



Åtgärdsprogram för hotade arter

December 2009



LÄNSSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Inventering av lindlevande skalbaggar i Torsåkers allé 2009

Författare:
Stanislav Snäll

December 2009



LÄNSSTYRELSEN
I STOCKHOLMS LÄN

Inventering av lindlevande skalbaggar i Torsåkers allé 2009

Fotografier: Stanislav Snäll

Utgivningsår: 2009

Mer information kan du få av naturvårdsenheten,
Länsstyrelsen i Stockholms län, tfn: 08-785 40 00

Besök också vår webbplats www.lansstyrelsen.se/stockholm

Innehållsförteckning:

Inledning	3
Sammanfattning	3
Områdesbeskrivning	5
Inventeringsmetoder	6
Resultat	8
Skötselråd	14
Slutsats	14
Tackord	16
Referenser & litteratur	16

Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Stockholms län utförde jag sommaren 2009 en inventering i lindallén i Torsåker, Upplands Väsby kommun. Bakgrunden till inventeringen är pågående diskussion mellan Länsstyrelsen i Stockholms län och Vägverket om eventuella åtgärder på en del av vägsträckan Almungevägen strax söder om Torsåker. Denna inventering har till avsikt att bistå med bedömning av områdets naturvärde utifrån förekomst av hotade, sällsynta eller på annat sätt intressanta skalbaggsarter starkt bundna till lindbestånd.

År 2006 fastställde Naturvårdsverket enligt avdelningsprotokoll N43/06 ett åtgärdsprogram för skalbaggar på skogslind. Åtgärdsprogrammet gäller under åren 2006 – 2011 varefter det omprövas. Om behov uppstår kan åtgärdsprogrammet omprövas tidigare.

Eftersökta arter (fetmarkerade = arter påträffade i Torsåker):

Mesosa curculionoides (EN), Ögonfläcksbock

Chlorophorus herbstii (VU), Lindfläckbock

Dromaeolus barnabita (CR), En halvknäppare

Pseudoptilinus fissicollis (VU), Lindgrengnagare

***Laemophloeus monilis* (VU), En plattbagge**

***Synchita separanda* (EN), En barkbagge**

Enicmus brevicornis (VU), EN mögelbagge

***Diplocoelus fagi* (NT), Enfärgat brandsvampbagge**

Ennearthron pruinosulum (EN), Lindsvampborrare

Sammanfattning

Året 2006 genomförde Pär Eriksson besök i Torsåkers allé inom ramen av en större undersökning av skalbaggsfauna som redovisades i rapporten ”*Inventering av några lindlevande skalbaggar i Stockholm och Uppsala län år 2006*”. Tyvärr kunde han inte med tanke på omfattningen av sin inventering avsätta tillräckligt mycket tid för Torsåkers allé och göra en grundligare undersökning av området. Under det enda besöket år 2006 kunde man inte redovisa fynd av några hotade arter. Den enda lindlevande art man hittade var spår (gnag) efter lindbocken (*Oplosia fennica*). Pär Erikssons

bedömning av området lyder: ”Området är sannolikt intressant för en hålträdsfauna och har potential för de eftersökta arterna under förutsättning att död lindved tillåts uppstå och ligga kvar”.

År 2009 avsattes däremot mer tid och resurser för inventering med inriktning att undersöka lindlevande skalbaggsfauna. Detta har resulterat i att flera av de eftersökta hotade arterna påträffats och dessutom har man hittat andra sällsynta eller på annat sätt intressanta arter.

Eftersökta påträffade arter:

Laemophloeus monilis (VU), En plattbagge
Synchita separanda (EN), En barkbagge
Diplocoelus fagi (NT), Enfärgat brandsvampbagge

Andra sällsynta eller intressanta arter:

Trichonyx sulcicollis, En klubbhornskortvinge
Liocola marmorata, Brun guldbagge
Necydalis major, Stekelbock
Oplosia cinerea (= *Oplosia fennica*), Lindbock

En del av inventeringen var eftersökning av svampen linddyna (*Biscogniauxia cinereolilacina*) och mistel (*Viscum album*). Ingen av dessa upptäcktes, men genom att skalbaggsarter *Laemophloeus monilis*, *Synchita separanda* och *Diplocoelus fagi* hittades och de är starkt knutna till linddyna bör denna förekomma på lindar i Torsåker.

Utifrån insamlat material och påträffade arter som ingår i åtgärdsprogrammet för lindbestånd kan man dra slutsatsen att Torsåkers allé är en viktig biotop och förekomstlokal för dessa arter. Man kan dock anmärka att det skulle behöva göras vissa åtgärder för att trygga arternas framtida förekomst. Sådana åtgärder hör huvudsakligen till skötsel av allén och dess närmaste omgivning och borde diskuteras med markägaren och vägverket.

Döende och döda grenar som inte utgör direkt trafikfara (d.v.s. grenar som inte riskerar falla på vägbana) bör lämnas kvar på träden. Döda stammar bör lämnas kvar som högstubbar. Grenar eller delar av träd som sågas ner pga trafikfara eller som själva har fallit ner till marken bör samlas i högar på en solexponerad plats i direkt anslutning till allén.

Områdesbeskrivning

Lat: N 59° 32.83'

Long: E 17° 55.98'

Torsåkers allé kantar båda sidor av Almungevägen i sträcka av ca 700 m i nord-sydlig riktning strax söder om Torsåker slott.

Antalet lindar uppgår till ca 180. De flesta kommer från den ursprungliga planteringen som troligen ägde rum redan i början av 1700-talet. Ett tjugotal lindar är betydligt yngre (1995-1998), dessa ersatte tidigare träd som var i dålig kondition. I norra delen av allén tog man bort tre lindar 1981, då vägverket rättade ut en kurva där flera allvarliga trafikolyckor har skett. Bland de gamla träden finns ett 50-tal med stora håligheter i stammar och i ett antal håller nya håligheter på att bildas. Träden är av typen parklind (*Tilia x vulgaris*), som är en hybrid mellan vanlig lind och bohuslind. Tidigare har lindarna varit hamlade på 6 meters höjd men senare har de släppts upp till 13 meter.

På båda sidor om allén sträcker sig odlingsmark med inslag av mindre dungar av lövträd och buskar på den västra sidan. I diken vid vägen finns några liggande döda lindstammar och lite grövre grenar. Sedan den 1 januari 1994 omfattas allén av biotopskydd. Biotopskydd för alléer regleras i 7 kap 11 § miljöbalken, samt i 5 § förordningen (1998:1252) om områdesskydd enligt miljöbalken och bilaga 1 i samma förordning. Skötsel av allén, vilket inbegriper säkerhetsbeskränning, är numera Vägverkets uppgift. Torsåkers allé ingår i vägverkets projekt ”Alléer i Stockholms län”. I projektet finns 10 alléer som man sköter med speciell omsorg och förnygring.

Träden inventeras och deras status och kondition dokumenteras regelbundet. Dessutom är Torsåkers allé en av två naturminnesmärkta alléer i Stockholms län.



I samband med inventeringen av allén undersökte jag även närliggande omgivningar för att hitta andra, mindre lindbestånd som kan hysa lindlevande arter och kan vara av betydelse för fauna i allén. I tidigare slottsparken (Parkudden) som är belägen ca 250 m nordväst om allén hittade jag bara en gammal lind som var av värde att undersöka. Det finns några få lindar till i gamla slottsparken men hela gamla parken är igenvuxen med många olika både löv- och barrträd och har blivit en ganska tät skog som idag har minimal betydelse för arter som omfattas av åtgärdsprogrammet. På den enda aktuella gamla linden placerades en fönsterfälla och trädet och liggande grenar undersöktes.

Inventeringsmetoder

Som undersökningsmetoder vid inventeringen har jag huvudsakligen använt mig av insamling i fällor av två typer, fallfällor och fönsterfällor i ihåliga träd samt fönsterfällor vid angripna döende grenar och stammar. Jag har mycket noggrant valt fällornas placering. Det viktigaste kriteriet var sannolikheten att fällan är placerad på ett ställe som har hög frekvens av insekter och samtidigt är väl skyddad för väderförhållanden och möjliga ingrepp av



Fallfälla och fönsterfälla i allén

förbipasserande trafik och människor. Som en kombinerad fall- och fönsterfälla använde jag tvåliters plastburkar från glasspaket med fastmonterad plexiglasskiva i storlek ca 20x20cm. Totalt placerade jag ut 11 st i ihåliga stammar (13, 19, 36, 39, 43, 44, 52, 62, 82, 93, 111). En annan typ av större fönsterfälla var plexiglasskiva 35x60cm med behållare för konserveringsvätska vid nedre kanten av plexiglasskivan. Jag placerade ut tre sådana fönsterfällor uppe i trädkronor där jag valde ut ett ställe med döende grenar och synligt angrepp från eventuella eftersökta arter (6, 116, 141). I båda typerna av fällor använde jag som konserveringsmedium för infångat material en blandning av glykol och vatten med några droppar diskmedel för att bryta vätskans ytspänning.

En annan viktig inventeringsmetod var visuell undersökning av trädstammar och fallna grenar. Jag letade efter insektsangrepp av intressanta arter och svampangrepp av linddyna. Många misstänkta eller intressanta angrepp fotograferades tillsammans med milimeterskala för att kunna jämföras med avbildningar i

facklitteratur. Några bitar av fallna grenar togs med för noggrannare undersökning under mikroskop eller för en möjlig kläckning av imagos. Sällning av lös bark och murken ved från ihåliga träd (13, 63, 75, 82, 102) och under barken på en fallen stam gav ett stort material. Även slaghåvning på vegetation vid allén gjordes vid lämpliga tider med fint väder.

Under arbetet med inventeringen av allén fick jag vidta viktiga försiktighetsåtgärder pga omfattande och farlig trafik på vägen genom allén. Jag fick placera ut varningstrianglar i båda trafikriktningar och ha bilen parkerad på vägen för att tvinga bilister att sänka farten. Jag fick även använda gulfärgad väst med reflexer när jag rörde mig på vägen genom allén.

Besöksdagar i inventerat område:

2009-06-09 Förberedande besök och installation av första insamlingsfällor tillsammans med Miguel Jaramillo (Länsstyrelsen i Stockholms län).

2008-06-18 Insamling, sällning, installation av nya fällor och tömning och kontroll av första fällor.

2008-07-03 Kontroll av fällor och insamling.

2008-07-11 Kontroll av fällor och insamling.

2008-07-27 Kontroll av fällor och insamling.

2008-08-05 Kontroll av fällor, insamling, nedtagning av fällor.

Resultat

Totalt påträffades 81 arter i allén och på en stor gammal lind i Parkudden. Bland alla dessa fynd finns en del som inte är bundna till lind eller vedlevande överhuvudtaget och har hamnat i fällor av ren slump eller pga att de sökt skydd i stammarnas ihåligheter. Men merparten av insamlade eller observerade arter är på ett eller annat sätt beroende av träd och ved, några av de starkt bundna till lind eller ihåliga träd och gamla trädbestånd.

Tre arter är upptagna på artdatabankens rödlista och ingår i åtgärdsprogrammet för lind (*Laemophloeus monilis*, *Synchita separanda*, *Diplocoelus fagi*).

Fyra andra arter är sällsynta och starkt bundna till lind eller gamla och ihåliga träd. (*Trichonyx sulcicollis*, *Liocola marmorata*, *Necydalis major*, *Oplosia cinerea*).

Ytterligare 9 arter kan man lyfta upp som typiska representanter för hålträdsfauna och arter som prioriterar gamla trädbestånd (*Ampedus nigroflavus*, *Tillus elongatus*, *Mycetophagus piceus*, *Prionychus ater*, *Pseudocistela ceramboides*, *Mycetochara flavipes*, *Mycetochara axillaris*, *Leiopus nebulosus*, *Phloeophagus thomsoni*).

Totalt kan man säga att Torsåkers allé hyser en mycket rik vedlevande fauna med många skalbaggsarter som är starkt beroende av dessa gamla ihåliga lindar i allén och skulle ha svårt eller omöjligt att hitta andra ersättningsbiotoper för sin fortlevnad. Populationen av de arter som är uteslutande beroende av gamla lindbestånd utgör i Torsåker ett oväntat stort inslag av alla observerade arter och säger en hel del om områdets höga naturvärde trots sin utsatthet och påverkan av trafik som går genom allén.

Påträffade lindlevande, rödlistade arter:

Förkortningar för rödlistade arter enligt Artdatabankens rödlista 2005:

NT – Missgynnad

VU – Sårbar

EN – Starkt hotad

***Laemophloeus monilis* (VU), Plattbagge**

2,5 till 4,5 mm. När det gäller utseendet så går inte att förväxla den här särpräglade arten med någon annan. Platt kropp med långa slanka antenner. På varje täckvinge en ljus fläck. Arten har också utpräglad sexuell dimorfism dvs hanar och honor kan skiljas mycket kraftigt i utseende. Hanar har långa antenner som oftast är längre än halva kroppslängden och mycket stort och brett huvud.

Detta är speciellt tydligt hos stora hanar där de här karaktärerna förstärks ytterligare.

Plattbaggen lever och utvecklas på den rödlistade svampen linddyna (*Biscogniauxia cinereolilacina*).

Arten har i Sverige påträffats i Småland, Södermanland, Uppland och Västmanland.

Tolv exemplar insamlades i två fönsterfällor som var placerade uppe i trädkronorna på döende grenar. En fälla på en lind i norra delen av allé (6) och en fälla i mitten av allé (116). Ytterligare ett exemplar fångades i fönsterfälla på en gammal grov lind på utkanten av parkudden nordväst om allén (141). Inga exemplar fångades i fönster och fallfällor som var placerade i nedre delar (håligheter) av träd.



Laemophloeus monilis



Synchronita separanda

***Synchronita separanda* (EN), Barkbagge**

Mörkbrun till svartfärgad matt skalbagge, något platt. Kroppsstorlek 3,5 till 5 mm. Korta antenner som avslutas med en rund klubba. På täckvingarna finns regelbundna fåror eller rader med korta ganska kraftiga borst. Arten utvecklas precis som föregående på svampen linddyna. Utbredning är bara i Mälardalen och Torsåker är den östligaste kända utpost i Sverige.

Två individer fångade i en fönsterfälla i trädkrona i norra delen av allén (6) och en i fallfälla i ihålig trädstam i södra delen (62).

***Diplocoelus fagi* (NT), Enfärgat brandsvampbagge**

Enfärgad brun skalbagge. Storlek 2,8 till 3,3 mm. De tre sista antennlederna bildar en klubba på annars korta antenner. Hela kroppen är oregelbundet fint punkterad och med tydlig ljus behåring som kan vara något sliten hos äldre exemplar. På halssköldens sidor finns några längsgående hårsträngar. Utbredning i Sverige är runt Mälardalen, Östergötland, Småland och Öland.

Om arten förekommer på lind så lever den på linddyna men den har också hittats på andra trädslag som sälg och avenbok.

4 exemplar påträffade i fönsterfälla i norra delen av allén (6).



Diplocoelus fagi



Trichonyx sulcicollis

Andra sällsynta eller intressanta arter:

***Trichonyx sulcicollis* (Reichenbach, 1816), (VU)**

Klubbhornskortvinge

En ljusbrun art med korta täckvingar och utseende som påminner något om en myra. 2,5 – 3 mm stor. Tidigare tillhörde den här skalbaggen en självständig familj klubbhornsbaggar, där var den störst av alla svenska arter inom familjen. Idag tillhör alla klubbhornsbaggar familjen kortvingar.

Oftast påträffad i ihåliga ekar och lindar med myran *Lasius brunneus*. Utbredning med luckor i södra Sverige och runt Mälardalen med kraftigt fragmenterad förekomst. Förekomstarean är mindre än 500 km² och habitatet minskar fortgående. Fyra individer i fallfällor i ihåliga lindar i södra delen av allén (52, 62).

Liocola marmorata (Fabricius, 1792), (Brun guldbagge)

Bronsaktigt brun guldbagge med ljusa pigmentfläckar på kroppen. 20 – 25 mm. Brun guldbagge är starkt beroende av gamla ihåliga träd. Oftast påträffas den i ek men även andra lövträd som bok, ask, lind och fruktträd kan förekomma som utvecklingsbiotop för arten. Ihåliga träd är dock i dagens landskap en bristvara och därför är framtiden för skalbaggen oroande.

Utbredning från Skåne till Värmland.

Larvspillning påträffades i flera lindar i norra delen av allén (82, 13, 75).



Liocola marmorata



Necydalis major

Necydalis major (Stekelbock): 20-32 mm. En långhorning och som namnet säger påminner utseendemässigt om en stor stekel.

Långsträckt och smal. Huvud och halssköld svarta, de korta täckvingarna gula. Flygvingarna sticker ut längs bakkroppen. Utvecklas i döda eller döende solexponerade asp, sälg, klibbal och även äppelträd. På senare tid visar den tecken på tillbakagång inom hela sitt utbredningsområde. Utbredning nästan över hela landet med undantag för norra fjälltrakter. Ett exemplar fångades i fönsterfälla på en gammal grov lind i utkanten av skogen nordväst om allén (141). Det finns inga uppgifter eller observationer i Sverige att arten skulle utvecklas i lind men sådana uppgifter finns från mellaneuropa (Heyrovsky & Slama 1992).

Oplosia cinerea (Mulsant, 1862), **Lindbock**
= *Oplosia fennica* Paykull, 1800



Oplosia cinerea

En så gott som utpräglad lindart som vid några enstaka tillfällen påträffats på andra ädellövträd. 8 till 13 mm. Ganska bred mörkgrå med ett ljusare tvärband strax bakom mitten och likadant färgad vid täckvingarnas slut. På varje sida om halsskölden ett spetsigt utåtstående törn. Långa smala antenner som hos honan är ungefär så långa som kroppen och hos hanen längre än kroppen. Utbredning i södra och mellersta Sverige.

Utveckling sker i döda grenar och smalare stammar av lind och dessa kan också vara liggande på marken i ganska skuggiga områden. Larvutvecklingen är tvåårig.

Gnag efter larver upphittad i flera fallna grenar vid allén.

Skötselråd

Skydda gamla träd från onödig avverkning. Gamla döda träd bör lämnas kvar stående som högstubbar (om detta inte hotar trafiksäkerheten). Vid en eventuell beskärning, hamling eller nedtagning av träd ska man lägga avsågade grenar och delar av stammar i en eller flera högar på en solexponerat plats så att de kan bilda livsmiljö för lindlevande insekter. Man ska även lägga fallna grenar från diken på dessa uppsamlingshögar. Man kan även fylla på dessa högar med lindvirke från andra närliggande område eller från områden där man inte hotar förekomst av hotade insektsarter. Om tillgången på fallna grenar eller möjlighet att tillföra virke från andra ställe skulle vara dåligt, kan man överväga begränsad kapning av grenar från lindar i allén eller omgivningen. Lindvirke på uppsamlingshögar bör vara av alla dimensioner och i olika stadier av nedbrytning så att det finns tillgång på substrat för alla tänkbara hotade och sällsynta arter.

Man ska förhindra att lindvirke från området forslas bort eller flisas. Detta virke är ett viktigt utvecklingssubstrat för förekomsten av lindlevande insekter, svampar och lavar.

En mycket viktig del är även en långsiktig planering för skötsel av Torsåkers allé där hänsyn till lindlevande insekter tas och deras behov tillgodoses så att man tryggar deras förekomst även i framtiden.

Regeringens förslag till nytt Landsbygdsprogram 2007-2013 föreslår att ersättning ska utgå för restaurering av alléer som landskapselement inom utvald miljö, samt skötsel av alléer.

Slutsats

Under de senaste decennierna har det skett en stor minskning av lindlokaler med höga naturvärden där hotade och sällsynta organismer ostört har kunnat utvecklas och spridas till nya ställen.

Detta har medfört att populationer av lindlevande insekter har drabbats hårt och i många fall försvunnit både lokalt men även från nationellt synpunkt. Ett sådant exempel är ögonfläckbocken (*Mesosa curculionides*). En annan art som är på mycket kraftig tillbakagång pga förlorad tillgång på biotop och substrat är lindfläckbocken (*Chlorophorus herbstii*).

Den här inventeringen med sitt resultat visar att Torsåkers allé med förekomst av tre hotklassade och ytterligare några sällsynta lindlevande arter är en viktig lokal för bevarande av dessa organismer och starkt kan bidra till att trygga arternas förekomst även i framtiden. Samtliga tre påträffade hotklassade arter utvecklas på svampen linddyna (*Biscogniauxia cinereolilacina*). Tyvärr lyckades jag inte lokalisera på vilka träd denna svamp finns men förekomst av linddyna i allén är så gott som säker.

Inte minst lokalens geografiska läge som en av de östligaste utposterna med lindlevande arter upptagna i åtgärdsprogrammet i Mälardalen är ett viktigt argument för att bevara och trygga biotopen för framtiden.



Leiopus nebulosus

Det är inte uteslutet utan snarare troligt att det även finns andra arter med mycket hög skyddstatus som lever i Torsåkers lindallé.

Tackord

Ett tack skulle jag vilja framföra till markägarens representant Torbjörn Nilsson som har varit mycket hjälpsam och tillmötesgående vid mina besök i inventerat område. Jag vill även tacka Miguel Jaramillo från Länsstyrelse i Stockholms län som gjorde mig sällskap under mitt första besök i Torsåker i bidrog med värdefulla upplysningar och synpunkter.

Referenser & litteratur

Artdatabanken. 2005. Artdatabankens Rödlista 2005.

Ehnström, B. 2006. Åtgärdsprogram för skalbaggar på skogslind. Naturvårdsverket.

Ehnström, B. 2007. Skalbaggar: Långhorningar. Nationalnyckel till Sveriges flora och fauna. Artdatabanken.

Ehnström, B. & Walldén, H.W. 1986. Faunavård i skogsbruket. Del 2 – den lägre faunan. Skogsstyrelsen, Jönköping.

Ehnström, B. & Axelsson, R. 2002. Insektsgnag i bark och ved. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.

Eriksson, P. 2007. Inventering av några lindlevande skalbaggar i Stockholm och Uppsala län år 2006. Upplandsstiftelsen.

Gärdenfors, U. (ed.). 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 – The 2005 Red List of Swedish Species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.

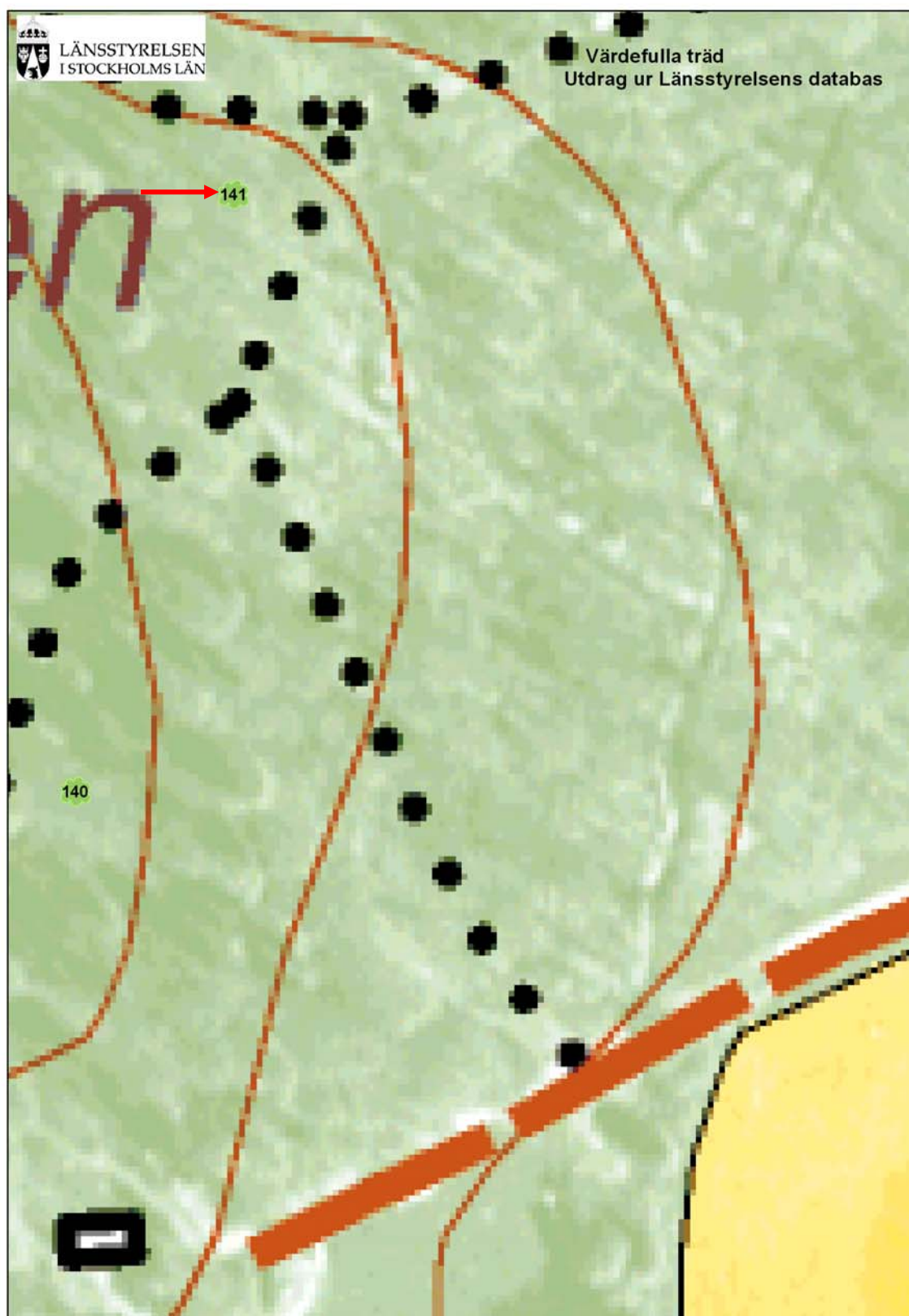
Hallnäs, Ö. 2005. Naturminnen i Stockholms län. Rapport 2005:01. Länsstyrelsen i Stockholms län.

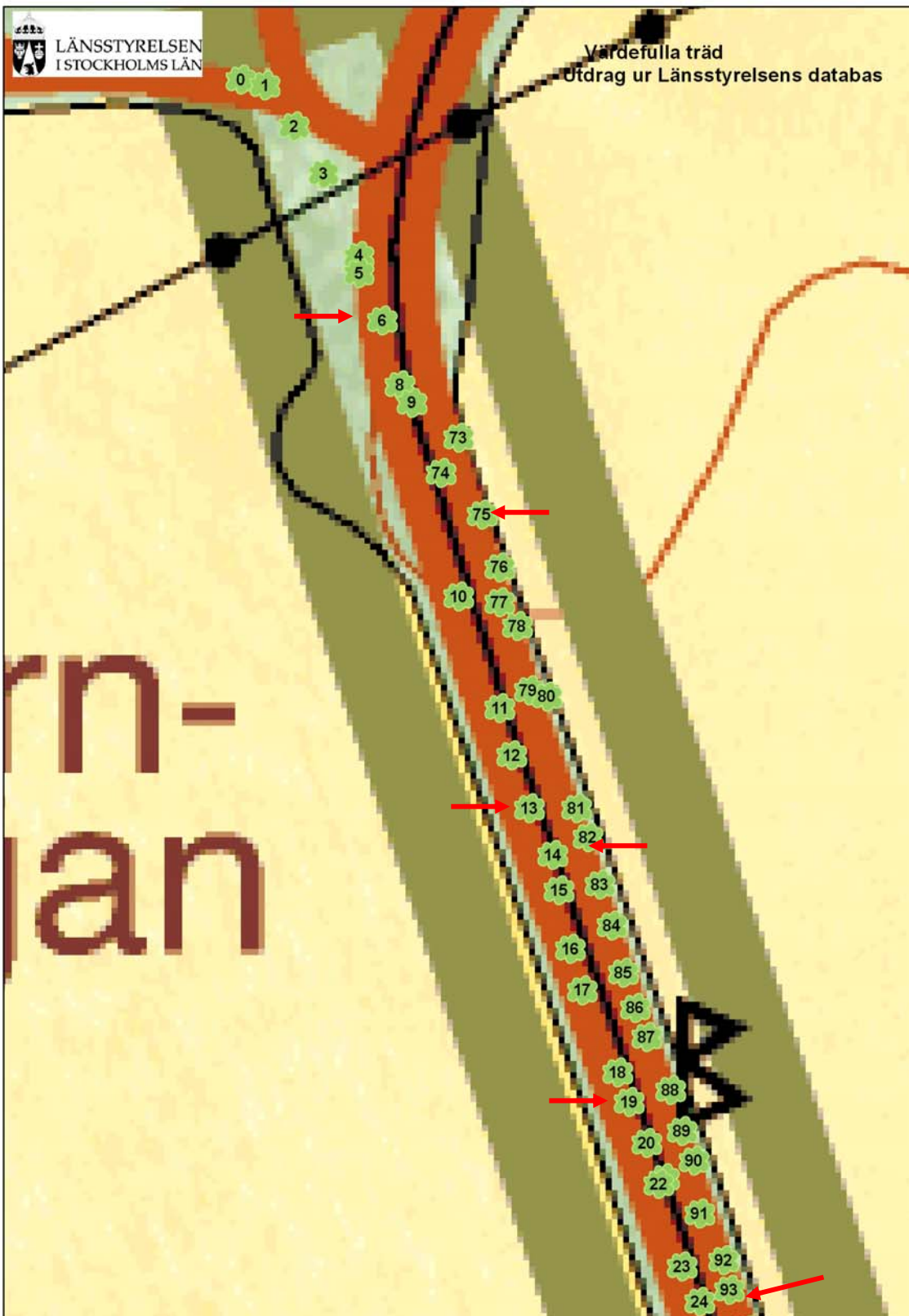
Heyrovsky, L. & Slama, M. 1992. Tesarikoviti – Cerambycidae. Kabourek, ISBN 80-901466-0-0.

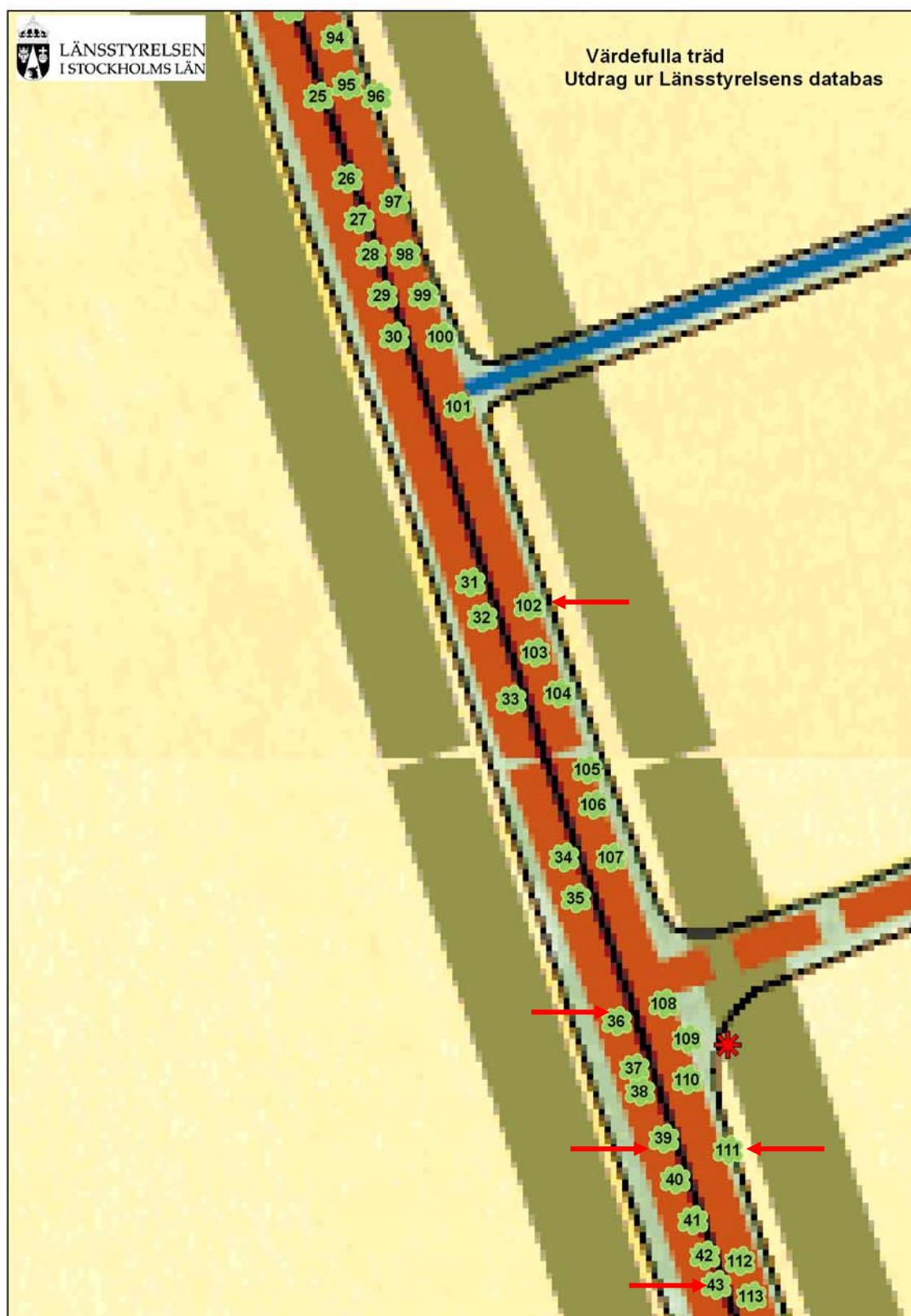
Lundberg, S. & Gustafsson, B. 1995. Catalogus Coleopterorum Sueciae. Naturhistoriska Riksmuseet och Entomologiska Föreningen i Stockholm.

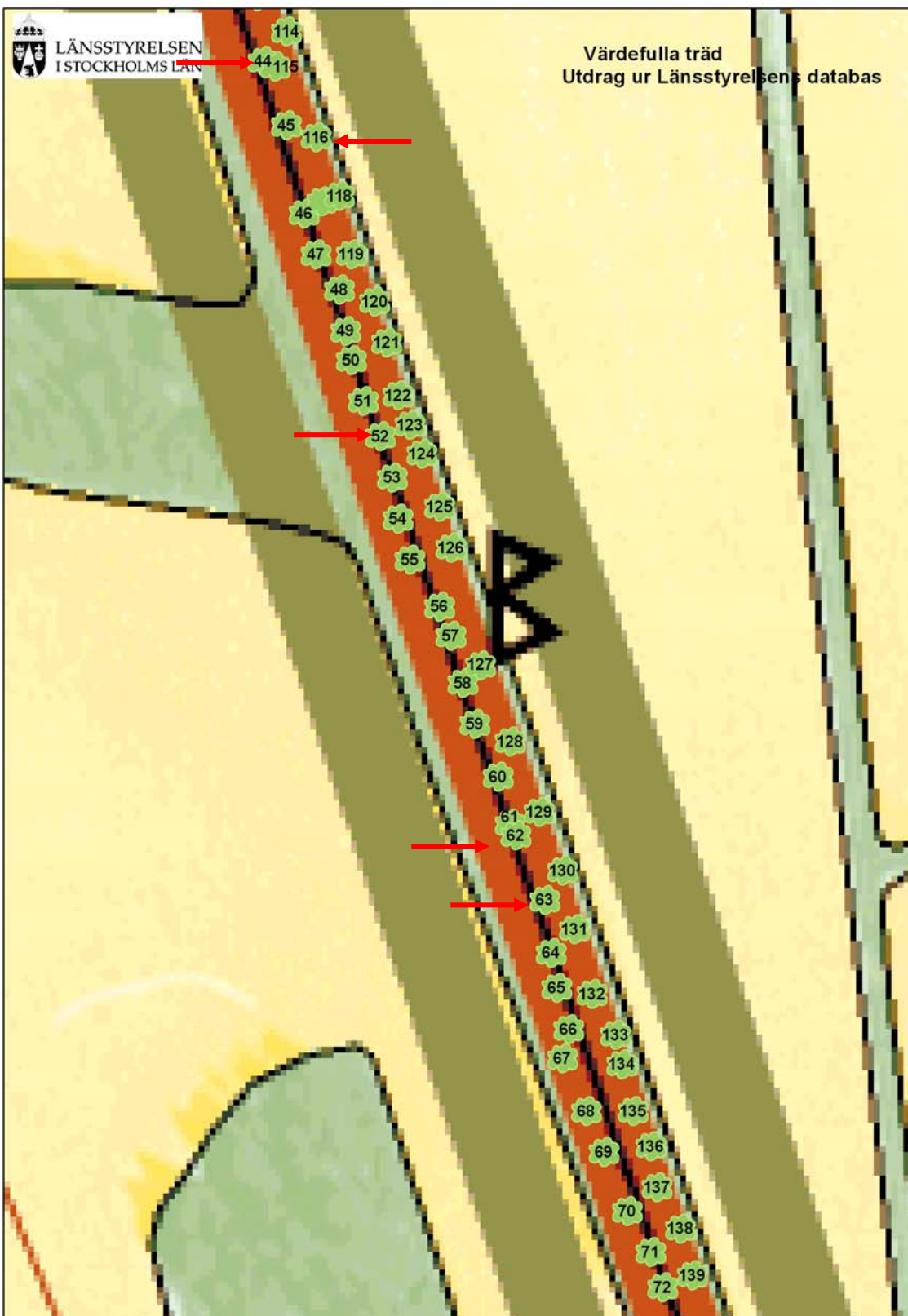
Vägverket, 1995. Alléer i Stockholms län. Torsåker, Botaniskt naturminne. Förfrågningsunderlag.

Förklaring: röd pil – undersökta träd









Artlista för skalbaggar insamlade i Torsåkers allé 2009-06-09 till 2009-08-05.

Artbestämning Stanislav Snäll 2009.

Förklaring:

Katalognummer enligt Lundberg & Gustafsson 1995, Catalogus Coleopterorum Sueciae

VU - sårbar

NT - missgynnad

EN - Starkt hotad

S - sällsynta arter

* - intressanta vedlevande arter

Katalog	Art	Anmärkning	Allén (antal)	Parkudden (antal)	Trädnummer
Jordlöpare, Carabidae					
8	<i>Nebria brevicollis</i>		1	1	
162	<i>Pterostichus niger</i>		1		
176	<i>Calathus melanocephalus</i>		1		
Histeridae					
672	<i>Gnathoncus nannetensis</i>		2		
Mycelbaggar, Leiodidae					
844	<i>Anisotoma castanea</i>		1	1	
866	<i>Agathidium laevigatum</i>		1		
906	<i>Sciodrepoides watsoni</i>		1		
Asbaggar, Silphidae					
986	<i>Phosphuga atarata</i>			1	
Kortvingar, Staphylinidae					
1040	<i>Philonthus marginatus</i>		1		
1105	<i>Quedius mesomelinus</i>		1		
1160	<i>Gyrohypnus scoticus</i>			1	
1368	<i>Trichonyx sulcicollis</i>	S	4		52, 62
1495	<i>Scaphisoma agaricinum</i>		2	1	
1651	<i>Tachyporus hypnorum</i>			1	
1663	<i>Tachinus rufipes</i>		1		
1782	<i>Haploglossa villosula</i>		2		
1994	<i>Atheta crassicornis</i>		3		
2028	<i>Dinaraea linearis</i>		4		
Trogidae					
2204	<i>Trox scaber</i>		1		
Bladhorningar, Scarabaeidae					
2279	<i>Serica brunnea</i>			1	
2292	<i>Liocola marmorata</i>	S	spillning		82,13, 75
Lucanidae					
2303	<i>Sinodendron cylindricum</i>		2		
Flugbaggar, Cantharidae					
2344	<i>Cantharis rustica</i>			2	
2345	<i>Cantharis obscura</i>		1		
2347	<i>Cantharis pellucida</i>		1		
2360	<i>Rhagonycha fulva</i>		2		
2362	<i>Rhagonycha limbata</i>			1	
2363	<i>Rhagonycha lignosa</i>		1		
2369	<i>Malthinus biguttatus</i>		1		
Knäppare, Elateridae					
2404	<i>Athous haemorrhoidalis</i>		1		
2406	<i>Limonius aeneoniger</i>		1		
2424	<i>Prosternon tessellatum</i>		1		
2431	<i>Selatosomus aeneus</i>		3		
2442	<i>Ampedus nigroflavus</i>	*	1		
2448	<i>Ampedus balteatus</i>		1		
2459	<i>Melanotus villosus</i>		2		

Anobiidae					
2618	<i>Ptinus rufipes</i>		20	16	
2643	<i>Anobium nitidum</i>		1		
Cleridae					
2688	<i>Tillus elongatus</i>	*	4	1	
Borstbaggar, Melyridae					
2708	<i>Dasytes niger</i>		4		
	<i>Dasytes plumbeus</i>		1		
2716	<i>Dolichosoma linearis</i>		1		
Blåsbaggar, Malachiidae					
2726	<i>Malachius bipustulatus</i>		2		
Glansbaggar, Nitidulidae					
2792	<i>Meligethes aeneus</i>		1		
2827	<i>Soronia grisea</i>		2		
Laemophloeidae					
2882	<i>Laemophloeus monilis</i>	VU	12	1	93, 6, 141
Fuktbaggar, Cryptophagidae					
2940	<i>Cryptophagus pilosus</i>		1		
Trädsvampbaggar, Erotylidae					
3016	<i>Dacne bipustulata</i>		1		
Cerylonidae					
3039	<i>Cerylon ferrugineus</i>		1		
Svampbaggar, Endomychidae					
3053	<i>Endomychus coccineus</i>		1		
Nyckelpigor, Coccinellidae					
3073	<i>Scymnus suturalis</i>		1		
3097	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i>		1		
3102	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i>		1		
3103	<i>Anatis ocellata</i>		3		
3112	<i>Coccinella septempunctata</i>		1		
Mögelbaggar, Corticariidae					
3149	<i>Enicmus transversus</i>		1		
3167	<i>Aridius nodifer</i>		2		
3198	<i>Corticaria gibbosa</i>		2		
3199	<i>Corticarina similata</i>		1		
Biphyllidae					
3211	<i>Diplocoelus fagi</i>	NT	4		6
Hallonängar, Byturidae					
3213	<i>Byturus ochraceus</i>			1	
Colyddidae					
3250	<i>Synchita humeralis</i>		2		
3251	<i>Synchita separanda</i>	EN	2		6, 62
Mycetophagidae					
3262	<i>Mycetophagus piceus</i>	*	3		
Blombaggar, Oedemeridae					
3275	<i>Chrysanthia nigricornis</i>		1		
Svartbaggar, Tenebrionidae					
3401	<i>Prionychus ater</i>	*	9	1	
3404	<i>Pseudocistela ceramoides</i>	*	11		
3407	<i>Mycetochara flavipes</i>	*	4		
3408	<i>Mycetochara axillaris</i>	*	1		
3414	<i>Lagria hirta</i>		1		
Barkbaggar, Colydiidae					
3253	<i>Bitoma crenata</i>		2		
Tornbaggar, Mordellidae					
3430	<i>Mordella huetheri</i>		1		
3432	<i>Mordella holomelaena</i>			1	

Långhorningar, Cerambycidae

3516	<i>Alosterna tabacicolor</i>			1
3521	<i>Anoplodera rubra</i>		1	
3523	<i>Anoplodera sanguinolenta</i>		1	
3530	<i>Leptura quadrifasciata</i>		2	
3532	<i>Leptura melanura</i>		1	
3535	<i>Necydalis major</i>			1
3585	<i>Oplosia cinerea</i>	S	gnag	
3587	<i>Leiopus nebulosus</i>	*	1	

Bladbaggar, Chrysomelidae

3856	<i>Crepidodera aurata</i>		1	
3863	<i>Chaetocnema concinna</i>		1	

Spetsvivlar, Apionidae

3970	<i>Apion fulvipes</i>			1
3986	<i>Apion curtirostre</i>		1	

Vivlar, Curculionidae

4041	<i>Otiorhynchus ligustici</i>		fragment	
4059	<i>Phyllobius pyri</i>			2
4076	<i>Brachysomus echinatus</i>		3	
4079	<i>Barypeithes pellucidus</i>		3	
4086	<i>Strophosoma capitatum</i>		1	
4109	<i>Sitona lepidus</i>			1
4303	<i>Phloeophagus thomsoni</i>	*	5	1



Kontakt

Mer information kan du få av naturvårdsenheten,
Länsstyrelsen i Stockholms län
Tfn: 08- 785 40 00 (vxl)
Rapporten finns endast som pdf på vår webbplats
www.lansstyrelsen.se/stockholm

Adress

Länsstyrelsen i Stockholms län
Hantverkargatan 29
Box 22 067
104 22 Stockholm, Sverige
Tfn: 08- 785 40 00 (vxl)
www.lansstyrelsen.se/stockholm