nigrescens</i>	1
Blygrå äggsvamp	<i>Bovista plumbea</i>	1
Vårtig röksvamp	<i>Lycoperdon perlatum</i>	1
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	3
Stinksvamp	<i>Phallus impudicus</i>	3
Rutig rottryffel	<i>Scleroderma areolatum</i>	2
Potatisrottryffel	<i>Scleroderma bovista</i>	5
Gul rottryffel	<i>Scleroderma citrinum</i>	3
<b>Skivlingar</b>	<b>Agaricales</b>	
Snöbollschampinjon	<i>Agaricus arvensis</i>	1
Kopparchampinjon	<i>Agaricus cupreobrunneus</i>	1
Gul åkerskivling	<i>Agrocybe pediades</i>	1
Tidig åkerskivling	<i>Agrocybe praecox</i>	2
Vitgul flugsvamp	<i>Amanita citrina</i>	1
Orange kamskivling	<i>Amanita crocea</i>	1
Gråfotad flugsvamp	<i>Amanita excelsa</i>	3
Brun kamskivling	<i>Amanita fulva</i>	2
Panterflugsvamp	<i>Amanita pantherina</i>	1
Lömsk flugsvamp	<i>Amanita phalloides</i>	1
Mörkringad flugsvamp	<i>Amanita porphyria</i>	1
Rodnande flugsvamp	<i>Amanita rubescens</i>	4
Klubbtrattskivling	<i>Ampulloclitocybe clavipes</i>	1
Vanlig honungsskivling	<i>Armillaria borealis</i>	1
Klubbhonungsskivling	<i>Armillaria lutea</i>	1
Honungsskivling	<i>Armillaria mellea s.lat.</i>	1
Guldskivling	<i>Bolbitius titubans</i>	2
Pudrad trattskivling	<i>Clitocybe nebularis</i>	1
Strecknagelskivling	<i>Clitocybula platyphylla</i>	4
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	2
Vedbläcksvamp	<i>Coprinellus domesticus</i>	1
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	1
	<i>Coprinopsis friesii</i>	1

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal fynd
Brokspindling	<i>Cortinarius bolaris</i>	1
Gulspindling	<i>Cortinarius delibutus</i>	2
Lundspindling	<i>Cortinarius largus</i>	1
Ockragul grynskivling	<i>Cystoderma amianthinum</i>	1
Strimmig slätskivling	<i>Deconica montana</i>	1
Silkesrödhätting	<i>Entoloma sericeum</i>	1
Rosa vårtskräling	<i>Flammulaster subincarnatus</i>	1
Ängshätting	<i>Galerina graminea</i>	2
Ringbitterskivling	<i>Gymnopilus spectabilis</i>	1
Brosknagelskivling	<i>Gymnopus confluens</i>	1
Blek nagelskivling	<i>Gymnopus dryophilus</i>	3
Gulskivig nagelskivling	<i>Gymnopus ocior</i>	1
Brännagelskivling	<i>Gymnopus peronatus</i>	1
Kanelnagelskivling	<i>Gymnopus putillus</i>	2
Spetsvaxskivling	<i>Hygrocybe acutoconica</i> var. <i>acutoconica</i>	1
Honungsvaxskivling	<i>Hygrocybe reidii</i>	1
Rynkroting	<i>Hymenopellis radicata</i>	3
Svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	3
Tegelröd slöjskivling	<i>Hypholoma lateritium</i>	1
Sommartrattskeivling	<i>Infundibulicybe gibba</i>	3
Gultråding	<i>Inocybe cookei</i>	3
Mandeltråding	<i>Inocybe hirtella</i>	1
Piggtråding	<i>Inocybe hystrix</i>	1
Mörktråding	<i>Inocybe lacera</i>	1
Löktråding	<i>Inocybe mixtilis</i>	3
Topptråding	<i>Inocybe rimosa</i>	1
Trådingar	<i>Inocybe</i> sp.	1
	<i>Inocybe subcarpta</i>	1
Ametistskivling	<i>Laccaria amethystina</i>	1
Tvåfärgad laxskivling	<i>Laccaria bicolor</i>	1
Laxskivling	<i>Laccaria laccata</i>	1
Vecknavling	<i>Lichenomphalia umbellifera</i>	1
Stolt fjällskivling	<i>Macrolepiota procera</i>	4
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	4
Hjulbrosking	<i>Marasmius rotula</i>	1
Puderhätta	<i>Mycena adscendens</i>	1
Gulvit hätta	<i>Mycena flavoalba</i>	1
Blodhätta	<i>Mycena haematopus</i>	2
Klorhätta	<i>Mycena leptocephala</i>	2
Rothätta	<i>Mycena megaspora</i>	1
Bruneggad hätta	<i>Mycena olivaceomarginata</i>	1
Silverhätta	<i>Mycena polygramma</i>	3
Rättikhätta	<i>Mycena pura</i>	1
Gulfotshätta	<i>Mycena renati</i>	2
Rosa rättikhätta	<i>Mycena rosea</i>	1
Mörkeggad blodhätta	<i>Mycena sanguinolenta</i>	2
Gröneggad hätta	<i>Mycena viridimarginata</i>	1
Glanshätta	<i>Mycena vitilis</i>	1
Stor lökbrosking	<i>Mycetinis alliaceus</i>	5
Skarp lökbrosking	<i>Mycetinis querceus</i>	1
Lökbrosking	<i>Mycetinis scorodoniis</i>	2
Slätterbroking	<i>Panaeolina foenicisii</i>	1
Högbroking	<i>Panaeolus acuminatus</i>	1



Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal fynd
Fjällig tofsskivling	<i>Pholiota squarrosa</i>	1
Ringmussling	<i>Pleurotus dryinus</i>	1
Hjortskölding	<i>Pluteus cervinus</i>	4
Flockfötsskölding	<i>Pluteus podospileus</i>	1
Borstskölding	<i>Pluteus umbrosus</i>	1
Vitspröding	<i>Psathyrella candolleana</i>	1
Moss-spröding	<i>Psathyrella fibrillosa</i>	1
Knippspröding	<i>Psathyrella multipedata</i>	1
Grässpröding	<i>Psathyrella panaeoloides</i>	1
Raggdvärgmussling	<i>Resupinatus trichotis</i>	1
Mörk nagelskivling	<i>Rhodocollybia butyracea</i>	1
Tallkotteskivling	<i>Strobilurus stephanocystis</i>	1
Svavelmusseron	<i>Tricholoma sulphureum/bryogenum</i>	1
Toffelskråling	<i>Tubaria furfuracea</i>	3
<b>Soppar och pluggskivlingar</b>		
<b>Boletales</b>		
Stensopp	<i>Boletus edulis</i>	1
Bronssopp	<i>Butyriboletus appendiculatus</i>	1
Bittersopp	<i>Caloboletus calopus</i>	1
Kastanjesopp	<i>Gyroporus castaneus</i>	1
Rödsopp	<i>Hortiboletus rubellus</i>	1
Narrkantarell	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	3
Brunsopp	<i>Imleria badia</i>	5
Hasselsopp	<i>Leccinum pseudoscabrum</i>	4
Eksopp	<i>Leccinum quercinum</i>	1
Tegelsopp	<i>Leccinum versipelle</i>	2
Alpluggskivling	<i>Paxillus filamentosus</i>	3
Pluggskivling	<i>Paxillus involutus</i>	4
Fjällsopp	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	4
Blodsopp	<i>Sutorius luridiformis</i>	3
	<i>Sutorius xanthopus</i>	1
Gallsopp	<i>Tylopilus felleus</i>	1
Rutsopp	<i>Xerocomellus chrysenteron</i>	3
	<i>Xerocomellus cisalpinus</i>	5
Falsk rutsopp	<i>Xerocomellus porosporus</i>	1
Boksopp	<i>Xerocomellus pruinatus</i>	5
	<i>Xerocomus ferrugineus</i>	1
	<i>Xerocomus sp.</i>	1
	<i>Xerocomus subtomentosus</i>	5
<b>Kremlor och riskor</b>		
<b>Russulales</b>		
Grönrisk	<i>Lactarius blennius</i>	4
Kamferrisk	<i>Lactarius camphoratus</i>	3
Avenboksrisk	<i>Lactarius circellatus</i>	1
Svartrisk	<i>Lactarius necator</i>	1
Blåmjölkig risk	<i>Lactarius quieticolor</i>	1
Ekrisk	<i>Lactarius quietus</i>	5
Sötrisk	<i>Lactarius subdulcis</i>	1
Smårisk	<i>Lactarius tabidus</i>	1
Luden vitrisk	<i>Lactarius vellereus</i>	3
Mandelrisk	<i>Lactarius volemus</i>	1
Grönkremla	<i>Russula aeruginea</i>	2

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal fynd
Ostkremla	<i>Russula amoenolens</i>	2
Blek giftkremla	<i>Russula betularum</i>	1
Avenbokskremla	<i>Russula carpini</i>	2
Kortfotkremla	<i>Russula curtipes</i>	1
Brokkremla	<i>Russula cyanoxantha</i>	5
Trattkremla	<i>Russula delica</i>	1
Tätskivig svedkremla	<i>Russula densifolia</i>	1
Boksillkremla	<i>Russula faginea</i>	1
Mjölfotkremla	<i>Russula farinipes</i>	3
Gallkremla	<i>Russula fellea</i>	4
Stinkkremla	<i>Russula foetens</i>	2
Skörkremla	<i>Russula fragilis</i>	2
Marsipankremla	<i>Russula grata</i>	1
Eksillkremla	<i>Russula graveolens</i>	3
Duvkremla	<i>Russula grisea</i>	1
Gaffelkremla	<i>Russula heterophylla</i>	2
Mörkeggad stinkkremla	<i>Russula illota</i>	1
Iriskremla	<i>Russula ionochlora</i>	1
Fagerkremla	<i>Russula lepida</i>	1
Lilakremla	<i>Russula lilacea</i>	2
Bokkremla	<i>Russula mairei</i>	7
Svartkremla	<i>Russula nigricans</i>	5
Senapskremla	<i>Russula ochroleuca</i>	4
Röd ekkremla	<i>Russula pseudointegra</i>	2
Sienakremla	<i>Russula puellaris</i>	1
Aprikoskremla	<i>Russula risigallina</i>	1
Mångfärgad kremla	<i>Russula romellii</i>	1
	<i>Russula sororia</i>	1
Gulröd kremla	<i>Russula velenovskyi</i>	1
Rosenkremla	<i>Russula velutipes</i>	2
Kantkremla	<i>Russula vesca</i>	2
Violfotkremla	<i>Russula violeipes</i>	2
<b>Finger-, taggsvampar, kantareller och liknande</b>	<b>flera familjer</b>	
Kandelabersvamp	<i>Artomyces pyxidatus</i>	1
Örttaggsvamp	<i>Auriscalpium vulgare</i>	1
Kantarell	<i>Cantharellus cibarius</i>	6
Kamfingersvamp	<i>Clavulina cristata</i>	1
Svart trumpetsvamp	<i>Craterellus cornucopioides</i>	1
	<i>Hydnum rufescens s. str.</i>	3
<b>Tickor och skinnsvampar</b>	<b>Aphylophorales s.lat.</b>	
Brunskinn	<i>Stereum gausapatum</i>	1
Raggskinn	<i>Stereum hirsutum</i>	2
Styvskinn	<i>Stereum rugosum</i>	1
Ekskinn	<i>Aleurocystidiellum disciforme</i>	2
Filtskinn	<i>Tomentella</i>	1
Askskinn	<i>Peniophora limitata</i>	1
Frätskinn	<i>Vuilleminia comedens</i>	2
Hasselfrätskinn	<i>Vuilleminia coryli</i>	1
Rostöra	<i>Hymenochaete rubiginosa</i>	3
Tårticka	<i>Inonotus dryadeus</i>	1

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Antal fynd
Pälsticka	<i>Inonotus hispidus</i>	1
Sprängticka	<i>Inonotus obliquus</i>	1
Alticka	<i>Inonotus radiatus</i>	1
Eldticka	<i>Phellinus igniarius</i>	1
Aspticka	<i>Phellinus tremulae</i>	1
Tallticka	<i>Phellinus pini</i>	1
Ekticka	<i>Phellinus robustus</i>	3
Klyvporing	<i>Schizopora paradoxa</i>	3
Fläderskinn	<i>Xylodon sambuci</i>	1
	<i>Hyphodontia</i>	1
Vaxnavling	<i>Rickenella fibula</i>	2
Violticka	<i>Trichaptum abietinum</i>	1
Violtagging	<i>Trichaptum fuscoviolaceum</i>	1
Mjölkticka	<i>Postia tephroleuca</i>	1
Korkmussling	<i>Daedalea quercina</i>	3
Klibbticka	<i>Fomitopsis pinicola</i>	2
Björkticka	<i>Piptoporus betulinus</i>	3
Korallticka	<i>Grifola frondosa</i>	1
Fläckticka	<i>Skeletocutis nivea</i>	1
Svavelticka	<i>Laetiporus sulphureus</i>	8
Grovticka	<i>Phaeolus schweinitzii</i>	2
Jätteticka	<i>Meripilus giganteus</i>	1
Apelticka	<i>Aurantiporus fissilis</i>	1
Svedticka	<i>Bjerkandera adusta</i>	1
Rökticka	<i>Bjerkandera fumosa</i>	1
Lysticka	<i>Hapalopilus rutilans</i>	1
Fnöskticka	<i>Fomes fomentarius</i>	3
Platticka	<i>Ganoderma applanatum</i>	3
Eklackticka	<i>Ganoderma resinaceum</i>	1
Strumpticka	<i>Polyporus leptocephalus</i>	3
Björkmussling	<i>Trametes betulina</i>	1
Cinnoberticka	<i>Trametes cinnabarina</i>	1
Korkticka	<i>Trametes gibbosa</i>	1
Borstticka	<i>Trametes hirsuta</i>	2
Blomkålssvamp	<i>Sparassis crispa</i>	1
Tegelticka	<i>Daedaleopsis confragosa</i>	1
Kantarellmussling	<i>Plicaturopsis crispa</i>	1
Oxtungssvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	1
<b>Gelésvampar</b>	<b>Tremellales</b>	
Gullpigg	<i>Calocera cornea</i>	1
Gullhorn	<i>Calocera viscosa</i>	2
Gullkrös	<i>Tremella mesenterica</i>	2
<b>Sllemsvampar</b>	<b>Myxomycetes</b>	
Vargmjölk	<i>Lycogala epidendrum</i>	1
Trollsmör	<i>Fuligo septica</i>	1
Stiftsvamp	<i>Stemonitis fusca</i>	1
Slernhorn	<i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	1