



Länsstyrelsen  
Västmanlands län

NATURVÅRDSENHETEN



# Inventering av insekter i fem linddominerade lokaler i Västmanlands län 2006

Författare: Håkan Andersson, Calluna

LÄNSSTYRELSENS RAPPORTSERIE

Rapport 2010:7

Titel: Inventering av insekter i fem linddominerade lokaler i Västmanlands län 2006  
Författare: Håkan Andersson, Calluna  
Naturvårdsenheten  
Länsstyrelsen i Västmanlands Län  
511-1031-10  
Kartmaterial: © Bakgrundskartor Lantmäteriet dnr 106-2004/188  
Omslagsbild: Allén fram till Fullerö slott  
Foto: Karin Andersson  
Tryckning: 60 ex  
*Rapporten kommer även att finnas tillgänglig att ladda ner som pdf via Internet:*  
[www.lansstyrelsen.se/vastmanland](http://www.lansstyrelsen.se/vastmanland)

## Förord

dnr: 511-1031-10

Länen runt mälaren hyser många hotade arter av skalbaggar som lever på lind. Det beror på att vi i området har många gamla lindar. Här finns gamla slottsparker från 1700-talet som man inte kan hitta motsvarighet till någon annanstans i Sverige och till och med Europa. Det finns även många lindar på öarna ute i Mälaren som förr i tiden hamlades för att få vinterfoder till djuren. Detta tillsammans med det gynnsamma klimatet runt Mälaren gör att många sällsynta arter har sin huvudutbredning eller ibland sina enda svenska lokaler här.

Flera av dessa lokaler håller nu på att försvinna, dels hotas många av igenväxning, på flera lokaler är det även problem med att de gamla träden håller på att dö och att inga nya finns som skalbaggar kan fortsätta leva i.

Denna rapport presenterar resultatet av en inventering genomförd under 2006 i Västmanlands län. Syftet var att få en tydligare bild över var och i vilken sorts habitat lindskalbaggar finns.

Inventeringen har bekostats med medel från Åtgärdsprogram för hotade arter, inom ramen för *åtgärdsprogrammet för skalbaggar på skogslind* och rapporten publiceras i Länsstyrelsens rapportserie.

Det finns två andra rapporter från inventeringar i Västmanlands, Uppsala och Södermanlands län. Den ena heter *Inventering av vedlevande skalbaggar på lindar i Södermanlands, Uppsala och Västmanlands län* författare Mats Jonsell och Erik Sahlin. (Rapport nr 2010:5, dnr: 511-1029-10). Den andra heter *Inventering av några lindlokaler i Västmanlands län med särskild inriktning mot ögonfläcksbock*, författare Erik Sahlin (Rapport nr 2010:6, dnr: 511-1030-10).



**Anna Olofsson**  
Enhetschef  
Naturvårdsenheten

**Karin Andersson**  
Koordinator åtgärdsprogram för  
hotade arter



## Innehåll

<b>Sammanfattning</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Metodik</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Resultat</b> .....	<b>8</b>
2.1 Sandholmarna, Strömsholm .....	8
2.1.1 Kommentarer .....	8
2.1.2 Rödlistade arter .....	8
2.1.3 Tidigare rödlistade arter .....	9
2.1.4 Nyfynd .....	10
2.2 Stensjöberget, Tidö .....	11
2.2.1 Kommentarer .....	11
2.2.2 Rödlistade arter .....	11
2.2.3 Tidigare rödlistade arter .....	13
2.3 Fullerö .....	14
2.3.1 Kommentarer .....	14
2.3.2 Rödlistade arter .....	14
2.3.3 Tidigare rödlistade arter .....	15
2.3.4 Nyfynd .....	16
2.4 Saxgarn .....	17
2.4.1 Kommentarer .....	17
2.4.2 Rödlistade arter .....	17
2.4.3 Tidigare rödlistade arter .....	18
2.4.4 Nyfynd .....	18
2.5 Skutterön .....	18
2.5.1 Rödlistade arter .....	18
2.5.2 Tidigare rödlistade arter .....	20
2.5.3 Nyfynd .....	20
<b>3 Appendix 1 Arttabeller</b> .....	<b>21</b>
3.1 Sandholmarna .....	21
3.2 Stensjöberget .....	25
3.3 Fullerö .....	29
3.4 Saxgarn .....	33
3.5 Skutterön .....	36



## Sammanfattning

Vid inventeringen av de fem linddominerade lokalerna i Västmanland påträffades sammanlagt 20 rödlistade arter. Av dessa var två klassade i kategorin Starkt hotad (EN): mulmknäppare *Elater ferrugineus* och *Synchita separanda* (en barkbagge). Dessutom var tre arter klassade i kategorin Sårbar (VU): *Quedius truncicola* (en kortvinge), *Eucnemis capucina* (en halvknäppare) och trubbtandad lövknäppare *Crepidoderus mutilatus*. Övriga 15 arter var klassade i kategorin Missgynnad (NT).

Sammanlagt gjordes elva nya landskapsfynd. Många av dessa fynd var arter som är ganska vanliga, låt vara att de i Västmanland befinner sig på gränsen av sitt utbredningsområde. Fyra av nyfynden är rödlistade, samtliga i kategorin Missgynnad (NT): sprängtickgnagare *Dorcatoma substriata*, *Stephostethus alternans* (en mögelbagge), brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* samt hålträdklokrypare *Anthrenochernes stellae*.

De mest intressanta fynden var mulmknäppare *Elater ferrugineus* i Sandholmarna, Strömsholm, kortvingen *Quedius truncicola* i Stensjöberget, Tidö samt barkbaggen *Synchita separanda* på Skutterön. Värt att notera är också att de sällsynta trubbtandad lövknäppare och halvknäpparen *Eucnemis capucina* hittades på tre lokaler vardera.

Flest rödlistade arter påträffades i Stensjöberget (Tidö) med elva stycken. I Sandholmarna (Strömsholm), Fullerö och Skutterön påträffades åtta rödlistade arter och i Saxgarn fem stycken.

Vid inventeringen påträffades två arter som finns med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind. Enfärgad brandsvampbagge *Diplocoelus fagi* hittades på tre platser (Fullerö, Saxgarn och Skutterön) medan *Synchita separanda* endast påträffades på Fullerö.

Alla arter som är eller har varit rödlistade finns nämnda på följande sidor. Alla artbestämda arter finns listade i tabellerna.



## 1 Metodik

Våren 2006 fick Calluna AB i uppdrag av länsstyrelsen i Västmanlands län att inventera fem linddominerade lokaler i länet: Sandholmarna (Strömsholm), Stensjöberget (Tidö), Fullerö, Saxgarn och Skutterön, se figur 1.



**Figur 1.** Karta över de fem områden som inventerades.

Inventeringen omfattade fem fönsterfällor per lokal och fångstperioden sträckte sig från mitten av maj till slutet av augusti och de tömdes med ca en månads intervall. Utsättningen av fällorna utfördes av Jessica Karlsson, Calluna AB, samt personal från länsstyrelsen i Västmanland. Tömningen av fällorna sköttes av personal från länsstyrelsen. Författare till rapporten är Håkan Andersson. Håkan har också svarat för artbestämning. Stig Lundberg, Luleå, och Gunnar Sjödin, Grillby, har hjälpt till med en del svårare artgrupper. Jessica Karlsson och Anna Sandström har varit projektledare och Anna Sandström har kvalitetsgranskat materialet. Callunas projektbenämning är "Västmanland vedskalbaggar 2006, G13".

## 2 Resultat

### 2.1 Sandholmarna, Strömsholm

#### 2.1.1 Kommentarer

Sandholmarna, Strömsholm var tillsammans med Stensjöberget, Tidö det område med störst antal intressanta kryp. Sammanlagt hittades åtta rödlistade arter samt 14 arter som tidigare varit rödlistade. Dessutom gjordes tre nya landskapsfynd.

De mest intressanta fynden var *Eucnemis capucina* (en halvknäppare) och mulmknäppare *Elater ferrugineus*. Ett par av de rödlistade arterna är främst knutna till ek och till dessa hör mulmknäpparen. En annan sådan art är skeppsvarvsflugan *Lymexylon navale*. De flesta av de rödlistade eller tidigare rödlistade arterna är knutna till ihåliga eller gamla ädellövträd och det enda djur som kan sägas vara vanligast på lind är halvknäpparen *Eucnemis capucina*.

Av de arter som inte tidigare påträffats i Västmanland kan nämnas att brun vedborre *Xyleborinus saxeseni* även påträffades på ytterligare två lokaler.

#### 2.1.2 Rödlistade arter

*Eucnemis capucina* är en lokal och sällsynt art som hör till familjen halvknäppare. Artens starkaste fäste verkar vara lindmiljöerna i Mälardalen. Arten förekommer också i Mellan- och Sydeuropa men är överallt sällsynt och lokalt förekommande. Alla familjens arter ställer höga krav på sin miljö och är därför som grupp betraktat bra signalarter för en värdefull miljö. *Eucnemis capucina* är knuten till ganska fast rötved, båda i stubbar och i döda partier på levande träd. Den fullbildade skalbaggen är kortlivad och påträffas sällan. Det främsta hotet mot arten är bristen på lämpliga hålträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

Orange rödrock *Ampedus nigroflavus* är en ca 12 mm lång, svart knäppare med orange täckvingar. Arten förekommer sparsamt och lokalt upp till norra Norrland. Larvutvecklingen sker främst i solexponerade högstubbar och lågor av asp och björk men arten förekommer också i vitrötad ved av andra trädslag. Larven är rovdjur och lever av andra vedlevande insekters larver. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd döda träd av asp och björk i dagens skogar. Hotkategori: Missgynnad (NT).

Mulmknäppare *Elater ferrugineus* är en mycket sällsynt och lokalt förekommande knäppare som liknar den tidigare arten men är betydligt större och täckvingarna är röda istället för orange. Mulmknäpparen är knuten till ihåliga träd av främst ek och lind. Larven är rovdjur och dess viktigaste bytesdjur är förmodligen läderbaggens larv som lever i samma typ av träd. Liksom läderbaggen lämnar mulmknäpparen sällan det träd där den utvecklats och de påträffas därför sällan. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd lämpliga träd, d.v.s. grova, ihåliga ädellövträd med mulm. Eftersom arten till stor del verkar vara knuten till läderbaggen som i sin tur hotas av att lämpliga hålekar skuggas ut och dör är därför också igenväxning av ekmiljöer ett hot. Hotkategori: Starkt hotad (EN).

Sprängtickgnagare *Dorcatoma substriata* är en nästan klotrund bagge av familjen trägnagare som blir ca 2 mm lång. Larvutvecklingen sker i fruktkroppar av svampen sprängticka på björk, bok och alm. Det främsta hotet mot arten är att träd som infekterats av sprängticka blir ovanligare i landskapet. I stadsnära natur tas sådana träd inte sällan bort. Hotkategori: Missgynnad (NT).

Skeppsvarvsflugan *Lymexylon navale* är en långsmal, cylindrisk art som oftast är roströd men nästan helsvarta exemplar förekommer också. Arten blir upp till 15 mm lång. Namnet har arten fått p.g.a. att den förr var ett skadedjur i lagrat ekvirke som skulle användas till skeppsbygge. Arten är mycket sällsynt och lokal och knuten till solexponerade ekar där utvecklingen sker i barklös ved på levande träd. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd gamla solexponerade ekar. Liksom för många andra arter knutna till ek är också igenväxning av yngelträden ett hot. Hotkategori: Missgynnad (NT).

Gulhornad gaddbagge *Mordellistena variegata* har en ofullständig känd larvutveckling men de närbesläktade arterna utvecklas i klen, död lövträdsved och det är troligt att även denna art har ett liknande levnadssätt. Oftast påträffas arten i områden med god tillgång på gamla lövträd. Den fullbildade skalbaggen besöker blommor, t.ex. olvon, älggräs och kirskaål. Det främsta hotet är minskad tillgång på klen ved av ädellövträd. Arten hotas också av att rishögar efter röjningar transporteras bort för sent, efter det att honorna har hunnit lägga ägg i dem. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Gulbent kamklobagge *Allecula morio* lever av mycelhaltig ved i ihåliga lövträd, främst olika ädellövträdsarter. De fullbildade baggarna är nattetid och visar sig i juli. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd samt beskuggning av gamla träd. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* är en ca 2 mm lång barkborre. Arten har ansetts som sällsynt men dyker upp på allt fler platser i södra Sverige. Brun vedborre angriper nydöd ved av de flesta lövträdsarter men ek verkar vara det vanligaste trädslaget. Liksom flera närbesläktade arter lever larverna av en svamp som honan sprider till den nyligen döda veden. Det främsta hotet är brist på kontinuerlig tillgång på död ved. Tillsammans med fynd från Stensjöberget, Tidö och Fullerö är detta de första fynden i Västmanland. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

### 2.1.3 Tidigare rödlistade arter

*Plegaderus caesus* är en liten stumpbagge som påträffas under bark och i mulm av hålträd, främst ek och asp. (Hk 2000: NT)

*Oxypoda arborea* är en knappt 3 mm lång kortvinge som är knuten till svaveltickor på gamla ekar. Möjligen kan arten också uppehålla sig i gnagargångar i anslutning till basen av gamla ekar. (Hk 2000: NT)

Brun guldbagge *Liocola marmorata* utvecklas i ihåliga ädellövträd. Den fullbildade baggen påträffas i anslutning till savflöden på främst ek. (Hk 2000: VU)

*Prionocyphon serricornis* en hårbagge som är knuten till fuktiga eller blöta trädhål i ädellövträd. (Hk 2000: NT)

Thomsons trägnagare *Anobium thomsoni* utvecklas främst i medelgrova-grova, senvuxna granar. (Hk 1993: 4)

*Trichocele memnonia* hör till familjen borstbaggar och lever främst i solexponerade, vitrötade ekgrenar på levande träd (Hk 200: NT)

*Cryptarcha undata* är en glansbagge som lever och utvecklas i savflöden, främst på ek. (Hk 2000: NT)

Ljusfläckig vedsvampbagge *Mycetophagus piceus* lever under bark och i håligheter på gamla ekar som är angripna av svavelticka. (Hk 2000: NT)

Kolsvart kamklobagge *Prionychus ater* påträffas i anslutning till ihåliga lövträd där larvutvecklingen sker. (Hk 1993: 4)

Större svampklobagge *Mycetochara axillaris* utvecklas i mycelhaltig ädellövved. (Hk 2000: NT)

Mörk ögonbagge *Euglenes oculatus* påträffas främst i brunrötad ved i ihåliga ekar. (Hk 2000: NT)

Brunhuvad spolbagge *Scraptia fuscula* påträffas oftast i anslutning till myrsamhällen i svampangripen ekved. (Hk 2000: NT)

Brun trädmyra *Lasius brunneus* påträffas under bark och i håligheter i ädellövträd. (Hk 1993: 2)

Bålgeting *Vespa crabro* är knuten till gamla, ihåliga träd. (Hk 1993: 2)

#### 2.1.4 Nyfynd

Sprängtickgnagare *Dorcatoma substriata* är tagen i bl.a. Närke och Uppland. Nyfyndet kan därför sägas vara väntat. Arten i rödlistad i kategorin Missgynnad (NT), se ovan.

*Halyzia 16-guttata* är en ljusbrun nyckelpiga med vita prickar. Nyckelpigan är utbredd i hela landet men det fanns en lucka för Västmanland vilket förmodligen främst beror på tillfälligheter. Arten påträffades också på Fullerö.

Brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* är tagen i bl.a. Uppland. Arten togs även i Stensjöbeget, Tidö och Fullerö och är förmodligen inte så sällsynt som litteraturen säger. Arten är rödlistad i kategorin Missgynnad (NT), se ovan.

## 2.2 Stensjöberget, Tidö

### 2.2.1 Kommentarer

Stensjöberget, Tidö var tillsammans med Sandholmarna, Strömsholm den lokal med flest rödlistade arter. Här påträffades 11 rödlistade samt tio tidigare rödlistade arter. Här påträffades inventeringens kanske mest intressanta fynd – kortvingen *Quedius truncicola* som tidigare påträffats med några exemplar på just denna lokal. Denna art är mycket sällsynt och bara påträffad i några få landskap.

Påfallande många av de rödlistade eller tidigare rödlistade arterna är knutna till ihåliga lövträd, bl.a. ett par arter sällsynta knäppare.

Av de arter som påträffades kan bara halvknäpparen *Eucnemis capucina* sägas vara vanligast på lind.

Även i Stensjöberget, Tidö påträffades brun vedborre *Xyloborinus saxesenii*, en art som tidigare inte rapporterats från Västmanland.

### 2.2.2 Rödlistade arter

*Quedius truncicola* är en ca 12 mm lång kortvinge. Arten är mycket sällsynt och lokal och känd från ca 15 lokaler i Sverige. Stensjöberget är känd som lokal sedan tidigare och här har arten påträffats i sammanlagt tre exemplar. Lokalen är också den nordligaste i Sverige. Arten lever i ihåliga gamla lövträd. Stamhåligheterna ska vara fuktiga eller blöta, ofta orsakade av savflöden. De flesta fynden har gjorts i bok men de tidigare fynden i Tidö har gjorts i en ihålig lönn. De främsta hoten mot arten är minskad tillgång på lämpliga träd. Den typ av träd som arten föredrar tas ofta bort i stadsmiljöer eftersom de anses utgöra en fara. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

*Eucnemis capucina* är en lokal och sällsynt art som hör till familjen halvknäppare. Artens starkaste fäste verkar vara lindmiljöerna i Mälardalen. Arten förekommer också Mellan- och Sydeuropa men är överallt sällsynt och lokalt förekommande. Alla familjens arter ställer höga krav på sin miljö och är därför som grupp betraktat bra signalarter för en värdefull miljö. *Eucnemis capucina* är knuten till ganska fast rötved, båda i stubbar och i döda partier på levande träd. Den fullbildade skalbaggen är kortlivad och påträffas sällan. Det främsta hotet mot arten är bristen på lämpliga hålträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

Trubbtandad lövknäppare *Crepidophorus mutilatus* utvecklas i blöt ved och mulm i ihåliga, levande lövträd. De vanligaste trädarterna är ek och bok. Den kortlivade skalbaggen påträffas i juni-juli. Arten anses som mycket sällsynt i hela sitt utbredningsområde – Nord- och Mellaneuropa. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på gamla, ihåliga ädellövträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

Rödaxlad lundknäppare *Calambus bipustulatus* är en sällsynt art som förekommer i gamla ädellövbestånd. Larven lever som rovdjur under mossor på bark och grenar, i rötskadad ved och i trädhål. Den fullbildade skalbaggen besöker

blommor i juli. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på gamla, mossiga ädellövträd. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Skeppsvarvsfluga *Lymexylon navale* är en långsmal, cylindrisk art som oftast är roströd men nästan helsvarta exemplar förekommer också. Arten blir upp till 15 mm lång. Namnet har arten fått p.g.a. att den förr var ett skadedjur i lagrat ekvirke som skulle användas till skeppsbygge. Arten är mycket sällsynt och lokal och knuten till solexponerade ekar där utvecklingen sker i barklös ved på levande träd. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd gamla solexponerade ekar. Liksom för många andra arter knutna till ek är också igenväxning av yngelträden ett hot. Hotkategori: Missgynnad (NT).

*Triplax rufipes* hör till familjen trädsvampbaggar. Arten blir ca 5 mm lång och är orangeröd med blanksvarta täckvingar. Denna art är knuten till svampar av släktet *Pleurotus* (t.ex. ostronmussling) som påträffas på bl.a. asp, björk och lind. Svampen som *Triplax rufipes* lever av påträffas ofta på levande men skadade träd. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd döende eller skadade lövträd i dagens skogar. Arten påträffas ofta i skadade träd i alléer. Sådana träd tas ofta bort och detta är också ett hot mot arten. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Mindre brunbagge *Orchesia minor* är en brun, ca 4 mm lång brunbagge. Alla brunbaggar är mer eller mindre sällsynta och många arter kräver ved av en speciell karaktär. Denna art är sällsynt och påträffas alltid i enstaka exemplar. Larvutvecklingen sker i mycelrik ved av t.ex. ek, ask, sälg, gråal och hägg och kräver lokaler med rik tillgång på död ved. Det främsta hotet mot arten är att tillgången på död ved oftast är för liten i dagens skogar. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Gulhornad gaddbagge *Mordellistena variegata* har en ofullständigt känd larvutveckling men de närbesläktade arterna utvecklas i klen, död lövträdsved och det är troligt att även denna art har ett liknande levnadssätt. Oftast påträffas arten i områden med god tillgång på gamla lövträd. Den fullbildade skalbaggen besöker blommor, t.ex. olvon, älggräs och kirskaål. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång av död klenved. Ett annat hot är borttransport av röjningsavfall där baggarna har hunnit lägga ägg. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Mindre svampklobagge *Mycetochara humeralis* hör till familjen svartbaggar. De flesta av familjens arter är knutna till vegetabiliskt avfall, svamp och liknande. Denna art är ca 5 mm lång och blanksvart förutom ett par rödaktiga fläckar på täckvingarnas främre del. Arten är överallt sällsynt. Utvecklingen sker i mycelhaltig, murken ved av främst ask, björk, ek och lind. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd. Hotkategori: Missgynnad (NT).

Matt blombagge *Ischnomera cinerascens* är en ca 10 mm lång, blå- eller grönglänsande blombagge. Arten lever i seg, vitrötad ved inuti ihåliga ädellövträd, främst ek, alm, lind och lönn. Den fullbildade baggen påträffas under sensvåren i blommor av olika arter. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på

lämpliga ädellövträd och att sådana träd ofta tas bort i parker och alléer.  
Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* är en ca 2 mm lång barkborre. Arten har ansetts som sällsynt men dyker upp på allt fler platser i södra Sverige. Brun vedborre angriper nydöd ved av de flesta lövträdsarter men ek verkar vara det vanligaste trädslaget. Liksom flera närbesläktade arter lever larverna av en svamp som honan sprider till den nyligen döda veden. Det främsta hotet är brist på kontinuerlig tillgång på död ved. Tillsammans med fynd från Sandholmarna, Strömsholm och Fullerö är detta de första fynden i Västmanland.  
Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

### 2.2.3 Tidigare rödlistade arter

*Carpelimus subtilicornis* är en ca 2 mm lång kortvinge. De tidigare svenska fynden har gjorts i driftränder vid vatten. (Hk 1993: 4)

Brun guldbagge *Liocola marmorata* utvecklas i ihåliga ädellövträd. Den fullbildade baggen påträffas i anslutning till savflöden på främst ek. (Hk 2000: VU)

*Cryptarcha undata* är en glansbagge som lever och utvecklas i savflöden, främst på ek. (Hk 2000: NT)

Kolsvart kamklobagge *Prionychus ater* påträffas i anslutning till ihåliga lövträd där larvutvecklingen sker. (Hk 1993: 4)

Orangevingad kamklobagge *Pseudocistela ceramboides* är knuten till brunrötad lövträdsved. (Hk 1993: 4)

Större svampklobagge *Mycetochara axillaris* utvecklas i mycelhaltig ädellövved. (Hk 2000: NT)

Brunhuvad spolbagge *Scraptia fuscula* påträffas oftast i anslutning till myrsamhällen i svampangripen ekved. (Hk 2000: NT)

Större linjordloppa *Aphthona euphorbiae* är en art som tidigare ansågs sällsynt men som numera är en vanlig art, gynnad av den ökande linodlingen. (Hk 2000: NT)

Brun trädmyra *Lasius brunneus* påträffas under bark och i håligheter i ädellövträd. (Hk 1993: 2)

Bålgeting *Vespa crabro* är knuten till gamla, ihåliga träd. (Hk 1993: 2)

Nyfynd

*Carpelimus subtilicornis* är sällsynt påträffad i några landskap från Värmland och Dalarna och norrut. Arten påträffades också i Fullerö.

*Rhagonycha lutea* är en ca 5 mm lång flugbagge. Arten är sydlig i Sverige men har tagits upp till Uppland. Arten befinner sig i Västmanland vid sin nordgräns i

landet men är längre söderut ganska vanlig. Larven lever som rovdjur på marken medan den fullbildade baggen ofta ses på buskar och blommor. Arten påträffades också på Skutterön.

Brun vedborre *Xyleborinus saxeseni* är tagen i bl.a. Uppland. Arten togs även i Sandholmarna, Strömsholm och Fullerö och är förmodligen inte så sällsynt som litteraturen säger. Arten är rödlistad i kategorin Missgynnad (NT), se ovan.

## 2.3 Fullerö

### 2.3.1 Kommentarer

På Fullerö påträffades åtta rödlistade arter samt hela 14 arter som tidigare varit rödlistade. Enfärgad brandsvampbagge påträffades, en art som är med i åtgärdsprogrammet för hotade lindskalbaggar. Även halvknäpparen *Eucnemis capucina* kan sägas vara vanligast på lind.

På Fullerö gjordes hela sju nya landskapsfynd, bl.a. brun vedborre *Xyloborinus saxeseni* som påträffades på ytterligare två lokaler i inventeringen.

### 2.3.2 Rödlistade arter

*Eucnemis capucina* är en lokal och sällsynt art som hör till familjen halvknäppare. Artens starkaste fäste verkar vara lindmiljöerna i Mälardalen. Arten förekommer också Mellan- och Sydeuropa men är överallt sällsynt och lokalt förekommande. Alla familjens arter ställer höga krav på sin miljö och är därför som grupp betraktat bra signalarter för en värdefull miljö. *Eucnemis capucina* är knuten till ganska fast rötved, båda i stubbar och i döda partier på levande träd. Den fullbildade skalbaggen är kortlivad och påträffas sällan. Det främsta hotet mot arten är bristen på lämpliga hålträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU). Orange rödbeck *Ampedus nigroflavus* är en ca 12 mm lång, svart knäppare med orange täckvingar. Arten förekommer sparsamt och lokalt upp till norra Norrland. Larvutvecklingen sker främst solexponerade högstubbar och lågor av främst asp och björk. Larven är rovdjur och lever av andra vedlevande insekters larver. Det främsta hotet mot arten är minskad mängd döda träd av asp och björk i dagens skogar. Hotkategori: Missgynnad (NT).

Enfärgad brandsvampbagge *Diplocoelus fagi* utvecklas i svampangripen bark av lövträd, främst lind. Arten anses knuten till svampen linddyna men arten har påträffats på andra trädslag där linddynan inte växer vilket innebär att arten även lever av andra svamparter. Arten förekommer ofta tillsammans med andra rödlistade arter som t.ex. *Laemophloeus monilis*, *Synchita separanda* och *Enicmus brevicornis*. De främsta hoten med enfärgad brandsvampbagge är minskat antal grova lindar, för stor städdiver av på marken nedfallna grenar i parkmiljöer samt den mycket lokala utbredningen. Rödlistekategori: Missgynnad (NT). Arten är med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind.

Gulhornad gaddbagge *Mordellistena variegata* har en ofullständigt känd larvutveckling men de närbesläktade arterna utvecklas i klen, död lövträdsved och det är troligt att även denna art har ett liknande levnadssätt. Oftast påträffas arten i

områden med god tillgång på gamla lövträd. Den fullbildade skalbaggen besöker blommor, t.ex. olvon, älggräs och kirskaål. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång av död klenved. Ett annat hot är borttransport av röjningsavfall där baggarna har hunnit lägga ägg. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Gulbent kamklobagge *Allecula morio* lever av mycelhaltig ved i ihåliga lövträd, främst olika ädellövträdsarter. De fullbildade baggarna är nattdjur och visar sig i juli. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd samt beskuggning av gamla träd. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Mindre svampklobagge *Mycetochara humeralis* hör till familjen svartbaggar. De flesta av familjen arter är knutna till vegetabiliskt avfall, svamp och liknande. Denna art är ca 5 mm lång och blanksvart förutom ett par rödaktiga fläckar på täckvingarnas främre del. Arten är överallt sällsynt. Utvecklingen sker i mycelhaltig, murken ved av främst ask, björk, ek och lind. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd. Hotkategori: Missgynnad (NT).

*Phloeophagus turbatus* är en ca 4 mm lång, svart vivel. Arten lever i död ved, främst ved på insidan av håligheter på levande träd av arterna asp, poppel, lind, lönn, alm och ask. Oftast påträffas vivlarna i ved i närheten av fågelbon. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på lämpliga träd. Träd av den typ som arten föredrar tas ofta bort i parker och alléer eftersom de anses utgöra en fara. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* är en ca 2 mm lång barkborre. Arten har ansetts som sällsynt men dyker upp på allt fler platser i södra Sverige. Brun vedborre angriper nydöd ved av de flesta lövträdsarter men ek verkar vara det vanligaste trädslaget. Liksom flera närbesläktade arter lever larverna av en svamp som honan sprider till den nyligen döda veden. Det främsta hotet är brist på kontinuerlig tillgång på död ved. Tillsammans med fynd från Sandholmarna, Strömsholm och Fullerö är detta de första fynden i Västmanland. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

### 2.3.3 Tidigare rödlistade arter

*Plegaderus caesus* är en liten stumpbagge som påträffas under bark och i mulm av hålträd, främst ek och asp. (Hk 2000: NT)

*Carpelimus subtilicornis* är sällsynt påträffad i några landskap från Värmland och Dalarna och norrut. Arten påträffades också i Stensjöberget, Tidö.

Brun guldbagge *Liocola marmorata* utvecklas i ihåliga ädellövträd. Den fullbildade baggen påträffas i anslutning till savflöden på främst ek. (Hk 2000: VU)

*Prionocyphon serricornis* en hårbagge som är knuten till fuktiga eller blöta trädhål i ädellövträd. (Hk 2000: NT)

*Trichoceble memnonia* hör till familjen borstbaggar och lever främst i solexponerade, vitrötade ekgrenar på levande träd (Hk 200: NT)

*Cryptarcha undata* är en glansbagge som lever och utvecklas i savflöden, främst på ek. (Hk 2000: NT)

Platt gångbagge *Cerylon deplanatum* påträffas i anslutning till insektsgångar och i trädsvampar, främst på asp. (Hk 2000: NT)

Kolsvart kamklobagge *Prionychus ater* påträffas i anslutning till ihåliga lövträd där larvutvecklingen sker. (Hk 1993: 4)

Orangevingad kamklobagge *Pseudocistela ceramboides* är knuten till brunrötad lövträdsved. (Hk 1993: 4)

Större svampklobagge *Mycetochara axillaris* utvecklas i mycelhaltig ädellövved. (Hk 2000: NT)

Brunhuvad spolbagge *Scraptia fuscula* påträffas oftast i anslutning till myrsamhällen i svampangripen ekved. (Hk 2000: NT)

Brun trädmyra *Lasius brunneus* påträffas under bark och i håligheter i ädellövträd. (Hk 1993: 2)

Bålgeting *Vespa crabro* är knuten till gamla, ihåliga träd. (Hk 1993: 2)

Rötträklökrypare *Allochernes wideri* är en liten klokrypare som påträffas i gamla träd (Hk 1993: 4)

#### 2.3.4 Nyfynd

*Atheta orphana* förekommer främst i lövförna i mossa och bland växtrester i fuktig skogsmark. Arten är tagen i de flesta provinser i Sverige upp till Lappland.

*Carpelimus subtilicornis* är sällsynt påträffad i några landskap från Värmland och Dalarna och norrut. Arten påträffades också i Stensjöberget, Tidö. Arten var listad i hotkategori 4 i 1993 års rödlista.

*Dasytes aeratus* är en borstbagge som förekommer upp till Värmland och Gästrikland. Larven utvecklas bl.a. i murken ved och de fullbildade baggarna påträffas i blommor.

*Cordylepherus viridis* är en blåsbagge som tillhör samma familj som den föregående. Arten är utbredd upp till Dalarna. Larven utvecklas bl.a. i murken ved och i ihåliga, grova växtstjälkar medan den fullbildade baggen påträffas i vegetationen.

*Halyzia 16-guttata* är en ljusbrun nyckelpiga med vita prickar. Nyckelpigan är utbredd i hela landet men det fanns en lucka för Västmanland vilket förmodligen främst beror på tillfälligheter. Arten påträffades också på Sandholmarna, Strömsholm.

Bokbladminerare *Rhynchaenus fagi* är en ca 2 mm lång vivel vars larver minerar i bokblad (och förmodligen även på andra trädslag). Arten är påträffad upp till Uppland vilket antyder att även annat är bokblad ingår i baggens meny.

Brun vedborre *Xyleborinus saxesenii* är tagen i bl.a. Uppland. Arten togs även i Sandholmarna, Strömsholm och Stensjöberget, Tidö och är förmodligen inte så sällsynt som litteraturen säger. Arten är rödlistad i kategorin Missgynnad (NT), se ovan.

## 2.4 Saxgarn

### 2.4.1 Kommentarer

I Saxgarn påträffades fem rödlistade arter samt fem arter som tidigare varit rödlistade vilket gör lokalen till den med minst antal intressanta arter. På lokalen fanns dock den sällsynta trubbtandad mulmknäppare samt enfärgad brandsvampbagge som är med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind.

I Saxgarn gjordes ett nytt landskapsfynd, den rödlistade hålträds-klokryparen *Anthrenochernes stellae*.

### 2.4.2 Rödlistade arter

Trubbtandad lövknäppare *Crepidophorus mutilatus* utvecklas i blöt ved och mulm i ihåliga, levande lövträd. De vanligaste trädarterna är ek och bok. Den kortlivade skalbaggen påträffas i juni-juli. Arten anses som mycket sällsynt i hela sitt utbredningsområde – Nord- och Mellaneuropa. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på gamla, ihåliga ädellövträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

Enfärgad brandsvampbagge *Diplocoelus fagi* utvecklas i svampangripen bark av lövträd, främst lind. Arten anses knuten till svampen linddyna men arten har påträffats på andra trädslag där linddynan inte växer vilket innebär att arten även lever av andra svamparter. Arten förekommer ofta tillsammans med andra rödlistade arter som t.ex. *Laemophloeus monilis*, *Synchita separanda* och *Enicmus brevicornis*. De främsta hoten med enfärgad brandsvampbagge är minskat antal grova lindar, för stor städdiver av på marken nedfallna grenar i parkmiljöer samt den mycket lokala utbredningen. Rödlistekategori: Missgynnad (NT). Arten är med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind.

Mindre svampklobagge *Mycetochara humeralis* hör till familjen svartbaggar. De flesta av familjen arter är knutna till vegetabiliskt avfall, svamp och liknande. Denna art är ca 5 mm lång och blanksvart förutom ett par rödaktiga fläckar på täckvingarnas främre del. Arten är överallt sällsynt. Utvecklingen sker i mycelhaltig, murken ved av främst ask, björk, ek och lind. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd. Hotkategori: Missgynnad (NT).

*Phloeophagus turbatus* är en ca 4 mm lång, svart vivel. Arten lever i död ved, främst ved på insidan av håligheter på levande träd av arterna asp, poppel, lind, lönn, alm och ask. Oftast påträffas vivlarna i ved i närheten av fågelbon. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på lämpliga träd. Träd av den typ som arten föredrar tas ofta bort i parker och alléer eftersom de anses utgöra en fara. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Hålträdklokrypare *Anthrenochernes stellae* är en ca 2 mm lång klokrypare, lik en liten skorpion men utan stjärt. Förr ansågs denna art vara ytterst sällsynt men fynd av arten dyker upp då och då. Arten lever främst i håligheter i lövträd, t.ex. bok, lind, ek och asp. Oftast påträffas arten i anslutning till djurbon. Arten sprider sig genom att nypa sig fast i benen på t.ex. insekter som utvecklas i ihåliga träd. När insekten landat i en annan trädhålighet släpper klokryparen tagit. Denna metod kallas foresi. Det främsta hotet mot arten är brist på lämpliga träd.  
Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

#### 2.4.3 Tidigare rödlistade arter

*Prionocyphon serricornis* en hårbagge som är knuten till fuktiga eller blöta trädhål i ädellövträd. (Hk 2000: NT)

Brungul vedsvampbagge *Mycetophagus populi* påträffas i anslutning till svampangripen ved på bl.a. asp och ek. (Hk 2000: NT)

Större svampklobagge *Mycetochara axillaris* utvecklas i mycelhaltig ädellövved. (Hk 2000: NT)

Lövkvistbock *Pogonocherus hispidus* är knuten till grenar och klana stammar av olika lövträdsarter, t.ex. hassel och apel. (Hk 2000: NT)

Brun trädmyra *Lasius brunneus* påträffas under bark och i håligheter i ädellövträd. (Hk 1993: 2)

#### 2.4.4 Nyfynd

Hålträdklokrypare *Anthrenochernes stellae* är påträffad i flera landskap upp till Stockholms och Örebro län. Arten ansågs förr vara mycket sällsynt men påträffas allt oftare. Arten är rödlistad i kategorin Missgynnad (NT), se ovan.

## 2.5 Skutterön

Vid inventeringen påträffades åtta rödlistade arter samt ytterligare sju arter som tidigare varit rödlistade.

Två av de rödlistade arterna, - enfärgad brandsvampbagge *Diplocoelus fagi* och *Synchita separanda* finns med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind.

#### 2.5.1 Rödlistade arter

Enfärgad brandsvampbagge *Diplocoelus fagi* utvecklas i svampangripen bark av lövträd, främst lind. Arten anses knuten till svampen linddyna men arten har påträffats på andra trädslag där linddynan inte växer vilket innebär att arten även lever av andra svamparter. Arten förekommer ofta tillsammans med andra rödlistade arter som t.ex. *Laemophloeus monilis*, *Synchita separanda* och *Enicmus brevicornis*. De främsta hoten med enfärgad brandsvampbagge är minskat antal grova lindar, för stor städivering av på marken nedfallna grenar i parkmiljöer samt den mycket lokala utbredningen. Rödlistekategori: Missgynnad (NT). Arten är med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind. *Synchita*

*separanda* hör till familjen barkbaggar. Arten lever förmodligen i bark angripen av svampen linddyna. Den påträffas främst i tjock bark på grenar och stamdelar som ligger solexponerat. Arten förekommer ofta tillsammans med andra rödlistade arter som t.ex. *Laemophloeus monilis*, *Diplocoelus fagi* och *Enicmus brevicornis*. *Synchita separanda* är i hela norra Europa endast påträffad i lindmiljöerna i Mälardalen. Den förekommer även i östra Mellaneuropa och anses där mycket sällsynt. Det främsta hotet är kontinuitetsbrott i födotillgången på de få lokaler där arten förekommer. Rödlistekategori: Starkt hotad (EN). Arten är med i åtgärdsprogrammet för hotade skalbaggar knutna till lind. Trubbtandad lövknäppare *Crepidophorus mutilatus* utvecklas i blöt ved och mulm i ihåliga, levande lövträd. De vanligaste trädarterna är ek och bok. Den kortlivade skalbaggen påträffas i juni-juli. Arten anses som mycket sällsynt i hela sitt utbredningsområde – Nord- och Mellaneuropa. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på gamla, ihåliga ädellövträd. Rödlistekategori: Sårbar (VU).

Rödaxlad lundknäppare *Calambus bipustulatus* är en sällsynt art som förekommer i gamla ädellövbestånd. Larven lever som rovdjur under mossa på bark och grenar, i rötskadad ved och i trädhål. Den fullbildade skalbaggen besöker blommor i juli. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på gamla, mossiga ädellövträd. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

*Stephostethus alternans* hör till familjen mögelbaggar, små arter som oftast påträffas i skuggiga och fuktiga miljöer. Arten är sällsynt och knuten till svampangripna grenar och stammar av ädellövträd. Det främsta hotet är minskad tillgång på lövträdsbestånd med god tillgång på död, svampangripen ved. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Gulhornad gaddbagge *Mordellistena variegata* har en ofullständigt känd larvutveckling men de närbesläktade arterna utvecklas i klen, död lövträdsved och det är troligt att även denna art har ett liknande levnadssätt. Oftast påträffas arten i områden med god tillgång på gamla lövträd. Den fullbildade skalbaggen besöker blommor, t.ex. olvon, älggräs och kirskål. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång av död klenved. Ett annat hot är borttransport av röjningsavfall där baggarna har hunnit lägga ägg. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Gulbent kamklobagge *Allecula morio* lever av mycelhaltig ved i ihåliga lövträd, främst olika ädellövträdsarter. De fullbildade baggarna är nattdjur och visar sig i juli. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd samt beskuggning av gamla träd. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på ihåliga träd samt beskuggning av gamla träd. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

Matt blombagge *Ischnomera cinerascens* är en ca 10 mm lång, blå- eller grönglänsande blombagge. Arten lever i seg, vitrötad ved inuti ihåliga ädellövträd, främst ek, alm, lind och lönn. Den fullbildade baggen påträffas under sensvåren i blommor av olika arter. Det främsta hotet mot arten är minskad tillgång på lämpliga ädellövträd och att sådana träd ofta tas bort i parker och alléer. Rödlistekategori: Missgynnad (NT).

### 2.5.2 Tidigare rödlistade arter

*Nemadus colonoides* är en liten åtelbagge som främst påträffas i ihåliga ädellövträd med fågel- eller myrbon. (Hk 2000: NT)

*Prionocyphon serricornis* en hårbagge som är knuten till fuktiga eller blöta trädhåll i ädellövträd. (Hk 2000: NT)

*Tillus elongatus* är en svart och röd brokbagge som lever som rovdjur under bark och i murken ved. (Hk 1993: 4)

Kolsvart kamklobagge *Prionychus ater* påträffas i anslutning till ihåliga lövträd där larvutvecklingen sker. (Hk 1993: 4)

Större linjordloppa *Aphthona euphorbiae* är en liten bladbagge som lever bl.a. på lin. Arten är numera vanlig. (Hk 2000: NT)

Brun trädmyra *Lasius brunneus* påträffas under bark och i håligheter i ädellövträd. (Hk 1993: 2)

Bålgeting *Vespa crabro* är knuten till gamla, ihåliga träd. (Hk 1993: 2)

### 2.5.3 Nyfynd

*Rhagonycha lutea* är en ca 5 mm lång flugbagge. Arten är sydlig i Sverige men har tagits upp till Uppland. Arten befinner sig i Västmanland vid sin nordgräns i landet men är längre söderut ganska vanlig. Larven lever som rovdjur på marken medan den fullbildade baggen ofta ses på buskar och blommor. Arten påträffades också på Stensjöberget, Tidö.

*Stephostethus alternans* är en mögelbagge knuten till svampangripna grenar av ädellövträd. Arten är sällsynt spridd upp till Uppland.

### 3 Appendix 1 Arttabeller

#### 3.1 Sandholmarna

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 1	Fälla 2	Fälla 3	Fälla 4	Fälla 5
CARABIDAE - Jordlöpare											
526	<i>Dromius agilis</i>					4			2	1	1
531	<i>Dromius quadrimaculatus</i>					1		1			
HISTERIDAE - Stumpbaggar											
650	<i>Plegaderus caesus</i>	4	NT			1			1		
682	<i>Margarinotus striola</i>					1	1				
683	<i>Margarinotus merdarius</i>					1			1		
LEIODIDAE - Mycelbaggar											
841	<i>Anisotoma humeralis</i>					4	1	3			
SCYDMAENIDAE - Glattbaggar											
948	<i>Stenichnus godarti</i>					1		1			
STAPHYLINIDAE - Kortvingar											
990	<i>Eusphalerum luteum</i>					17	14	3			
1076	<i>Anthophagus caraboides</i>					1		1			
1121	<i>Euplectus punctatus</i>					1	1				
1131	<i>Trimium brevicorne</i>					1	1				
1144	<i>Tychus niger</i>					1		1			
1199	<i>Lordithon lunulatus</i>					9	8	1			
1262	<i>Aleochara sparsa</i>					4	3	1			
1311	<i>Oxypoda arborea</i>	4	NT			1		1			
1357	<i>Haploglossa villosula</i>					34	17	9	4		4
1456	<i>Philhygra debilis</i>					1			1		
1497	<i>Atheta fungi</i>					1					1
1579	<i>Atheta nigricornis</i>					7	2	3			2
1581	<i>Atheta coriaria</i>					3	3				
1627	<i>Amischa analis</i>					3		2		1	
1628	<i>Amischa bifoveolata</i>					1			1		
1678	<i>Gyrophaena strictula</i>					1		1			
1690	<i>Leptusa ruficollis</i>					2		2			
2042	<i>Bisnius fimetarius</i>					1					1
2155	<i>Quedius xanthopus</i>					2		2			
SCARABAEIDAE - Bladhorningar											
2272	<i>Serica brunnea</i>					1	1				
2285	<i>Liocola marmorata</i>	4	VU			5	1		4		
SCIRTIDAE - Härbaggar											
2303	<i>Cyphon coarctatus</i>					6		5			1
2307	<i>Cyphon variabilis</i>					2				2	
2309	<i>Cyphon pubescens</i>					7	6			1	
2311	<i>Cyphon padi</i>					15	9		1	2	3
2313	<i>Prionocyphon serricornis</i>	4	NT			1				1	

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 1	Fälla 2	Fälla 3	Fälla 4	Fälla 5
DASCILLIDAE - Mossbaggar											
2317	<i>Dascillus cervinus</i>					1					1
EUCNEMIDAE - Halvknäppare											
2407	<i>Eucnemis capucina</i>	2	VU	VU		3			2	1	
ELATERIDAE - Knäppare											
2426	<i>Athous vittatus</i>					4	2				2
2427	<i>Athous haemorrhoidalis</i>					11	4	1	1	1	4
2428	<i>Athous subfuscus</i>					1					1
2473	<i>Ampedus nigroflavus</i>	4	NT	NT		2	1		1		
2488	<i>Elater ferrugineus</i>	2	VU	EN		1				1	
2490	<i>Melanotus villosus</i>					1					1
2491	<i>Melanotus castanipes</i>					2		2			
2498	<i>Dalopius marginatus</i>					2	1				1
CANTHARIDAE - Flugbaggar											
2524	<i>Cantharis rustica</i>					1			1		
2526	<i>Cantharis nigricans</i>					2	2				
2550	<i>Malthinus punctatus</i>					2					2
2554	<i>Malthinus frontalis</i>					1		1			
2560	<i>Malthodes minimus</i>					1		1			
2562	<i>Malthodes marginatus</i>					1	1				
DERMESTIDAE - Ängrar											
2602	<i>Megatoma undata</i>					2	1			1	
2604	<i>Ctesias serra</i>					3	2		1		
2606	<i>Anthrenus scrophulariae</i>					1					1
2608	<i>Anthrenus museorum</i>					5	1			4	
ANOBIIDAE - Trägnagare											
2636	<i>Hedobia imperialis</i>					2	2				
2654	<i>Ptinus subpilosus</i>					1			1		
2659	<i>Xestobium rufovillosum</i>					1					1
2673	<i>Anobium nitidum</i>					2	2				
2677	<i>Anobium thomsoni</i>	4				1				1	
2698	<i>Dorcatoma chrysomelina</i>					2			1	1	
2700	<i>Dorcatoma substriata</i>	4	NT	NT	Ny	1					1
LYMEXYLIDAE - Varvsflugor											
2708	<i>Lymexylon navale</i>	2	VU	NT		1		1			
MELYRIDAE - Borstbaggar											
2739	<i>Trichoceble memnonia</i>		NT			3		1	1		1
2747	<i>Dasytes plumbeus</i>					15	2	5			8
2760	<i>Malachius bipustulatus</i>					1				1	
NITIDULIDAE - Glansbaggar											
2829	<i>Meligethes aeneus</i>					2	2				
2831	<i>Meligethes viridescens</i>					1				1	
2866	<i>Soronia grisea</i>					4		4			
2874	<i>Cryptarcha strigata</i>					11	2	5	2		2

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 1	Fälla 2	Fälla 3	Fälla 4	Fälla 5
2875	<i>Cryptarcha undata</i>		NT			6			2		4
MONOTOMIDAE - Gråbaggar											
2883	<i>Rhizophagus depressus</i>					1	1				
2889	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>					1	1				
EROTYLIDAE - Trädsvampbaggar											
3071	<i>Dacne bipustulata</i>					3		1	2		
3075	<i>Triplax aenea</i>					1			1		
CERYLONIDAE - Gångbaggar											
3090	<i>Cerylon ferrugineum</i>					9	3	5			1
COCCINELLIDAE - Nyckelpigor											
3140	<i>Myrrha 18-guttata</i>					1					1
3143	<i>Calvia 14-guttata</i>					2					2
3165	<i>Halyzia 16-guttata</i>				Ny	1		1			
CORYLOPHIDAE - Punktbaggar											
3179	<i>Orthoperus atomus</i>					2				1	1
CORTICARIIDAE - Mögelbaggar											
3182	<i>Latridius hirtus</i>					13	4	6	2		1
3183	<i>Latridius consimilis</i>					1		1			
3185	<i>Latridius minutus</i>					1		1			
3194	<i>Enicmus rugosus</i>					19	4	11	3		1
3195	<i>Enicmus testaceus</i>					2		2			
3218	<i>Cartodere constricta</i>					1					1
3247	<i>Corticaria gibbosa</i>					16	5	4	1		6
3248	<i>Corticarina similata</i>					1	1				
3252	<i>Corticarina fuscula</i>					1				1	
MYCETOPHAGIDAE - Vedsvampbaggar											
3261	<i>Litargus connexus</i>					1			1		
3265	<i>Mycetophagus piceus</i>	4	NT			1		1			
CISIDAE - Trädsvampborrare											
3293	<i>Ennearthron cornutum</i>					3	2	1			
3300	<i>Orthocis vestitus</i>					2			1		1
MORDELLIDAE - Tornbaggar											
3362	<i>Mordellistena variegata</i>		NT	NT		6	1	1			4
3364	<i>Mordellochroa abdominalis</i>					1	1				
TENEBRIONIDAE - Svartbaggar											
3409	<i>Allecula morio</i>	4	VU	NT		4		1		3	
3412	<i>Prionychus ater</i>	4				4	2		1		1
3419	<i>Mycetochara axillaris</i>	4	NT			5				5	
3422	<i>Mycetochara linearis</i>					8	1			4	3
3447	<i>Diaperis boleti</i>					4	4				
SALPINGIDAE - Trädbasbaggar											
3486	<i>Lissodema cursor</i>					1	1				
3495	<i>Salpingus planirostris</i>					3	2	1			
3496	<i>Salpingus ruficollis</i>					2					2

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 1	Fälla 2	Fälla 3	Fälla 4	Fälla 5
ADERIDAE - Ögonbaggar											
3518	Euglenes oculus	4	NT			5			1	1	3
SCRAPTIIDAE - Ristbaggar											
3522	Scraptia fuscata	4	NT			5		1		4	
3525	Anaspis frontalis					1					1
3527	Anaspis marginicollis					5	2	3			
3528	Anaspis thoracica					12	3	6			3
3532	Anaspis rufilabris					38	22	9	1		6
CERAMBYCIDAE - Långhorningar											
3552	Stenocorus meridianus					1				1	
3632	Pogonocherus hispidus					1					1
3644	Exocentrus lusitanus					1					1
MEGALOPODIDAE -											
3664	Orsodacne cerasi					5	1	1			3
CHRYSOMELIDAE - Bladbaggar											
3734	Cryptocephalus querceti					2				1	1
3820	Phyllotreta undulata					2	1				1
CURCULIONIDAE - Vivlar											
4128	Phyllobius argentatus					1			1		
4532	Hylesinus fraxini					10				1	9
4593	Xyleborinus saxesenii	4	NT	NT	Vs	1	1				
4605	Pityophthorus lichtensteinii					3		3			
HYMENOPTERA - STEKLAR											
FORMICIDAE - Myror											
	Lasius brunneus	2				1				1	
	Lasius fuliginosus					2				2	
VESPIDAE - Getingar											
	Vespa crabro	2				6	2	1			3
PSEUDOSCORPIONES - KLOKRYPARE											
CHERNETIDAE - Blindklokrypare											
	Chernes cimicoides					1		1			
	Dinocheirus panzeri					1		1			
<b>Totalt</b>						467	158	121	43	45	100

## 3.2 Stensjöberget

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 6	Fälla 7	Fälla 8	Fälla 9	Fälla 10
CARABIDAE - Jordlöpare											
458	Licinus depressus					1			1		
526	Dromius agilis					3	1				2
537	Pilorhizus notatus					1					1
SCYDMAENIDAE - Glattbaggar											
948	Stenichnus godarti					1		1			
949	Stenichnus collaris					1			1		
954	Euconus claviger					1			1		
STAPHYLINIDAE - Kortvingar											
990	Eusphalerum luteum					1		1			
1112	Euplectus nanus					3				1	2
1121	Euplectus punctatus					2				1	1
1262	Aleochara sparsa					10				3	7
1357	Haploglossa villosula					25	11		6	2	6
1495	Atheta orbata					1					1
1579	Atheta nigricornis					5		1			4
1627	Amischa analis					1					1
1690	Leptusa ruficollis					1				1	
1783	Carpelimus corticinus					3				1	2
1784	Carpelimus subtilicornis	4			Vs	1				1	
2138	Velleius dilatatus	2	VU			2				2	
2152	Quedius truncicola	2	EN	VU		1			1		
2155	Quedius xanthopus					2			2		
LUCANIDAE - Exoxbaggar											
2190	Sinodendron cylindricum					2		1	1		
SCARABAEIDAE - Bladhorningar											
2215	Aphodius depressus					2		1	1		
2222	Aphodius equestris					1		1			
2272	Serica brunnea					1		1			
2285	Liocola marmorata	4	VU			1			1		
2286	Potosia cuprea					2					2
SCIRTIDAE - Härbaggar											
2309	Cyphon pubescens					3		1	1		1
2311	Cyphon padi					3					3
EUCNEMIDAE - Halvknäppare											
2407	Eucnemis capucina	2	VU	VU		5			3	2	
THROSCIDAE - Småknäppare											
2412	Trixagus carinifrons					1					1
ELATERIDAE - Knäppare											
2425	Crepidophorus mutilatus	2	VU	VU		2			2		
2427	Athous haemorrhoidalis					9	1	1	7		
2428	Athous subfuscus					1		1			

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 6	Fälla 7	Fälla 8	Fälla 9	Fälla 10
2434	<i>Denticollis linearis</i>					2		2			
2456	<i>Calambus bipustulatus</i>	2	VU	NT		2			2		
2474	<i>Ampedus pomorum</i>					1			1		
2490	<i>Melanotus villosus</i>					5		3	2		
2491	<i>Melanotus castanipes</i>					4		1	3		
	<i>Melanotus sp. (honor)</i>					1			1		
2498	<i>Dalopius marginatus</i>					3		2	1		
CANTHARIDAE - Flugbaggar											
2519	<i>Podabrus alpinus</i>					1	1				
2539	<i>Rhagonycha lutea</i>				Vs	1		1			
2543	<i>Rhagonycha lignosa</i>					1		1			
2554	<i>Malthinus frontalis</i>					1				1	
2560	<i>Malthodes minimus</i>					2					2
2561	<i>Malthodes guttifer</i>					2		1		1	
2562	<i>Malthodes marginatus</i>					1				1	
2564	<i>Malthodes pumilus</i>					1		1			
2565	<i>Malthodes spathifer</i>					1			1		
2566	<i>Malthodes crassicornis</i>					1					1
	<i>Malthodes sp. (honor)</i>					2		2			
DERMESTIDAE - Ängrar											
2602	<i>Megatoma undata</i>					3			2		1
2604	<i>Ctesias serra</i>					2			2		
ANOBIIDAE - Trågnagare											
2636	<i>Hedobia imperialis</i>					1					1
2648	<i>Ptinus rufipes</i>					1		1			
2654	<i>Ptinus subpilosus</i>					4	2			2	
2659	<i>Xestobium rufovillosum</i>					1			1		
2673	<i>Anobium nitidum</i>					17	7	7	1	2	
LYMEXYLIDAE - Varvsflugor											
2708	<i>Lymexylon navale</i>	2	VU	NT		1			1		
CLERIDAE - Brokbaggar											
2725	<i>Thanasimus femoralis</i>					1	1				
MELYRIDAE - Borstbaggar											
2742	<i>Dasytes niger</i>					1		1			
2747	<i>Dasytes plumbeus</i>					21	1	14	3		3
2760	<i>Malachius bipustulatus</i>					1					1
SPHINDIDAE - Slemsvampbaggar											
2767	<i>Aspidiphorus orbiculatus</i>					1			1		
NITIDULIDAE - Glansbaggar											
2783	<i>Epuraea melanocephala</i>					2		2			
2828	<i>Meligethes coeruleivirens</i>					1				1	
2829	<i>Meligethes aeneus</i>					2		1			1
2831	<i>Meligethes viridescens</i>					34		11	17	3	3
2866	<i>Soronia grisea</i>					11	1	2	3		5

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 6	Fälla 7	Fälla 8	Fälla 9	Fälla 10
2874	<i>Cryptarcha strigata</i>					15	2	2	1		10
2875	<i>Cryptarcha undata</i>		NT			15	1	1	1		12
EROTYLIDAE - Trädsvampbaggar											
3071	<i>Dacne bipustulata</i>					4				1	3
3078	<i>Triplax rufipes</i>		NT	NT		1					1
CERYLONIDAE - Gångbaggar											
3090	<i>Cerylon ferrugineum</i>					3	1		2		
CORTICARIIDAE - Mögelbaggar											
3182	<i>Latridius hirtus</i>					2			1		1
3191	<i>Enicmus fungicola</i>					1					1
3194	<i>Enicmus rugosus</i>					13			3	2	8
3195	<i>Enicmus testaceus</i>					2					2
3208	<i>Stephostethus pandellei</i>					1					1
3247	<i>Corticicara gibbosa</i>					9	2	1		2	4
3248	<i>Corticarina similata</i>					1		1			
3252	<i>Corticarina fuscula</i>					5	1			3	1
MELANDRYIDAE - Brunbaggar											
3316	<i>Orchesia minor</i>		NT	NT		1	1				
MORDELLIDAE - Tornbaggar											
3362	<i>Mordellistena variegata</i>		NT	NT		3		1			2
3363	<i>Mordellistena humeralis</i>					1		1			
TENEBRIONIDAE - Svartbaggar											
3412	<i>Prionychus ater</i>	4				1					1
3415	<i>Pseudocistela ceramboides</i>	4				2			2		
3418	<i>Mycetochara flavipes</i>					1	1				
3419	<i>Mycetochara axillaris</i>	4	NT			2	1			1	
3420	<i>Mycetochara humeralis</i>	2	NT	NT		1		1			
3422	<i>Mycetochara linearis</i>					54	19	32			3
3447	<i>Diaperis boleti</i>					12	2	5	1	2	2
OEDEMERIDAE - Blombaggar											
3464	<i>Ischnomera cinerascens</i>	4	NT	NT		1			1		
SALPINGIDAE - Trädbasbaggar											
3495	<i>Salpingus planirostris</i>					2	2				
3496	<i>Salpingus ruficollis</i>					2	2				
SCRAPTIIDAE - Ristbaggar											
3522	<i>Scraptia fuscula</i>	4	NT			5	2			1	2
3525	<i>Anaspis frontalis</i>					2					2
3528	<i>Anaspis thoracica</i>					9	4	3			2
3532	<i>Anaspis rufilabris</i>					29	3	15	4		7
CERAMBYCIDAE - Långhorningar											
3552	<i>Stenocorus meridianus</i>					1					1
3571	<i>Anoplodera maculicornis</i>					1					1
3644	<i>Exocentrus lusitanus</i>					2					2
CHRYSOMELIDAE - Bladbaggar											

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 6	Fälla 7	Fälla 8	Fälla 9	Fälla 10
3820	<i>Phyllotreta undulata</i>					20	1		1	10	8
3825	<i>Phyllotreta striolata</i>					1					1
3838	<i>Aphthona euphorbiae</i>	4	NT			1					1
3904	<i>Chaetocnema concinna</i>					1				1	
APIONIDAE - Spetsvivlar											
4030	<i>Apion fulvipes</i>					1					1
4055	<i>Apion simile</i>					1	1				
CURCULIONIDAE - Vivlar											
4145	<i>Barypeithes pellucidus</i>					1				1	
4297	<i>Archarius salicivorus</i>					1	1				
4463	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>					2		1		1	
4551	<i>Scolytus laevis</i>					2	1	1			
4593	<i>Xyleborinus saxesenii</i>	4	NT	NT	Vs	17	3	7	1	5	1
HYMENOPTERA - STEKLAR											
FORMICIDAE - Myror											
	<i>Lasius brunneus</i>	2				14	1	2		10	1
	<i>Lasius fuliginosus</i>					1					1
VESPIDAE - Getingar											
	<i>Vespa crabro</i>	2				9		1	1	4	3
PSEUDOSCORPIONES - KLOKRYPARE											
CHERNETIDAE - Blindklokrypare											
	<i>Dinocheirus panzeri</i>					1				1	
<b>Totalt</b>						513	78	138	89	70	138

## 3.3 Fullerö

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 11	Fälla 12	Fälla 13	Fälla 14	Fälla 15
CARABIDAE - Jordlöpare											
526	<i>Dromius agilis</i>					3		1	1	1	
531	<i>Dromius quadrimaculatus</i>					1	1				
HYDROPHILIDAE - Palpbaggar											
557	<i>Helophorus brevipalpis</i>					1				1	
HISTERIDAE - Stumpbaggar											
650	<i>Plegaderus caesus</i>	4	NT			1					1
672	<i>Gnathoncus buyssoni</i>					13		1			12
675	<i>Dendrophilus corticalis</i>					1		1			
683	<i>Margarinotus merdarius</i>					1					1
STAPHYLINIDAE - Kortvingar											
1112	<i>Euplectus nanus</i>					1				1	
1121	<i>Euplectus punctatus</i>					2		2			
1217	<i>Tachyporus obtusus</i>					1	1				
1222	<i>Tachyporus hypnorum</i>					1		1			
1223	<i>Tachyporus chrysomelinus</i>					1					1
1262	<i>Aleochara sparsa</i>					10		1	1	2	6
1357	<i>Haploglossa villosula</i>					201	4	46	5	13	133
1424	<i>Aloconota gregaria</i>					1			1		
1494	<i>Atheta orphana</i>				Vs	1	1				
1579	<i>Atheta nigricornis</i>					85	3	15	5	6	56
1585	<i>Atheta brunnea</i>					1			1		
1627	<i>Amischa analis</i>					5	2		3		
1783	<i>Carpelimus corticinus</i>					6	2		4		
1784	<i>Carpelimus subtilicornis</i>	4			Vs	1				1	
1794	<i>Aploderus caelatus</i>					1				1	
1829	<i>Oxytelus laqueatus</i>					1	1				
2068	<i>Philonthus tenuicornis</i>					2		2			
2155	<i>Quedius xanthopus</i>					1					1
SCARABAEIDAE - Bladhorningar											
2214	<i>Aphodius rufipes</i>					1		1			
2285	<i>Liocola marmorata</i>	4	VU			5			1		4
SCIRTIDAE - Hårbaggar											
2303	<i>Cyphon coarctatus</i>					1					1
2309	<i>Cyphon pubescens</i>					3	1			1	1
2313	<i>Prionocyphon serricornis</i>	4	NT			3				2	1
EUCNEMIDAE - Halvknäppare											
2407	<i>Eucnemis capucina</i>	2	VU	VU		11		1	1	5	4
THROSCIDAE - Småknäppare											
2411	<i>Trixagus dermestoides</i>					1			1		
ELATERIDAE - Knäppare											
2427	<i>Athous haemorrhoidalis</i>					1			1		

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 11	Fälla 12	Fälla 13	Fälla 14	Fälla 15
2428	<i>Athous subfuscus</i>					1	1				
2473	<i>Ampedus nigroflavus</i>	4	NT	NT		1					1
2490	<i>Melanotus villosus</i>					3	2		1		
2491	<i>Melanotus castanipes</i>					5	1	4			
	<i>Melanotus sp. (honor)</i>					1				1	
2498	<i>Dalopius marginatus</i>					7		7			
CANTHARIDAE - Flugbaggar											
2526	<i>Cantharis nigricans</i>					1		1			
2540	<i>Rhagonycha fulva</i>					1				1	
2550	<i>Malthinus punctatus</i>					1					1
2554	<i>Malthinus frontalis</i>					4		3	1		
2560	<i>Malthodes minimus</i>					1		1			
2564	<i>Malthodes pumilus</i>					2	2				
2565	<i>Malthodes spathifer</i>					2	2				
DERMESTIDAE - Ängrar											
2590	<i>Attagenus pellio</i>					1		1			
2604	<i>Ctesias serra</i>					4			1	2	1
2606	<i>Anthrenus scrophulariae</i>					1			1		
2608	<i>Anthrenus museorum</i>					2			2		
ANOBIIDAE - Trägnagare											
2636	<i>Hedobia imperialis</i>					1				1	
2648	<i>Ptinus rufipes</i>					2	1	1			
2654	<i>Ptinus subpilosus</i>					3			2		1
2673	<i>Anobium nitidum</i>					15	6	1	3		5
2703	<i>Dorcatoma dresdensis</i>					1		1			
MELYRIDAE - Borstbaggar											
2739	<i>Trichocele memnonia</i>		NT			2	1				1
2742	<i>Dasytes niger</i>					1			1		
2744	<i>Dasytes cyaneus</i>					1			1		
2746	<i>Dasytes aeratus</i>				Vs	1		1			
2747	<i>Dasytes plumbeus</i>					11	2	2	2	5	
2758	<i>Cordylepherus viridis</i>				Vs	1			1		
NITIDULIDAE - Glansbaggar											
2829	<i>Meligethes aeneus</i>					1			1		
2831	<i>Meligethes viridescens</i>					1				1	
2866	<i>Soronia grisea</i>					5	1	1	1	1	1
2874	<i>Cryptarcha strigata</i>					12		1		1	10
2875	<i>Cryptarcha undata</i>		NT			4			1		3
MONOTOMIDAE - Gråbaggar											
2903	<i>Monotoma longicollis</i>					1		1			
BIPHYLLIDAE - Brandsvampbaggar											
3082	<i>Diplocoelus fagi</i>	2	NT	NT		2		1			1
CERYLONIDAE - Gångbaggar											
3092	<i>Cerylon deplanatum</i>	4	NT			1					1

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 11	Fälla 12	Fälla 13	Fälla 14	Fälla 15
COCCINELLIDAE - Nyckelpigor											
3143	Calvia 14-guttata					2		2			
3153	Coccinella 7-punctata					3				1	2
3158	Adalia conglomerata					1		1			
3161	Adalia 10-punctata					4		3			1
3165	Halyzia 16-guttata				Vs	1		1			
CORTICARIIDAE - Mögelbaggar											
3182	Latridius hirtus					1		1			
3185	Latridius minutus					1	1				
3194	Enicmus rugosus					2	1		1		
3218	Cartodere constricta					1		1			
3247	Corticicara gibbosa					45	9	21	6	4	5
3248	Corticarina similata					1	1				
3252	Corticarina fuscula					4	3	1			
CISIDAE - Trädsvampborrare											
3297	Orthocis alni					1			1		
3305	Ropalodontus perforatus					2					2
MORDELLIDAE - Tornbaggar											
3362	Mordellistena variegata		NT	NT		5		2			3
TENEBRIONIDAE - Svartbaggar											
3409	Allecula morio	4	VU	NT		3	2		1		
3412	Prionychus ater	4				9	2	6		1	
3415	Pseudocistela ceramboides	4				1		1			
3418	Mycetochara flavipes					2		1		1	
3419	Mycetochara axillaris	4	NT			50	17	2	1	30	
3420	Mycetochara humeralis	2	NT	NT		2				2	
3422	Mycetochara linearis					183	3	4	21	148	7
3447	Diaperis boleti					6	2	1	1	1	1
SALPINGIDAE - Trädbasbaggar											
3495	Salpingus planirostris					6		6			
3496	Salpingus ruficollis					6		6			
SCRAPTIIDAE - Ristbaggar											
3522	Scraptia fuscula	4	NT			5		2		3	
3525	Anaspis frontalis					6	1	5			
3527	Anaspis marginicollis					6	2	3	1		
3528	Anaspis thoracica					5		2	1	1	1
3532	Anaspis rufilabris					23	1	18	2		2
CERAMBYCIDAE - Långhorningar											
3566	Alosterna tabacicolor					1					1
3610	Phymatodes testaceus					1					1
3632	Pogonocherus hispidus					2					2
3644	Exocentrus lusitanus					1	1				
CHRYSOMELIDAE - Bladbaggar											

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 11	Fälla 12	Fälla 13	Fälla 14	Fälla 15
3734	<i>Cryptocephalus querceti</i>					6	4		2		
3820	<i>Phyllotreta undulata</i>					9	6	1	1		1
3904	<i>Chaetocnema concinna</i>					1	1				
APIONIDAE - Spetsvivlar											
4030	<i>Apion fulvipes</i>					4	1	1		1	1
CURCULIONIDAE - Vivlar											
4095	<i>Otiorhynchus scaber</i>					1				1	
4136	<i>Polydrusus undatus</i>					1		1			
4304	<i>Rhynchaenus fagi</i>				Vs	1					1
4372	<i>Phloeophagus turbatus</i>	4	NT	NT		1				1	
4463	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i>					1			1		
4532	<i>Hylesinus fraxini</i>					2					2
4593	<i>Xyleborinus saxesenii</i>	4	NT	NT	Vs	3				1	2
HYMENOPTERA - STEKLAR											
FORMICIDAE - Myror											
	<i>Lasius brunneus</i>	2				5		1	1		3
VESPIDAE - Getingar											
	<i>Vespa crabro</i>	2				10		2			8
						0					
PSEUDOSCORPIONES - KLOKRYPARE											
CHERNETIDAE - Blindklokrypare											
	<i>Allochernes wideri</i>	4				1					1
	<i>Dinocheirus panzeri</i>					5		2		1	2
<b>Totalt</b>						<b>916</b>	<b>93</b>	<b>197</b>	<b>85</b>	<b>244</b>	<b>297</b>

## 3.4 Saxgarn

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 16	Fälla 17	Fälla 18	Fälla 19	Fälla 20
LEIODIDAE - Mycelbaggar											
841	Anisotoma humeralis					1			1		
STAPHYLINIDAE - Kortvingar											
1121	Euplectus punctatus					4	1	1		1	1
1131	Trimium brevicorne					1	1				
1199	Lordithon lunulatus					2			1	1	
1357	Haploglossa villosula					107	2	41	8	42	14
1497	Atheta fungi					1		1			
1579	Atheta nigricornis					11	1	3	2	1	4
1722	Holobus flavicornis					3		2			1
2029	Gabrius splendidulus					1			1		
2155	Quedius xanthopus					1		1			
SCARABAEIDAE - Bladhorningar											
2286	Potosia cuprea					5		5			
SCIRTIDAE - Hårbaggar											
2303	Cyphon coarctatus					2	2				
2309	Cyphon pubescens					8		7	1		
2311	Cyphon padi					14	5	7			2
2313	Prionocyphon serricornis	4	NT			2		2			
THROSCIDAE - Småknäppare											
2411	Trixagus dermestoides					2	1	1			
2412	Trixagus carinifrons					1		1			
ELATERIDAE - Knäppare											
2425	Crepidophorus mutilatus	2	VU	VU		1		1			
2498	Dalopius marginatus					1			1		
CANTHARIDAE - Flugbaggar											
2554	Malthinus frontalis					1	1				
2565	Malthodes spathifer					5		4	1		
DERMESTIDAE - Ängrar											
2602	Megatoma undata					1		1			
ANOBIIDAE - Trägnagare											
2651	Ptinus fur					1		1			
2654	Ptinus subpilosus					2			2		
2673	Anobium nitidum					4			4		
NITIDULIDAE - Glansbaggar											
2829	Meligethes aeneus					1	1				
2831	Meligethes viridescens					2			2		
2866	Soronia grisea					8	5	2	1		
2874	Cryptarcha strigata					1			1		
MONOTOMIDAE - Gråbaggar											
2889	Rhizophagus bipustulatus					3		1	1	1	
EROTYLIDAE - Trädsvampbaggar											

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 16	Fälla 17	Fälla 18	Fälla 19	Fälla 20
3071	<i>Dacne bipustulata</i>					1				1	
3076	<i>Triplax russica</i>					2	1			1	
BIPHYLLIDAE - Brandsvampbaggar											
3082	<i>Diplocoelus fagi</i>	2	NT	NT		1			1		
CERYLONIDAE - Gångbaggar											
3090	<i>Cerylon ferrugineum</i>					3			1	2	
CORYLOPHIDAE - Punktbaggar											
3179	<i>Orthoperus atomus</i>					1				1	
CORTICARIIDAE - Mögelbaggar											
3182	<i>Latridius hirtus</i>					4			3		1
3194	<i>Enicmus rugosus</i>					13	2	3	4	2	2
3195	<i>Enicmus testaceus</i>					1					1
3218	<i>Cartodere constricta</i>					1		1			
3247	<i>Corticaria gibbosa</i>					9	5	3			1
3248	<i>Corticarina similata</i>					1		1			
MYCETOPHAGIDAE - Vedsvampbaggar											
3271	<i>Mycetophagus populi</i>	2	NT			1					1
CISIDAE - Trädsvampborrare											
3297	<i>Orthocis alni</i>					1					1
TENEBRIONIDAE - Svartbaggar											
3419	<i>Mycetochara axillaris</i>	4	NT			1				1	
3420	<i>Mycetochara humeralis</i>	2	NT	NT		1				1	
3447	<i>Diaperis boleti</i>					5	1	2	2		
SALPINGIDAE - Trädbasbaggar											
3496	<i>Salpingus ruficollis</i>					1				1	
SCRAPTIIDAE - Ristbaggar											
3527	<i>Anaspis marginicollis</i>					7	2		2	2	1
3528	<i>Anaspis thoracica</i>					6	4	2			
3532	<i>Anaspis rufilabris</i>					11	3	2	2	1	3
CERAMBYCIDAE - Långhorningar											
3631	<i>Pogonocherus hispidulus</i>	4	NT			1	1				
CHRYSOMELIDAE - Bladbaggar											
3820	<i>Phyllotreta undulata</i>					2	1				1
APIONIDAE - Spetsvivlar											
4055	<i>Apion simile</i>					10	5	1	1	2	1
CURCULIONIDAE - Vivlar											
4128	<i>Phyllobius argentatus</i>					1	1				
4132	<i>Polydrusus flavipes</i>					1		1			
4136	<i>Polydrusus undatus</i>					1				1	
4139	<i>Polydrusus mollis</i>					1			1		
4142	<i>Brachysomus echinatus</i>					1		1			
4153	<i>Strophosoma capitatum</i>					1		1			
4372	<i>Phloeophagus turbatus</i>	4	NT	NT		1				1	
4524	<i>Hylastes brunneus</i>					1		1			

	Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 16	Fälla 17	Fälla 18	Fälla 19	Fälla 20
--	----------	----------	----------	--------	-------	----------	----------	----------	----------	----------

HYMENOPTERA - STEKLAR										
FORMICIDAE - Myror										
Lasius brunneus	2				1			1		

PSEUDOSCORPIONES - KLOKRYPARE										
CHERNETIDAE - Blindklokrypare										
Anthrenochernes stellae	2	VU	NT	Ny	1		1			

**Totalt**

<b>291</b>	<b>46</b>	<b>102</b>	<b>45</b>	<b>63</b>	<b>35</b>
------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------

## 3.5 Skutterön

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 21	Fälla 22	Fälla 23	Fälla 24	Fälla 25
CARABIDAE - Jordlöpare											
526	<i>Dromius agilis</i>					1		1			
LEIODIDAE - Mycelbaggar											
841	<i>Anisotoma humeralis</i>					1				1	
851	<i>Agathidium varians</i>					1			1		
887	<i>Nemadus colonoides</i>	4	NT			1	1				
SCYDMAENIDAE - Glattbaggar											
946	<i>Stenichnus scutellaris</i>					1			1		
948	<i>Stenichnus godarti</i>					1					1
949	<i>Stenichnus collaris</i>					1				1	
965	<i>Scydmaenus hellwigii</i>					1				1	
STAPHYLINIDAE - Kortvingar											
990	<i>Eusphalerum luteum</i>					5		2	1	1	1
1104	<i>Bibloporus minutus</i>					2	1		1		
1124	<i>Euplectus mutator</i>					3					3
1150	<i>Brachygluta haematica</i>					2		1	1		
1298	<i>Oxypoda umbrata</i>					1					1
1357	<i>Haploglossa villosula</i>					102	21	9	5	45	22
1443	<i>Philhygra hygrobia</i>					1			1		
1579	<i>Atheta nigricornis</i>					15		4	4		7
1690	<i>Leptusa ruficollis</i>					1					1
2143	<i>Quedius maurus</i>					2	1			1	
2155	<i>Quedius xanthopus</i>					16		2	1	6	7
2178	<i>Quedius nitipennis</i>					1	1				
SCIRTIDAE - Hårbaggar											
2303	<i>Cyphon coarctatus</i>					5		3	2		
2309	<i>Cyphon pubescens</i>					6			1	3	2
2311	<i>Cyphon padi</i>					8	1		2		5
2313	<i>Prionocyphon serricornis</i>	4	NT			1	1				
THROSCIDAE - Småknäppare											
2411	<i>Trixagus dermestoides</i>					3		2		1	
ELATERIDAE - Knäppare											
2425	<i>Crepidophorus mutilatus</i>	2	VU	VU		1			1		
2426	<i>Athous vittatus</i>					6		1	2	3	
2427	<i>Athous haemorrhoidalis</i>					14		2	1	5	6
2428	<i>Athous subfuscus</i>					10		5	5		
2434	<i>Denticollis linearis</i>					5				4	1
2456	<i>Calambus bipustulatus</i>	2	VU	NT		2			1	1	
2491	<i>Melanotus castanipes</i>					3				3	
2498	<i>Dalopius marginatus</i>					18		4	4		10
CANTHARIDAE - Flugbaggar											
2539	<i>Rhagonycha lutea</i>				Ny	2		1	1		

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 21	Fälla 22	Fälla 23	Fälla 24	Fälla 25
2542	Rhagonycha limbata					1		1			
2543	Rhagonycha lignosa					2		1	1		
2554	Malthinus frontalis					2	1	1			
2557	Malthodes fibulatus					1		1			
2559	Malthodes fuscus					2		2			
2561	Malthodes guttifer					1					1
2562	Malthodes marginatus					5				3	2
2565	Malthodes spathifer					1		1			
	Malthodes sp. (honor)					8		4	1	2	1
DERMESTIDAE - Ängrar											
2602	Megatoma undata					6			1		5
2604	Ctesias serra					14	6	3	2	1	2
ANOBIIDAE - Trägnagare											
2636	Hedobia imperialis					1					1
2648	Ptinus rufipes					1				1	
2654	Ptinus subpilosus					2	2				
2673	Anobium nitidum					10	5	1	1	3	
2676	Anobium rufipes					2		1	1		
2703	Dorcatoma dresdensis					1				1	
TROGOSSITIDAE - Mörkbaggar											
2717	Nemozoma elongatum					1			1		
CLERIDAE - Brokbaggar											
2720	Tillus elongatus	4				1	1				
MELYRIDAE - Borstbaggar											
2747	Dasytes plumbeus					10		1	1		8
NITIDULIDAE - Glansbaggar											
2783	Epuraea melanocephala					2				2	
2818	Meligethes denticulatus					1					1
2829	Meligethes aeneus					2			1	1	
2866	Soronia grisea					8	4	1	1	2	
2874	Cryptarcha strigata					7	1	1	1	3	1
MONOTOMIDAE - Gråbaggar											
2888	Rhizophagus dispar					1				1	
CRYPTOPHAGIDAE - Fuktbaggar											
2971	Cryptophagus badius					1					1
2987	Cryptophagus dentatus					6				5	1
2992	Cryptophagus scanicus					1					1
2998	Cryptophagus pilosus					1			1		
3012	Atomaria morio					1				1	
3039	Atomaria turgida					1				1	
EROTYLIDAE - Trädsvampbaggar											
3071	Dacne bipustulata					1					1
BIPHILLIDAE - Brandsvampbaggar											
3082	Diplocoelus fagi	2	NT	NT		2	1			1	

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 21	Fälla 22	Fälla 23	Fälla 24	Fälla 25
CERYLONIDAE - Gångbaggar											
3090	<i>Cerylon ferrugineum</i>					6	3		1	1	1
ENDOMYCHIDAE - Svampbaggar											
3097	<i>Endomychus coccineus</i>					1				1	
COCCINELLIDAE - Nyckelpigor											
3158	<i>Adalia conglomerata</i>					1					1
CORYLOPHIDAE - Punktbaggar											
3179	<i>Orthoperus atomus</i>					2				1	1
CORTICARIIDAE - Mögelbaggar											
3182	<i>Latridius hirtus</i>					3			1	2	
3194	<i>Enicmus rugosus</i>					17	5	3	4	5	
3195	<i>Enicmus testaceus</i>					3		1		2	
3208	<i>Stephostethus pandellei</i>					1			1		
3211	<i>Stephostethus alternans</i>	2	NT	NT	Ny	1			1		
3247	<i>Corticicara gibbosa</i>					10	3	1	3	1	2
3248	<i>Corticarina similata</i>					3					3
MYCETOPHAGIDAE - Vedsvampbaggar											
3261	<i>Litargus connexus</i>					2	1	1			
CISIDAE - Trädsvampborrare											
3288	<i>Cis punctulatus</i>					1			1		
3362	<i>Mordellistena variegata</i>		NT	NT		1					1
3363	<i>Mordellistena humeralis</i>					1			1		
3364	<i>Mordellochroa abdominalis</i>					1					1
COLYDIIDAE - Barkbaggar											
3372	<i>Synchita humeralis</i>					1			1		
3373	<i>Synchita separanda</i>	1	EN	EN		1			1		
TENEBRIONIDAE - Svartbaggar											
3409	<i>Allecula morio</i>	4	VU	NT		3	2	1			
3412	<i>Prionychus ater</i>	4				1		1			
3422	<i>Mycetochara linearis</i>					13	4	1	7		1
3447	<i>Diaperis boleti</i>					3			1	2	
OEDEMERIDAE - Blombaggar											
3464	<i>Ischnomera cinerascens</i>	4	NT	NT		1	1				
SALPINGIDAE - Trädbasbaggar											
3495	<i>Salpingus planirostris</i>					3		1	2		
3496	<i>Salpingus ruficollis</i>					1		1			
SCRAPTIIDAE - Ristbaggar											
3525	<i>Anaspis frontalis</i>					1					1
3527	<i>Anaspis marginicollis</i>					3		1			2
3528	<i>Anaspis thoracica</i>					7	1	3	1		2
3532	<i>Anaspis rufilabris</i>					26	1	5	13	3	4
CERAMBYCIDAE - Långhorningar											
3566	<i>Alosterna tabacicolor</i>					1				1	
3639	<i>Leiopus nebulosus</i>					1					1

		Hot 1993	Hot 2000	Hot 2005	Nyfynd	Antal	Fälla 21	Fälla 22	Fälla 23	Fälla 24	Fälla 25
3644	Exocentrus lusitanus					8				1	7
CHRYSOMELIDAE - Bladbaggar											
3820	Phyllotreta undulata					1				1	
3838	Aphthona euphorbiae	4	NT			1		1			
APIONIDAE - Spetsvivlar											
4052	Apion seniculus					1		1			
4055	Apion simile					4		2		1	1
CURCULIONIDAE - Vivlar											
4128	Phyllobius argentatus					2	1	1			
4293	Curculio nucum					1			1		
4297	Archarius salicivorus					1				1	
4530	Hylesinus crenatus					3	2			1	
4540	Phloeotribus spinulosus					1		1			
4551	Scolytus laevis					1			1		
HYMENOPTERA - STEKLAR											
FORMICIDAE - Myror											
	Lasius brunneus	2				7	3				4
VESPIDAE - Getingar											
	Vespa crabro	2				1					1
PSEUDOSCORPIONES - KLOKRYPARE											
CHERNETIDAE - Blindklokrypare											
	Dinocheirus panzeri					2					2
<b>Totalt</b>						<b>504</b>	<b>75</b>	<b>82</b>	<b>90</b>	<b>128</b>	<b>129</b>

Ingår i Länsstyrelsens rapportserie  
ISSN 0284 - 8813

**Har du frågor, önskar fler exemplar m m, kontakta**  
Länsstyrelsen i Västmanlands län, 721 86 Västerås

Tfn 021-19 50 00 | Fax 021-19 51 35 | E-post: [vastmanland@lansstyrelsen.se](mailto:vastmanland@lansstyrelsen.se)  
[www.lansstyrelsen.se/vastmanland](http://www.lansstyrelsen.se/vastmanland)