

Skyddsvärda träd runt Vidöstern

En inventering av skyddsvärda träd,
kryptogamer samt vedlevande insekter
2005-2009



LÄNSSTYRELSEN
I KRONOBERGS LÄN

Skyddsvärda träd runt Vidöstern – en inventering av skyddsvärda träd,
kryptogamer samt vedlevande insekter 2005 – 2009.
ISSN 1103-8209, meddelande nr 2012:25

Utgiven av:



Omslagsfoto: jätteek på Färjansö, foto: Jonas Hedin.

Foton och figurer Ellen Flygare där inte annat anges.

Innehållsförteckning

Sammanfattning	4
Inledning	4
Hoten mot gamla träd och de arter som är beroende av dem	5
Inventeringsområdet	9
Trädhistorik i Vidöstertrakten	10
Metod	10
Inventeringsmetodik skyddsvärda träd	10
Inventeringsmetodik kryptogamer	12
Inventeringsmetodik vedinsekter	12
Visualiseringar i ArcMap	13
Resultat	13
Inventerad yta	13
Trädslagsfördelning	14
De grövsta träden i värdetrakten	16
Naturtyper	18
Hålträd	19
Åtgärdsbehov	22
Multnande och död ved	22
Efterträdare	22
Skötsel av ek	24
Kryptogamer	24
Vedinsekter	28
Avslutande kommentarer och diskussion	31
Inventeringsområdet	31
Trädslagsfördelning	31
Hålträd	31
Kryptogamer	32
Vedinsekter	32
Död och multnande ved	33
Efterträdare	33
Träd med skötselbehov	34
En jämförelse med andra trädvärdetrakter	37
Trädslag	37
Kryptogamer	38
Inventeringens träffsäkerhet	38
Åtgärdade områden – vad projektet hittills lett till	39
Tack	40
Appendix	41
Referenser	65

Sammanfattning

Den här rapporten visar resultat från inventering av grova, gamla, döda och ihåliga träd i Vidöstertrakten. Här presenteras även resultat från en inventering av trädlevande kryptogamer (mossor, lavar och svampar) och vedinsekter i samma område. Inventeringarna har utförts inom åtgärdsprogrammet för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet (Höjer, 2004).

Inledning

Människan har alltid fascinerats av och känt vördnad inför gamla grova träd. De äldre träden i landskapet har ofta både en aktningsvärd historia och ett särpräglat utseende med sina håligheter, döda vedpartier och grova barkstrukturer. En gammal knotig ek har många olika typer av livsmiljöer och kan hysa en mängd olika arter som lavar, mossor, svampar, skalbaggar, fåglar och fladdermöss. Så många som 1500 arter av mossor, lavar och svampar anses vara mer eller mindre helt beroende av eken som värd. Gamla och håliga träd är numera ovanliga i landskapet vilket medför att arter som är knutna till dessa träd riskerar att försvinna. Ju äldre träden är desto mer ovanliga och sällsynta är de. Mest sällsynta i dagens landskap är grov, död ved.



Många arter är beroende av gamla eller ihåliga träd. Längst ner till vänster läderbaggen, *Osmoderma eremita*, ovanför den en ekorre, i mitten en människa som trivs i sällskapet av ett träd, överst till höger dvärgfladdermus *Pipistrellus pygmaeus*, nedanför den gammelekslav *Lecanographa amylacea*, guldlockmossa *Homalothecium sericeum* och oxtungssvamp *Fistulina hepatica*. Foto ekorre och läderbagge: Jonas Hedin, fladdermus: Börge Pettersson, träd, gammelekslav, guldlockmossa och oxtungssvamp: Magnus Strindell.

Vid regeringsmötet i Johannesburg 2002 enades flera länder kring målet att hejda förlusten av biologisk mångfald till år 2010. Detta övergripande mål har föranlett mer konkreta, nationella och regionala insatser, bl.a. har Sveriges riksdag antagit 16 miljömål som skall uppfyllas i olika tidsintervall. Det 16:e miljömålet behandlar biologisk

mångfald och har lydelsen "Ett rikt växt- och djurliv". Tyvärr pekar trenderna mot att miljömålet inte kommer att uppfyllas till år 2020, eftersom åtgärdsarbetet inte går i den takt som är nödvändig samt att resultat är svåra att utvärdera eftersom arter reagerar långsamt på genomförda insatser (Miljömålsportalen).

Miljömålet "ett rikt växt och djurliv" delas in åtta olika preciseringar:

- Gynnsam bevarandestatus och genetisk variation.
- Påverkan av klimatförändringar.
- Ekosystemtjänster och resiliens.
- Grön infrastruktur.
- Genetiskt modifierade organismer.
- Främmande arter och genotyper.
- Biologiskt kulturarv.
- Tätortsnära natur.

Grova, gamla och ihåliga träd är som tidigare nämnts hemvist för en rik biologisk mångfald, varav en mängd hotade arter. Sett till individ är eken den organism i Sverige som hyser rikast biologisk mångfald. Genom att hejda förlusten av skyddsvärda träd görs alltså ett stort bidrag mot förlusten av biologisk mångfald.

För att motverka minskningen av grova träd har Naturvårdsverket upprättat ett åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Det finns drygt 200 åtgärdsprogram i Sverige som berör cirka 400 arter. Satsningen på åtgärdsprogram för olika arter och naturtyper är en del av arbetet för att klara Riksdagens 16 miljö-kvalitetsmål. Åtgärdsprogrammen ska omsättas i särskilda åtgärder för de arter som annars riskerar att dö ut och målet är att gynna arterna så att de i framtiden ska kunna avföras från den nationella rödlistan (Gärdenfors, 2010). Det finns åtminstone sju olika åtgärdsprogram som har anknytning till gamla träd.

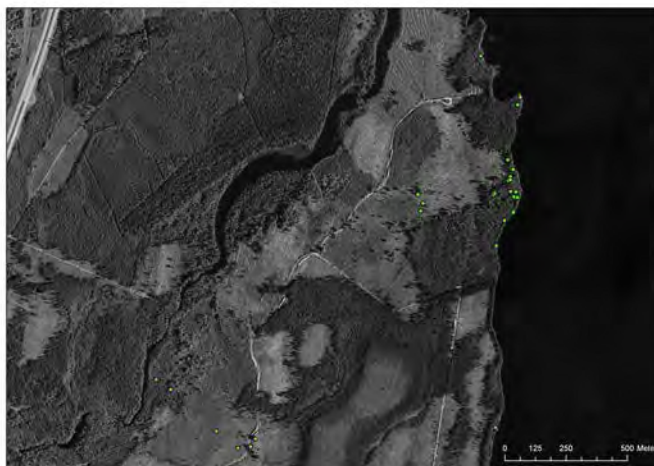
Hoten mot gamla träd och de arter som är beroende av dem

Många trädslag kräver hävd, dvs. skötsel, för att överleva. Av alla trädslag är eken det mest känsliga för igenväxning och det är också detta träd som kan hysa flest antal arter. Igenväxningen av före detta betesmarker leder inte bara till att ekar dör i förtid utan också att de får problem att föryngra sig, eftersom ekplantan behöver öppna gläntor för sin grodd och tillväxt.

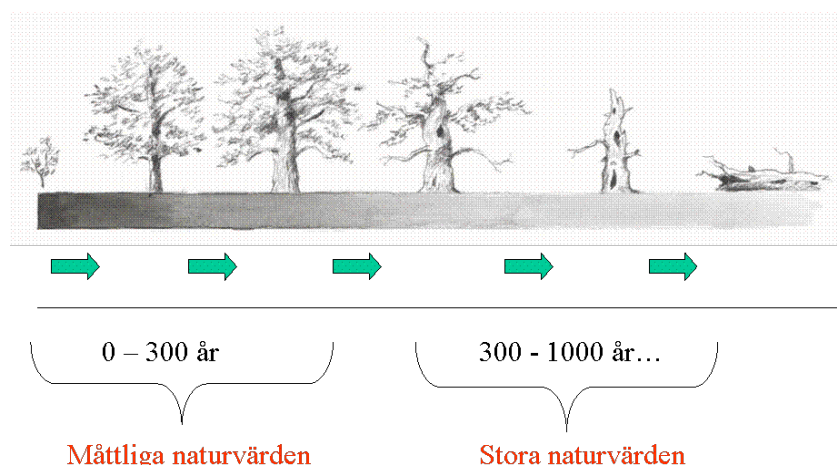


Ett av de största hoten mot skyddsvärda träd är övergiven hävd med igenväxning som följd.

Det tar tid för träd att utveckla de strukturer som är intressanta för andra arter. En 50-årig ek är i det avseendet inte lika värdefull som en 500-årig ek. När man jämför ett äldre träd med ett yngre träd kan man tala om att det äldre trädet utvecklat en rikare "strukturell diversitet" (Niklasson & Nilsson, 2005). Man räknar med att ek och bok först vid ca 200-250 års ålder har börjat utveckla de strukturer som ger livsrum åt trädens invånare (Fritz). Dessa strukturer utgörs av håligheter med mulm, grov bark, savflöden samt partier med död ved. Många av de biologiskt mest värdefulla träden i dagens landskap är riktigt gamla och befinner sig i de sista faserna av successionen. Det finns ett stort glapp mellan den generationen träd och efterföljande lämpliga ersättningssträd. Dagens efterträdare är i många fall inte mer än 100 år gamla och har således inte hunnit bli några naturvärdesträd. Det skapar problem för arter som behöver finna nya lämpliga träd att kolonisera sedan det aktuella värdträdet dött ut, eller blivit olämpligt som habitat. Ett annat problem är att avstånden mellan lämpliga naturvärdesträd många gånger är för långa för att ett flertal arter ska kunna sprida sig från ett träd till ett annat.



Bilden visar förekomsten av skyddsvärda träd i ett landskapsavsnitt i värdestrakten Vidöstern. Gröna prickar illustrerar skyddsvärda träd. Lokalerna är ofta för små och avstånden för långa för att arter ska kunna leva kvar.



Bilden visar ekens livscykel. Stora naturvärden uppkommer inte förrän efter ca 300 år, vilket medför att naturvärden inte kan ersättas på kort tid när de en gång försvunnit. Det påvisar behovet av att återskapa och påskynda bildandet av dessa strukturer. Illustration: Peter Larsson.

Minskning av födokällor och livsrum för trädlevande arter

I takt med att människan förändrat landskapet och jord- och skogsbruket rationaliserats, har också många av de element som utgjort grundpelarna i forna trädekosystem decimerats. Det rör sig t.ex. om förekomsten av bärande buskar och taggbuskar, död ved samt även av "störningsfaktorer" som bete och brand. Bärande buskar bidrar genom nektar- och pollenproduktion till födointaget bland flera trädlevande insekter som skalbaggar och steklar. Buskarna har även en klimatologisk effekt i träd bärande betesmarker, genom att de mildrar vindgenomströmningen och skapar s.k. "varma rum", vilka fungerar som bra tillhåll för t.ex. insekter, fåglar och fladdermöss. Taggbuskarna har dessutom en "motande" funktion som gynnar trädförnyring. De förbättrar förutsättningarna för ek- och andra trädplantor att växa upp i marker där betande djur förekommer. Genom sina taggar hindrar de betesdjuren från att rycka åt sig de späda bladen.



Blommande taggbuskar, såsom slån, har blivit ovanligare i de kronobergska betesmarkerna.

Den döda, eller multnande, veden har blivit ett mycket sällsynt inslag i våra betesmarker och i skogen i övrigt. Inte mindre än 6000 arter i Sverige är beroende av död ved för sin överlevnad (Niklasson & Nilsson, 2005). Av rödlistans arter finner vi de allra mest hotade arterna bland dem som är beroende av död ved.

Där död ved får ligga kvar i betesmarker uppstår ofta partier där taggbuskar gror, vilka i sin tur gynnar groningen av trädplantor och skapar varma rum, vilket visar att de ingående elementen i trädekosystemet är beroende av varandra (Vera, 2000).



Veras livscykel för ekar i gräsmarker. I gräsmarken gror taggbuskarna (A/B). Vid taggbuskarna får ekplantor chans att gro (C). Ek växer upp i små klungor (D). Dessa klungor utgallras av sig självt, genom att vissa ekar skuggar ut andra ekar (E). De träd som är starkast och fått mest ljus överlever (F). Till slut dör de (G). Vid en död eklåga gror ofta taggbuskar, i skydd av betande djur (H). I taggbusken gror eken (J) och cykeln börjar om...

Illustration: Per Ekerholm

Trädhistorik i Vidöstertrakten

Data från historiska ekinventeringar visar att tillgången på träd i trakten varit god under lång tid. Utsänd av kronan på uppdrag att inventera vilka ekar som skulle kunna vara lämpliga för flottans skeppsvirke utförde af Borneman en inventering av ek i socknarna i södra Sverige under 1800-talets första hälft. 1821 besökte han trakterna kring Toftaholm och noterade då följande angående Dörarps socken: "Denna egendom uppgafs äga mycken Ekeskog hvarför den också besågs. Finnas en oräknelig mängd stora, halfstora och smärre Eker men inga dugelige eller att för Flottan påräkna." (Riksarkivet, Krigs-expeditionen F I Vol.3). Som citatet antyder var ekarna alltså så många att det var lönlöst att försöka räkna dem och den ek som växte var inte duglig för skeppsbygge, utan snarare murken, med ihåligheter och döda partier. Detta antyder att förutsättningarna för idag sällsynta trädlevande arter förmodligen varit mer gynnsamma.

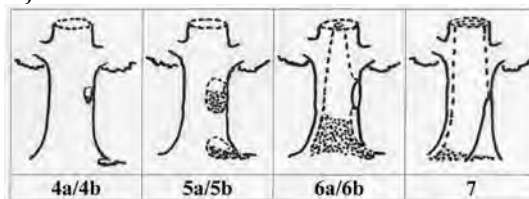
Metod

Inventeringsmetodik skyddsvärda träd

Inventeringen följer den metodik som Länsstyrelserna i Blekinge, Kalmar och Kronobergs län enades kring under hösten 2005, den så kallade KHG-05 metoden. Metodiken är en vidareutveckling av tidigare kända metoder (Jansson & Antonsson 1995, Rundlöf & Nilsson 1995, och Hultengren & Nitare 1999).

Träden mäts in i brösthöjd, dvs. 130 cm över marken. Urval av de träd som inventeras sker enligt följande:

- grova träd, samtliga trädindivider med en brösthöjdsdiameter över 80 cm (omkrets över 250 cm).
- samtliga hamlade träd (oavsett diameter/omkrets).
- samtliga hålträd (oavsett diameter/omkrets).
- döda stående träd med en brösthöjdsdiameter på minst 40 cm (omkrets minst 126 cm).
- döda liggande träd med en diameter på minst 40 cm (omkrets minst 126 cm) vid basen.
- biologiskt värdefulla träd, t.ex. innehåller minst en rödlistad art eller minst fyra signalarter.
- äldre senvuxna träd som uppnått hög ålder, ofta med stora partier död ved och grova knotiga grenar i kronan.
- kulturhistoriskt intressanta träd, t.ex. vårdträd, vägmärken och sjömärken.



Hålstadiebedömning görs enligt metod ovan, utvecklad av Länsstyrelsen i Östergötland 2001.

För varje enskilt skyddsvärt träd som mäts in noteras koordinater, trädslag, trädform, ev. hamling, vårdbehov, biotop, håligheter, stamomkrets, slutenhet, exponerad ved och brandspår.



Inventerare i arbete. Trädets omkrets mäts och data registreras med hjälp av en handdator.

Under inventeringen görs även en översiktlig inventering av förekomsten av signalarter och rödlistade arter (Nitare, 2006, Gärdenfors, 2005). Rödlistade arter är arter som är utrotningshotade eller som riskerar att bli det. Läs mer om rödlistan och dess olika klasser i faktabutten nedan.

Hotade	Försvunnen – RE (Regionally Extinct)	Kunskapsbrist – DD (Data Deficient)	Rödlistade	RE - En art är <i>Försvunnen</i> när det är ställt utom rimligt tvivel att den sista individen som är potentiellt kapabel till reproduktion inom landet (regionen) har dött eller försvunnit från landet (regionen).
	Akut hotad – CR (Critically Endangered)			CR - En art tillhör kategorin <i>Akut hotad</i> när den löper en extremt stor risk att dö ut i vilt tillstånd inom en mycket nära framtid.
	Starkt hotad – EN (Endangered)			EN - En art tillhör kategorin <i>Starkt hotad</i> om den inte uppfyller något av kriterierna för <i>Akut hotad</i> , men ändå löper mycket stor risk att dö ut i vilt tillstånd inom en nära framtid.
	Sårbar – VU (Vulnerable)			VU - En art tillhör kategorin <i>Sårbar</i> om den inte uppfyller något av kriterierna för vare sig <i>Akut hotad</i> eller <i>Starkt hotad</i> , men löper stor risk att dö ut i vilt tillstånd i ett medellångt tidsperspektiv
	Missgynnad – NT (Near Threatened)			NT - En art tillhör kategorin <i>Missgynnad</i> om den inte uppfyller något av kriterierna för vare sig <i>Akut hotad</i> , <i>Starkt hotad</i> eller <i>Sårbar</i> , men är nära att uppfylla kriterierna för <i>Sårbar</i> .
	Livskraftig – LC (Least Concern) Rödlistas ej			LC - En art tillhör kategorin <i>Livskraftig</i> om den vid utvärdering visat sig inte uppfylla något av kriterierna för någon av kategorierna <i>Akut hotad</i> , <i>Starkt hotad</i> , <i>Sårbar</i> eller <i>Missgynnad</i> .
				Källa: Hur rödlistas arter? Sammanfattande översikt över rödlistningskriterier och kategorier. (Artdatabanken, SLU 2005).

Förutom ovan nämnda urval av träd noteras även lämpliga efterträdare, dvs. träd som kan utvecklas till framtida jätteträd inom en relativt snar framtid. Till efterträdare räknas samtliga trädslag med en brösthöjdsdiameter mellan 50 och 79 cm (omkrets 157 till 250 cm). Antal efterträdare av respektive trädslag noteras per polygon. Genom att räkna efterträdarna inom en polygon får man en uppfattning om hur återväxten är i nära anslutning till ett skyddsvärt träd.

Blommande/bärande buskar är av stor betydelse för många hotade arter knutna till grova lövträd, bl.a. som pollen- och nektarresurs för insekter. För att få en uppfattning om mängden av dessa värdefulla buskar noteras därför för varje polygon även förekomst och täckningsgrad av de utvalda buskarterna apel, en, hagtorn, hassel, nypon och slån. Varken efterträdare eller buskar anges med koordinater utan noteras endast i täckningsgrad per polygon.



Exempel på inventerade ytor i Dörarp med omnejd. Polygonerna är avgränsade i svart. Skala 1:15 000.

Inventeringsmetodik kryptogamer

Alla träd överstigande 1 meter i diameter i omkrets valdes ut för en fördjupad inventering av trädlevande kryptogamer (mossor, lavar och svampar). Endast signalarter och/eller rödlistade arter noterades. Träden besiktigades under 2008 och 2009. I de fall omgivande träd med klenare omkrets tycktes intressanta för kryptogamer, t.ex. på grund av ålder och struktur, inventerades även dessa.

Inventeringsmetodik vedinsekter

Inventeringen av vedinsekter förlades till de tre kärnområdena Dörarp, Toftaholm och Färjansö, som avgränsats genom lämpliga träd som befinner sig högst 200 m ifrån varandra. Med lämpliga träd avses här högstubbar, träd med håligheter samt döda stående träd. På dessa

träd sattes fönsterfällor upp från slutet av maj till mitten av juli och mulmprov (sällning) utfördes under sensommaren. Fallfällor användes också under sommaren.

I Toftaholm och på Färjansö inventerades vedinsekterna i flera omgångar, mellan åren 2000 och 2009; i Dörarp inventerades vedinsekter endast under år 2009. I Toftaholm genomfördes inventering både genom sällning och med fönsterfällor. På Färjansö användes både sällning, fönsterfällor och fallfällor medan enbart fönsterfällor användes i Dörarp.

Visualiseringar i ArcMap

Kryptogamer & vedinsekter

Givet resultatet från kryptogaminventeringen 2009 skapades ett flertal lokaler för att åskådliggöra resultaten. En lokal definierades som ett område med träd som står högst 200 m ifrån varandra. På varje lokal beräknades antalet signalarter resp. antalet rödlistade arter. Resultat från inventeringen av vedinsekter visualiserades på samma sätt utifrån respektive inventeringslokal.

Hålträd

För att åskådliggöra tätheten av betydelsefulla hålträd användes verktyget "Kernel density" i programmet ArcMap 9.3. Tätheten av hålträd i klass 5a och 6a analyserades genom att använda högsta avstånd mellan vart och ett av träden, 200 m och cell-storlek 10 * 10.

Resultat

Inventerad yta

Totalt inventerades skyddsvärda träd på en yta motsvarande 448 ha. Detta utgör ca 12 % av värdeetraktens yta. Totalt inventerades 1 729 träd; av dessa var ca 14 % jätteträd, 36 % hålträd, 7,3 % extra värdefulla hålträd, 37 % död ved, 8,4 % hamlade träd och 15 % i behov av akuta åtgärder (Se Tabell 1). Det fanns ca 4 skyddsvärda träd, 0,5 jätteträd, 1,4 hålträd, 1,4 extra värdefulla hålträd, 1,44 döda träd, 0,32 hamlade träd samt 0,6 träd med akut åtgärdsbehov per ha i den inventerade ytan i inventeringsområdet (Diagram 1).

Tabell 1. Antal inventerade träd och andelen av olika träd.

Antal inventerade träd	Antal jätteträd (>314 cm)	Antal hålträd	Antal hålträd 5a 6a	Död ved (antal objekt över 40 cm i diameter)	Antal hamlade träd	Antal träd akut vårdbehov
1729	249(14,4 %)	627(36,3 %)	126(7,3 %)	645(37,3 %)	145(8,4 %)	267 (15,4 %)

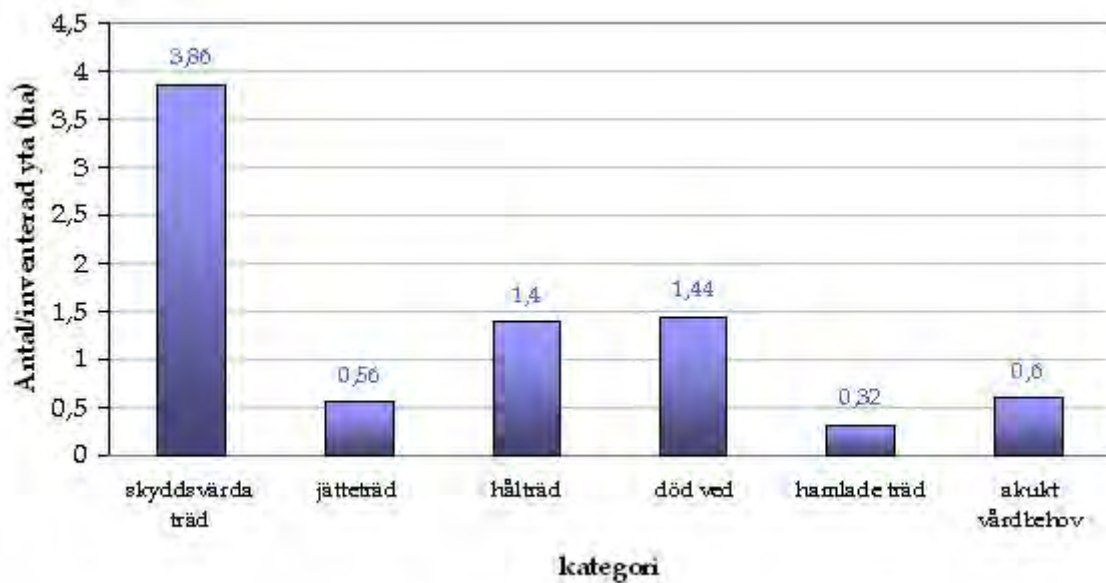


Diagram 1. Antal objekt per inventerad ytenhet (ha).

Trädslagsfördelning

Inventeringen visar att de vanligast förekommande träden (i inventeringsområdena) i fallande ordning är: ek, lind, björk, lönn och bok. Både levande och döda träd har inventerats.

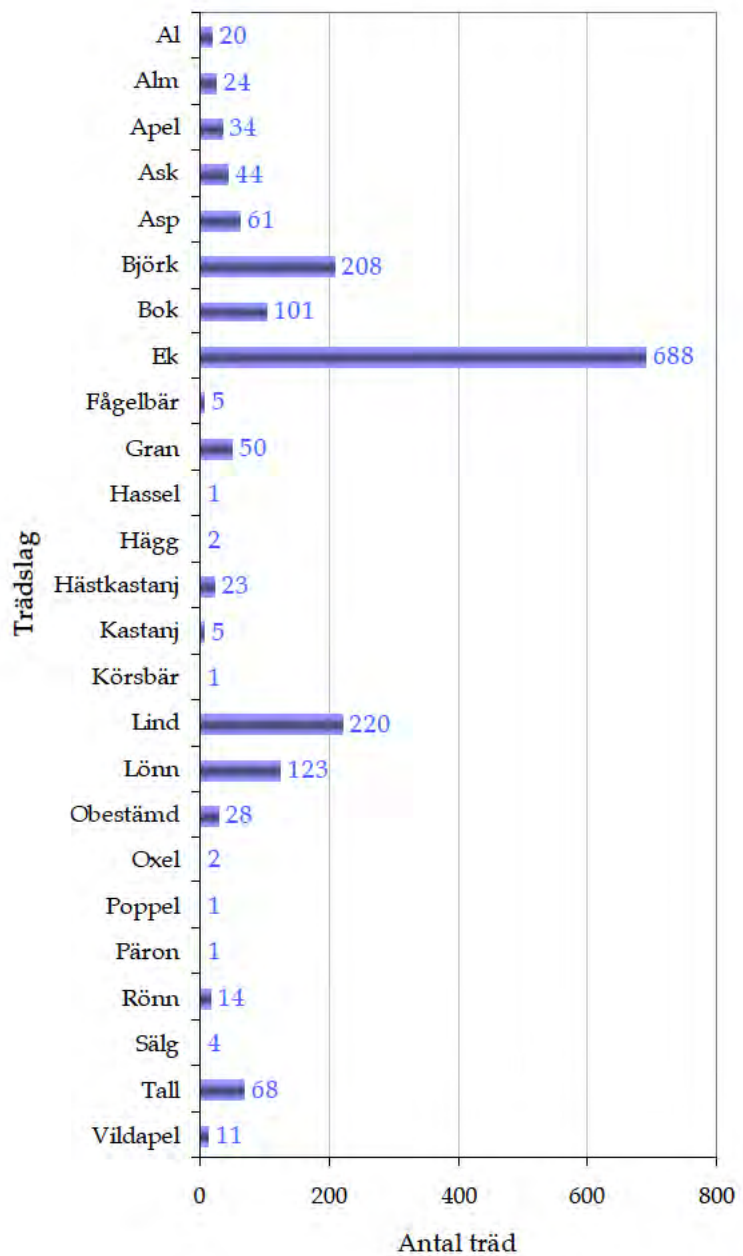


Diagram 2. Antal träd per trädslag. Totalt inventerades 1 729 träd.

De grövsta träden i värdetrakten

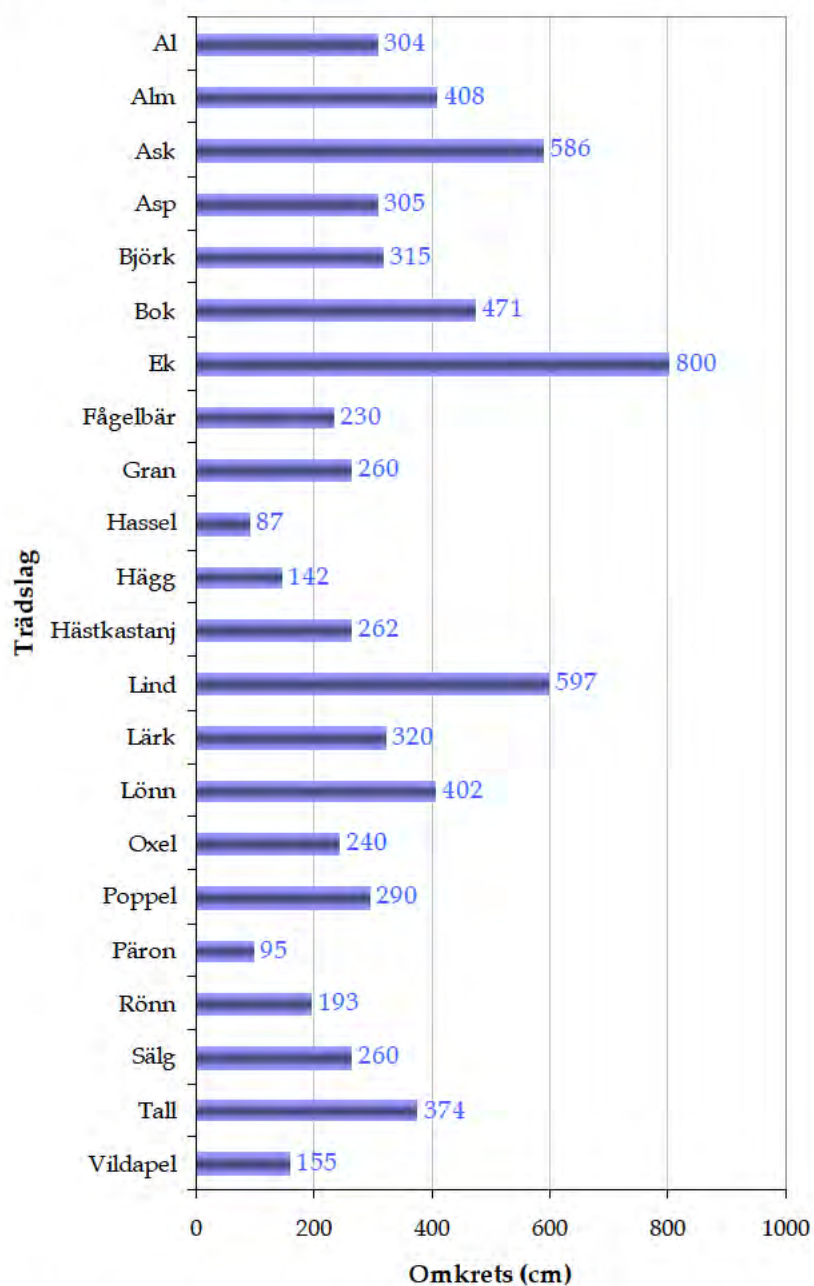
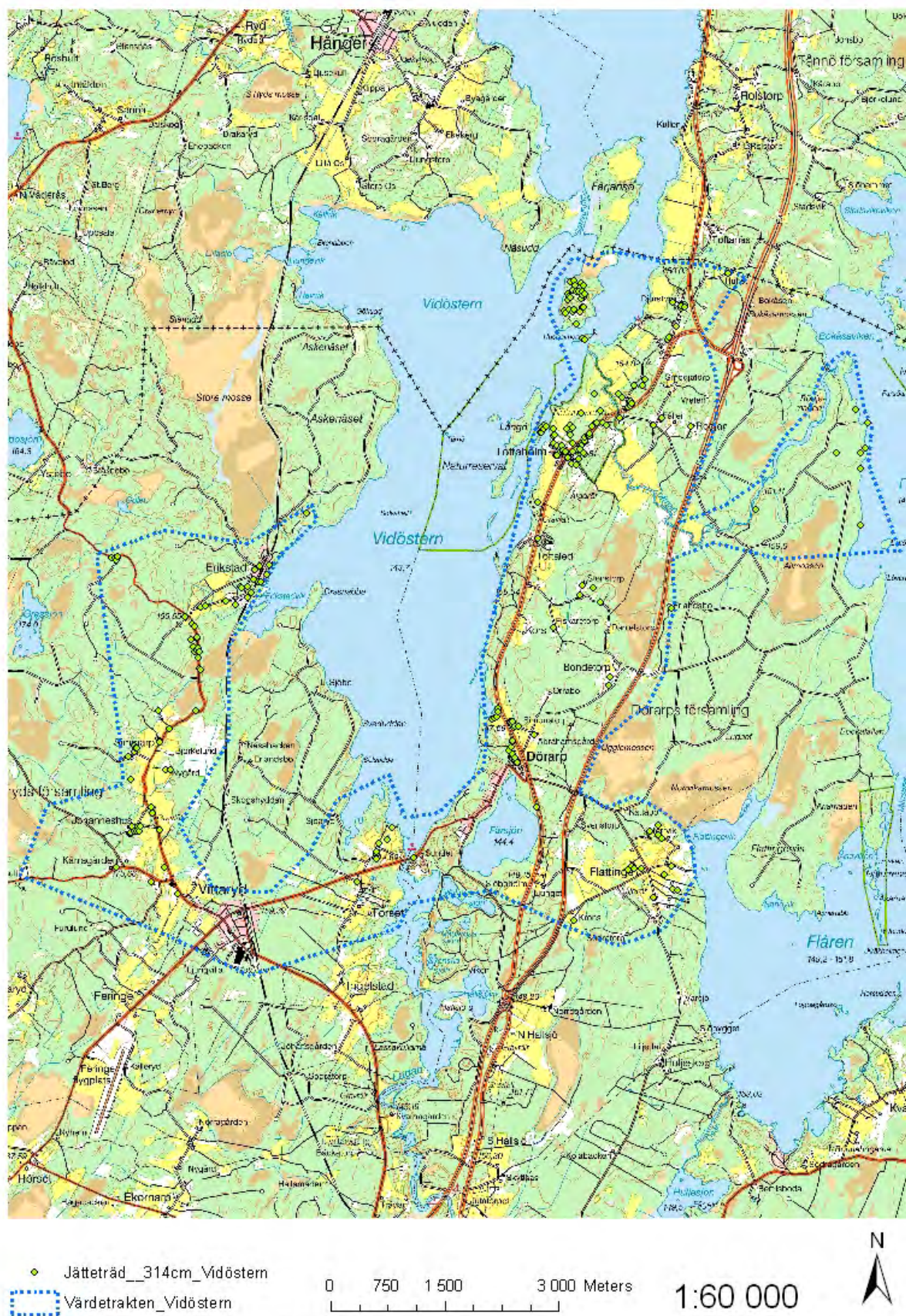


Diagram 3. De grövsta träden bland respektive trädslag och deras omkretsar.



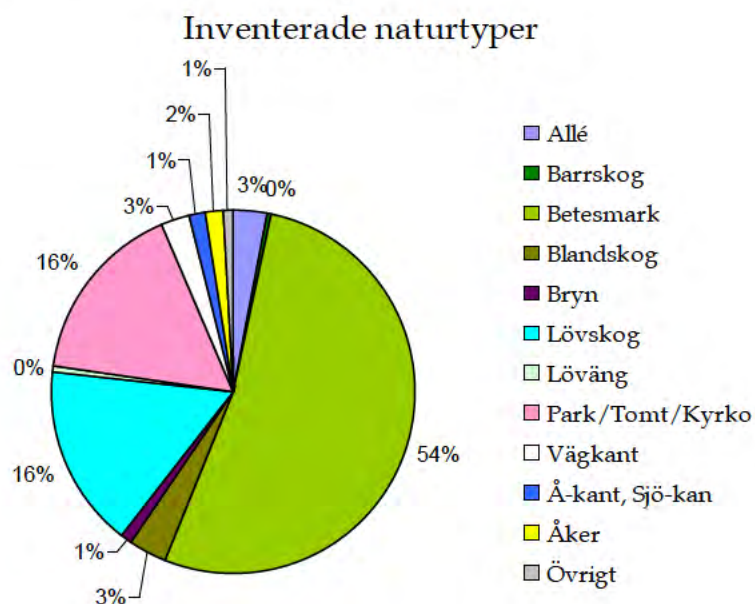
Figur 1. Jätteträd, träd över 314 cm i omkrets, i värdetrakten Vidöstern. Blå streckad linje avgränsar värdetrakten.



Det grövsta inventerade trädet i trakten är en död liggande ek; den s.k. Smålandseken, som ligger vid vägkanten som avskiljer naturreservatet Toftaholm. Den impregnerades tidigare under 1900-talet med tjära för att "bevaras" åt eftervärlden. Foto: Annika Smålander.

Naturtyper

De dominerande inventerade naturtyperna är betesmark följt av lövskog och park/tomt/kyrkogård (Figur 2).



Figur 2. Inventerade naturtyper. De inventerade träden förekommer främst i betesmarker, lövskog och på parker/tomter/kyrkogårdar.

Hålträd

Totalt noterades 627 st hålträd i värdetrakten Vidöstern. 126 st av dessa tillhör de ur biologisk synvinkel mest intressanta hålstadierna (hålstadiekategori 5a och 6a). 80 st träd tillhör det sista successionsstadiet, hålstadiekategori 7b (Diagram 4). Av hålträden i kategori 4a utgjordes 70 % av hackspetthål. Deras efterföljare, träd i hålstadiekategori 4a, uppgick till 190 st. Det innebär att för varje "utgående" hålträd finns det ca 2,4 st potentiella efterföljare. Koncentrationen av hålträd är som störst i områdena Toftaholm, Dörarp/Abrahamsgård samt Torset (Figur 3 och 4).

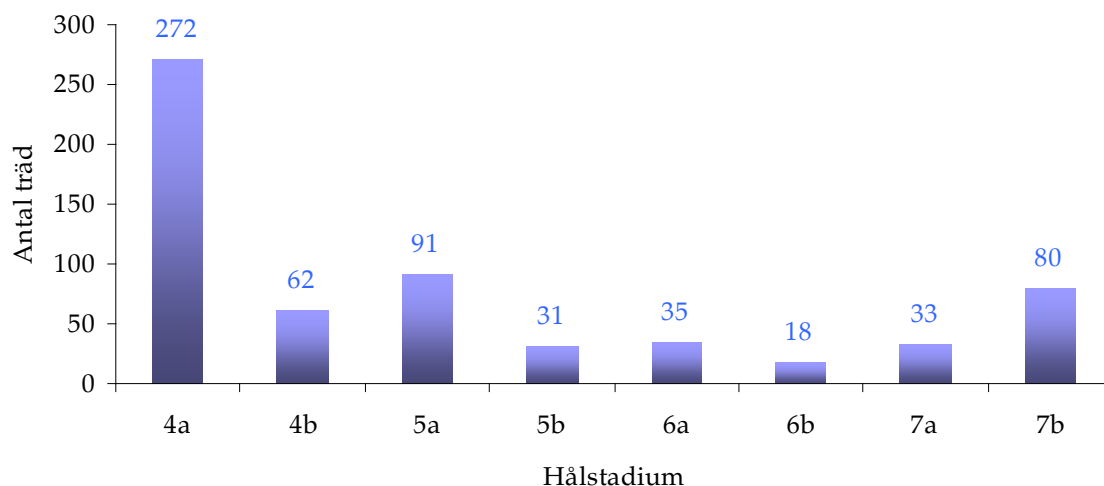


Diagram 4. Antal träd per hålstadiekategori.

Tabell 2. Träd i hålstadiekategori 4a.

Antal träd i hålstadiekategori 4a	Andel hackspetthål	Andel övriga hål
272	82 = 30 %	190 = 70 %



Figur 3. Träd i hålstadierna 5a och 6a i värdeetrakten Vidöstern. Blå streckad linje avgränsar värdeetrakten.



**Täthet av hålträd i stadium 5a & 6a
gradient**



0 750 1 500 3 000 Meters

1:60 000



Figur 4. "Hot spots" för hålträd. Figuren visar var koncentrationerna av hålträd i stadium 5a och 6a är som högst, inom en radie av 200 meter.

Åtgärdsbehov

Ca 15 % av de inventerade träden hade ett akut skötselbehov.



Figur 5. Träd med akut åtgärdsbehov i värdestrakten Vidöstern.

Multnande och död ved

Totalt registrerades 646 st döda träd, i form av antingen döda stående träd, döda liggande träd eller högstubbar. Störst andel död ved noterades i storleksklassen 40,01 – 80 cm i diameter (Diagram 5).

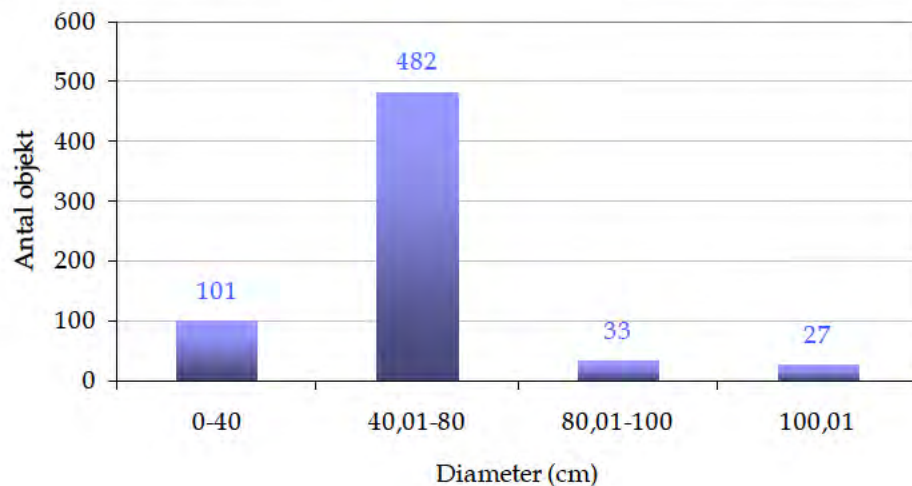
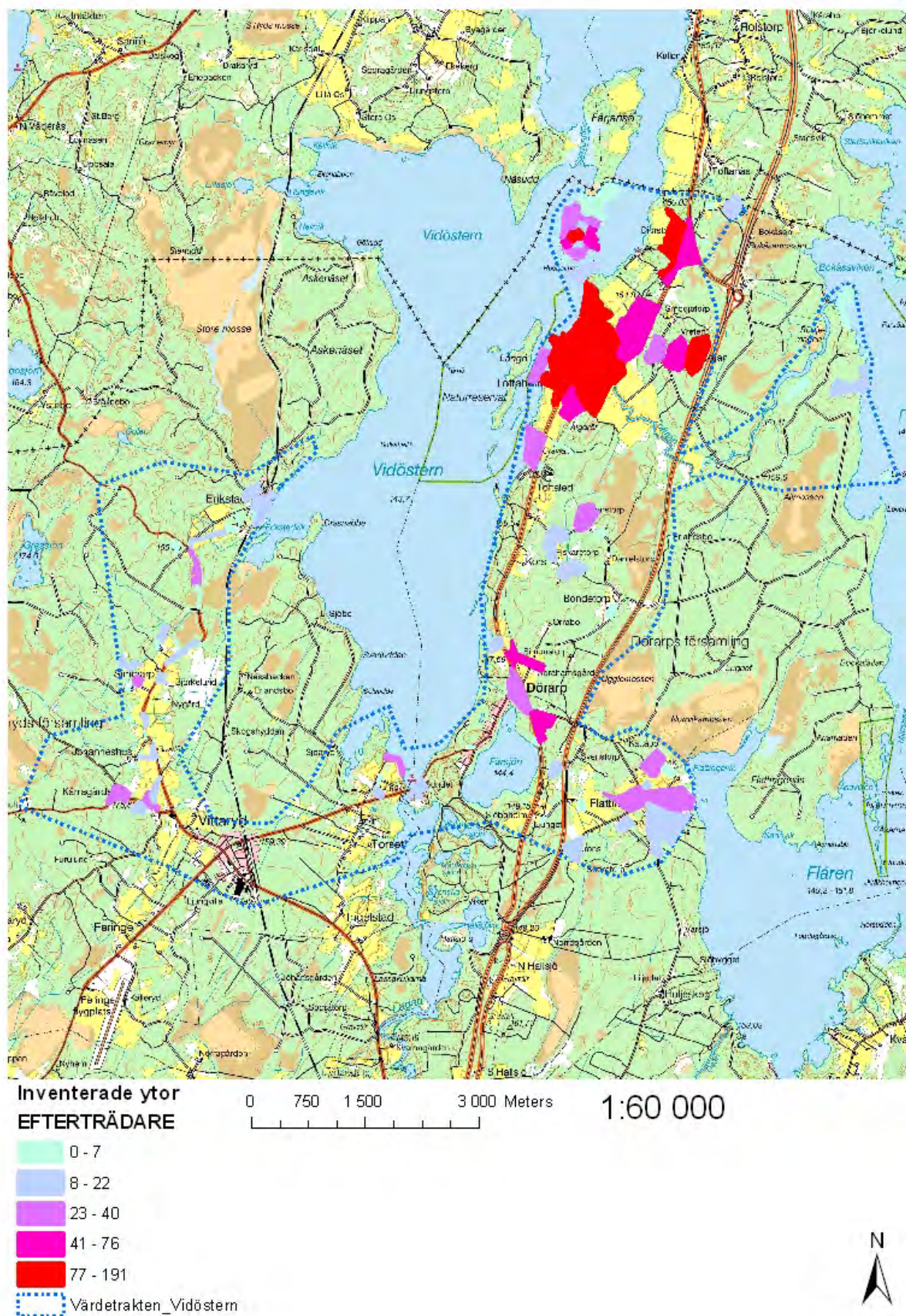


Diagram 5. Antal objekt död ved i olika diameterklasser. Objekten omfattar såväl liggande som stående döda träd samt högstubbar.

Efterträdare

Totalt noterades 2 356 st efterträdare av olika trädslag. Störst mängd efterträdare finns i samma områden som de i övrigt inventerade skyddsvärda träden (Figur 6).



Figur 6. Inventeringsområden och antal efterträdare.

Tabell 3. Antal efterträdare på några utvalda lokaler, (kärnområden). Trädslag inom parentes visar de dominerande trädslagen i fallande ordning.

Lokal	Antal efterträdare (med dominerande trädslag i fallande ordning)	Antal ekar >250 cm	Antal ekefterträdare	Antal ekefterträdare/ek
Färjansö	399 (ek, björk, bok, tall)	65	165	2,5
Toftaholm	279 (ek, björk)	40	190	4,75
Dörarp	157 (ek, björk, lönn)	52	100	1,92

Skötsel av ek

Av totalt 506 inventerade levande ekar är det 165 st, 32,6 % som sköts genom bete och 156 st, 30,8 % som inte omfattas av någon skötsel alls. I övrigt råder viss osäkerhet kring skötseln av ekar, vilket diagrammet visar (Diagram 6).

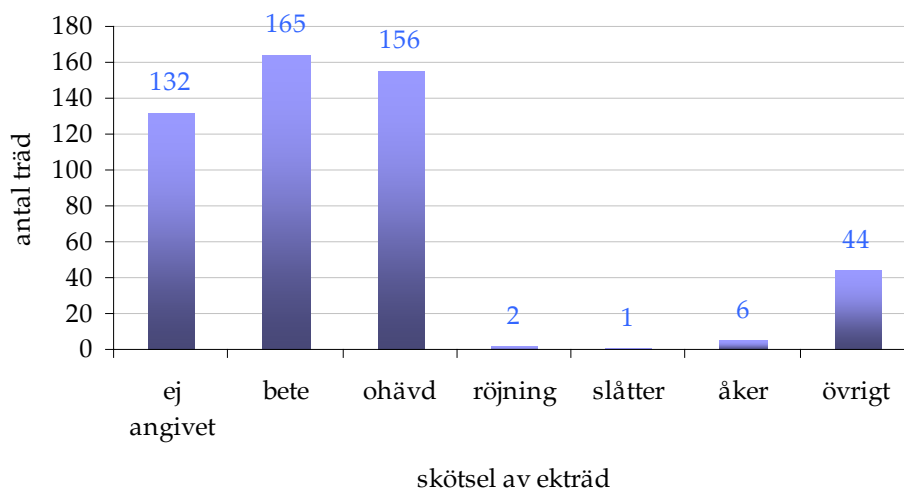


Diagram 6. Diagrammet visar aktuell skötsel för alla levande inventerade ekar i värdetrakten.

Kryptogamer

Totalt inventerades 189 st [55 (år 2009) + 134 (år 2008)] antal jätteträd på kryptogamer under 2008 och 2009. Kryptogaminventering från 2008 och 2009 visar på att de fyra vanligast förekommande arterna i värdetrakten bland inventerade signalarter och rödlistade arter, i fallande ordning är: rostfläck *Arthonia vinosa*, gulpudrad spiklav *Calisium adpersum*, sotlav *Cyphelium inquinans* samt fällmossa *Antitrichia curtipendula* (Diagram 7).

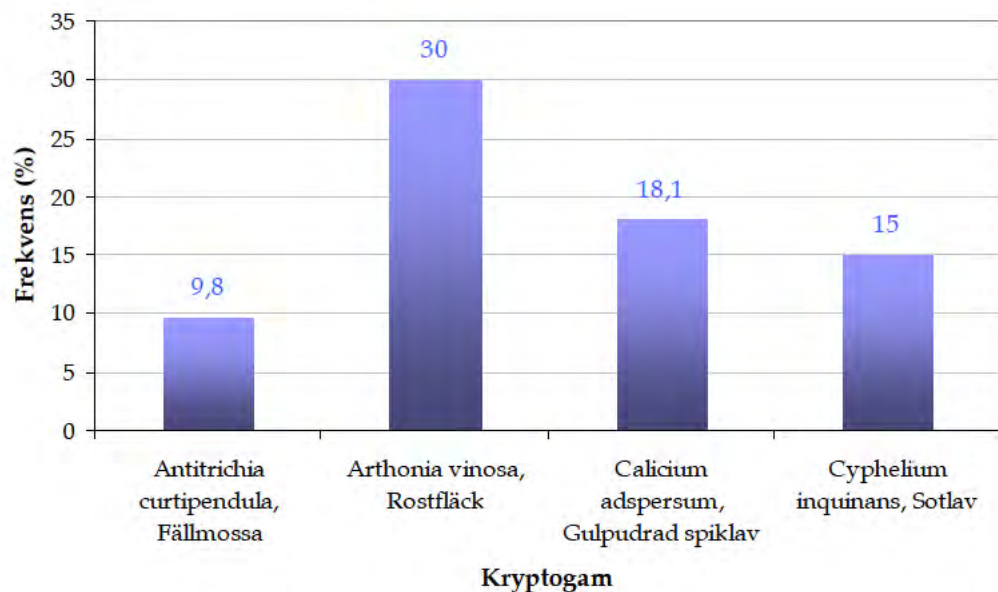


Diagram 7. De fyra vanligast förekommande kryptogamerna (signalarter och rödlistade arter) i värdestrakten Vidöstern. Diagrammet visar förekomstfrekvens bland de inventerade träden. Frekvens per totalt 193 st förekomster av kryptogamer.

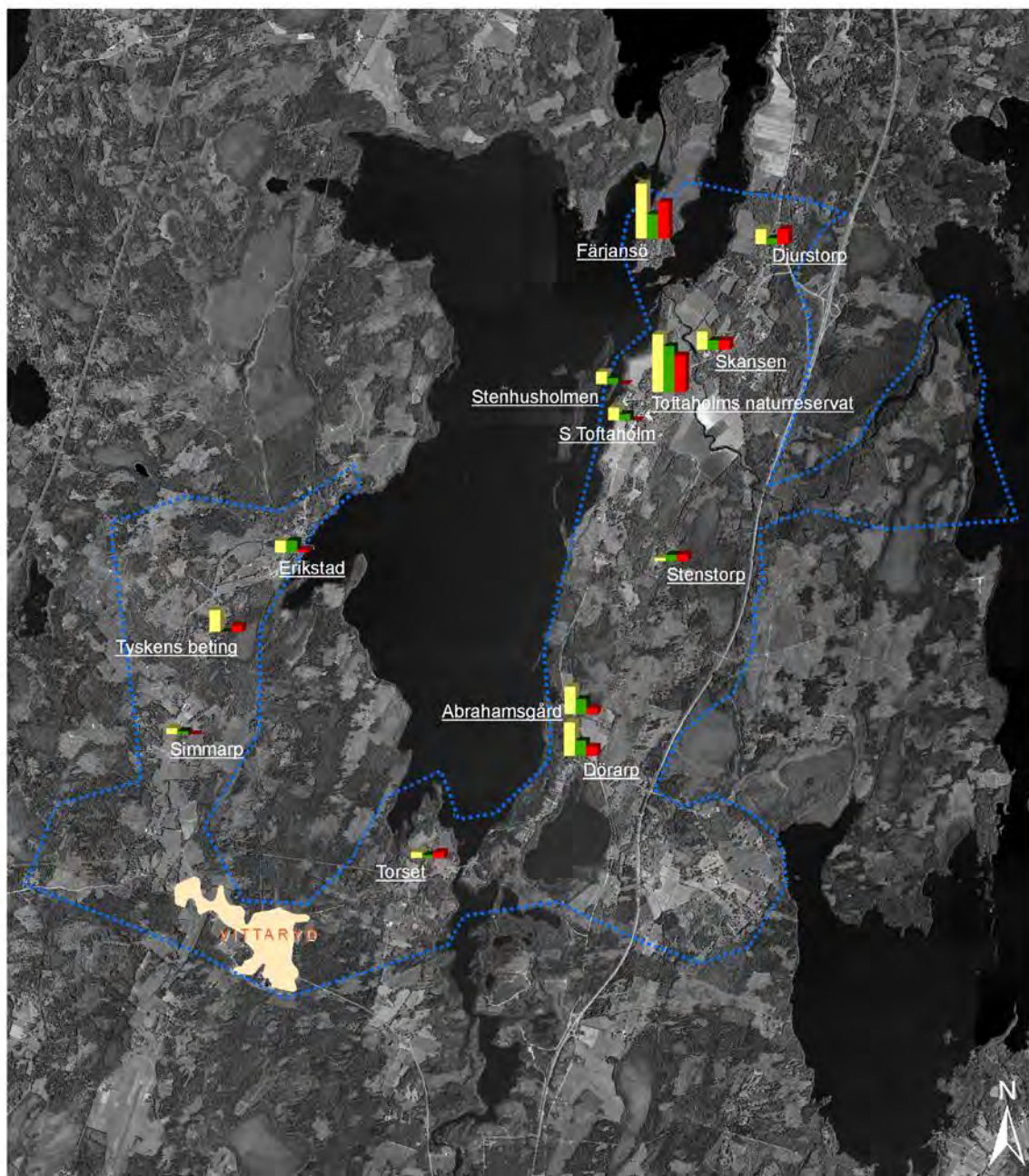
Flest antal signalarter och rödlistade kryptogamer påträffades i naturreservaten Färjansö och Toftaholm, med 15 signalarter i Toftaholm, 8 signalarter på Färjansö, samt vardera 12 olika rödlistade arter.

Sällsyntheter

Ekpricklav, *Arthonia byssacea*, dvärgbägarlav, *Cladonia parasitica*, gammelekslav *Lecanographa amylacea*, samt Hjälmbrösklav, *Ramalina baltica*, är mycket sällsynta i Kronobergs län. Ekprickslaven påträffades på en ek på Färjansö, dvärgbägarlaven och hjälmbrösklaven i Djurstorp och gammelekslaven i Skansen. Ekprickslaven och hjälmbrösklaven har tidigare påträffats enbart i Skatelövstrakten, i Alvesta kommun. Dvärgbägarlaven har tidigare påträffats i Agunnaryd i Ljungby kommun och Skatelöv (Arup & Ekman, 1997).



Ekpricklav, *Arthonia byssacea*, växer på en av ekarna på Färjansö. Foto: Magnus Strindell.



Lokal	antal jätteträd	signalarter	antal rödlistade arter
Abrahamsgård	9	5	2
Djurstorp	5	2	5
Dörarp	11	5	3
Erikstad	4	4	1
Färjansö	18	8	12
S Toftaholm	4	2	0
Simmarp	2	1	0
Skansen	6	3	3
Stenhusholmen	4	2	0
Stenstorp	1	2	2
Toftaholms naturrese	19	15	12
Torset	2	1	2
Tyskens beting	7	0	2

Resultat kryptogaminventering

- Antal jätteträd
- Antal signalarter
- Antal rödlistade arter

Figur 7. Karta över kryptogamernas utbredning i värdetrakten Vidöstern. Totalt inventerades 189 st träd. Varje lokal utgörs av en mittpunktskoordinat för kryptogaminventeringen. Inventering har skett på jätteträd av de ädla lövträden.

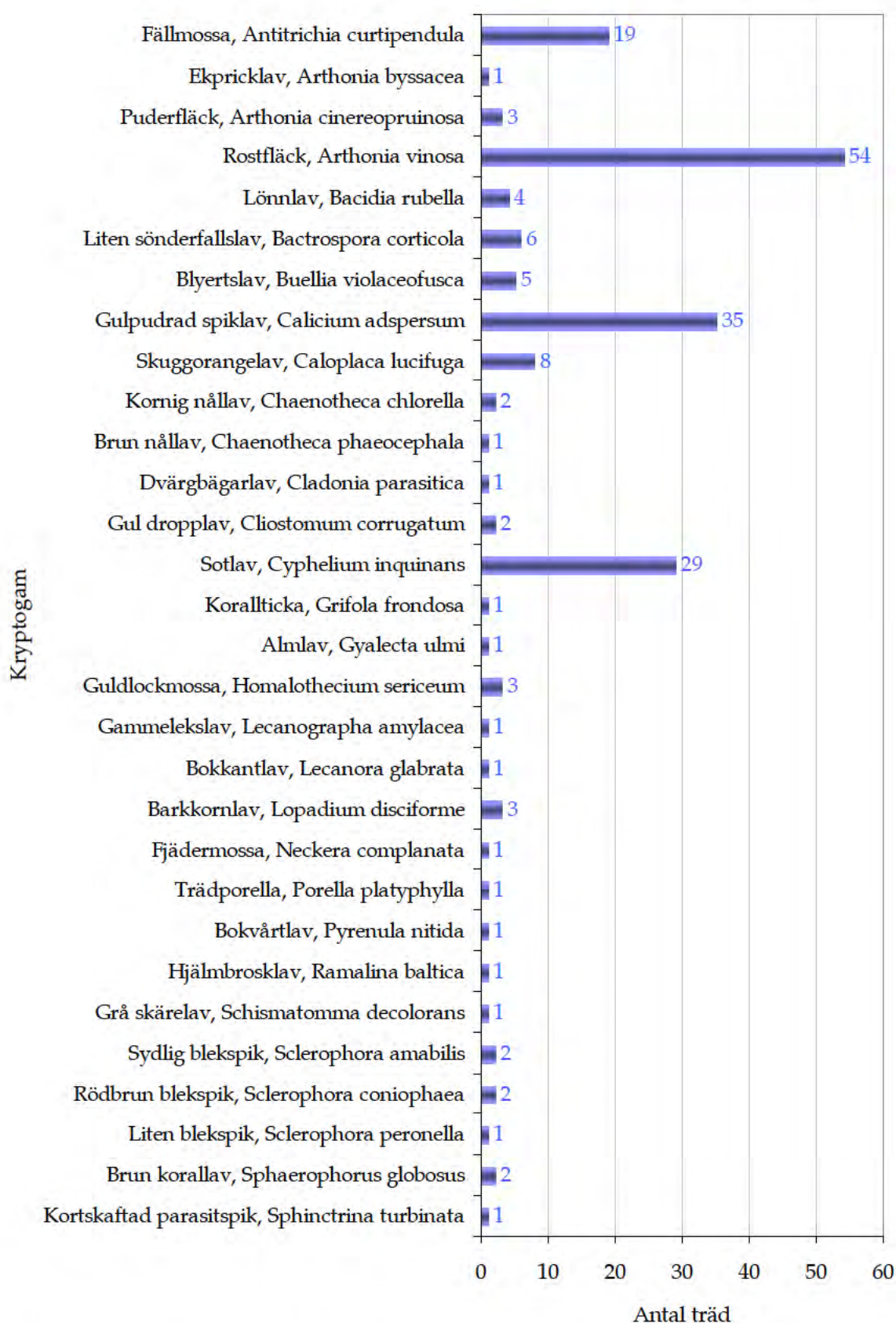


Diagram 8. Antal träd som kryptogamerna förekommer på. Totalt inventerades 189 st träd.

Vedinsekter

Totalt inventerades vedinsekter på 31 träd i trakten, på lokalerna Färjansö, Toftaholm och Dörarp. Totala antalet fynd var överlägset störst på Färjansö (totalt 594 fynd), följt av Toftaholm (161 fynd) och Dörarp (132 fynd). Flest antal rödlistade arter fanns även på Färjansö (14 st), följt av Toftaholm (9 st) och Dörarp (1 st), (Figur 8). Fynd av rödlistade arter redovisas nedan. För uppgifter om alla observationer av vedinsekter på respektive lokal, se Appendix.

Tabell 4. Fynd av rödlistade vedinsekter på Färjansö.

Art	Stadium	Antal [†] <i>Totalt</i>	Substrat	Undersökningstyp	Datum(ÅÅMMDD) <i>Från – till</i>
Barkrödrock	Imago	6	Bok	Fönsterfälla/fallfälla	090617 – 090720
Brun vedborre	Imago	4	Bok & björk	Fönsterfälla	090529 – 090617
Glänsande blombagge	Imago/F	14	Hagtorn	Fri obs	090527 – 090529
Gulbent kamklobagge	Imago/F	54	Ek	Fönsterfälla	090617 – 090720*
Kardinalfärgad rödrock	Imago	4	Ek	Fönsterfälla	090529 – 090617*
Läderbagge	Fragment (imago)	1	Ek	Sällning	060907 - 060907
Matt mjölbagge	Fragment (imago)	15	Ek	Sällning	070822 – 070822*
Mindre svampklobagge	Fragment (Imago)	1	Ek	Sällning	060907 - 060907
Orange rödrock	Imago	3	Björk	Fönsterfälla	090529 - 090617
Smalknäppare	Fragment (imago)	10	Ek	Sällning	060907 - 060907
Större sågsvartbagge	Imago	7	Björk, bok, ek	Fönsterfälla	090529 – 090617**
Svart guldbagge	Fragment (imago)	1	Ek	Sällning	060907 - 060907
Tretandad svampborrare	Imago	3	Bok	Fallfälla	090617 - 090720
<i>Xylophilus corticalis</i>	Imago	3	Bok	Fönsterfälla	090617 - 090720

Källa: Artportalen, www.artportalen.se

† Antal fynd totalt på lokalen. Fynden har gjorts från flera olika träd.

* samt sällprov 060907

** samt fönsterfälla 090617-090720 och sällprov 060907

Tabell 5. Fynd av rödlistade vedinsekter i Dörarp.

Art	Stadium	Antal	Substrat	Undersökningstyp	Datum(ÅÅMMDD) Från - till
<i>Thamiaraea hospita</i>	Imago	1	Ek	Fönsterfälla	090617-090720

Källa: Artportalen, www.artportalen.se

Tabell 6. Fynd av rödlistade vedinsekter i Toftaholm.

Art	Stadium	Antal [†] Totalt	Substrat	Undersökningstyp	Datum(ÅÅMMDD) Från – till
Gulbent kamklobagge	Imago	12	Ek	Fönsterfälla	
Kardinalfärgad rödrock	Imago	4	Ek	Sällning	000719 - 000719
Läderbagge	Fragment (imago)	1	Ek	Sällning	000719 - 000719
Matt mjölbagge	Fragment (imago)	8	Ek	Sällning	060831 - 060831
Smalknäppare	Fragment (imago)	10	Ek	Fönsterfälla/Sällning	090527 – 090617*
Större sågsvartbagge	Imago	1	Ek	Sällning	000719 - 000719
Svart guldbagge	Imago	5	Ek	Fönsterfälla/Sällning	090617 – 090720*
Trubbtandad lövknäppare		2	Ek	Sällning	000719 - 000719
<i>Xylophilus corticalis</i>	Imago	1	Ek	Fönsterfälla	090617 - 090720

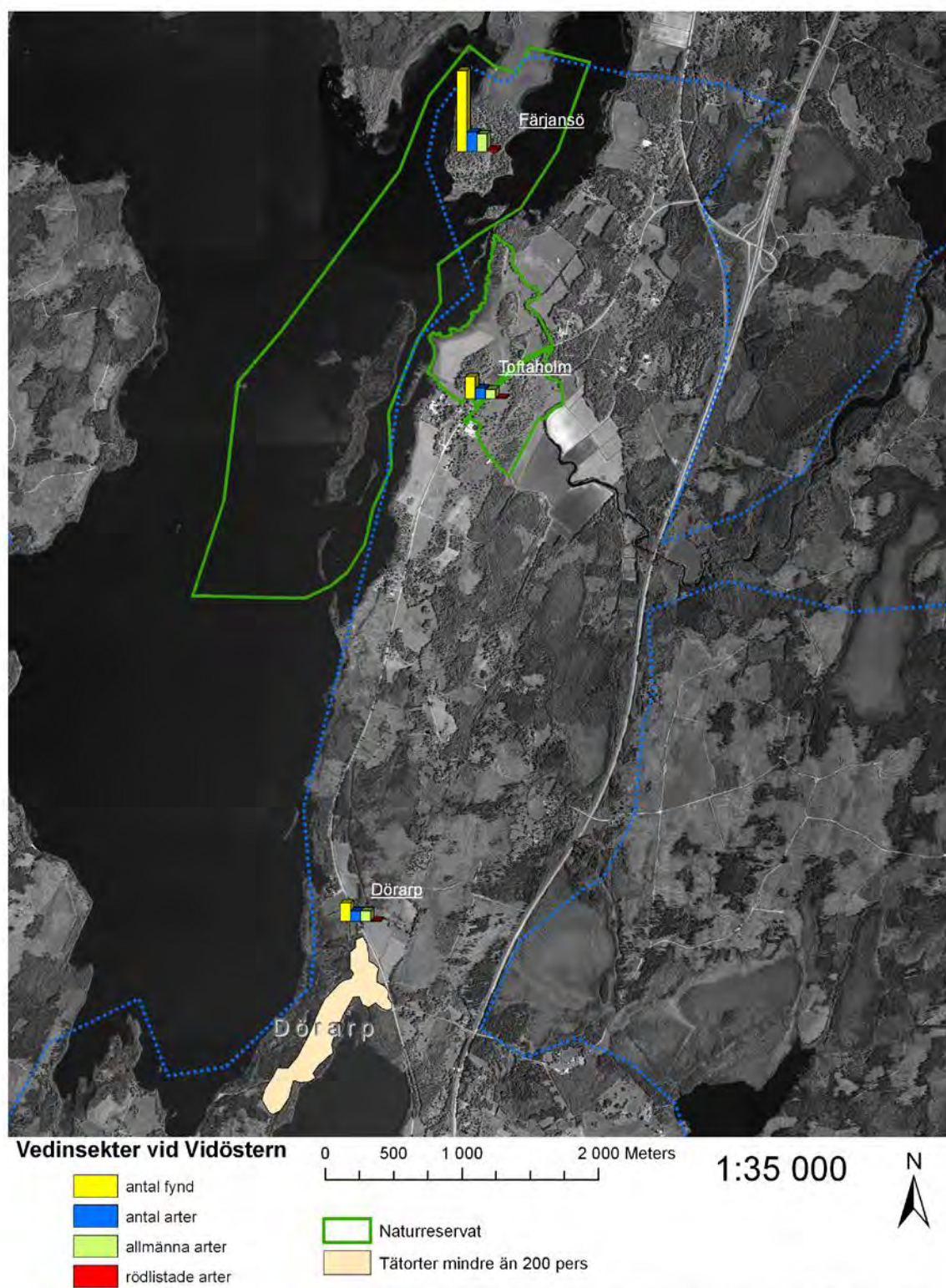
Källa: Artportalen, www.artportalen.se

† Antal fynd totalt på lokalen. Fynden har gjorts från flera olika träd.

* samt sällprov 000719



Fragment av läderbagge, *Osmoderma eremita*, har hittats både på Färjansö och i Toftaholm.



Figur 8. Figuren visar resultat från vedinsektsinventeringar mellan åren 2000 och 2009.

Avslutande kommentarer och diskussion

Inventeringsområdet

Vi har genom den här inventeringen fått uppgifter om hur stor del av värdetrakten som utgörs av miljöer med skyddsvärda träd. Inventeringen har skett i forna inägomarker, i gårdsnära miljöer samt i trakter med kännedom om grova och skyddsvärda träd. Grova och skyddsvärda träd som döljer sig i granplanteringar och övriga ej undersökta delar av värdetrakten har vi inte inventerat, varför den faktiska ytan med skyddsvärda träd kan vara större.

Den inventerade ytan motsvarar 12 % av värdetraktens totala yta. Om man bortser från ovan nämnda bortfall av skyddsvärda träd, får man åtminstone en grov uppskattning av områdets indelning i skyddsvärda trädmiljöer (enligt urvalsprinciperna för inventeringen). Betesmarker och hagmarker utgör tillsammans 54 % av de inventerade naturtyperna.

Trädslagsfördelning

Som väntat var eken det dominerande trädslaget i de inventerade miljöerna. Både lind, björk och lönn var vanligare än bok i de inventerade miljöerna. Även om boken är ett relativt vanligt trädslag i regionen, växer den sällan i de miljöer som inventerats inom ramen för åtgärdsprogrammet.

Hålträd

De värdefullaste hålträden, som tillhör kategori 5a och 6a, förekommer i de träd tätaste områdena; Färjansö och Toftaholms naturreservat, Dörarp, Flattinge och Erikstad (Figur 3 och 4). De träd som tillhör hålstadiekategori 4a, alltså de träd som står på tur att ersätta de viktigaste hålträden idag förekommer i stort sett på samma ställen. Möjliga ersättningslokaler för hålträd är Ånäset och Stenstorp. Andra träd täta områden, som skulle kunna vara lämpliga framtida spridningslokaler är Ekenäset och östra Rödjan, öster om Toftaholms naturreservat samt Johanneshus och Simmarp mellan Vittaryd och Erikstad.

På varje utgående hålträd (hålträd i klass 7b) finns det mellan 2-3 st ersättningsträd. Detsamma gäller för hålträden i klass 5a och 6a, som har 2,6 ersättande hålträd. Det bör påpekas att de träd som enligt inventeringen ingår i hålstadiekategori 4a både omfattas av träd vars hålbildning tillkommit genom hackspett, grenar som knäckts och rötsvampar. En ganska stor andel av träden i hålkategori 4a utgörs av hackspetthål (30 %). För att den hållighet skall bildas som är mer intressant ur vedinsektsperspektiv krävs också angrepp av svamp, vilket bildar röta och mulm i träden. Det är också mer relevant att göra en analys av antalet hålträd per respektive lokal och göra fördjupade analyser av de hålträdsberoende arternas överlevnad.

Kryptogamer

Högst koncentration av både signalarter och rödlistade arter fanns i naturreservaten Färjansö och Toftaholm, där också koncentrationen av jätteträd var som störst. Likaså förekomsten av efterträdare är som störst i denna region av värdetrakten. I området mellan Simmarp och Erikstad var antalet efterträdare betydligt mindre än i Toftaholm-regionen. Det stora antalet träd i kombination med god tillgång på träd under lång tid verkar vara en förutsättning för känsliga kryptogamers överlevnad. Fynd av de allra mest sällsynta arterna gjordes inom en radie av en kilometer i området Färjansö – Toftaholm, en trakt med lång historisk kontinuitet av träd.

Även om flest fynd av kryptogamer gjordes på Färjansö och i Toftaholm, är fynden på övriga lokaler inte obetydliga. I förhållande till antalet jätteträd är fynden på vissa platser relativt ansevärda. I Stens-torp, t.ex., med endast ett jätteträd (ek) fanns två rödlistade arter. Efter de resultat som erhållits från kryptogaminventeringen skulle man kunna dela in värdetrakten i tre regioner; 1. Toftaholm- Färjansö – Djurstorp, 2. Torset – Dörarp – Abrahamsgård samt 3. Simmarp – Tyskens beting – Erikstad, där region 1 i dagsläget är mest värdefull för kryptogamer.

Generellt kan man nog säga att antalet träd i värdetrakten idag utgör en spillra av vad som en gång fanns. För kryptogamernas möjligheter till överlevnad och spridning är det ytterst viktigt att bibehålla åtminstone dagens förekomster av lövträd. I regionen Simmarp – Tyskens beting – Erikstad är det angeläget att öka antalet efterträdare.

Till de mer spektakulära fynden hör ekpricklav *Arthonia byssacea*, vilken påträffades på en ek på Färjansö. Den är ett nytt fynd i regionen och är från länet tidigare känd enbart från naturreservatet Bjurkärr (Arup & Ekman, 1996). Färjansö bör därmed läggas till listan över värdefulla lokaler för skyddsvärda lavar i sydvästra Sverige!

Vedinsekter

Både på Färjansö, i Toftaholm och i Dörarp finns jätteträdsmiljöer med en unik fauna av vedinsekter. Risken är att dessa lokaler ligger för isolerade ifrån varandra för att vedinsekterna i området ska ha en framtid. Den begränsade spridningsförmågan bland hotade vedinsekter gör att lämpliga livsmiljöer, i form av gamla hålträd och liggande död ved måste finnas inom en zon av 200 m från befintliga boträd/livsmiljöer (Hedin m.fl. 2008). Mellan kärnområdena för vedlevande insekter på Färjansö och Toftaholm är avståndet 1,5 km och mellan Toftaholm och Dörarp 4,5 km, vilket torde vara för långt för spridning mellan dessa lokaler. Att "binda ihop" de befintliga lokalerna Färjansö, Toftaholm och Dörarp genom att skapa livsutrymme för vedinsekterna i mellantrakterna verkar nödvändigt. En metod för detta är att göra träden äldre i dessa områden genom s.k. "veteranisering".

Död och mulnande ved

Inventeringen ger inga uppgifter om den faktiska volymen död ved, vilket är det mått man brukar jämföra med. Det finns dock uppgifter om andelen döda träd över 40 cm i diameter i förhållande till antalet inventerade träd. Totalt registerades 645 st objekt döda träd, vilket motsvarar ca 37 % av alla inventerade träd.

I urskogsartade miljöer verkar ett minimum vara att 20 m³ död ved finns för att de vedberoende arterna ska överleva (Niklasson & Nilsson, 2005).

Eftersom mängden död ved generellt sett minskat i landskapet, finns en risk att de förekomster vi ser av hotade arter som är beroende av död ved utgör s.k. "levande döda populationer"; de existerar idag bara på grund av att de lyckats dröja kvar i landskapet, alltmedan deras biotoper håller på att försvinna. Om mängden död ved fortsätter att minska, riskerar dessa arter att dö ut.

Det är viktigt att den döda ved som finns i området bevaras för att arterna ska kunna finnas kvar. Det är sannolikt även nödvändigt med förstärkande insatser, som tillförsel av död ved på flera lokaler, för att motverka utrotning av flera vedlevande arter, däribland svart guldbagge.

Efterträdare

De lokaler som har den rikaste artstocken både vad gäller kryptogamer och vedlevande insekter i Vidösternområdet idag, är Färjansö, Toftaholm samt Dörarp och Abrahamsgård. Flera studier visar att insekter med begränsad spridningsförmåga kräver bestånd på åtminstone 50 lämpliga värdträd (t.ex. hålträd) för långsiktig överlevnad (Ranius, 2002). Det är viktigt att dessa träd kan ersättas när de en gång blivit olämpliga som habitat. Eftersom de hotade arterna har specifika krav på livsmiljön i träden måste de dessutom ha rätt kvalitéer med avseende på strukturer som håligheter, mängd mulm och partier med död ved.



Ett område med lämpliga ek-efterträdare i Flattinge. För att optimera förutsättningarna för trädlevande organismer skulle man behöva komplettera med död ved, blommande buskar och hålträd.

Eken är ett långsamt växande trädslag, vilket är ett problem i områden där det finns många gamla, flerhundraåriga ekar som behöver ersättas med nya i takt med att de blir olämpliga som habitat för hotade trädlevande arter. Det är därför bra att eftersträva en blandning av trädslag i betesmarkerna. Asp, björk och sälg är t.ex. snabbväxande träd som också har stor betydelse för den biologiska mångfalden. Läderbagge, *Osmoderma eremita*, har visat sig kunna utnyttja både asp och björk (Länsstyrelsen i Jönköpings län, 2005). Björken kan även utnyttjas av flera andra arter som annars förekommer på ek. I naturreservatet Färjansö påträffades t.ex. flera arter knäppare (*Ampedus spp.*) på björk som annars lever i ek. Sälgen är, bland mycket annat, även en viktig pollenresurs för vårens första födosökande humlor (Ehnström, 2010).

Träd med skötselbehov

Åtgärder

Det största hotet mot träden i odlingslandskapet är idag inte avverkning, utan utebliven hävd. Olika trädslag är olika känsliga för igenväxning. Känsligast av dem alla är eken, som kräver solljus och gläntor både för att gro och överleva. En annan viktig komponent för ekens överlevnad har visat sig vara förekomsten av taggbuskar, vilka skyddar mot betande djur och skapar små refugier där ekplantor kan växa upp (Vera, 2000). Genom att tillåta buskar av t.ex. hagtorn, slån och nypon i en betesmark möjliggör man ekföryngring samtidigt som en rad andra organismer gynnas.

I Vidöstertrakten visade sig ca 15 % av de inventerade träden vara i akut behov av skötsel. Det är mycket angeläget att dessa träd åtgärdas.



När man röjer fram skyddsvärda träd måste inte nödvändigtvis konkurrerande träd tas ner, utan dessa kan dödas genom ringbarkning. Här ringbarkas en asp.

För att bibehålla och värna biologisk mångfald är det viktigt att utgå ifrån de hotade arternas krav. Lyckas man rädda arter med höga krav på sin miljö finns det förutsättningar för arter med mindre krav på livsmiljön att också följa med. Exempel på hänsynskrävande trädlevande arter är skalbaggar som exempelvis mulmknäppare, svart

guldbagge och läderbagge. Bland lavarna kan nämnas ekpricklav och dvärgbägarlav, som har höga krav på sin miljö. Hålträdslevande skalbaggar har ofta en benägenhet att inte sprida sig långa sträckor och kräver att tillgången på lämpliga värdträd kontinuerligt fylls på i närheten av deras värdträd. Mulmknäpparen, *Elater ferrugineus*, verkar kräva bestånd på åtminstone 10 hålträd av lämplig kvalitet för sin överlevnad (Ranius, 2002) och läderbaggen, *Osmoderma eremita*, verkar sällan sprida sig längre än mellan 50-100 m från sitt värdträd (Hedin, 2000). Intressant nog verkar även många lavar dra nytta av hålträd. I en studie där man jämförde lavar på bok visade det sig att fler arter förekom på äldre träd som hade håligheter med mulm (Fritz, 2008).

Dessa, och flera andra studier, pekar på vikten av att bevara grova träd och hålträd där de förekommer idag samt att se till att träd med dessa kvalitéer tillförs.



I Halltorps hage på Öland har man arbetat med förstärkande åtgärder, som anläggning av s.k. "ekskubbar", till förmån för större ekbock och andra vedlevande insekter. Foto: Jonas Hedin.

Miljöstöden

Miljöstöden har inriktats mer på produktion av foder än bevarande av naturmiljöer under senare år. De striktare reglerna om trädthet som infördes 2008 har dessvärre redan lett till att flera biologiskt värdefulla träd och buskar fallit för yxan och att flera betesmarker utarmats biologiskt sett (Jordbruksverket, 2008). Genom hänsyn i samband med flisning och vid uttag av grot kan trenden dock motverkas (Jonsell & Hedin, 2009). Miljöstöden kan också stimulera till lämpliga åtgärder när det gäller restaurering av trädklädda före detta betesmarker som vuxit igen. I betesmarker som kan klassas som "särskilda värden" och "mosaikbetesmarker" är reglerna heller inte lika stränga rörande förekomsten av träd och buskar. När träden på den bidragsgrundande ytan räknas, räknas inte döda, t ex ringbarkade träd, vilket medför möjligheter att faktiskt tillskapa död ved i samband med att skyddsvärda träd röjs fram.

Skogsstyrelsen har numera en del i landsbygdsprogrammet som inte enbart berör skogsmiljöer utan även före detta betesmarker, som gått över till "skogsliknande tillstånd". Markägare ges här möjlighet att gynna igenvuxna ekar och andra träd, genom ett bidrag som kan

lämnas för framröjning av dessa före detta hagmarksträd genom stödformen "biologisk mångfald i skogen".

Tabell 7. Sammanfattande tabell över nödvändiga åtgärder och möjliga finansiärer.

Hot	Åtgärd	Metod	Finansiär
Igenväxning	Restaurering	Restaureringsstöd och miljöstöd för betesmarker, frihuggning	Landsbygdsprogrammet
Åldersglapp	Veteranisering och komplettering	Föråldring av träd, "mulmholkar" och "ekskubbar"	Landsbygdsprogrammet Naturvårdsverket m.fl.
Fragmentering och isolering	Nyplantering i anslutning till värdekärnor	Stöd för plantering av ädellövträd	Landsbygdsprogrammet
Avverkning av gamla naturvärdesträd	Ökad hänsyn till naturvärdesträd i det offentliga rummet	Beskärnings- och stabiliseringsåtgärder	

En kombination av restaurering och mer specialiserade åtgärder är sannolikt nödvändig för att förlusten av biologisk mångfald skall minska i den takt som krävs för att uppnå miljökvalitetsmålet. Det är viktigt i sammanhanget att medel för veteranisering, tillskapande av död ved samt andra åtgärder som bidrar till att öka substraten för hotade arter tilldelas.



Grova träd som står nära hus kan utgöra säkerhetsrisker. Genom beskärning och stabilisering kan man öka säkerheten och bevara trädet. Bilden visar en ek i Toftaholm som beskurits.

En jämförelse med andra

Trädslag

I Vidöstern finns det förhållandevis många ekar (40 %) av det totala antalet inventerade träd (Diagram 9). Om man undersöker förhållandet per ytenhet, är dock antalet objekt i alla kategorier lågt jämfört med andra trädvärdestrakter (Diagram 10).

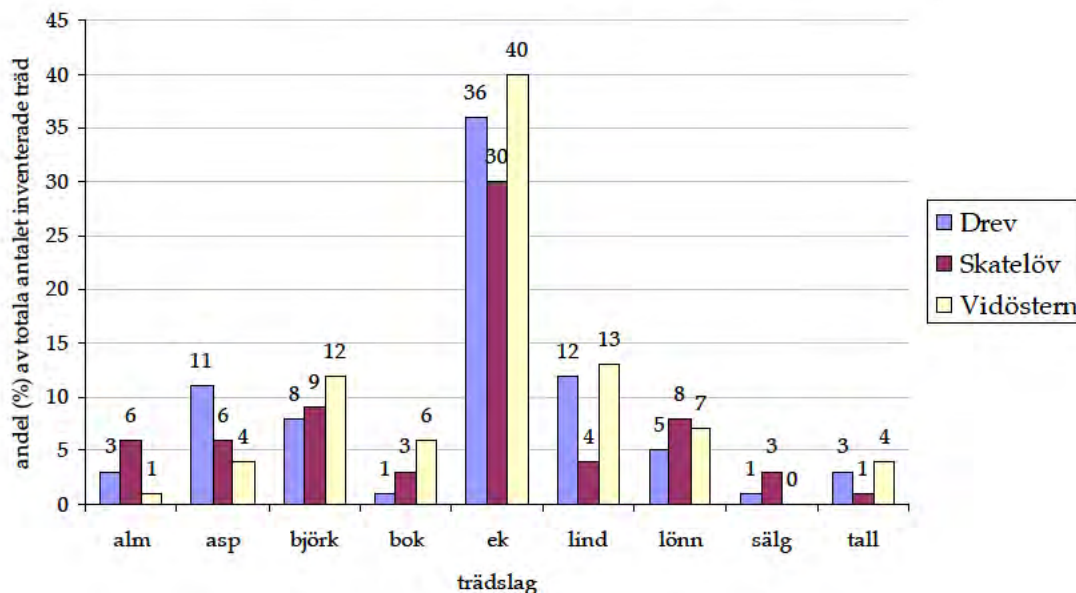


Diagram 9. Trädslagsfördelning mellan de olika värdestrakterna.

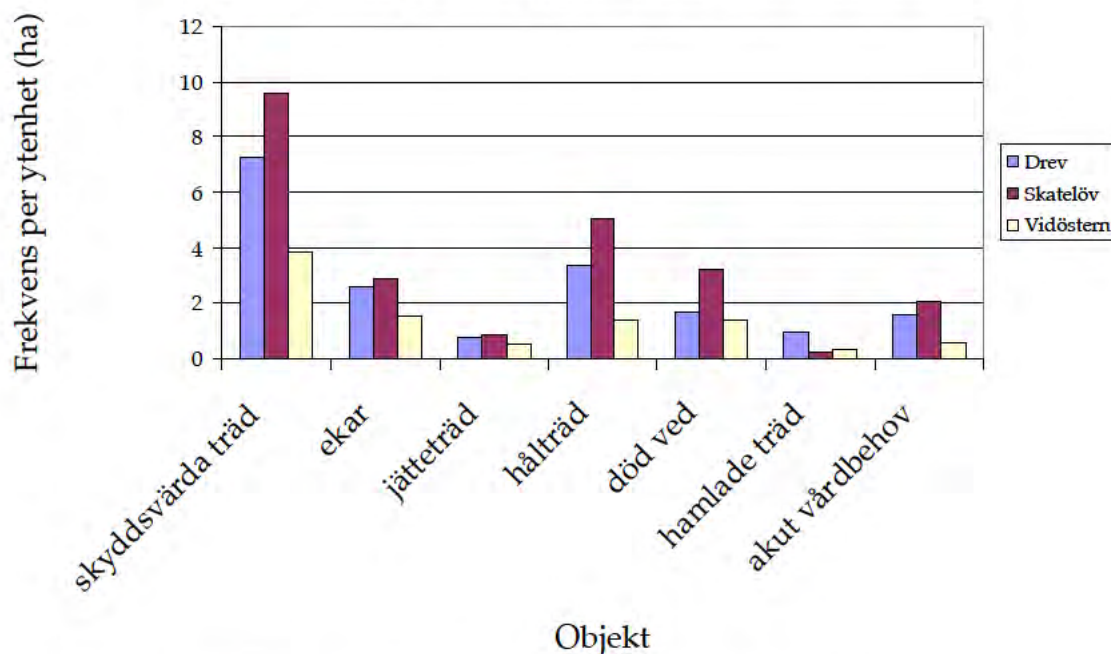


Diagram 10. Antal objekt i olika kategorier per ytenhet.

Kryptogamer

I värdetrakten Vidöstern påträffades relativt sett arter kopplade till ek oftare än i Skatelövstrakten. Det har sin naturliga förklaring i att det finns fler jätteträd av ek i Vidöstern och att flera träd i Skatelövstrakten ligger i nära anslutning till naturreservatet Bjurkärr, med rika förekomster av bok och boklevande arter.

Bland signalarterna förekom lönnlav, *Bacidia rubella*, oftare i Skatelöv än i Vidöstern (Diagram 11, jämför med Diagram 7).

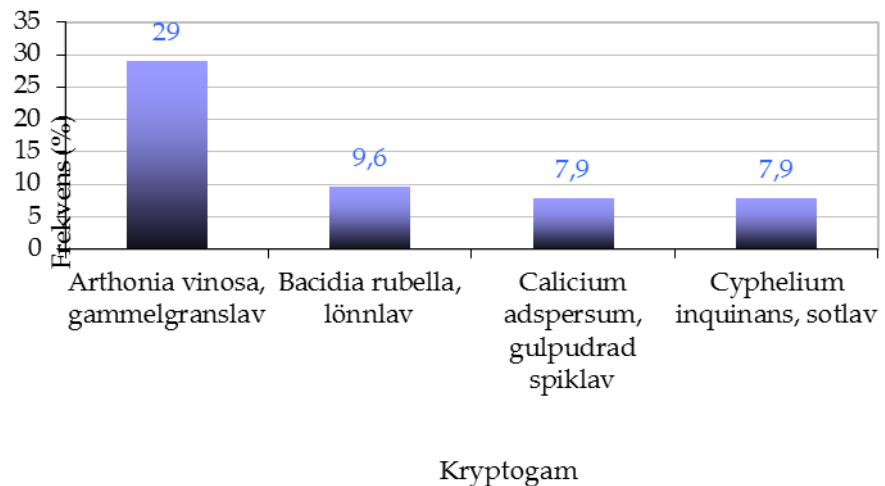


Diagram 11. De vanligast förekommande kryptogamerna i Skatelövstrakten. Frekvens per totalt 366 st förekomster av kryptogamer.

Inventeringens träffsäkerhet

Grova träd, hålträd och gamla hamlade träd kan dölja sig i det som idag utgörs av granplanteringar eller andra skogsbestånd. Under inventeringen har sådana områden normalt inte besökts, då de inte bedöms ingå i de prioriterade miljöerna enligt åtgärdsprogrammet. Utan tips från allmänheten är det svårt att förutspå var dessa träd i det brukade skogslandskapet förekommer. En sådan fråga kan mer heltäckande inventeringar, som bedrivs inom exempelvis miljöövervakning eller riksskogstaxering, svara på.

Åtgärdade områden – vad projektet hittills lett till

Till följd av inventeringsresultatet har markägare sökts upp för att delges information om värdet av de skyddsvärda träden samt skötselbehovet. De markägare som äger skyddsvärda träd med skötselbehov har sökts upp inom ramen för länsstyrelsens rådgivningsverksamhet. Några lokaler har åtgärdats genom Jordbruksverkets stödformer, andra genom Skogsstyrelsens. Kurser om framhuggning av ekar har hållits i olika värdeetrakter.

Exemplet Torset

Torset ligger i den sydvästra delen av värdeetrakten, vid Vidösterns södra strand. Där finns flera f.d. inägomarker med varierade träd- och buskskikt. En hagmark med invuxna ekar valdes ut som objekt för att frihugga ekar och återskapa en betesmark under våren 2009. Gran högs bort och högstubbar av björk skapades vid röjningen. Huggningen genomfördes som ett samarbete mellan markägarna, närboende och elever från Ryssby naturbruksgymnasium.



En vidkronig ek huggs fram med hjälp av elever från Ryssby naturbruksgymnasium.

Tack

Slutligen ett stort tack till alla markägare i trakten som gjort det möjligt att genomföra inventeringen. Tack även till er som bidragit med teknisk support: Sandra Hermansson och Fredrik Eklund, Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Appendix. Observationer av vedlevande insekter

Alla observationer av vedlevande insekter på lokalen Dörarp mellan åren 2000 – 2009.

Källa: www.artportalen.se

svenskt namn	latinskt namn	antal	metod	stadium	x koord.	y koord.	substrat
Smalblomcock	<i>Alosterna tabacicolor</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Smalblomcock	<i>Alosterna tabacicolor</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Ampedus balteatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
Rödpalpad rödrock	<i>Ampedus hjorti</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
Rödpalpad rödrock	<i>Ampedus hjorti</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Anaspis frontalis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Anaspis marginicollis</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Anaspis marginicollis</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Anaspis thoracica</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Anaspis thoracica</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Anaspis thoracica</i>	4	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Anaspis thoracica</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
	<i>Anaspis thoracica</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
	<i>Anisotoma humeralis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
	<i>Aplocnemus nigricornis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Atomaria bella</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Atomaria bella</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 540 cm.
Pälsånger	<i>Attagenus pelli</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
Pälsånger	<i>Attagenus pelli</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
Pälsånger	<i>Attagenus pelli</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
Pälsånger	<i>Attagenus pelli</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Cartodere constricta</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, okrets på trädet 390 cm.
	<i>Cerylon fagi</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, okrets på trädet 180 cm.
	<i>Cerylon ferrugineum</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Cerylon histeroides</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Corticaria rubripes</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	<i>Cryptocephalus querceti</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.

	Cryptocephalus querceti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Cryptocephalus querceti	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Cryptophagus dentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cryptophagus dentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cryptophagus scanicus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Cryptophagus scanicus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cryptophagus scanicus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ctesias serra	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ctesias serra	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Dasytes cyaneus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Dasytes plumbeus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Dasytes plumbeus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Dorcatoma chrysomelina	4	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Dorcatoma chrysomelina	4	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Dorcatoma chrysomelina	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Mörk trädlöpare	Dromius agilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Mörk trädlöpare	Dromius agilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Mörk trädlöpare	Dromius agilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Fyrfläckig trädlöpare	Dromius quadrimaculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Liten svampsvarthage	Eledona agricola	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Enicmus fungicola	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Enicmus fungicola	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea guttata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea guttata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Epuraea pallescens	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Epuraea thoracica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea unicolor	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea unicolor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	5	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Euplectus nanus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Euplectus nanus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Glischrochilus hortensis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.

Vanlig snytbagge	Glischrochilus hortensis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Gnathoncus buyssoni	2	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Gnathoncus buyssoni	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Gnathoncus buyssoni	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Haploglossa gentilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Haploglossa marginalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa marginalis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Haploglossa marginalis	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Haploglossa villosula	3	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Haploglossa villosula	27	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm
	Haploglossa villosula	24	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	8	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Haploglossa villosula	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Haploglossa villosula	47	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Haploglossa villosula	5	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Hylis olexai	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Hylobius abietis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm
	Korynetes caeruleus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Leptusa ruficollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Malthodes crassicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Malthodes guttifer	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Malthodes marginatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Melanotus castanipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Phloeopora testacea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Phloeopora testacea	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Phloeopora testacea	2	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Phloeopora testacea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Phyllodrepa ioptera	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Prionocyphon serricornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Prionychus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Prionychus ater	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Pseudocistela ceramoides	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.

Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus rufipes	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus rufipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Ptinus subpillosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Quedius brevicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Rhizophagus cribratus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm
	Rhizophagus dispar	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm
	Rhizophagus dispar	3	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Rhyncolus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Salpingus planirostris	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Thamiaraea cinnamomea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Thamiaraea hospita	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Triphyllus bicolor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320122	1390694	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Bålgetingkortvinge	Velleius dilatatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6319954	1390681	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320181	1390661	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6320209	1390654	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.

Alla observationer av vedlevande insekter på Färjansö mellan åren 2000 – 2009.

Källa: www.artportalen.se

svenskt namn	latinskt namn	antal	metod	stadium	x koord.	y koord.	substrat
Albrunbagge	Abdera affinis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Agathidium nigripenne	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Agathidium nigripenne	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Björksmalpraktbagge	Agrilus betuleti	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
Björksmalpraktbagge	Agrilus betuleti	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm

Gulbent kamklobagge	Allecula morio	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	38	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	10		Imago/Adult	6325880	1391580	Grov ihålig ek.
	Ampedus	1		Imago/Adult	6325880	1391580	Flera fragment i mulmen i jätteek med omkrets 710 cm!
	Ampedus balteatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Ampedus balteatus	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Kardinalfärgad rödrock	Ampedus cardinalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Kardinalfärgad rödrock	Ampedus cardinalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Kardinalfärgad rödrock	Ampedus cardinalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Kardinalfärgad rödrock	Ampedus cardinalis	1		Imago/Adult	6325880	1391580	I fnösketicka på grov boklåga.
Barkrödrock	Ampedus cinnabarinus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Barkrödrock	Ampedus cinnabarinus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
Barkrödrock	Ampedus cinnabarinus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
Barkrödrock	Ampedus cinnabarinus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
Barkrödrock	Ampedus cinnabarinus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
Rödpalpad rödrock	Ampedus hjorti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
Rödpalpad rödrock	Ampedus hjorti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
Rödpalpad rödrock	Ampedus hjorti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
Orange rödrock	Ampedus nigroflavus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Ampedus pomorum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ampedus pomorum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Ampedus pomorum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Ampedus pomorum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Ampedus pomorum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Ampedus pomorum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
	Anaspis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga på bar ved.
	Anaspis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Anaspis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Anaspis frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Anaspis marginicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Anaspis rufilabris	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Anisotoma castanea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 540 cm.

Pälsänger	Anisotoma humeralis	3	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Anisotoma humeralis	3	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Anisotoma humeralis	3	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Anisotoma humeralis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Anisotoma humeralis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Anisotoma humeralis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Anisotoma humeralis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Aspidiphorus orbiculatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Aspidiphorus orbiculatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Aspidiphorus orbiculatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Attagenens pello	2		Larv/Nymf	6325880	1391580	Grov ihålig ek.
	Bibloporus bicolor	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Bibloporus bicolor	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Bibloporus bicolor	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Bitoma crenata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Bitoma crenata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Bitoma crenata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Bitoma crenata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Bitoma crenata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Bitoma crenata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek. Hålklass 7b.
	Bitoma crenata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	16	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	16	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	16	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	1		Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Vanlig svampsvartbagge	Bolitophagus reticulatus	25		Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Cardiophorus ruficollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Cerylon ferrugineum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cerylon histeroide	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.

Gräsgrön guldbagge Bokpraktbagge	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Cerylon histeroide	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Cerylon histeroide	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Cerylon histeroide	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Cerylon histeroide	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cerylon histeroide	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cetonia aurata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Chrysobothris affinis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Cis alter	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Cis alter	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Cis alter	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Cis bidentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cis boleti	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Cis boleti	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Cis boleti	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cis boleti	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cis boleti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Cis boleti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek. Hållklass 7b.
	Cis boleti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Cis comptus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cis glabratus	6	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Cis glabratus	6	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Cis glabratus	6	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Cis glabratus	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Cis hispidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Cis jacquemartii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Tretandad svampborrare	Cis quadridens	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Tretandad svampborrare	Cis quadridens	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Tretandad svampborrare	Cis quadridens	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.

Lövgetingbock	Clytus arietis			6325600	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Lövgetingbock	Clytus arietis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 betesmark
Lövgetingbock	Clytus arietis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
Lövgetingbock	Clytus arietis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ihålig jätteek, hålklass 7.
Lövgetingbock	Clytus arietis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ekshagmark, Ek
	Corticaria foveola	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Corticaria foveola	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Corticaria foveola	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 Boklåga på bar ved.
Robust mögelbagge	Corticaria lapponica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Robust mögelbagge	Corticaria lapponica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 540 cm.
Robust mögelbagge	Corticaria lapponica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600 Boklåga på bar ved.
	Cryptocephalus querceti	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 på hagtornsbuske
	Cryptocephalus querceti	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 betesmark
	Cryptophagus dentatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456 Grov ihålig ek.
	Cryptophagus dentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Cryptophagus dentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Cryptophagus dentatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590 Ekshagmark, Ek
	Cryptophagus pallidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Cryptophagus pallidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Cryptophagus pallidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Cryptophagus pallidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Ctesias serra	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586 Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ctesias serra	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586 Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ctesias serra	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586 Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ctesias serra	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469 Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Ctesias serra	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Ctesias serra	1	sållning	Imago/Adult	6325500	1391500 Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Dacne bipustulata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609 Boklåga på bar ved.
	Dasytes cyaneus	1		Imago/Adult	6325880	1391580
	Dasytes niger	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609 Boklåga på bar ved.
	Dasytes niger	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613 vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Dasytes niger	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613 vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Dasytes niger	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613 vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
	Dasytes plumbeus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469 Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Dasytes plumbeus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514 På blommor i vägren och betesmark.
	Dendrophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Dendrophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
	Dendrophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599 vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm

	Dendrophilus corticalis	6	Imago/Adult	6325880	1391580	Ekhage.
	Dendrophilus corticalis	2	Imago/Adult	6325880	1391580	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Denticollis linearis	1	fönsterf. Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Denticollis linearis	2	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Denticollis linearis	2	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Denticollis linearis	2	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Dorcatoma dresdensis	1	fönsterf. Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighhet, omkrets på trädet 730 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	2	fönsterf. Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighhet, omkrets på trädet 730 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	2	fönsterf. Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighhet, omkrets på trädet 730 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	11	fönsterf. Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	11	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	11	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	11	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighhet på ek med en omkrets på 548 cm
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	14	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighhet på ek med en omkrets på 548 cm
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	14	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighhet på ek med en omkrets på 548 cm
Robust tickgnagare	Dorcatoma robusta	14	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighhet på ek med en omkrets på 420 cm
Hårig barkborre	Dryocoetes autographus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
Hårig barkborre	Dryocoetes autographus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
Hårig barkborre	Dryocoetes autographus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	2	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	2	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	2	fönsterf. Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighhet på ek med en omkrets på 545 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf. Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighhet på ek med en omkrets på 430 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf. Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighhet på ek med en omkrets på 420 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf. Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighhet på ek med en omkrets på 370 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf. Imago/Adult	6325868	1391514	vid hålighhet på ek med en omkrets på 420 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf. Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Enicmus rugosus	2	fönsterf. Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Enicmus rugosus	4	fönsterf. Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Enicmus rugosus	2	fallfälla Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
	Enicmus rugosus	2	fallfälla Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighhet, omkrets på trädet 730 cm.
	Enicmus rugosus	2	fallfälla Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighhet på ek med en omkrets på 430 cm
	Enicmus rugosus	1	fönsterf. Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighhet på ek med en omkrets på 460 cm

	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Enicmus rugosus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Högstubbe av björk under fnöskticka, omkrets på björk 178 cm
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Enicmus testaceus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Enicmus testaceus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Enicmus testaceus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Enicmus testaceus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Enicmus testaceus	5	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Enicmus testaceus	5	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Enicmus testaceus	5	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Enicmus testaceus		fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vitttningsperioden spoilerad.
	Enicmus testaceus		fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vitttningsperioden spoilerad.
	Enicmus testaceus		fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vitttningsperioden spoilerad.
	Enicmus testaceus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Epuraea marseuli	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Epuraea neglecta	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Epuraea neglecta	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Epuraea neglecta	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Epuraea neglecta	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea neglecta	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Epuraea neglecta	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Epuraea neglecta	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Epuraea rufomarginata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea rufomarginata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Epuraea silacea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Epuraea variegata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.

Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	
	Euplectus brunneus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Euplectus brunneus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Euplectus brunneus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Euplectus karstenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Euplectus karstenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Euplectus karstenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Euplectus karstenii	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Euplectus piceus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Euplectus piceus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Euplectus piceus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Gabrius splendidulus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Gabrius splendidulus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Gabrius splendidulus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Gabrius splendidulus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Gabrius splendidulus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Gabrius splendidulus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Gabrius splendidulus	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Gabrius splendidulus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Gabrius splendidulus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Gabrius splendidulus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Gabrius splendidulus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Gastrallus immarginatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Gastrallus immarginatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Gastrallus immarginatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Skogstordyvel	Geotrupes stercorosus			Imago/Adult	6325600	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Gnathoncus buyssoni	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Gnathoncus nannetensis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Svart guldbagge	Gnorimus variabilis	1		Imago/Adult	6325880	1391580	Grov ihålig ek.
Dvärggrenbock	Grammoptera ruficornis			Imago/Adult	6325600	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Avlång flatbagge	Grynocharis oblonga	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 548 cm
Avlång flatbagge	Grynocharis oblonga	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
Avlång flatbagge	Grynocharis oblonga	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Gyrophæna boleti	10	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Gyrophæna boleti	10	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Gyrophæna boleti	10	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.

	Gyrophana boleti	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Gyrophana boleti	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Gyrophana boleti	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Gyrophana boleti	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Gyrophana boleti	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Gyrophana boleti	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Gyrophana boleti	2	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Gyrophana boleti	2	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Gyrophana boleti	2	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Envis trägnagare	Hadrobregmus pertinax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 590 cm
Envis trägnagare	Hadrobregmus pertinax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
Envis trägnagare	Hadrobregmus pertinax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Haploglossa gentilis	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa gentilis	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa gentilis	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa gentilis	62	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Haploglossa marginalis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Haploglossa villosula	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Haploglossa villosula	39	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	Gårdsmiljö/Grov, ihålig ek
	Haploglossa villosula	8	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Svart granbastborre	Hylastes cunicularius	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
Svart granbastborre	Hylastes cunicularius	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Svart granbastborre	Hylastes cunicularius	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Hylis olexai	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Glänsande blombagge	Ischnomera caerulea	7		Imago/Adult	6325600	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Glänsande blombagge	Ischnomera caerulea	7		Imago/Adult	6325670	1391470	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.

Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	Granlåga under klibbticka.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	Granlåga under klibbticka.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	Granlåga under klibbticka.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	20	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	5	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	20	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	5	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	20	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	5	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	6	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	6	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	6	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Bredhuvad mögelbagge	Latridius brevicollis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Latridius consimilis	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Latridius consimilis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Latridius consimilis	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Latridius consimilis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Latridius consimilis	4	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Latridius consimilis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Leptusa pulchella	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Leptusa pulchella	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Leptusa pulchella	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Leptusa pulchella	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Litargus connexus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
Björksplintvivel	Magdalis carbonaria	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Malachius bipustulatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Malachius bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm

	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Malachius bipustulatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Malachius bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Malachius bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Malachius bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Malthodes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Malthodes brevicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Malthodes brevicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Malthodes brevicollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Megatoma undata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Megatoma undata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Megatoma undata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
	Melanotus castanipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Melanotus castanipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Melanotus castanipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Melanotus villosus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Melanotus villosus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Melanotus villosus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
	Micrambe longitarsis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Micrambe longitarsis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Micrambe longitarsis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	14	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	14	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	14	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
Korstecknad svampbagge	Mycetina cruciata	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Mycetochara flavipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Mycetochara flavipes	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Mindre svampklobagge	Mycetochara humeralis	1		Imago/Adult	6325880	1391580	
	Mycetochara linearis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Mycetochara linearis	40	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Mycetochara linearis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Mycetochara linearis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm

	Mycetochara linearis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 370 cm
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	3		Imago/Adult	6325600	1391600	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	6	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	6	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	6	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 460 cm
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	5		Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	1		Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Rödhsalsad svartbagge	Neomida haemorrhoidalis	3		Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Vanlig brunbagge	Orchesia micans	8	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Läderbagge	Osmoderma eremita	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Paromalus flavicornis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Paromalus flavicornis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ett fragment i utsipprande mulm vid basen av jätteek.
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Phloeonomus punctipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Phloeonomus punctipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Phloeonomus punctipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Phloeonomus punctipennis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Phloeonomus pusillus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Phloeopora testacea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Placusa incompleta	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Placusa incompleta	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Placusa incompleta	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Platycerus	1		Imago/Adult	6325880	1391580	Fragment i två grova ekar
Vanlig plattnosbagge	Platystomos albinus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
Vanlig plattnosbagge	Platystomos albinus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
Vanlig plattnosbagge	Platystomos albinus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hållighet på ek med en omkrets på 420 cm
	Prionychus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Prionychus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Prionychus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.

	Prionychus ater	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	
	Prionychus ater	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Prionychus ater	6	sällning	Larv/Nymf	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Smalknäppare	Procræus tibialis	2	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Smalknäppare	Procræus tibialis	8		Imago/Adult	6325880	1391580	Allmän i fnösketickor.
	Pseudocistela ceramboides	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Pteryngium crenatum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Pteryngium crenatum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Pteryngium crenatum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
Kamhornad trägnagare	Ptilinus pectinicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 460 cm
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 460 cm
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 420 cm
Vanlig tjuvbagge	Ptinus fur	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga på bar ved.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ptinus subpillosus	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325595	1391586	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ptinus subpillosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Ptinus subpillosus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	På nedfallen grov ekgren.
Stor kardinalbagge	Pyrochroa coccinea	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Barrträdlöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 548 cm
Barrträdlöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 548 cm
Barrträdlöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
Barrträdlöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
Barrträdlöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek. Hålklass 7b.

Barträdslöpare	Rhagium inquisitor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek hagmark, Ek
Lövträdslöpare	Rhagium mordax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	På blommor i vägren och betesmark.
Lövträdslöpare	Rhagium mordax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
Lövträdslöpare	Rhagium mordax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
Lövträdslöpare	Rhagium mordax	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek hagmark, Ek
	Rhizophagus bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Rhizophagus bipustulatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Rhizophagus bipustulatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Rhizophagus bipustulatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Rhizophagus bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Rhizophagus bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Rhizophagus bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 430 cm
	Rhizophagus bipustulatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Rhizophagus dispar	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Rhizophagus dispar	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Rhizophagus dispar	3	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Rhizophagus dispar	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Rhizophagus parallelocollis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Rhyncolus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	Gårdsmiljö/Grov, ihålig ek
	Rhyncolus sculpturatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	Granlåga under klibbticka.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	Granlåga under klibbticka.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hållighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Ropalodontus perforatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Boklåga på bar ved.
	Ropalodontus perforatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Ropalodontus perforatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Ropalodontus perforatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.

	Ropalodontus perforatus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Ropalodontus perforatus	16	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Scaphisoma	2	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Scaphisoma	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Scaphisoma	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Scaphisoma	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Granlåga under klibbticka.
	Scaphisoma agaricinum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Scaphisoma agaricinum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
	Scaphisoma agaricinum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
Björksplintborre	Scolytus ratzeburgi	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Sepedophilus littoreus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Sepedophilus littoreus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Sepedophilus littoreus	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Noshornsoxe	Sinodendron cylindricum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	På blommande hagtorn
	Sphindus dubius	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Sphindus dubius	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Sphindus dubius	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Fläckhornad blomcock	Stictoleptura maculicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 540 cm.
	Sulcacis affinis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Sulcacis affinis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Granlåga under klibbticka.
	Sulcacis affinis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Synchita humeralis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Stor mjölbagge	Tenebrio molitor	1	sållning	Imago/Adult	6325500	1391500	Granlåga under klibbticka.
Stor mjölbagge	Tenebrio molitor	3		Imago/Adult	6325880	1391580	Enormt angrepp i jätteek
Matt mjölbagge	Tenebrio opacus	1	sållning	Imago/Adult	6325500	1391500	Granlåga under klibbticka.

Matt mjölbagge	Tenebrio opacus	11	Imago/Adult	6325880	1391580	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.	
Matt mjölbagge	Tenebrio opacus	2	Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.	
Matt mjölbagge	Tenebrio opacus	1	Imago/Adult	6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.	
Myrbagge	Thanasimus formicarius	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 548 cm
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, hålklass 7.
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
Tvåfläckig tornbagge	Tomoxia bucephala	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Triplax russica	17	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Triplax russica	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under klibbticka, omkrets på trädet 180 cm.
	Triplax russica	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Bokhögstubbe vid klibbticka, okrets på trädet 320 cm.
	Triplax russica	2	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 390 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
	Triplax russica	1	fallfälla	Imago/Adult	6325715	1391420	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Triplax russica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Triplax russica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Triplax russica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Triplax russica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	
	Triplax russica	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325868	1391514	betesmark
	Triplax russica	5	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Tritoma bipustulata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
	Tritoma bipustulata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga på bar ved.
	Tritoma bipustulata	1	fallfälla	Imago/Adult	6325654	1391600	Boklåga under fnöskticka, omkrets på trädet 180 cm.
Husborre	Trypodendron domesticum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
Husborre	Trypodendron domesticum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.

Husborre	Trypodendron domesticum	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek. I Daldinia.
Husborre	Trypodendron domesticum	4	fönsterf.	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
Större sågsvartbagge	Uloma culinaris	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	Bokhögstubbe vid klibbticka, oktrets på trädet 320 cm.
Större sågsvartbagge	Uloma culinaris	3	fönsterf.	Imago/Adult	6325635	1391469	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Större sågsvartbagge	Uloma culinaris	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 370 cm
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 430 cm
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325864	1391599	vid hålighet på ek med en omkrets på 460 cm
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	1	sällning	Imago/Adult	6325500	1391500	Boklåga vid bokdyna, omhrets på trädet 200 cm.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	60		Imago/Adult	6325880	1391580	Grov ihålig ek.
Skäckig trägnagare	Xestobium rufovillosum	500			6325700	1391550	Bokhögstubbe vid fnöskticka, omkrets på trädet 213 cm.
Brun vedborre	Xyleborinus saxesenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325576	1391609	På levande ek vid hålighet, omkrets på trädet 730 cm.
Brun vedborre	Xyleborinus saxesenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ihålig jätteek, omkrtes i brösthöjd 635 cm.
Brun vedborre	Xyleborinus saxesenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ek. Hålklass 7b.
Brun vedborre	Xyleborinus saxesenii	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325887	1391590	Ekhagmark, Ek
	Xylodromus brunnipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Xylodromus brunnipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	På grov ihålig ek. Sista vittjningsperioden spoilerad.
	Xylodromus brunnipennis	1	fallfälla	Imago/Adult	6325872	1391456	Grov ihålig ek.
	Xylophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Bokhögstubbe, omkrets på trädet 360 cm.
	Xylophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	Torrträd av björk, omkrets på björk 178 cm.
	Xylophilus corticalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6325782	1391613	vid hålighet på ek med en omkrets på 590 cm

Alla observationer av vedlevande insekter i Toftaholm mellan åren 2000 – 2009.

Källa: www.artportalen.se

svenskt namn	latinskt namn	antal	metod	stadium	x koord.	y koord.	substrat
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	4	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hålighet på lind med en omkrets på 554 cm
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hålighet på ek med en omkrets på 590 cm
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	1	sällning		6323972	1391739	Ekhagmark, Ek
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	3	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Gulbent kamklobagge	Allecula morio	2	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Smalblombeck	Alosterna tabacicolor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Smalblombeck	Alosterna tabacicolor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hålighet på ek med en omkrets på 545 cm
Smalblombeck	Alosterna tabacicolor	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hålighet på ek med en omkrets på 548 cm

Smalblombeck	<i>Alosterna tabacicolor</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Ampedus balteatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Ampedus balteatus</i>	2	sällning		6323972	1391739	Ekshagmark, Ek
	<i>Ampedus balteatus</i>	3	sällning		6323912	1391647	Ekshagmark, Ek
Kardinalfärgad rödbeck	<i>Ampedus cardinalis</i>	2	sällning		6323882	1391637	Ekshagmark, Ek
Kardinalfärgad rödbeck	<i>Ampedus cardinalis</i>	2	sällning		6323850	1391733	Ekshagmark, Ek
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	2	sällning		6323972	1391739	Ekshagmark, Ek
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	2	sällning		6323912	1391647	Ekshagmark, Ek
Rödpalpad rödbeck	<i>Ampedus hjorti</i>	1	sällning		6323876	1391668	Ekshagmark, Ek
	<i>Anaspis flava</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Anaspis marginicollis</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Anaspis marginicollis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Anaspis rufilabris</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Anobium nitidum</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
Pälsänger	<i>Attagenus pello</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Pälsänger	<i>Attagenus pello</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
Mindre larvmördare	<i>Calosoma inquisitor</i>	1		Imago/Adult	6323850	1391733	Ekshage.
	<i>Cartodere constricta</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Cerylon histeroide</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Cerylon histeroide</i>	1	sällning		6323882	1391637	Ekshagmark, Ek
	<i>Cis lineatocribratus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Trubbtandad lövknäppare	<i>Crepidophorus mutilatus</i>	1	sällning		6323912	1391647	Ekshagmark, Ek
Trubbtandad lövknäppare	<i>Crepidophorus mutilatus</i>	1	sällning		6323850	1391733	Ekshagmark, Ek
	<i>Cryptarcha strigata</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Cryptocephalus querceti</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	<i>Cryptophagus confusus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Cryptophagus dentatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Cryptophagus dentatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Cryptophagus dentatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	<i>Cryptophagus dentatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Cryptophagus dentatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Cryptophagus scanicus</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm

	Ctesias serra	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Ctesias serra	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Ctesias serra	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Dasytes niger	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Dasytes plumbeus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Dorcatoma chrysomelina	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Dorcatoma chrysomelina	6	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Bred ticknagare	Dorcatoma flavicornis	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Mörk trädlöpare	Dromius agilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Fyrfläckig trädlöpare	Dromius quadrimaculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Fyrfläckig trädlöpare	Dromius quadrimaculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Fyrfläckig trädlöpare	Dromius quadrimaculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Ekbarkborre	Dryocoetes villosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Enicmus fungicola	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Enicmus rugosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Enicmus testaceus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Epuraea guttata	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	13	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Mörk ögonbagge	Euglenes oculatus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Gastrallus immarginatus	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Svart guldbagge	Gnorimus variabilis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Svart guldbagge	Gnorimus variabilis	2	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Svart guldbagge	Gnorimus variabilis	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Svart guldbagge	Gnorimus variabilis	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Avlång flatbagge	Grynocharis oblonga	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Avlång flatbagge	Grynocharis oblonga	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
	Haploglossa gentilis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Haploglossa gentilis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Haploglossa marginalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Haploglossa villosula	5	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Haploglossa villosula	6	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Haploglossa villosula	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm

Blankknäppare	Haploglossa villosula	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Hedobia imperialis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Hypoganus inunctus	1	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
	Korynetes caeruleus	5	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Korynetes caeruleus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Korynetes caeruleus	6	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Korynetes caeruleus	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Korynetes caeruleus	5	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Korynetes caeruleus	3	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
	Korynetes caeruleus	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Fläckig splintbock	Leiopus nebulosus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Fyrbandad blombock	Leptura quadrifasciata			Imago/Adult	6323900	1391650	
	Malachius bipustulatus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Malthinus frontalis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Läderbagge	Melanotus castanipes	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Melanotus castanipes	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Melanotus castanipes	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
	Melanotus castanipes	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
	Mycetochara linearis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Mycetochara linearis	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Osmoderma eremita	1	sällning		6323972	1391739	Ekhagmark, Ek
	Paromalus flavicornis	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Paromalus flavicornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Sextandad barkborre	Pityogenes chalcographus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Smalbandad ekbarkbock	Plagionotus arcuatus			Imago/Adult	6323900	1391650	
Svarthårig kvistbock	Pogonocherus hispidus	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Prionocyphon serricornis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	Prionychus ater	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Smalknäppare	Procræus tibialis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Smalknäppare	Procræus tibialis	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
Smalknäppare	Procræus tibialis	1	sällning		6323972	1391739	Ekhagmark, Ek
Smalknäppare	Procræus tibialis	5	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Smalknäppare	Procræus tibialis	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Smalknäppare	Procræus tibialis	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
	Pseudocistela ceramoides	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	Pseudocistela ceramoides	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	Pseudocistela ceramoides	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	Pseudocistela ceramoides	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm

	<i>Pseudocistela ceramboides</i>	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Kamhornad trägnagare	<i>Ptilinus pectinicornis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Vanlig tjuvbagge	<i>Ptinus fur</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Vanlig tjuvbagge	<i>Ptinus fur</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Vanlig tjuvbagge	<i>Ptinus fur</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Vanlig tjuvbagge	<i>Ptinus fur</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Ptinus rufipes</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Ptinus rufipes</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Ptinus subpillosus</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
	<i>Ptinus subpillosus</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	<i>Ptinus subpillosus</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Ptinus subpillosus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Stor kardinalbagge	<i>Pyrochroa coccinea</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>	2	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Rhyncolus ater</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323854	1391618	vid hållighet på ek med en omkrets på 590 cm
	<i>Ropalodontus perforatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Noshornsoxe	<i>Sinodendron cylindricum</i>	1	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
	<i>Soronia grisea</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323966	1391695	vid hållighet på ek med en omkrets på 548 cm
Stor mjölbagge	<i>Tenebrio molitor</i>	1	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Stor mjölbagge	<i>Tenebrio molitor</i>	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Stor mjölbagge	<i>Tenebrio molitor</i>	1	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	1	sällning		6323972	1391739	Ekhagmark, Ek
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	3	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	1	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	2	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
Matt mjölbagge	<i>Tillus elongatus</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Trichocele memnonia</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
	<i>Triplax russica</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm
Liten knotbagge	<i>Trox scaber</i>	1	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Liten knotbagge	<i>Trox scaber</i>	1	sällning		6323876	1391668	Ekhagmark, Ek
Större sågsvartbagge	<i>Uloa culinaris</i>	1	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>	3	fönsterf.	Imago/Adult	6323939	1391649	vid hållighet på lind med en omkrets på 554 cm
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>	15	sällning		6323912	1391647	Ekhagmark, Ek
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>	3	sällning		6323882	1391637	Ekhagmark, Ek
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>	14	sällning		6323850	1391733	Ekhagmark, Ek
	<i>Xylophilus corticalis</i>	1	fönsterf.	Imago/Adult	6323888	1391633	vid hållighet på ek med en omkrets på 545 cm

Referenser

- Af Borneman, inventering av ekar 1819 – 1825. Riksarkivet, Krigsexpeditionen F I Vol.3
- Arup, U. & Ekman, S. 1996: Skyddsvärda lavar i sydvästra Sverige.
- Ehnström, B. 2010: Säl – livets viktigaste frukost. SLU. Centrum för biologisk mångfald.
- Fritz, Ö. 2008. Rötsvampar gynnar naturvårdsintressanta lavar och mossor i bokskog. SLU, Fakta Skog [12:2008].
- Gärdenfors, U. 2005: Rödlistade arter i Sverige 2005. Artdatabanken, SLU.
- Gärdenfors, U. 2010: Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken, SLU.
- Hedin, J., Ranius, T., Nilsson, S.G., & Smith, H.G. 2008: Restricted dispersal in a flying beetle assessed by telemetry. Biodiversity and Conservation [vol 17:3].
- Hedin, J., Johansson, J. och Johansson, T. 2005: "KHG-05" – en metod för inventering av skyddsvärda träd. Länsstyrelserna i Blekinge, Kalmar och Kronobergs län.
- Hultengren, S. & Nitare, J. 1999: Inventering av jätteträd – instruktion för inventering av grova lövträd i Södra Sverige. Skogsstyrelsen & Naturcentrum AB.
- Höjer, O. och Hultengren, S. 2004: Åtgärdsprogram för särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet. Naturvårdsverket.
- Jansson, N. & Antonsson, K. 1995: Eklandskapet som miljöövervakningsobjekt. Länsstyrelsen i Östergötlands län.
- Länsstyrelsen i Jönköpings län 2005: Insekter i Jönköpings län – en sammanställning av intressanta fynd 2005. Johansson, N., Länsstyrelsen i Jönköpings län. publ.nr 2005:44
- Jonsell, M & Hedin, J. 2009: Grot-uttag och artmångfald – hur bör man ta hänsyn till vedlevande skalbaggar? SLU, Fakta skog [7:2009].
- Jordbruksverket, 2010: Nya regler kring träd och buskar i betesmarker – hur påverkas miljön genom förändrade röjningar? Rapport 2010:8. Miljömålsportalen, www.miljomal.nu
- Niklasson, N. & Nilsson, S.G. 2005: Skogsdynamik och arters bevarande. Studentlitteratur.
- Nitare, J. 2005: Signalarter – indikatorer på skyddsvärd skog – flora över kryptogamer. Skogsstyrelsen förlag.
- Ranius, T. 2002: Influence of stand size and quality of tree hollows on saproxylic beetles in Sweden. Biological conservation.
- Rundlöf, U. & Nilsson, S.G. 1995: Fem Ess-metoden. Spåra skyddsvärd skog i södra Sverige. Naturskyddsföreningen Stockholm.
- Plan för inventering, skötsel och information om särskilt skyddsvärda träd i kulturlandskapet i Kronobergs län 2009-2013. (Länsstyrelsen i Kronobergs län, 2009).
- Vera, F.J.M. 2000: Grazing ecology and forest history. CABI publishing.
- Skogsstyrelsen, [www. Skogsstyrelsen.se](http://www.Skogsstyrelsen.se)

