

Hotade "ÅGP-kryp" på kärlväxter i Upplands-delen av AB-län", sommaren 2007

Gotlandssäfferotplattmal, ängsskäreplattmal,
antennmalar och sköldbaggar



Innehållsförteckning

Inledning	3
Inventeringens genomförande	3
Resultat	5
Gotlandssäfferotplattmal	6
Ängsskäreplattmal	11
Antennmalar	14
Sköldbaggar	17
Diskussion	20
Bilaga 1 Övriga naturvårdsintressanta arter	21
Bilaga 2 Dagboksanteckningar	27
Bilaga 3 Excel-filer	57
Krissla	
Säfferot	
Ängsskära	
Ängsvädd	

Inledning

Denna delrapport redovisar första säsongens inventeringresultat av några insektsarter som omfattas av nationella åtgärdsprogram vilka berör Stockholms län. Arterna som inventerats är: gotlandssäfferot-plattmal *Depressaria nemolella*, ängsskäreplattmal *Agonopterix bipunctosa*, de två sköldbaggar svartbent sköldbagge *Cassida murraea* och *C. ferruginea* som ingår i Åtgärdsprogrammet för ”Hotade arter på krissla”, samt slutligen de två, på ängsvädd levande, antennmalarna vaddantennmal *Nemophora cupriacella* och kärrantennmal *N. minimella*. Dessa ingår i åtgärdsprogrammet för vaddnätfjäril *Euphydryas aurina*, vilken sedan gammalt är anmäld från länet, men inte har haft någon fast förekomst i modern tid. Däremot har den stabila förekomsten i norra delarna av Uppsala län.

I åtgärdstabellerna för dessa åtgärdsprogram föreslås länsvisa inventeringar och biologiska studier för de respektive arterna. Många gånger finns det mycket dåliga eller inga kunskaper alls för arter som omfattas av åtgärdsprogram och i många fall finns endast äldre inaktuell data.

Då de olika arterna till viss del har samma fenologi och även förekommer i likartade miljöer har inventeringarna för dessa insekter av praktiska skäl bakats ihop till ett gemensamt inventeringsprojekt. Detta möjliggör besparingar i logistik både vad det gäller ressträckor och restider, vilket är viktigt då de olika arternas larv- och adulttider i flera fall är ganska kort och därmed kräver ett effektivt tidsutnyttjande.

Projektet har delats av företagen Ekologitjänst i Uppsala, samt Jannes Natur & Miljö AB i Västernäs.

Inventeringens genomförande

Arterna som omfattas av denna inventering är i huvudsak värdväxtspecifika. Detta betyder att de antingen är monofaga på en viss värdväxt, dvs. är helt knutna till en viss växt såsom gotlandssäfferot-plattmal till säfferot *Seseli libanotis* och ängsskäreplattmal som är helt knuten till ängsskära *Serratula tinctoria*. De båda sköldbaggar är i Sverige monofaga på krissla *Inula salicina*, medan de två antennmalarna, förutom sin primära värdväxt ängsvädd *Succisa pratensis*, vid något tillfälle har anträffats på andra väddarter i andra delar av sitt utbredningsområde i Sverige.

De områden i länet som inventerades detta inledande år, låg företrädesvis inom kommunerna: Sollentuna, Vallentuna, Norrtälje, Täby, Upplands Bro, Stockholm, Ekerö, Sigtuna och Upplands Väsby.

En stor och viktig inledningsdel av denna inventering har således varit att få fram precisa värdväxtförekomster. Merparten av dessa lokaler har hämtats från inventeringsresultatet från Upplands flora, men många förekomster har inhämtats genom personliga kontakter med botaniker och andra biologer.

Kunskapsnivån om de inventerade arternas biologi och ekologiska krav är något ojämn. Därför skiljer sig inventeringsmetodiken för de olika arterna en del från fall till fall. Den säkraste och minst väderberoende metodiken för att inventera insekter är i allmänhet att leta efter larverna, eller som i sköldbaggar fall även de fullbildade insekternas, angrepp på värdväxten.

De två plattmalsarterna är enklast att konstatera genom att leta efter larverna i deras spinn eller bladror från första halvan av juni fram till midsommar. De fullbildade fjärilarna går visserligen att locka fram till ultraviolett sken från kvicksilverlampor, s k. UV-ljus, men plattmalar är ofta skygga och svårflirtade till ljus. Sådan lamplysning mot en vit lakansduk är annars en mycket användbar

inventeringsmetodik för nattflygande fjärilar. Utav dessa två arter är det ängsskäreplattmalen som oftast visar sig vid lamporna. Gotlandssäfferotplattmalen har endast visat sig på ljus i enstaka individer vid sammanlagt fyra tillfällen under en tidsperiod på 50 år. Ängsskäreplattmalen har vid något tillfälle även håvats flygande runt och sittande på värdväxten i skymningen och under natten.

De två sköldbaggarna har studerats under flera år i Uppsala län, vilket medfört att deras biologi och fenologi är väl känd i denna landsände. Både larv angrepp och vuxna individer kan tämligen enkelt konstateras på värdväxten. Inventeringsmetodiken beskrivs i åtgärdsprogrammet för Hotade arter på krissla. Vidare är en speciell inventeringsmanual för dessa arter framtagen och går att få genom Länsstyrelsen i Uppsala län.

De två antenmalarna anträffas dagtid vid solig och varm väderlek, både på och kring värdväxten i anslutning till blomningen i slutet av juli och någon vecka framåt. Arterna har en något komplex biologi, då larverna först lever i blomhuvudet på värdväxten och sedan går ner och lever på bladen från en säck som larven spinner med olika växt- och jordpartiklar. Larverna har aldrig påträffats i Sverige, men vaddantenmalens larv har hittats i Finland.

Resultat

Sommaren 2007 började med varma dagar men kalla nätter i början av juni. Många dagfjärilsarter som t ex. mnemosynefäril startade sin flygning i normal tid. Flera nätter första veckan i juni bjöd på flera minusgrader ute vid kusten och vid referenslokalen vid Bondskär på Hållnäshalvön kunde då bara enstaka små bladrör av ängsskäreplattmal hittas. Samtidigt fanns över 1000 larver av arten ute på Munsö!

De kyliga nätterna fortsatte sedan en stor del av sommaren och periodvis föll en del regn, vilket bidrog till en medioker insektssommar. Från flera entomologhåll talas det om den art- och individfattigaste sommaren på många år. De kyliga nätterna med nattfrost in i juni kan möjligen ha påverkat de tidiga larvstadierna negativt för vissa lokala populationer.

Denna markanta skillnad i fenologi mellan olika populationer medför naturligtvis problem då man inte kan vara säker om en art är i gång vid ett inventeringsbesök. Tidsåtgången är också mycket varierande vad det gäller att hitta igen de beskrivna värdväxtfläckarna i naturen. Detta medför ofta att man tidsmässigt inte hinner med att besöka samma lokal flera gånger och man kan därför inte vara helt säker på fjärlens eller skalbaggens förekomst på lokalen efter en inventeringssäsong.

Sammantaget gör problematik med fenologiska svängningar, mellanårsfluktuationer och andra faktorer att ett inventeringsupplägg över två säsonger är mycket gynnsamt för att få en någorlunda rättvis bild av de undersökta lokalerna.

Gotlandssäfferotplattmal *Depressaria nemolella* Akut hotad (CR)

Värdväxten:

Den kalkgynnade säfferoten *Seseli libanotis* trivs på öppen mineraljord och man finner den på marginalmarker utefter vägar, i grustäcker, åkerkanter och bryn samt torra backar och torrängar. Den tål inte igenväxning eller hårt bete och var historiskt sett sannolikt vanligare i det mera småbrukade och omväxlande jordbrukslandskapet. I Stockholms- och Uppsala län har säfferoten sin rikligaste förekomst i de kalkrika områdena i Roslagen och uppe på Hållnåshalvön, samt kring Uppsala. Den förekommer även spridd in i landet, men är där ofta trängd och kraftigt minskande.

Gotlandssäfferotplattmalen upptäcktes för första gången 1963, då en fjäril kom fram till UV-ljus vid Norrlanda på Gotland. Några år därefter kläcktes några fjärilar från larver som insamlats från säfferot på samma lokal, varefter arten beskrevs 1982. Den är fortfarande endast känd från sin typlokal på östra Gotland (där den dock inte påträffats sedan 1987), en individ från Svinnö, mitt på länsgränsen mellan Uppsala och Stockholm 1997, samt från Raggarön där den påträffades 2003 och numera har sin enda kända reproducerande population i världen. De första larverna på Gotland insamlades tillsammans med de två andra säfferotslevande arterna, men särskildes aldrig från dessa. Många timmar har lagts ned för att hitta larven sedan fyndet vid Svinnö, men inte förrän 2004 kunde arten kläckas igen, då från larver insamlade på Raggarön. Larven är nu separerad från de andra arterna och går att känna igen både utseendemässigt och genom det artspecifika öppna spinnet mellan bladen på plantan.

Flygande fjärilar är påträffade inom tidsspannet 17 juli till 14 augusti.

Trots intensiva eftersökningar på lämpliga lokaler både i Sverige och i stora delar av Europa har alltså några ytterligare populationer av arten inte kunnat påträffas. Detta indikerar sannolikt att arten har ekologiska och biologiska krav som ännu inte är kända. Gotlandssäfferotplattmalen är fortfarande en av vår fjärilsfaunas största doldisar.



Inventeringsresultat gotlandssäfferotplattmal:

Närmare 50 lokaler med säfferot i Stockholms län besöktes under inventeringen. Flera nya säfferotsförekomster påträffades efter arternas larvtider.

Någon ny förekomst av gotlandssäfferotplattmal kunde inte konstateras under årets inventering. Nu är arten inte helt lättinventerad, så möjligheten finns att den ändå förekommer någonstans i länet, mest sannolikt i den nordöstra delen. Flera rikliga säfferotförekomster upptäcktes efter artens larv- och flygtid, bl a. vid Järsjö SO Lavarö strax söder om norra länsgränsen där fjärilen påträffades 1997. Denna lokal ligger mindre än en mil från förekomsten på Raggarön och känns mycket ”het” inför inventeringen sommaren 2008.

Övriga rödlistade arter knutna till säfferot

Säfferotplattmal *Depressaria libanotidella* Missgynnad (NT)

Arten är spridd över Centraleuropa och västra Ryssland. I Finland är den bara känd från Åland och i Baltikum från Estland. I Sverige förekommer arten på Öland och Gotland samt i Uppland, där den ställvis kan vara ganska frekvent på lokaler med värdväxten. Larven lever under juni-juli sällskapligt i ett spinn och livnär sig av i stort sett hela plantan som i slutskedet kan vara helt nedäten. Fjärilen kläcks i mitten av augusti och flyger fram till mitten av september, för att därefter övervintra och åter flyga på våren. Vid tidigare inventeringar i Uppsala län har vi märkt att arten är mera svårspredd än fyrepunkterad plattmal, den finns på färre lokaler men där den finns, är den ofta i större antal.





Inventeringsresultat säfferotplattmal:

Några fynd av säfferotplattmal gjordes inte under årets inventering. Arten är dock ganska sen i sin larvtid och kan därför ha missats på någon lokal på grund av den sena sommaren.

Fyrpunkterad plattmal *Agonopterix quadripunctata* Missgynnad (NT)

Arten är känd från de nordiska länderna utom Danmark, vidare i Baltikum och den västra delen av Ryssland, samt från Mellaneuropa. I Sverige är den känd från Småland, Öland och Gotland, samt från Uppland och en lokal i södra Gästrikland. Larven lever maj-juni inuti hårt rullade blad av värdväxten och fjärilen är på vingarna från mitten av juli till en bit in i augusti.



Inventeringsresultat fyrapunkterad plattmal:

Detta är den säfferotslevande arten som är mest utbredd i Uppland. Några nya förekomster i Stockholms län kunde konstateras under inventeringen.

Norrtälje, Norra Varleda. Rikligt med larver på odlingsrösen och vägkanter in mot gården.

Norrtälje, Vaddö, Norrbyle. Två larver på plantor efter vägen.

Norrtälje, Vaddö, NV Söderäng. Rikligt med säfferot och larver på hållmarker, samt efter vägen.

Norrtälje, Singö, Östergården. En handfull larver efter byvägen.

Norrtälje, Barnens ö. Rikligt med larver på ängsmark vid anslagstavlan i byn, samt några få larver i slänten efter vägen.

Stockholm, Ekerö, Söderby. 10 plantor med säfferot på torrbacke nära vägen, två larver.

Sigtuna, SV Haga kyrka. Larv och puppa på säfferot på åkerholme.

Ängsskäreplattmal *Agonopterix bipunctosa* Sårbar (VU)

Värdväxten:

Ängsskära *Serratula tinctoria* har under senare år minskat i antal. Arten är en typisk slåtterväxt och på grund av ändringar i markanvändning så försvinner för växten lämpliga miljöer i rask takt. När marker växer igen och ljusinsläpp minskar, så minskar även antalet blommande individer, samt möjligheten för ängsskärans frön att gro. Att slåttern upphör och att marker lämnas att utvecklas fritt, leder till ökade mängder förna som även det försvårar groningen av frön. I Uppland kan man säga att ängsskäran har två separerade huvudutbredningar. I de inre delarna av Stockholms och Uppsala län förekommer den framför allt i de Mälarnära kommunerna, om numera än minskande och försvinnande, förbi Uppsala vidare upp mot Siggefora och Heby. Sedan har den en gles och spridd utbredning från Mälardalen i Stockholms län genom Upplands bro, Järfälla, Sollentuna, Vallentuna vidare ut till Norrtälje, där den har förekomster vid Vaddö kanal samt vid Edeboviken. I de kustnära delarna av Uppsala län förekommer den gles från Östhammarstrakten upp till Kallrigafjärden, vidare upp till Hållnäsälven i norr, där den numera har sina rikligaste förekomster i regionen.

Ängsskäreplattmalen:

Ängsskäreplattmalen är en internationell raritet som förutom Sverige endast är funnen i Lettland, Polen och England. Den är i Sverige känd från spridda lokaler från Skåne, Blekinge, Öland, Östergötland och Uppland. Larven utvecklas i bladrör på värdväxten från maj-juni. Fjärilen flyger i juli–augusti (fynd finns inom tidsspännet 8 juli - 3 september) och är aktiv under dygnets mörka timmar, då den kan ses flyga runt värdväxten.





Ängsskäreplattmalens utbredning i Uppland följer helt ängsskärens tudelade förekomstmönster. Arten påträffades av Ingvar Svensson som ny för Sverige i Enköpings-Näs 1966. Därefter upptäcktes arten på några lokaler i södra Sverige, samt vid Väsby hage på Munsö, någon gång på 1980-talet. Sommaren 2007 påträffades den på sju lokaler uppe på Hållnashalvön, samt på några nya lokaler i Heby kommun. Därutöver förekommer den på en handfull lokaler i Siggefora, samt i Enköpings- och Uppsalatrakten. Efter Roslagskusten går den ner till Kallrigafjärden i Östhammars kommun. Däremot kunde inte några fynd av arten göras i Norrtälje kommun trots några rikliga förekomster av värdväxten. T ex. vid Västernäs på östra sidan av Edeboviken växer närmare 1000 plantor över ett större område i ett mosaiklandskap som borde passa arten.

Inventeringsresultat ängsskäreplattmal:

Sammanlagt inventerades 28 växtlokaler (några av dessa består av flera olika dellokaler) med ängsskära. Flertalet av dessa är hämtade från inventeringsmaterialet inför Upplands flora. Vid åtta av dessa lokaler tycks ängsskäran helt ha försvunnit och ängsskäreplattmalen påträffades på endast två lokaler:

Stockholm, Munsö, Väsby hage. Vid slåtterängen påträffades över 1000 larver. Detta resultat visar på en fantastiskt positiv trend i den del av naturreservatet som sköts med slåtter. Farhågorna var tidigare stora att arten dött ut på lokalen på grund av alltför hårt bete under hela säsongen. Vi har här ett fint kvitto på en skötsel som gynnar både ängsskära och ängsskäreplattmal, åtminstone på denna lokal.

Upplands Bro. Ytterligare ett larvfynd gjordes på en helt ny lokal vid kraftledningsgatan väster om Livgarde vid Kungsängens övnings och skjutfält. Larven påträffades på en åkerholme med block-

terräng och lövvegetation där ängsskären växte enstaka. Rikligare fläckar med ängsskära växer i nära anslutning till detta larvfynd, vilket gör att möjligheter till att skapa en stabil population finns. Arten är liksom andra plattmalar och andra insekter kända för kraftiga mellanårsfluktuationer vilket gör att den vissa år kan vara svår att påvisa.

Flera växtlokaler låg inträngda i hårt betade hästagar som även utsätts för övergödning och flera lokaler låg inklämda i stora golfanläggningar. Ytterligare växtplatser är helt ohävdade och växten går där ett snart utdöende till mötes.

Inventeringsresultatet visar således att ängsskären är ytterst trängd på många lokaler och riskerar att försvinna om inte snabba insatser görs.

Ängsväddantennmal *Nemophora cupriacella* Starkt hotad (EN)

Kärrantennmal *Nemophora minimella* Naturvårdsintressant

Värdväxten:

Ängsvädd *Succisa pratensis* har en jämn och spridd utbredning över stora delar av Stockholms län. Dock tycks den, liksom i Uppsala län, i stort sett saknas längst ut mot skärgården. Vad detta beror på kan man spekulera i. Växten är ju inte på något sätt kalkskyende, den finns ju i rikliga populationer både på Öland och på Gotland. Vidare tycks den växa glesare i södra delarna av Stockholms län. Den växer rikligast i marker med rörligt ytvatten och har numera ofta sina bästa förekomster i kraftledningsgator där den gärna växer i de körspår som uppstår efter elbolagens maskiner. Ängsvädden växer även på hyggen och utmed skogsbilvägar och vändplaner.

Ängsväddantennmal *Nemophora cupriacella* Starkt hotad (EN)

Denna internationella raritet är känd från stora delar av Europa men inte från Ryssland. I Sverige känner vi den från ett 15-tal ytterst spridda och isolerade lokaler från Skåne upp till Dalarna. Larven lever i första stadiet i blomhuvudet av värdväxten och vandrar sedan ned i bladrosen och tillverkar en platt säck av blad och jord där den sedan övervintrar. Fjärilen flyger i juli och är dagaktiv. I Norden är endast honor påträffade.



2002 påträffades arten vid inventering av fjärilar som ny för Stockholms län vid Carlbergs slätteräng i Norrtälje kommun. 2004 påträffades den på en strandäng vid Bondskäret som ny för Uppsala län. Den är även påträffad i en kraftledningsgata i Tierps kommun 2007.

Ängsväddantennmalen tycks vara mycket lokal på sina förekomstplatser och kan uppträda i låga numerär.

kärrantennmal *Nemophora minimella* Naturvårdsintressant

Arten är känd från Skandinavien till södra Europa och österut i Ryssland, men saknas i Finland. I Sverige är den mycket lokalt påträffad i de sydligaste landskapen, samt från Dalsland österut mot Dalarna och Gästrikland. År 2002 blev arten som ny för Uppsala län funnen på flera lokaler i Älvkarlebytrakten. Fjärilen flyger om dagen i juli månad i anslutning till soliga och öppna fuktängar med ängsvädd *Succisia pratensis*. Larven lever första larvstadiet i blomhuvudet och vandrar sedan ned i bladrossetten och tillverkar en platt säck av blad och jord där den sedan övervintrar.

Arten påträffades vid Östanån 2001, som ny för Uppsala län. Därefter är den funnen på ytterligare en handfull lokaler i de norra delarna av länet. Från Stockholms län är den tidigare känd från Carlbergs slätteräng (2002), samt från en lokal vid Edsbro, Småra (2003).

Allmänt om de två antennmalsarterna. Inventeringarna ger en indikation om att de båda arterna endast hittas på öppna slätterängsliknande habitat med lång kontinuitet av hävd. Som ersättningsmarker till slätterängar fungerar ängsliknande partier av kraftledningsgator. Däremot har dessa arter inte hittats



utefter skogsbilvägar eller på hyggen med ängsvädd. Sådana miljöer är möjligen alltför unga och växer också igen snabbt.

Inventeringsresultat ängsväddantennmal och kärrantennmal:

Sollentuna, kraftledningsgata V Ravalen. Ängsartade partier med ängsvädd i fuktigare partier. Tre individer av kärrantennmal hävdades från två olika partier. Sannolikt är populationen utbredd över en större sträcka av kraftledningsgatan.

Norrtälje, Carlbergs slätteräng. Drygt 20 individer av ängsväddantennmal påträffades under eftermiddagen flygande runt och sittande i blomkorgarna på värdväxten. Blomman var nätt och jämt utslagen denna sena sommar, men sannolikt förekom äggläggning. Samma datum påträffades minst lika många kärrantennmal på samma lokal. Denna art tycktes sluta flyga ca en halvtimme före ängsväddantennmalen. De flesta fjärilarna var ganska slitna och arten verkade vara på slutet av sin flygtid. Även larver av svävflugelik dagsvärmare *Hemaris tityus* (NT).

Norrtälje, Edsbro, Smara. Före detta naturbetesmarker styckats till sommarstugetomter. Spärrkroniga ekar, hassel, skogstry och rik kalkgynnad flora. Denna förekomstplats var helt igenväxt med gran och sly för mindre än tio år sedan. Därefter har marken röjts upp och hävdats genom lieslätter. De tidigare undertryckta fåtaliga ängsväddplantorna har ökat i antal och kärrantennmalen dök upp redan efter två års liehävd. Numera uppträder arten årsvis, men ännu i lågt numerär.

Norrtälje, kraftledningsgata S Gråska. Flera än tio individer av kärrantennmal på fuktängsartat parti i kraftledningsgatan öster om Östhammarsvägen.

Sigtuna, N Märsta. En kärrantennmal påträffad i kraftigt igenväxt kraftledningsgata.

Upplands-Bro, Väster om Svea Livgarde. Flera individer av kärrantennmal i kraftledningsgata med rikligt med ängs- och åkervädd.

Svartbent sköldbagge *Cassida murraea*

Cassida ferruginea

Värdväxten:

Krisslan *Inula salicina* har i Stockholms län sin rikligaste utbredning i de kalkrika delarna av Roslagen, framför allt i den nordöstliga delen av Norrtälje kommun. Längre in i landet blir förekomsterna allt glesare och är i många fall minskande. Scenariot är detsamma i Uppsala län, där krisslan har mycket rikliga förekomster i Roslagen

Svartbent sköldbagge *Cassida murraea*

Arten förekommer från Södra Skandinavien, England och Frankrike, genom Centraleuropa till Sydosteuropa vidare mot centrala och södra Ryssland, Sydsibirien och Persien. I Sverige är den påträffad i Skåne, Västergötland, Uppland samt på Öland och Gotland. Från Gotland föreligger endast ett gammalt fynd från okänd lokal. Från Skåne finns ett gammalt 1800-talsfynd på en okänd lokal, samt ett exemplar vid Sandhammaren 1972. I Västergötland förekommer arten med en stor population på Österplana hed på Kinnekulle. I Uppland upptäcktes arten så sent som 1995 och under sommaren 2005 påträffades arten på 13 lokaler längs kusten i norra Roslagen. Från Öland har arten rapporterats från ett 20-tal lokaler i mellersta Ölands alvarmarker, varav 9 efter 1980. Arten är mycket lokal i sin förekomst. Populationerna är i regel små och förefaller att fluktuera kraftigt.



Cassida ferruginea

Arten är sporadiskt rapporterad från några länder i Central- och Sydeuropa utom Iberiska halvön, från Algeriet, St Petersburgområdet och Västsibirien. I Baltikum är den känd från Lettland. I Sverige är arten känd från Skåne, med ett 1800-talsfynd på okänd lokal, Närke, ett gammalt fynd i Askersunds kommun. Två fynduppgifter finns från Gotland, en i Kräklingbo 1927 och en i När 1921. I Uppland upptäcktes arten vid Häverö Prästäng 1986, och 2005 hittades arten på 11 lokaler längs kusten i norra Roslagen.

Båda arterna är i Sverige påträffade på krissla, men i Centraleuropa har ytterligare några andra korgblommiga växter samt (för *C. murraea*) mynta uppgivits som värdväxt. De två arterna har i Sverige mycket likartad biologi vad gäller fenologi, biotopval och hur de utnyttjar värdväxten. Inom utbredningsområdet i norra Roslagen förekommer de ofta på samma lokaler, i samma småmiljöer inom lokaler, ibland på samma krissle-plantor och oftast på samma del av plantorna. Nedanstående beskrivning gäller om inte annat anges båda arterna.

De fullbildade skalbaggar flyger från slutet av maj runt inom värdväxt-förekomsten, varvid de lämnar spår av näringsgnag på ett stort antal plantor. Larver finns från början av juni till slutet av juli och hela gruppen av larver från en äggsamling stannar på samma planta eller flyttar sig på sin höjd till de närmaste grannplantorna. Fenologin skiljer mycket mellan individer, och under juni finns på värdväxterna ofta både imago, stora larver och nykläckta larver. På motsvarande sätt kan i slutet av juli både finnas larver och nykläckta skalbaggar. Larven förpuppar sig troligen på marken. Den nykläckta skalbaggen (som hos *C. murraea* är grön) näringsgnager under någon vecka, vanligen från slutet av juli, innan den går i vila nergrävd i förnan.

C. murraea och *C. ferruginea* avslöjar sig oftast genom karaktäristiska gnagmärken och spillningsfläckar på värdväxten. Det är dock inte möjligt att skilja de två arterna åt med hjälp av dessa spår. Från slutet av maj flyger de övervintrade skalbaggar runt inom värdväxt-förekomsten, de lämnar då spår av näringsgnag på ett stort antal plantor. Skalbaggar näringsgnager på bladytorna, aldrig på bladkanterna som de flesta fjärilslarver eller på krisslans toppskott. De lämnar 1-2 cm långa, 1-2 mm breda gnagspår tvärs igenom bladen. Även gnag på toppskottet blir med tiden till likadana spår, genom att toppbladen faller ut sig och upphör att vara toppblad när plantan fortsätter att växa. Gnagspårets kanter svartnar snabbt. Ofta finns i anslutning till spåren svarta, 2-3mm stora "bläckfläckar" av närmast flytande spillning. När fläckarna torkat in sitter de kvar länge på bladen. Fjärilslarver lämnar hårda spillnings-pellets. Även larverna gnager på bladytorna, både på över- och undersidan, men lämnar vanligen gnagspår i form av små fläckar, inte långsmala hål. De nykläckta larverna kan bara gnaga av de yttersta cellagrenen och lämnar således inga genomgående hål i bladen. Gnagspåren har oftast en karaktäristisk slingrande form. När larverna blir större gnager de allt oftare igenom bladen, men en viss andel av gnagspåren är alltid i form av "fönster" där en av bladhudarna är oskadad. När larverna så småningom förpuppar sig är angripna plantor rejält söndergnagda och lätta att se.

Om man inte behöver skilja mellan arterna (exempelvis där bara *C. murraea* förekommer) inventeras sköldbaggar lättast i slutet av juli, då de angripna plantorna är lätta att hitta. Ofta finns även näringsgnagande skalbaggar på plats vid denna tid, men de går relativt snabbt i diapaus och kan därför missas. Behöver man skilja mellan arterna kan inventeringen göras i slutet av maj till början av juni, då fullbildade skalbaggar näringsgnager och populationer dessutom kan upptäckas genom relativt tydliga gnagspår. De kan även inventeras från midsommar, då larverna näringsgnager.

Från Uppland, där nuvarande utbredning av arterna är relativt väl känd, föreligger inga äldre fynd. Det finns flera exempel på ytterst isolerade och sannolikt unga krissla-förekomster som är koloniserade av någon av de två arterna, vilket tyder på god flygförmåga även över längre distanser. De två sköldbaggarna har påträffats i ett område i innerskärgården och tycks inte nå längst ut på öarna eller längre in i landet.

Inventeringsresultat av svartbent sköldbagge *Cassida murraea* och *C. ferruginea*:

Norrtälje, Häverö prästäng. 2007-06-29. Larver av svartbent sköldbagge *Cassida murraea* och 1 larv av *C. ferruginea*. Betad strandäng.

Norrtälje, Ortalaviken, N Ålmsta. 2007-06-28. 1 grön sköldbagge *Cassida ferruginea* i ett 120 m² stort krisslebestånd.

Diskussion

Detta första års inventering av växtlokaler och ÅGP-insekter i Stockholms län visar på arter som till stor del är mycket trängda i landskapet. Bara den senaste 10-årsperioden visar på flera försvunna eller minskande växtpopulationer om man t ex. jämför med Upplands-florainventeringen. Detta är inget som specifikt gäller för Stockholms län, även om en storstadsregion naturligtvis är än mera utsatt för exploatering, kvävenedfall, minskning av jordbruk och andra påverkansfaktorer, än många andra län. Å andra sidan kan sägas att speciellt två delar av Stockholm s län fortfarande håller mycket höga naturvärden. Dels är det de klimatiskt gynnsamma områdena runt Mälaren, dels är det Roslagskusten som med sin kalkrikedom hyser fina förekomster av framför allt krissla och säfferot.

Under fältarbetets gång har även flera tidigare för oss okända växtplatser påträffats. En viktig fortsättning blir att leta upp de lokaler som inte kunde finnas vid årets inventering, samt att besöka lokaler som inventerades för tidigt eller för sent på säsongen, för att hitta de sökta djuren. Vi bör även gå djupare in på de lokaler där vi fann sökta djur. Dels för att fördjupa våra kunskaper i deras biologi, dels för att söka andra rödlistade arter genom skraphåvning, lampfångst och andra metoder och därigenom insamla viktig data för att kunna utarbeta förslag på åtgärder för respektive lokal.

Länsstyrelsen i Stockholm behöver söka tillstånd av militären för att inventering av kraftledningarna ska kunna ske på det militära området i Upplands-Bro kommun. Det bör även tas upp en dialog med Svenskt kraftnät om en framtida inplantering av väddnätfjäril. Kontakt har redan tagits med Claes Eliasson som skrivit åtgärdsprogrammet för arten och han är positiv till inplantering i denna kraftledningsgata. Dels för att en av åtgärder som föreslås i åtgärdsprogrammet är att skapa nya förekomster, dels för att arten tidigare är känd från Stockholmstrakten. Fjärilen är mycket lätt att inplantera i larvstadiet.

Ett framtida flerårigt samarbetsprojekt mellan Länsstyrelsen i Stockholm och Svenska kraftnät angående naturvärden i kraftledningsgator bör framarbetas.

Bilaga 1

Övriga intressanta insektsfynd

Intressanta insektsfynd under ÅGP-inventeringen av småkryp i Stockholms län 2007.

Rödlistade arter

Svävflugelik dagsvärmare *Hemaris tityus*. (NT)

I Sverige förekommer arten lokalt och i regel sällsynt upp till södra norrlandskusten. Den är knuten till soliga torra marker med vädd, *Knautia* och *Scabiosa*, men kan även påträffas på fuktigare ängar med ängsvädd *Succisa pratensis*, som vid Carlbergs slåtteräng där ett flertal larver observerades. I Uppsala län är arten känd från den nordöstra delen, framför allt i Älvkarlebytrakten och på Hållnashalvön. Från Stockholms län finns få nyare fynd. Göran Palmqvist har till exempel aldrig sett till arten på Södertörn trots mångåriga fjärilsstudier där.

Den dagaktiva fjärilen besöker på svärmarvis likt en kolibri blommor från slutet av maj genom juni. Larven kan hittas på värdväxten från juli in i september då den förpuppas. Arten är förmodligen mycket missgynnad av rationellt jordbruk, d.v.s hårt bete och konstgödsling, då den är beroende av örtrika marker både som larv och som fullbildad fjäril. Svävflugelik dagsvärmare bör gynnas av de åtgärder som föreslås åtgärdsprogrammet för **väddnätfjäril** *Euphydryas aurinia*, **väddantennmal** *Nemophora cupriacella* och **kärrantennmal** *N. minimella*.

Bredbrämad bastardsvärmare *Zygaena lonicerae* (NT)

Arten har minskat kraftigt, framför allt i inlandet, sedan 1970-talet men har fortfarande livskraftiga populationer i skärgårdsområdet. Den förekommer på öppna marker med ärtväxter som är larvens värdväxter.

Främsta hoten är igenväxning och minskande habitatytor.

Mindre bastardsvärmare *Zygaena viciae* (NT)

Även denna art var tidigare spridd och allmän men har kraftigt minskat sedan 1970-talet, särskilt under de senare årtiondena. Liksom de övriga bastardsvärmararterna är den knuten till det öppna småskaligt brukade kulturlandskapet där de förekommer på solexponerade blomrika marker. Larven lever på ärtväxter.

Kungsmyntefjädermott *Merrifieldia baliodactylus*. (NT)

I Sverige hittas den mycket lokalt och med stora luckor från Skåne till Gästrikland. I Uppsala län har den en förhållandevis rik förekomst på lämpliga lokaler utefter Roslagskusten, där det kalkrika, steniga och småbrukade landskapet skapar många lämpliga habitat för arten.

Fjärilen hittas på kalkrika solexponerade marker, i lövskogsbryn, torrängsmarker och bergsbranter med kungsmynta *Origanum vulgare*. Larven lever under hösten i stjälken och roten, för att under våren leva på stjälken och bladen där även förpuppningen sker. Fjärilen flyger från mitten av juni genom hela juli.

Klöversobermal *Anacamptis fuscella*. (EN)

Arten beskrevs från södra Ural i mitten på 1800-talet. Sedan dröjde det ända till 1980 innan den hittades i Finland och ytterligare 10 år innan den påträffades i en liten grustäkt i Films kyrkby i norra Uppland. Numera är den känd från 13 lokaler längs åssystemen i Uppsala län, samt från en närliggande lokal ute på Munsö. Arten upptäcktes i sen tid, men förekomsterna är troligen av reliktkaraktär.

Klöversobermalen är knuten till öppna sandiga eller grusiga miljöer med varmt mikroklimat där larven i juni månad lever i bladnystan av skogsklöver *Trifolium medium*. Fjärilen är aktiv under dygnets ljusa timmar från slutet av juni till långt in i augusti beroende på sommarens väder. De miljöer som arten trivs i hotas framför allt av igenväxning och skogsplantering. Åtgärder såsom röjning och skapande av nya lokaler föreslås i det åtgärdsprogram som är framtaget för arten.

Mindre blåvinge *Cupido minimus* (NT)

I Sverige finns mindre blåvingen lokalt från Skåne upp till Bohuslän, Uppland, Dalarna, Ångermanland, Lule- och Torne lappmark. Den har fortfarande relativt starka, men lokala förekomster i Uppsala län där den bland annat förekommer på några åslokaler runt Enköping och Uppsala.

Den hittas på solexponerade kalkrika marker som torrängar, vägslänter, på bangårdar, skjutfält och grustäkter med larvens värdväxt getvåpling *Anthyllis vulneraria*. Fjärilen flyger från mitten av maj till slutet av juni. Larven lever av blommor och fröämnen och förpuppas på våren.

Arten hotas av igenväxning och igenplantering av torra grusiga marker då den störningssgynnade värdväxten snabbt försvinner. Även byte från sand till stenkross i järnvägsmiljöer samt påläggning av matjord och igensåning av vägslänter slår snabbt ut värdväxten och därmed även fjärilen. Arten visade sig ha en relativt riklig förekomst på torrmarksytor vid järnvägen V Bro.

Silversmygare *Hesperia comma* (NT)

Artens tidigare namn "allmän ängssmygare" visar på en art som tidigare förekom i hela Sverige. Ett fåtal inlandspopulationer finns numera kvar och den förekommer numera nästan enbart längs kusten från Bohuslän till Uppland, samt i nordligaste Lappland. I Uppland finns arten kvar på några lokaler längst ut mot havsbandet. Fynden på de två lokalerna ute på Munsö var mycket glädjande och ger ändå lite hopp för framtiden. Livsmiljön är blomsterrika torrängar där fjärilen flyger från mitten av juli till slutet av augusti. Honan lägger sina ägg på olika gräs som *Poa* spp. och *Festuca* spp. Den övervintrar sannolikt som ägg och larven spinner under våren ihop strån till en silkestub som den kan gömma sig i. Förpuppning sker i en spånad i botten av en tuva.

Läppstekel *Bembix rostrata* (VU)

Läppstekeln är en mycket värmekrävande art som hos oss lever på sin absoluta nordgräns. Den är i Sverige känd från Skåne, Blekinge, Öland, Gotland, Södermanland och Uppland. De nordligaste kända förekomsterna är de vid Löten och Husby grustäkt på Ekerö, samt den vid Lindormsnäs i Bro kommun. Arten är för övrigt påträffad i kustnära områden. Det skall alltid finnas tillgång till mer eller mindre öppna sandytor. På de idag mycket fåtaliga lokalerna bör man manuellt kunna röja undan vegetationen på lämpliga småtytor för att skapa alternativa boområden. Under flygperioden bör aktuella kolonier av bon stängslas av, om de hotas av alltför intensivt tramp, ridning eller fordonstrafik. Arten påträffas under tidsperioden juni–augusti.

Övriga naturvårdsintressanta arter

Mindre träfjäril *Lamellocossus terebra*

Mindre träfjäril förekommer lokalt från Kalmar län upp till Norrbotten. Den är knuten till förekomster av asp *Populus tremula* där grova solexponerade aspar står vid åkerkanter, vägar, sjöstränder och i gles storblockig granskog. Larven lever inuti veden under en ibland fyraårig livscykel och röjer sin närvaro genom utträngande gnagspån och kläckhål. Angreppen skapar kräftliknande symtom med en svart alg. Fjärilen flyger från mitten av juni in i augusti och kommer ibland fram till UV-ljus.

Smygstekellik glasvinge *Bembecia ichneumoniformis*

Den smygstekellik glasvingen har en vida utbredning i Europa och är i Sverige påträffad i de flesta landskap upp till Dalarna och Uppland. Larven utvecklas inuti roten och stammen av käringtand eller

getväppling. Den förekommer endast på varma sandiga eller grusiga lokaler där solen kommer åt att lysa på rothals och stjälkar där larverna lever. Fjärilen är aktiv under dygnets ljusa timmar.

Måbärknoppmal *Lampronia redimitella*

En östlig art som västerut når till Tyskland och Sverige. Här i landet är den vid några få tillfällen funnen i Södermanland, Uppland, Norrbotten och Torne lappmark. Första svenska fyndet gjordes av Eric Orstadius i Uppsala redan 1934. Sedan dröjde det ända till Vendelsö 1962, Enske 1963. Utö 2003 samt på två lokaler på Söderön i Östhammars kommun samma år.

Arten förekommer dels i tätare blandskogar där larven ska leva i knoppen av måbär *Ribes alpinum*, dels på öppnare marker där den hittats på röda vinbär *Ribes rubrum*.

Larven gör i maj månad ett litet veck under ett blad av värdväxten som den förpuppas i.

Fjärilen har hävats flygande vid 11-12 tiden på förmiddagen. Trots sitt stora utbredningsområde i landet och de vanliga värdväxterna, så har vi dåliga kunskaper om artens biologi och krav. Sannolikt gynnas den av extensivt skogsbete som skapar små luckor där måbärsbuskarna trivs.

Vitsprötd gullrissäckmal *Coleophora ramosella*

Arten är påträffad mycket lokalt och med långa hopp från Skåne till Torne lappmark. Den föredrar solvarma lokaler med gullris där larven gör vitaktiga fläckminor på bladen. Fjärilen är sällan påträffad i inlandet, men tycks vara mera utbredd en bit ut mot kusten.

Klintgrönglansäckmal *Coleophora paripennella*

Även denna säckmalsart förekommer väldigt glest och lokalt över stora delar av landet. Den hittas på olika biotyper som strandängar, slåtterängar, naturbetesmarker och vägkanter, men tycks vara beroende av solvarma partier. Larven gör runda bladminor i bl a. brudtistel, rödklint och som i detta fall ängsskära. Vid Hamrafjället i Härjedalen lever larven sannolikt på fjällskära. Arten har sannolikt bland sina bästa förekomster i landet just efter Roslagskusten där den i regel hittas på rödklint, men vid flera tillfällen har säckar hittats på ängsskära.

Tennspinnmal *Euhyponomeuta stannella*

I Sverige förekommer tennspinnmalen sällsynt från Blekinge till Medelpad. Arten finns fortfarande någorlunda stabilt på klippiga marker utefter Roslagskusten, samt mera glest in i inlandet. Fjärilen uppträder mycket lokalt på solexponerade torra, blockiga, eller klippiga lokaler, dv s. liknande biotoper som apollofjärilen förekommer på. Larven lever solitärt på kärleksört *Sedum telephium*.

Krisslestjälkvecklare *Epiblema obscurana*

I Sverige är arten påträffad i Skåne, Blekinge, Öland och Gotland, samt i Uppland och Gästrikland. Den är känd från ett tiotal kustnära lokaler från Häverö prästäng och Svinnö i Hallstavik upp till Gävletrakten.

Den förekommer mestadels på ohävdade marker med krissla *Inula salicina*, efter vägkanter, skogsbryn och åkerkanter. Larven lever i stjälken på värdväxten, där den även förpuppas. Fjärilen är på vingarna från juni till mitten av juli och kan i solen under eftermiddagen och kvällen ses svärma i bestånd av värdväxten.

Guldgult krisslemott *Ebulea crocealis*

I de nordiska länderna förekommer arten i ett stråk från södra delarna av Danmark, vidare efter svenska östkusten från Skåne, Blekinge, Öland och Gotland, Södermanland och Uppland över till Åland in i södra Finland.

Den är knuten till friska eller fuktiga marker med krissla *Inula salicina*. Larven lever som ung i ett omböjt blad och efter övervintring i hopspunna toppar av värdväxten där även förpuppning sker. Fjärilen flyger från slutet av juni in i augusti och kan dagtid lätt jagas ut från värdväxten.

Guldljasmott *Pyrausta aurata*

Arten förekommer lokalt från Skåne till Gästrikland med ett tveksamt fynd Ångermanland. Den är vanligast i södra Sverige, för att bli allt ovanligare och lokalare i sitt nordliga utbredningsområde. Arten påträffas framförallt på solvarma lokaler med värdväxterna mynta och kungsmynta som. Larven lever i augusti september i ett silkesrör på bladen och förpuppas i en kokong på näringsväxten.

Jungfrulinfly *Phytometra viridaria*

Arten som är påträffad ända upp till Norrbottenkusten har under det senaste halvsekle minskat kraftigt över stora delar av sitt utbredningsområde. Larven är helt bunden till arter av jungfrulin *Polygala* spp. Den vackert färgade fjärilen i olika nyanser av purpur grönt flyger under dagtid på torrängar och strandängar med värdväxten.

Gråvattrat bandfly *Epilecta linogrisea*

Arten har i Sverige sin huvudutbredning i de södra delarna av landet, framför allt på Öland och Gotland. Den förekommer vidare upp i Södra Roslagen samt in mot Mälardalen där den framför allt hittas på varma klippiga och bergiga biotoper. Larven lever polyfagt på olika örter.

Poppelbuskfly *Amphiphyra perflua*

Arten har i Sverige sannolikt bara fasta förekomster på Öland, i Småland och i Bohuslän. Hur det förhåller sig med fynden som gjorts i Södermanland och Uppland är osäkert. Fjärilen är känd från Häverötrakten sedan tidigare, då Stig Torstenius fångat den vid sin sommarbostad. Under senare år har några fynd inte gjorts förrän ett ströexemplar kom fram till UV-ljus vid Västernäs. Fyndet indikerar möjligen att arten ändå har en fast förekomst i trakten.

Grått jordfly *Epipsilia grisea*

En typart ute på klippiga skärgårdsbiotoper. Vid Västernäs observerades flera individer söka nektar på ängsskära tillsammans med flera andra nattfly- och mätararter. Uppsatta lockbeten gjorda på sött r ödvin drog inga fjärilar vid tillfället.

Klöverblåvinge *Glaucopsyche alexis*

Arten har en utbredning från sydöstra Norge över till Värmland samt i östra Götaland och Svealand där den finns upp till Ångermanland. Den påträffas i olika typer av torra miljöer, efter grusvägar i skogsmark, grustäcker och andra åslokaler samt klippbranter. Fjärilen flyger hela juni till början av juli. Larven livnär sig på blommor och fruktämnen av olika ärtväxter (*Fabaceae*).

Arten hotas framförallt av igenväxning och igenplantering av torra grusiga marker såsom grustäcker, men även påläggning av matjord och igensåning av vägslänter och kemisk ogräsbekämpning i järnvägsmiljöer utgör hot.

Bilaga 2

Dagboksanteckningar

Jan-Olov Björklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Väddantennmalar

Sollentuna, Södersätra

2007-07-21

RN 6594855/ 1623373

F d. betesmark, numera sommarstugetomt. > 10 plantor med ängsvädd. Även jungfrulin och gökärt. Inga antennmalar.

Sollentuna, Kraftledningsgata V Ravalen

2007-07-22

RN 6593989/1618989

Kraftigt igenväxt parti av ledningsgatan. Behöver röjas omedelbart. Även mycket ängsskära.

Sollentuna, Kraftledningsgata V Ravalen

2007-07-22

RN 6593994/ 1618541

Fina ängsliknande partier. Ett par av kärrantennmal *N. minimella*.

Sollentuna, Kraftledningsgata V Ravalen

2007-07-22

RN 6594005/1618331

Fina ängsliknande partier. Ett par av kärrantennmal *N. minimella*.

Vallentuna, SO Harsjön

2007-07-21

RN 6614450/ 1643098

> 50 plantor i norra änden av liten husbehovstäkt uppe på åsen, inga antennmalar.

Vallentuna, Ö Kårsta

2007-07-21

RN 6617409/1639888

Örtrik Skogsbilväg mot Torpmossen. Även ängsskära.

Över två hundra plantor med ängsvädd i soligt läge, men inga antennmalar. (se även ängsskära).

Norrtälje, Kraftledningsgata SO Gråska

2007-07-26

RN6664554/1651508

Ängsliknande partier i kraftledningsgatan. Ängsvädd spridd, men relativt gles. Drygt 10 kärrantennmalar håvade.

Norrtälje, Carlbergs slätteräng

2007-07-25

6635698/1623373

Riklig förekomst av båda antennmalsarterna. Även mindre bastardsvärmare och bredbrämad bastardsvärmare på kärtistlar. Den sena slåttern tycks fungera bra. För säkerhets skull sparades detta år ruggar av ängsvädd över hela slätterängen för att tillräckligt många larver skulle ha blomhuvuden kvar att leva i sitt första stadie.

2007-08-18

Eftersök av larver i blomhuvuden och på blad. Lite gnag i blomställningar, men inte ett spår av några larver. Mycket märkligt om de kan hålla sig helt dolda.

2007-09-25

Eftersök av larvsäckar i marknivån. Inte ett spår av dessa, de hade förmodligen redan gått ner i förnan för övervintring. I de sparade ruggarna av ängsvädd rörde sig en hel del insekter. Bl a. observerades en flygande hallonvårvecklare *Acleris rufana*. Sannolikt fungerar sådana småruggar av växtlighet bra som övervintringsplatser för många insekter.

Norrtälje, S Carlbergs slåtteräng

2007-07-25

RN6635462/1637135

Vägbant, dike. Över 100 plantor, men inga antenncylindrar.

Norrtälje, S Carlbergs slåtteräng

2007-07-25

RN 6634429/1636977

Hygges- och vägbant. Över 100 plantor, men inga antenncylindrar.

Norrtälje, Smara

2007-07-25

RN 6642943/1646433

Övergivna naturbetesmark, numera sommarstugeområde. Har röjts och lieslåttats sedan 2001. Kärrantenncylindern dök upp första gången. 2003. I år hävdades tre fjärilar på en kort stund.

Norrtälje, Hallstavik

2007-07-31

RN 6661305/ 1652605

Lövrikt hygge. Över 50 ängsväddplantor i körspår, men inga antenncylindrar.

Jan-Olov Björklund Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Ängsskära

Sollentuna, Bögs gård

2007-05-10

RN 6593607/1619057

Lövskogs ochbryn mot åker. > 500 plantor. Skuggigt, behöver röjas. 1 vecklarlarv i rullat ängsskäreblad.

6593632/1618897

Lövskogsbryn mot åker, 10 plantor.

Sollentuna, Kraftledningsgata V Ravalen

2007-05-10

RN 6594022/1619092

Fuktigare partier efter stig. Över 300 plantor som nu står mycket skuggigt.

Slyröjningsinsatser är akuta i den östra delen av kraftledningsgatan, närmast Ravalen.

Mycket intressant kraftledningsgata med fin flora, bland annat finns ängsvädd, käringtand och tjärblomster. Kärrantenmal påträffades lite västerut i de mera öppna partierna.

Sollentuna, 200 m O Gustavslund

2007-05-30

RN 6597558/1617750

Åkerholme, moränrygg. Blandskog mot gödslad golfbana. 20 mycket trängda plantor.

Lokalen skall tidigare ha hyst över 1000 plantor. Numera inträngd mellan fyra triviala golfbanor där även alla gamla vallodlingar och ängsmarker som ligger i anslutning till infartsvägen var slagna vid inventeringstillfället, trädgårdsskötsel! Det gamla odlingslandskapet har sannolikt haft en fin mosaik tidigare.

Sollentuna, Tureberg, Korsningen Hästhagsvägen – Lievägen

2007-06-05

Väg och villaområde. Över 1000 plantor med ängsskära enligt hemsidan "Sollentuna flora". Nu helt utbyggt och exploaterat.

Täby, Hagby

2007-06-05

RN 6596842/1624505

Igenväxande ängslucka i gammalt odlingslandskap. Nu helt nära Norrortsleden. Över 50 plantor.

Up-Väsby, Ed, 400 m S om Snickartorp

2007-06-06

RN 6603618/1614936

Uppväxande skog på hygge. Fårbete på tomtmark där möjligen ängsskäran funnits. Några plantor kunde inte hittas vid detta besök. (1993, Lennart Stenberg)

Vallentuna, Ö Kårsta, Skogsbilväg mot Torpmossen

2007-05-31

RN 6617409/1639888

F d. naturbetesmark med två spärrkroniga ekar som fristälts i granplanteringen För övrigt tätt och risigt, nästan oframkomligt. Någon ängsskära kunde inte hittas vid besöket. Efter skogsbilvägen finns partier som är ganska örtrika. Bl a. ängsvädd, brudborste och gullris. På gullris kunde larvsäckar och bladminor av skarplinjerad gullrissäckmal *Coleophora ramosella* hittas. Arten är ansedd som lokal och sällsynt.

2007-07-21

RN 6617409/1639888

20 plantor med ängsskära utmed skogsbilväg.

Vallentuna, SV Kullängen

2007-05-31

RN 6618103/1643380

V-vänd bergsslutning mot åker. Mycket örtrik brant, men någon ängsskära kunde inte ses. Numera kraftigt igenväxt med asp, vissa partier granplanterade. Rikt busk- och fältskikt med tibast, skogstry, käringtand, spenört, kungsmäta, kattfot, ängsvädd, jungfrulin, brudborste och rödklint. Behöver röjas snarast. Ängsskärans noterad 1998.

Vallentuna, SO Harsjön

2007-05-31

RN 6614140/1642854→6614118/1642881→6614077/1642884

Öppna före detta ängs- och betesmarker på sandgrund. Rörligt ytvatten. Mycket brudborste och rosettjungfrulin. En del ängsvädd. Över 400 ängsskära sammanlagt över hela området. Vissa partier växer igen med tall och björk. På de öppna partierna tar högväxta gräs över alltmera. Ängsskärans är sannolikt ila ute på grund av dessa faktorer. Risker finns även att golfbanan expanderar norrut i dalsänkan.

Intressant ställe att nattfånga med UV-ljus, men bommen var låst den 21 juli. Ta reda på om nyckeln går att låna till nästa år.

RN 6614090/1642836

Flera ex av jungfrulinfly *Phytometra viridaria* sågs flyga över mattor av rosettjungfrulin.

RN 6614226/1643098

Nedre kanten av liten grustäkt. Skogsklöver, gulvial, ängsvädd och gökärt.

RN 6614008/1642982

Efter stig ned mot ängsmarkerna bladminor av skarplinjerad gullrissäckmal *Coleophora ramosella*.

RN 6614450/1643098

Angrepp av Mindre träfjäril *Lamellocossus terebra* i småaspar vid liten grusgrop uppe på åsen. En hel del ängsvädd i den norra delen.

2007-07-21

RN 6614050/1642972

Två slitna bredbrämad bastardsvärmare *Zygaena lonicerae* på brudboste.

Norrtälje, Häverö, 400 m NV Knaphallen och 800 m norrut längs Vaddövikens V-sida.

2007-06-12

RN 6667050/166445

Nu mycket tät strandlundskog. Klibbal, hägg, skogstry, måbär och hassel. På skogstryn flög brakvedblomvecklaren. I undervegetationen mycket sårlåka. Några små halvöppna torrängsfragment med kungsmynta. Ingen ängsskära påträffad. Ute mot stranden utanför alridån krissla, krisslestjälkvecklare och larver av guldgult krisslemott.

Florainventering år 1994. Ebbe Zachrisson.

Norrtälje, Häverö, Bredviken

2007-06-12

RN 6667881/1664366

Strandäng vid badplatsen. 1x2

Norrtälje, Häverö, Bredviken

2007-06-12

RN 6667881/1664369

Löv-buskmarker mot strand. 5x5 med ängsskära. Slyröjt område för havsutsikt nedanför sommarstugor. Detta har med största säkerhet räddat ängsskärans i detta område. Den gamla populationen som anges från Florainventeringen 1994 tycks numera vara utskuggad och försvunnen. För övrigt trevlig vegetation i det småkuperade strandområdet. Torrängsfläckar med käringtand, kungsmynta och solvända. Synd nog blev det en kall kväll med helt avstannad flygaktivitet bland fjärilarna.

Norrtälje, Häverö, Bredviken

2007-06-12

RN 6667830/1664282

Stig ner mot badplatsen. 3 plantor i gles blandskog.

Norrtälje, Fasterna, Backen

2007-06-01

RN 6627100/1637334→6627227/1637469

Igenväxande löv-blandskog. Ca 30 bladrosetter av ängsskära noterades. En massa bladrosetter av brudborste ställde till det något. Dessa blad var förvånansvärt lika ängsskärans blad. Inga bladrullar på ängsskärans.

Norrtälje, Färsna gård

2007-06-25

RN 6631882/1662207

Odlingslandskap, åkrar och betesmarker. Ingen ängsskära påträffad. Något hårt betat i den stora hagen med gravhögarna. Kall natt, men vid lamplysning kom bl. a. tennspinnmal *Yponomeuta stannella*.

Norrtälje, Herräng, Västernäs

2007-06-06

RN 6669424/1655916→6669973/1655489

Över 1000 plantor med ängsskära efter vägkanter, gamla ängsmarker och betesmarker. Rik flora med kungsmynta, backnejlika, spenört, solvända, kattfot, krissla mm. Vid stenblock svartbräken och gaffelbräken. Vid lamplysning kom kungsmyntefjädermott (NT), guldljusmott (larven på kungsmynta). Inga larver av ängsskäreplattmal – mycket märkligt, men arten verkar i Roslagen inte gå längre söderut än till Kallrigafjärden. Såvida den inte hade ett riktigt

dåligt år med få individer. Flera säckar av klintglanssäckmal hittades dock på ängsskärebladen.

Norrtälje, Herräng, Västernäs

2007-06-06

RN 6669758/1655654

I glesa hållmarkspartier igenväxande skogsbryn.

Norrtälje, Herräng, N-NO-sidan av Strömsviken

2007-06-22

RN 6669750/1654850

Skogsbilväg, Enstaka plantor. Lövskogsparti norr om vägen huggen och granplanterad.

Snart skuggas den fina floran ut.

Hanna Pernler

Håbo, Lilla Ullfjärden

RN 6607775/1598474

Intill vattnet på en klippig strandkant med stort ljusinsläpp. 45 plantor. Inga larver.

Jan-Olov Björklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Krissla

Stockholm, NNO Hägerstalund

2005-05-29

RN 6591396/1618687

Sydvänt lövskogsbryn, 20x2 m krissla. Larver av guldgult krisslemott. Även kungsmynta, samt svinrot ca 25 plantor. Besöket gjordes tillsammans med Gullmar Henäng.

Stockholm, NNO Hägerstalund

2005-05-29

RN 6591725/1618818

Åker och dike 5 x 5 m med krissla. Larver av guldgult krisslemott. Ohävdad, förnan från högväxta gräs kväver krisslan. Hävd behövs.

RN 6591627/1618771

Tät lövskogslund med spärrkroniga ekar och hassel och måbär. En liten malfjäril hävdades i mörkret under en stor ek. Det visade sig vara en hane av den mycket sällsynta måbärknoppmalen *Lampronia redimitella*. Larven utvecklas sannolikt under våren i knopparna av måbär och förpuppas i ett litet veck under bladet. Arten är i Sverige påträffad på ca 10 lokaler spridda från Utö i Stockholms skärgård upp till Masugnsbyn.

Norrtälje, Herräng, Västernäs

2005-10-13

RN 6669490/1655835

Hällmarksmosaik. 3 x 4 m med krissla. Sannolika gnagspår av sköldbaggar i de vissnade bladen (Tommy Lennartsson det.).

Norrtälje, Häverö, Bredviken

2007-06-12

6667050/1664450

Strandlundskog, havsstrand utanför alridån. 10x2 m med krissla. krisslestjälkecklare svärmar, larver av guldgult krisslemott

Norrtälje, Svinö, Lavarö

2007-06-23

RN 6672351/1650242

Järnvägsbank, 30 m² med krissla. Flygning av krisslestjälkvecklare *Epiblema obscurana*. Inga sköldbaggar noterade vid besöket. Lokalen är bl a. känd som den sista i regionen som höll en population av apollofjäril (b 1990-talet), samt den andra fyndlokalen i världen för gotlandssäfferotplattmal *Depressaria nemolella* (CR). Andra arter som under senare tid förekommit efter järnvägen är bl a. guckusko, kattunvisslare *Pyrgus alveus* (VU) och stor klintsäckmal *Coleophora brevipalpella* (NT). Den artrika lokalen håller på att växa igen och behöver snarast röjas från sly och småtallar.

Norrtälje, Vaddö, NV Söderäng

2007-06-22

RN 6665172/1665175

Välgång och hällmarker med partier med krissla. Inga sköldbaggar. Mycket säfferot (se gotlandssäfferotplattmal).

Norrtälje, Vaddö, Norrbyle

2007-06-22

RN 6660644/1666075

Mindre bestånd efter vägen, inga sköldbaggas.

Jan-Olov Björklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Säfferot

Sollentuna, Bögs gård.

2007-05-29

RN 6593607/6593607

Tillsammans med Gullmar Henäng.

Inga plantor noterades. Flera plantor i början av 1990-talet (pers. obs.). Nu en mera kvävegynnad flora, framförallt hundkex. Betesmarkerna innanför stängslet hårt betade av hästar.

Sollentuna, Väsby gård.

2007-05-29

RN 6593137/1618933

Tillsammans med Gullmar Henäng.

Tämligen riklig förekomst på odlingsröse i solexponerat läge. Ca 10 m². Utgör en bra fröbank för spridning i närområdet. Inga larver påträffades.

Sollentuna, Tureberg, Kungshögen.

2007-05-29

RN 6591338/1621968

Före detta torrbacke i stadsmiljö som gräsmatteklipps. Ingen säfferot noterad,

Sollentuna, Häggvik, Stationsområdet.

2007-06-28

RN 6593218/1620818

Tidigare riklig växtplats med över 1000 plantor (Sollentuna Flora). Sannolikt försvunnen efter ombyggnation av spårområdet och numera mest betong och asfalt.

Stockholm, Kista, 300 m NO om lilla sjön Djupan. Kallas Branten.

2007-05-29RN

RN 6591688/1618366

Tillsammans med Gullmar Henäng.

NO om vägen i naturreservat. 3 plantor påträffade nära vägen. En vinterståndare. Högväxta gräs och gammal förna tränger ut säfferoten. Ett slätterprojekt bör startas upp i området.

Täby, Gullsjön.

2007-06-28

RN 6597750/1629050

Vissa av de sedan gammaltkända förekomsterna mitt i nybyggda Norrortsleden. Ner mot sjön oframkomligt på grund av avspärningar för vägbygget.

Täby, Täby kyrkby.

2007-05-30

RN 6599467/1627006

Växte tämligen rikligt på slutet av 1980-talet efter vägkanter i gammalt odlingslandskap (pers. obs.) Numera bara hundkex och annan kvävegynnad flora.

Upplands Väsby, V. Göranstorp.

2007-06-06

RN 6604150/1614450

Grusväg mot gammal odlingsmark. Ingen säfferot hittad.

Upl. Väsby, 300 m Ö Färjkarlstorp.

2007-06-06

RN 6605150/1613950

Vägranter mot skog. Delar av vägranterna gräsklippta ned mot torpet. Ingen säfferot noterad.

Norrtälje, N Varleda.

2007-06-01

RN 6639064/1638721

Riklig förekomst av säfferot i odlingsrösen och efter vägen in mot gården. Flera larver av fyrrpunkterad plattmal *A. quadripunctata*.

Norrtälje, Vaddö, NV om Edeby.

2007-06-22

RN 6658450/1666850

Ängsmark, delvis mycket t fuktig, sluttande mot strand. Ingen säfferot noterad.

6658127/1667025

Välgant och torrmarker mot sommarstugeområde. 10-talet plantor och larver *A. quadripunctata*.

Norrtälje, Vaddö, Norrbyle

2007-06-22

RN 6660644/1666075

Fem plantor, 2 larver av *A. quadripunctata*.

Norrtälje, Vaddö, NV Söderäng

2007-06-22

RN 6665172/1665175

Välgant och hållmarker med över 150 plantor av säfferot. 10-talet larver av *A. quadripunctata*. En tennspinmal *Y. stannella*. Rik välgantsflora med spåstisel, käringtand, krissla och rödklint.

Norrtälje, Vaddö, Vedalund

2007-06-22

RN 6655412/1670245

Hårt betad åkerholme. Ingen säfferot påträffad.

Norrtälje, Vaddö, 300 m SO om Söderängsstenarna, 400 m VNV om "N" i Norrbyle.

2007-06-22

RN 6660644/1666075

Odlad åker med kanter. Ingen säfferot hittad.

Norrtälje, Singö, Östergården

2007-06-22

RN 6671650/1665150

Säfferot förekom 1997 vid byggnader, gårdsplaner, vägar, ruderat- och betesmarker, södra hälften välbetad, bergig hag/gräsmark. Inte en enda planta noterad 2007.

6671442/1665115

Över 50 plantor efter byvägen västerut. > 10 larver av *A. quadripunctata*.

Norrtälje, Vätö, Nysätra badplats

2007-06-23

RN 6636745/1673714

Skogsbyn mot parkering, samt gräsklippt badstrand. 10-talet säfferotplantor, men inga larver

Norrtälje, Estuna, N Ludden

2007-06-13

RN 6631664/1660787

300 m Vattenverket, torrbacke och gräsmark. Ingen säfferot påträffad. Övergödda och ohävdade marker. Annars hårt betade hästhagar i omgivningen. Mycket hundkäx och ryssgubbe.

Norrtälje, Estuna, N. Nånö

2007-06-13

Ingen koordinat.

Åkerholme, ingen säfferot påträffad.

Norrtälje, Södra Rörvik

2007-06-22

RN 6646056/1673377

Ängsmark vid anslagstavla. > 100 plantor. Larver *A. quadripunctata*. Tät grässvål där säfferoten kämpar. Radikal minskning sista fem åren. (Björklund pers.obs).

Norrtälje, Södra Rörvik

2007-06-22

RN 6646056/1673236

Vägsgräskärning, 10 plantor. 3 bladrör av *A. quadripunctata*.

Norrtälje, Edebo, 350 m NO Edebo kyrka

2007-06-13

RN 6657850/1654850

Välbetad åkerholme med glesa träd. Hagen i år full med bamsiga köttjur, ingen möjlighet att ta sig ut på grund av höga stängsel.

Norrtälje, Järsjö,

2007-10-15

RN 6672805/1650950

Rika välganter i gammalt odlingslandskap. Nära det första Upplandsfyndet vid Svinnö, samt nära Raggarön. Otroligt hett område!!!

Ingemar Frycklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Krissla

Ekerö, Väsby Hage, Naturreservat

2007-06-1-2, 26.

2007-06-26

2007-07-30, 31

RN 6588200/1598000

Slätteräng innanför stängslet. Stor förekomst av krissla, inga krissledjur.

Ekerö, Färingsö

2007-06-02

Fläck 1

RN 6586513/1606722 felmarginal 6 m

2 m² krissla. Efter dike östra sidan

Fläck 2

RN 6586534/1606706 felmarginal 8 m.

2 m² krissla västra diket. Inga krissledjur.

Ekerö Oxelgärdet, N Kungsbergaberg

2007-06-03

RN 6589111/1603715 felmarginal 10 m→6589502/1603729 felmarginal 8 m.

2 m² krissla

Växer efter diken, inga krissledjur. Möjligen att diken slåtrats vilket troligen inte är bra.

Sigtuna Odensala, 300 m NO om Lövestaholm. (Ny lokal)

2007-06-12

RN 6617083/1609660 felmarginal 6 m.

(1905) fel ska vara 1945, nordvästsidan om gammal allé.

4 m² krissla. Inga krissledjur.

Marken underminerad av vattensork, se även under ängsskära.

Sigtuna, 300 m VNV Odensala skola

2007-06-14

RN 6615300/1614500

Lokalen besöktes ej.

Sigtuna, Stenhagen V Arlanda flygplats

2007-06-14

RN 6615300/1618200.

Besöktes ej.

Sigtuna, Nyberg. NO Arlanda flygplats

2007-06-14.

RN 6620788/1628593 felmarginal 14 m.

Fläck 1

Från torrbacke 2 m² krissla

Fläck 2

RN 6620784/1628491 felmarginal 4 m.

Dike strax före kurvan till Nyberg i väster.

Diken båda sidor, 12 m² i söder och 2 m² Krissla.

I norr blomknoppar. Totalt 16 m² krissla.

Norrtälje, NO Björksätra, N Edsbro

2007-06-26

RN 6648165/1649166 felmarginal 7 m.

Dike, sidan av diket. Intressant och krävande vegetation i diket. Mot norr, och även öster, granplanterad skog. Krissla 5 x 6 m = 30 m². Strimbagge, sotmätare.

Skogsäng, V – delen blomrik.

RN 6648282/1649904 felmarginal 8 m.

4-kants johannesört i ogödslad äng med skogsklöver. Prästkrage, blåklockor, midsommarblomster, rödklint, käringtand mm. Mkt fjärilar.

Inga krissledjur.

Norrtälje, 600 m NNO Österängby NO Rånäs

2007-06-26

RN 6638743/1643738.

Fläck 1

Kant mot naturbetesmark.

Borde finnas kattfot, han inte leta.

2 m² krissla i dike mellan hårdbetad naturbetesmark med biffkor i väster och åker i öster. I diket strax norrut 2 knölklockor.

Örtrik naturbetesmark. Spåtistel, jungfrulin, ängsvädd, blåsuga, gråfibblemattor. Det Krisslan klarar sig tack vare stängslet.

Fläck 2

RN 6638828/1643590 felmarginal 8 m.

Krissla 40 m², växer bland Natt och dag bakom stängslet, hårt trängd av uppväxande planterad granskog.

Inga krissledjur

Fläck 3

RN 6638806/1642915 felmarginal 7 m.

N om beteshage efter körväg N kanten om hagen.

Krissla 30 m², växer bland annat massor av Natt och dag. Inga krissledjur

Norrtälje, 200 m SSV Backen V Rimbo

2007-06-25

RN 6627207/1637430

Örtrik blandskog. Bland annat ängskära, se under ängsskära.

Krissla 1+2 m² i två grupper.

Norrtälje, Östra Vreten V Rimbo.

2007-06-25

RN 6627400/1637200

Hittade ingen krissla

Norrtälje, 500 m SV Gemlinge, S Rimbo.

2007-06-25

Fläck 1

RN 6623350/1643750

Åkerkant. Krissla 3 m². Krisslan växer i norra kanten av diket mot en åker hårt trängd av säl. Krisslan kommer troligen försvinna. Övrigt är diket hårt övergödd av konstgödsel. Inga krissledjur

Fläck 2

RN 6623144/1644020 felmarginal 6 m.

Krisslan växer vid skogskant 3 m². Inga krissledjur.

Norrtälje, Ö Ribacke, S Gärdsnäs

2007-06-25

RN 664950/1665419 felmarginal 10m .

Åkerkant. Krissla 2 m² bland massa skogsklöver och Natt och dag. En blomsteräng söder om skogskanten. Inga krissledjur.

Norrtälje, Rådmansö, 700 m SV Riddersholms gård, (Ny lokal)

2007-06-26

RN 6626427/1681282.

Krissla 4 plantor. Vid parkeringen. Inga krissledjur.

Norrtälje, Rådmansö, NO Östernäs, (Ny lokal)

2007-06-26

RN 6625888/1679795 felmarginal 2 m.

Örtrika vägkanter.

Krissla 28 m². 1 mätarlarv med vita ränder. En äggsamling.

Inga av de eftersökta krissledjuren.

Norrtälje, Klockstapeln Frötuna, SV Norrtälje

2007-06-27

RN 6627930/1661400 felmarginal 6 m.

Hästhage. Igenväxt med nypon, slån och högt gräs. Nu extensivt bete med tre hästar. Ingen förhoppning att krissla kommer tillbaka. Hagen verkar tidigare ha varit konstgödslad. Ingen krissla.

Norrtälje, S Lommaren V Norrtälje

2007-06-27

RN 6629188/1659224 felmarginal 5 m.

Krissla 2 m²

Krissla 9 m² i dike mot avslagen vall SO, S och västvärd. Kommer att minska pga igenväxning, knölklocka. Inga krissledjur.

Norrtälje, Husby. VSV Norrtälje

2007-06-27

RN 6627950/1653150.

Del av byn. En damm. Noterade ingen krissla

Norrtälje, 1 km SSO Nybyn, V Norrtälje.

2007-06-27

RN 6629560/1652250.

Kraftledningsgatan tillhör Svenska kraftnät + Vattenfall.

I hagen finns det krissla där fläckarna är:

Fläck 1-16

$5+6+6+6+12+18+1+11+4+22+12+1+10+1+10+12 = 137 \text{ m}^2$.

RN 6624387/1656773. Omväxlande torrmark och fuktiga partier. Nattviol, darrgräs, jungfrulinfly. Även stora partier med älggräs, spridda enbuskar, kärtistel, gråfibblemattor, brunört.

I hagen går det 6 får vilket verkar lagom i denna stora hage som även innefattar skogsbeete.

En väg som är avspärrad.

Gatan söderut S om hagen spridda förekomster av krissla, Nattviol, 2 blad, massor av vitmåra och ängsvädd samt mkt av utflugna jungfrulinfly.

Noterade inga krissledjur.

Norrtälje, Sundsta fritidsområde. V Norrtälje

2007-06-27

RN 6629303/1656758.

Krissla $12+2+1 \text{ m}^2$. Inga krissledjur.

Norrtälje, avtagsvägen till Byle Sjöbage

2007-06-27

RN 6637397/1674123.

Krissla $10+2+2+1 \text{ m}^2$.

Väglåttern har slagit av krisslan men skyddas av brevlådorna liksom blommande rödfibblor.

Norrtälje, 300m SO Lövhuddan, S Skebobruk.

2007-06-27

RN 6650350/1656550.

Skogsbryn. Krissla $3 \times 100 \text{ m} = 300 \text{ m}^2$.

Ca 10 guldgul krisslemott *Ebulea crocealis*.

Norrtälje, O Skeboån N Skebobruk

2007-06-27

RN 6654550/1656150

Högt gräs, bestånd av rödklint, en del gulmåra, annars ganska fattig vegetation.

Ingen krissla i angiven ruta, troligen utgången.

Norrtälje, Rotholma SO Herräng. (Ny lokal)

2007-06-28

RN 6669875/1661631 felmarginal 2 m.

Väggkant. 10 m² krissla. 1 krisslestjälkvecklare *Epiblema obscurana* .

Norrtälje, Häverö, N-NO-sidan av Strömsviken

2007-06-28

RN 6669750/1654850.

Kunde inte hitta någon krissla.

Norrtälje, Nordligaste udden på Singö.

2007-06-28

Fläck 1

RN 6681092/1662143 felmarginal 10 m.

Krissla 44 m². Både innanför och utanför elstängslet. Just nu inget bete. Inga krissledjur.

Fläck 2

RN 6681109/1661993 felmarginal 26 m

Vid parkeringen. Krissla 37 m². Mätarlarv. Grön med svart huvud. Ränder på ryggen.

Norrtälje, 300 m SSO om Östergården, Fogdö.

2007-06-28

RN 6671403/1665174 felmarginal 17 m.

Krissla 50 m² inga angrepp. Inga krissledjur

Det växer säfferot efter vägen 20 m söderut. 14 stora plantor blommar,(se under säfferot.)

Norrtälje, Byholma, 250 NNO badplats

2007-06-28

RN 6669150/1666350.

Krissla: Det enda jag kunde hitta var 1 m² nedanför klipporna nära stranden. Inga angrepp. Inga krissledjur.

Norrtälje, Johannesberg N Älmsta. Ny lokal

2007-06-28

RN 6656273/1667285 felmarginal 7 m.
Väddö kanal, Badstrand. Krissla 10 m² runt albuskar nära sandstranden.
Inga krissledjur.

Norrtälje, 100 m SV om "H" i Havsängsviken, NO Älmsta.

2007-06-28

RN 6659450/1670150.

Krissla 5 m² som är hårt trängd av uppväxande skog. Inga krissledjur.

Norrtälje, NV Väddö kyrka.

2007-06-28 RN 6657650/1666850.

Hittade ingen krissla.

Norrtälje, Ortalaviken. (Ny lokal)

2007-06-28

RN 6655003/1667998 felmarginal 6 m.

Ortalaviken, ohävdad äng nära vägen. N Älmsta på Väddö. Krissla 120 m².

Noterade inga larvangrepp men 1 grön sköldbagge av arten *Cassida ferruginea*, 1 guldgult krisslemott *Ebulea crocealis*, 1 krisslestjälkvecklare *Epiblema obscurana*.

Norrtälje, Häverö prästäng

2007-06-29

Fläck 1

RN 6670504/1660670 felmarginal 7 m.

Krissla 4 m² vid staketet. I beteshagen ingen krissla.

Fläck 2

RN 6670172/1660816 felmarginal 13 m.

Krissla 14 m². En del larver av svartbent sköldbagge *Cassida murraea*.

Fläck 3

RN 6670077/1660923 felmarginal 6 m.

Krissla 30 m² växer i skydd av havtorn. Larver svartbent sköldbagge *Cassida murraea* plus larv av *Cassida ferruginea*.

Fläck 4

RN 6670181/1661065 felmarginal 8 m.

Krissla 40+7 m². Inga angrepp.

Totalt vid Prästängen, larver av både svartbent sköldbagge *Cassida murraea* och 1 larv av *Cassida ferruginea*.

Ingemar Frycklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007 Säfferot

Ekerö, Munsö, Mittemot nerfarten till Furelid.

2007-06-01

RN 6585800/1600500

Munsö, mittemot Trolles brädgård. Mittemot nerfarten till Furelid.

Hästhage, torrbacke nära vägen. Till stor del igenväxt med slån, nypon, enstaka rönn, sälj osv.. En del tjärblomster, bockrot, ca 10 säfferot som växer i skydd av buskarna. 2 larver av 4-punkterade plattmal *Agonopterix quadripunktata* (Hotkaterogi NT). Säfferoten på väg att försvinna. Hundkexen tar över, troligen på grund av att konstgödsel har blåst in över torrbacken.

Ekerö, 1000 m OONO Skogsby

2007-06-02

RN 6579300,1609800

Ingen säfferot på lokalen. Troligen har säfferoten försvunnit på grund fåren.

Ekerö, 500 m OSO Skogsby

2007-06-02

RN 6579115/1609972 felmarginal 20 m.

4 säfferot i dikeskant mot Ö och en beteshage för hästar. Säfferoten kommer troligen att försvinna. Kraftig grässvål med hundloka och renfana. En del brudbröd. Inga larver. (Ett litet bestånd av silvergran i närheten.).

Ekerö, 450 m ONO Backen

2007-06-02

RN 6580200/1609600

Ca 15 säfferot. Friskäng med en del bergknallar och små rester av torräng. Ängarna kraftigt gödslade. Det har också vindspridit sig upp mot torrängarna. Största hotet vindspridd konstgödsel och igenväxning av framförallt slån men även nypon. Fältmalört, lite tjärblomster, bockrot.

Inga larver, puppa men såg inga ätskador. 1 mätarlarv på säfferot.

Ekerö, VSV Solbacka

2007-06-02

RN 6581400/1607400

I år, vilket är 12 år efter Florainventeringen, Ca 25 säfferot, då är alla plantor inräknade, även de små ettåriga som inte blommar. Mycket strimbagg på säfferoten. Strimbagg är mycket förstjust i blommande säfferot.

Ekerö, 550 m N om Säby

2007-06-02

RN 6584945/1605367 felmarginal12 m.

Igenväxande torrängskanter.

2 plantor. Säfferoten på väg att försvinna då slänten håller på att växa igen med lövsly, aspsly och slån. Se Mellanskogs tavla nr 7

Stort spinn med björkspinnare, larverna på slån. Stora larver.

Vid parkeringen växer mkt skogsklöver och kaprifol på solig västsluttning. Något för klöversobermal.

Upplands-Bro, 450 m V Kvarnibble

2007-06-03

RN 6610226/1602268 felmarginal 6 m.

Södra dikesslänten.

Tistelfjäril + näselfj. ngr blåvingsarter. Torr väggren, ngr plantor midsommarblomster.

Drygt 40 m N dikesslänten av S sidan 7 små plantor på liten fläck. Hårt trängd.

Slänten till höger kraftigt gödslad med mkt brännässla. Väggrenen slåträs.

Däremellan finns det N sidan 30 plantor på 2 m hög solbelyst slänt. De flesta plantor är små. Inga larver. Tjärblomster, några plantor fältmalört

Småbjörk och sälj bör tas bort för att gynna säfferoten. Det bör inte konstgödlas nära diket. 1 bivråk.

Upplands-Bro, N om Skärmstalund (Ny lokal för säfferot)

2007-06-05

RN 6608045/1603295 felmarginal 9 m

Tät blandskog med stora spärrkronade ekar.

Ängsskära utgången. Däremot 1 liten planta med små blad av säfferot. Dåliga utsikter för båda. Mkt liljekonvaljer. Vitmåra ska precis börja blomma.

Sigtuna, 1.300 m SV Haga k:a

2007-06-06

RN 6617948/1605228 felmarginal 7 m.

Åkerholme, den NNO – kanten, 46 säfferot. 1 puppa, 1 4-punkt. Larv som är mellanstor. 4 utgångna rör.

Säfferoten trängs mellan slån och åkern. För övrigt är åkerholmen beväxt med tall och en.

Sigtuna, N Märsta, 350 m NV Fransåker

2007-06-11

RN 6616000/1614400.

Kan inte nå lokalen på grund av hög säd.

Florainventering år 1994. Anders Svensson.

1041 Odensala fg., N Märsta, 350 m NV Fransåker, torrbacke, åkerholme.

Sigtuna, 200 m NV Måbylund

2007-06-14

RN 6614028/1617738 felmarginal 6 m.

Skogsdunge norr cykelbana

Vid årets inventering fanns 5 ex av 2-åriga säfferot med blommor + en 1-årig planta.
2 gröna larver, ganska små med antydning till ränder på vildmorot. Toppbladet ihopvikt.
Inga bladror.

Norrtälje, Fogdö, 300 m SSO om Östergården (Ny lokal för säfferot)

2007-06-29

RN 66714037/1665174 felmarginal 17 m.

1403 Singö fg., 300 m SSO om Östergården, Fogdö, åkrar, åkerrenar, åkerholmar
och vägkanter.

Det växer säfferot efter vägen 20 m söderut. 14 stora plantor blommor.

Krissla 50 m² inga angrepp (se även under krissla.)

Ingemar Frycklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007

Väddantennmalar

Norrtälje, 1 km SSO Nybyn, (Ny lokal)

2007-06-28

RN 1652484/6629617, 1652467/6629653, 1652572/6629637, 1652429/6629674, (1629604/6622406, 1652294/6629579).

Kraftledning. Mycket ängsvädd, spridd förekomst av krissla, nattviol, 2-blad, massor av vitmåra. Många utflugna jungfrulinfly. Se även under krissla.

Ekerö, Ekerön

2007-06-27

Kraftledning.Ekerön

RN 1604899/6578042 – 6 m

Anlagd travbana i kraftledningsgatan. Helt dött med växter på den anlagda travbanan, se foto. På sidorna av den anlagda vägen i stort sett helt igenväxt av björksly och örnbräken. Ointressant sträcka. I slutet några blommande blåeld där jag håvade några steklar. Ängarna N om åsen helt ointressant med konstgödslade hårdbetade hästthagar med mkt ogräsmaskrosor.

Sigtuna, Egypten N Märsta

2007-08-05

RN 1615399/6620273 – 8 m

Kraftledning.Egypten N Märsta, SV Knivsta Transformatorstation

S inhägnaden

Här noterades en kärrantennmal *N. minimella*. Gatan är kraftigt igenväxt, se foto. Bör besökas efter röjning. Troligen bör detta ske nästa år men ska höra med Svensk Kraftnät. Bör återbesökas efter röjning. Möjligen ett område som bör röjas var fjärde år istället för vart åttonde.

Sigtuna, Kraftledning

2007-08-05

RN 1614898/6620614 - 20 m

Kraftledning.

Ängsvädd Ö transformatorstation, inga antennmalar.

Sigtuna, Kraftledning

2007-08-05

RN 1615191/6620938 – 8 m

Kraftledning mot NNV transformatorstation är nyröjd Inga ängsvädd.

Sigtuna, Kraftledning

2007-08-05

RN 1615420/6620778 – 5 m

Mot ONO Transformatorstation. Igenväxt men gångbart på patrullvägen. Inga ängsvädd.

Upplands-Bro, kraftledningsgata V Livgardet, Kungsängens övnings- och skjutfält

2007-08-06

RN 1606467/66067?68 – 9 m

Mkt ängsvädd och åkervädd + ca 10 kärrantenmal *N. minimella*. Ett område där väddnätfjäril kan inplanteras, se även under ängsskära.

Upplands-Bro, kraftledningsgata V Livgardet, Kungsängens övnings- och skjutfält

2007-08-06

RN 1606537/6606988 – 7 m

Ängsvädd

Upplands-Bro, kraftledningsgata V Livgardet, Kungsängens övnings- och skjutfält

2007-08-06

RN 1606830/6607842 – 5 m

Ängsvädd.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Sjöheden

2007-08-10

RN 1600009/6614667 – 5 m

Nedskräpning, höbalar.

NO vägen, lättgången patrullväg, ljung, flockfibbla, en del käringtand. Gullris saknas. Ingen ängsvädd.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-11

RN 1601689/6608322 – 8 m

Spridda små förekomster av ängsvädd fram till

RN 1601570/6608179 – 5 m

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-11

Ett litet bestånd av ängsvädd fram till

RN 1601324/6607938 – 11 m.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-11

RN 1601083/6607662 – 10 m

Mot N i svackan flera fina bestånd av ängsvädd.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-11

Inventering fram till RN 1600783/6607321 – 11 m, men inga fler ängsvädd.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600575/6607037 – 12 m, Norrut Ängsvädd 8x3 m, högt gräs.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600728/6607279 – 10 m.

Ett 50-tal blommande ängsskära.

Mot S. Ängsvädden på båda sidor av svackan. Ängsskära i främre västra halvan. Det mesta ganska högt gräs.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600507/6606978 – 8 m

Upplandsbro kn SV körväg.

SV vägen.

Lite ängsvädd på båda sidor av vägen.

Samt ett fint bestånd av ängsvädd strax före en liten bergsrygg.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600431/6606879 – 15 m.

Ängsvädd SV bergryggen

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600339/6606832 – 9 m

Ängsvädd efter bergknalle strax före en genomkorsande körväg

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-16

RN 1600042/6606567 – 19 m

I borte ändan av fotot passerar gatan Enköpingsvägen. Mot SV är det partier av örnbräken som möjligen är lämpade för ängsvädd. I så fall syns inte ängsvädden då det så här års är överväxta av örnbräken. Resten består av björksly och högt gräs.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen

2007-08-17

RN 1602295/6608973 – 25 m

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

RN 1602253/6608924 – 19 m

En del ängsvädd på bra underlag fram till

RN 1602228/6608884 – 14 m

Tyvärr det mesta igenväxt med ganska högt björksly vilket gör det svårt att se ängsvädden. Bör kollas efter en röjning. Kanske en sträcka som bör röjas vart fjärde år.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

RN 1602189/6608866 – 7 m

En stig som korsar gatan. Efter stigen växer det ängsvädd på kort gräs som bör räcka för utplantering av ett spinn

1602189, 6608866 – 7 m

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

RN 1608840/1602160 – 8 m

En del ängsvädd efter patrullstigen.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

RN 1602117/6608825 – 7m

Ängsvädd efter patrullstig.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

RN 1602078/6608747 – 8 m

Ängsvädd efter patrullstig, lagom för ett spinn.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen, NO-delen.

2007-08-17

Väster sommarstugområdet i kraftledningsgatan.

Upplands-Bro, kraftledningsgata Myggdansen

2007-08-17

RN 1601864/6608495 – 7 m

Det finns gott om fina ytor med solbelyst ljung som är en viktig pollenkälla för allehanda humlor, bin och andra insekter.

Som slutord för gatan norr och söder om Myggdansen är att även denna gata bör vara intressant för inplantering av väddnätfjäril.

Ingemar Frycklund. Dagboksanteckningar, Stockholms län – 2007 Ängsskära

Ekerö, Väsby Hage, Naturreservat

2007-06-1-2, 26.

2007-07-29-30

RN 6588222/1598044 felmarginal 4 m., 6588028/159824 felmarginal 13 m.

Slåtteräng innanför stängslet. I den inhägnade slåtterängens NO-del

1 juni var det mycket larver av ängsskäreplattmalar *Aganopterix bipunctosa* (VU). På undersökta ytor var del bladrör och larver på cirka var tredje planta. Bör vara en av Sveriges bästa lokaler för fjärilen. Den 29.7 noterades 2 st silversmygare *Urbicola comma* (NT) på ängsskärans som blommade på slåtterängen, se foto.

RN 6582200,1608300.

Ekerö, cirka 400 m O Kvarsta

2007-06-02

RN 6686700/160660

Vid årets inventering noterades 7 ängsskära strax S om runstenen i skydd av elstängslet. Betas av får.

Ekerö, 1400 m SO om Skarnholmen

2007-06-02

RN 6590700/1605300 felmarginal 8 m.

Vid florainventeringen uppgavs lokalen ligga 1.400 m SO Skarnholmen på gräsmark. Det bör ha varit på gräsmarken som ligger V om den lundartade lövskogen med gamelekar och riklig örtflora som är bebyggd med sommarstugor. På gräsmarken noterades ingen ängsskära däremot efter väg i den centrala delen 7 plantor i den västra väggkanten och en bit in på tomt. Lundskogen har blivit för tät för att riktigt passa ängsskära. Vad som kan finnas på sommarstugetomterna är svårt att säga, men troligen är de få plantor. De flesta tomtarna har numera klippta gräsmattor samt en stark utarmning av den ursprungliga rika lundfloran. Däremot har man planterat in många främmande element. Ett tips till botanisterna att hitta trädgårdsflyktingar som de sen kan rödlista.

1 larv av sidengrå bredvecklare som ska förpuppa sig i ett hopsatt blad av ängsskära, inget rör eller skit.

Upplands-Bro, Blåsenborg

2007-06-03

RN 6699400/1603400.

Blåsenborg ligger i en Stor golfbana syd Bro kyrka.

Förbjudet att ta sig in, även från NO, se foto.

Upplands-Bro, 500 m SV Örnäs ekhage

2007-06-03

RN 6699750/1607900.

Förbjudet att ta sig in. Hela området verkar vara ockuperat av hästhagar.

Upplands-Bro, 100 m NNV Nya Skysta, NV Önsta lövskog

2007-06-04

Nordligaste punkten RN 6602755/1601826 felmarginal 7 m.

Enligt florainventeringen var det vid tillfället en rik förekomst av ängsskära och biotopen besöks som lövskog. Sen dess har området planterats gran.

Mot N och den 25-åriga täta granplanteringen. Söderut där det fortfarande växer ängsskära är granplantorna ca 12 år och planteringen sträcker sig ned till stugan i söder.

Öppen artrik blandskog med kraftiga ekar, stor örtrikedom och en hel del ängsskära, mest mot norr. Området sträcker sig söderut mot en väg och sommarstuga.

Kollade ca 60 ängsskära utan larver. När granarna har vuxit upp har ytterligare en lokal för ängsskära försvunnit.

Inventerades även förra året.

Upplands-Bro, N Skärmstalund

2007-06-05

RN 6608045/1603295 felmarginal 9m

Ängsskära utgången. Däremot 1 liten planta med små blad av säfferot. Dåliga utsikter för båda. Mkt liljekonvaljer. Vitmåra ska precis börja blomma

Upplands-Bro, 400 m NNV Hällkana-kolonin

2007-06-05

RN 6602508/1606551 felmarginal 10 m.

400 m N om friluftsgården till en inhägnad hage, naturreservat, 5 – 100 m in i hage V om stigen ned mot sjön finns en koncentration av ängsskära på ca 50 x 50 m. Massor av ängsskära men inga larver. Det finns en stor myrstack. Ta bort alla små tallar runt ängsskäran gärna även myrstacken som brukar hålla rent på fjärilslarver. Ett område det bör lysas på.

Upplands-Bro, Smedstorp, 700 m S Björhäll

2007-06-06

RN 6606252/1606282 felmarginal 11 m.

Strax väster om Livgardet, Kungsängens övnings- och skjutfält.

Kraftledningsgata. Kanonfint område, mkt ängsvädd, jungfrulin, midsommarblomster, skogsklöver. Ärtväxter, mkt örtrikt. 1 larv på ängsskära, ganska stor. Området växer tyvärr igen av slån och behöver hållas efter. Den breda kraftledningsgatan fortsätter sedan mot SV och efter att ha passerat Lejondalssjön fortsätter gatan i ett militärt övningsområde som bör inventeras.

Vid senare besök noterades även antennmalar på ängsvädd i kraftledningsgatan nära vägen i norr, se under antennmalar. Lokalen bör vara lämplig för inplantering av väddnätfjäril men gatan som fortsätter in på det militära området bör kompletteras med en inventering nästa år då vi sökt tillstånd.

RN 6606155/1606379 felmarginal 6 m. Enstaka ängsskära i kanten av slån.

RN 6606171/1606364 felmarginal 6 m. Ca 75 plantor.

RN 6606189/1606379 felmarginal 7 m. Ca 70 plantor 5 gröna larver

RN 6606276/1606392 felmarginal 7 m. Udde. Håller på att växa igen av asp och slån. Ingen Ängsskära. Säfferot 2 ex, 2-åriga, 1 ex 1-årig. Tjärblomster, gråfibblor. Det finns även några små åkerholmar som växer igen av slån.

Området bör UV-lysas nästa år.

Upplands-Bro, Billby hästhage cirka 700 m VNV Billby gård

2007-06-06

RN 6614306/1603880 felmarginal 7 m.

Örtrik hästhage. Mycket av ängsskären växer i skydd av slån. Efter 100 genomsökta ängsskära 1 mellanstor ängsskäreplattmalslarv. Såg inga angrepp. Glest med flugminor. Såg tre hästar i hagen.

En del ängsskära har blomknoppar. De har tagit ned mkt slån, även en del småbjörk. De har samlat ihop en del men mkt ligger ännu kvar. Det kan finnas mkt ängsskära under riset. Det döljer sig säkert även mkt ängsskära bland växande slån och hagtorn. Bör återbesökas nästa år.

Upplands-Bro, 300 m Ö Billby soldattorp

2007-06-06

Ingen ängsskära noterades vid årets inventering.

Upplands-Bro, Myggdansen, Kraftledning. (Ny lokal)

2007-08-16

RN 6607279/1600728 felmarginal 10 m.

Ett 50-tal blommande ängsskära. Försent på sommaren för att hitta larver. Bör besökas nästa år.

Mot S. Ängsvädden på båda sidor av svackan. Ängsskära i främre västra halvan. Det mesta ganska högt gräs.

Sigtuna, 500 m VNV Eriksunds huvudbyggnad

2007-06-06

RN 6615100/1602100.

Erikssund är en stor hästgård. Kunde inte hitta ängsskära.

Sigtuna, 300 m NO om Lövestaholm

2007-06-11

RN 6617083/1609660 felmarginal 6 m.

Hittade ingen ängsskära, vilken bör vara utgången. Marken underminerad av vattensork, ett fenomen som jag märkt är sista dödsryckningen av en tidigare hävdad ängsmark.

Gottröra, 200 m SSV Backen

2007-06-25

RN 6627203/1637396

Enl. Florainventeringen 73 ex på ett större område med uppgiven koord. RN 6627094/1637330. Mina koord. blev RN 6627203/1637396, där jag räknade in ca. 25 stora plantor av ängsskära i örtrik blandskog mot öppen äng i norr. De växer i en lite udde. Mycket 2-blad blommar. Även krissla, se under krissla, Området söderut trist planterad granskog, varav denna udde är den sista resten av en rik lundvegetation. Ett område man bör lysa på nästa år.

Bilaga 3

Excelfiler

Krissla

Kommun	Lokal	Dellokal	X-koordinat	Y-koordinat	Felmarginal	Biotop
Ekerö kn	Naturreservat Väsby Hage.		6588200	1598000		Slätteräng
Ekerö kn	V Hilleshög, NV Vifärna		6586513	1606722	6	Dike
"	"		6586534	1606706	8	Dike
Ekerö kn	Oxelgärdet, N Kungsbergaberg		6589307	1603722		Dike, frisk gräsmark
Sigtuna	300 m NO Lövestaholm		6617083	1609660	6	Gammal allé
Sigtuna	300 m VNV Odensala skola.		6615300	1614500		järnväg banvall
Sigtuna	Stenhagen V Arlanda flygplats		6615300	1618200		Torräng, vattenfylld dike, åkerren.
Sigtuna	150 m SSO Nyberg NO Arlanda flygplats		6620788	1628593	14	Torrbacke
"	"		6620784	1628491	4	diken
Norrtälje kn	NO Björksättra, N Edsbro		6648165	1649166	7	dike
Norrtälje kn	600 m NNO Österängby NO Rånäs.		6638743	1643738		Dike skyddad av taggtråd i kant av betad naturbetes-mark.
"	"		6638828	1643590	8	Utanför betad naturbetes-mark i skydd av taggtråd
"	"		6638806	1642915	7	N beteshage efter körväg.
Norrtälje kn	200 m SSV Backen V Rimbo		6627207	1637430		Bryn mot vall., örtrik blandskog
Norrtälje kn	Östra Vreten V Rimbo		6627400	1637200		Skogsäng
Norrtälje kn	500 m SV Gamlinge S Rimbo		6623350	1643750		Dike mot åkerkant.
"	"		6623144	1644020	6	Skogskant.
Norrtälje kn	400 m Ö Ribacke. S Gärdsnäs		664950	1665419	10	Åkerkant. Blomsteräng söder om skogskanten.
Norrtälje kn	700 m SV Riddersholms gård, Rådmansö.		6626427	1681282		P-plats vid stigen till Gunnarsmaren
Norrtälje kn	NO Östernäs, Rådmansö.		6625888	1679795	2	örtrika vägkanter.
Norrtälje kn	Klockstapeln Frötuna, SV Norrtälje.		6627930	1661400	6	Hästhage
Norrtälje kn	S Lommaren, V Norrtälje.		6629188	1659224	5	Dike mot avslagen vall, S och V-vänd.
Norrtälje kn	Husby. VSV Norrtälje		6627950	1653150		Betesmark och ruderat-mark runt gården vid byn.
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn V Norrtälje		6629500	1652200		Betesmark under kraftledning
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
"	"		"	"		"
Norrtälje kn	Sundsta fritidsområde V Norrtälje		6629303	1656758		Röjda stränder, kalkfuktäng, lundar.
Norrtälje kn	50 m S Björkliden, Nysätra V Vätö.		6637397	1674123		Väggkant utsatt för väglåter
Norrtälje kn	300 m SO Lövhjuddan S Skebobruk		6650350	1656550		Skogsbryn.
Norrtälje kn	200-700 m NNV Skede, O Skeboån.N Skebobruk		6654550	1656150		Åkermark med igenväxande hållrika åkerholmar och angänsande hagmark
Norrtälje kn	Rotholma SO Herräng		6669875	1661631	2	Väggkant.
Norrtälje kn	N-NO -sidan av Strömsviken (500 m). N Hallstavik		6669750	1654850		Strand, stigar, blandskog.

Krissla

Inventeringsdatum	Inventerare	Krissla	Fläck	Art	Övrigt
1-2.6, 30-31.7	I. Frycklund		>300m2	0	Krissleförekomsten uppskattad i efterhand
2.6	I. Frycklund		2m2	0	
"	I. Frycklund		2m2	0	
3.6	I. Frycklund		2 m2	0	Möjligen diken slåträs
12.6	I. Frycklund		4 m2	0	Marken underminerad av vattensork
14.6	I. Frycklund		?	0	Lokalen besöktes ej
14.6	I. Frycklund		?	0	Lokalen besöktes ej
14.6	I. Frycklund		2 m2	0	Blomknoppar
"	I. Frycklund		16 m2	0	
25.6	I. Frycklund		30 m2	0	
25.6	I. Frycklund		2 m2	0	Dike i skydd av taggtråd mot betad naturbetesmark
"	I. Frycklund		40 m2	0	Växer bland Natt och Dag
"	I. Frycklund		30 m2	0	Stor förekomst av Natt och dag
25.6	I. Frycklund		3 m2	0	Krissla 1+2 m2
25.6	I. Frycklund		0.	0	
25.6	I. Frycklund		3 m2	0	Diket kraftigt övergödd av konstgödsel.
	I. Frycklund		3 m2	0	
25.6	I. Frycklund		2 m2	0	Blomsteräng, växer bland stor förekomst av skogsklöver och Natt och Dag
26.6	I. Frycklund		1 m2	0	4 plantor intill parkeringsplats.
26.6	I. Frycklund		28 m2	0	1 grön mätarlav med vita ränder, en äggsamling.
27.6	I. Frycklund		0.	0	Krisslan utgången. Hagen verkar förstörd av konstgödsel
27.6	I. Frycklund		11 m2	0	2+9 m2
27.6	I. Frycklund		5 m2	0	I betesmark.
27.6	I. Frycklund		5 m2	0	Mkt rik ängsmark som bör lysas, se även under ängsvädd.
"	I. Frycklund		6 m2	0	
"	I. Frycklund		6 m2	0	
"	I. Frycklund		6 m2	0	
"	I. Frycklund		12 m2	0	
"	I. Frycklund		18 m2	0	
"	I. Frycklund		1 m2	0	
"	I. Frycklund		11 m2	0	
"	I. Frycklund		4 m2	0	
"	I. Frycklund		22 m2	0	
"	I. Frycklund		12 m2	0	
"	I. Frycklund		1 m2	0	
"	I. Frycklund		10 m2	0	
"	I. Frycklund		1 m2	0	
"	I. Frycklund		10 m2	0	
"	I. Frycklund		12 m2	0	
27.6	I. Frycklund		15 m2	0	12+2+1 m2.
27.6	I. Frycklund		15 m2.	0	10+2+2+1 m2.
27.6	I. Frycklund		300 m2.	Ca10	guldgult krisslemott <i>Eubulea crocealis</i>
27.6	I. Frycklund		0.	0	Krissla utgången.
28.6	I. Frycklund		10 m2	1	krisslestjälkvecklare <i>Epiblema obscurana</i>
28.6	I. Frycklund		?	0	Kunde ej hitta krissla.

Krissla

Norrtälje kn	Nordligaste udden, Singö		6681092	1662143	10	Hästhage, busk- och trådbärande naturbetesmark med torra och fuktiga partier
"	"		6681109	1661993	26	Vid parkeringen
Norrtälje kn	300 m SSO om Östergården, Fogdö.		6671403	1665174	17	Åkrar, åkerrenar, åkerholmar och vägkanter.
Norrtälje kn	Byholma, 250 NNO badplats. N Grisslehamn		6669150	1666350		Hällmark sluttande not smal strandäng och brackvattenstrand.
Norrtälje kn	Väddö kanal. Johannesberg N Älmsta		6656273	1667285	7	Badsrand med spridda albuskar
Norrtälje kn	100 m SV om "H" i Havsängsviken. NO Älmsta		6659450	1670150		Fuktig relativt rik blandskog övergående i hällmark och strandäng.
Norrtälje kn	Närmast N om Fredriksdal. NV Väddö kyrka		6657650	1666850		Fuktig ängsmark, strandäng och brackvattenområden.
Norrtälje kn	Rubin3737 Ortalaviken. N Älmsta på Väddö		6655003	1667998	6	Ohävdad äng nära vägen.
Norrtälje kn	Naturresevat Prästängen, Häverö. Ö Herräng		6670504	1660670	7	Vid staketet i kant till beteshage.
"	"		6670172	1660816	13	Betad strandäng
"	"		6670077	1660923	6	Betad strandäng i skydd av havtorn
"	"		6670181	1661065	8	Betad ängsmark
Värmdö	Djurö	N Bränneri	6585650	1662450		Ängs och gräsmark utmed vägen.
Stockholm	Kista	NNO Hägers	6591396	1618687		Sydvänt bryn
Stockholm	Kista	NNO Hägers	6591725	1618818		Åkerdike
Norrtälje	Herräng	Västernäs	6669490	1655835		Hällmarksmosaik
Norrtälje	Häverö	Bredviken	6667494	1664406		Strandlundskog
Norrtälje	Svinnö	Lavarö	6672351	1650242		Järnvägsbank

Krissla

28.6	I. Frycklund		44 m2,	0	Både innanför och utanför elstängsel. Just nu inget bete.
28.6	I. Frycklund		37 m2	0	Mätarlarv, grön, svart huvud. Ränder på ryggen
28.6	I. Frycklund		50 m2	0	Även säfferot, se säfferot.
28.6	I. Frycklund		1 m2	0	Växte nedanför klipporna nära stranden.
28.6	I. Frycklund		10 m2	0	Runt albuskar nära stranden
28.6	I. Frycklund		5 m2	0	Krisslan trängs undan av uppväxande skog.
28.6	I. Frycklund		0.	0	
28.6	I. Frycklund		120 m2		1 grön sköldbagge <i>Cassida ferruginea</i> , 1 krisslestjälkvecklare <i>Epiblema obscurana</i> , 1 guldgult krisslemott <i>Ebulea crocealis</i> .
29.6	I. Frycklund		4 m2.	0	I beteshagen ingen krissla.
"	I. Frycklund		14 m2.		larver av svartbent sköldbagge <i>Cassida murraea</i> .
"	I. Frycklund		30 m2.	larver	växer i skydd av havtorn
"	I. Frycklund		47 m2.	0	40+7m2.
	H. Pernler				
2005-05-29	J.O.Björklund		20x2 m		Larver av guldgult krisslemott
2005-05-30	J.O.Björklund		5 x 5 m		Larver av guldgult krisslemott
2005-10-13	J.O.Björklund		3 x 4 m		sannolika gnagspår av sköldbaggar
2007-06-12	J.O.Björklund		10x2 m		krisslestjälkvecklare svärmar, larver guldgult krisslemott
2007-06-23	J.O.Björklund		30 m2		Flygning av krisslestjälkvecklare <i>Epiblema obscurana</i>

Säfferot

Kommun	Lokal	Dellokal	X-koordinat	Y-koordinat	Fel-marginal	Biotop
Sollentuna	Bögs gård		6593607	1619057		Vägkanter mot betesmark
Sollentuna	Väsby gård		6593137	1618933		Odlingsröse mot betesmark.
Sollentuna	Tureberg		6591338	1621968		Kungshög, f.d. torrbacke
Sollentuna	Häggvik		6593218	1620818		Stationsområdet
Stockholm	Kista		6591688	1618366		Igenväxande f.d. betesmarker.
Täby	Gullsjön		6597750	1629050		Strandrensa O, N och V om Gullsjön, samt några åkerholmar NO om Gullsjön
Täby	Täby kyrkby		6599467	1627006		Vägkanter i gammalt odlingslandskap.
Upl. Väsby	V. Göranstorp		6604150	1614450		Grusväg mot gammal odlingsmark.
Upl. Väsby	300 m Ö Färjkarlstorp		6605150	1613950		Vägkanter mot skog.
Norrtälje	N Varleda		6639064	1638721		Odlingsrösen och åkerholmar
Norrtälje	Väddö	800 m NV om "E" i Edeby.	6658450	1666850		Ängsmark, delvis mkt fuktig, sluttande mot strand.
Norrtälje	Väddö	Edeby	6658127	1667025		Väggkant mot sommarstugeområde.
Norrtälje	Väddö	Norrbyle	6660644	1666075		väggkant
Norrtälje	Väddö	NV Söderäng	6665172	1665175		väggkant, hållmark
Norrtälje	Väddö	Vedalund	6655412	1670245		åkerholme
Norrtälje	Väddö	300 m SO om Söderängsstenarna, 400 m VNV om "N" i Norrbyle.	6660644	1666075		Odlad åker med kanter
Norrtälje	Singö	Östergården	6671442	1665115		byväg
Norrtälje	Vätö	Nysätra badplats	6636745	1673714		skogsbyn mot parkering
Norrtälje	Estuna	N Ludden	6631664	1660787		300 m V vattenverk. Torrbacke.
Norrtälje	Estuna	N. Nånö				åkerholme
Norrtälje	Estuna	N om Haggård.	6634050	1660050		

Säfferot

Inventerings-datum	Inventerare	Säfferot	Fläck	Fjäril	Övrigt
2007-05-29	J.O.Björklund	Inga plantor noterades. Flera plantor i b. 1990-talet			
2007-05-29	J.O.Björklund	Tämligen riklig förekomst.	10 m		Solexponerad ännu riklig förekomst. Bra fröbank för spridning i närområdet.
2007-05-29	J.O.Björklund	Tidigare växtplats, numera gräsklippt yta.			
2007-06-28	J.O.Björklund	Ingen säfferot noterad.			Tidigare riklig växtplats med över 1000 plantor (Soll. Flora). Numera försvunnen efter ombyggnation av spårområdet.
2007-05-29	J.O.Björklund	3 plantor påträffade nära vägen. En vinterståndare.			300 m NO om lilla sjön Djupan, NO om vägen i naturreservat.
2007-06-28	J.O.Björklund	Vissa av förekomsterna sannolikt mitt i Norrortsleden.			Oframkomligt på grund av avspärrningar för vägbygget.
2007-05-30	J.O.Björklund	Ingen säfferot noterad.			Växte tämligen rikligt på slutet av 1980-talet.
2007-06-06	J.O.Björklund	Ingen säfferot noterad.			
2007-06-06	J.O.Björklund	Ingen säfferot noterad.			Delar av vägkanterna gräsklippta ned mot torpet.
2007-06-01	J.O.Björklund	Riklig förekomst i odlingsrösen och efter vägen in mot gården		larver A. quadripunctata	
2007-06-22	J.O.Björklund	ingen hittad			
2007-06-22	J.O.Björklund	10		larver A. quadripunctata	
2007-06-22	J.O.Björklund	5		Agonopterix quadripunctata	
2007-06-22	J.O.Björklund	> 150		Agonopterix quadripunctata	
2007-06-22	J.O.Björklund	ingen hittad			hårt kobete
2007-06-22	J.O.Björklund	ingen hittad			
2007-06-22	J.O.Björklund	> 50		A. quadripunctata	
2007-06-23	J.O.Björklund	10		inga angrepp	Gräsklippta ytor, täta bryn.
2007-06-13	J.O.Björklund	ingen hittad			
2007-06-13	J.O.Björklund	ingen hittad			
2007-06-13	J.O.Björklund	ingen hittad			

Säfferot

Norrtälje	Edebo	350 m NO Edebo kyrka	6657850	1654850		Välbetad kulle (åkerholme) med glesa träd.
Norrtälje	Korgil	Skogsstig S Holmsviken	6672291	1655634		F.d. betesmark, skogsstig.
Norrtälje	Järsjö		6672805	1650950		Rika vägkanter
Norrtälje	Södra Rörvik	Anslagstavlan	6646056	1673377		Ängsmark vid anslagstavla
Norrtälje	Södra Rörvik	Vägslänt	6646056	1673236		Vägskårning
Ekerö kn	Söderby,200m N Backebo.		6585800	1600500		Hästhage, torrbacke nära vägen.
Ekerö kn	1000 m OONO Skogsbo.		6579300	1609800		Torrbacke, naturbetesmark.
Ekerö kn	500 m OSO Skogsby.		6579115	1609972	20	Dike.
Ekerö kn	450 m ONO Backen.		6580200	1609600		Friskäng med en del bergknallar och små rester av torräng.
Ekerö kn	VSV Solbacka.		6581400	1607400		Största gravkullen.
Ekerö kn	550 m N Säby.		6584945	1605367	12	igenväxande torrkant.
Upplands-Bro k	450 m V Kvarntibble.		6610226	1602268	6	Torr dikesslänt
Upplands-Bro k	N Skärmstalund.		6608045	1603295		Tät blandskog,spärrkroniga ekar.
Sigtuna kn	1300 m SV Haga k:a.		6617948	1605228	7	Åkerholme, torrbacke.
Sigtuna kn	N Märsta 350 m NV Fransåker		6616000	1614400		Torrbacke, åkerholme.
Sigtuna kn	200 m NV Måbylund.		6614028	1617738	6	Skogsdunge norr cykelbana.
Norrtälje kn	Fogdö,300 m SSO Östergården.		6671403	1665174	17	Åkrar, åkerrenar, åkerholmar och vägkanter.
Norrtälje kn	Färsna gård		6631536	1662074		Åkerholme
Värmdö	Ingarö		6570150	1652650		Sandhamnsviken, strand, vassbälte, badplats
Värmdö	Värmdö		6581250	1654150		NO om Hemmesta, cirka 400 m S om Nolslund, torräng, ödetorpsmark (endast grunden kvar), bryn
Värmdö	Värmdö		6581050	1656350		Nora vägen, strax S om landsvägen
Värmdö	Värmdö		6581018	1656367		Noravägen

Säfferot

2007-06-13	J.O.Björklund	ingen hittad			hårt nötbete
2007-09-12	J.O.Björklund	> 15 plantor			Igenväxande f d. betesmarker.
2007-10-15	J.O.Björklund	> 25 plantor			
2007-06-22	J.O.Björklund	> 100 plantor		Larver A. quadripunctata	
2007-06-22	J.O.Björklund	10 plantor		tre bladrör av A. quadripunctata	
2007-06-01	I. Frycklund	10		2 L av A. quadripunctata.	Hundkexen på väg att ta över.
2007-06-02	I. Frycklund	0			Troligen har säfferoten försvunnit p.g.a. fårbeta.
2007-06-02	I. Frycklund	4			Säfferoten kommer troligen att försvinna p.g.a. kraftig grässvål.
2007-06-02	I. Frycklund	15		puppa	Största hotet vindspridd kvävegödsling och igenväxning.
2007-06-02	I. Frycklund	25			På 12 år har säfferoten minskat från 50-60 ex till 25 ex.
2007-06-02	I. Frycklund	2			Säfferoten på väg att försvinna på grund av igenväxning.
2007-06-03	I. Frycklund	37			Säfferoten hårt trängd av småbjörk och sälg.
2007-06-05	I. Frycklund	1			Hot, igenväxning.
2007-06-06	I. Frycklund	46		L+P av A. quadripunctata	Hot, igenväxning.
2007-06-11	I. Frycklund	?			Kan inte nå lokalen på grund av hög säd.
2007-06-14	I. Frycklund	6			Floran trivaliseras p.g.a. kväve och hundkex.
2007-06-29	I. Frycklund	>14			Säfferoten växer efter vägen.
19-21 september 2007.	Maria Pettersson och Jessica Eisenring	några få			
jun-07	H. Pernler	Ingen säfferot påträffad			
jun-07	H. Pernler	Ingen säfferot påträffad			
jun-07	H. Pernler				
jun-07	H. Pernler	Två individer, en blommande och en ej blommande			

Ängsskära

Kommun	Lokal	Dellokal	X-koordinat	Y-koordinat	Fel-marginal	Biotop
Sollentuna	Bögs gård	Lövsfog	6593607	1619057		Lövsfogsbyrn mot åker
Sollentuna	Bögs gård	Lövsfog	6593632	1618897		Lövsfogsbyrn mot åker
Sollentuna	V Ravalen	Kraftlednings-gata V Ravalen	6594022	1619092		Fuktiga partier efter stig
Sollentuna	200 m O Gustavslund	Åkerholme, moränrygg	6597558	1617750		Blandskog mot gödsblad golfbana.
Sollentuna	Tureberg	Korsningen Hästhagsvägen - Lievägen				Väg och villaområde
Täby	Hagby	Igenväxande ängsmark	6596842	1624505		Igenväxand ängslucka i gammalt odlingslandskap. Nu helt nära Norrortsleden.
Up-Väsby	Ed	400 m S om Snickartorp	6603618	1614936		Hygge och tomtmark
Vallentuna	Ö Kårsta	Granplantering	6617409	1639888		F d. naturbete med spärrkronig ek.
Vallentuna	Ö Kårsta	Skogsbilväg mot Torpmossen	6617409	1639888		Örtrik väkant. Även ängsvädd.
Vallentuna	SV Kullängen	Bergslänt mot åker.	6618103	1643380		V-vänd bergs-sluttnng mot åker.
Vallentuna	SO Harsjön	1	6614140	1642854		Övergivna ängs- och betesmarker.
Vallentuna	SO Harsjön	2	6614118	1642881		Övergivna ängs- och betesmarker.
Vallentuna	SO Harsjön	3	6614077	1642884		Övergivna ängs- och betesmarker.
Norrtälje	Häverö	400 m NV Knap-hallen och 800 m norrut längs Vaddövikens V-sida.	6667050	1664450		Havsstrand-ängar och angränsande strandzon. -
Norrtälje	Häverö	Bredviken	6667881	1664366		Strandäng
Norrtälje	Häverö	Bredviken	6667881	1664369		Löv-busk mot strand
Norrtälje	Häverö	Bredviken	6667830	1664282		Stig ner mot badplatsen
Norrtälje	Fasterna	Backen	6627100	1637334		Löv-blandskog
Norrtälje	Färsna gård		6631882	1662207		Odlingsland-skap, åkrar och betesmarker.
Norrtälje	Färsna gård	Åkerholme S Färsna gård.	6631551	1661798		Åkerholme

Ängsskära

Inventerings-datum	Inventerare	Ängsskära	Fläck	Ängsskäre-plattmal	Övrigt
2007-05-10	J.O.Björklund	> 500 plantor.			Skuggigt, behöver röjas.
2007-05-10	J.O.Björklund	10			
2007-05-10	J.O.Björklund	> 300			Kraftigt igenväxt i kraftledningsgatan
2007-05-30	J.O.Björklund	20			Lokalen skall tidigare ha hyst över 1000 plantor. Numra inträngd mellan fyra gofbanor.
2007-06-05	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			> 1000 plantor enligt hemsidan "Sollentuna flora". Helt sönderbyggt och exploaterat
2007-06-05	J.O.Björklund	> 50			
2007-06-06	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			Uppväxande skog på hygge. Fårbete på tomtmark där möjligen ängsskäran funnits.
2007-05-31	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			Sannolikt tidigare skogsbete. Spärrkronig ek i granplant.
2007-07-21	J.O.Björklund	20 plantor utmed skogs-bilvägen			
2007-05-31	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			Rik örtvegetation, men igenväxt.
2007-05-31	J.O.Björklund				Golfbanan tränger på
2007-05-31	J.O.Björklund				
2007-05-31	J.O.Björklund	> 400 samman-lagt på del-lokalerna			
2007-06-12	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			I stort sett helt igen-växt. Tätt lundskogs-vegetation.
2007-06-12	J.O.Björklund	1x2 m			
2007-06-12	J.O.Björklund	5x5 m			Nedanförsommar-stugor, slyröjt för strandutsikt.
2007-06-12	J.O.Björklund	3 plantor			Gles blandskog
2007-06-01	J.O.Björklund	> 30			Igenväxande skogsholme
2007-06-25	J.O.Björklund	Ingen ängsskära påträffad			
19-21 september 2007.	Maria Pettersson och Jessica Eisenring	3 plantor			

Ängsskära

Norrtälje	Herräng	Västernäs	6669424	1655916		Hällmarksmosaik
Norrtälje	Herräng	Västernäs	6669973	1655489		F d. Betes-marker och slåtterängar.
Norrtälje	Herräng	Västernäs	6669758	1655654		F d. skogsbetad barrskog
Norrtälje	Herräng	N-NO-sidan av Strömsviken (500 m)	6669750	1654850		Skogsbilväg
Håbo	Lilla Ullfjärden		6607775	1598474		Intill vattnet på en klippig strandkant med stort ljusinsläpp
Ekerö kn	Naturreservat,		6688222	1598145	4 m	Slåtteräng.
Ekerö kn	650 m NO Sockarby.		6582200	1608300		Vägs slänt
	Ca 400 O Kvarsta, 1000 m VSV Hilleshög kyrka.		6686700	1606600		Kring runstenen ocv fornminne.
Ekerö kn	1400 m SO Skarnholmen.		6590630	1604960	8	Gräsmark
Upplands-Bro kn	Golfbana S Bro kyrka.		6699400	1603400		?
Upplands-Bro kn	500 m SV Örnäs ekhage.		6699750	1607900		Ekgage
Upplands-Bro kn	100 m NNV Skysta, NV Önsta lövskog.		6602755	1601826	7 m	Lövskog.
Upplands-Bro kn	N Skärmtalund.		6608045	1 603 295	9 m	Tät blandskog med stora spärr-kronade ekar.
Upplands-Bro kn	400 m NNV Hällkana-kolonin.		6602508	1606551	10 m	Hage,inklusive strand.
Upplands-Bro kn	Kraftledningsgata väster om Livgarde,Kungs-ängens övnings- och skjutfält,		6606155	1606379	6 m	Åkerholme, och udde med block-terräng och lövveg.
"	"		6606171	1606364	6 m	"
"	"		6606189	1606379	7 m	"
"	"		6606276	1606392	7 m	"
Sigtuna kn	500 m VNV Erikssunds huvudbyggnad		6615100	1602100		Lövbacke
Upplands-Bro kn	Billby hästhage 700 m VNV Billby gård		6614306	1603880	7 m	Hästhage
Upplands-Bro kn	300 m Ö Billby soldattorp.		6613800	1605100		Torr vägs slänt mot söder
Sigtuna kn	300 m NO Lövestholm.		6617083	1609660	6 m	NV sidan om allén
Gottröra kn	200 m SSV Backen.		6627203	1637396		Bryn mot vall.
Upplands-Bro kn	Myggdansen.		6607279	1600728	10 m	Kraftledning.

Ängsskära

2007-06-06	J.O.Björklund	> 500			Förvånnansvärt öppet och örtrikt trots ohävd i ett halvt sekel.
2007-06-06	J.O.Björklund	> 100			Förvånnansvärt öppet och ört-rikt trots ohävd i ett halvt sekel.
2007-06-06	J.O.Björklund	> 25			I glesa hållmarks-partier i igen-växande skogsbyn.
2007-06-22	J.O.Björklund	Enstaka			Strand, stigar, blandskog
	H. Pernler	45 plantor		0	
2007-06-02	I. Frycklund	>3000?		>1000 larv.	Naturresevat
2007-06-02	I. Frycklund	0		0	Fanns 1995 nu utgången
2007-06-02	I. Frycklund	7		0	Växer i skydd av el-stängsel. Betas av får.
2007-06-03	I. Frycklund	>7		0	Den rika lund-skogen bebyggd med sommarstugor.
2007-06-03	I. Frycklund	?		?	Förbjudet att ta sig in
2007-06-04	I. Frycklund	?		?	Mkt hästar. För-bjudet att ta sig in
2007-06-05	I. Frycklund	>60		0	Området planterat med granskog.
2007-06-05	I. Frycklund	0		0	Ängsskäran utgången
2007-06-05	I. Frycklund	> 250		0	Inga larver men en stor myrstack som bör tagas bort.
2007-06-06	I. Frycklund	Enstaka		1 larv.	Ett fint område under kraftlednings-gata som håller på att växa igen-
2007-06-06	I. Frycklund	75		0	"
2007-06-06	I. Frycklund	70		0	"
2007-06-06	I. Frycklund	0		0	"
2007-06-06	I. Frycklund	0		0	Mycket hästhagar.
2007-06-06	I. Frycklund	>1000		0	Mycket ängsskära i skydd av slån. Troligen mycket ängsskära under rishögar som ännu inte tagits bort.
2007-06-06	I. Frycklund	0		0	Ängsskära utgången.
2007-06-11	I. Frycklund	0		0	Ängsskäran utgången
2007-06-25	I. Frycklund	25		0	En trist planterad granskog mot söder.
2007-08-16	I. Frycklund	50		0	Försent på sommaren för att hitta larver. Bör återbesökas.

Ängsvädd

Kommun	Lokal	Dellokal	X-koordinat	Y-koordinat	Fel- marginal	Biotop
Sollentuna	Södersätra		6594855	1623373		F d. betesmark, numera sommarstugetomt.
Sollentuna	Kraftledningsgata V Ravalen		6593989	1618989		
Sollentuna	Kraftledningsgata V Ravalen		6593994	1618541		
Sollentuna	Kraftledningsgata V Ravalen		6594005	1618331		
Vallentuna	SO Harsjön	liten grus-grop på åsen	6614450	1643098		Grusgrop. Omgivande blandskog
Vallentuna	Ö Kårsta	Skogsbilväg mot Torpmossen	6617409	1639888		Örtrik vägkant. Även ängsskära.
Norrtälje	Kraftledningsgata SO Gråska		6664554	1651508		
Norrtälje	Carlbergs slåtteräng		6635698	1623373		Slåtteräng
Norrtälje	S Carlbergs slåtteräng		6635462	1637135		Väggkant, dike
Norrtälje	S Carlbergs slåtteräng		6634429	1636977		Hyggeskant
Norrtälje	Carlbergs slåtteräng		6635698	1623373		Slåtteräng
Norrtälje	Smara		6642943	1646433		F d. naturbetesmark.
Norrtälje	Hallstavik		6661305	1652605		Lövrikt hygge, körspår
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6629617	1652484		Kraftledning
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6629653	1652467		Kraftledning
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6629637	1652572		Kraftledning
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6629674	1652429		Kraftledning
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6622406	1629604		Kraftledning
Norrtälje kn	1 km SSO Nybyn.		6629579	1652294		Kraftledning
Ekerö kn	NV Bergvik		6578042	1604899	6	kraftledning
Sigtuna kn	N Märsta, SV Knivsta		6620273	1615399	8	kraftledning
Sigtuna kn	Ö transformations-station.		6620614	1614898	20	Kraftledning
Sigtuna kn	NNV transformations-station.		6620938	1615191	8	Kraftledning
Sigtuna kn	ONO transformations-station.		6620778	1615420	5	Kraftledning
Upplands-Bro kn	V Livgardet, Kungs-ängens övnings- och skjutfält		6606768	1606467	9	Kraftledning
Upplands-Bro kn	V Livgardet, Kungs-ängens övnings- och skjutfält		6606988	1606537	7	Kraftledning
Upplands-Bro kn	V Livgardet, Kungs-ängens övnings- och skjutfält		6607842	1606830	5	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Sjöhagen		6614667	1600009	5	Kraftledning

Ängsvädd

Inventerings-datum	Inventerare	Ängsvädd	Fläck	Fjäril	Övrigt
2007-07-21	J.O.Björklund	10		Inga antennmalar	
2007-07-22	J.O.Björklund	glest		Inga antennmalar	Kraftigt igenväxt part, rövning behövs omgående.
2007-07-22	J.O.Björklund	täml rikligt		N. minimella, 1 m, 1 f.	
2007-07-22	J.O.Björklund	täml rikligt		N. minimella, 1 m, 1 f.	
2007-07-21	J.O.Björklund	> 50 plantor		Inga antennmalar	
2007-07-21	J.O.Björklund	> 200 plantor		Inga antennmalar	
2007-07-26	J.O.Björklund	spridd, men relativt gles		N. minimella, > 10	
2007-07-25	J.O.Björklund	> 1000 plantor		N. minimella , N. cupriacella	Riklig förekomst av båda arterna. Den sena slåttern tycks fungera.
2007-07-25	J.O.Björklund	> 100 plantor		Inga antennmalar	
2007-07-25	J.O.Björklund	> 100 plantor		Inga antennmalar	
2007-09-25	J.O.Björklund	> 1000 plantor		Inga antennmalslarver funna	
2007-07-25	J.O.Björklund	ca 25 plantor		3 N. minimella	Har röjts och lieslåttrats sedan 2001. 2003 dök minimella upp.
2007-07-31	J.O.Björklund	> 50 plantor		Inga antennmalar	
2007-06-28	I.Frycklund	X			Mkt ängsvädd, spridd förekomst av krissla, nattviol, 2-blad, massor av vitmåra. Mkt jungfrulinfly.
2007-06-28	I.Frycklund	X			"
2007-06-28	I.Frycklund	X			"
2007-06-28	I.Frycklund	X			"
2007-06-28	I.Frycklund	X			"
2007-07-27	I.Frycklund				Anlagd travbana på patrullstigen, inget bra.
2007-08-05	I.Frycklund	X		1 ex	Gatan kraftigt igenväxt
2007-08-05	I.Frycklund	X			
2007-08-05	I.Frycklund				Gatan nyröjd.
2007-08-05	I.Frycklund				Igenväxt, dock gångbar på patrullväg.
2007-08-06	I.Frycklund	X		flera ex	mkt ängsvädd och åkervädd.
2007-08-06	I.Frycklund	X			
2007-08-06	I.Frycklund	X			
2007-08-10	I.Frycklund				Nedskräpning, höbalar.

Ängsvädd

Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608246	1601630	7	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6607981	1601368	9	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6607662	1601083	10	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6607321	1600783	11	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6607037	1600575	12	Kraftledning.
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6607279	1600728	5	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6606978	1600507	8	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6606879	1600431	15	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6606832	1600339	9	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6606567	1600042	19	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608973	1602295	25	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608904	1602241	17	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608866	1602189	7	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		1602160	1608840	8	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608825	1602117	7	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608747	1602078	8	Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608600	1602000		Kraftledning
Upplands-Bro kn	Myggdansen		6608495	1601864	7	Kraftledning

Ängsvädd

2007-08-11	I.Frycklund	X			Små spridda förekomster 1601689, 6608322 till 1601570, 6608179.
2007-08-11	I.Frycklund	X			Ett litet bestånd mellan 1601411, 6608023. 1601324, 6607938.
2007-08-11	I.Frycklund	X			Mot N i svackan flera fina bestånd av ängsvädd.
2007-08-11	I.Frycklund				Fram till angiven coord utan ängsvädd.
2007-08-16	I.Frycklund	X			Ängsvädd 8x3 m, högt gräs.
2007-08-16	I.Frycklund	X			50 m2, det mesta växer i högt gräs + 50 blommande ängsskära.
2007-08-16	I.Frycklund	X			Lite ängsvädd på båda sidor av vägen, samt ett fint bestånd strax före en liten bergsrygg.
2007-08-16	I.Frycklund	X			Samt ängsvädd SV bergsryggen.
2007-08-16	I.Frycklund	X			Ängsvädd efter bergknalle strax före genomkorsande körväg.
2007-08-16	I.Frycklund				Foto 106 mot NO, foto 107 SV.
2007-08-17	I.Frycklund				Foto 108 utsikt mot söder.
2007-08-17	I.Frycklund	X			En del ängsvädd på bra underlag mellan 1602253, 6608924, 6608924 och 1602228, 6608884.
2007-08-17	I.Frycklund	X			Stig som korsar gatan. Ängsvädd på kort gräs som räcker för ett spinn.
2007-08-17	I.Frycklund	X			En del ängsvädd efter patrullstigen.
2007-08-17	I.Frycklund	X			Ängsvädd efter patrullstig.
2007-08-17	I.Frycklund	X			Ängsvädd efter patrullstig, lagom för ett spinn.
2007-08-17	I.Frycklund				Här har man använt gatan som tipp. Oframkomligt efter patrullstigen.
2007-08-17	I.Frycklund				Fina ytor med solbelyst ljung, viktig nektarkälla.