

Inventering av tre faunadepåer i Åtvidaberg 2024



Innehåll

INVENTERING AV TRE FAUNADEPÅER I ÅTVIDABERG 2024	1
INLEDNING	4
LOKALER	4
Depå A	5
Depå B	5
Depå C	5
METOD	5
RESULTAT	6
INTRESSANTA ARTFYND	7
Skalbaggar	7
<i>Colydium filiforme</i> Fabricius 1792 EN	7
Matt mjölbagge <i>Tenebrio opacus</i> Duftschmid, 1812 VU	8
<i>Carphacis striatus</i> (Olivier, 1795) VU	8
Trubbknäppare <i>Drapetes mordelloides</i> (Host, 1789) VU	8
<i>Notolaemus unifasciatus</i> (Latreille, 1804) VU	8
Blåglänsande svartbagge <i>Platydemus violaceum</i> (Fabricius, 1790) NT	8
Större sågsvartbagge <i>Uloma culinaris</i> (Linnaeus, 1758) NT	8
Ekgetingbock <i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1718) NT	8
Ekmulmbagge <i>Pentaphyllus testaceus</i> (Hellwig, 1792) NT	9
Kardinalrödbeck <i>Ampedus cardinalis</i> (Schiödte, 1865) NT	9
Sexfläckig blombock <i>Anoplodera sexguttata</i> (Fabricius, 1775) NT	9
Plattad lövvedborre <i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792) NT	9
<i>Xyletinus longitarsis</i> Jansson, 1942 NT	9
Tvåvingar	10
Gulringad vedharkrank <i>Ctenophora flaveolata</i> (Fabricius, 1794) LC	10
Tajgakulfluga <i>Acrocera orbiculus</i> (Fabricius, 1787) LC	10
Steklar	10
Alvarsmalbi <i>Lasioglossum lativentre</i> (Schenck, 1853) LC	11

<i>Crossocerus cinxius</i> (Dahlbom, 1838) LC	11
Skinnbaggar	11
Stor asparksinnbagge <i>Mezira tremulae</i> (Germar, 1822) LC	11
DISKUSSION	11
Fortsatt arbete i kommunen	12
REFERENSER	12
BILAGA 1 – ARTLISTA	13

Beställare: Åtvidabergs kommun

Fältinventering: Kenneth Winroth (Åtvidabergs kommun),
Naturskyddsföreningen (Åtvidaberg)

Författare: Torbjörn Blixt (Blixt Natur)

Artbestämning: Torbjörn Blixt, Niklas Johansson, Gunnar Sjödin

Inledning

Åtvidabergs tätort är belägen i det östgötska eklandskapet och ingår i ett riksintresse för naturvård [1]. I och i anslutning till tätorten finns flera Natura 2000-områden [2] och angränsande naturreservat med naturvärden kopplade till eklandskapet. Dessa är av högsta nationella och internationella klass vilket gör att kommunen har ett stort ansvar att bibehålla, förvalta, vidareutveckla och inventera värdena till förmån för såväl natur- som kulturvärden.

Trots de erkänt höga naturvärdena har relativt få systematiska inventeringar genomförts i området, inte minst jämfört med hur välinventerat det östgötska eklandskapet är i övrigt.

Under 2024 så inventerade Åtvidabergs kommun den saproxylika faunan i tre faunadepåer utspridda i tätorten. Den här rapporten summerar och diskuterar resultatet från den inventeringen.

Lokaler

De tre faunadepåerna är placerade enligt Karta 1 och innehåller främst grov ädellövved såsom skogsalm och skogsek i olika nedbrytningsstadier, men även triviallöv och barrträd.



Karta 1 - Översiktskarta över Åtvidabergs tätort och de inventerade depåerna.

Depå A (Sockenvägen)

Belägen i en av främst skogsek trädbeklädd skogsdunge nära sjön Bysjön (Bild 1), i Natura 2000-område (SE0230301) [2]. Depån består av främst grov ek och alm. Den etablerades kring sekelskiftet och har fyllts på regelbundet sedan dess.



Bild 1 - Faunadepå A - äldre lövträdsstockar omgivna av ungt sly med fönsterfälla monterad i mitten.

Depå B (Edbergagatan)

Belägen i en av skogsek trädbeklädd skogsdunge inne i samhället i Natura 2000-område (SE0230301) [2]. Depån är nordvänd och består av främst av grova stammar av alm samt enstaka skogsek och ask. Den etablerades 2021 men enstaka stockar kan ha lagts på platsen tidigare.

Depå C (Norr om Nygård)

Belägen strax intill en trädbeklädd skogsdunge strax norr om samhället med såväl barr- som lövträd. Depån är sydvänd, består av främst alm och etablerades 2021.

Metod

På vardera lokalen placerades två fönsterfällor som sattes upp 7 maj,

tömdes 3 juni och 1 juli, samt tömdes och togs ned 13 augusti. Materialet sorterades av Torbjörn Blixt (Blixt natur). Artbestämning har gjorts av Torbjörn Blixt (skalbaggar, skinnbaggar, tvåvingar, övrigt) Niklas Johansson (steklar) och Gunnar Sjödin (skalbaggar).

Resultat

Totalt så artbestämdes 2290 individer fördelat mellan 448 arter. Se Bilaga 1 för komplett artlista. Det noterades 13 rödlistade arter och 11 skogliga signalarter (Tabell 1 & 2). Hela 118 arter noterades för första gången i Åtvidabergs kommun (enligt Artportalen, [3]).

Tabell 1 - Antal individer av rödlistade arter noterade i depåerna enligt Rödlistan 2020 [4].

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Status	Depå A	Depå B	Depå C	Summa
	<i>Xyletinus longitarsus</i>	NT			1	1
Ekgetingbock	<i>Xylotrechus antilope</i>	NT			1	1
Sexfläckig blombock	<i>Anoplodera sexguttata</i>	NT	1			1
	<i>Notolaemus unifasciatus</i>	VU			1	1
Plattad lövvedborre	<i>Xyleborus monographus</i>	NT		1		1
Kardinalrödrock	<i>Ampedus cardinalis</i>	NT		2		2
Trubbknäppare	<i>Drapetes mordelloides</i>	VU			1	1
	<i>Carphacis striatus</i>	VU		1		1
Ekmulmbagge	<i>Pentaphyllus testaceus</i>	NT		2		2
Blåglänsande svartbagge	<i>Platydemus violaceum</i>	NT	1	1		2
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	VU		3		3
Större sågsvartbagge	<i>Uloma culinaris</i>	NT		1		1
	<i>Colydium filiforme</i>	EN		1		1
			2	12	4	Summa

Tabell 2 - Antal individer av skogliga signalarter [5] noterade i depåerna.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Depå A	Depå B	Depå C	Summa
Tvåfläckig praktbagge	<i>Agrilus biguttatus</i>			1	1
Myskbock	<i>Aromia moschata</i>			1	1
Rödhjon	<i>Pyrrhidium sanguineum</i>			1	1
Avlång flatbagge	<i>Grynocharis oblonga</i>		2		2
	<i>Thymalus limbatus</i>	1			1
Cinnoberrödrock	<i>Ampedus cinnabarinus</i>			18	18
Ekoxe	<i>Lucanus cervus</i>		1		1
Noshornsoxe	<i>Sinodendron cylindricum</i>	3		2	5
Brun guldbagge	<i>Protaetia marmorata</i>		2		2

Gulringad vedharkrank	<i>Ctenophora flaveolata</i>		1		1
Stor aspbarkskinnbagge	<i>Mezira tremulae</i>			1	1
		4	6	24	Summa

Intressanta artfynd

Nedan beskrivs ett urval av rödlistade och i övrigt intressanta arter som noterades under inventeringen.

Skalbaggar

Skalbaggsfaunan i det östgötska eklandskapet kopplad till ädellövträd, och då främst skogsek, får anses välkänd. Faunan i Åtvidaberg är dock relativt okänd.



Bild 2 - Barkbaggen *Colydium filiforme*, inventeringens i särklass finaste fynd.
Foto: Olof Persson.

***Colydium filiforme* Fabricius 1792 EN**

Urskogsrelikt med larvutveckling i gångar av vedlevande insekter på lövträd, vanligen av skeppsvarvsfluga (*Lymexylon navale*) i ek [6]. Blott tre kända fynd i Östergötland någonsin, varav två i Åtvidaberg som verkar vara ett tillhåll för arten. En individ noterades i Depå B. Det här var inventeringens mest intressanta fynd.

Matt mjölbagge *Tenebrio opacus* Duftschmid, 1812

VU

Larvutveckling i grov, ihålig ek med mulm [7]. Erkänt värdefull art i det östgötska eklandskapet vars närvaro indikerar mycket skyddsvärda träd och värdefull natur. Tre individer noterades i Depå B. Det här var första fyndet av arten i kommunen och trakten.

Carphacis striatus* (Olivier, 1795) **VU*

Larvutveckling i främst ädellövträd [8]. Eventuell ökning i Östergötland de senaste åren. En individ noterades i Depå B.

Trubbknäppare *Drapetes mordelloides* (Host, 1789)

VU

Larvutveckling i vitrötad, solexponerad lövved [9] med historisk få lokaler i Sverige och blott tre i Östergötland. En individ noterades i Depå C. Det här var andra fyndet i Åtvidabergs kommun. Eventuellt ökande art.

Notolaemus unifasciatus* (Latreille, 1804) **VU*

Art med dåligt känd ekologi, noterad från olika lövträd, bland annat ek [10]. I Östergötland känd från blott tre lokaler, varav enbart riklig från en. En individ noterades i Depå C. Mycket intressant fynd.

Blåglänsande svartbagge *Platydemus violaceum* (Fabricius, 1790) **NT**

Larvutveckling i fruktkroppar av olika vedsvampar såsom svartöra och ekkros [11]. Tidigare enbart känd från en lokal utmed kusten i Östergötland men har på senare år noterats i såväl eklandskapet som i Norrköpingstrakten, arten verkar öka.

Större sågsvartbagge *Uloma culinaris* (Linnaeus, 1758) **NT**

Larvutveckling under bark i murken lövved [12]. En individ noterad i Depå B.

Ekgetingbock *Xylotrechus antilope* (Schönherr, 1718) **NT**

Larvutveckling i nyligen döda grenar och stammar av ek [13]. Ökar sin utbredning norrut, tidigare ovanlig i Östergötland. En individ i Depå C.



Bild 3 - Ekmulmbagge, en relativt liten och oansenlig art beroende av brunrötad ek.
Foto: Olof Persson.

Ekmulmbagge *Pentaphyllus testaceus* ((Hellwig, 1792)

NT

Larvutveckling i fuktig brunrötad ved eller mulm i lövträd [14], i Östergötland främst ek. Två individer noterades i Depå B.

Kardinalrödrock *Ampedus cardinalis* (Schiödte, 1865)

NT

Flerårig larvutveckling i brunrötad lövved [15]. Två individer i Depå B.

**Sexfläckig blombock *Anoplodera sexguttata*
(Fabricius, 1775) **NT****

Larvutveckling i torr, brunrötad ekved [16]. Imago noteras oftast födosökande i blommor. En individ i Depå A.

**Plattad lövvedborre *Xyleborus monographus*
(Fabricius, 1792) **NT****

Larvutveckling i grov, död ek [17]. Arten ökar eventuellt. En individ i Depå B.

Xyletinus longitarsis* Jansson, 1942 **NT*

Larvutveckling i torr, vitrötad ekved [18]. En individ i Depå C.

Tvåvingar

Tvåvingefaunan, och då främst flugorna (*Brachycera*), har fått ökad uppmärksamhet i Östergötland på senare år med flera inventeringar av ädellövträd. Det finns dock mycket kvar att studera. Vid den här inventeringen artbestämdes enbart fåtalet individer.

Gulringad vedharkrank *Ctenophora flaveolata* (Fabricius, 1794) LC

Art med något okänd ekologi, dock sannolikt knuten till murken lövved. Relativt få fynd i Östergötland med tanke på eklandskapets övriga kvalitéer. Indikativt och fint fynd. En individ i Depå B.

Tajgakulfluga *Acrocera orbiculus* (Fabricius, 1787) LC

Endoparasit på olika spindlar. En art med relativt få fynd i Östergötland, men den är sannolikt vanligare än vad fyndbilden visar. Fyra individer i Depå C.



Bild 4 – Tajgakulfluga, säregen kulfluga vars namn delvis kommer av det kulformade huvudet som främst består av dess ögon. Foto: Monika Sunhede.

Steklar

Gaddstekelfaunan är välkänd i Östergötland tack vare omfattande inventeringar, även om mängden inventeringar på hålträd varit fåtaliga. Övriga stekelgrupper är mindre kända. Vid den här inventeringen så artbestämde gaddsteklar (ej myror) och brokparasitsteklar.

Alvarsmalbi *Lasioglossum lativentre* (Schenck, 1853)

LC

Solitärbi som lever på bland annat maskrosor och fibblor [19]. Funnen för första gången i Östergötland under 2023, alla fynd i Östergötland är från Åtvidabergs kommun. Funnen i Depå B och C.

***Crossocerus cinxius* (Dahlbom, 1838) LC**

Mycket ovanlig vargstekel som inte noterats i Östergötland på närmre 50 år.

Skinnbaggar

Kunskapen om skinnbaggefaunan är relativt låg i Östergötland, och mycket få systematiska inventeringar har genomförts. I modern tid så har en inventering på Omberg samt en inventering på värdefulla kalktorrängar i de västra delarna av länet genomförts. Relativt få intressanta fynd gjordes under den här inventeringen.

Stor aspbarbskinnbagge *Mezira tremulae* (Germar, 1822) LC

Lever under bark på död asp, första fyndet i kommunen.

Diskussion

Fynden från inventeringen visar att Åtvidabergs tätort hyser mycket höga naturvärden kopplat till död ved från ädellövträd såsom bland annat skogsek och skogsalm i paritet med resten av Stångådalens eklandskap. Trots enbart sex fällor så noterades flertalet såväl regionalt som nationellt ovanliga och starkt hotade arter. Flera av arterna tillhör toppskiktet av sällsynta skalbaggar i det östgötska eklandskapet.

Ser man till artförekomsterna i inventeringen så kan det vid en första anblick anses förväntat i och med Åtvidabergs placering i eklandskapet, men just mängden ovanliga arter är ändå påfallande då vissa av depåerna är relativt unga och inte överdrivet stora, samt då inventeringsinsatsen var tämligen låg jämfört med tidigare genomförda inventeringar i landskapet. Om depåerna underhålls, förstoras och blir fler i kommunen så kommer nyttan för traktens saproxyliska insekter bli påfallande stor. Det är sannolikt bara toppen på isberget som har noterats vid den här inventeringen.

Fortsatt arbete i kommunen

Man bör fortsätta skapa nya samt fylla på befintliga faunadepåer med död ved i olika dimensioner och trädslag, även triviallöv och barrträd. Depåerna bör spridas ut i tätorten och om möjligt på andra delar i kommunen där man har rådighet och möjlighet. För bästa resultat kan man med fördel studera befintliga gröna stråk och ädellövmiljöer (grön infrastruktur) där luckor kan tätas med hjälp av nya faunadepåer för att maximera deras effekt. I anslutning till depåerna kan man med fördel även plantera bärande och blommande träd och buskar, anlägga ekoxekomposter, placera ut mulmholkar samt hålla efter skuggande igenväxning. Man kan även uppmana och tipsa invånare i kommunen att hjälpa till genom att skapa egna faunadepåer via informationskampanjer och påvisa depåernas uppenbara effekt genom att nämna den här inventeringen.

Inga nya inventeringar av faunadepåerna behövs i direkt närtid, däremot vore det bra att försöka kartlägga eventuella förekomster av matt mjölbagge (*Tenebrio opacus*) på grova ädellövträd i tätorten.

Referenser

- [1] Riksintressant naturmiljö, Östergötlands län. Nr NRO 050 46 Eklandskapet. Registrerat 1995-10-10 (H. Liman), delvis reviderat 2008-09-16 (J. Johannesson).
- [2] Skyddad natur, Naturvårdsverket.
<https://skyddadnatur.naturvardsverket.se/> [2025-05-09]
- [3] SLU Artdatabanken, Artportalen, kommunlista Åtvidaberg
<https://artportalen.se/List/Top/Species/Alla/Total/Kommun/%C3%85tvidaberg/AnySite/OrderByDate/Desc> [2025-05-09]
- [4] SLU Artdatabanken (2020). Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.
- [5] J-M Roberge (2023). Skogsstyrelsens signalarter – en komplett förteckning.
- [6] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/100702/information> [2025-05-04]
- [7] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101887/information> [2025-05-04]
- [8] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101244/information> [2025-05-04]

[9] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/100862/information> [2025-05-04]

[10] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101413/information> [2025-05-04]

[11] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101590/information> [2025-05-04]

[12] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101950/information> [2025-05-04]

[13] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/102004/information> [2025-05-04]

[14] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101525/information> [2025-05-04]

[15] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/100260/information> [2025-05-04]

[16] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/100304/information> [2025-05-04]

[17] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101988/information> [2025-05-04]

[18] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/101991/information> [2025-05-04]

[19] SLU Artdatabanken, Artfakta
<https://artfakta.se/taxa/103159/information> Alvarsmal

Bilaga 1 – Artlista

Tabell 3 - Noterade arter och individer samt deras rödlistestatus enligt Rödlistan 2020 [4] funna vid inventeringen.

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	RL status	Antal
Mångfotingar (<i>Myriapoda</i>)			
Brun stenkrypare	<i>Lithobius forficatus</i>		1
Kackerlackor (<i>Blattodea</i>)			
Skogskackerlacka	<i>Ectobius lapponicus</i>	NE	5
Skalbaggar (<i>Coleoptera</i>)			
Fältmarklöpare	<i>Calathus fuscipes</i>		1
Rödbent kornlöpare	<i>Amara familiaris</i>		1
Bredhalsad kornlöpare	<i>Amara lunicollis</i>		1
Pälsänger	<i>Attagenus pellio</i>		3

Museiänger	<i>Anthrenus museorum</i>		1
	<i>Ctesias serra</i>		2
	<i>Hemicoelus canaliculatus</i>		2
Envis trägnagare	<i>Hadrobregmus pertinax</i>		1
	<i>Dorcatoma chrysomelina</i>		1
Sprängtickgnagare	<i>Dorcatoma substriata</i>		1
Skäckig trägnagare	<i>Xestobium rufovillosum</i>		2
Vanlig tjuvbagge	<i>Ptinus fur</i>		1
	<i>Ptinus rufipes</i>		7
Nästtjuvbagge	<i>Ptinus sexpunctatus</i>		1
	<i>Ptinus subpillosus</i>		3
	<i>Xyletinus longitarsis</i>	NT	1
Tvåfläckig praktbagge	<i>Agrilus biguttatus</i>		1
Fyrprickig praktbagge	<i>Anthaxia quadripunctata</i>		1
Lövpraktbagge	<i>Chrysobothris affinis</i>		1
Myskbock	<i>Aromia moschata</i>		1
Rödhjon	<i>Pyrrhidium sanguineum</i>		1
Lövgetingbock	<i>Clytus arietis</i>		2
Smalbandad ekbarkbock	<i>Plagionotus arcuatus</i>		1
Ekgetingbock	<i>Xylotrechus antilope</i>	NT	1
Gråbandad getingbock	<i>Xylotrechus rusticus</i>		2
Smalblombock	<i>Alosterna tabacicolor</i>		1
Tegelbock	<i>Anastrangalia sanguinolenta</i>		2
Sexfläckig blombock	<i>Anoplodera sexguttata</i>	NT	1
Fyrbandad blombock	<i>Leptura quadrifasciata</i>		2
Ängsblombock	<i>Stenurella melanura</i>		2
Fläckhornad blombock	<i>Stictoleptura maculicornis</i>		1
Lövträdlöpare	<i>Rhagium mordax</i>		2
Valljordloppa	<i>Chaetocnema hortensis</i>		1
Blå sädesjordloppa	<i>Chaetocnema mannerheimii</i>		1
Grobladsjordloppa	<i>Longitarsus melanocephalus</i>		1
Svart jordloppa	<i>Phyllotreta atra</i>		2
Gulrandig jordloppa	<i>Phyllotreta nemorum</i>		1
Ginstfröbagge	<i>Bruchidius villosus</i>		1
Bönsmyg	<i>Bruchus rufimanus</i>		1
Jättegröbock	<i>Donacia semicuprea</i>		1
Renfanebagge	<i>Galeruca tanacetii</i>		1
	<i>Korynetes caeruleus</i>		6
	<i>Dasytes aeratus</i>		1
	<i>Dasytes niger</i>		2
	<i>Dasytes plumbeus</i>		9

	<i>Dolichosoma lineare</i>		1
	<i>Malachius bipustulatus</i>		3
Avlåång flatbagge	<i>Grynocharis oblonga</i>		2
	<i>Thymalus limbatus</i>		1
Nejlikrotänger	<i>Byturus ochraceus</i>		2
Hallonänger	<i>Byturus tomentosus</i>		2
	<i>Cerylon ferrugineum</i>		4
	<i>Cerylon histeroides</i>		3
Hednyckelpiga	<i>Chilocorus bipustulatus</i>		1
Tiofläckig nyckelpiga	<i>Calvia decemguttata</i>		1
Sjuprickig nyckelpiga	<i>Coccinella septempunctata</i>		2
Fjortonfläckig torrbackspiga	<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i>		3
Schackbrädspiga	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>		2
Tjugotvåprickig nyckelpiga	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>		2
Sextonprickig nyckelpiga	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i>		1
	<i>Sericoderus lateralis</i>		1
	<i>Atomaria atricapilla</i>		1
	<i>Atomaria testacea</i>		1
	<i>Atomaria atrata</i>		1
	<i>Cryptophagus dentatus</i>		5
	<i>Cryptophagus labilis</i>		1
	<i>Cryptophagus populi</i>		1
	<i>Cryptophagus pubescens</i>		1
	<i>Cryptophagus scanicus</i>		2
Fyrfläckig svampbagge	<i>Endomychus coccineus</i>		1
Korssvampbagge	<i>Mycetina cruciata</i>		1
	<i>Dacne bipustulata</i>		5
	<i>Triplax aenea</i>		2
	<i>Triplax russica</i>		4
	<i>Tritoma bipustulata</i>		2
	<i>Brachypterus glaber</i>		1
	<i>Notolaemus unifasciatus</i>	VU	1
	<i>Corticarina minuta</i>		2
	<i>Corticaria gibbosa</i>		9
	<i>Cartodere nodifer</i>		1
	<i>Enicmus fungicola</i>		5
	<i>Enicmus rugosus</i>		6
	<i>Enicmus testaceus</i>		2
	<i>Latridius hirtus</i>		1
	<i>Latridius minutus</i>		2
	<i>Monotoma brevicollis</i>		1

	<i>Rhizophagus bipustulatus</i>		3
	<i>Cryptarcha undata</i>		2
	<i>Glischrochilus hortensis</i>		2
	<i>Epuraea neglecta</i>		2
	<i>Epuraea unicolor</i>		1
Rapsbagge	<i>Meligethes aeneus</i>		1
	<i>Meligethes pedicularius</i>		1
	<i>Cychramus luteus</i>		1
	<i>Ipidia binotata</i>		2
	<i>Soronia grisea</i>		8
Grå sköldlusbagge	<i>Anthrribus nebulosus</i>		2
Vitnosad plattnos	<i>Dissoleucas niveirostris</i>		1
Björkspetsvivel	<i>Betulapion simile</i>		2
Vitklöverspetsvivel	<i>Protapion fulvipes</i>		1
Ärenprisvivel	<i>Gymnetron melanarium</i>		1
Tjärblomstervivel	<i>Sibinia viscaria</i>		2
Vitklöverbaljvivel	<i>Tychius picirostris</i>		1
Buskögonvivel	<i>Strophosoma capitatum</i>		1
Hasselögonvivel	<i>Strophosoma melanogrammum</i>		3
Marköronvivel	<i>Otiorhynchus desertus</i>		1
Silverlövvivel	<i>Phyllobius argentatus</i>		2
Algslansvivel	<i>Polydrusus fulvicornis</i>		1
Skogströgvivel	<i>Exomias pellucidus</i>		1
Vanlig snytbagge	<i>Hylobius abietis</i>		1
Ekbarkborre	<i>Dryocoetes villosus</i>		4
Eksplintborre	<i>Scolytus intricatus</i>		1
Mindre almsplintborre	<i>Scolytus laevis</i>	NE	1
Svart lövborre	<i>Anisandrus dispar</i>		1
Brun vedborre	<i>Xyleborinus saxesenii</i>		3
Plattad lövvedborre	<i>Xyleborus monographus</i>	NT	1
Rönnkäckvivel	<i>Tatianaerhynchites aequatus</i>		1
Småkäckvivel	<i>Temnocerus nanus</i>		1
Stor flugbagge	<i>Cantharis fusca</i>		3
	<i>Cantharis livida</i>		1
	<i>Cantharis nigricans</i>		3
	<i>Cantharis obscura</i>		5
	<i>Cantharis pellucida</i>		1
	<i>Cantharis rustica</i>		2
	<i>Rhagonycha fulva</i>		1
	<i>Rhagonycha lignosa</i>		1
	<i>Rhagonycha lutea</i>		2

	<i>Malthodes crassicornis</i>		3
	<i>Malthodes spathifer</i>		2
	<i>Malthinus flaveolus</i>		1
Gråknäppare	<i>Agrypnus murinus</i>		1
Kraghjärtnäppare	<i>Cardiophorus ruficollis</i>		3
Tallknäppare	<i>Prosternon tessellatum</i>		4
Bronsknäppare	<i>Selatosomus aeneus</i>		1
Hasselknäppare	<i>Athous haemorrhoidalis</i>		4
Småbusknäppare	<i>Athous subfuscus</i>		3
Brun ögonknäppare	<i>Denticollis linearis</i>		3
Hårig busknäppare	<i>Hemicrepidius hirtus</i>		1
Svart busknäppare	<i>Hemicrepidius niger</i>		3
Gräsknäppare	<i>Limonius poneli</i>		1
Skogsknäppare	<i>Pheletes aeneoniger</i>		1
Blåbärsknäppare	<i>Dalopius marginatus</i>		4
Bandrödrock	<i>Ampedus balteatus</i>		3
Kardinalrödrock	<i>Ampedus cardinalis</i>	NT	2
Cinnoberrödrock	<i>Ampedus cinnabarinus</i>		3
Ekrödrock	<i>Ampedus hjorti</i>		1
Lövrödrock	<i>Ampedus pomorum</i>		2
Smalknäppare	<i>Procaerus tibialis</i>		1
Trubbknäppare	<i>Drapetes mordelloides</i>	VU	1
Sydlig vedknäppare	<i>Melanotus villosus</i>		6
Mindre kamskenknäppare	<i>Microrhagus pygmaeus</i>		4
Bokskenknäppare	<i>Hylis olexai</i>		5
Granskenknäppare	<i>Hylis procerulus</i>		1
Tjockhuvad skenknäppare	<i>Melasis buprestoides</i>		2
Stor lysmask	<i>Lampyrus noctiluca</i>		2
	<i>Aulonothroscus brevicollis</i>		4
	<i>Trixagus carinifrons</i>		6
	<i>Trixagus dermestoides</i>		6
	<i>Trixagus leseigneuri</i>		2
Spolstumpbagge	<i>Paromalus flavicornis</i>		2
	<i>Cercyon pygmaeus</i>		1
Bredhalsad varvsfluga	<i>Elateroides dermestoides</i>		1
Ekoxe	<i>Lucanus cervus</i>		1
Noshornsoxe	<i>Sinodendron cylindricum</i>		3
Mattsvart dyngbagge	<i>Agrilinus ater</i>		1
Gräsgrön guldbagge	<i>Cetonia aurata</i>		3
Olivgrön guldbagge	<i>Protaetia cuprea</i>		4
Brun guldbagge	<i>Protaetia marmorata</i>		1

Bandad humlebagge	<i>Trichius fasciatus</i>		4
Brunborre	<i>Serica brunnea</i>		2
Pingborre	<i>Amphimallon solstitiale</i>		1
	<i>Contacyphon punctipennis</i>		1
	<i>Catops tristis</i>		1
	<i>Leiodes calcarata</i>		1
	<i>Leiodes silesiaca</i>		1
	<i>Anisotoma humeralis</i>		7
	<i>Agathidium seminulum</i>		3
	<i>Acrotrichis intermedia</i>		1
	<i>Euryptilium saxonicum</i>		1
Svartklubbad dödgrävare	<i>Nicrophorus vespilloides</i>		1
	<i>Amischa analis</i>		5
	<i>Amischa nigrofusca</i>		2
	<i>Atheta atramentaria</i>		1
	<i>Atheta crassicornis</i>		4
	<i>Atheta harwoodi</i>		2
	<i>Atheta paracrassicornis</i>		3
	<i>Atheta pilicornis</i>		1
	<i>Atheta procera</i>		1
	<i>Atheta vaga</i>		8
	<i>Atheta orbata</i>		3
	<i>Atheta hygrobia</i>		1
	<i>Atheta picipes</i>		1
	<i>Atheta intermedia</i>		2
	<i>Neodimetrotia cinnamoptera</i>		1
	<i>Notothecta flavipes</i>		1
	<i>Thamiaraea cinnamomea</i>		1
	<i>Anomognathus cuspidatus</i>		3
	<i>Gyrophæna joyioides</i>		1
	<i>Leptusa fumida</i>		1
	<i>Oxypoda arborea</i>		2
	<i>Oxypoda bicolor</i>		1
	<i>Oxypoda brevicornis</i>		1
	<i>Oxypoda vicina</i>		1
	<i>Phloeopora testacea</i>		3
	<i>Placusa tachyporoides</i>		4
	<i>Lesteva longoelytrata</i>		1
	<i>Dropephylla gracilicornis</i>		1
	<i>Dropephylla ioptera</i>		5
	<i>Dropephylla linearis</i>		1

	<i>Hapalarea pygmaea</i>		3
	<i>Omalium rivulare</i>		3
	<i>Phyllodrepa nigra</i>		1
	<i>Xylostiba monilicornis</i>		1
	<i>Euplectus mutator</i>		3
	<i>Euplectus nanus</i>		1
	<i>Euplectus piceus</i>		1
	<i>Euplectus punctatus</i>		2
	<i>Trichonyx sulcicollis</i>		1
	<i>Trimium brevicorne</i>		1
	<i>Scaphisoma agaricinum</i>		6
	<i>Stenichnus collaris</i>		2
	<i>Stenichnus scutellaris</i>		1
	<i>Scydmaenus hellwigii</i>		1
	<i>Quedius mesomelinus</i>		1
	<i>Quedius xanthopus</i>		1
	<i>Quedius boops</i>		1
	<i>Stenus impressus</i>		1
	<i>Carphacis striatus</i>	VU	1
	<i>Lordithon lunulatus</i>		1
	<i>Tachyporus hypnorum</i>		1
	<i>Tachyporus nitidulus</i>		1
	<i>Anidorus nigrinus</i>		3
Mörk ögonbagge	<i>Euglenes oculatus</i>		4
Brokig kvickbagge	<i>Anthicus antherinus</i>		1
Fläckig hornkvickbagge	<i>Notoxus monoceros</i>		2
	<i>Cis boleti</i>		3
	<i>Cis comptus</i>		2
	<i>Cis festivus</i>		1
	<i>Cis jacquemartii</i>		1
	<i>Cis micans</i>		2
	<i>Orthocis alni</i>		1
	<i>Sulcacis nitidus</i>		1
Svartbrun brunbagge	<i>Phloiodya rufipes</i>		1
Vanlig brunbagge	<i>Orchesia micans</i>		1
Vågbandad brunbagge	<i>Orchesia undulata</i>		1
Ekgrenbrunbagge	<i>Conopalpus testaceus</i>		1
Bred tornbagge	<i>Mordella holomelaena</i>		1
Stor tornbagge	<i>Mordella huetheri</i>		4
Tvåfläckig tornbagge	<i>Tomoxia bucephala</i>		3
Gulhornad gaddbagge	<i>Mordellistena variegata</i>		4

Rödbukad gaddbagge	<i>Mordellochroa abdominalis</i>		2
	<i>Litargus connexus</i>		5
Ljusfläckig vedsvampbagge	<i>Mycetophagus piceus</i>		3
Brungul vedsvampbagge	<i>Mycetophagus populi</i>		1
Stor vedsvampbagge	<i>Mycetophagus quadripustulatus</i>		4
Gulgrön blombagge	<i>Chrysanthia geniculata</i>		1
Grön blombagge	<i>Chrysanthia viridissima</i>		4
	<i>Oedemera flavipes</i>		3
Stor kardinalbagge	<i>Pyrochroa coccinea</i>		2
	<i>Schizotus pectinicornis</i>		2
	<i>Anaspis flava</i>		4
	<i>Anaspis marginicollis</i>		5
	<i>Anaspis rufilabris</i>		3
	<i>Anaspis thoracica</i>		8
Brunhuvad spolbagge	<i>Scaptia fuscula</i>	NE	4
	<i>Isomira murina</i>		2
	<i>Mycetochara flavipes</i>		2
	<i>Prionychus ater</i>		1
	<i>Pseudocistela ceramboides</i>		1
Brokig svampsvartbagge	<i>Diaperis boleti</i>		1
Ekmulmbagge	<i>Pentaphyllus testaceus</i>	NT	2
Blåglänsande svartbagge	<i>Platydemia violaceum</i>	NT	2
	<i>Palorus depressus</i>		1
Matt mjölbagge	<i>Tenebrio opacus</i>	VU	1
Större sågsvartbagge	<i>Uloma culinaris</i>	NT	1
Punkterad brunbagge	<i>Hallomenus axillaris</i>		1
Halsfläckad brunbagge	<i>Hallomenus binotatus</i>		1
	<i>Colydium filiforme</i>	EN	1
	<i>Bitoma crenata</i>		2
Tvåvingar (Diptera)			
	<i>Empis trigramma</i>	NE	1
Tajgakulfluga	<i>Acrocera orbiculus</i>		2
	<i>Trioxscelis marginella</i>	NE	1
Ljungtorvblomfluga	<i>Sericomyia silentis</i>		1
Fönsterblomfluga	<i>Volucella pellucens</i>		1
Lövvedblomfluga	<i>Xylota segnis</i>		1
Nålblomfluga	<i>Baccha elongata</i>		1
Flyttblomfluga	<i>Episyrphus balteatus</i>		1
	<i>Keropterus testaceus</i>		1
Gulringad vedharkrank	<i>Ctenophora flaveolata</i>		1
	<i>Tanyptera atrata</i>		2

Halvvingar (Hemiptera)			
	<i>Typhlocyba quercus</i>		1
	<i>Eurybregma nigrolineata</i>		1
	<i>Deraeocoris lutescens</i>		3
	<i>Rhabdomiris striatellus</i>		1
	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i>		1
	<i>Orthocephalus coriaceus</i>		1
	<i>Phylus coryli</i>		4
	<i>Phylus melanocephalus</i>		1
	<i>Aradus betulae</i>		2
Tallbarkstinkfly	<i>Aradus cinnamomeus</i>		1
Stor aspbarkskinnbagge	<i>Mezira tremulae</i>		1
Krumhornsskinnbagge	<i>Alydus calcaratus</i>		1
	<i>Coreus marginatus</i>		1
	<i>Coriomeris denticulatus</i>		2
	<i>Syromastus rhombeus</i>		1
	<i>Brachycarenum tigrinus</i>		1
	<i>Kleidocerys resedae</i>		7
Större björkbärfis	<i>Elasmotherus interstinctus</i>		2
Mindre björkbärfis	<i>Elasmucha grisea</i>		3
Mindre spetsnäsa	<i>Aelia acuminata</i>		4
Bred bärfis	<i>Carpocoris fuscispinus</i>		1
Hårig bärfis	<i>Dolycoris baccarum</i>		3
Rapssugare	<i>Eurydema oleracea</i>		1
Mindre gräsbärfis	<i>Neottiglossa pusilla</i>		2
Grön bärfis	<i>Palomena prasina</i>		2
Rödbent bärfis	<i>Pentatoma rufipes</i>		2
Vårbärfis	<i>Peribalus strictus</i>		1
Violbärfis	<i>Thyreocoris scarabaeoides</i>		1
	<i>Eucallipterus tiliae</i>	NE	1
	<i>Lachnus roboris</i>	NE	1
Steklar (Hymenoptera)			
Ängssandbi	<i>Andrena bicolor</i>		1
Hagtornssandbi	<i>Andrena carantonica</i>		1
Glödsandbi	<i>Andrena fulva</i>		1
Trädgårdssandbi	<i>Andrena haemorrhoa</i>		2
Äppelsandbi	<i>Andrena helvola</i>		5
Småsandbi	<i>Andrena minutula</i>		1
Lundsandbi	<i>Andrena subopaca</i>		1
Lönnsandbi	<i>Andrena tibialis</i>		1
Ärtsandbi	<i>Andrena wilkella</i>		1

Hushumla	<i>Bombus hypnorum</i>		3
Stenhumla	<i>Bombus lapidarius</i>		1
Ljus jordhumla	<i>Bombus lucorum</i>		7
Ängshumla	<i>Bombus pratorum</i>		1
Stensnylthumla	<i>Bombus rupestris</i>		1
Obestämd jordhumla	<i>Bombus lucorum coll.</i>		1
Cyanmärgbi	<i>Ceratina cyanea</i>		2
Korgsidenbi	<i>Colletes similis</i>		1
Gårdscitronbi	<i>Hylaeus communis</i>		7
Ängscitronbi	<i>Hylaeus confusus</i>		2
Kölcitronbi	<i>Hylaeus hyalinatus</i>		2
Ängsbandbi	<i>Seladonia tumulorum</i>		3
Ängssmalbi	<i>Lasioglossum albipes</i>		1
Alvarsmalbi	<i>Lasioglossum lativentre</i>		3
Bronssmalbi	<i>Lasioglossum leucopus</i>		1
Metallsmalbi	<i>Lasioglossum morio</i>		3
Släntblodbi	<i>Sphecodes crassus</i>		2
Mellanblodbi	<i>Sphecodes ephippius</i>		1
Sandblodbi	<i>Sphecodes pellucidus</i>		1
Storsovarbi	<i>Chelostoma rapunculi</i>		1
Smalkägelbi	<i>Coelioxys inermis</i>		1
Väggbi	<i>Heriades truncorum</i>		1
Smalgnagbi	<i>Hoplitis leucomelana</i>		1
Rödmurarbi	<i>Osmia bicornis</i>		1
Backmurarbi	<i>Osmia parietina</i>		1
Lundmurarbi	<i>Osmia pilicornis</i>		1
	<i>Crossocerus podagricus</i>		2
	<i>Crossocerus annulipes</i>		1
	<i>Crossocerus barbipes</i>		1
	<i>Crossocerus cetratus</i>		3
	<i>Crossocerus cinxius</i>		1
	<i>Crossocerus leucostoma</i>		2
	<i>Crossocerus megacephalus</i>		1
	<i>Ectemnius continuus</i>		1
	<i>Ectemnius cephalotes</i>		4
	<i>Entomognathus brevis</i>		1
	<i>Lestica clypeata</i>		1
	<i>Lestica subterranea</i>		1
	<i>Lindenius albilabris</i>		2
	<i>Rhopalum coarctatum</i>		4
	<i>Tachyspex pompiliformis s.str</i>		5

	<i>Trypoxylon clavicerum</i>		8
	<i>Trypoxylon minus</i>		3
	<i>Mellinus arvensis</i>		1
	<i>Passaloecus brevilabris</i>		1
	<i>Passaloecus corniger</i>		2
	<i>Passaloecus turionum</i>		1
	<i>Pemphredon morio</i>		1
	<i>Pemphredon littoralis</i>		1
	<i>Pemphredon lugubris</i>		3
	<i>Spilomena beata</i>		1
	<i>Spilomena troglodytes</i>		4
	<i>Mimumesa dahlbomi</i>		4
	<i>Psenulus fuscipennis</i>		2
	<i>Psenulus pallipes</i>		1
	<i>Ammophila pubescens</i>		1
Smal guldstekel	<i>Chrysis angustula</i>		4
Sadelguldstekel	<i>Chrysis impressa</i>		2
Skogsguldstekel	<i>Chrysis solida</i>		1
Taggpannad guldstekel	<i>Chrysis terminata</i>		2
Rödryggad guldstekel	<i>Chrysis viridula</i>		1
Hårig guldstekel	<i>Chrysura hirsuta</i>		2
Tretandad guldstekel	<i>Trichrysis cyanea</i>		5
	<i>Anteon flavicorne</i>	NE	1
Svart myrstekel	<i>Myrmosa atra</i>		1
Svart murarvägstekel	<i>Auplopus carbonarius</i>		1
Björkvägstekel	<i>Deuteragenia bifasciata</i>		3
Ekvägstekel	<i>Deuteragenia subintermedia</i>		9
Större stigstekel	<i>Priocnemis perturbator</i>		1
Bergvägstekel	<i>Agenioideus cinctellus</i>		3
Skogsvägstekel	<i>Anoplius nigerrimus</i>		3
Vargvägstekel	<i>Anoplius viaticus</i>		3
Ögonvägstekel	<i>Arachnospila anceps</i>		1
Svedjevägstekel	<i>Arachnospila hedickei</i>		1
Krokvägstekel	<i>Arachnospila spissa</i>		1
Kustvägstekel	<i>Arachnospila rufa</i>		1
Sandgökstekel	<i>Evagetes crassicornis</i>		1
Rödbent pansarstekel	<i>Tiphia femorata</i>		2
Blank murargeting	<i>Ancistrocerus antilope</i>		2
Mörk lergeting	<i>Odynerus spinipes</i>		2
Husvedgeting	<i>Symmorphus bifasciatus</i>		1
Takgeting	<i>Dolichovespula saxonica</i>		4

Bålgeting	<i>Vespa crabro</i>		1
Vanlig geting	<i>Vespula vulgaris</i>		1
Mindre hungerstekel	<i>Brachygaster minutus</i>		2
Timmerbistekel	<i>Gasteruption erythrostomum</i>		1
	<i>Helcon tardator</i>		1
	<i>Lissonota biguttata</i>	NE	3
	<i>Lissonota palpator</i>		1
	<i>Rhimphoctona melanura</i>	NE	3
	<i>Cryptus armator</i>	NE	1
	<i>Stenarella domator</i>	NE	1
	<i>Coelichneumon desinatorius</i>	NE	1
	<i>Cratichneumon culex</i>	NE	1
	<i>Ichneumon extensorius</i>	NE	1
	<i>Ichneumon suspiciosus</i>	NE	1
	<i>Spilichneumon ammonius</i>	NE	1
	<i>Hypsicera flaviceps</i>	NE	1
	<i>Ophion ventricosus</i>		1
	<i>Gelis areator</i>	NE	1
	<i>Clistopyga incitator</i>		1
	<i>Pimpla contemplator</i>		1
	<i>Pimpla hypochondriaca</i>		1
	<i>Pimpla turionellae</i>		1
	<i>Odontocolon quercinum</i>		6
Fjärilar (Lepidoptera)			
Vickerbackmätare	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>		1
Åkerjordfly	<i>Agrotis exclamationis</i>		1
Ockragult rovfly	<i>Cosmia trapezina</i>		1
Mindre guldvinge	<i>Lycaena phlaeas</i>		1
Nässelfjäril	<i>Aglais urticae</i>		1
Vinbärsfuks	<i>Polygonia c-album</i>		1
Pärlgräsfjäril	<i>Coenonympha arcania</i>		1
Luktgräsfjäril	<i>Aphantopus hyperantus</i>		1
Citronfjäril	<i>Gonepteryx rhamni</i>		1
Stövsländor (Psocoptera)			
Risfransvingeslända	<i>Valenzuela gynapterus</i>	NE	1
Fläckig sorgstövslända	<i>Peripsocus subfasciatus</i>	NE	1
Mörkvingad jättestövslända	<i>Metelophorus nebulosus</i>	NE	1

