

Skalbaggar på Eriksberg

-En inventering 2005



Bengt Ehnström

Stationsområdet 224, 780 53 Nås

Förord

Blekinges kusttrakter utgör en för landet sällsynt mosaik med ädellövskogar, hållmarker och betesmarker blandat med mer intensivt utnyttjad jordbruksmark. Allt detta blandas med den flikiga kustlinjen med talrika öar, våtängar och utflytande åar. Många sjöar och olika typer av våtmarker ligger även inom denna zon.

Eriksberg utgör inget undantag med sina varierande lövskogar, hållmarker och sjöar samt den varierande kustlinjen. Längst i norr finns även barrskogsbestånd av delvis ganska hög ålder. Vad som främst ger Eriksberg ett högt entomologiskt värde är det höga antal gamla torpområden med sina friställda solitärträd av bla gamla lönnar samt en inblandning av äppel- och körsbärsträd som finns i hela området.

De höga antalet betande djur har satt sin prägel på vegetationen. Föryngringen av lövträd är bitvis ganska dålig och betestrycket på örtvegetationen är fläckvis hög. I sjöar och dammar har den höga stammen av främst gräsänder och gäss en kraftig inverkan på såväl strandvegetationen som en del av vegetationen i vattnet. Betande däggdjur påverkar även strandvegetationen liksom karpas påverkar växterna i vattnet.

Området är endast till vissa delar täckt med täta skogsbestånd. Hållmarkerna och alla ängsmarker gör att många av skogsbestånden är glesa vilket gynnar många värmeälskande insektsarter. Den tunna jordmånen på hållmarkerna har gjort att sommartorka dödat ett stort antal lövträd, främst ekar. Detta har ytterligare glesat ut en del bestånd. Stora mängder med död ved har på detta sätt skapats, vilket bl.a. har gynnat rödlistade skalbaggar.

Det höga antalet betande djur lämnar ett kontinuerligt substrat för insekter i form av spillning, både inom året och mellan åren som är ganska unikt. Många av de spillningslevande insekterna är knutna till soliga varma platser. Med sin ängar och glesa bryn och glesa skogsbestånd, främst uppe på hållmarker ger Eriksberg därför många skalbaggar som lever i spillning mycket gynnsamma förhållanden .

Inom området påträffades 540 arter av skalbaggar och ytterligare ca 25 fjärilsarter under de fyra besöken under sommaren och tidig höst. Även några trädlevande skinnbaggar noterades.

Genom att Eriksberg är ett av våra äldre naturreservat men ej belagt med insamlingsförbud för insekter. Dock erhöles ett tillstånd att samla insekter från länsstyrelsen i Blekinge. En detaljerad lista över dokumenterade och insamlade djur sänd därför in till dem. Mig veterligt har ingen samlat insekter på Eriksbergs ägor, möjligen med undantag från Bengt Berg själv.

Blekinge är relativt väl dokumenterat ur entomologisk synpunkt vad som gäller skalbaggar. Avlidna entomologer som Nils Gyllensvärd och Arne Sundholm stod för en hel del uppgifter om skalbaggar för c.a femtio år tillbaka tillsammans med förbiresande entomologer. Den danske entomologen Knud Pedersen var under ett antal år boende i Blekinge och lämnade en del uppgifter om fynd i landskapet. Genom att skogsentomologerna på Skogshögskolan i Stockholm hade en fältstation i Sjöarp samlades en del insekter under en följd av år i detta område. Genom pengar från länsstyrelsen har Rickard Andersson (Baranowski) gjort en rad inventeringar av skalbaggar, främst i skyddsvärda skogsbestånd i Blekinge. Resultatet finns i flera häften i länsstyrelsens rapportserie. Slutligen har Owe Nordmar under en följd av år samlat skalbaggar i länet.

Tack

Jag ber härmed att framföra mitt hjärtliga tack till Stiftelsen Skogssällskapet och till Karlshamns kommun för att jag fick Erikspriset år 2005. Detta gjorde det möjligt att genomföra denna undersökning av skalbaggsfaunan på Eriksberg. Ett tack även till Naturvårdsfunktionen vid Länsstyrelsen i Blekinge som försåg mig med kartmaterial över området samt gav mig tillstånd att samla in insekter i den del av Eriksberg som är naturreservat. Ett speciellt tack till Per-Arne Olsson på Eriksberg som hjälpte mig med många praktiska saker med inkvartering och tips om området.

Tidpunkter för inventeringen

Genom att de fullbildade insekterna är kortlivade djur och uppträder under korta avsnitt av vegetationsperioden behövs flera besök i ett område som skall inventeras. Fyra olika tidpunkter valdes ut för att försöka täcka förekomsten av arter under försommaren fram till tidig höst. Den välutvecklade försommargrönskan med blommande fruktträd, hagtorn och slånbuskar valdes ut för det första besöket i slutet av maj. Nästa besök gjordes under mitten av juni då en del tidiga vedinsekter börjar visa sig på virke. Under denna tid är många spillningslevande insekter aktiva. Skalbaggar knutna till örtvegetationen är lätta att samla genom slaghåvning under denna tid. Nästa besök gjordes i slutet av juli då många ved- och barklevande insekter finns framme. Vissa arter som lever på växter som växer upp senare under sommaren påträffas då liksom arter som lever i blommor och frukter. Slutligen gjordes ett besök i mitten av september för att inventera några av de mera perifera områdena i sydväst och sydost på Eriksberg som ej besökts förut. Vissa sena spillningsarter samlades in liksom en del sållprover togs under grenhögar och i murken ved.

De tidpunkter då insamlingar och registreringar av djur och angrepp i bark och ved skedde var under tiden 23 – 27 maj, 11 – 15 juni, 21 – 23 juli och 15 – 18 september.

Metodik

För att få en så brett artspektrum som möjligt i ett område måste flera olika metoder för insamling av djur användas. Slaghåvning är kanske den av skalbaggsamlaren mest använda metoden. Med denna metod stryks håven över vegetationen och de arter som främst sitter på örter kan fångas in och registreras. Vill man undersöka faunan på blad och blommor av unga träd och buskar kan även slaghåven användas. Bästa resultatet får man dock om man håller ett paraply med vitt tyg upp och nedvänt under grenarna och bankar med en käpp på grenarna ovanför paraplyt.

Den vattenlevande faunan undersöks med en vattenhåv som har ett kraftigt nät istället för den tygpåse som finns på en slaghåv.

En annan metod att undersöka faunan i förna och i bark och ved är sållning med ett specialsåll. Genom sållning erhåller man ett sållprov som man sedan undersöker på en vit duk under ett starkt ljus eller i en förnatratt. Många av de minsta arterna får man genom denna metod.

Planer fanns att använda sig av fönsterfällor i området. Dessa sätts upp mellan stolpar. Detta är en givande metod som kan ge ett rikt material av flygande insekter. Genom att fångsvätska används i denna typ av fällor kunde dessa ej användas på grund av alla betande djur.

Handplockning och direkt observation av skalbaggar på blommor eller på virke är även en givande metod speciellt vid solig väderlek. Denna metod användes bl.a. på det nyligen fällda ekvirke som fanns i delområde 6.

En givande metod för att fastställa förekomsten av bark- och vedlevande arter är att artrbestämna de larvgångar och kläckhål som de efterlämnar i döda träddelar. Många arter på träd dokumenterades just på detta sätt. I vissa fall påträffades arterna levande senare inom området.

Insamlingar och dokumenteringar företogs i samtliga sex delområden. Dessa var följande:

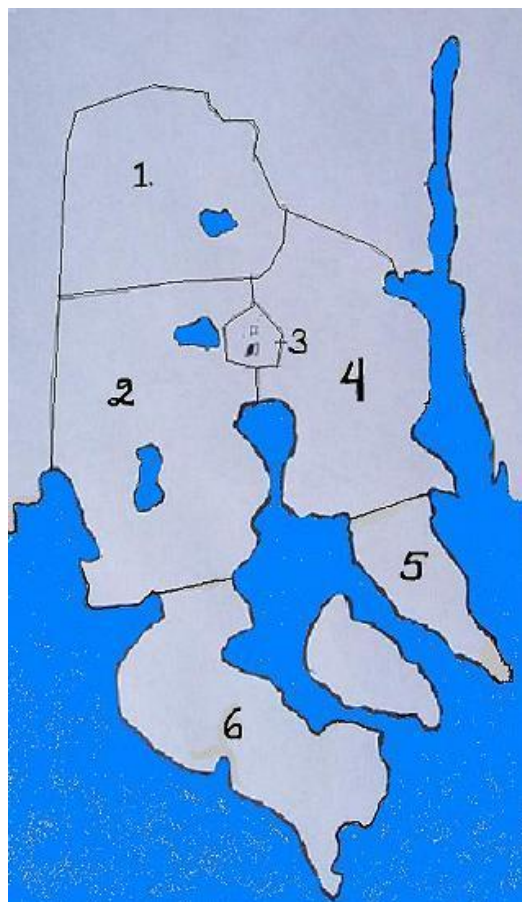
Delområde 1 är barrskogsområdet i den norra delen av inhägnaden.

Delområde 2 är den västra delen från herrgården och viken upp till herrgården mot västra stängslet och ner förbi hållmarken strax söder om Färsksjön och västerut till Utsikten.

Delområde 3 är det inhägnade området runt herrgården.

Delområde 4 är det område som ligger öster om herrgården ner till den bilväg som svänger runt mot Kyrkesta.

Delområde 5 är den sydöstra udden söder om bilvägen upp mot Kyrkesta.



Delområde 6 är den sydligaste halvön från bilvägen till Utsikten och söderut.

Delområde 6 blev det bäst dokumenterade området för insekter inom Eriksberg. Orsaken var lättåtkomligheten utan att störa många djur samt den stora variation av biotoper som finns. Gamla torpruiner med gamla lönnar och fruktträd med bl.a. hålträd, lagrat ektimmer samt färska grenhögar av ek, högstubbar av ek från 2004 samt ett par omkullblåsta bokarvar några exempel på de intressanta substrattypen som gav en intressant artsammansättning av skalbaggar. De söndertrampade områdena runt ett par utfodringsplatser i området gav en artrik artsammansättning på örter som växte upp inom området samt en kompostfaunan knuten till avfallet som lades ut på vissa platser.

Undersökta substrat och biotoper inom områdena.

I den försöksplan som inlämnades till stiftelsen för över ett år sedan angavs några olika typer av inventeringsinsatser för skalbaggar. Dels planerades en inventering av ved- och barklevande arter, dels av den spillningslevande skalbaggsfaunan och av de vattenlevande arterna. Den fauna som var knuten till örtvegetationen samt till levande växtdelar av träd och buskar undersöktes även på några platser där vegetationen fanns kvar, bl.a. i inhägnaden runt huset.

Generella förnasållningar ger ofta stora mängder med sållgods men relativt fåtaliga arter förutom en del generalister. Inga sådana sållningar gjordes. Förna sållades dock vid flera tillfällen runt trädstammar som under grenhögar där många arter ofta aggregeras. Faunan av små kortvingar (staphylinider) i olika spillningstyper och i olika typer av vegetabiliskt avfall som lades ut för djuren är mycket artrik men hyser knappast signalarter. Här insamlades istället makrofaunan som hyser rödlistade arter.

De spillningslevande djuren samlades dels i hjort- och i visentspillning på olika platser, vid olika tidpunkter och på olika platser i området. Vid undersökningarna samlades djuren direkt i den färska spinnningen med hjälp av pinnar och med en stor pincett. Djuren läggs i speciella burkar för att ej smeta ner andra djur.

Den vattenlevande faunan undersöktes med hjälp av en vattenhåv. Enbart den strandnära vattenmassan skummades av med hjälp av håven. Allt det insamlade materialet, inklusive mängder av detritus, hölls upp i vita baljor och djuren plockades ut ur provet.

Den örtlevande faunan håvades av med en slaghåv. Vid håvningen valdes terrängavsnitt som hyste en artrik flora och/eller intressanta värdväxter för skalbaggar. På detta sätt påträffades den rödlistade vägsenapjordloppan (*Psylliodes cuprea*) som ej var påträffad i landet på mer än sextio år. Den rödlistade *Chrysolina hyperici* påträffades även vid riktat sök på johannesört nedanför herrgården. Hagtorsblommor och grenar av hagtorn, ek, lönn mm skakades och bankades över en vit upp- och nedvänd paraply och detta ger ett både art- och individrikt resultat.

Den fauna som lever i murkna träddeklar undersöktes mycket försiktigt med en minimal påverkan på de delvis murkna trädstammarna. Undersöktes dött kambium lades barken tillbaka på stammen. Innehåll i stamhåligheter hölls tillbaka i hålen efter undersökning.



En avbruten bok som innehöll många sällsynta arter, bl.a. de rödlistade skinnbaggar Stor barkskinnbagge, *Aradus conspiciuus*, och slät lövbarkskinnbagge, *Aneurys laevis*.

Resultat av registreringarna och insamlingarna

En komplett lista över samtliga påträffade arter lämnas som en bilaga för den som är intresserad.

Spillningslevande skalbaggar

Vid undersökningarna påträffades 46 olika spillningslevande skalbaggar. En del små kortvingar och fjädervingar negligerades genom att de är breda födogeneralister. Den sällsyntaste av dessa var skuggdyngbagge, *Aphodius zenkeri*, som förr nästan enbart var känd från några lokaler på Fårön, men som nu möjligen har ökat i hjortspillning i främst Skåne. Mindre horndyvel, *Onthophagus similis*, förekom i påfallande rikt antal i både hjort- och visentspillning. Arten är kustbunden och förekommer endast i de sydligaste landskapen. Egendomligt nog kunde jag ej finna sandtordyveln, *Geotrupes spiniger*, på Eriksberg trots att den ofta påträffas på varma lokaler i kusttrakterna i Sydsverige. Skogstordyvel, *Geotrupes stercorosus* och fälttordyvel, *Geotrupes stercorarius*, var däremot mycket allmänna i såväl hjort- som visentspillning.



Fälttordyveln är en av de vanligaste spillningslevande arterna på Eriksberg. Den minskar dock i en stor del av landet.

Arter knutna till örtvegetationen inom området

Det höga betestryck som påverkade örtvegetationen i en stor del av området gjorde att många värdväxter för insekter var fåtaliga och hade svårt att gå i blom innan de betades. Genom att området runt herrgården samt en äng nedanför var inhägnat fanns dock en artrik flora som gav många skalbaggsarter. Ett mycket intressant område var den söndertrampade jorden på båda sidorna av bilvägen ner mot Fiskartorpet vid den uppbyggda viltladan (omr. 6). Här växte bl.a. vägsenap, *Sisymbrium officinale*, i den kväverika jorden vid utfodringsställena. På denna växt påträffades den rödlistade jordloppan, *Psylliodes cuprea*, som ej registrerats i landet på c:a sextio år. På samma värdväxt hittades även vivelarterna *Ceutorhynchus pyrrorhynchus* och *C. pulvinatus* som är sällsynta och mycket lokala arter. I inhägnaden till herrgården fanns den vackra rödlistade bladbaggen *Chrysolina hyperici* på *Hypericum*. Sammanlagt påträffades 85 olika skalbaggar som lever på örtvegetationen. De flesta tillhör familjerna bladbaggar och vivlar.

Vattenlevande skalbaggar

Vid flera tillfällen under sommaren togs prover i den strandnära vattenmiljön i sjöarna och de anlagda viltvattnen inom hela området. Resultatet blev ganska magert och enbart 19 arter påträffades. Inga sällsyntare arter hittades och samtliga arter tillhörde vattenbaggar och dykare. Möjligen påverkar den höga populationerna av gräsänder och gäss vegetationen i vattnet vilket i sin tur påverkar insektsfaunan. Även den stora mängden med karpar har säkert även negativ inverkan på många vatteninsekter eftersom karpens är en predator på vattenlevande ryggradslösa djur.

Träd och busklevande arter

Skalbaggar på levande växtdelar:

På blad och blommor lever en skalbaggar som har sin larvutveckling förlagd till marken där även rötter av örter och gräs förtärs. Dit hör främst lövvivlarna och deras nära släktingar. De fullbildade skalbaggar kan dock bankas ner från trädens blad. Till denna grupp hör 11 arter som påträffades vid Eriksberg. Många arter är pollen- och nektarätare och besöker som fullbildade insekter trädens och buskarnas blommor. De utvecklas dock i död ved eller lever som rovdjur i förna. 51 arter Här påträffades med denna typ av biologi. Rödlisade arter som prydnadsbock, *Anaglyptys mysticus*, har sin larvutveckling förlagd till död, torr ved av apel, hassel och bok men besöker bl.a. hagtornsblommor för att äta pollen och nektar.

Vissa arter har sin larvutveckling helt knuten till blad, blommor och frukter på levande träd och buskar. Av dessa registrerades 12 arter. Av dessa lever den större aspvedbocken, *Saperda carcharias*, i stammen på levande aspar.

Skalbaggar på döda träd- och buskdelar:

Arternas beroende av de döda träden ligger i olika ekologiska näringsgrupperingar. Dels utnyttjar arterna olika nedbrytningsstadier av bark och ved och dels lever många arter i fruktkroppar av vedsvampar som växer på den döda barken och veden. Dessutom är många av de arter som man räknar till bark och vedlevande i själva verket knutna till mycelangripen bark och ved. Många arter är dessutom knutna till ett eller några få trädarter liksom många arter lever enbart på en eller ett fåtal trädsvampar. Andra arter lever i det avfall av trädmjöl, rester av fågelbon och död ved inne i stamhåligheter. Många gånger finns dessa hål i levande träd men veden i stamhålet är död. Ej mindre än strax över 1 000 skalbaggsarter i hela landet är beroende av döda träd eller stamhål i levande träd. Inom området vid Eriksberg påträffades 210 arter som tillhör denna näringsgruppering. 17 rödlistade arter påträffades nämligen bokoxe, *Dorcus parallelepipedus*, ekoxe, *Lucanus cervus*, tvåfläckig smalpraktbagge, *Agrilus biguttatus*, skeppsvarvsfluga, *Lymexylon navale*, svartvingad svampbagge, *Leiestes seminigra*, *Notolaemus unipustulatus*, *Triplax rufipes*, blåglänsande svartbagge, *Platydemus violacea*, reliktböck, *Nothorhina punctata*, rödhjon, *Pyrrhodium sanguineum*, ekgrenspegelböck, *Poecilium alni*, prydnadsböck, *Anaglyptus mysticus*, töckenfärgad ögonfläckböck, *Mesosa nebulosa*, kärnfruktsplintborre, *Scolytus mali*, bokborren, *Ernoporicus fagi*, brun vedborre, *Xyleborus saxesenii*, plattad lövvedborre, *Xyleborus monographus*. Av dessa är reliktböcken aldrig påträffad så långt söderut i landet. En av de gamla tallar som den utvecklats i blåste dock omkull i stormen Gudrun. Den lever i död bark på levande tallar.

Vissa av de arter som lever i döda träd identifierades först genom de gångar och kläckhål som insekterna efterlämnade. En del av dessa påträffades senare som fullbildade skalbaggar på blommor och träddeklar. Andra arter som reliktböck och töckenfärgad ögonfläckböck påträffades aldrig som insekter ute i det fria.

En översikt över de bark- och vedklevande skalbaggar som påträffades på döda träddeklar på ett urval av trädslagen på Eriksberg ges i följande tabell:

Ekarterna: 39 arter	Björkarterna: 22 arter
Bok: 44 arter	Tall: 26 arter
Apel: 9 arter	Gran. 9 arter
Asp: 28 arter	

Flera av dessa arter påträffades på mera än ett trädslag. Tyvärr är de olika trädslagens artsammansättning av insekter ej direkt jämförbara då olika lång tid har tillbringats med de olika trädslagen under insamlingsperioden. Trots allt är den relativt låga artsammansättningen på ek förväntade då hålträd av ek är sällsynta i området. Ej mindre än 95 arter av skalbaggar är påträffade i landet i hålträd av ek. Skulle hålekar funnits i högre antal skulle siffran för påträffade skalbaggsarter från detta trädslag legat betydligt högre. Enbart ett par mycket ytliga stamhål på ek påträffades. Dessa gav endast några få arter. Istället gavs på två ställen möjlighet att undersöka ihåliga bokstubbar vilket gav flera intressanta arter. På samma ställen fanns även grova döda liggande stammar av bok där en del arter även påträffades. På dessa påträffades stor barkskinnsbagge, *Aradus conspicuus* och slät lövbarksinnbagge, *Aneurus laevis*, som är två rödlistade skinnbaggar.

De märkliga grova bukettbokar som finns på flera ställen i området är en ur naturvårdssynpunkt mycket intressant trädtyp. I dessa gamla trädbuketter dör ofta någon stam och bryts så småningom ut ur bukettens. Dessa döda träd är ett mycket intressant inslag i Eriksbergskogarna för bark- och vedlevande insekter.



En av de flerstammiga bokarna som till hälften var död och hade stamhål, Den döda stammen innehöll ett bålgetingbo och flera sällsynta vedinsekter.

Rekommendationer för att gynna en artrik skalbaggsfauna på Eriksberg.

För att gynna bark- och vedlevande arter behövs en kontinuerlig tillgång på yngelmateriel. De arter som utnyttjar färsk bark och ved måste ha en kontinuerlig tillgång till färskt avverkat virke varje år då dessa arter endast utnyttjar yngelmaterialet under ett enda år. Arter som utnyttjar äldre död ved och bark stannar ofta under flera år i samma veddel och arternas krav på årligt tillskott av dött virke är ej påtaglig.

På Eriksberg hade ekar avverkats under 2004 och dels har högstubbar lämnats i område 6 på vilka 4 rödlistade arter påträffades (tvåfläckig smalpraktbagge, *Agrilus biguttatus*, *Notolaemus unipustulatus*, brun vedborre, *Xyleborus saxeseni* och plattad lövvedborre, *X. monographus*).

På de toppar och grenar som dragits ihop fanns en rad praktbaggar och långhorningar som sprang omkring och lade ägg, däribland det rödlistade rödhjonet, *Pyrrhodium sanguineum*. Det är viktigt att ekvirke, toppar och grenar som är färskavverkat och ligger ute i skogen under försommaren sparas under minst ett år då virket i annat fall är äggbelagt och tjänstgör som en fångstfälla för djur som attraheras från kanske kilometer långa avstånd till detta virke.

Rörande ekar är det viktigt att träd friställs så tidigt som möjligt så att dessa träd får en karaktär av sparbanksekar i framtiden. Det är främst dessa träd som blir värdefulla hålträd i framtiden.



En av de nyskapade högstubbarna av ek som hyste följande rödlistade skalbaggar: *Noto-laemus unfaiciatus*, tvåfläckad smapraktbagge, *Agrilus biguttatus*, brun vedborre *Xyleborus saxesenii*, plattad lövvedborre, *Xyleborus monographus*.

Många av de ved- och barklevande insekterna lever som fullbildade insekter av pollen och nektar. Speciellt värdefulla för dessa arter är busk- och trädformade rosaceer. Slån och hagtorn är de värdefullaste i detta sammanhang men vildapel och hägg duger även. Det är därför viktigt att man behåller dessa buskar och träd i landskapet. Man bör även se till att man får upp ersättningsträd och buskar av dessa trädslag och till en början skydda den från viltbete.

Hassel är en växtart som ger många vedinsekter mat. Gamla hasselrunnor är unika genom att de på ett par kvadratmeter stor yta ofta hyser alla olika nedbrytningssteg av död ved med en artrik sammansättning av olika trädsvampar. Hasselrunnorna med lövansamlingar mellan stammarna är även omtyckta övervintringsplatser för många insekter. Behåll gärna dessa runnor i ursprungligt skick och gallra ej ur runnorna för att ta bort all död ved. Fina hasselrunnor finns på den sydöstra delen av ägora.

Den individrika stammen av betande djur gör att nästan alla buskar betas ner. På längre sikt kan detta medföra att föryngringen av träd hotas. Som tur syns ej nu större diskrepanser i åldersfördelning förutom att buskar och yngre träd saknas. Man bör därför göra en inventering av hur åldersfördelningen ser ut och därefter eventuellt plantera lövträd och skydda dem med stängsel eller annat skydd.

Som skydd för örtfloran skulle man på fler platser stängsla in ytor där vegetationen fick utveckla sig fritt både på torra ställen och på fuktängar – sjöstränder. Man får då en bra pedagogisk bild av hur betet påverkar vegetationen.

Metoden att kapa levande ekar och spara högstubbar av dem, som man gjort i område 6, är en metod som gynnar flera rödlistade arter. Den kapade kronan på träden kan man kvista upp och eventuellt göra en liten ekkyrkogård i stil med vad man gjort på Strömsrums ägor i Kalmar län och på Norra Djurgården i Nationalstadsparken i Stockholm.

Metoden att mata de betande djuren på vissa bestämda platser gynnar många skalbaggar. Dels trampar djuren sönder marken över en större areal vilket bl.a. gynnar flera sällsynta markinsekter. Vissa växter finns även i den söndertrampade jorden som t.ex. vägsenapen. Detta gjorde att en skalbagge återfanns efter 60 år i landet. Det gödselblandade avfallet på dessa platser attraherar även en lång rad av skalbaggar. Nära tio arter av släktet *Philonthus* påträffades här liksom en rad med andra kortvingar.

LISTA ÖVER PÅTRÄFFADE SKALBAGGAR PÅ ERIKSBERG 2005

För varje art finns dels ett fynddatum och dels en siffra som hänvisar till delområdet där fyndet gjorts (se separat karta). Nomenklaturen efter Catalogus Coleopterorum Sueciae 1995.

Jordlöpare

Leistus rufomarginatus 17/9 6
 Nebria brevicollis 22/7 6
 Notiophilus biguttatus 24/5 6
 Notiophilus germinyi 16/9 1
 Loricera pilicornis 16/9 1
 Calosoma inquisitor 22/5, 12,13/6 6
 Carabus granulatus 18/9 6
 Carabus violaceus 17/5 6
 Carabus hortensis 24/5 6
 Cicindela campestris 27/5 1
 Trechus secalis 13/6 6
 Bembidion lampros 22/5 6
 Bembidion doris 13/4 6
 Bembidion mannerheimi 13/6 4
 Pterostichus versicolor 26/5 6
 Pterostichus oblongopunctatus 16/9 6
 Pterostichus minor 13/6 6
 Pterostichus diligens 13/6 4

Platynus albipes 14/6 6
 Platynus obscurus 13/6 4
 Agonum afrum 13/6 4
 Agonum viduum 24/5 6
 Agonum fuliginosum 13/6 4
 Agonum gracile 12/6 6
 Amara familiaris 27/5 1, 13/6 4
 Amara plebeja 14/6 6
 Amara nitida 14/6 6
 Harpalus affinis 26/5, 18/9 6
 Trichocellus placidus 13/6 6
 Bradycellus collaris 13/6 6
 Acupalpus exiguus 13/6 4, 12/7 6
 Dromius linearis 13/6 4
 Dromius quadrimaculatus 13/6 4
 Dromius sigma 26/5 6

Vattentrampare

Halipus fulvicollis 24/5 6

Halipus immaculatus 24/5 6, 18/9 6

Grävdykare

Noterus crassicornis 24/5, 18/9 6

Noterus clavicornis 24/5 6

Dykare

Coelambus impressopunctatus 24/5 6
 Suphrodytus dorsalis 24/5 6
 Hydroporus palustris 24/5 6
 Hydroporus melanrius 13/6 4
 Laccornis oblongus 13/6 4
 Hygrotus decoratus 13/6 4

Rhantus frontalis 24/5 6
 Rhantus exoletus 24/5 6
 Hydaticus seminiger 24/5 6
 Hydaticus aruspex 13/6 4
 Acilius sulcatus 24/5, 18/9 6
 Dytiscus circumcinctus larver 18/9 6

Vattenbaggar

Helochares obscurus 24/5 6
 Sphaeridium lunatum 26/5, 12/6 6, 22/7 2
 Cercyon terminatus 26/5, 12/6 6
 Cercyon obsoletus 22/7 6
 Cercyon lateralis 27/5, 12/6, 22/7 6
 Cercyon quisquiliarius 12/6 6

Cercyon analis 26/5 6, 22/7 2
 Cryptopleurum minutum 12/6, 26/9 6
 Cryptopleurum crenatum 26/5 6
 Anacaea lutescens 24/5 6
 Laccophilus minutulus 24/5 6

Kortvingar

Erichsonius cinerascens 13/6 4
 Philonthus rectangulus 15/9 2
 Philonthus tenuicornis 27/5, 22/7 6
 Philonthus cephalotes 22/7 6
 Philonthus nigriventris 22/7 6, 15/9 2

Bibloporus minimus 17/9 5, 18/9 6
 Bibloporus bicolor 12/7 4, 18/9 6
 Euplectus nanus 23/7 4, 16/9 6
 Euplectus punctatus 22/5, 23/7 6
 Bythinus bulbifer 13/6 4, 18/9 6

- Philonthus atratus 12/6 6
 Philonthus sordidus 13/6 4
 Philonthus fimetarius 22/7 6
 Philonthus varius 26/5, 22/7 6
 Philonthus quisquiliarius 24/5, 22/7 6
 Philonthus albipes 14/6 6
 Gabrius splendidulus 22,23/7 6, 15/9 2
 Ontholestes murinus 22/7 6
 Ontholestes tessellatus 14/6 6
 Quedius fuliginosus 27/5 6
 Quedius mesomelinus 15/6 2
 Quedius cruentus 15/9 2
 Quedius brevis 24/5 6
 Quedius lucidulus 15/6 2
 Nudobius lentus 22/7, 15/8 2
 Xantholinus linearis 27/5, 29/7 6
 Xantholinus audrasi 26/5 6
 Lathrobium brunnipes 13/6 4
 Lathrobium geminum 13/6 4
 Lathrobium filiforme 13/6 4
 Leptacinus linearis 22/7 6
 Paederus fuscipes 13/6 4
 Astenus angustatus 26/5 6
 Astenus immaculatus 13/6 4
 Stilicus orbiculatus 13/6 4, 26/5 6
 Stenus bifoveolatus 12/6 6
 Stenus tarsalis 24/5 6, 13/6 4
 Stenus aterrimus 13/6 4
 Stenus flavipes 13/6 4
 Stenus binotatus 24/5 6
 Stenus argus 13/6 4
 Stenus cicindeloides 13/6 4, 21/7 6
 Stenus umbratilis 13/6 4
 Atheta brunnea 24/5 6
 Atheta pilicornis 22/7 6
 Atheta longicornis 22/7 6
 Atheta cinnamoptera 22/7 6
 Atheta fungi 13/6 4
 Oxypoda longipes 13/6 4
 Oxypoda bicolor 17/9 5
 Brachygluta fossulata 18/9 6
 Omalium caesum 14/6 4
 Hapalarea ioptera 18/9 6
 Anthobium atrocephalum 23/5 1
 Phloeocharis subtilissima 15/9 2,
 17/9 5
 Oxytelus sculptus 22/7 2
 Oxytelus laequatus 26/5 6
 Oxytelus rugosus 26/5 6, 22/7 2
 Trogophloeus corticinus 15/9 2
 Platysthetus cornutus 22/7 2
 Platystethus arenarius 22/7 2
 Trichophya pilicornis 14/6 4
 Lordithon lunulatus 15/6 2
 Mycetoporus lepidus 13/6 4
 Ischnosoma splendidum 26/5 6,
 14/6 4
 Sepedophilus bipunctatus 18/9 6
 Sepedophilus pedicularius 26/5 6
 Sepedophilus testaceus 26/5 6,
 22/7 2
 Sepedophilus constans 22/7 2
 Tachinus rufipes 26/5 6
 Tachinus marginellus 15/9 2
 Tachyporus chrysomelinus 23/5 1
 Tachyporus obtusus 14/6 4
 Tachyporus hypnorum 26/5 6
 13/6 4
 Gyrophaena affinis 27/5 6
 Zyrras funestus 26/5 6
 Leptusa fumida 22/7 2
 Leptusa pulchella 22/7 2
 Dinaraea aequata 13/6 4
 Ocalea badia 24/5 6
 Habrocarus capillaricornis 18/9 6
 Aleochara intricata 14/6 4
 Tachyusa leucopus 12/6 6
 Ilyobates benetti 13/6 4
 Autalia longicornis 22/7 6
 Notothecta flavipes 24/5 4

Glattbaggar

- Stenichnus collaris 13/6 4
 Stenichnus godarti 26/5, 17/9 6

Åtelbaggar

- Leptinus testaceus 14/6 4

Mycelbaggar

- Anisotoma glabra 13/6 4
 Anisotoma humeralis 22/7 6

- Scydmaenus tarsalis 22/7 6
 Microscydms minimus 23/7 6

- Sciodrepoides watsoni 15/6 2

- Anisotoma orbicularis 22/7 6
 Agathidium mandibularis 22/7 6

Droppbaggar

Scaphidium quadrimaculatum 23/5 1, 22/7 6
 Scaphisoma agaricinum 14/6 4

Scaphisoma boreale 24/5 4

Fjädersvingar

Pteryx suturalis 16/9 6
 Ptinella aptera 15/9 2
 Ptinella tenella 16/9 6

Ptenidium turgidum 23/7 6
 Ptenidium fuscicorne 16/9 6

Stumpbaggar

Hister duodecimstriatus 26/5, 22/7 6
 Gnathoncus smidti 13/6 4
 Abraeus globulus 23/7 6

Micromalus flavicornis 22/7 6
 Cylister linearis 15/9 1

Mjukbaggar

Helodes minuta 14,15/6 2
 Scirtes hemisphaerica 21/7 6
 Cyphon padi 24/5 4

Cyphon pubescens 24/5 4
 Cyphon punctipennis 14/6 4

Bladhorningar

Geotrupes stercorarius 24/5 4, 26/5 6
 Geotrupes stercorosus 24/5 4, 26/5 6
 Aphodius fossor 26/5 6
 Aphodius depressus 12/6 4
 Aphodius rufipes 13/6 4
 Aphodius fimetarius 26/5 6, 12/9 1
 Aphodius ater 24/5 6, 25/5 4, 12/6 6, 14/6 4
 Aphodius brevis 26/5 6, 25/5 4
 Aphodius zenkeri 22/7 2
 Aphodius haemorrhoidalis 12/6 6
 Aphodius pusillus 25/5 4, 14/6 4, 24/5 6, 22/7 2

Aphodius equestris 12/6 6, 13/6 4
 Aphodius prodromus 26/5 6
 Aphodius contaminatus 15/9 1
 Aphodius scybalarius 22/7 2
 Onthophagus similis 25/5 4,
 12/6 6, 22/7 2, 12/9 1
 Phyllopertha horticola 12/6 6
 Melolontha melolontha 27/5 3
 Cetonia aurata 24/5 3

Ekoxbaggar

Lucanus cervus obs. flera gånger i omr. 3
 Sinodendron cylindricum allm. inom hela omr.
 Platycerus caraboides 25/5 4, 24/5 6, 27/5 3

Dorcus parallelipedus 22/7 2

Flugbaggar

Phosphaenus hemipterus 15/6 2
 Cantharis figurata 24/5, 12/6 6
 Cantharis obscura 11/6 3, 13/6 4
 Cantharis fusca 26/5 6
 Cantharis pellucida 26/5 6, 11/6 4
 Cantharis rustica 26/5 6
 Cantharis livida 13/6 6
 Cantharis nigricans 25/5 4
 Cantharis bicolor 21/7 6
 Cantharis lateralis 15/6 2

Podabrus alpinus 15/6 2
 Rhagonycha limbata 11/6 4
 Rhagonycha fulva 23/7 6, 15/9 2
 Rhagonycha lignosa 13,14/6 4
 Rhagonycha testacea 12/6 6
 Malthodes pumilus 15/6 2
 Malthodes marginatus 12/6 6, 13/6 4
 Malthodes spathifer 12/6 6
 Malthinus punctatus 23/7 6

Knäppare

Agrypnus murinus 26/5 6
 Athous subfuscus 26/5 6
 Athous haemorrhoidalis 24/5 6
 Denticollis linearis 13/6 4
 Cidnopus minutus 26/5 6
 Cidnopus pilosus 24/5, 26/5 6, 13/6 4
 Limonius aeneoniger 13/6 4
 Ctenicera pectinicornis 24/5 6
 Actinocerus sjaelandicus 13/6 4

Rötsvampbaggar

Microhagus pygmaeus 15/6 6

Praktbaggar

Chrysobothris affinis 23/7 2
 Agrilus suvurovi 14/6 2 angr. i asp
 Agrilus viridis 15/6 6
 Agrilus sulcicollis 13/6 6

Småknäppare

Trixagus dermestoides 15/6 1

Kulbaggar

Cytilus auricomus 13, 15/6 6
 Cytilus sericeus 26/5 6

Ängrar

Attagenus pello 26/5 3
 Megatoma undata 12/6 6

Trägnagare

Hedobia imperialis 24, 26/5 6
 Xestobium rufovillosum 23, 26/5 6
 Hadrobregma pertinax 18/9 6 i sälg
 Anobium thomsoni 27/5 1 gamla angrepp
 Anobium nitidum 24/5 6

Varvsflugor

Hylecoetus dermestoides 22/5 1 angrepp

Mörkbaggar

Grynocharis oblonga 22/7 2

Brokbaggar

Thanasimus formicarius 23/5 6, 15/6 1

Borstbaggar

Dasytes cyaneus 26/5 6
 Dasytes niger 24/5 6, 13/6 6
 Dasytes plumbeus 14/6 6
 Dolichosoma linearis 27/7 2

Prosternon tessellatum 26/5, 12/6 6
 Selatosomus aeneus 26/5 6
 Hypoganus inunctus 24/5 6, 24/5 2
 Ampedus cinnaberinus 14/6 4
 Ampedus pomonae 12/6 6, 12/9 1
 Melanotus villosus 12/6 6
 Dalopius marginatus 24/5 6
 Cardiophorus ruficollis 12/6 6
 Agriotes obscurus 27/5 3

Melasis buprestoides 15/6 4, 17/8 6
 Gamla angrepp i sälg och avenbok

Agrilus angustus 12, 13 15/6 6
 Agrilus biguttatus 13/6 6
 Anthaxia morio 13/6 4 gamla ang.
 Anthaxia quadripunctata 13/4 4

Byrrhus pustulatus 13/6 6

Ctesias serra 13/6 6
 Anthrenus museorum 12/6 3

Anobium rufipes 24/5 6 angr. hassel
 Ptilinus pectinicornis 14, 15/6 6
 Ernobius mollis 12/6 1 angrepp
 Dorcatoma dresdensis 26/5 6 angr.
 Dorcatoma chrysomelina 23/5 6

Lymexylon navale 23/5 6 angrepp

Corynetes caeruleus 15/6 3

Charopus graminicola 14/6, 23/7 6
 Malachius bipustulatus 24/5, 12/6 6
 Malachius viridis 25/5 6
 Anthocomus fasciatus 14/6 3

Glansbaggar

Brachyterolus urticae 13/6 6
 Meligethes aeneus 12/6 6
 Epuraea aestiva 15/6, 24/5 6
 Epuraea rufomarginata 21/7 6
 Epuraea biguttata 13/6 6
 Epuraea longula 12/6 6

Epuraea pallescens 12, 14/6 6
 Epuraea variegata 23/5 2
 Soronia grisea 13/6 6
 Cychramus luteus 15/6 6
 Librodor hortensis 11,12/6 6
 Librodor quadripunctatus 13/6 1

Slemsvampbaggar

Sphindus dubius 13/6 6

Grå- och barkglansbaggar

Rhizophagus bipustulatus 27/5 6, 22/7 2
 Rhizophagus depressus 23/5 2
 Rhizophagus parvulus 27/5 6

Rhizophagus dispar 23/5 2
 Monotoma brevicollis 22/7 6
 Psammoecus bipustulatus 24/5 5

Plattbaggar

Notolaemus unifasciatus 21/7, 13/6 6

Fuktbaggar

Cryptophagus pallidus 25/5, 13/6 6
 Cryptophagus dentatus 16/9 6

Atomaria ruficornis 26/5, 14/6 6

Trädsvampbaggar

Tritoma bipustulata 27/5, 21/7 2
 Triplax aenea 14/6 6
 Triplax russica 13/6 6

Triplax rufipes 23/7 2
 Dacne bipustulata 13/6, 21/7 6

Sotsvampbaggar

Palacrus caricis 23/7 2

Gångbaggar

Cerylon fagi 22/7 6
 Cerylon histeroides 12/6 2, 23/7 2

Cerylon ferrugineum 23/7 2
 Cerylon deplanatum 13/6, 27/9 2

Svampbaggar

Mycetea hirta 14/6, 17/9 6
 Leiestes seminigra 13/6 6, 17/9 5

Endomychus coccineus 23/7 2

Nyckelpigor

Cynegetis impunctata 24/5 4
 Coccidula rufa 13/6, 21/7 6
 Scymnus frontalis 14/6 6
 Scymnus haemorrhoidalis 14/6 6
 Anisosticta novemdecimpunctata 26/5 6

Coccinella septempunctata 14/6 6
 Adalia bipunctata 12/6 6
 Adalia decempunctata 12/6 6
 Myrrha octodecimpunctata 12/6 2
 Psyllobora vigintiduopunctata 13/6 6

Mögelbaggar

Lathridius hirtus 27/5, 18/9 6
 Enicmus rugosus 21/7, 18/9 6
 Enicmus testaceus 22/5 6, 17/9 5
 Dinerella elongata 17/9 5

Stephostethus lardarius 17/9 5, 18/9 6
 Corticarina gibbosa 14/6 6
 Corticarina fuscula 15/9 6

Hallonängrar

Byturus tomentosus 15/6 6

Trädsvampborrare

Cis festivus 22/7 6, 17/9 5
 Cis punctulatus 22/7 6
 Cis rugulosus 21/7, 15/9 6
 Cis boleti 14/6, 21/7 6
 Cis bidentatus 22/7, 18/9 6
 Cis fagi 18/9 6
 Cis comptus 12/7, 15/9 6

Cis vestitus 23/7 2
 Cis nitidus 23/7 2, 18/9 6
 Ennearthron cornutum 23/7 2, 13/6 6
 Orthocis alni 23/7 2
 Orthocis festivus 22/7 6
 Sulcaxis affine 22/5, 13/6, 22/7 6
 Sulcaxis fronticornis 12/6 6

Barkbaggar

Bitoma crenata 22/5, 15/9 6

Vedsvampbaggar

Litargus connexus 21,22/7 2, 18/9 6
 Mycetophagus quadripustulatus 13/6 4

Mycetophagus piceus 13/6 4
 Mycetophagus atomarius 22/7 6

Blombaggar

Oedemera lurida 12/6 6

Eldbaggar

Schizotus pectinicornis 26/5 6

Pyrochroa coccinea 24/5, 12/6 6,

Trädbasbaggar

Sphaeriestes castaneus 12/7 1
 Salpingus planirostris 21, 22/7 6, 1/9 5

Salpingus ruficollis 21,22/7 6

Snabb-baggar

Notoxus monocerus 22/7 6

Omonadus floralis 22/7 6

Svartbaggar

Bolitophagus reticulatus 14/6 2
 Eledona agaricola 22/7 6
 Diaperis boleti 24/5 6
 Platydema violaceum 14/6 2
 Corticeus unicolor 22/7 6, 23/7 4

Corticeus linearis 23/7 1
 Pseudocistela ceramboides 14/6 6
 Isomira murina 13/6 3, 14/6 6
 Mycetochara linearis 23/5 2, 22/7 6
 Prionychus ater kläckt 13/5- 06 6

Trädbaggar

Anaspis flava 12,14/6 6, 13/6 2
 Anaspis rufilabris 24/5 6

Anaspis frontalis 12,13/6 6

Tornbaggar

Mordella holomelaena 21/7 6

Tomoxia biguttata 12/6 6 angrepp

Brunbaggar

Orchesia micans 14/6 4

Abdera affinis 14/6 4

Långhorningar

Notorhina punctata 14/6 1 angrepp i två tallar
 Asemum striatum 14/6 1
 Arhopalus rusticus 23/5 1 angrepp i tallstubbe
 Tetropium fuscum 27/5 1 angrepp
 Rhagium mordax 26/5, 13/6 6

Phymatodes testaceus 14/6 6
 Poecilium alni 14/6 6
 Xylotrechus rusticus 26/5 2, 27/5 6
 Clytus arietis 12/6, 14/6 6
 Plagionotus arcuatus 26/5, 13/6 6

Rhagium inquisitor 15/6 1
 Stenocorus meridianus 14/6 3
 Acmaeops collaris 17/9 6 larver
 Grammoptera ruficornis 13/6 6
 Alosterna tabacicolor 14/6 6
 Leptura nigra 14/6 3, 16/6 6
 Leptura melanura 14/6 6
 Leptura maculata 23/7 3
 Leptura quadrimaculata 17/9 5 angrepp i asp
 Molorchus minor 27/5 1 angrepp i gran
 Molorchus umbellatarum 17/9 angrepp i apel
 Hylotrupes bajalus 27/5 1 angrepp i tall
 Pyrrhidium sanguineum 26/5, 13/6 6

Bladbaggar

Donacia aquatica 24/5, 12/6 6
 Donacia brevitarsis 21/7 6
 Lema lichenis 24/5 6, 12/6 3
 Lema erichsoni 26/5, 15/6 6
 Lema melanopus 15/6 6
 Orsodacne cerasi 12/6 6
 Chrysolina hyperici 14/6 3
 Gastrophysa polygoni 21/7 6
 Gastrophysa viridula 15/6, 23/7 6
 Phaedon concinnus 24/5, 13/6 6
 Chrysomela populi 12/6 6
 Linaeidea aenea 26/5, 12/6 6
 Phatora atrovirens 24/5 6
 Galerucella lineola 13, 15/ 6 6
 Galerucella pusilla 13/6 6
 Galeruca tanacetii 15/9 6
 Angelastica alni 15/9 6
 Phyllobrotica quadrimaculata 21/7 2
 Luperus flavipes 13/6 6

Plattnosbaggar

Platystomys albinus 24/5 6

Rullvivar

Pselaphorhynchites aequatus 12/6 6
 Rhynchites cupreus 12/6 6

Spetsvivar

Apion hookeri 13/6, 23/7 6
 Apion flavipes 24/5 6, 12/6 3
 Apion apricans 12/6 3
 Apion cerdo 15/6 3
 Apion ervi 13, 14/6 6

Vivar

Otiorhynchus singularis 24/5, 12/6 6
 Phyllobius maculicornis 26/5 6
 Phyllobius oblongus 24/5, 13/6 6
 Phyllobius viridicollis 24/5 3

Anaglyptus mysticus 27/5 6
 Mesosa nebulosa 26/5 2, 27/5 5 6
 angr. i bok och klibbal
 Pogonochaerus hispidulus 27/5 6
 Pogonochaerus hispidus 12/6 6
 Pogonochaerus fasciculatus 27/5 1
 Leiopus nebulosus 26/5 6 angr. i ek
 Acanthocinus aedilis 17% 1 angr. i tall
 Saperda scalaris 26/5 6 angr. i ek
 Saperda carcharias 17/9 5 angr. i asp
 Saperda perforata 17/9 5 angr. i asp
 Tetrops praeusta 12/6 6

Phyllotreta armoraciae 23/7 3
 Phyllotreta exclamationis 13/6 6
 Apthona nonstriata 13/6 6
 Longitarsus exoletus 21/7 6
 Longitarsus luridus 16/9 6
 Altica oleracea 14/6 6
 Asiolestia transversa 21, 23/7 6
 Asiolestia ferruginea 23/7 6
 Hippuriphila modeeri 26/5, 13/6 6
 Crepidodera aurata 24/5 6
 Crepidodera fulvicornis 13/6 6
 Mantura chrysanthemi 13/6 6, 21/7 4
 Chaetocnema hortensis 21/7 3, 16/9 6
 Chaetocnema concinna 13/6, 16/9 6
 Sphaeroderma testaceum 23/7 6
 Psylliodes cuprea 21/7, 16/9 6
 Cassida nobilis 15/6 3
 Cassida flaveola 24, 26/5 6

Anthribus nebulosus 15/6 1

Deporaus betulae 15/6 2
 Attelabus nitens 15/6 2

Apion viciae 13/6 6
 Apion virens 16/9 6
 Apion sanguineum 23/7 3
 Apion marchicum 13/6 6
 Apion violaceum 23/7 3

Ceutorhynchus pollinarius 24/5, 23/7 6
 Ceutorhynchus assimile 14/6 3
 Ceutorhynchus quadridens 21/7 6
 Ceutorhynchus sulcicollis 21/7 6

- Phyllobius pyri* 24/5 6
Polydrusus undulatus 15/6 6
Polydrusus cervinus 13/6 6
Polydrusus pilosus 13/6 6
Sciaphilus asperatus 26/5 6
Brachysomus echinatus 24/7 3
Strophosoma capitatum 14/6 6
Barypeithes pellucidus 15/6 6
Barypeithes mollicomus 15/6 6
Sitona suturalis 13, 14/6 6
Notaris acridulus 13, 14/6 6
Cionus tuberculosus 15/6 6
Cionus longicollis 13/6 6
Tychius stephensis 13/6 6
Anthonomus rubi 27/5, 14/6 1
Anthonomus brunneipennis 12/6 6
Bradybatus kellneri 24, 26/5 6
Curculio pyrrhocerus 13/6 6
Curculio venosus 24, 26/5, 13/6 6
Rhynchaenus quercus 15/6 6
Rhynchaenus fagi 24/5 6
Rhampus oxyacanthae 13, 15/6, 21/7 6
Gymnetron veronicae 21/7 6
Mecinus pyraeaster 13/6 3
Rhyncolus ater 26/5, 13/6 1
Magdalis cerasi 13, 15/6 6
Magdalis ruficornis 13, 15/6 6
Hylobius abietis 14/6 1
Pissodes pini 13, 15/6 1
Phytobius quadrituberculatus 12/6 6
Rhinoncus perpendiculararius 24/5, 13/6 6
Rhinoncus pericarpus 23/7 6
Rhinoncus castor 26/5, 13/6 6
Ceutorhynchus erysimi 21/7 6
Ceutorhynchus contractus 26/5, 14/6 6
Ceutorhynchus atomus 24/5, 26/5 3
Ceutorhynchus asperifoliarum 14/6 6
Ceutorhynchus pyrrhorhynchus 14/6, 21/7, 16/9 6
Ceutorhynchus pumilio 26/5, 16/9 6
Ceutorhynchus floralis 13/6 3, 21/7 6
Ceutorhynchus pulvinatus 21/7 6
Cidnorrhinus quadrimaculatum 24/5 3, 21/7 6
Tomicus piniperda 26/5 1
Tomicus minor 23/5 1
Phloeophthorus spinulosus 23/5 1 angr.
Hylesinus fraxini 24/5 6 angr.
Polygraphus poligraphus 23/5 1 angr.
Scolytus ratzeburgi 24/5 6 angr.
Scolytus mali 18/9 6 angr.
Scolytus intricatus 13, 14/6 6
Scolytus rugulosus 18/9 6
Pityogenes chalcographus 23/5 1
Pityogenes bidentatus 12/6 1
Pityogenes quadridens 12/6 1
Orthotomicus proximus 23/5 1
Orthotomicus laricis 23/5 1
Dryocoetes villosus 16/9 2
Pityophthorus micrographus 23/5 1
Pityophthorus pubescens 15/6 1
Ernoporicus fagi 14/6 6
Trypophloeus sp. 12/6 2
Trypodendron domesticum 22/7 6
Xyleborus dispar 24/5, 12/6 6
Xyleborus cryptographus 27/5 2
Xyleborus monographus 16/9 6
Xyleborus saxesenii 21/7, 16/9 6



De gamla bosättningarna på Eriksberg är ofta omgivna av fruktträd, lönnar och många andra lövträd vilket ger dem till mycket artrika biotoper för insekter.