



LUND UNIVERSITY

Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2012

Pettersson, Lars; Mellbrand, Kajsa; Ottvall, Richard

2013

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Pettersson, L., Mellbrand, K., & Ottvall, R. (2013). *Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2012*. Department of Biology, Lund University.
http://www.dagfjarilar.lu.se/sites/default/files/files/pdf/sebms_2012_lowres.pdf

Total number of authors:

3

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



LUNDS
UNIVERSITET

Svensk Dagfjärilsövervakning Årsrapport 2012



NATIONELL
MILJÖÖVERVAKNING
PÅ UPPDRAG AV
NATURVÅRDSVERKET

Svensk Dagfjärilsövervakning

Årsrapport 2012

Lars B. Pettersson, Kajsa Mellbrand, Richard Ottvall

Biologiska institutionen, Lunds universitet,

Lund 2013

Omslagsbild/Cover: Hona av silverstreckad pärlemorfjäril, *Argynnis paphia*, vid Torsburgen, Gotland i augusti 2013

Alla bilder, om ej annat anges/*All pictures, unless otherwise stated* : Lars Pettersson

Summary

Pettersson, L. B., Mellbrand, K. & Ottvall, R. 2013. Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2012. Department of Biology, Lund University. 98 pp.

This is the third annual report of the Swedish Butterfly Monitoring Scheme, a national monitoring programme coordinated by Lund University for the Swedish Environmental Protection Agency since 2010. The programme is a partnership between the Entomological Society of Sweden, the Swedish Environmental Protection Agency, Lund University, the Swedish University of Agricultural Sciences and the Swedish County Administration Boards. The monitoring scheme is volunteer-based and runs from April 1st to September 30th annually. Sites are visited 3-7 times per season and are surveyed using a standardized, common methodology. Two different recording methods are used in the Swedish Butterfly Monitoring Scheme. One is the point site counts which cover an area with a 25 m radius for 15 min per visit. The other method is fixed-route Pollard walk transects, typically 0.5-3 km in length. These two methods enable the monitoring scheme to assess yearly changes both in the number of butterflies seen and in species composition. The third year's monitoring has produced butterfly data from 135 fixed-route walks and 203 point sites, representing a 38% increase in the number of transects and a 17% increase in the number of point sites. The sites and walks are located across the whole country, from Falsterbo in the South to Boden in the North. In 2012, 254 volunteer recorders participated in the Swedish Butterfly Monitoring Scheme and have counted 51600 butterflies of 96 different species. The number of volunteers has increased with 25% and the coverage of the Swedish fauna has increased by 4%. On average, 11.9 species have been observed at the point sites while 17.2 have been observed along transects. In this report, observations from 2012 of each species are shown as total counts, distribution maps, and flight period histograms. The most numerous species in 2012 was the Ringlet, followed by the Meadow Brown and the Green-veined White. Trends between 2010 and 2012 have been analysed for 85 butterfly and burnet moth species using the analytical tool TRIM. Summarizing indices, so called indicators, have been calculated for 1) the 20 most common species and 2) the 12 Swedish grassland butterflies that are part of the European Butterfly Indicator for Grassland species.

© 2013 Svensk Dagfjärilsövervakning

© Fotografier Lars Pettersson och övriga fotografer

Hemsida: www.dagfjarilar.lu.se

Biodiversitet, Biologiska institutionen, Lunds universitet 2013

ISBN 978-91-7473-476-8

Innehållsförteckning

Summary	2
Sammanfattning	3
Inledning.....	4
Tack!.....	6
Kontakt	7
Metoder	7
Sommaren 2012 – ostadig och regnig	8
Var fanns slingorna och punktlokalerna säsongen 2012?	12
Fjärilsobservationerna 2012	14
Trender 2010 – 2012	18
Tillskott och saknade 2012.....	22
Utbredningar och antal 2012	23
Fjällfjärilar i fokus i EU:s Habitatdirektiv	73
Till sist.....	76
Referenser.....	78
Appendix 1. Fjärilsarter med trendindex för 2010-2012.....	80
Appendix 2. Inventerade slingor, säsongen 2012	85
Appendix 3. Inventerade punktlokaler, säsongen 2012	91

Sammanfattning

Pettersson, L. B., Mellbrand, K. & Ottvall, R. 2013. Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2012. Biologiska institutionen, Lunds universitet. 98 pp.

Detta är den tredje årsrapporten från Svensk Dagfjärilsövervakning, ett nationellt miljöövervakningsprogram som koordineras av Lunds universitet på uppdrag av Naturvårdsverket sedan 2010. Svensk Dagfjärilsövervakning är ett samarbete mellan Sveriges Entomologiska Förening, Naturvårdsverket, Lunds universitet, Sveriges lantbruksuniversitet och Länsstyrelserna. Verksamheten möjliggörs av frivilliga landet runt som mellan den 1 april och 30 september räknar fjärilar. Räkningen sker med en gemensam, systematisk metodik och fördelas på 3-7 inventeringstillfällen under säsongen. Det finns två olika sätt att övervaka, dels punktlokaler som är områden med 25 m radie som bevakas i 15 min per besök, dels slingor som är 0,5-3 km långa rutter som man inventerar i lugn promenadtakt. Genom att övervakningen upprepas inom säsongen och över flera år är det möjligt att skatta hur

fjärilsfaunan förändras i antal och i artsammansättning. Det tredje årets övervakning har resulterat i rapporter från 135 slingor och 203 punktlokaler, motsvarande 38 % fler slingor och 17 % fler punktlokaler. Slingorna och punkterna är spridda över hela landet, från Falsterbo i söder till Boden i norr. Antalet rapportörer under 2012 har varit 254 och Svensk Dagfjärilsövervakning har räknat in 51600 fjärilar av 96 arter. Antalet rapportörer har ökat med 25 % och artmässiga täckningen av Sveriges fauna har ökat med 4%. I medeltal har det setts 11,9 arter per punktlokal och 17,2 arter per slinga. För varje funnen fjärilsart redovisar rapporten 2012 års observationer som ett totalantal, en utbredningskarta och figur över de veckor då arten påträffats. Talrikaste arterna 2012 var i tur och ordning luktgräsfjäril, följd av slättergräsfjäril och rapsfjäril. Trender i antal mellan 2010 och 2012 har skattats med hjälp av analysverktyget TRIM för 85 dagfjärils- och bastardsvärmararter. Sammanvägda index, så kallade miljöindikatorer har räknats fram för dels de tolv arter som ingår i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar och dels de tjugo vanligaste fjärilsarterna.

Inledning

Här kommer nu alltså årsrapport nummer tre från Svensk Dagfjärilsövervakning, fylld med de rapporter som beskriver fjärilsåret 2012. Säsongen 2012 var som Kajsa Mellbrand skriver på sidan 8 en av de regnigare och kallare somrar vi haft på ganska länge och det avspeglade sig definitivt i resultaten. Men samtidigt hade våren kommit igång tidigt och vi hade en rejält varm mars med mängder av bland annat näselfjäril. När sedan fjärilssäsongen drog igång första april så kom trist nog kylan ganska snabbt och sedan präglades stora delar av säsongen av just sådant väder som fjärilar inte trivs så bra i.

Att vi började räkna redan den första april var en nyhet för fjärilsövervakningen. De första två säsongerna, 2010 och 2011, har vi börjat räkna den 15 april och fortsatt fram till 15 september. Men många har velat räkna tidigare än så om vädret tillåtit och många har också velat fortsätta efter 15 september. Så från och med 2012 räknar vi nu hela sommarhalvåret.

Trots det dåliga vädret har antalet fjärilslokaler och övervakare fortsatt öka och i bland annat Västra Götaland och Norrbotten har täckningen av landskapen ökat markant, mycket tack vare entusiastiska krafter som hjälpt oss att värva nya fjärilsräknare. Den bättre täckningen av Sveriges fjärilsmarker visar sig också i antalet arter som setts, 2012 sågs hela 96 arter.

När vi genomfört tre hela säsonger är vi nu redo att börja räkna på hur det går för de fjärilar vi räknar. Redan i förra årets rapport (Pettersson et al. 2012) hade vi plockat fram trender för de tolv svenska arter som ingår i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (van Swaay et al. 2010, 2013). De svenska observationerna för 2010 och 2011 kunde på så sätt komma med i den nya upplagan av denna miljöindikator som kom sommaren 2013 (se van Swaay et al. 2013; snabbänk: <http://bit.ly/19bJAKN>). Men minst lika spännande som att läsa om denna indikator kan vara att ta en titt på hur det går för våra fjärilar här i Sverige. I årets rapport kommer du att hitta information om detta, dels för enskilda arter, och dels som

sammanfattande miljöindikatorer. För alla arter finns det som vanligt även utbredningskartor och diagram över fyndens fördelning över året.

Årets rapport berättar även om arbetet med några av de 12 svenska fjärilsarter som skyddas av EU:s art- och habitatdirektiv. Sverige har, liksom EU:s övriga länder, ett ansvar för att bevara de arter och naturtyper som omfattas av detta direktiv och skall vart sjätte år rapportera tillståndet för de här arterna och naturtyperna (van Swaay et al. 2012). Hittills har två sådana rapporteringar genomförts, 2007 och 2013.

Inför kommande sexårsperiod har Naturvårdsverket tagit initiativ till en löpande uppföljning av de arter och naturtyper som omfattas. För habitatdirektivets svenska fjärilar, många av dem arter med åtgärdsprogram (ÅGP, läs mer via snabbblänken <http://bit.ly/1aOt7s8>), startade förberedelserna 2010 (Harris et al. 2010). De arter som omfattas är: högnordisk blåvinge (*Agriades aquilo*); dvärgpärlemorffjäril (*Boloria improba*); brun gräsfjäril (*Coenonympha hero*); vädnnätfjäril (*Euphydryas aurinia*); asknätfjäril (*Euphydryas maturna*); fjällsilversmygare (*Hesperia comma* ssp. *catena*); dåmgräsfjäril (*Lopinga achine*); violett guldvinge (*Lycaena helle*); svartfläckig blåvinge (*Maculinea arion*); apollofjäril (*Parnassius apollo*); mnemosynefjäril (*Parnassius mnemosyne*) samt nordiskt jordfly (*Xestia borealis*).

För fjällarterna dvärgpärlemorffjäril, högnordisk blåvinge och fjällsilversmygare har det under 2011-2012 genomförts eftersök längs fjällkedjan. Vad som hittats och hur arbetet gått till berättar Richard Ottvall i det avslutande stycket ”Fjällfjärilar i fokus i EU:s Habitatdirektiv”. 2011 satte vädret käppar i hjulen men 2012 gick det väsentligt mycket bättre. Läs och inspireras gärna av hur bortglömda såväl som nya populationer av dessa några av våra mest hotade fjärilar upptäcks under den korta del av sommaren som det finns chans att se dem.



Mindre blåvinge, *Cupido minimus*, på Gotland, augusti 2013



Prydlig pärlmorfjäril, *Boloria euphrosyne*, nära Växjö, maj 2013.

Tack!

Svensk Dagfjärilsövervaknings verksamhet bygger nästan uteslutande på den stora grupp hängivna inventerare som runt om i landet räknar dagfjärilar och bastardsvärmare vid sina slingor och punktlokaler. Vi vill framföra vårt stora och mycket varma tack till landets alla inventerare för den värdefulla insats ni gör för den svenska fjärilsfaunan!

Ett synnerligen varmt tack går också till följande personer som under 2012 hjälpt till med koordination på lokal och regional nivå: Henrik Berg, Tomas Bergström, Per Hedenbo, Kent-Ove Hvass, Britta Johansson, Henrik Josefsson, Mats Karström, Oskar Kullingsjö, Ulf Lundwall, Magnus Magnusson, Kristian Nilsson, Arne Pettersson, Helena Rygne, Håkan Sandström, Anna Stenström och Jan Östlund.

Svensk Dagfjärilsövervaknings uppstartsgrupp har varit mycket viktig för att planering och genomförande ska gå på ett smidigt sätt och har aktivt bidragit till att inventeringsprotokoll, handledningar mm skall hålla hög kvalitet: Johan Abenius, Karl-Olof Bergman, Håkan Elmquist, Hans Karlsson, Richard Ottvall, Helena Rygne, Anna Stenström, Linda Strand, Bo Söderström och Magnus Unger.

Det är dessutom en stor mängd andra som hjälpt oss under 2012, det kan röra sig om erfarenheter från andra övervakningsprojekt, bestämningshjälp, databasdesign, samarbeten och mycket, mycket mer: Mattias Axelsson, Kjell Bolmgren, Johan Bäckman, Claes Eliasson, Markus Franzén, Martin Green, Göran Holmström, Nicklas Jansson, Tommy Karlsson, Mats Lindeborg, Åke Lindström, Johan Nilsson, Sven G. Nilsson, Magnus Persson, Mats B. Pettersson, Nils Ryrholm, Jonas Sandström, Kimmo Silvonen, Göran Sjöberg, Caroline Sjöström, Linus Svensson, Sören Svensson, Johan Södercrantz, Chris Van Swaay, Erik Öckinger och många fler.

Samarbetet med Sveriges Entomologiska Förening och flera länsstyrelser gemensamma regionala övervakningsprogram *Övervakning av dagflygande storfjärilar* (Anon. 2011) är mycket uppskattat och har lett till både rekrytering av fjärilsövervakare, goda möjligheter att nå ut till intresserade, och mycket värdefull hjälp med att kvalitetssäkra de data som samlas in. Svensk Dagfjärilsövervakning koordineras och drivs av Biologiska institutionen, Lunds universitet som en del av Naturvårdsverkets miljöövervakning, programområde Landskap, under ledning av Johan Abenius.

Ett stort och varmt tack till er alla!

Kontakt

Svensk Dagfjärilsövervakning, Lars Pettersson, Ekologihuset, 223 62 Lund.

Besöksadress/*Visitor address*: Sölvegatan 37, Lund.

Telefon/*Phone*: (0)46-222 3818. Fax: (0)46-222 4716.

Epost/*Email*: dagfjarilar@gmail.com eller/or lars.pettersson@biol.lu.se

Hemsida/*Homepage*: www.dagfjarilar.lu.se

Metoder

Svensk Dagfjärilsövervakning använder slinginventering och punktinventering för att följa våra fjärilar. Slingor och punkter är två rättframma inventeringsmetoder som gör det möjligt att skatta hur fjärilsfaunan på en viss plats förändras från år till år, både i antal och i artsammansättning. För att skattningarna skall vara jämförbara från år till år är det viktigt att man håller sig till en bestämd metodik och är konsekvent i hur man inventerar.

Med hjälp av data från landets alla punkter och slingor kan vi se hur fjärilsfaunan i Sverige som helhet ändras över tiden. Dessutom kan vi se närmare på hur exempelvis naturvårdsinsatser påverkar fjärilsfaunan genom att jämföra lokala trender med trender för Sverige som helhet.

Till största del använder sling- och punktinventeringen liknande metodik (exv. inventeringsperiod, väderförutsättningar, rapportering). Du hittar detaljerad information om metoderna i slutet av årsrapporten för 2010 (Pettersson et al. 2011) och på hemsidan www.dagfjarilar.lu.se.

Sommaren 2012 – ostadig och regnig

Sommaren 2012 var regnig och något svalare än normalt, och för första gången på tolv år förekom ingen längre sammanhängande period med sol och värme någon gång under sommaren. Sommaren var trots detta varken extremt kall eller extremt regnig totalt sett – men nederbördsmängderna var dock ojämnt fördelade. På sina håll, t.ex. i Stockholm och Linköping, var sommaren 2012 den regnigaste sedan 1960 (Figur 1).

April var till skillnad från 2011 (när månaden var ovanligt varm och solig) överlag kall och väldigt nederbördsrik, med ovanligt stora nederbördsmängder på många håll. Inledningen på april var kylig med snöbyar på många håll i landet. Många väderstationer uppmätte de lägsta temperaturerna på ett halvsekel, med minusgrader även så långt söderut som i Skåne (-5,7 grader i Lund) och månadens lägsta temperatur i Nikkaluokta (-29,3 grader).

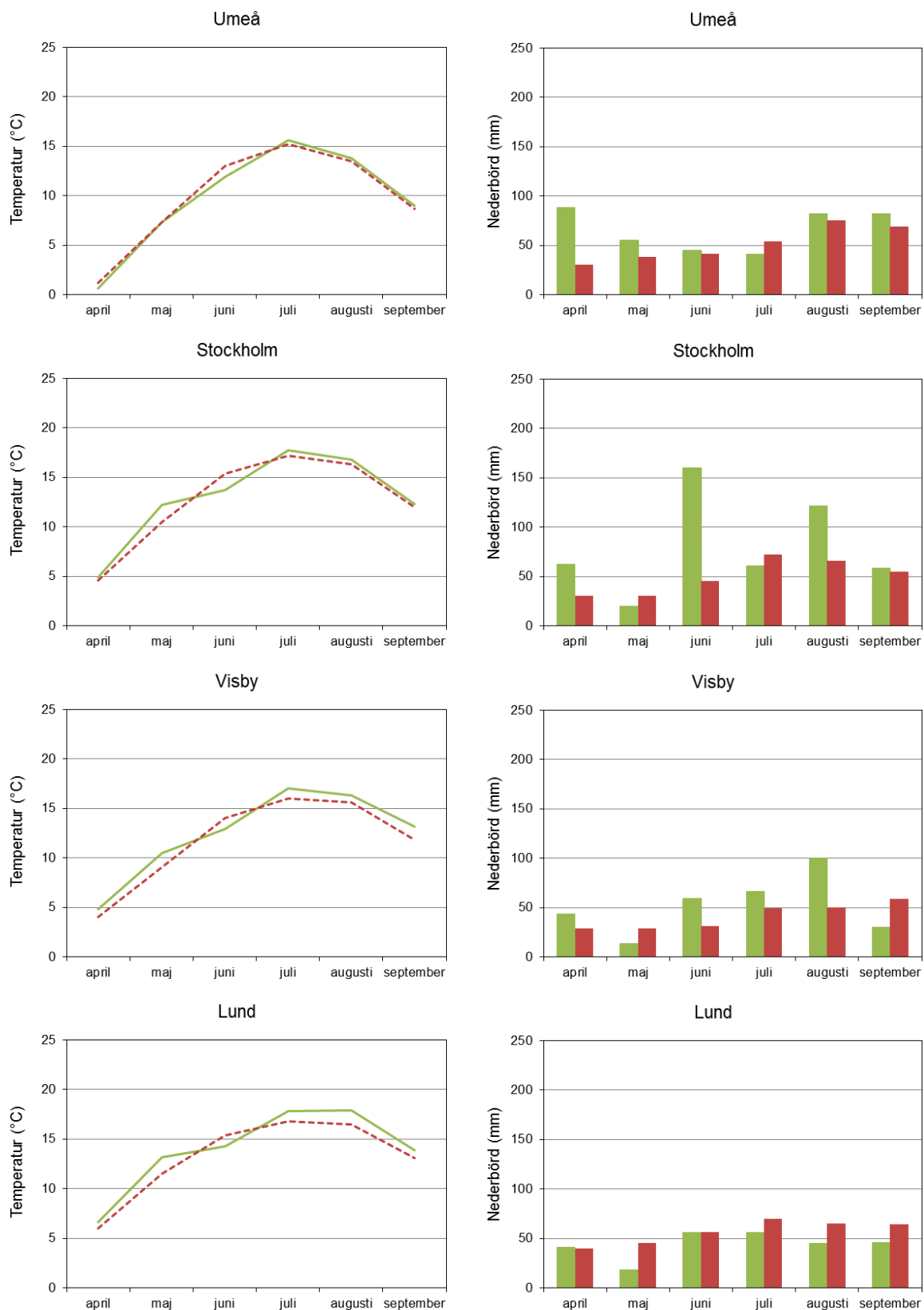
Det regnade eller snöade mycket under i stort sett hela april. Under påsken gav ett av de många nederbördsområden som avlöste varandra stora regnmängder i synnerhet på västkusten. På sina håll blev det även en del åskväder under mitten och slutet av april. Den 13-14 april orsakade blötsnö strömavbrott och trafikproblem i västra Svealand.

I slutet av månaden blev vädret lite lugnare och varmare, i synnerhet i landets södra delar. Månadens högsta temperatur (22,8 grader) uppmättes i skånska Hästveda vid Valborg. Den varma avslutningen på april gjorde att medeltemperaturen för månaden blev ganska normal, trots att stora delar av månaden faktiskt varit ovanligt kall.

Maj dominerades av en längre period med ostadigt och kyligare väder, med en kortare period med högsommarvärme i slutet av månaden. Under maj nådde våren i princip hela Sverige, även högt upp i fjällen. Det varma och soliga Valborgsvädret i södra Sverige fortsatte några dagar in i maj. Varmast blev det i Osby i norra Skåne, där 24,6 grader stod sig som säsongens högsta uppmätta temperatur fram till slutet av månaden. Mellersta och norra Sverige fick också soligt, men kyligt, väder.

Efter de första dagarna slog vädret om och blev både ostadigt och kallare, med frostnätter ända ner i Götaland. Under större delen av maj avlöste lågtrycken varandra med stora nederbördsmängder främst i Halland, Bohuslän, västra Västergötland och Dalsland. Den 20:e maj gav ett högtryck stabilare och varmare väder, samt en del åskväder i samband med väderomslaget främst vid Götalands kust. Värmen spred sig efterhand norrut och gav högsommartemperaturer under uppmot en vecka.

De sista dagarna i maj blev kallare igen då ett lågtryck med kalla nordanvindar gav regn och temperaturer mycket under de normala. Medeltemperaturen för maj blev ganska normal, mycket på grund av det väldigt ostadiga vädret med temperaturer både mycket under och mycket över de normala för månaden.



Figur 1. Klimatdata för 2012 (Källa: SMHI). Till vänster: månadsmedeltemperaturer under 2012 (heldragna linjer) och normala temperaturer för perioden 1961-90 (streckade linjer). Till höger: nederbörd under 2012 (vänstra, gröna stapeln) och normal nederbörd under perioden 1961-1990 (högra, röda stapeln)

Juni var en regnig månad med mindre eller mycket mindre sol än normalt och en månadstemperatur några grader under det normala i stort sett i hela landet. Början av juni blev kylig med mycket regn. I norra delarna av landet blev det både snöbyar och regnskurar, längre söderut både skurar och ihållande regn.

Under en kort period stabiliserades vädret något och gav lite sol, men det ostadiga vädret återvände snart och varade nästan månaden ut. Trots det ostadiga och regniga vädret blev det trots allt ändå lite varmare och soligare till midsommar i åtminstone de södra delarna av landet. De sista dagarna i juni blev varmare, och månadens högsta temperatur uppmättes på Öland (26 grader). Juni blev ovanligt blöt och kall, och nederbördsrekord slogs på många håll. I Stockholm föll sammanlagt 160 mm regn – att jämföra med det gamla rekordet på 113 mm från 1956.

Juli fortsatte på det ostadiga och regniga temat, och blev i större delen av landet regnigare än normalt även om det inte var frågan om några rekordmängder. Månaden inleddes med regn och åska, men det blev även några dagar med uppehåll i större delen av landet. Det regniga vädret återvände dock snabbt, och Småland och Dalarna fick kraftiga översvämningar. I Hinshult i Småland föll 165 mm regn på ett dygn. Nya regnväder fortsatte sedan att dra in över landet.

I mitten-slutet av juli kom varmare luft in över landet och gav några dagar med högsommarvärme. En ny kallfront gav snart en återgång till det ostadiga vädret, men varmluften dröjde sig kvar lite längre i de nordligare delarna av landet. I västligaste Sverige gav kallfronten orkanbyar och åska. Juli avslutades med kraftigt regn och åska på många håll, och i Sollefteå rapporterades hagel stora som pingisbollar.

Sydliga och mellersta Sverige fick ändå månadsmedeltemperaturer något över det normala tack vare att varm luft ofta kom in med regnvädren. I norra Norrland blev det däremot den kallaste juli på 15 år. Inga tropiska nätter förekom, och under nio nätter uppmättes temperaturer under noll vid åtminstone någon väderstation.

Augusti blev också ostadig och regnig, överlag regnigare än normalt. Månaden inleddes med regnigt och ostadigt väder, med lokalt stora regnmängder och åska. Ett högtryck gav en stabilare väderperiod under närmare en vecka i mitten av månaden. Trots högtrycket var dock vädret ändå molnigt och med lokalt regn. Temperaturerna blev långsamt varmare och översteg till sist 25 grader även i norra Norrland. Efter det försvagades högtrycket och ett nytt regnområde drog in, men en ny varmfront gav varmare väder igen med högsommar-temperaturer upp över södra Götaland. Lokalt blev det varmare än 30 grader, t.ex. i Karlskrona i Blekinge och Kristianstad i Skåne. Månadens och sommarens högsta temperatur uppmättes i Lund i Skåne (32,1 grader). I resten av landet var vädret molnigt med åskskurar.

Mot slutet av augusti blev det åter kyligare och ostadigare, med skurar och åska. I Falun blev det översvämning, och i Källsjö föll 107 mm regn på 7 timmar. Under månadens sista dagar blev vädret lugnare, men fortsatt mulet och regnigt. Den lägsta månadstemperaturen rapporterades från Mierkenis i Lappland (-4,9 grader), men även i södra Sverige uppmättes

temperaturer nära 0 grader på vissa platser – i Kalmar mättes 0,4 grader, vilket är den lägsta augustitemperaturen där sedan 1858.

Temperaturmässigt var augusti ganska normal, men på sina håll uppmättes inte en enda dag med högsommarvärme (temperatur över 25 grader), t.ex. i Östersund och vid Visby flygplats. Månaden var överlag regnigare än normalt, och även om det inte blev några rekordmängder föll det på sina håll dubbelt så mycket regn som normalt (norra Värmland och Ångermanlands kust). Lokalt blev augusti 2012 en av de fem blötaste augustimånaderna sedan 1879-1880.

Även **september** blev en ostadig och regnig månad. September inleddes med ostadigt väder, omväxlande sol och regn och en del åska. Det blev kallare, och någon vecka in i september blev det markfrost långt ner i Götaland. Den 10 september uppmättes både sommarens lägsta och högsta temperaturer, med -7,3 grader på morgonen i Naimakka i norra Lappland, och strax över 26 grader i Skåne under dagen.

Värmen sveptes dock undan av en ny front, och efterhand drog nya lågtryck och nederbördsområden in över landet. Under mitten av månaden avancerade hösten (som i fjällen och stora delar av Norrlands inland inleddes redan i augusti) ner även över södra Sverige. Regnvädren fortsatte att avlösa varandra och i slutet av månaden övergick regnet i blötsnö i Norrbotten. I slutet av september hade hösten nått hela landet, och vintern högfjället.

Sammantaget hade september normala temperaturer, medan det däremot var ovanligt regnigt. I början på månaden var det på sina håll mindre nederbörd än normalt i sydöstra Götaland, delar av Svealand och södra Norrland, men detta kompenseras snart av det myckna regnandet. Många nederbördsrekord slogs, framför allt i nordöstra Norrland och västra Götaland.

Källa: Månadens väder och vatten, april-september 2012, SMHI



Rapsfjäril, *Pieris napi*, vid Finjasjön i Skåne i augusti 2011.

Tabell 1. Slingor och punktlokaler i Svensk Dagfjärilsövervakning som rapporterats för 2012. Av de 29 biogeografiska landskap som Sverige indelas i (se Svensson et al. 1994) så har det säsongen 2012 inventerats slingor i 20 landskap (69%) och punktlokaler i 22 landskap (76%). Totalt baseras rapporten på 135 slingor och 203 punktlokaler.

Lokaltyp	Skåne	Blekinge	Halland	Småland	Öland	Gotland	Östergötland	Västergötland	Bohuslän	Dalsland	Närke	Södermanland	Uppland	Västmanland	Värmland	Dalarna	Gästrikland	Hälsingland	Medelpad	Härjedalen	Jämtland	Ångermanland	Västerbotten	Norrbotten	Åsele lpm	Lycksele lpm	Pite lpm	Lule lpm	Torne lpm
Slingor	33	4	6	5	3	14	3	9	1	2	5	8	9	6	5	3	-	-	1	-	6	-	3	3	-	6	-	-	-
Punkter	35	26	4	13	2	16	6	23	7	2	6	10	16	13	4	6	3	-	-	-	3	1	2	5	-	-	-	-	-

Var fanns slingorna och punktlokalerna säsongen 2012?

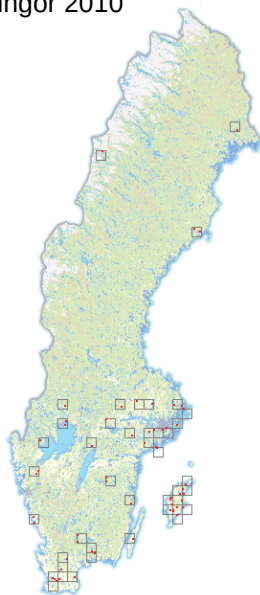
Övervakningen av Sveriges dagfjärilar har fortsatt öka under 2012 och totalt har det rapporterats in observationer från 134 slingor och 204 punktlokaler (se Tabell 1, Figur 2 & 3, och Appendix 2 & 3). Siffrorna kan jämföras med 2010 då det rapporterades från 59 slingor och 108 punktlokaler vilket i sig var nära sex gånger så många som vi då hade hoppats på. Under 2012 har även den geografiska täckningen av Sverige fortsatt förbättras, särskilt i norra och västra delen av landet. Spridningen av nya lokaler för fjärilsövervakning runt om i landet fortsätter att påminna om hur Svensk Fågeltaxerings standardrutter började användas under andra halvan av 90-talet (Lindström et al. 2013). Många av de nya lokalerna i mellersta och norra Sverige har dessutom visat sig vara både individ- och artrika.

Antalet rapportörer under 2012 har varit 254, 51 fler än under 2010. Av dem har 123 räknat längs slingor och 171 har inventerat punkter, 74 av slinginventerarna var män och 49 kvinnor, motsvarande siffror för punktlokalerna var 100 män respektive 71 kvinnor. Rapporter har kommit från inventerare av alla åldrar, från såväl engagerade förskoleklasser som från äldre fjärilsentusiaster.

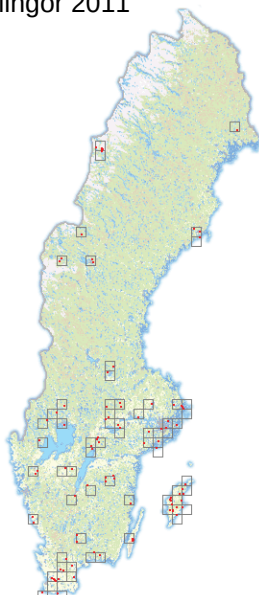
Sveriges Entomologiska Förening, kretsar av Naturskyddsföreningen, och flera länsstyrelser har fortsatt att ta aktiv del i att etablera Svensk Dagfjärilsövervakning runt om i landet och har hjälpt till att nå en ännu bättre täckning av vår fjärilsfauna denna säsong.

Vi hoppas att du som inventerare är intresserad av att fortsätta med din eller dina inventerade platser. Har det hänt någonting med lokalen eller den av annat skäl visat sig vara svår-inventerad kan man i så fall justera sträckningen eller i vissa fall byta till annan slinga eller punkt. Hör gärna av dig om detta är något du funderat på!

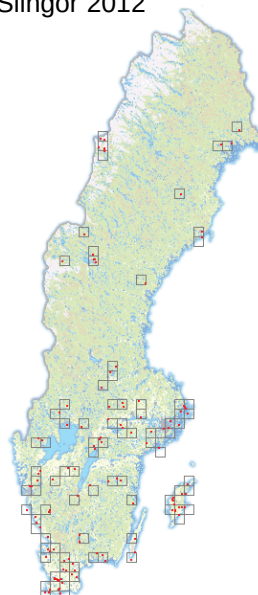
Slingor 2010



Slingor 2011

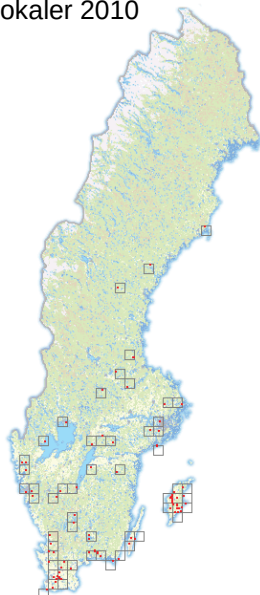


Slingor 2012

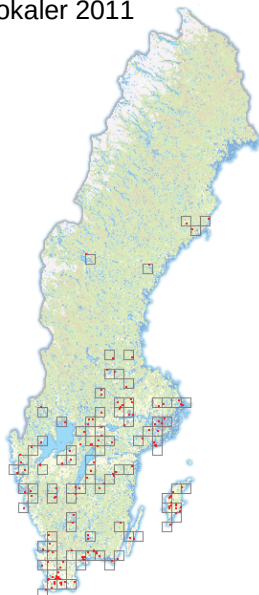


Figur 2. Fördelningen av slingor 2010, 2011 och 2012. Nordligaste slingan 2011 var Östra Granträsk (7350523, 1819132 i RT90), sydligast var Beddingestrand (6140258, 1350522). Västligast var Nidingen (6359810, 1264760) och östligast var faktiskt också Östra Granträsk (7350523, 1819132). Rutorna är 25×25 km och motsvarar gamla topografiska kartbladen. Röda prickar markerar sling- eller punktlokaler.

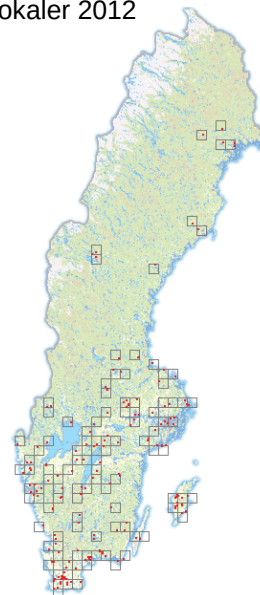
Punktlokaler 2010



Punktlokaler 2011



Punktlokaler 2012



Figur 3. Fördelningen av punktlokaler 2010, 2011 och 2012. Nordligaste lokalen var Valvfors (7351098, 1765300 i RT90), sydligast var Bodarp (6148897, 1325862). Västligast var Silltäck (6525029, 1232226) och östligast var Mjöfjärden 568 (7314968, 1799356). Rutorna är 25×25 km och motsvarar gamla topografiska kartbladen. Röda prickar markerar sling- eller punktlokaler.

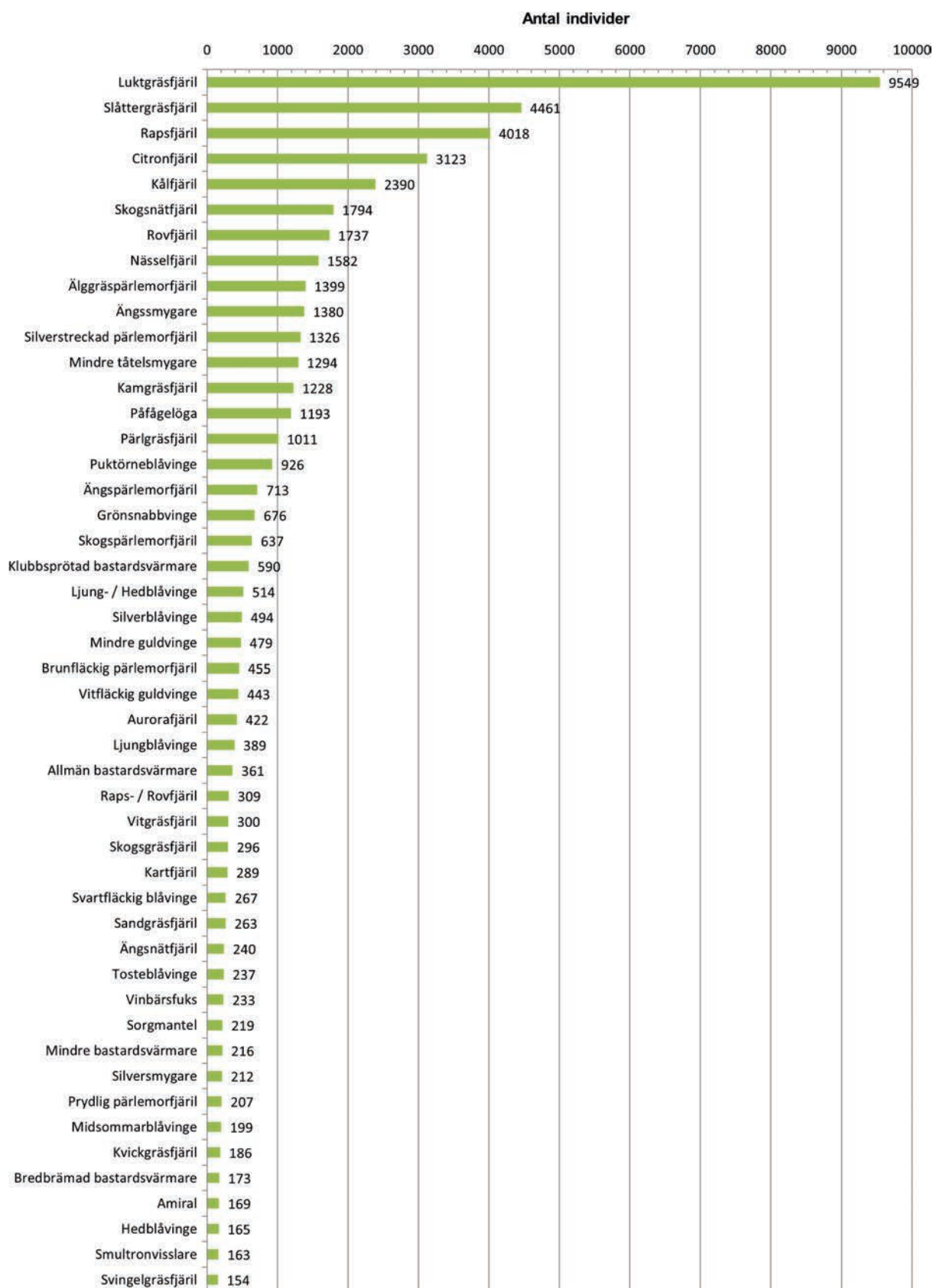


Hona av hedblåvinge, *Plebejus idas*, vid Västervik i Småland, juli 2011.

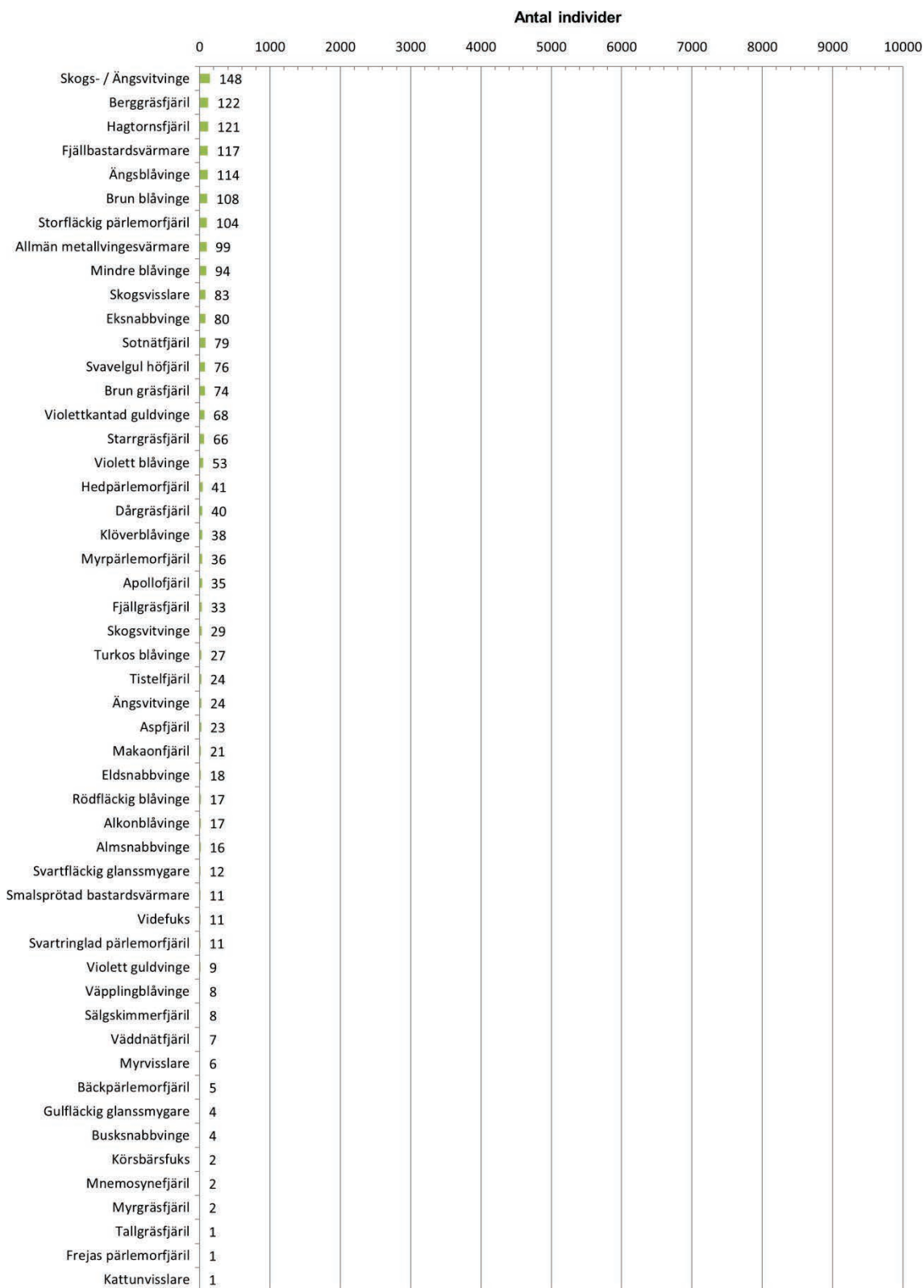
Fjärilsobservationerna 2012

Under Svensk Dagfjärilsövervaknings tredje säsong har vi räknat 51 600 fjärilar, ca tretusen färre än 2011 (Figur 4 & 5) men betydligt över 2010 års 29 900 exemplar. Förutom våra drygt 110 regelbundna dagfjärilsarter räknas även landets sju arter bastardsvärmare. Totalt har vi under 2012 noterat 96 arter och dessa redovisas på de kommande sidorna. En översikt över hur många som setts av de olika arterna under 2012 hittar du i Figur 4. I medeltal sågs 17,2 arter på slingorna och 11,9 arter på punktlokalerna (Figur 6).

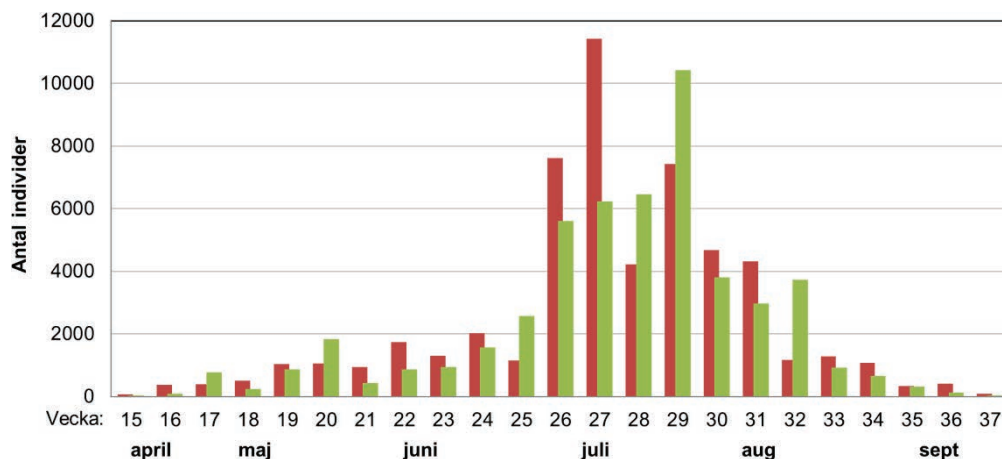
Den vanligaste arten var även 2012 högsommararten luktgräsfjäril, *Aphantopus hyperanthus*, som sågs i hela 9549 exemplar. På samma sätt som 2010 och 2011 var släktingen slåttergräsfjäril, *Maniola jurtina*, näst vanligaste dagfjärilsart. Denna art som precis som luktgräsfjärilen flyger under högsommaren sågs i 4461 exemplar. Tredje vanligaste arten 2012 var rapsfjärilen, *Pieris napi*, som flög rikligt under sommaren och totalt sågs i 4018 exemplar.



Figur 4. Totalt antal observerade individer per art för 2012. Totalt har 51 600 individer av 96 arter observerats 2012 vid Svensk Dagfjärilsövervaknings 135 sling- och 203 punktlokaler. (Forts. på nästa sida)

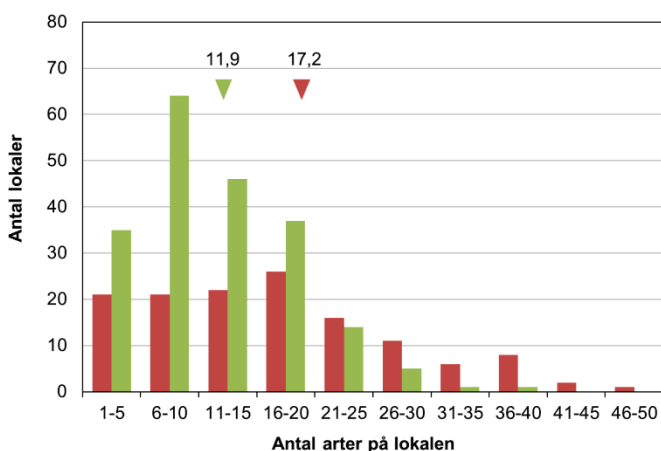


Figur 4 (forts). Totalt antal observerade individer per art för 2012. Totalt har 51 600 individer av 96 arter observerats 2012 vid Svensk Dagfjärilsövervaknings 135 sling- och 203 punktlokaler.



Figur 5. Fördelning av antal individer under 2011 och 2012. Röda staplar (till vänster) visar 2011, gröna staplar (till höger) visar 2012. Totalt sågs 54 700 individer under 2012 och 51 600 under 2012. Säsongen 2012 startade övervakningen två veckor tidigare på våren och höll på två veckor längre på hösten (1 april – 30 september) men här jämförs bara de veckor som övervakats båda åren.

Fjärde vanligast 2012 var citronfjäril, *Gonepteryx rhamni*, som hållit sig bland de fem vanligaste arterna sedan 2010. Under 2012 sågs 3123 individer som var i princip oförändrat antal jämfört med 2011. Den femte vanligast rapporterade dagfjärilen 2012 var faktiskt kålfjärilen, *Pieris brassicae*, där flitiga rapportörer på framförallt västkusten gjorde att summan slutade på hela 2390 exemplar. Vanligaste tjockhuvudfjärilen var ängssmygaren, *Ochlodes sylvanus*, som sågs med 1380 exemplar. Bland pärlmorfjärilarna var älggräspärlmorfjäril, *Brenthis ino*, vanligast med 1399 exemplar. Vanligaste nätfjärilen var skogsnätfjäril, *Melithaea athalia*, som sågs i 1794 exemplar och som därmed även 2012 var vanligare än den vanligaste blåvingen, puktörneblåvinge, *Polyommatus icarus*. Totalt sågs 926 puktörneblåvingar 2012. Vanligaste snabbvingen var grönsnabbvinge, *Callophrys rubi*, med 676 exemplar och vanligaste guldvingen var mindre guldvinge, *Lycaena phlaeas* som sågs med 479 exemplar.



Figur 6. Fördelning av antal arter per lokal och lokaltyp under 2012. Röda staplar (till vänster) visar slingor (totalt 135 st.), gröna staplar (till höger) visar punktlokaler (totalt 203 st.). Medelvärde för slingorna är 17,2 arter per lokal, för punktlokalerna 11,9 arter per lokal.



Påfågelläga, *Inachis io*, vid Benestads backar, Skåne i maj 2013.

För 2010-2012 har vi nu även plockat fram statistik på hur många lokaler som olika arter finns på och då blir bilden något annorlunda än när man jämför totalantal. Den art som setts på allra flest lokaler är rapsfjärilen, som under de tre första åren observerats på totalt 335 sling- och punktlokaler. Näst mest utbredda arten är citronfjäril, som setts på 320 lokaler och tredje mest utbredda arten är nässelfjäril med 310 lokaler. Luktgräsfjäril kommer på fjärde plats och är sedd på 307 lokaler och femte mest utbredda arten är påfågelläga, *Inachis io*, med sina 278 lokaler. Mest utbredda tjockhuvudfjärilen var mindre tätelsmygare, *Thymelicus lineola*, som sågs vid 212 sling- och punktlokaler. Mest utbredda pärlmorfjärilen var silverstreckad pärlmorfjäril, *Argynnis paphia*, som sågs på 234 lokaler. Bland nätfjärilarna var skogsnätfjäril inte bara vanligast utan även mest utbredd och sågs på 151 lokaler. Puktörneblåvinge, den mest utbredda blåvingen, rapporterades från 168 lokaler och ett liknande antal, 157 lokaler, rapporterades grönsnabbvingen från. Mest utbredda guldvingen var mindre guldvinge som sågs på 179 lokaler.

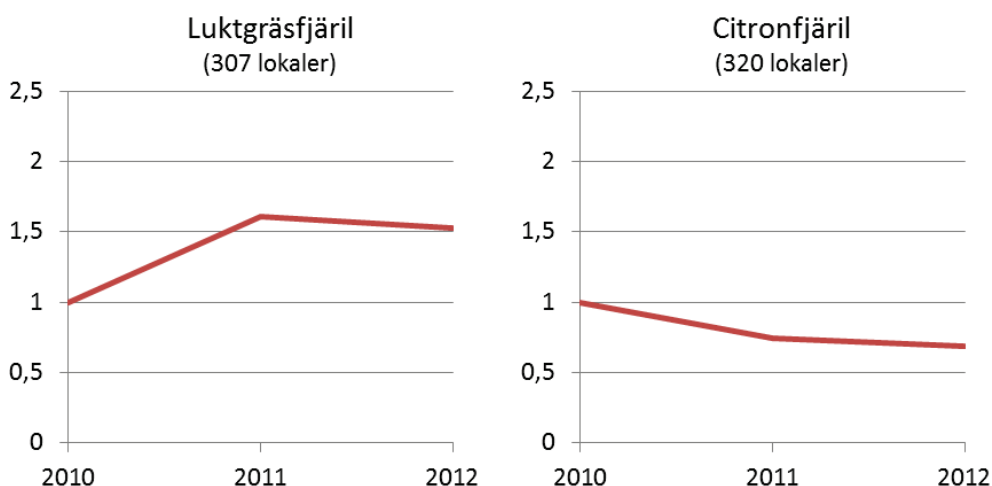
Trender 2010 – 2012

Samtidigt med att vi tagit fram statistiken för antalet lokaler som de olika arterna setts på har vi nu för första gången arbetat fram index för varje arts populationsutveckling. Vi skattar med andra ord från och med 2012 hur tillståndet är för svenska dagfjärilar och bastardsvärmare. Dessutom har vi räknat fram två summerande index som visar dels hur det gått för de 12 svenska arter som är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (van Swaay et al. 2010; Pettersson et al. 2012; van Swaay et al. 2013) och dels hur det gått för våra 20 vanligast rapporterade fjärilar. Motsvarande summerande index används även för Farmland

Bird Index, en skattning för hur det går för fåglar i Europas jordbruksmarker, (Gregory et al. 2005) och för att utvärdera effekter på de svenska miljömålen (Blank et al. 2008; Lindström et al. 2013). Indexeringsmetoden vi använder heter TRIM (**TR**ends and **I**ndices for **M**onitoring data, Pannekoek & van Strien 2001) och den används av många liknande verksamheter (se bl. a. Botham et al. 2013; Lindström et al. 2013; van Swaay et al. 2013). Metoden har tagits fram av Statistics Netherlands, den holländska motsvarigheten till Statistiska Centralbyrån (SCB), som på sin hemsida erbjuder både utförlig information och fri programvara för att själv pröva metoden (snabblänk: <http://bitly.com/8vkP41>).

Med hjälp av TRIM kan man räkna om data från upprepade inventeringar, så kallade tidsserier, till sammanfattande index och med hjälp av indexen sedan analysera trender. Metoden passar mycket bra för tidsserier som består av inventeringsdata med luckor i datasetet, till exempel luckor orsakade av att slumpen gjort att en viss art inte setts ett år eller när vädret gjort att inventeringar bara gått att genomföra under delar av säsongen.

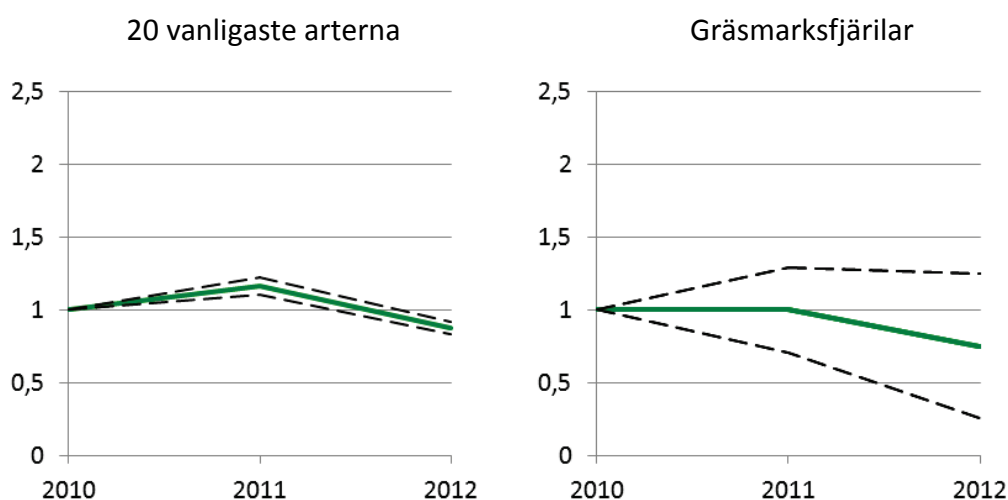
Eftersom det verkliga antalet djur oftast är okänt så räknas tidsserier om till indexvärden. Basen för de här indexen är oftast övervakningens startår; det året får värdet "100" (eller 1,0). Indexvärdena gör det möjligt att snabbt upptäcka förändringar i förhållande till startåret och att jämföra värden för olika arter. Om observationer saknas så skattas TRIM värden baserat på förändringar på de lokaler som det finns värden ifrån. Det innebär att när nya år läggs till tidsserien så kan indexvärden för tidigare år justeras något. Trender i data skattas över ett antal år. TRIM räknar fram om en art har ökat eller minskat märkbart eller om trendskattningen är osäker. För att man skall kunna skatta en trend behövs data från tillräckligt många år och antal lokaler.



Figur 7. Luktgräsfjäril är ett exempel på en art som ökade starkt under perioden 2010-2012 medan citronfjäril minskade starkt samma period. Trenderna är baserade på 307 lokaler och 21451 individer för luktgräsfjäril och 320 lokaler och 8691 individer för citronfjäril.

Totalt gick det att beräkna trender för 85 dagfjärils- och bastardsvärmararter för perioden 2010-2012. Under perioden minskade 31 arter jämfört med 2010, 9 arter ökade, och övriga arter varierade så pass mycket att trenderna är osäkra.

Tre arter som det gick bra för under perioden var luktgräsfjäril (Figur 7), skogsnätfjäril och eksnabbvinge. Samtliga dessa ökade markant på övervakningens lokaler mellan 2010 och 2012. Arter som minskade kraftigt under samma period var exempelvis citronfjäril (Figur 7), silverstreckad pärlemorfjäril och puktörneblåvinge. Alla diagrammen med arternas trender finns sorterade i bokstavsordning i slutet av årsrapporten som Appendix 1.

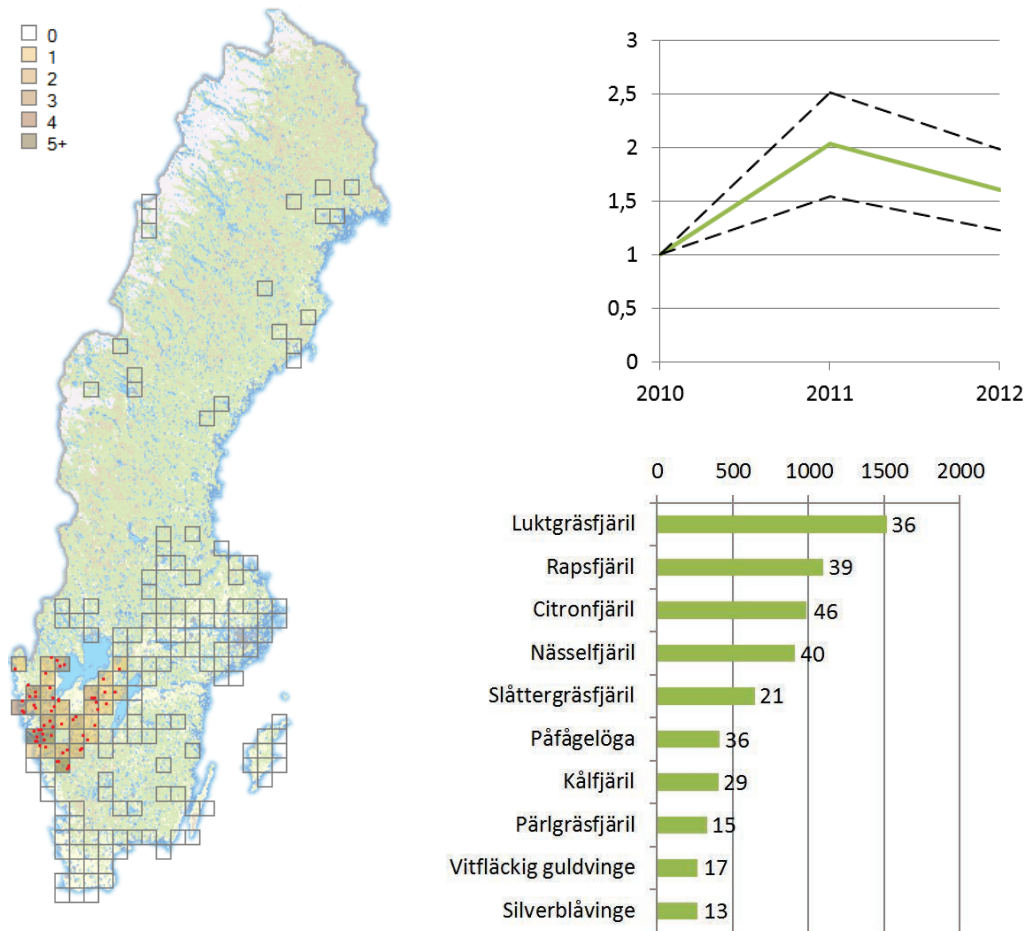


Figur 8. Sammanvägda trender (Gregory et al. 2005) för dels de tjugo vanligaste arterna i Svensk Dagfjärilsövervakning 2010-2012, och dels de svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (van Swaay et al. 2010, 2013; Pettersson et al. 2012). Underlaget för de 20 vanligaste arterna baseras på i medeltal 204 ± 35 lokaler (medelvärde $\pm$ 95%; max = 335, min = 71 lokaler). Underlaget för gräsmarksarterna baseras på 115 ± 48 lokaler (max = 211, min = 4 lokaler). I figurerna visar heldragen linje trendindex och streckade linjer 95% konfidensintervall, dvs korrekta värdet ligger med 95% säkerhet mellan de två streckade linjerna. När konfidensintervallet inte omfattar 1,0 kan man tolka detta som att fjärilsförekomsten är högre (2011, vänstra figuren) eller lägre (2012, vänstra figuren) än startåret 2010.

De 20 vanligaste arterna under 2010-2012 har varit luktgräsfjäril, slättergräsfjäril, rapsfjäril, citronfjäril, näselfjäril, kålfjäril, silverstreckad pärlemorfjäril, mindre tätelsmygare, rovfjäril, älggräsfjäril, påfågelöga, skogsnätfjäril, ängssmygare, puktörneblåvinge, kamgräsfjäril, pärlgräsfjäril, ängspärlemorfjäril, grönsnabbvinge och ljung- / hedblåvinge. Trendanalysen visar att 2011 sammantaget var ett bättre fjärilsår än 2010 och att det regniga 2012 var ett märkbart sämre år än både 2010 och 2010 (Figur 8).

Så här under de första åren av en miljöövervakningsverksamhet kommer vi att framförallt se effekter av hur vädret och andra mellanårsfaktorer (flerårsdynamik, variation i parasitangrepp, inflöde av migranter) påverkar index. Allteftersom fler år kommer med i index blir det lättare att se vilka långsiktigt ökande eller minskande trender som finns, både inom arter (se Figur 7,

Vanligaste 10 arterna i Västra Götaland



Figur 9. Trendindex går även att ta fram på andra nivåer (se exv. Blank et al. 2008), här är ett regionalt exempel som är baserat på de tio vanligaste dagfjärilsarterna i Västra Götaland 2010-2012. Kartan till vänster visar fördelningen av slingor och punktlokaler (röda prickar) Täthetsdata i kartan visar hur många lokaler som finns inom en 25×25 km-ruta. Diagrammet överst till höger visar ett sammanvägt TRIM-index för de tio vanligaste arterna, streckade linjer markerar 95% konfidensintervall (Gregory et al. 2005). Det liggande stapeldiagrammet till höger visar totala antalet individer av varje art under perioden 2010-2012, siffrorna till höger om staplarna visar antalet lokaler som varje art observerats på.

Appendix 1) och i sammanvägda index (Figur 8, 9). Tack vare att så många lokaler övervakas blir analyserna kraftfulla redan nu och man kan se tydliga skillnader mellan år som i Figur 8. Det är även så att även lokaler som inte övervakats hela perioden ändå kan bidra till skattningarna av trender, effekten av att man kanske inte kunnat övervaka en hel säsong eller att lokalen är nytilkommen är att osäkerheten ökar marginellt i totala skattningen för enskilda arter eller sammanvägda index. Med andra ord bidrar alla insatser, stora som små, till att vi får uppskattningar av hur det går för Sveriges fjärilar.

Skattningen av hur det går för fjärilarna i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (van Swaay et al. 2010, 2013; Pettersson et al. 2012, Figur 8) är mer osäker än den för de

vanligaste arterna. Detta ser man på de relativt breda konfidensintervallen som i sin tur orsakas av dels att vi ännu inte har så många lokaler för några av arterna (4 lokaler för vädndärfjäril är med i fjärilsövervakningen, 19 lokaler för svartfläckig blåvinge) och dels av att en del av arterna varierat relativt kraftigt mellan åren (framförallt mindre guldvinge, ängsblåvinge, skogsvisslare, mindre blåvinge och vädndärfjäril). Allteftersom fler lokaler med dessa arter övervakas kommer vi att kunna göra konfidensintervallen smalare och bli mer säkra på hur de går för dessa tolv arter som grupp.

En annan bra sak med sammanvägda index är att de går att räkna ut på andra nivåer, inte bara för Sverige som helhet. Finns det relativt god täckning för området eller naturtypen man vill studera så kan man räkna fram hur det går för fjärilarna i en region (Figur 9) eller inom något av de svenska miljömålen på det sätt som gjorts för fåglar av bland annat Jönköpings och Norrbottens länsstyrelser (Blank et al. 2008; Green 2013) och för Sverige som helhet (Lindström et al. 2013).

Tillskott och saknade 2012

Trots det regniga och dystra vädret 2012 så hände spännande saker på fjärilsfronten, både i form av arter som förut inte täckts av övervakningen men som nu kommer med i takt med att täckningen blir bättre, och i form av en helt oväntad invasion och storskalig etablering av videfuks, *Nymphalis xanthomelas* på Gotland, Öland och längs östkusten.

Nya arter som dök upp på slingor och punktlokaler 2012 var, förutom videfuks, alkonblåvinge, *Maculinea alcon*, som sågs längs en slinga i Västergötland och en i Skåne, gulfläckig glansmygare, *Carterocephalus palaemon*, som sågs på två jämtländska slingor, myrgräsfjäril, *Oeneis norna*, som sågs längs två slingor i trakten av Hemavan, och kattunvisslare, *Pyrgus alveus*, som sågs på en uppländsk punktlokal. En lurig art som setts 2010 och 2012 men inte 2011 är tallgräsfjärilen, *Oeneis jutta*. Tallgräsfjärilen är välkamouflerad, relativt fåtalig och flyger endast jämna år.



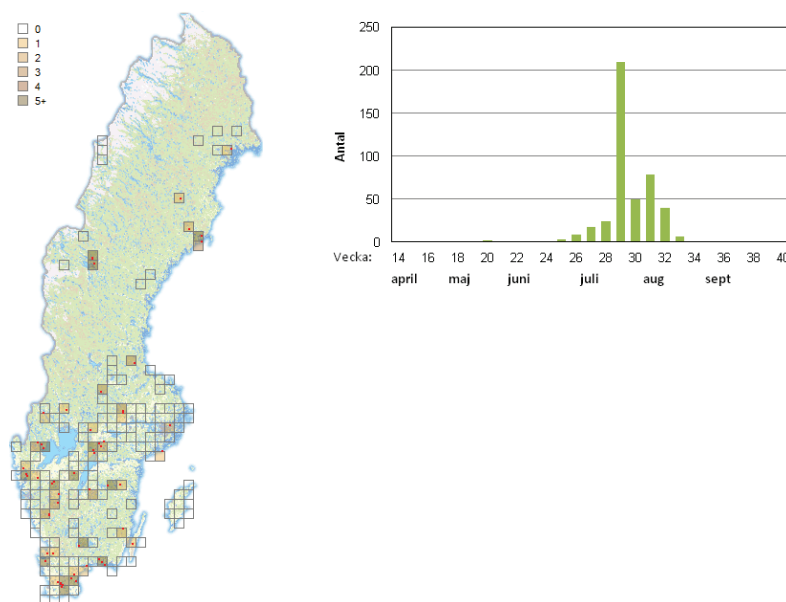
Alkonblåvinge, *Maculinea alcon*, vid Hunneröds mosse i Skåne i juli 2011.

Två andra fåtaliga arter som inte setts 2012 men väl tidigare är krattsnabbvingen, *Satyrrium ilicis*, och grönfläckig vitfjäril, *Pontia daplidice*. Båda kommer säkert att återkomma i räkningen men en sommar som den 2012 var nog inte den bästa för dessa båda arter med sin huvudsakliga hemvist i långt varmare trakter än Sverige.

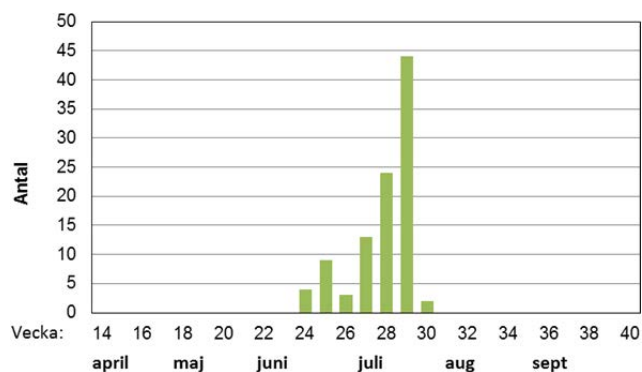
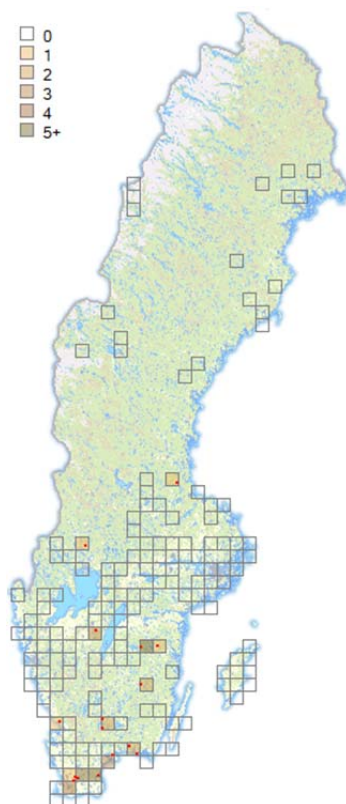
Slutligen, en art som man både kan se som att den har försvunnit, och att den samtidigt är precis där den brukar vara, är den svårbestämda och nära släktingen till skogsvitvingen (*Leptidea sinapis*): ängsvitvingen, *Leptidea reali*. Molekylärgenetiska studier (Dincă et al. 2013) har nu avslöjat den som en tredje art, *Leptidea juvernica*! Arten med vetenskapliga namnet *Leptidea reali* visade sig endast finnas i ett bälte från norra Spanien, över Sydfrankrike och bort till Italien. Vår ängsvitvinge som finns här i norra Europa är genetiskt skild från *Leptidea reali* (Dincă et al. 2013) och har fått namnet *Leptidea juvernica*. Trots det är det dock precis samma vanliga, eller kanske snarare ovanliga, ängsvitvinge som vi har här, nu dock med det nya vetenskapliga namnet *Leptidea juvernica*.

Utbredningar och antal 2012

För varje fjärilsart (se Figur 10) finns en karta över Sverige som markerar platser där den observerats. I kartan finns också 25×25 km-rutor markerade som motsvarar de gamla topografiska kartbladen. Rutorna markeras när det finns minst en sling- eller punktlokal inom rutan. Till varje karta hör en skala som visar hur många individer av en art som maximalt setts i varje ruta under säsongen. Till höger om kartan finns ett stapeldiagram som visar totala antalet individer av arten varje vecka under säsongen 2012.



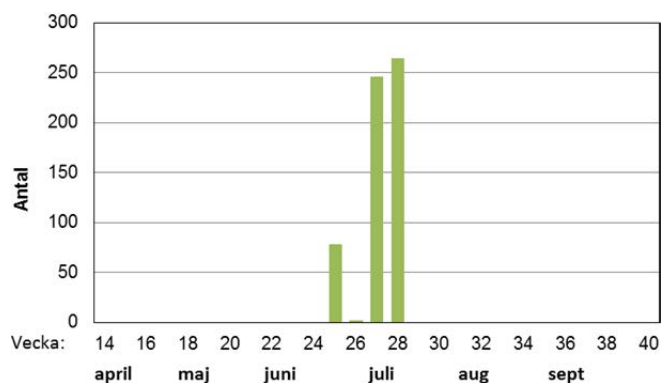
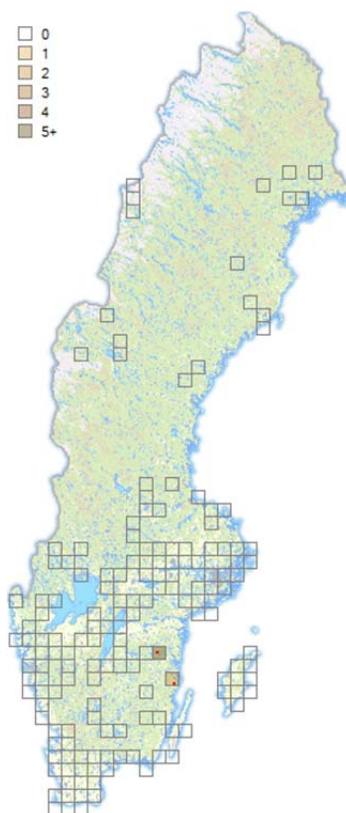
Figur 10. Exempel på hur utbredningsdata och flygtider redovisas för säsongen 2012 av Svensk Dagfjärilsövervakning. Figuren visar data för vitfläckig guldvinge, *Lycaena virgaureae*, en art med starka förekomster i mellersta och norra Sverige. Rutorna är 25×25 km och motsvarar gamla topografiska kartbladen. Röda prickar markerar sling- eller punktlokaler. Täthetsdata i kartan är maxantal för arten inom en 25×25 km-ruta. Stapeldiagrammet till höger visar totala antalet individer av arten varje vecka under säsongen 2012.



Allmän metallvingesvärmare

Adscita statices (The Forester)

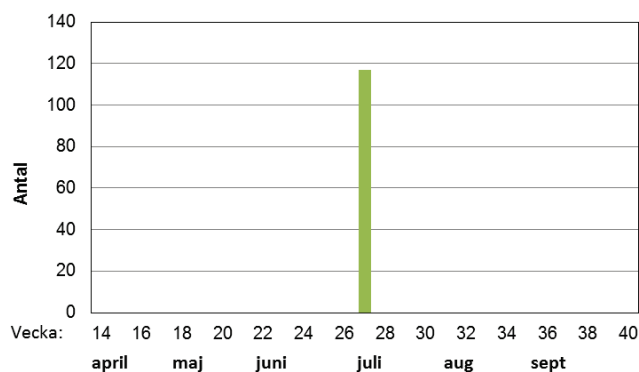
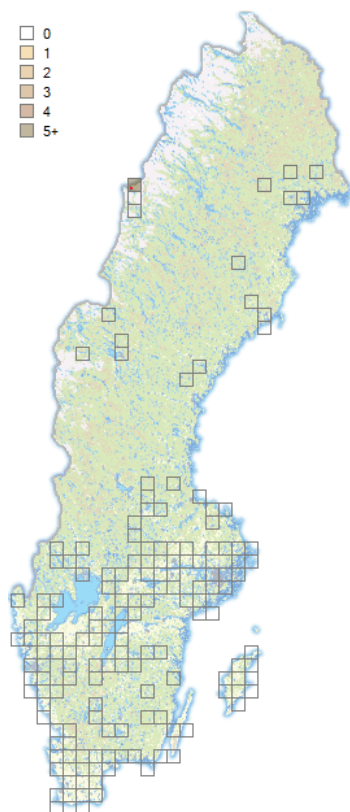
Allmän metallvingesvärmare tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan och finns i odlingsbygder i hela landet där den är knuten till småskaligt brukade öppna gräsmarker. I södra Sverige finns den i lite torrare marker medan den i norr även finns i blomrikare fuktängar. Totalt observerades 99 allmänna metallvingesvärmare och de starkaste förekomsterna 2012 fanns på den skånska lokalen Trunelän, Maglehem med 19 individer 18 juli och östgötska Svalsjö med 17 individer 24 juli.



Klubbsprötad bastardsvärmare

Zygaena minos

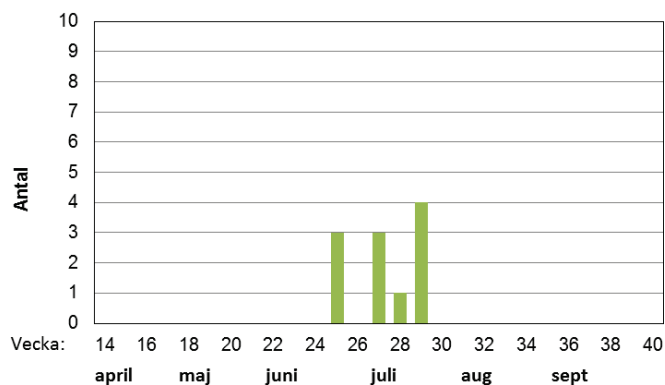
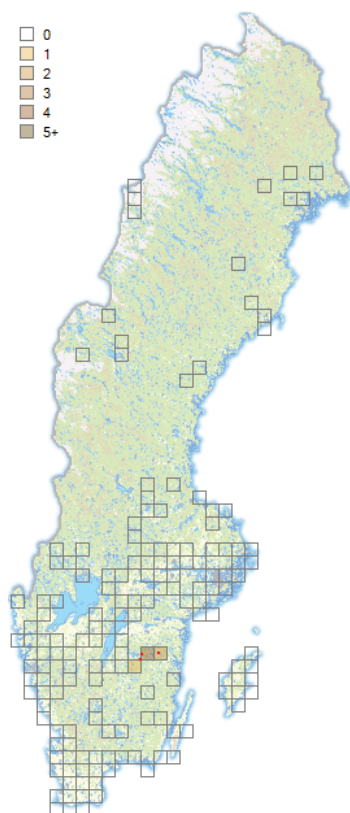
Klubbsprötad bastardsvärmare är en sällsynt art som också den tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Den observerades i två exemplar 3 juli vid Gamla Mörtforsvägen i Oskarshamns kommun, samma lokal där den setts 2010 och 2011. Säsongen 2012 tillkom dessutom en oerhört individrik lokal, Åsnenslingan i Östergötland, där bland annat hela 264 individer räknades den 17 juli. Totalt inräknades 590 klubbsprötade bastardsvärmare under 2012. Arten är som synes mycket lokal och man hittar den i nektarrika, ganska torra och solexponerade miljöer.



Fjällbastardsvärmare

Zygaena exulans (Mountain Burnet)

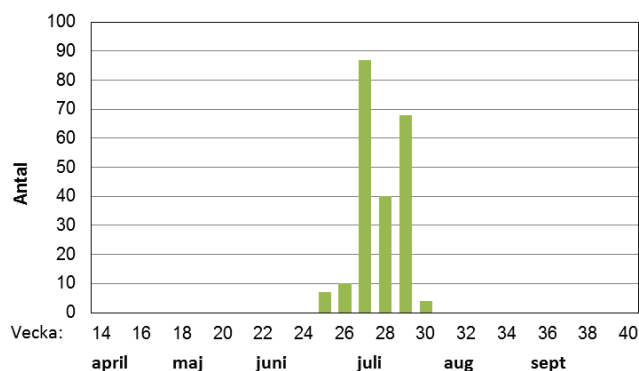
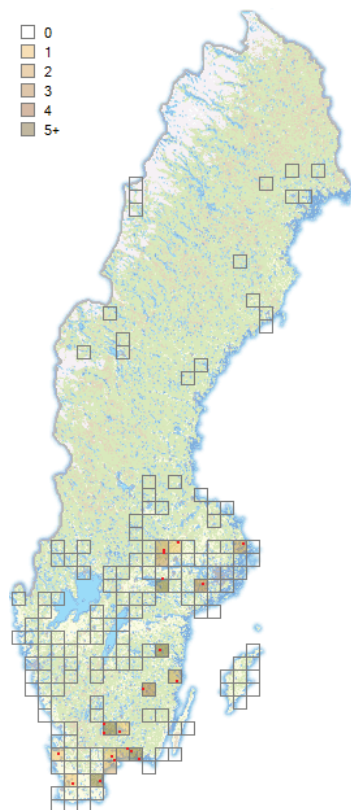
Fjällbastardsvärmaren är den enda av de svenska bastardsvärmarna som inte är rödlistad. Den finns på fjällhedar och myrmarker längs fjällkedjan från Jämtland upp till Norrbotten. 2012 inräknades 117 individer den 11 juli vid Gausjosjön nära Hemavan.



Smalsprötad bastardsvärmare

Zygaena osterodensis

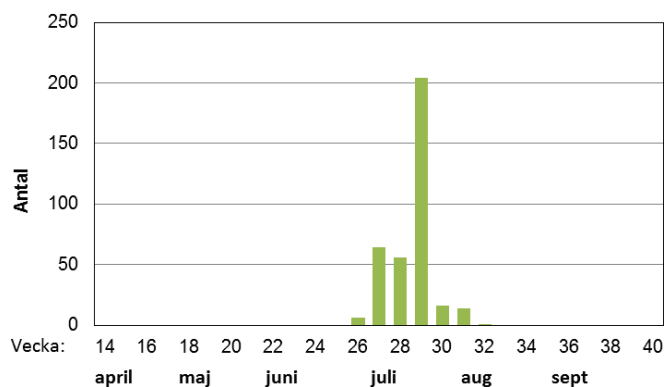
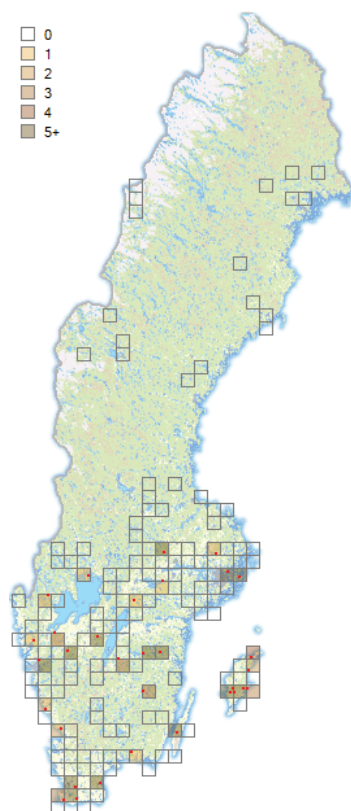
Smalsprötad bastardsvärmare tillhör också kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Arten påträffades på tre lokaler i Östergötland men var betydligt fåtaligare 2012 än tidigare säsonger, totalt sågs 11 smalsprötade bastardsvärmare. Det högsta antalet på en dag var 4 individer 24 juli i Svalsjö i Kinda kommun. Värt att notera är att arten är den tidigaste bastardsvärmaren hos oss, jämför gärna stapeldiagrammet med de andra arterna.



Mindre bastardsvärmare

Zygaena viciae (New Forest Burnet)

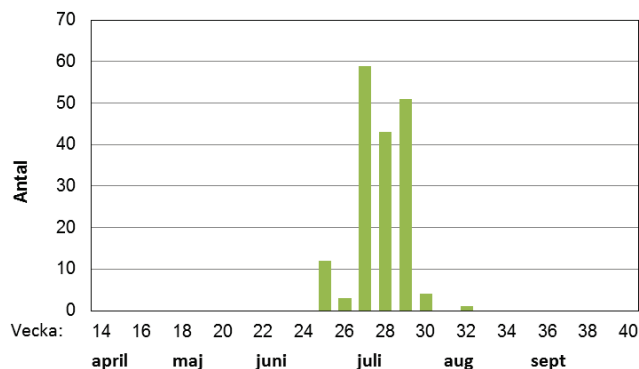
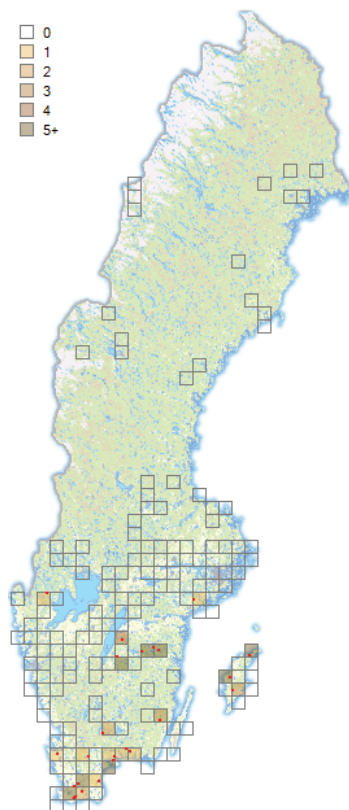
Denna art sågs från Skåne upp till Västmanland och totalt noterades 216 individer, märkbart färre än 2011. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Flest individer, 31 ex, sågs 18 juli i Djäknabygd, Stenbrohult. Många individer sågs även i Östergötland vid Svalsjö 24 juli då 19 ex räknades. Lika många individer, 19 ex noterades i Wij, Lindhagen i Eskilstuna kommun den 13 juli.



Sexfläckig (Allmän) bastardsvärmare

Zygaena filipendulae (Six-Spot Burnet)

Denna art, som är känd som både sexfläckig och allmän bastardsvärmare sågs i fler delar av Sverige än den mindre bastardsvärmaren och även i högre antal. Totalt sågs 361 ex vilket är ett 50-tal fler än 2011. Även den sexfläckiga bastardsvärmaren är listad som NT (Nära hotad) i rödlistan. Högsta antalet, 56 ex, sågs 24 juli vid Svalsjö i Östergötland. Många sexfläckiga bastardsvärmare sågs även vid de skånska lokalerna Killerödsvägen (21 ex 23 juli), Måryds naturreservat (21 ex 27 juli) och de västgötska lokalerna Sandliden (20 ex 20 juli) och Remmene skjutfält (22 ex 22 juli).

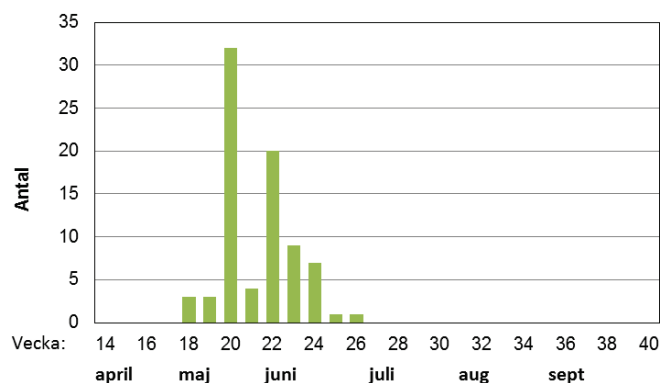
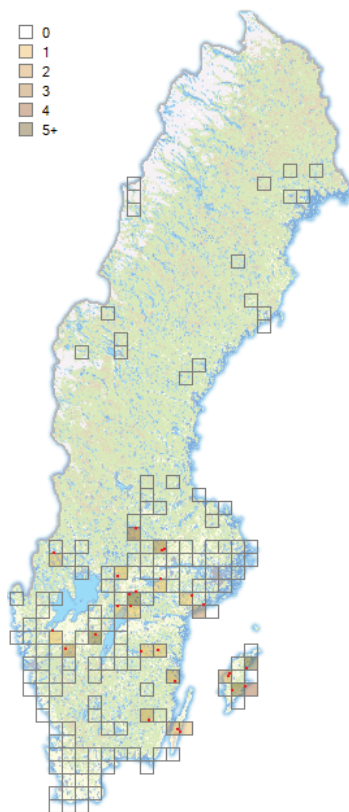


Bredbrämad bastardsvärmare

Zygaena lonicerae

(Narrow-bordered Five-Spot Burnet)

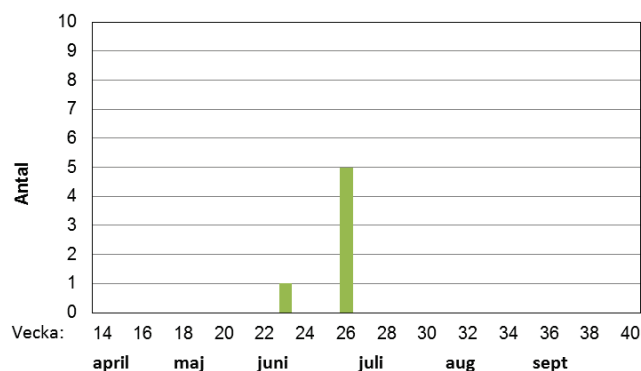
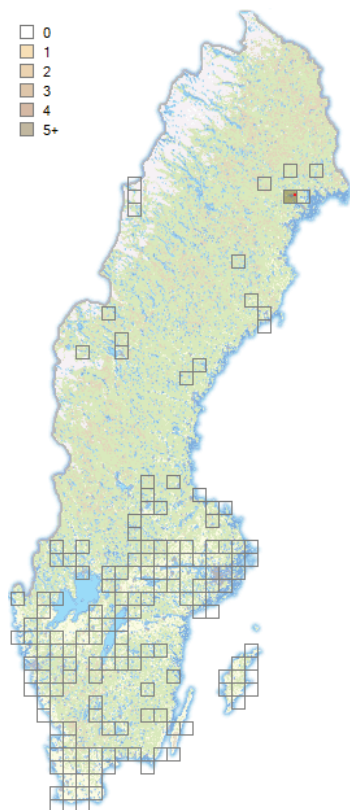
Den bredbrämade bastardsvärmaren förekommer på blomrika ängsmarker, både på friskare och i torrare marker i östra Sverige upp till Norrlandsgränsen och sågs med 173 exemplar från Gabeljung i Skåne upp till Brostugan Ludgo i Södermanland. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Det högsta antalet bredbrämade, 28 exemplar sågs den 8 juli vid NV Krankesjön i Skåne.



Skogsvisslare

Erynnis tages (Dingy Skipper)

Skogsvisslaren är en tidig art som tillhör gruppen tjockhuvudfjärilar. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Skogsvisslaren trivs i torrbackar i södra och mellersta Sverige. Totalt noterades 83 exemplar under 2012 och det högsta antalet, 8 individer, sågs 25 maj vid Jordbron, Skövde skjutfält i Västergötland.

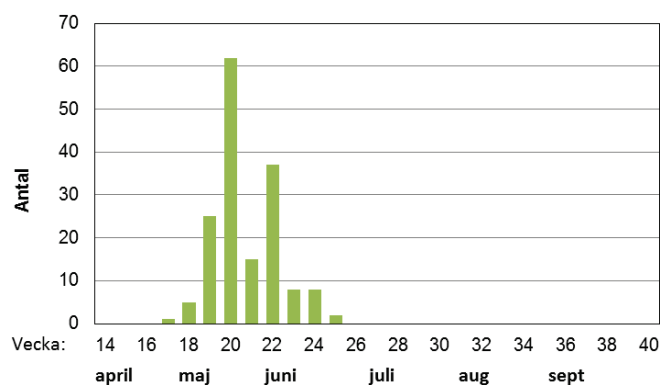
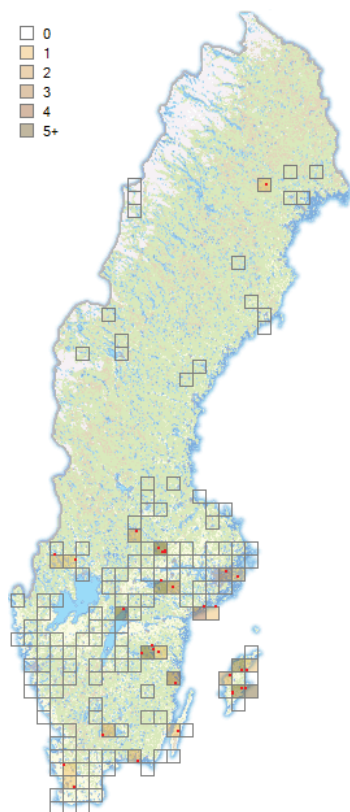


Myrvisslare

Pyrgus centaureae

(Northern Grizzled Skipper)

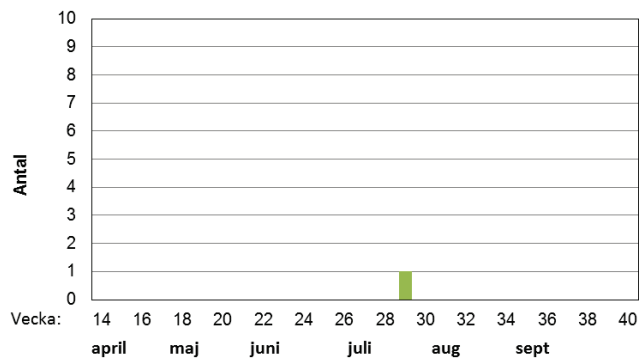
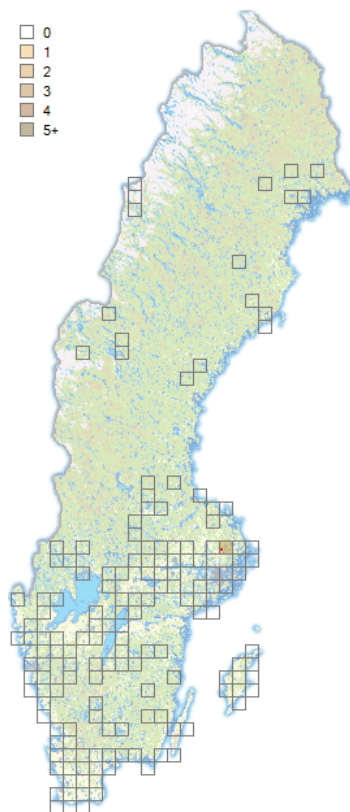
Myrvisslaren är en relativt stor art som lever på myrar och mossar där värdväxten hjortron finns. I Sverige finner man myrvisslare från Dalarna och norrut. Arten sågs 2012 med totalt 6 ex vid lokalen Svartbyn nära Boden. Första individen noterades den 16 juni.



Smultronvisslare

Pyrgus malvae (Grizzled Skipper)

Smultronvisslare är en tidig tjockhuvudfjäril. Arten kallades tidigare kattostvisslare och är den vanligaste av de arter som kallas visslare. Totalt noterades 163 exemplar 2012 och det är lite sämre än för 2010 och 2011. Allra flest smultronvisslare sågs 26 maj vid Russvätar på Gotland då 18 individer observerades. Många smultronvisslare sågs även vid gotländska Mallgårds Klint den 6 juni då 12 ex sågs.

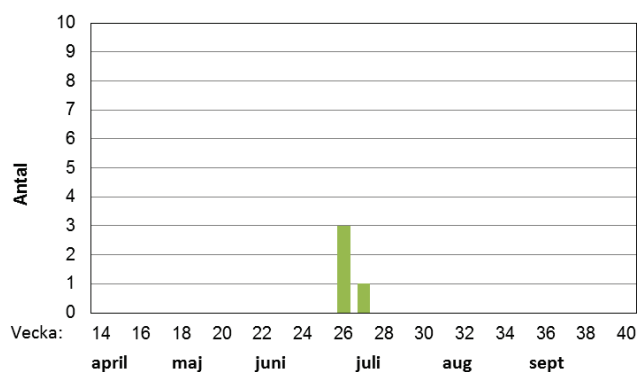
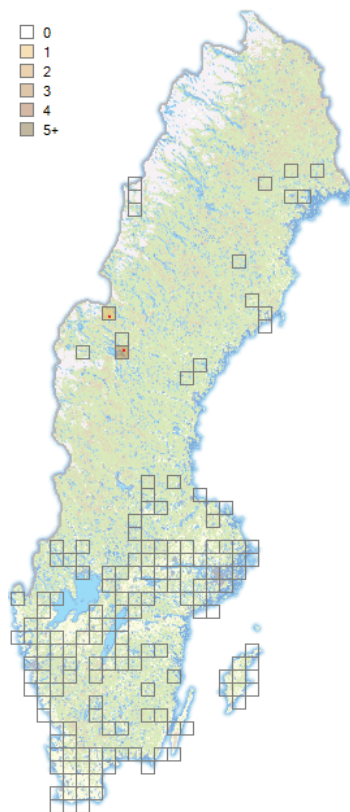


Kattunvisslare

Pyrgus alveus

(Large Grizzled Skipper)

Kattunvisslaren är en sällsynt, relativt stor art som trivs på torrängar med spridda stenblock, gärna i varma söderlägen. I Sverige finner man kattunvisslare framförallt på Gotland men det finns spridda förekomster i stora delar av landet. Kattunvisslaren tillhör kategorin VU (Sårbar) på rödlistan. Det första exemplaret för Svensk Dagfjärilsövervakning sågs 27 juli vid Bastbolsvägen 15, Husby-Långhundra i Knivsta, Uppland.

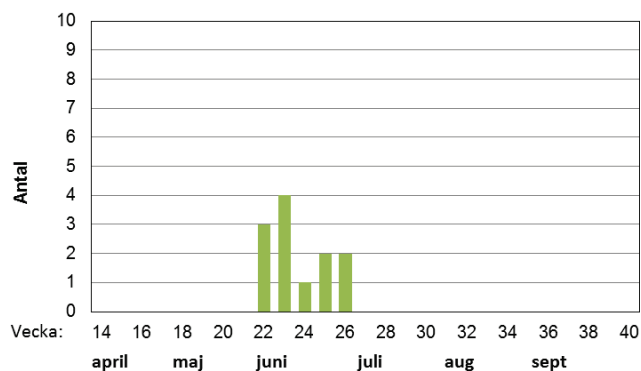
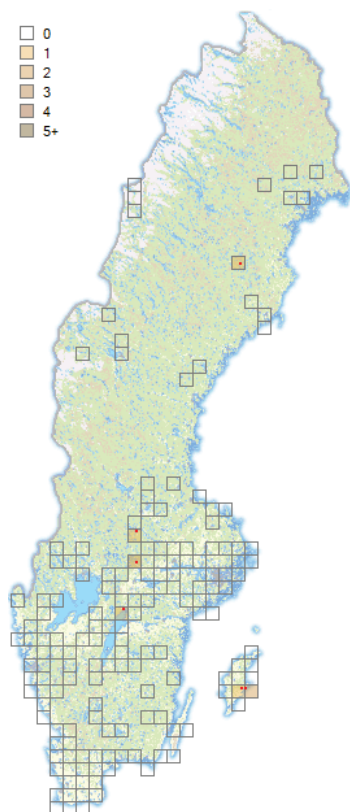


Gulfläckig glanssmygare

Carterocephalus palaemon

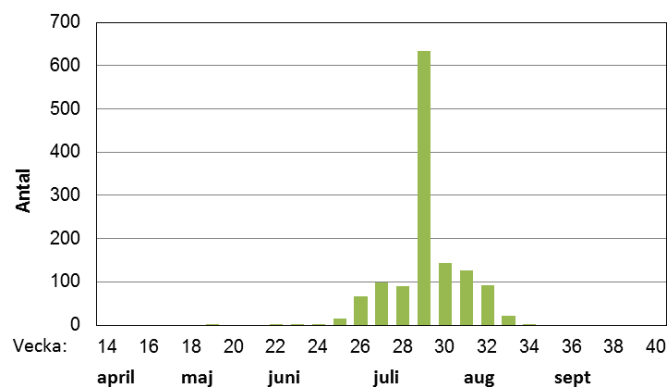
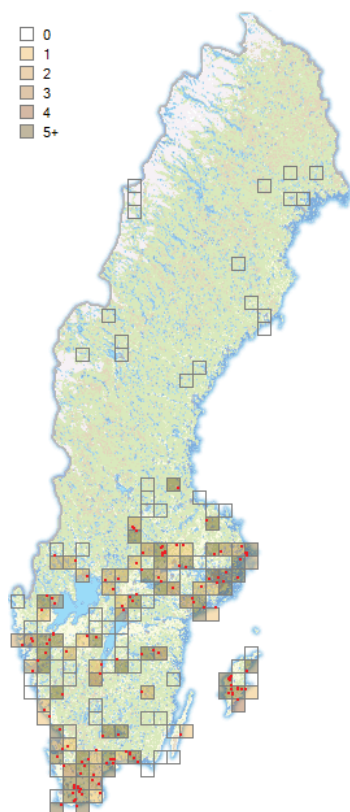
(Chequered Skipper)

Gulfläckig glanssmygare är en vacker, sällsynt art som finns lokalt på fuktiga, blomrika ängar och skogsgläntor längs vattendrag från norra Västmanland och norrut. 2012 är först året den noterats i Svensk Dagfjärilsövervakning och båda lokalerna som den är rapporterad från finns i Jämtland. Vid Tysjöarna strax norr om Östersund sågs 3 individer den 3 juli och 10 juli sågs 1 ex vid Bakvattnet i västra Jämtland.



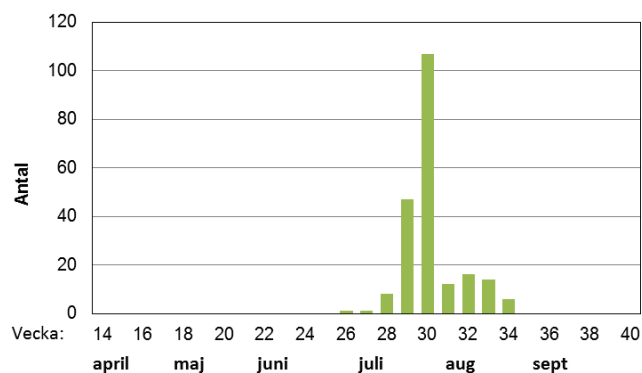
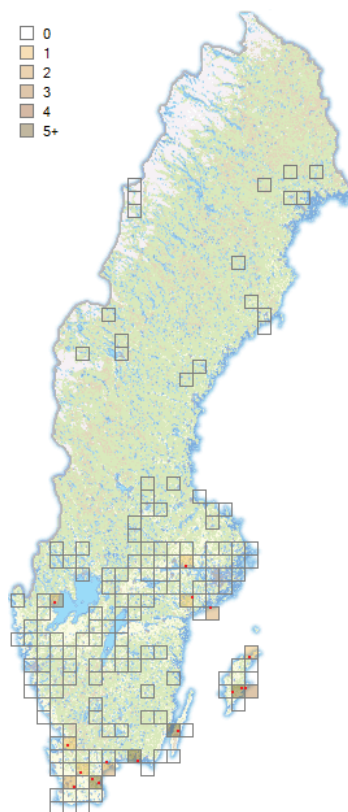
Svartfläckig glanssmygare *Carterocephalus silvicola* (Northern Chequered Skipper)

Svartfläckig glanssmygare är en vacker art som finns i gläntor och på ängar i skogsbygder från östra Götaland och norrut. 2012 har Svensk Dagfjärilsövervakning noterat den från Russparkens vinterhage på Gotland upp till Manjaur i Västerbotten. Totalt har 12 exemplar setts från 3 juni och framåt med flest individer vid ett besök, 2 ex, vid Bäcktorpet i Torphyttan 8 juni.



Mindre tåtelsmygare *Thymelicus lineola* (Essex Skipper)

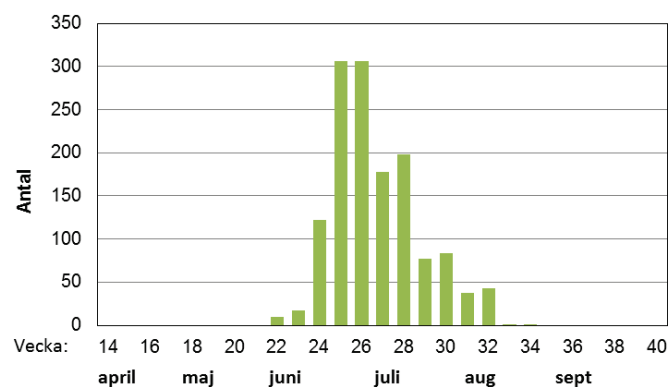
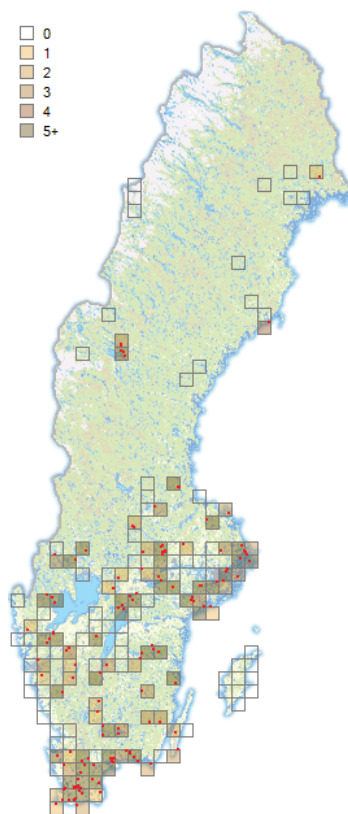
Mindre tåtelsmygare halkade det kalla och regniga 2012 ner från sjunde till tolfte vanligaste dagfjäril i övervakningen. Totalt sågs 1294 individer under 2012 vilket var avsevärt lägre än både 2011 och 2010. Mindre tåtelsmygare trivs främst i torra gräsmarker och flest individer, hela 121 ex, sågs 24 juli vid östgötska Svalsjö. Andra lokaler med många mindre tåtelsmygare 2012 var Djäknabygd, Stenbrohult där det sågs 66 ex 26 juli, NV Krankesjön i Skåne med 52 ex 24 juli, och Jordbron, Skövde skjutfält med 42 ex 27 juli.



Silversmygare

Hesperia comma (Silver-spotted Skipper)

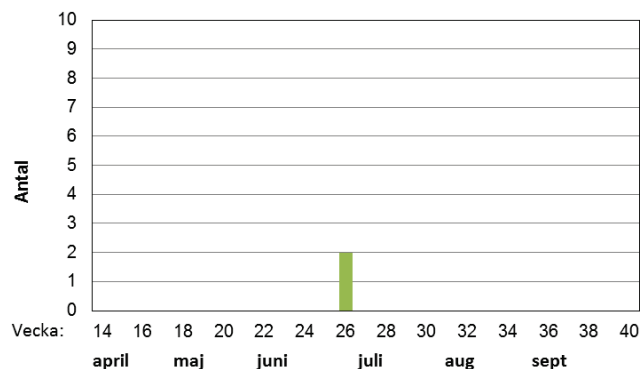
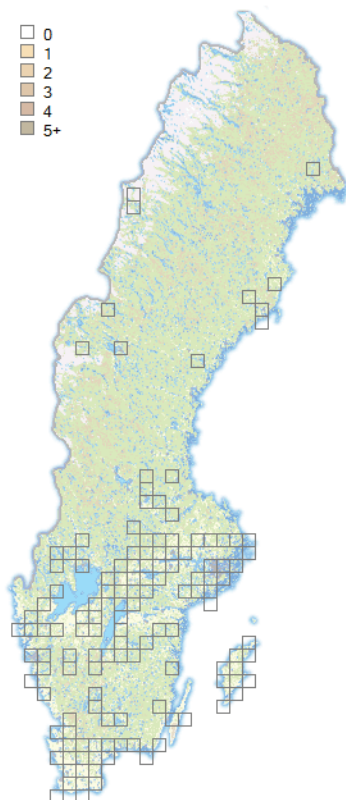
Silversmygare är en senflygande art som framförallt finns i torkmarker i södra Sverige. Silversmygaren tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Det finns även en nordlig underart i fjällen, fjällsilversmygare, som dock inte har noterats i övervakningen ännu. Totalt har 212 silversmygare räknats under 2012, en tredjedel färre än 2011. Flest silversmygare har även detta år setts på Gotland och i östra Skåne. Som mest sågs hela 90 individer den 8 augusti vid Trunelän i Maglehem, Skåne. På Gotland sågs som mest 13 ex den 19 augusti vid Mallgårds Klint.



Ängssmygare

Ochlodes sylvanus (Large Skipper)

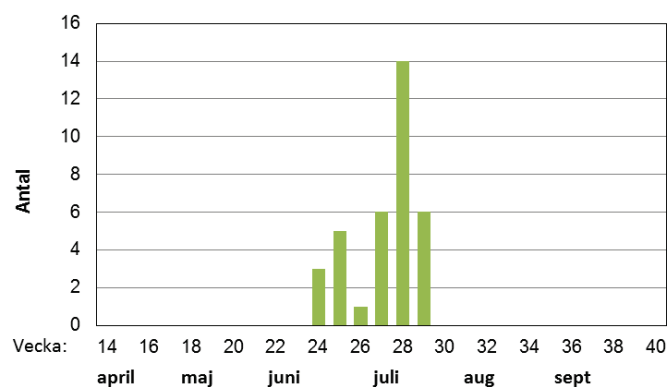
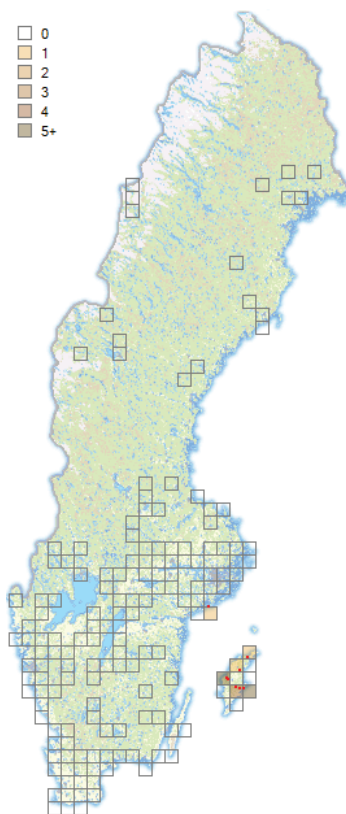
Ängssmygaren är störst av tjockhuvudfjärilarna och finns från Skåne upp till Norrbotten. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Ängssmygare trivs bland annat i friska och fuktiga ängsmarker och var 2012 den vanligaste tjockhuvudfjärilen. Arten sågs i 1380 exemplar från Beddingestrand i sydligaste Skåne upp till Östra Granträsk i Norrbotten. Som mest sågs 67 individer den 30 juni vid Broknäs slinga 1, Bogesund i takt av Vaxholm.



Mnemosynefjäril

Parnassius mnemosyne (Clouded Apollo)

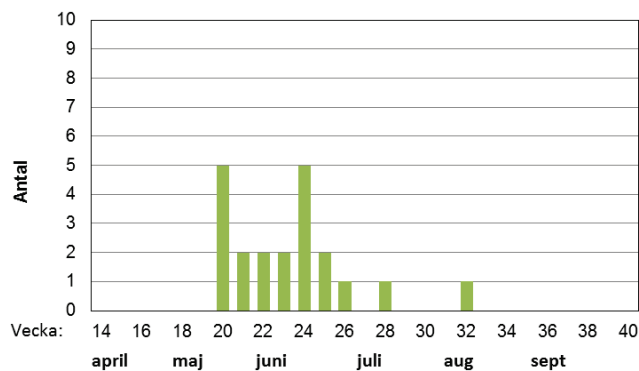
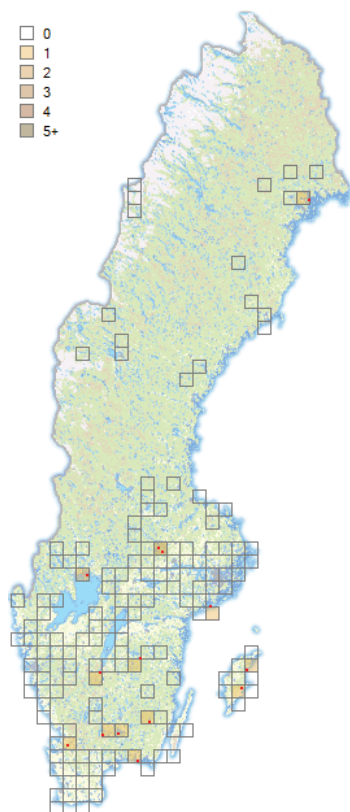
Mnemosynefjärilen är klart mindre än sin nära släkting apollofjärilen och finns bara sällsynt och lokalt i Sverige med enstaka populationer i Blekinge, Uppland och Västernorrland. Arten trivs i övergångszoner mellan öppen ängsmark och skog och tillhör kategorin EN (Starkt hotad) på rödlistan. Mnemosynefjärilens förekomster anges för närvarande inte med koordinater på Artportaler och vi följer denna policy i vår årsrapport. Totalt under 2012 sågs 2 individer den 3 juli på en av övervakningens lokaler.



Apollofjäril

Parnassius apollo (Apollo)

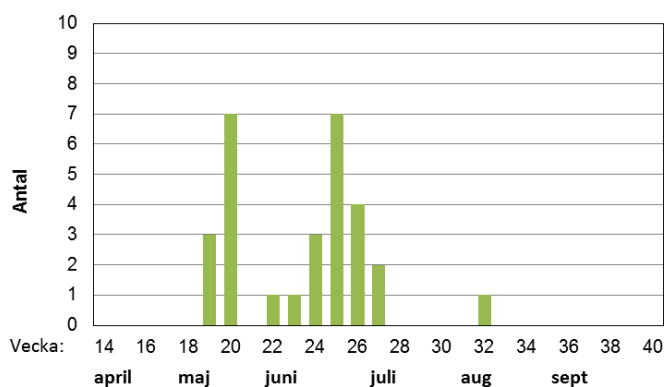
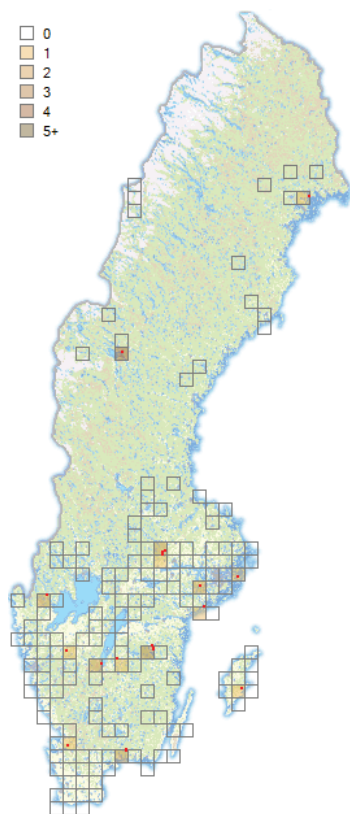
Apollofjärilen är en av Europas största dagfjärilar och förekommer i Sverige framförallt på Gotland. På fastlandet har arten minskat kraftigt. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Totalt sågs 35 apollofjärilar under 2012 och till skillnad från premiäråret så sågs det nu apollofjärilar även på fastlandet. Som mest observerades 8 individer den 21 juli vid Russvåtar på Gotland. Utanför Gotland sågs enstaka individer på Askö i Stockholms södra skärgård vid fyra tillfällen under perioden 7 – 24 juli.



Makaonfjäril

Papilio machaon (Swallowtail)

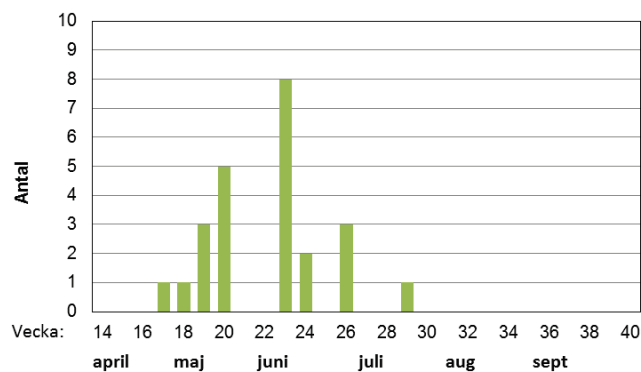
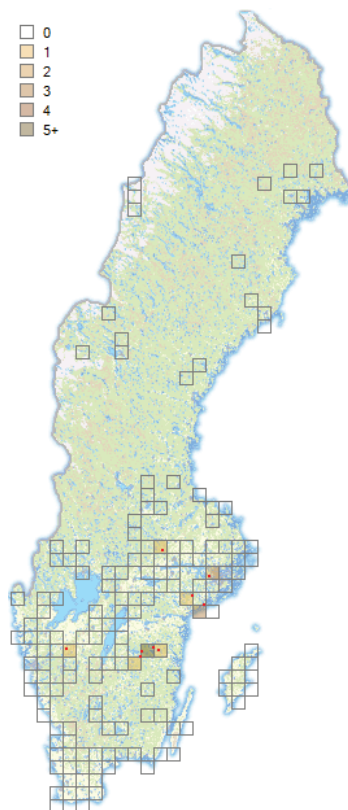
Liksom apollofjärilen är makaonfjärilen en mycket stor och iögonfallande fjäril. Den finns i många olika miljöer i Sverige men vanligast är att se makaoner i anslutning till myrar och mossar. Arten finns i nästan hela Sverige och totalt sågs 21 individer i övervakningen 2012 vilket är klart färre än 2011. Arten sågs i enstaka exemplar och lokalen med flest observationer av makaonfjäril var Stibetorp 106 i Småland där totalt 4 individer noterades under perioden 25 maj – 22 juni.



Skogsvitvinge

Leptidea sinapis (Wood White)

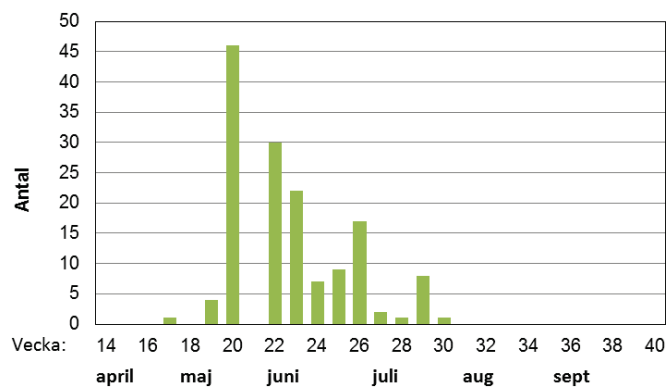
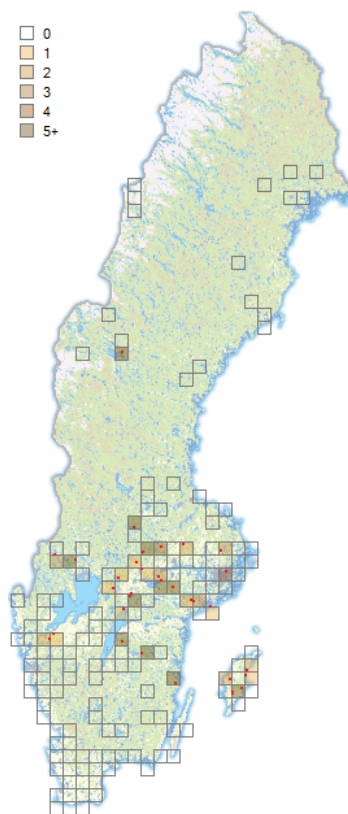
Skogsvitvinge utgör tillsammans med ängsvitvinge det senast urskiljda artparet i den svenska dagfjärilsfaunan och att skilja dem åt är en utmaning. Vitvingarna flyger i ängs- och skogsmark i stora delar av Sverige. Skogsvitvinge flyger i två generationer och sågs totalt i 29 exemplar, som mest 4 ex den 26 juni i jämtländska Sem.



Ängsvitvinge

Leptidea juvertina (Cryptic Wood White)

Ängsvitvinge är den andra arten i artparet vitvingar och urskiljdes som en egen art så sent som 1988. I år introducerar vi även det alldeles nya vetenskapliga namnet *L. juvertina* eftersom det visat sig att *L. reali* (som ängsvitvingen hette förut) endast finns i norra Spanien, södra Frankrike samt Italien (Dincă et al. 2013) – de två arterna är nu tre! Till skillnad från skogsvitvinge som lägger ägg på gökärt, *Lathyrus linifolius*, lägger ängsvitvinge ägg på gulvial, *Lathyrus pratensis*. Totalt noterades 24 ängsvitvingar med som mest 7 individer den 13 juni i Svalsjö, Östergötland.

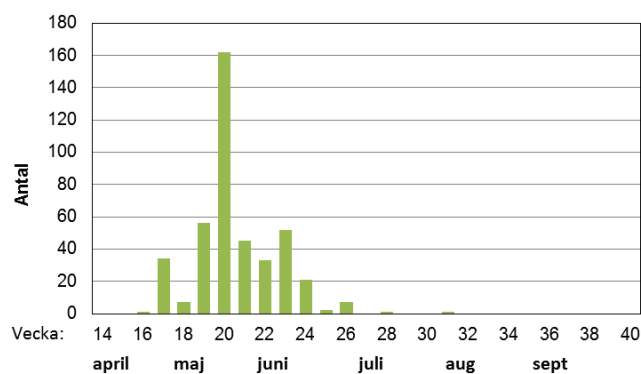
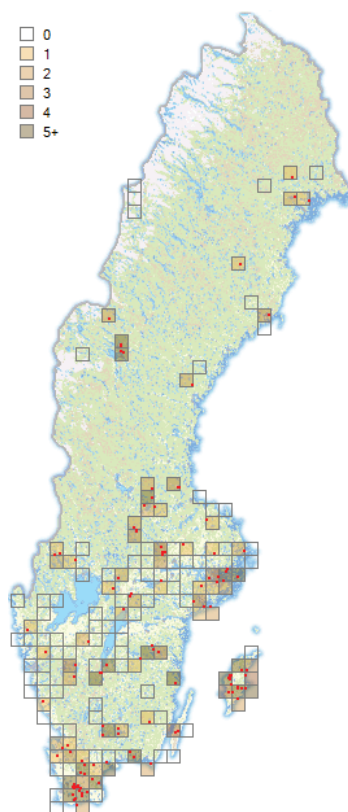


Skogs-/Ängsvitvinge

Leptidea sinapis/juvertina

(Wood White/Cryptic Wood White)

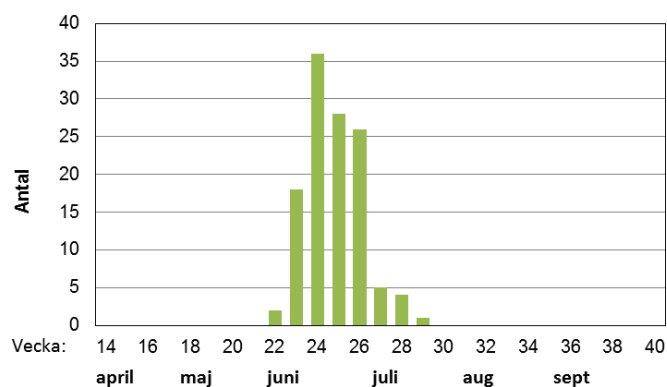
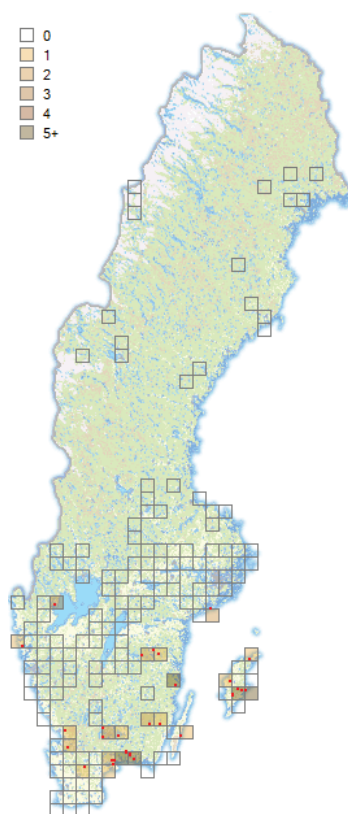
Obestämd skogs- eller ängsvitvinge var den talrikaste kategorin vitvingar och totalt sågs 148 exemplar under 2012. Som mest noterades 23 individer den 5 juni längs slingan Wij, Lindhagen i Sörmland. Skogs-/ängsvitvingarna uppträdde i en eller två generationer 2012, en som flög som mest i skiftet maj/juni men som fortsatte att uppträda ganska långt in i juni, samt eventuellt en fåtalig andrageneration i slutet av juli.



Aurorafjäril

Anthocharis cardamines (Orange Tip)

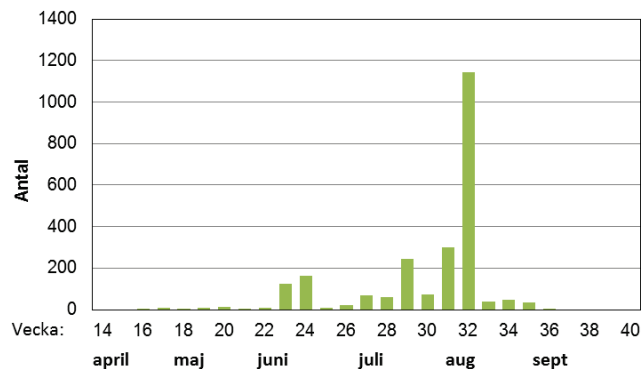
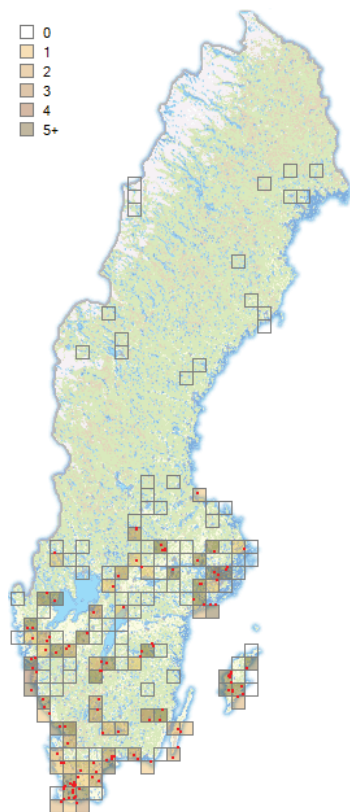
Aurorafjärilen är relativt allmän i stora delar av landet och påträffas främst under maj och juni. Hanen känns lätt igen med sin vita ovansida och en stor orange fläck på de båda framvingarna. Honan, som har en helt vit ovansida, liknar många andra vitfjärilar. Arten är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. I årets övervakning sågs totalt 422 individer varav 108 av dessa observerades på Gotland. Som mest noterades 20 individer den 20 maj längs slingan vid Mallgårds Klint och 13 ex den 15 vid Tysjöarna i Jämtland



Hagtorsnfjäril

Aporia crategi (Black-veined White)

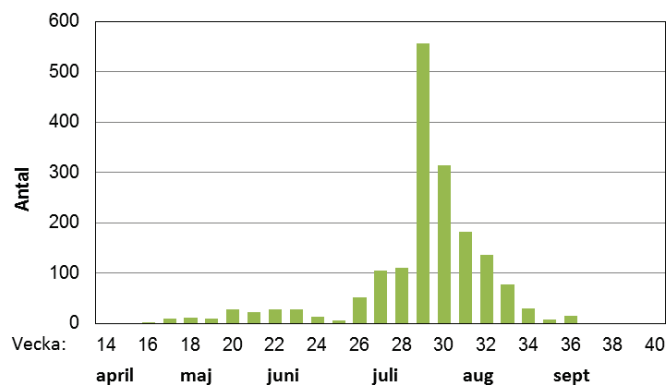
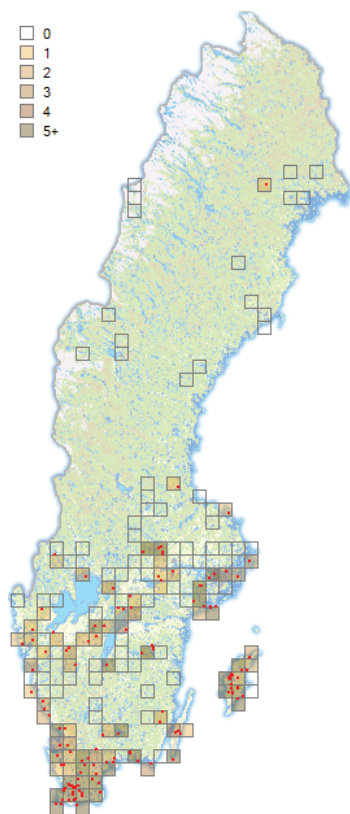
Hagtorsnfjärilen är en stor dagfjäril som är relativt sällsynt, och som uppvisar kraftiga fluktuationer i antal från år till år. Det kalla och regniga 2012 var arten bara hälften så talrik som 2010 och 2011. Gotland är ett av fjärlens starkaste fästen. Detta avspeglas även i årets övervakning där totalt 121 individer sågs, och ca 40% av dessa observerades på just Gotland, en andel som dock i sin tur var lägre än 2010 och 2011. Flest hagtorsnfjärilar, 7 exemplar, sågs den 14 juni på Fjäle ängar på Gotland.



Kålfjäril

Pieris brassicae (Large White)

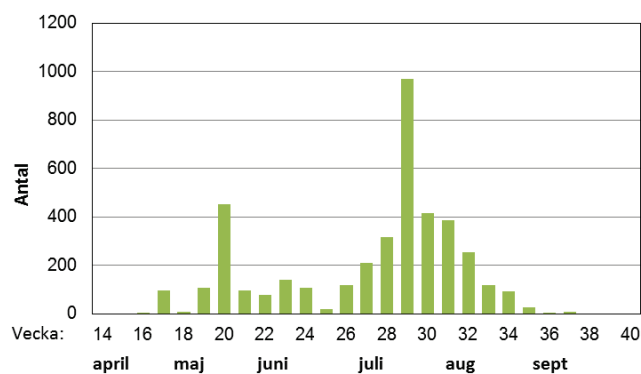
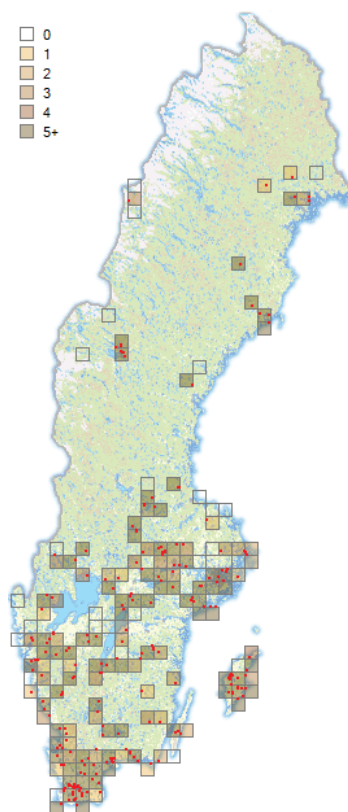
Kålfjärilen förekommer i odlingsmarker, trädgårdar samt vid havsstränder och är en vanlig art i Götaland och södra Svealand. I Sverige har arten två, ibland tre generationer under en och samma säsong där den andra generationen är betydligt talrikare. Under 2012 noterades totalt 2390 individer vilket är klart mer än 2011 och gjorde kålfjärilen till den femte mest rapporterade arten 2012. Allra flest kålfjärilar sågs på ön Nidingen i Halland där som mest 200 kålfjärilar sågs 11 och 12 augusti.



Rovfjäril

Pieris rapae (Small White)

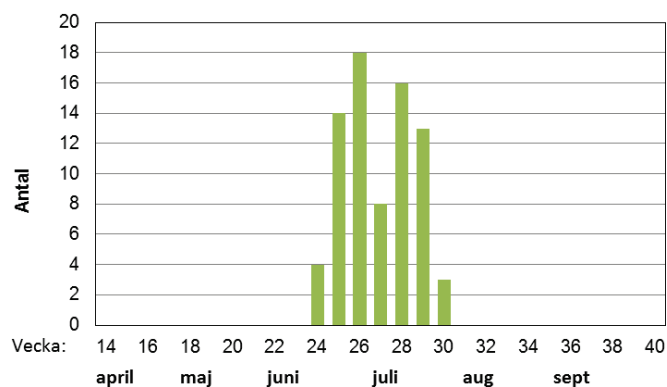
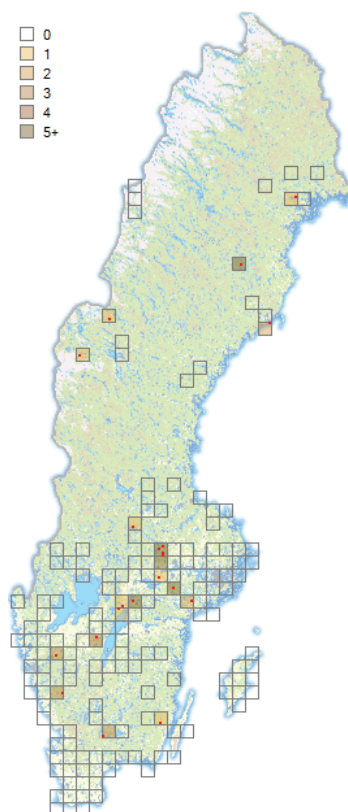
Rovfjärilen är mindre än kålfjärilen. För övrigt är artens levnadssätt och utbredning på många sätt likt kålfjärilens. Som värdväxter använder arten korsblommiga växter, framför allt olika former av odlade kålväxter. Rovfjärilen sågs med totalt 1737 individer och var därmed den sjunde vanligaste fjärilsarten. Som mest sågs 95 individer den 24 juli i Svalsjö, Östergötland, 90 ex den 4 augusti vid Beddingestrand i Skåne och 79 ex 27 juli vid Måryds naturreservat i Skåne.



Rapsfjäril

Pieris napi (Green-veined White)

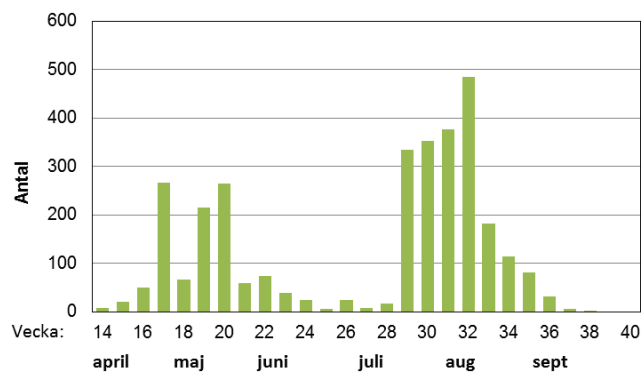
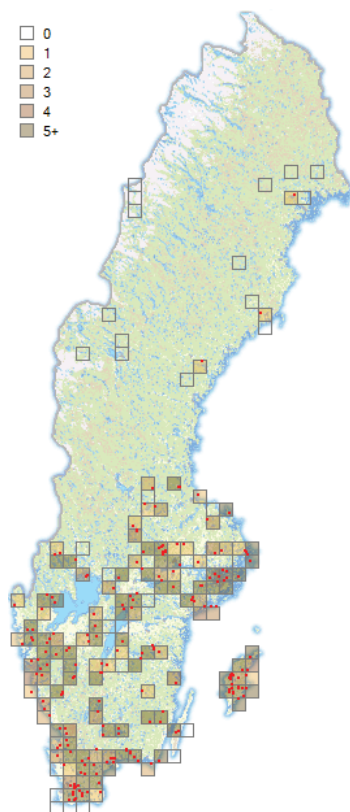
Rapsfjärilen kläcker tidigast på våren av vitfjärilarna och är utbredd i hela landet. Arten har en mycket kort ägg- och larvutveckling och uppträder i flera generationer per säsong. Totalt påträffades 4018 individer från Beddingestrand i söder upp till Valvfors i Bodens kommun i norr och det gör arten till den tredje vanligaste under 2012. På lokalen Östra Vram i Skåne sågs flest individer, 55 ex den 27 juli.



Svavelgul höfjäril

Colias palaeno (Moorland Clouded Yellow)

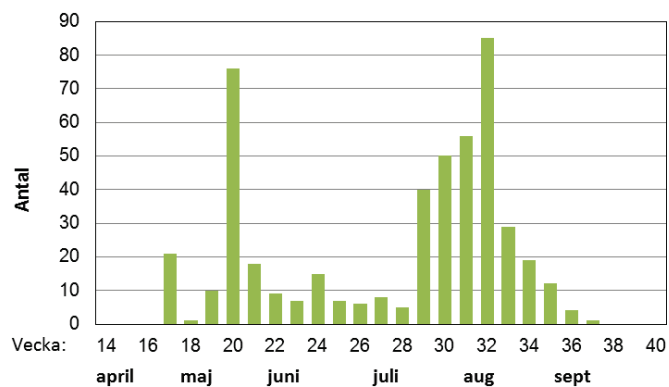
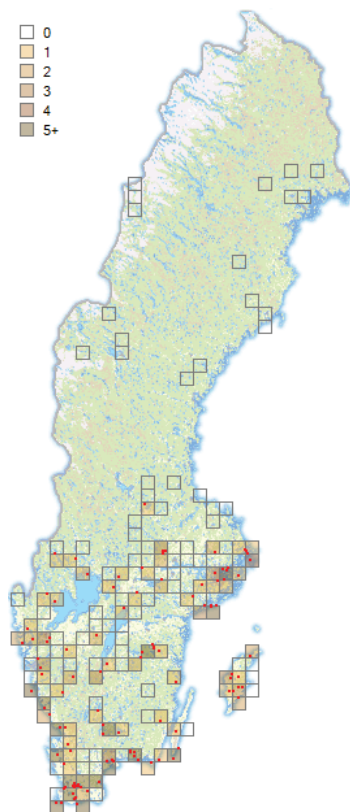
Svavelgul höfjäril, som är Hälsinglands landskapsinsekt, förekommer i barrskogsområden som har rik tillgång på näringsfattiga myr- och mossmarker. Totalt noterades 76 exemplar 2012, klart mer än 2011. Som mest sågs 7 individer 27 juni längs slingan Axsjöfallet i Närke och 18 juli vid Manjaur i Västerbotten.



Citronfjäril

Gonepteryx rhamni (Brimstone)

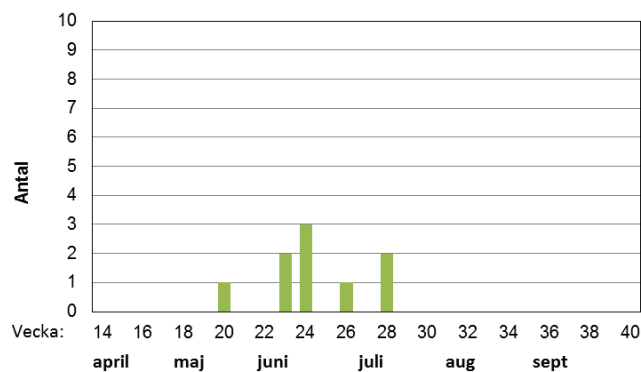
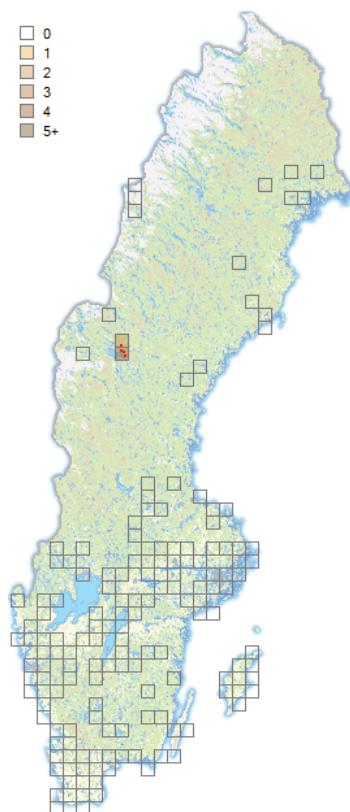
Citronfjärilen är ett tidigt vårtecken och kan ses flyga redan i mars. Arten är vanlig i södra och mellersta Sverige och trivs där det finns tillgång på värdväxterna brakved, *Frangula alnus* och getapel, *Rhamnus cathartica*. Totalt noterades 3123 individer och det gör arten till den fjärde vanligaste av övervakningsarter 2012. Flest citronfjärilar 2012 sågs vid Djäkabygd i Stenbrohult där det räknades 74 ex den 11 augusti. Nästan lika många, 71 ex, sågs längs Broknäs slinga 2 vid Bogesund, Vaxholm den 13 maj.



Mindre guldvinge

Lycaena phlaeas (Small Copper)

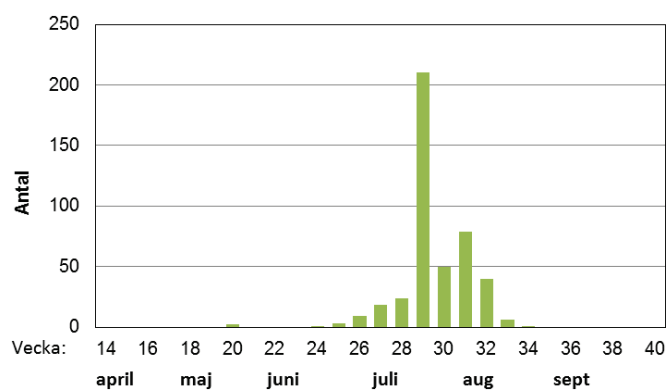
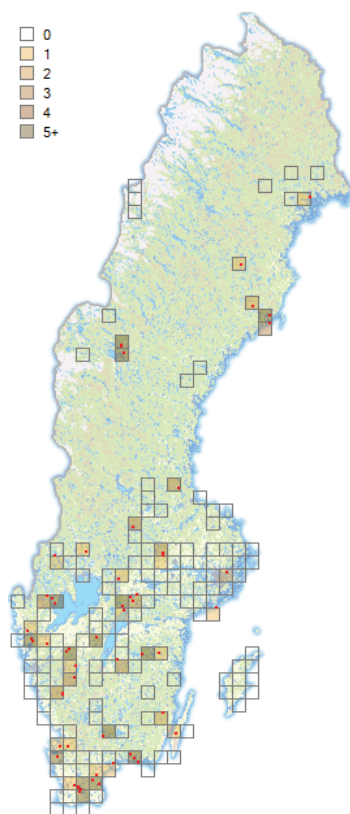
Mindre guldvinge förekommer på torra och solexponerade gräs- och hållmarker, men påträffas även längs med banvallar, vägkanter och i grustäkter. Den är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Arten har flera generationer under en och samma säsong, där den andra är talrikast. 2012 sågs totalt 479 mindre guldvingar. Som mest påträffades 20 individer vid Vapnö i Halland den 14 augusti.



Violett guldvinge

Lycaena helle (Violet Copper)

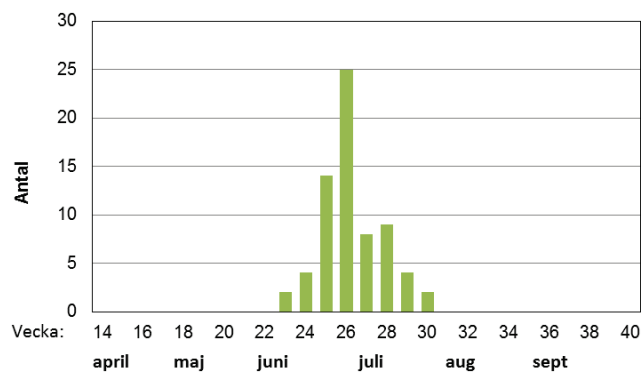
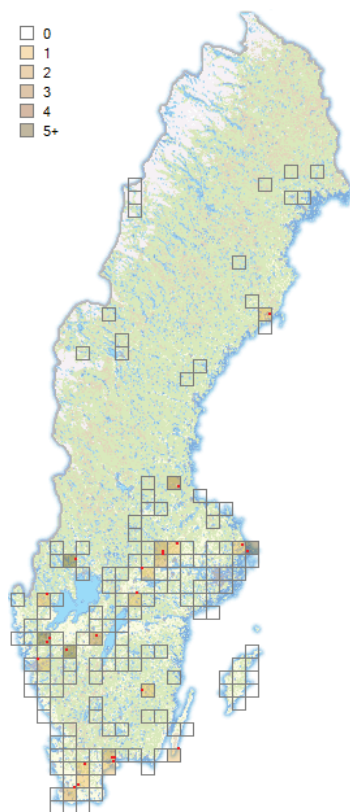
Denna vackra men sällsynta art trivs i fuktiga skogsgläntor och blomrika ängsmarker med rörligt markvatten. Arten har minskat snabbt och dess starkaste förekomster finns numera i Jämtland med ytterligare lokala förekomster spridda runt om i andra delar av Norrlands inland och kustland. Violett guldvinge är rödlistad som EN (Starkt hotad). Arten sågs med totalt 9 individer på fyra olika lokaler i Jämtland under 2012 vilket är klart mer än den enda individ som noterades 2011. Som mest sågs 2 ex vid Tysjöarna den 15 juni och 2 ex vid Sveom den 18 juli.



Vitfläckig guldvinge

Lycaena virgaureae (Scarce Copper)

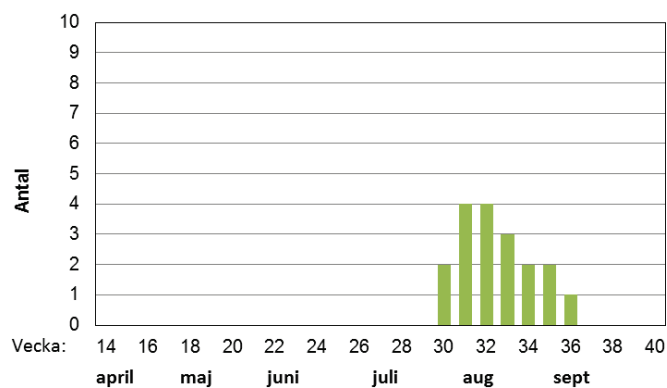
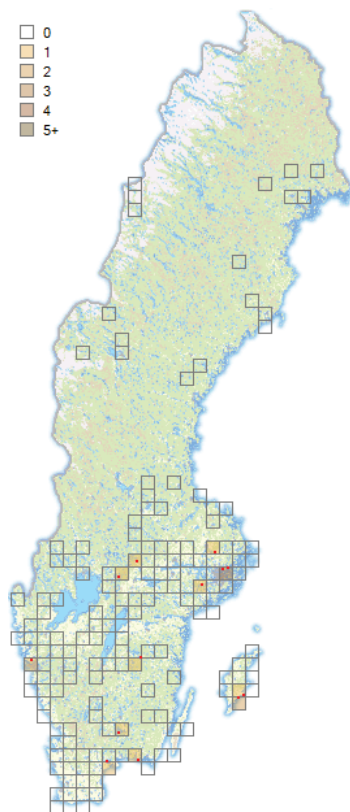
Denna art är liksom mindre guldvinge en snabb och skicklig flygare. Arten är relativt allmän i hela södra och mellersta Sverige och i Norrland förekommer underarterna *oranula* och *punctatus*. Totalt sågs 443 individer under 2012 vilket är klart mindre än 2011. Allra flest vitfläckiga guldvingar sågs vid Jordbron, Skövde Skjutfält i Skaraborg där det räknades 38 individer den 27 juli. Många individer räknades även längs slingan Ön i Umeå där det sågs 28 ex den 6 augusti och slingan Aspan, halvön 1 i Blekinge där det sågs 27 ex den 28 juli.



Violettkantad guldvinge

Lycaena hippothoe (Purple-edged Copper)

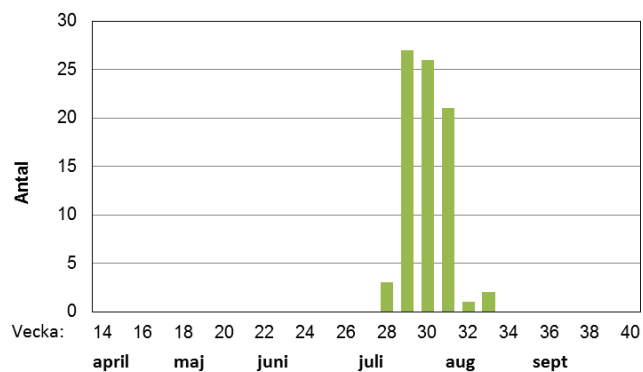
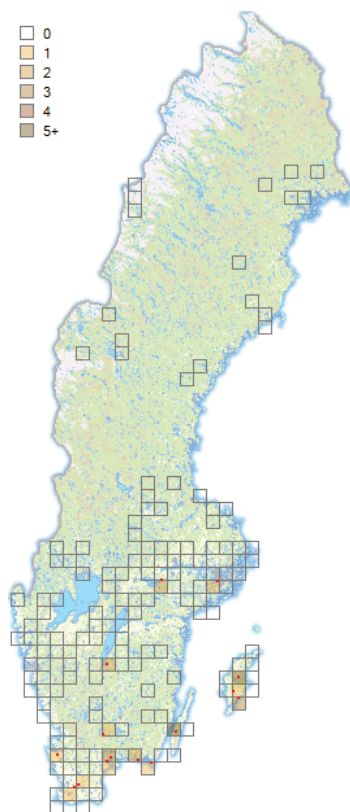
Violettkantad guldvinge trivs på frisk, blomrik ängsmark med traditionell hävd. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan och har sedan 1980-talet minskat kraftigt i antal framförallt i södra Sverige. Totalt sågs 68 ex från Rökepipan i söder upp till slingan Ön vid Umeå i norr. Som mest räknades 9 ex vid Remmene skjutfält vid Herrljunga den 3 juli och 9 ex vid den 2 juli vid Västra Röllingen i Uppland.



Eldsnabbvinge

Thecla betulae (Brown Hairstreak)

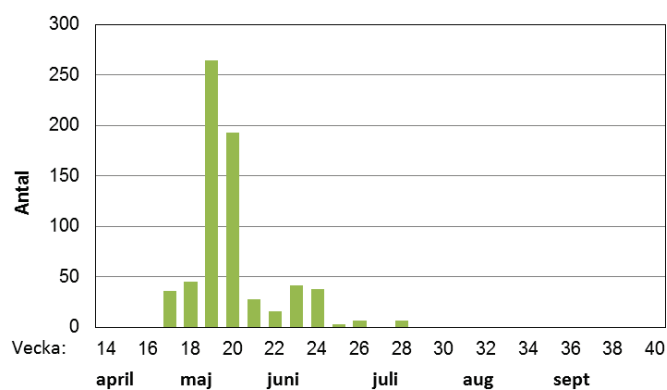
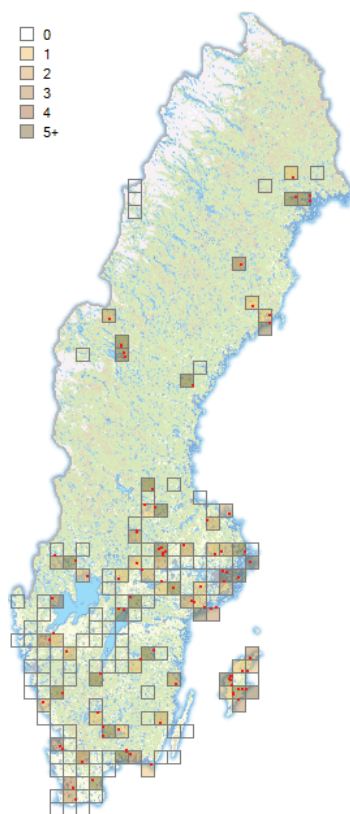
Eldsnabbvingen flyger på sensommaren, från slutet av juli till september. I södra Sverige är den främsta värdväxten slån, *Prunus spinosa*, längre norrut är det vanligare med hägg *P. padus*. Även plommon och sötkörbär kan locka till sig äggläggande honor. 2012 sågs bara 18 eldsnabbvingar långt under 2011 års 55 individer. Högsta antalet, 2 ex, sågs vid Rone Domerarve på Gotland den 16 augusti.



Eksnabbvinge

Favonius quercus (Purple Hairstreak)

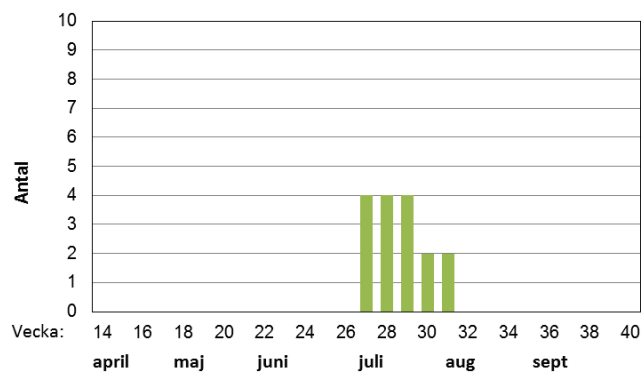
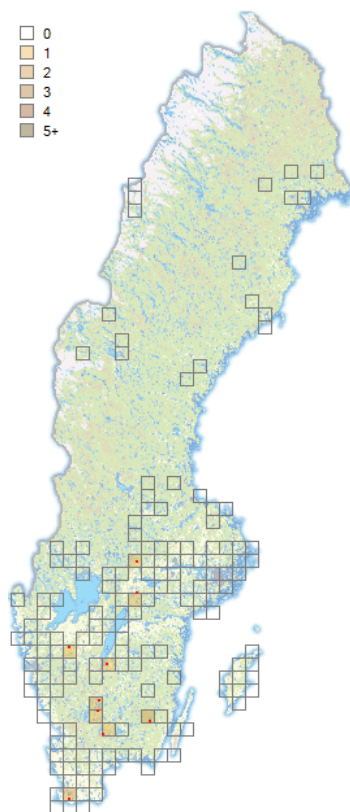
Eksnabbvingens utbredning följer ekens naturliga utbredningsområde, från Skåne i söder upp till de sydligare delarna av Dalarna och Gästrikland. Arten ses flyga högt uppe i ekkronorna. Totalt påträffades 80 eksnabbvingar från Lyftvägen 39 i Dalby i söder till Wij, Lindhagen i norr. Flest individer, 20 ex, sågs den 26 juli och den 2 augusti på den öländska punktlokalen Strandvägen.



Grönsnabbvinge

Callophrys rubi (Green Hairstreak)

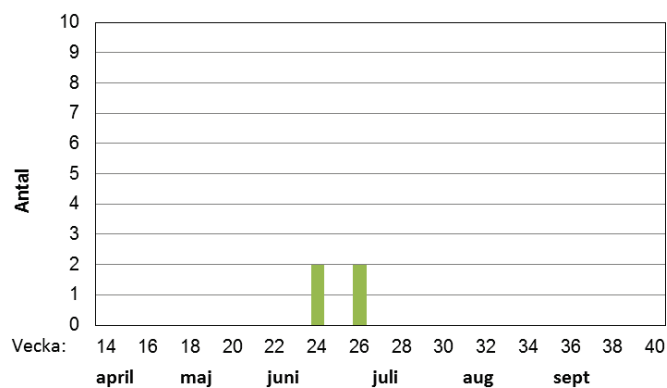
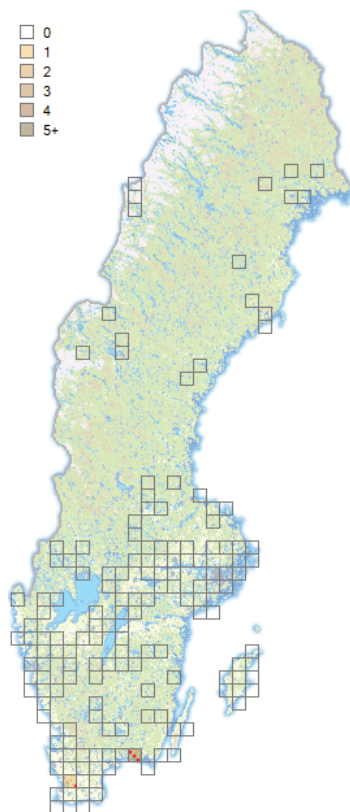
Grönsnabbvingen är en allmän art och vår vanligaste snabbvinge. Den förekommer i varierande skogsmiljöer i större delen av landet. Arten kläcker tidigt på våren, redan i slutet av april. I övervakningen 2012 sågs totalt 676 individer, från Hunneröds mosse i Skåne upp till Valvträsk i Norrbotten. Som mest sågs 84 individer längs Broknäs slinga 2, Bogesund vid Vaxholm.



Almsnabbvinge

Satyrium w-album (White-letter Hairstreak)

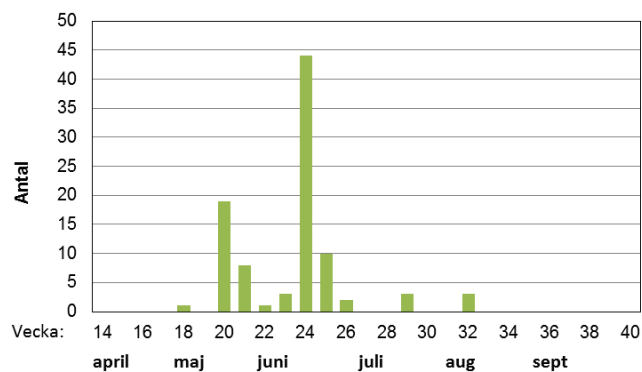
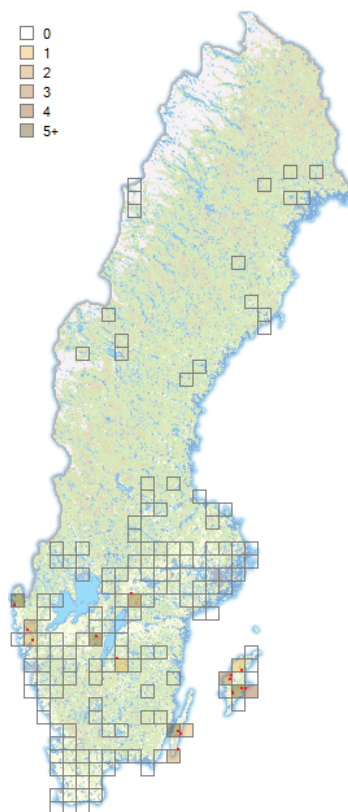
Almsnabbvingen är knuten till olika almarter, *Ulmus* spp. och på så sätt påverkas den negativt av almsjukan. De är rödlistad som NT (Nära hotad) men verkar just nu sprida sig. Almsnabbvingen sågs under 2012 i juli och augusti med totalt 16 individer vilket var klart färre än 2011. Som mest sågs 2 ex den 11 juli vid Stenkullevägen 3 i Alstad i Skåne, och 2 ex den 27 juli vid Stibbestorp 106 i Småland



Busksnabbvinge

Satyrium pruni (Black Hairstreak)

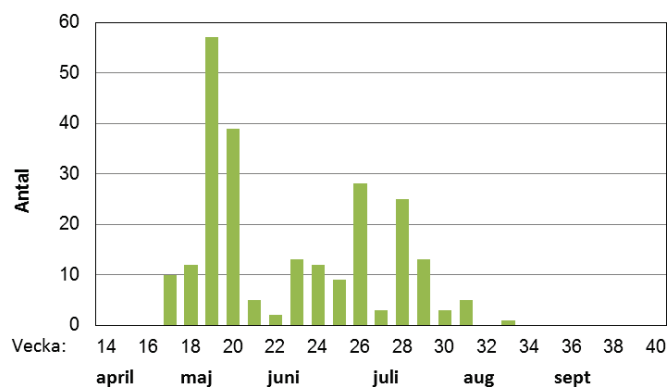
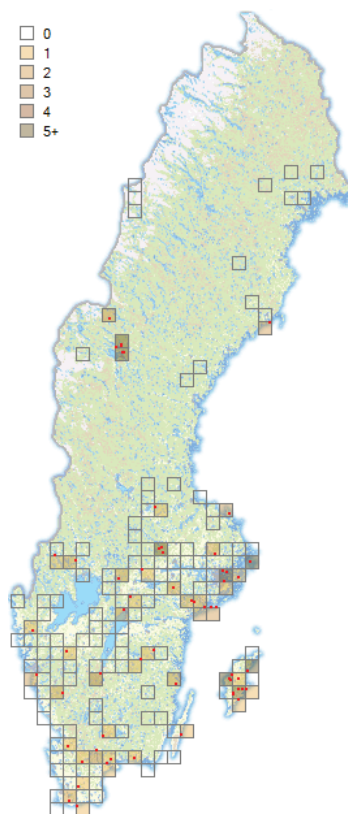
Busksnabbvingen påträffas främst i Skåne, Blekinge, i östra Småland och på Öland. Den trivs i vindskyddade gläntor, i hagmarker och vid föryngringsytor i skogsmark. 2012 noterades 4 exemplar av busksnabbvingen vilket är klart mindre än 2011. Arten såg med 1 ex på fyra platser, varav tre i Blekinge. Dels sågs den 17 juni vid Måryd nära Torna Hällestad i Skåne, dels 23 juni vid reningsverket i Sjöarp, 2 juli vid KFUK-lokalen i Bårabygd, och 3 juli längs slingen Aspan-halvön 1, samtliga i Blekinge.



Mindre blåvinge

Cupido minimus (Little Blue)

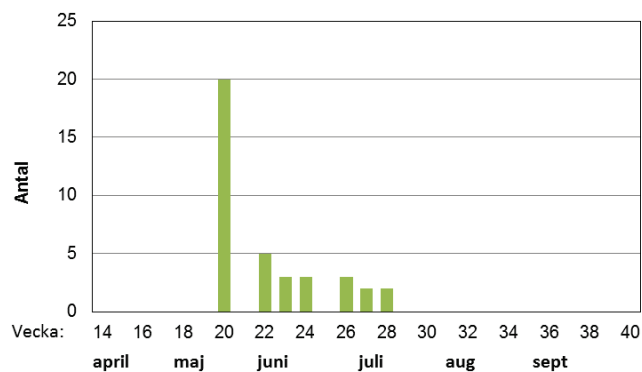
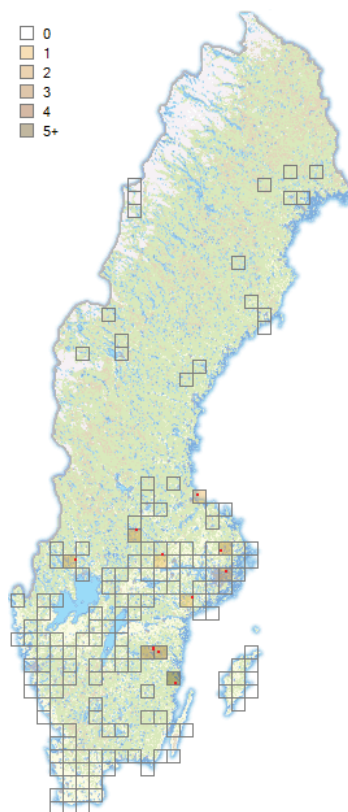
Mindre blåvinge tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan och är vår minsta blåvingeart. Den är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar och är nära knuten till sin värdväxt getväppling (*Anthyllis vulneraria*), och är rätt så vanlig på Öland och Gotland, men på fastlandet förekommer den mycket lokalt. Arten flyger i 1-2 generationer och totalt noterades 94 individer under 2012 vilket är betydligt under summan för 2011. Som mest påträffades 15 ex den 18 juni och 20 juni vid Jordbron, Skövde skjutfält.



Tostebåvinge

Celastrina argiolus (Holly Blue)

Tostebåvingen kläcker tidigast av alla blåvingarna under våren. Den flyger gärna högt, ofta några meter ovan marken och trivs i små gläntor och bryn i skogsmiljö. Totalt sågs 237 exemplar, vilket var klart mer än 2011. Högsta antalet för 2012, 24 ex, sågs 17 juli vid Tysjöarna i Jämtland.

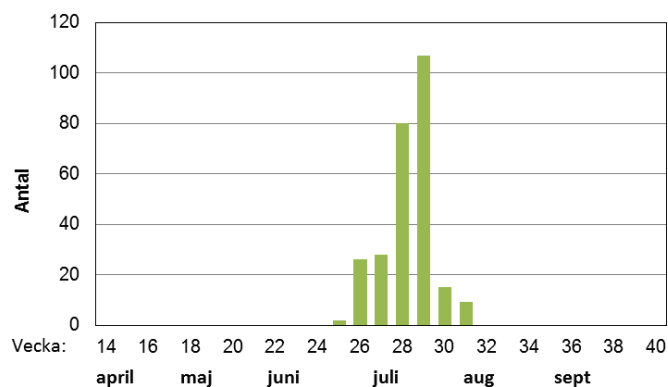
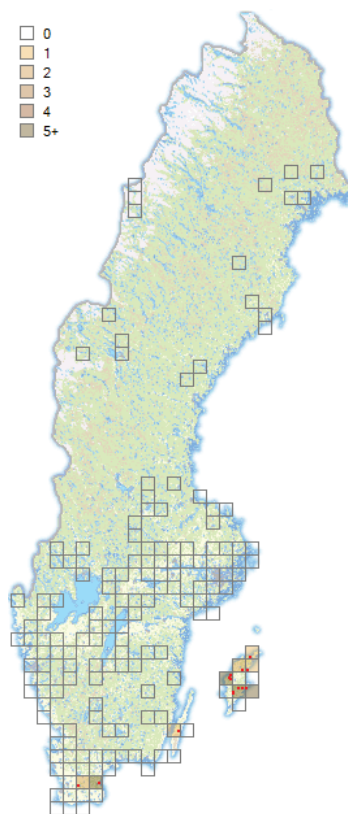


Klöverblåvinge

Glaucopsyche alexis

(Green-underside Blue)

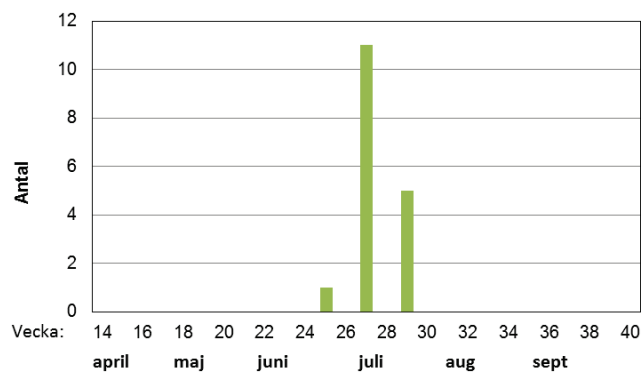
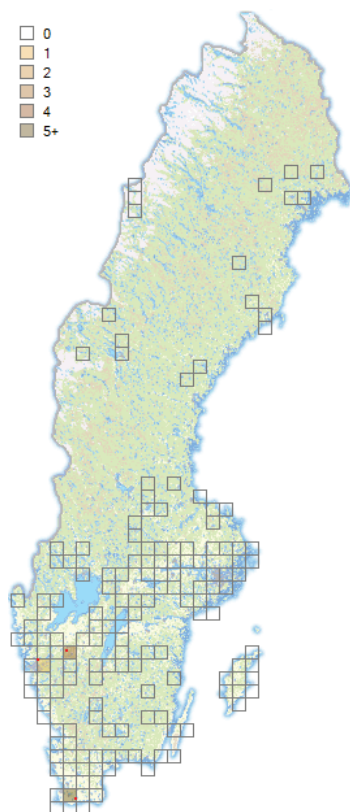
Klöverblåvingen är relativt sällsynt. Den förekommer i östra Götaland och södra Svealand och påträffas ofta mycket lokalt. Totalt noterades 38 klöverblåvingar 2012. Det högsta antalet, 16 exemplar, sågs den 24 maj längs slingan Gamla Mörtforsvägen, Småland.



Svartfläckig blåvinge

Maculinea arion (Large Blue)

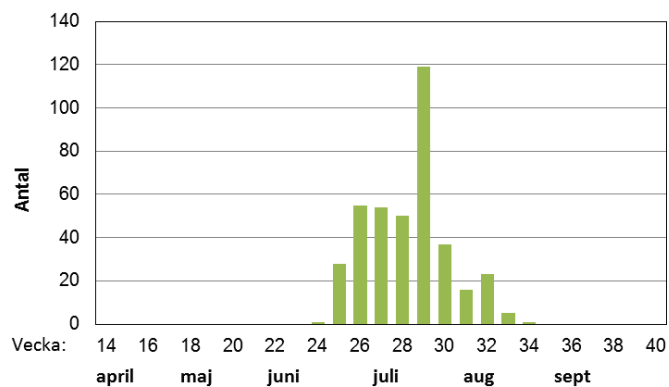
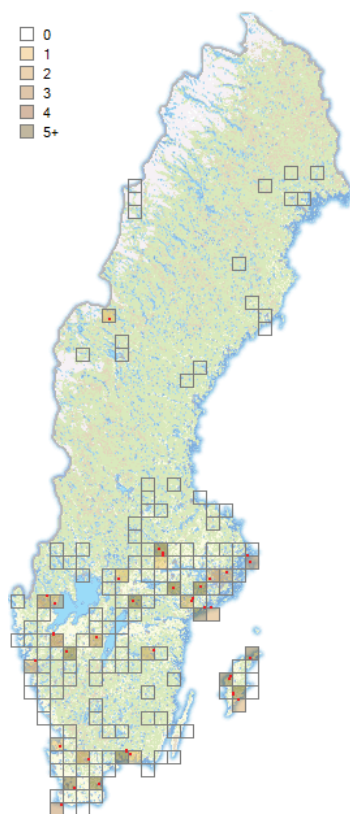
Denna art är fridlyst inom EU och tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Den är bunden till torr öppen mark, främst sandiga marker på fastlandet, och på Öland och Gotland även häll- och alvarmarker. Totalt har 267 individer räknats under 2012 vilket är klart mer än 2011. Högsta antalen sågs vid de gotländska lokalerna Mallgårds Klint, där 30 ex sågs den 22 juli, och Russvåtar, där 20 ex sågs den 21 juli.



Alkonblåvinge

Maculinea alcon (Alcon Blue)

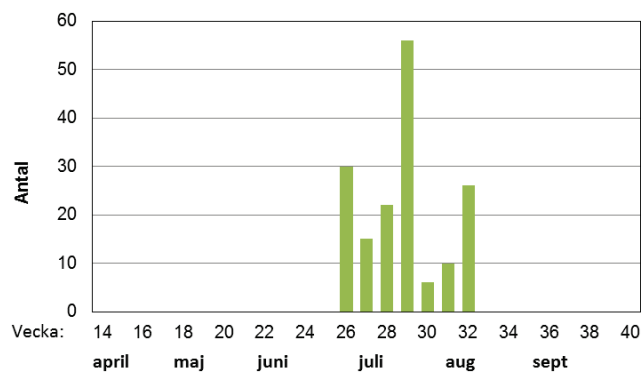
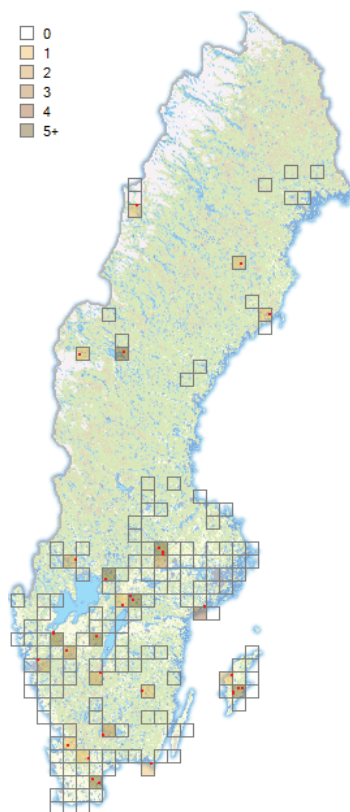
Alkonblåvinge är en sällsynt art med sydvästlig utbredning i Sverige, vilket speglar utbredningen av dess värdväxt klockgentiana, *Gentiana pneumonanthe*. Alkonblåvingen är listad som sårbar (VU) i den svenska rödlistan. Den trivs på betade magra fukthedar och brandfält. Under 2012 sågs totalt 17 exemplar med som mest 11 individer den 13 juli vid Hunneröds mosse i Skåne. I Västergötland sågs den 22 juli 4 ex vid Remmene skjutfält vid Herrljunga och 1 ex vid Hällen, Jennylund i Ale.



Ljungblåvinge

Plebejus argus (Silver-studded Blue)

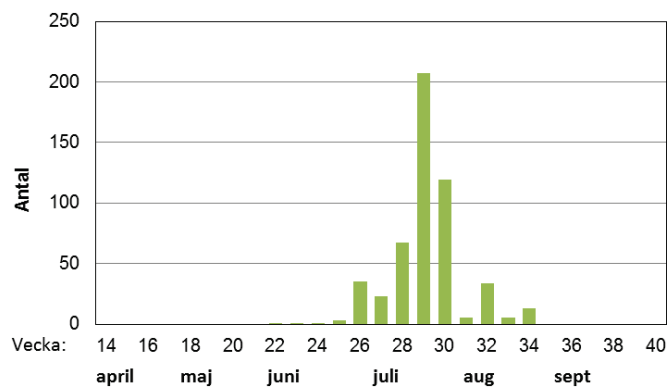
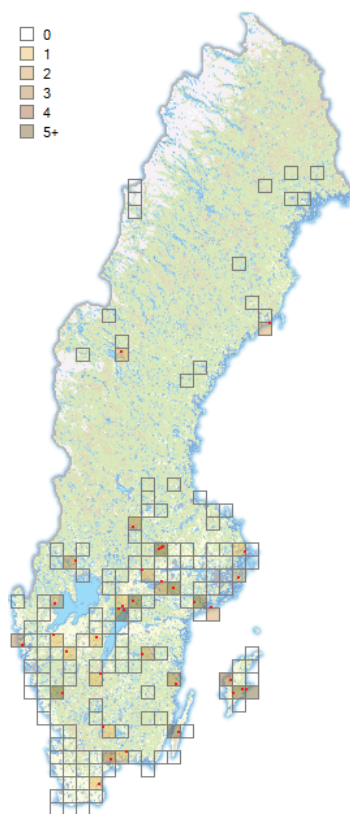
Ljungblåvinge är allmän i södra och mellersta Sverige och under 2012 räknades totalt 389 individer. Arten trivs på magra marker såsom t ex ljung- och strandhedar, på hyggen och i kraftledningsgator. Flest exemplar, 36 ex, noterades vid Visby Kungsladugårdshällarna den 8 juli.



Hedblåvinge

Plebejus idas (Idas Blue)

Detta är en av de mest utbredda blåvingearterna i Sverige och man finner ofta arten i varierande miljöer på mager jord. Fjärilens larver lever i symbios med olika arter av stackmyra, *Formica*. Under 2012 noterades 165 exemplar vilket var klart under summan för 2011. Det högsta antalet, 11 ex, påträffades den 15 juli vid Tripphult i Närke och den 27 juli på Fjällmossen i Skåne.

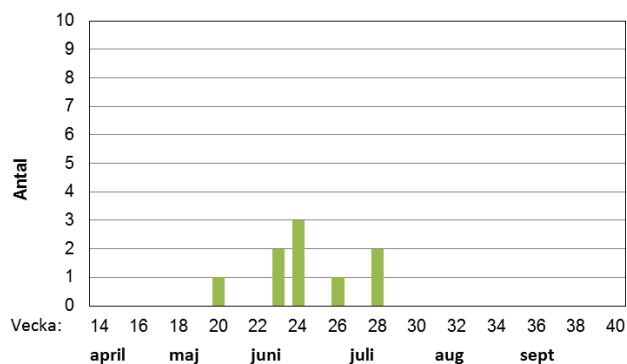
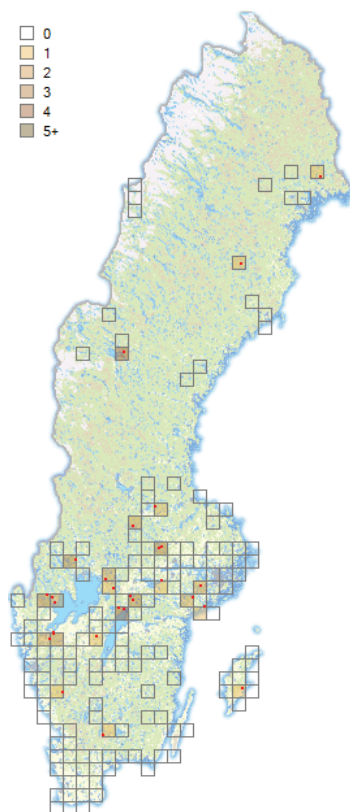


Ljung-/Hedblåvinge

Plebejus argus/idas

(Silver-studded/Idas Blue)

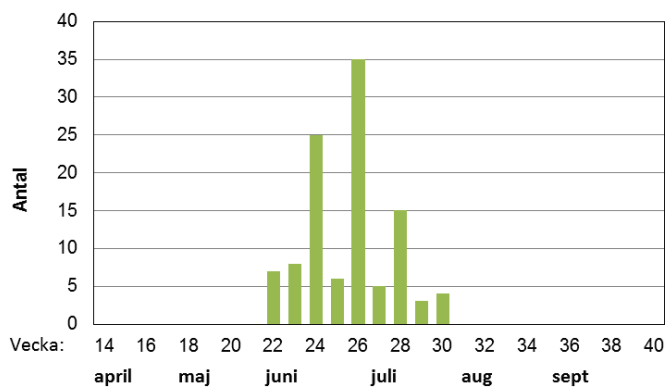
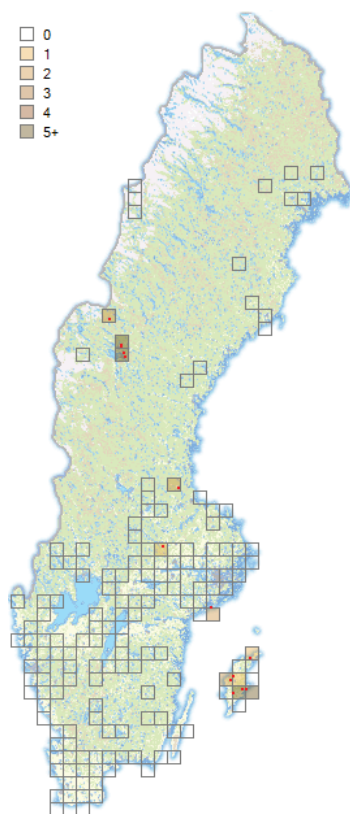
Obestämd Ljung- eller hedblåvinge var den näst vanligaste kategorin av blåvingar och totalt sågs 514 individer. Som mest noterades 56 individer den 2 augusti vid Axsjöfallet S i Närke, 52 individer vid gotländska Mallgårds Klint den 22 juli, 47 individer den 25 juli längs slingan NV Mjöbäck i Västergötland, och 45 individer längs slingan kring Jordtorpsåsen på Öland den 22 juli.



Violett blåvinge

Plebejus optilete (Cranberry Blue)

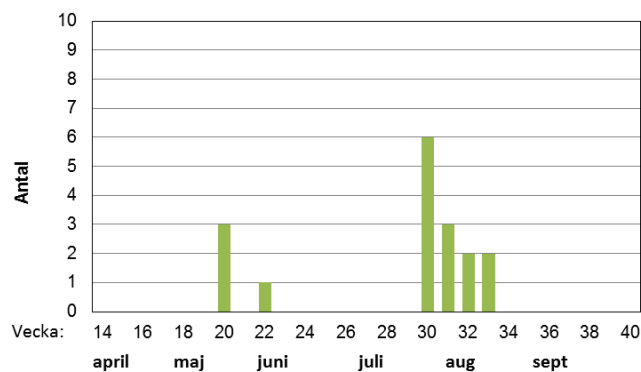
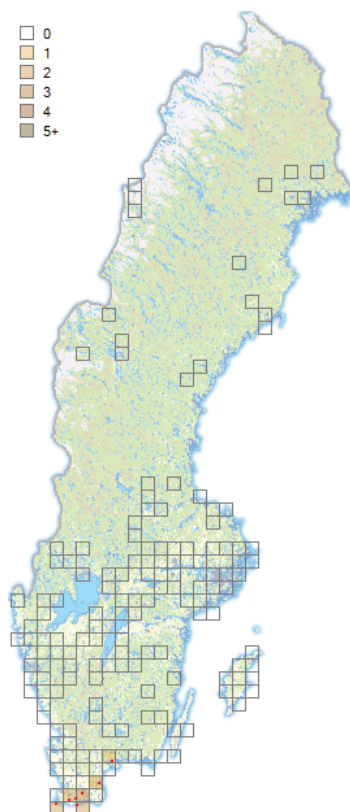
Violett blåvinge finner man kring myr- och sumpmarker, som till exempel fattigkärr och torvmossar. I Svensk Dagfjärilsövervakning 2012 noterades 53 exemplar, från Djäkabygd i Stenbrohult i söder till Östra Granträsk i norr. Som mest påträffades 4 ex den 17 juli vid slingan i Tysjöarna, Jämtland och 3 ex den 5 juli vid Bosjö mossar i Närke respektive 8 juli vid Lövåsen i Dalsland



Brun blåvinge

Aricia eumedon (Geranium Argus)

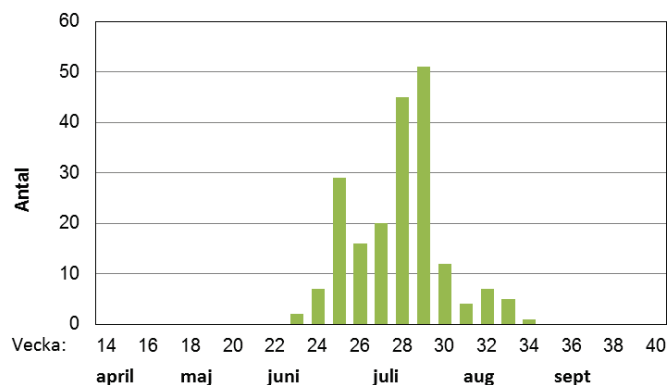
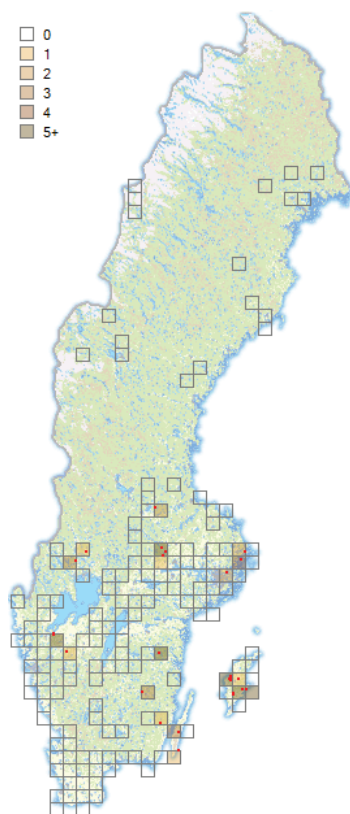
I årets övervakning påträffades totalt 108 bruna blåvingar. Denna art trivs i blomrika gräsmarksmiljöer som är omgivna av buskar och träd, och där det finns tillgång till värdväxterna blodnäva *Geranium sanguineum* samt skogsnäva *G. sylvaticum*. Högsta antalet, 23 ex, sågs den 3 juli vid Tysjöarna i Jämtland.



Rödfläckig blåvinge

Aricia agestis (Brown Argus)

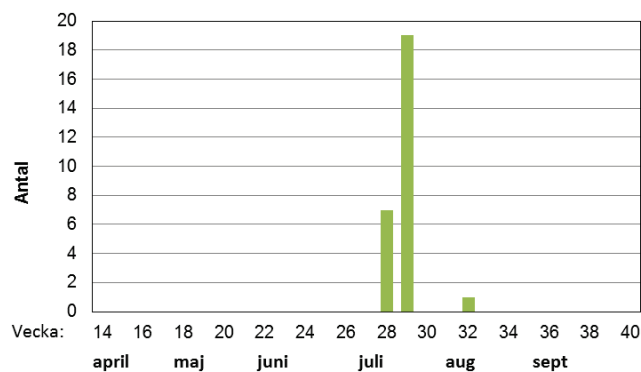
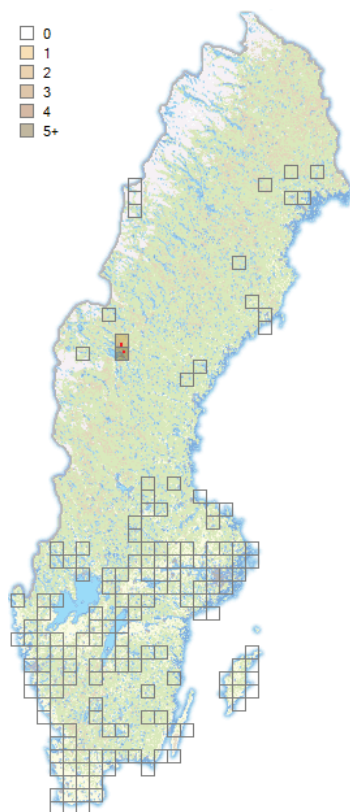
Denna art förekommer i stort sett endast i Skåne och här kan den lokalt vara allmän. Man finner den på sandiga torra gräsmarker där det finns rik förekomst av värdväxterna skatnäva, ljus solvända samt andra nävor. Rödfläckig blåvinge flyger med två generationer per år. Totalt påträffades 17 exemplar under 2012 vilket var en mycket låg siffra. Flest rödfläckiga blåvingar, 2 ex, sågs 4 augusti längs slingan i Beddingestrand.



Midsommarblåvinge

Aricia artaxerxes (Mountain Argus)

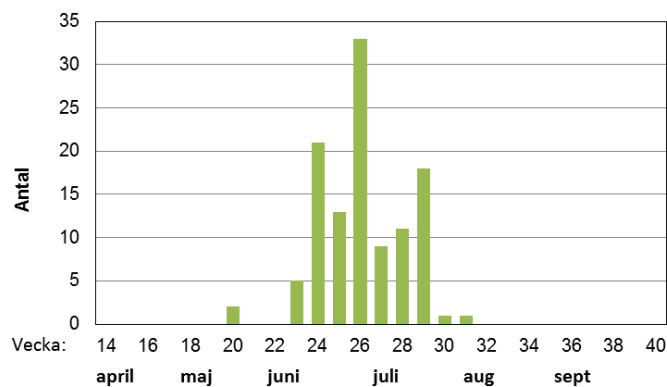
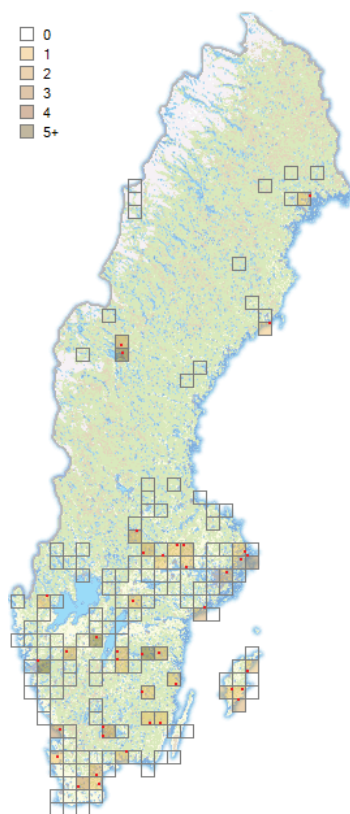
Midsommarblåvinge, som tidigare kallades förväxlad blåvinge, förekommer i stora delar av Sverige förutom i södra och västra Götaland och kring Bottenvikens kustland där den saknas eller uppträder lokalt. I Skåne finner man istället den nära släktingen rödfläckig blåvinge. Midsommarblåvinge flyger med en generation per år och 2012 noterades totalt 199 individer vilket var en ökning jämfört med 2011. Flest sågs den 16 juli vid Mallgårds Klint på Gotland då 17 individer noterades. Vid Fjäle ängar, även denna en gotländsk lokal, sågs 16 individer den 26 juli.



Turkos blåvinge

Aricia nicias (Silvery Argus)

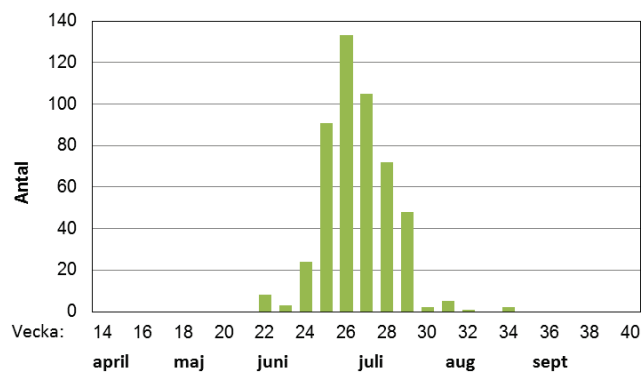
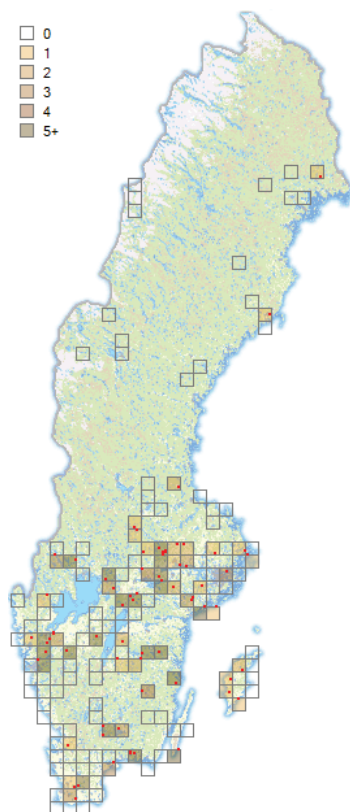
Turkos blåvinge tillhör kategorin VU (Sårbar) på rödlistan. Den har spridda förekomster i Norrland och norra Svealand där man finner den på blomrika ängsmarker. Jämtland har visat sig vara ett starkt fäste för turkos blåvinge och därifrån kommer samtliga av de 27 individer som noterades 2012. Som mest sågs 19 ex längs slingan i Tysjöarna, Jämtland den 24 juli.



Ängsblåvinge

Polyommatus semiargus (Mazarine Blue)

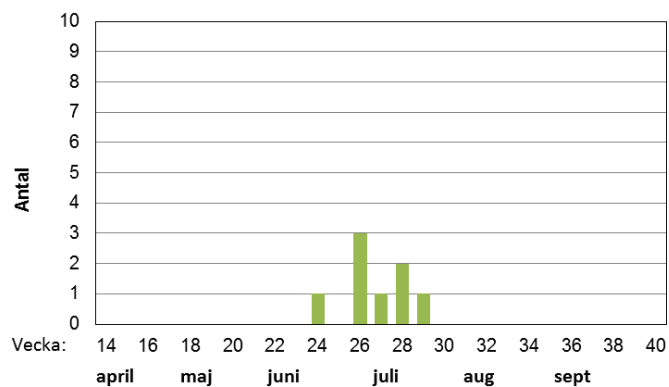
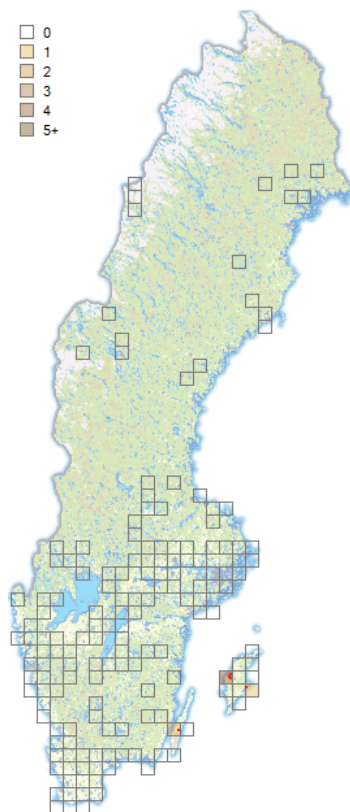
Under 2012 har totalt 114 ängsblåvingar räknats, ett klart färre än 2011. Denna art är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar och trivs på friska till fuktiga ängs- och betesmarker där det finns rik tillgång på blommor. Olika ärtväxter utnyttjas som värdväxter, främst rödklöver. Som mest sågs 9 individer den 27 juni vid Jordbron, Skövde skjutfält i Västergötland.



Silverblåvinge

Polyommatus amandus (Amanda's Blue)

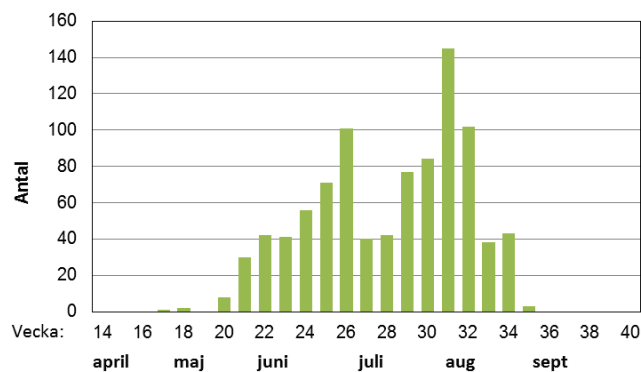
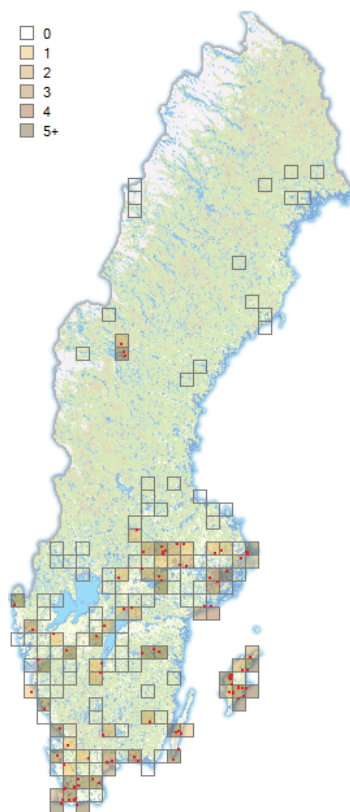
Denna art är allmän i södra och mellersta Sverige och är en av våra större blåvingar. Liksom ängsblåvingen utnyttjar den olika ärtväxter för äggläggning, främst gulvial och kråkvicker. Totalt räknades 494 silverblåvingar 2012 och de högsta antalen var 27 ex på Remmene skjutfält vid Herrljunga den 3 juli och 26 ex den 13 juli längs slingan i Wij, Lindhagen, Sörmland.



Vävplingblåvinge

Polyommatus dorylas (Turquoise Blue)

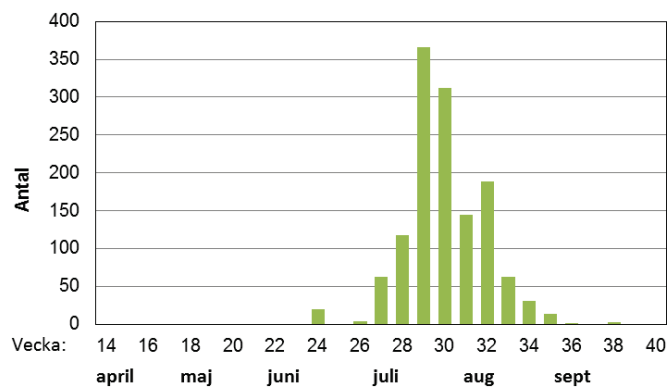
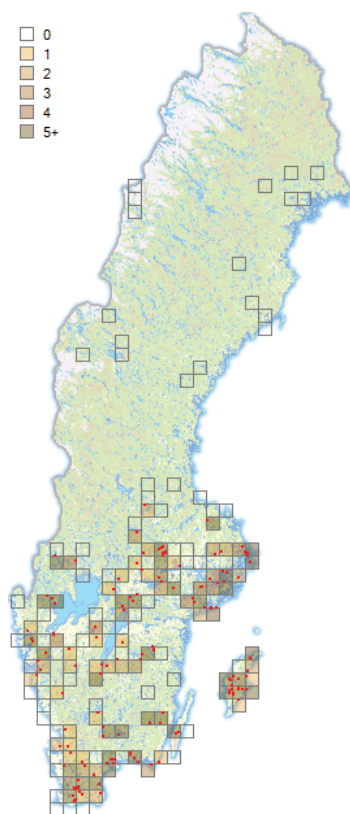
Vävplingblåvinge tillhör kategorin VU (Sårbar) på rödlistan. I Norden förekommer denna art endast i Sverige, där den kan påträffas på några lokaler i östra Skåne, samt på Öland och Gotland. Totalt sågs 8 individer under 2012, nästan enbart i form av enstaka individer. Högsta antalet på Gotland var 2 ex vid Stenkumla Kube den 1 juli. På Öland sågs en individ längs slingan Jordtorpsåsen den 22 juli.



Puktörneblåvinge

Polyommatus icarus (Common Blue)

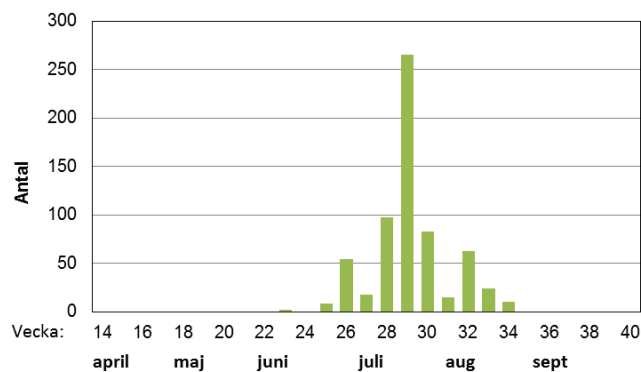
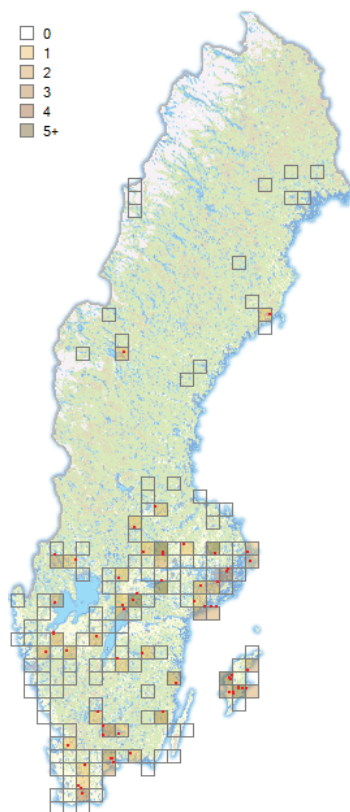
Puktörneblåvingen förekommer i hela landet och är den mest rapporterade av våra blåvingar. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Den flyger normalt i två generationer och sågs från Beddingestrand i söder upp till Hemavan i norr. Totalt noterades 926 individer under 2012, vilket var färre än 2011. Som mest sågs 48 ex den 11 augusti vid Jordtorpsåsen på Öland. Två andra öländska lokaler hade också höga dagssummer; 28 ex den 12 augusti vid Segerstad södra, och 26 ex den 11 augusti vid Ölands södra udde.



Silverstreckad pärlemorfjäril

Argynnis paphia (Silver-washed Fritillary)

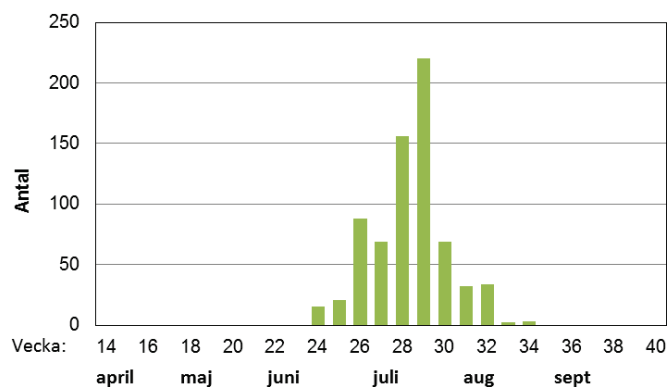
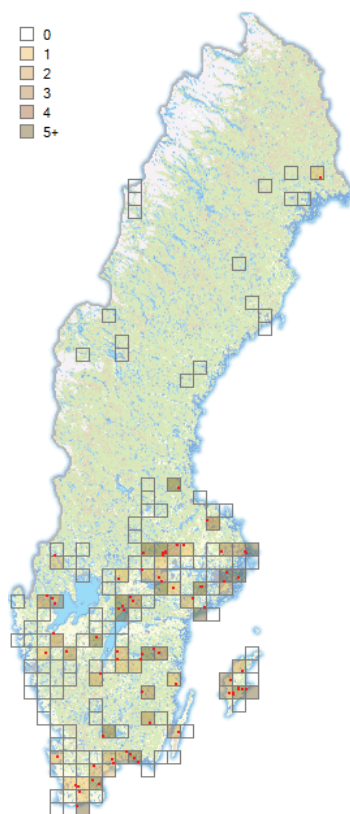
Denna art förekommer i skogsmark där det finns tillgång på blomrika miljöer. Violer är artens värdväxt. Totalt har 1326 individer räknats under 2012. Jämfört med 2011 så har säsongen 2012 varit rejält mycket sämre för arten, Drygt 800 färre silverstreckade pärlemorfjärilar räknades 2012. Som mest noterades hela 104 ex den 30 juli vid Broknäs slinga 1 i Bogesund vid Vaxholm. På Gotland sågs 67 ex vid Russparkens vinterhage den 28 juli och 65 ex vid Mallgårds Klint den 4 augusti.



Skogspärlemorfjäril

Argynnis adippe (High Brown Fritillary)

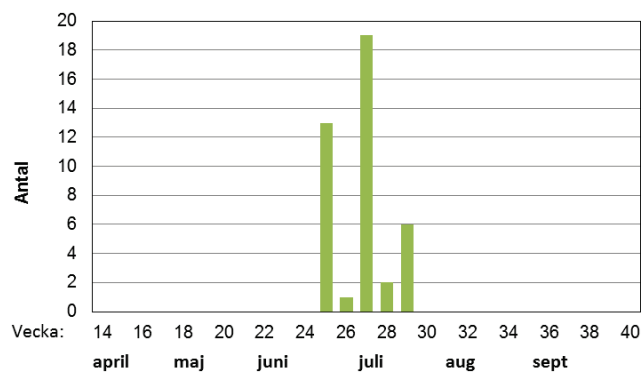
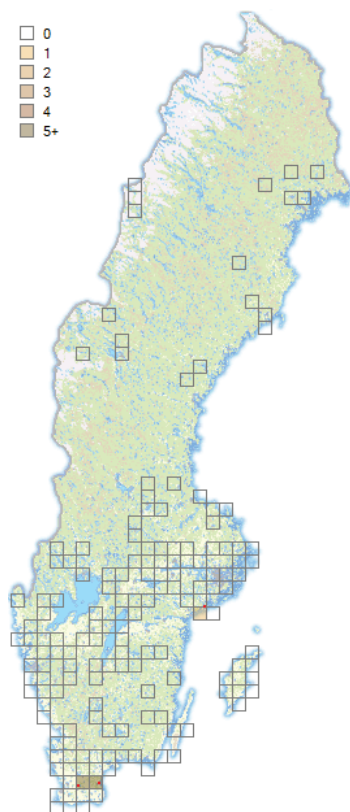
Skogspärlemorfjärilen trivs i skogstrakter, gärna i blomrika gläntor, på hyggen, och i kraftledningsgator. Den kan även påträffas på alvarhed och i buskrika betesmarker. 2012 noterades en stark minskning jämfört med 2011 och totalt sågs 637 exemplar. Högsta antalet, 72 ex, sågs i Russparkens vinterhage på Gotland den 22 juli. Många individer sågs även vid gotländska Mallgårds Klint 4 augusti då 61 ex observerades.



Ängspärlemorfjäril

Argynnis aglaja (Dark Green Fritillary)

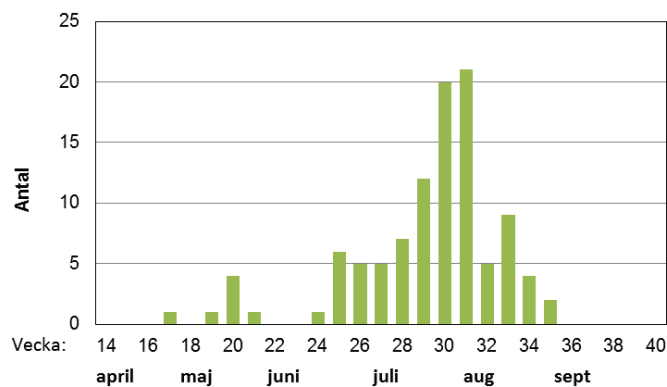
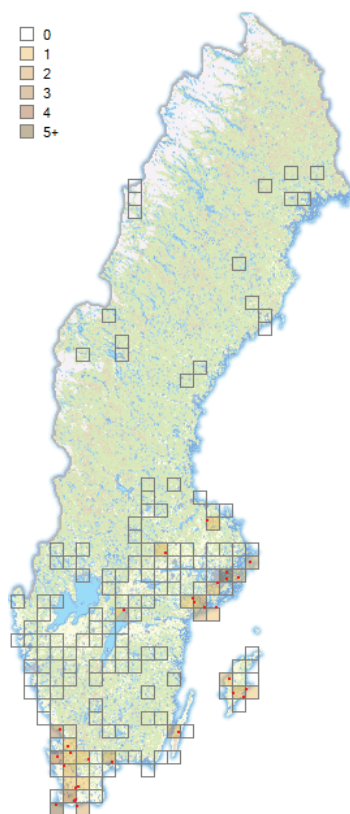
Ängspärlemorfjärilen förekommer från Skåne upp till Norrbotten. Den påträffas bl. a. på blomrika ängsmarker där det finns tillgång på violer, som är artens värdväxter. Totalt räknades 713 individer under 2012. Det högsta antalet, 49 ex sågs vid Mallgårds Klint den 22 juli. Många individer sågs även på andra lokaler, som 43 ex längs slingan vid Russparkens vinterhage den 16 juli och 29 ex vid Wij, Lindhagen i Södermanland den 25 juli.



Hedpärlemorfjäril

Argynnis niobe (Niobe Fritillary)

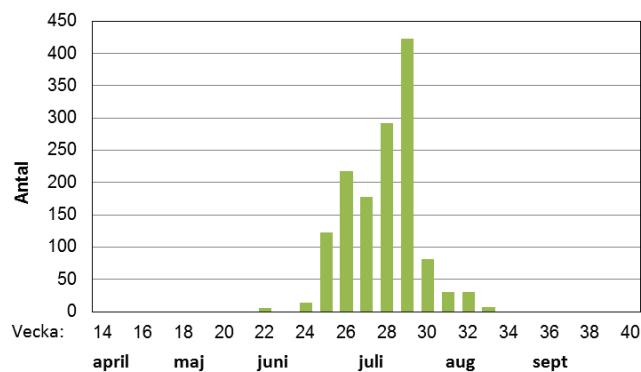
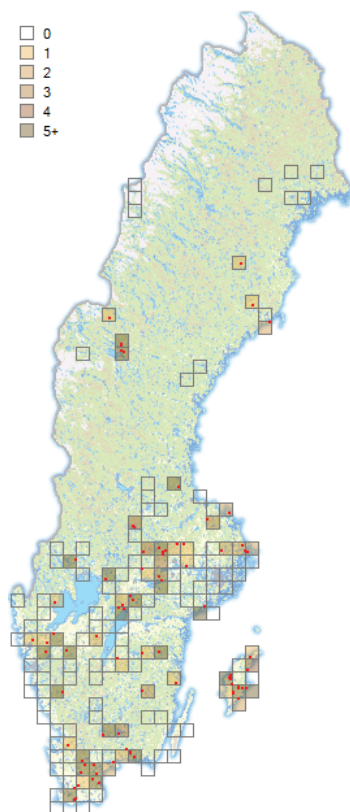
Hedpärlemorfjärilen tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Den är relativt sällsynt och påträffas längs med kusterna i Sveriges södra delar. I årets övervakning noterades totalt 41 individer vilket var en nedgång jämfört med 2011. Flest exemplar, 13 ex, sågs den 28 juni och 8 juli. Arten har liksom 2011 även setts i Södermanland, där ett ex noterades 7 juli vid lokalen Viksberget.



Storfläckig pärlemorfjäril

Issoria lathonia (Queen of Spain Fritillary)

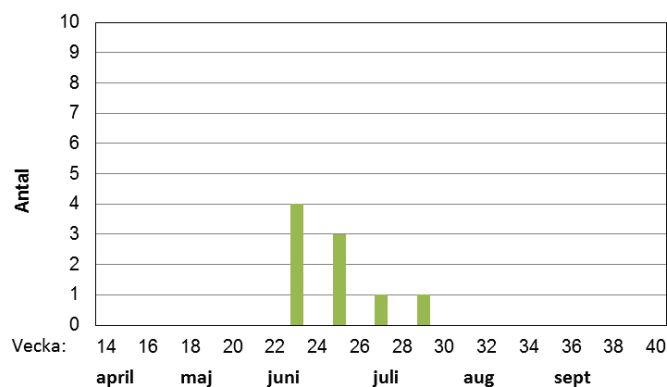
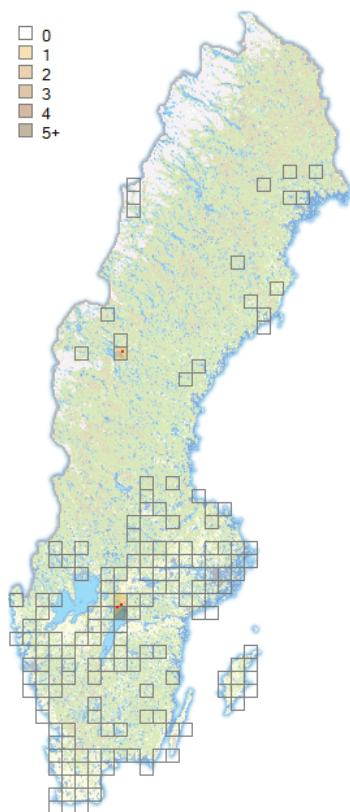
Storfläckig pärlemorfjäril flyger i två generationer per år och är på våren som regel den första pärlemorfjäril man träffar på. Arten trivs i magra, sandiga gräsmarker och hållmarker och finns från Götaland upp till östra Svealand. Totalt observerades 104 storfläckiga pärlemorfjärilar under säsongen 2012. De högsta antalen 2012 sågs vid Nabben i Falsterbo där 14 ex observerades den 11 augusti. Många storfläckiga pärlemorfjärilar sågs även längs den uppländska slingan Broknäs slinga 1 i Bogesund där 11 ex noterades den 30 juli



Älggräspärlemorfjäril

Brenthis ino (Lesser Marbled Fritillary)

Älggräsfjärilen var den vanligaste pärlemorfjärilen 2012 med 1399 individer räknade vilket gör arten till den nionde vanligaste fjärilen i övervakningen. Den trivs bland annat på fuktiga ängar från längst ner i söder upp till och med mellersta Norrland. De allra högsta antalen sågs i månadsskiftet juni-juli med bland annat 105 fjärilar den 7 juli vid Mallgårds Klint på Gotland och 81 fjärilar vid Hunneröds mosse i Skåne den 30 juni.

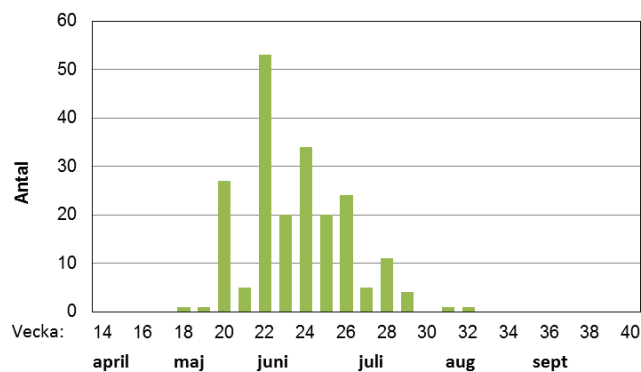
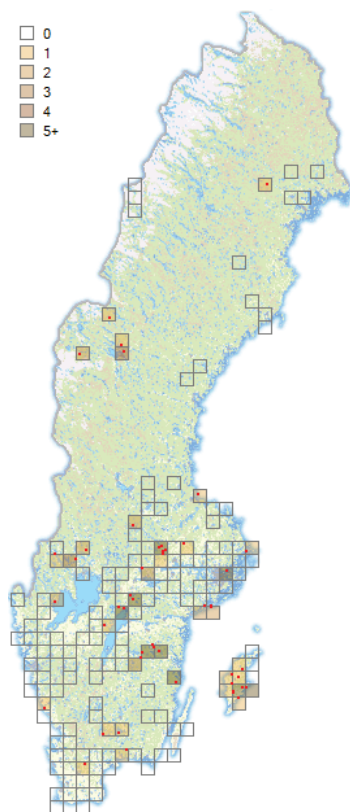


Svartringlad pärlemorfjäril

Boloria eunomia

(Bog Fritillary)

Svartringlad pärlemorfjäril finns sällsynt i nordöstra Götaland och sedan sparsamt till tämligen allmänt upp genom landet. Typiska habitat är myrmarker, torvmossar och blöta partier i fjällens videregion. Totalt noterades 9 individer 2012 med som mest 4 ex den 15 juni vid Bosjö mossar i Närke.

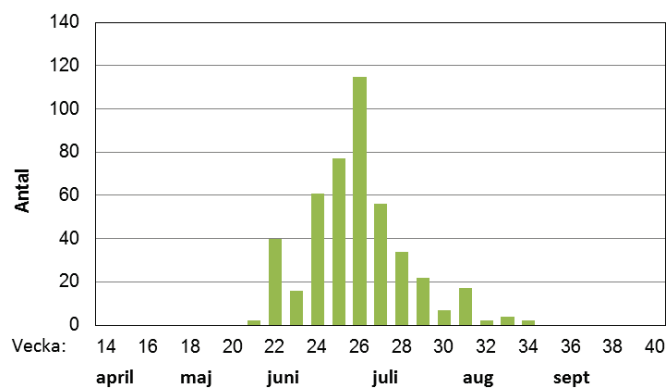
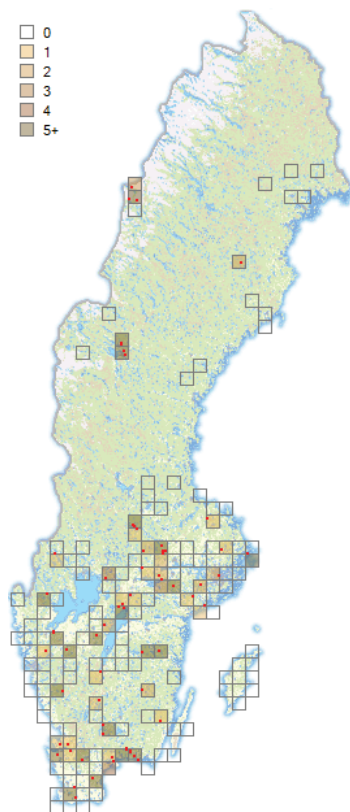


Prydlig pärlemorfjäril

Boloria euphrosyne

(Pearl-bordered Fritillary)

Prydlig pärlemorfjäril finns över nästan hela landet och trivs i lite olika typer av miljöer, mossar och hyggen såväl som torrängar och hedar. Totalt noterades 207 individer 2012 vilket var en kraftig nedgång jämfört med 2011. Som mest sågs 17 ex den 9 juni vid Mallgårds Klint och 14 ex dels den 9 juni vid Russparkens vinterhage och dels den 6 juni vid den uppländska lokalen Broknäs slinga 1, Bogesund.

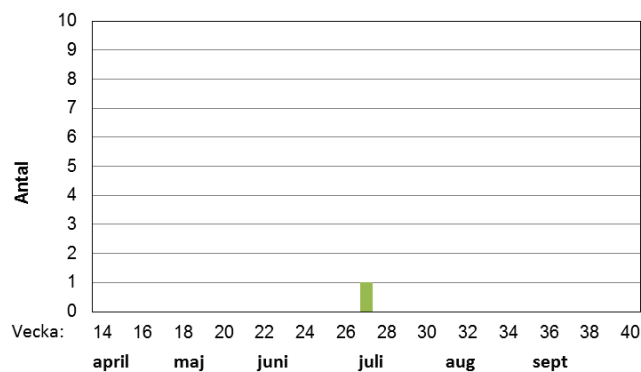
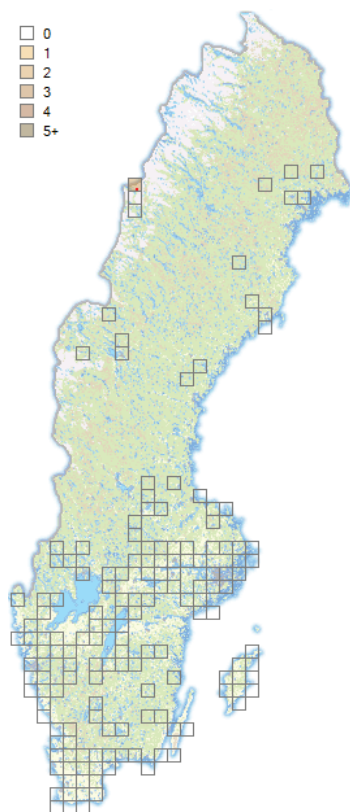


Brunfläckig pärlemorfjäril

Boloria selene

(Small Pearl-bordered Fritillary)

Brunfläckig pärlemorfjäril finns över nästan hela landet men är sällsynt på Gotland. Den flyger i 1-2 generationer. Arten trivs i lite fuktiga ängs- och betesmarker och sågs 2012 i 455 exemplar vilket var aningen fler än 2011. Allra flest brunfläckiga pärlemorfjärilar noterades 9 juni vid skånska Hunneröds mosse då 38 ex sågs. Många individer sågs också 3 juli vid Remmene skjutfält vid Herrljunga då 16 brunfläckiga pärlemorfjärilar räknades.

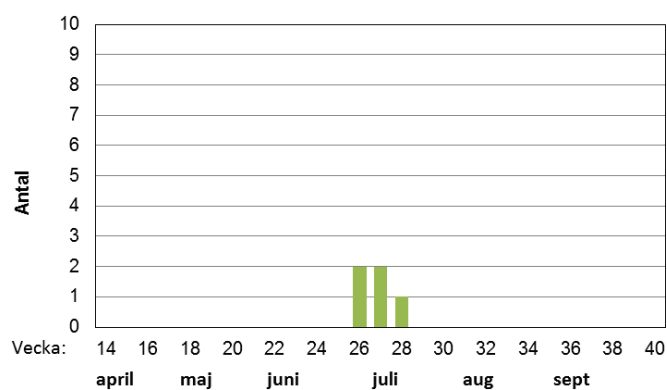
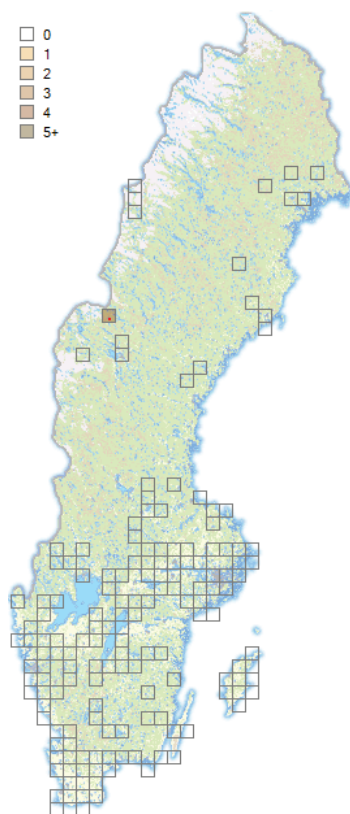


Frejas pärlemorfjäril

Boloria freija

(Freyja's Fritillary)

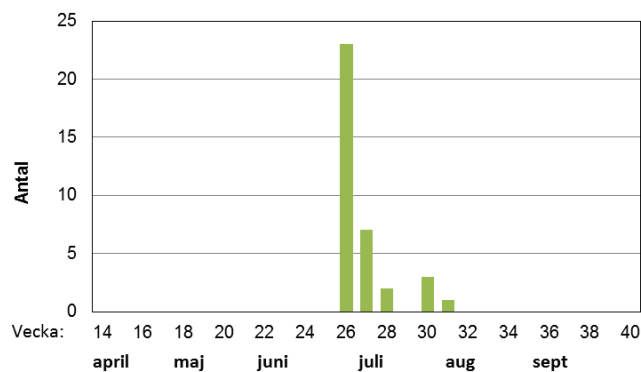
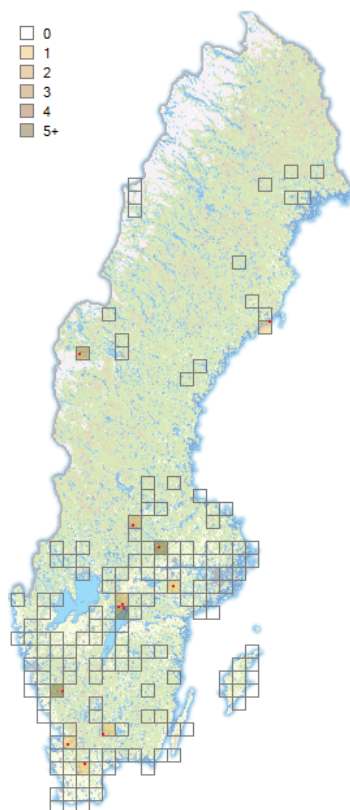
Frejas pärlemorfjäril finns sällsynt och lokalt i norra Götaland och Svealand men är tämligen allmän i Norrland. Arten trivs på myrmarker och torvmossar men även på fjällhedar. Säsongen 2012 sågs en individ av Frejas pärlemorfjäril den 10 juli vid Skafsbäcken nära Hemavan.



Bäckpärlemorfjäril

Boloria thore (Thore's Fritillary)

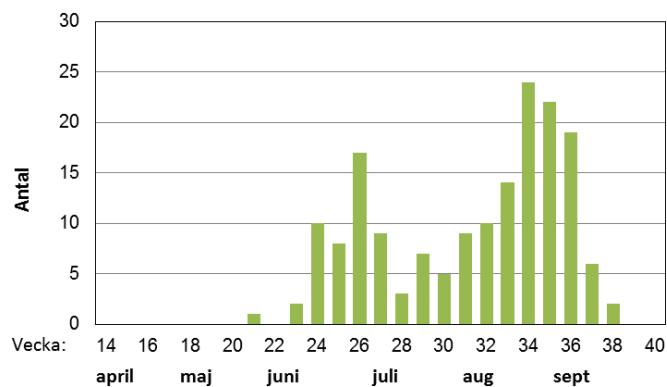
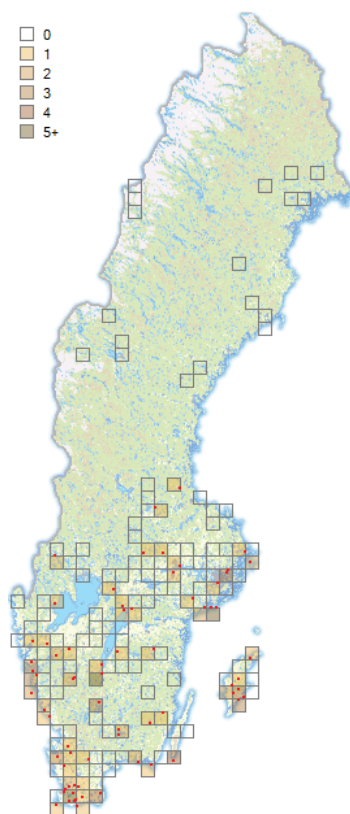
Denna art kallades tidigare gråkantad pärlemorfjäril och är en relativt sällsynt pärlemorfjäril med lokala förekomster i fjällnära områden från Jämtland till Torne lappmark. Den trivs bland annat i fjällbjörkskog nära bäckar och vattendrag, gärna i områden med stormhatt och skogsnäva. Säsongen 2012 sågs totalt 5 exemplar av bäckpärlemorfjäril under tiden 2 juli till 19 juli längs slingan Bakvattnet 402 i Jämtland. Som mest sågs 2 ex vid ett besök.



Myrparlemorfjäril

Boloria aquilonaris (Cranberry Fritillary)

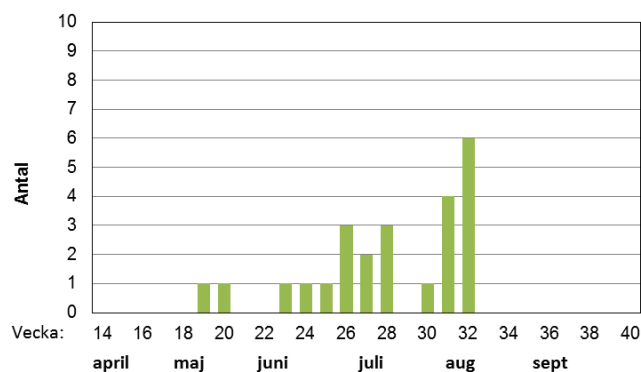
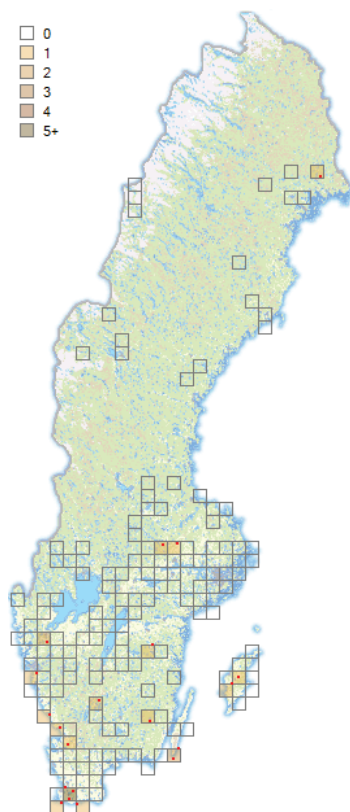
Denna art kallades tidigare gulfläckig pärlemorfjäril och är vanligt förekommande på myrar och fuktedar i skogstrakter förutom i Skåne, på Västkusten samt på Öland och Gotland. Under 2012 sågs 36 individer, från småländska Djäknabygd, Stenbrohult i söder upp till Själa fjärden i Västerbotten. Som mest sågs 11 individer den 4 juli längs slingan NV Mjöbäck i södra Västergötland. Vid Bosjö mossar i Närke sågs som mest 6 ex den 5 juli.



Amiral

Vanessa atalanta (Red Admiral)

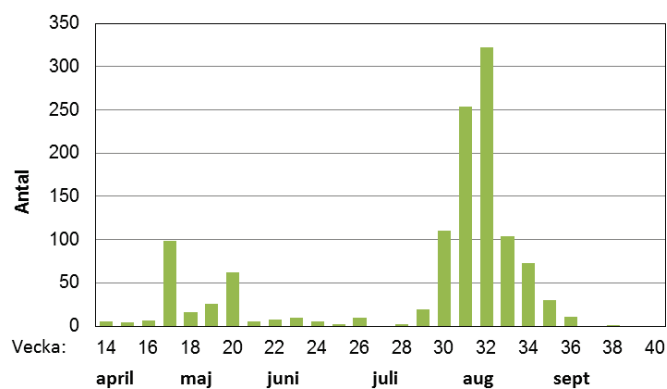
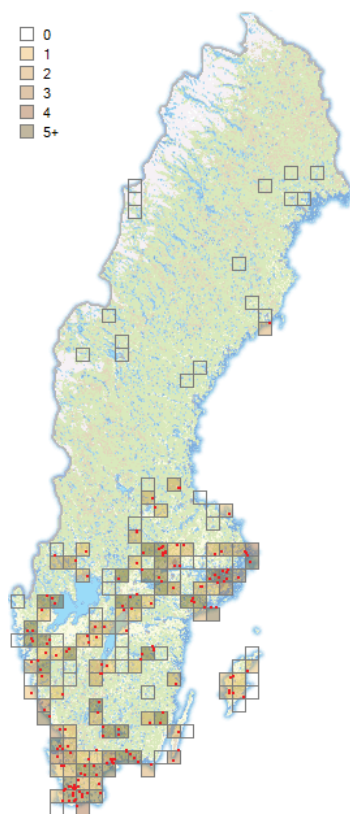
Amiralen är en välkänd art som varje år flyttar till Sverige söderifrån. Arten påträffas i stora delar av Sverige vilket syns tydligt på kartan här intill. Många av sensommarens nykläckta avkommor till de amiraler som flyttat hit på våren flyttar i sin tur sedan söderut i augusti-september. Antalet amiraler varierar mycket mellan åren och 2012 sågs 169 individer, mindre än en fjärdedel av totalsumman 2011. Som mest sågs 6 ex vid Taberg i Småland den 10 september.



Tistelfjäril

Cynthia cardui (Painted Lady)

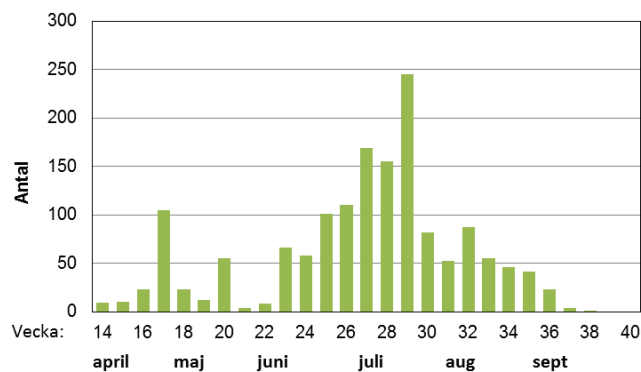
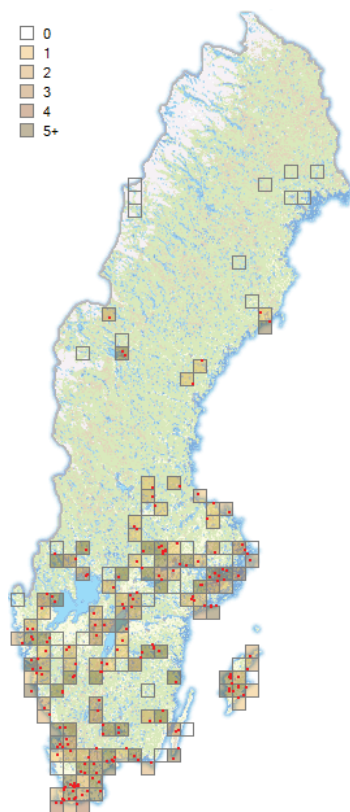
Tistelfjärilen är liksom amiralen en flyttande art som man träffar på i stora delar av landet. Antalet tistelfjärilar kan variera oerhört mellan åren och medan 2009 var ett väldigt bra år för tistelfjärilen så har både 2010, 2011 och nu även 2012 varit väsentligt sämre. Under 2012 sågs faktiskt endast 24 tistelfjärilar med som mest 3 individer den 5 augusti vid punktlokalen Lyngby skola 182 i Skåne.



Påfågelöga

Inachis io (Peacock Butterfly)

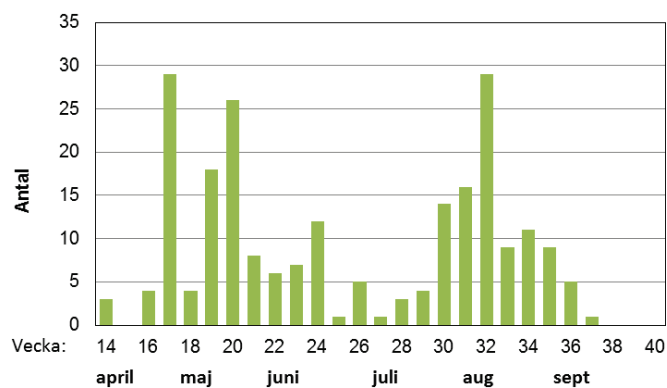
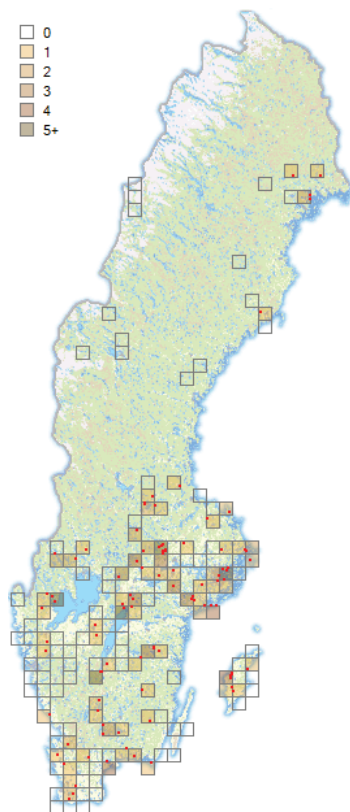
Påfågelöga är en av våra mest välkända fjärilsarter och också en art som är vanligt förekommande. Arten är allmän i Götaland och Svealand samt östra Norrland och noterades 2012 med 1193 exemplar vilket var lite färre än 2011. Som mest sågs 31 exemplar vid Killerödsvägen i Skåne den 5 augusti. Många påfågelögon sågs även vid Tripphult i Närke där 30 ex noterades 16 augusti.



Nässelfjäril

Aglais urticae (Small Tortoiseshell)

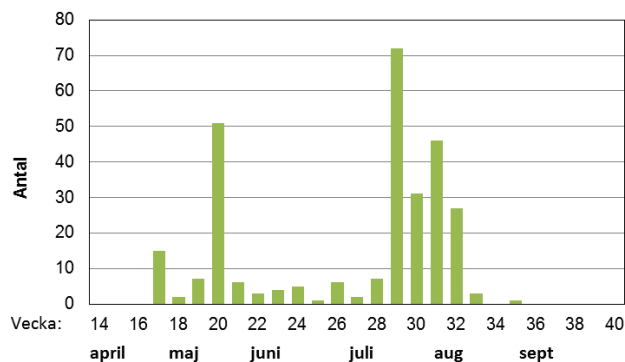
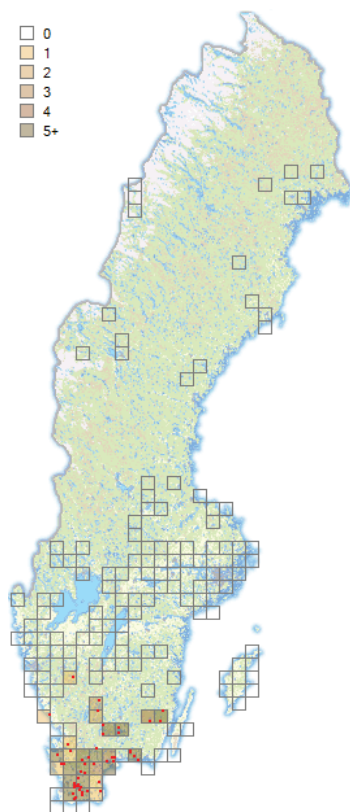
Nässelfjärilen, som även är Svensk Dagfjärilsövervaknings egen symbol, finns över hela landet och är vanlig på de flesta håll. Totalt sågs 1582 nässelfjärilar under 2012 vilket var mindre än hälften av vad som sågs 2011. Arten var trots detta den åttonde vanligaste fjärilsart i övervakningen. Som mest sågs 40 ex den 13 juni på ön Nidingen i Halland.



Vinbärsfuks

Polygonia c-album (Comma Butterfly)

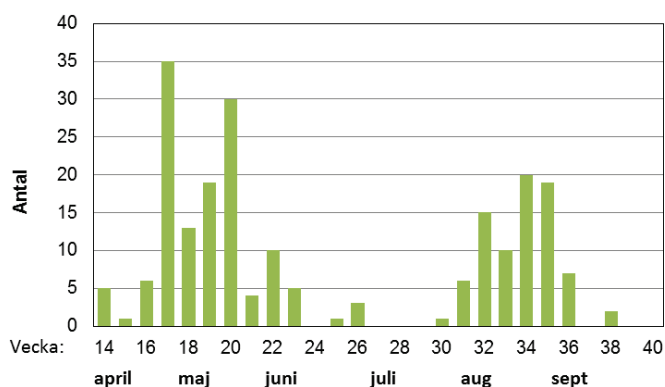
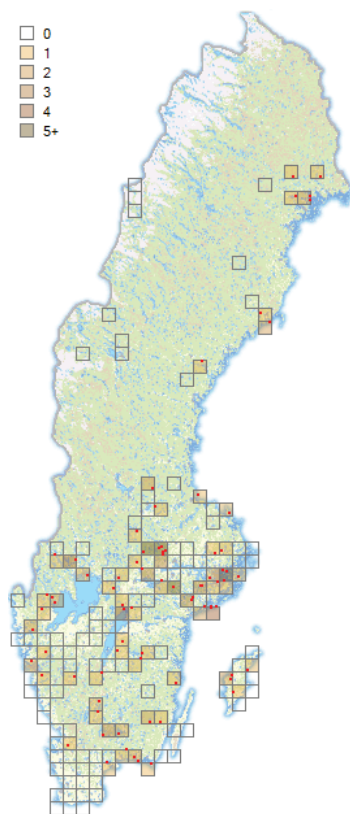
Vinbärsfuksen finns från sydligaste Götaland upp till sydöstra Norrland och flyger med 1-2 generationer per år. I Storbritannien har vinbärsfuksen expanderat norrut upp i Skottland på senare år och mycket tyder på att vi håller på att se något liknande hända här, arten verkar bli vanligare i norra Sverige. Totalt sågs 233 individer 2012 med som mest 7 individer vid Tabergs gruva i Småland den 16 augusti och 5 individer 1 maj vid Torstorpamon i Närke.



Kartfjäril

Araschnia levana (Map Butterfly)

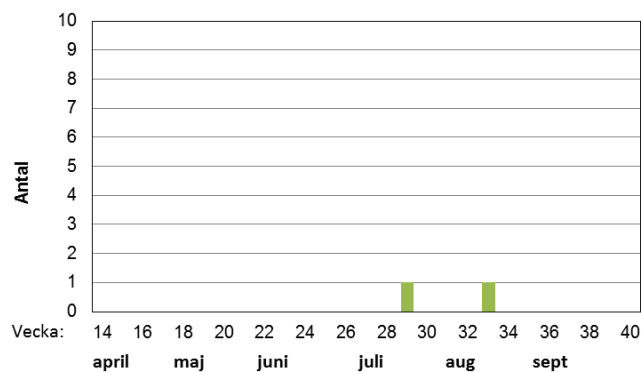
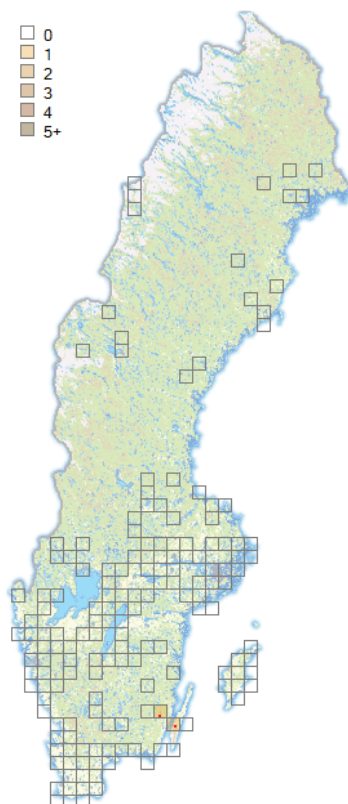
Kartfjärilen fortsätter sprida sig norrut. Även om vi 2012 inte har något så nordligt fynd som 2010 års observation vid Gullmarsberg i Uddevalla så har arten setts långt upp i Västergötland och in i Halland. Totalt har 289 kartfjärilar setts under 2012 och flest sågs vid Klören vid Ängelholm där 20 ex noterades den 9 augusti, samt vid Barum 2:12 norr om Kristianstad där 15 individer noterades den 24 juli. Nordligaste fyndet 2012 gjordes vid Bragnum, Brottsgården 4 vid Långhem i Västergötland.



Sorgmantel

Nymphalis antiopa (Camberwell Beauty)

Detta är en art som förekommer sparsamt i större delen av Sverige. Den ses i bland annat skogsmiljöer med inslag av vide och björk men hittas även i anslutning till trädgårdar. De övervintrande fjärilarna kommer fram tidigt och de nykläckta fjärilarna dyker upp under andra hälften av sommaren. Av sorgmantel sågs 219 exemplar 2012. Flest sorgmantlar denna säsong noterades vid Stora Karsbo i Västmanland den 3 september då 6 ex sågs.

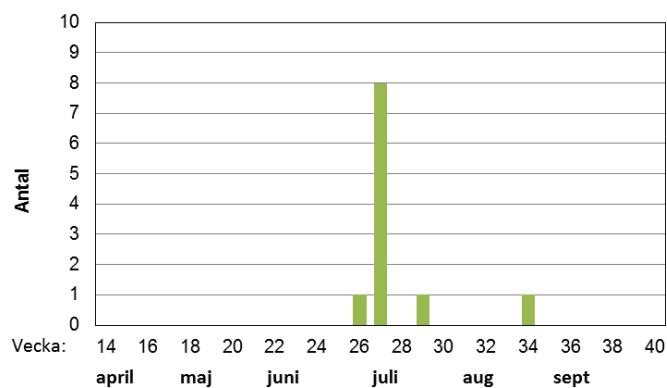
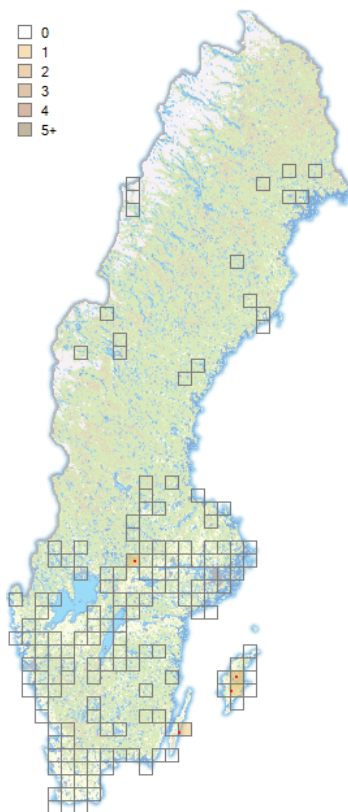


Körsbärsfuks

Nymphalis polychloros

(Large Tortoiseshell)

Körsbärsfuks är en av de tidigare vårfjärilarna men är sällsynt. Den förekommer i låga antal från östra Skåne och norrut längs östkusten. Totalt har det setts 2 ex på fjärilsövervakningens lokaler under säsongen 2012. Den varma förvåren med höga temperaturer i mars följt av kyla i april gjorde att arten sågs med 3 ex på vardera två lokaler (Djäknabygd i Stenbrohult och Sjöarp VF-lokalen i Blekinge) redan i mars. Däremot saknades den helt i april-maj. På sensommaren sågs 1 ex vid Strandvägen, Öland den 26 juli och 1 ex vid Slättingebygd vid Nybro den 25 augusti.

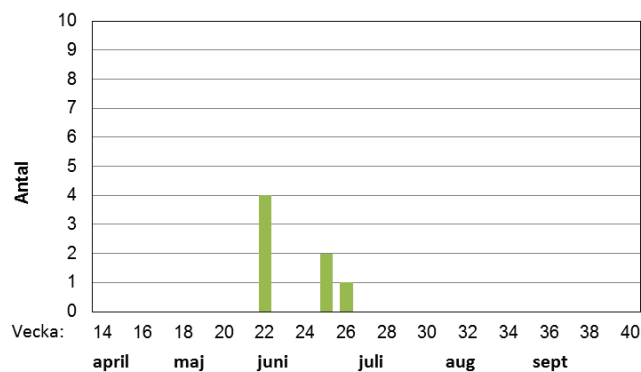
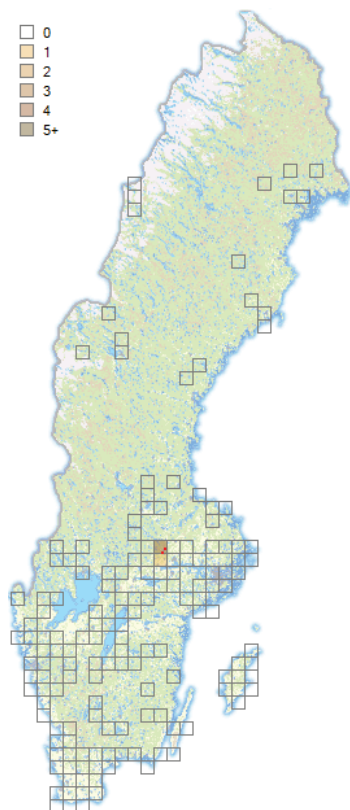


Videfuks

Nymphalis xanthomelas

(Yellow-legged (Scarce) Tortoiseshell)

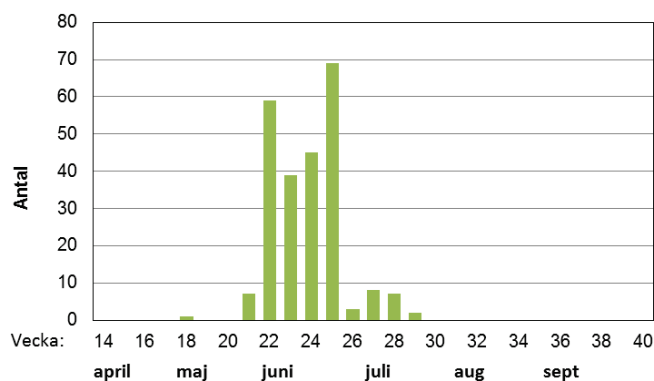
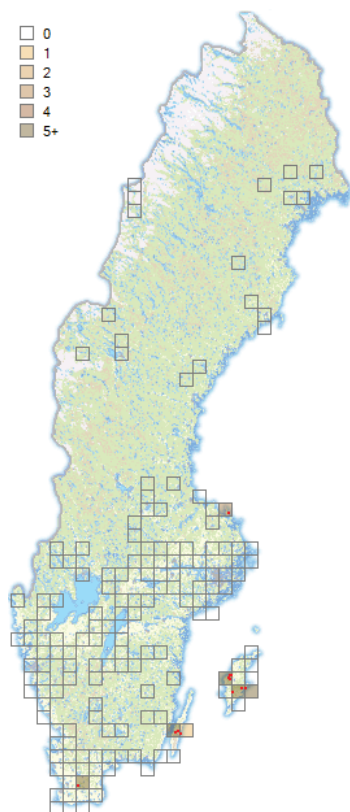
Visserligen var 2012 kallt och regnigt men i fjärilsväg hände något verkligt spektakulärt. I början av juli började det plötsligt komma rapporter från Gotland, Öland och kustområdena i sydöstra Sverige om att det dök upp videfuksar överallt. Arten hade tidigare varit mycket lokal, men nu kom den på bred front. Totalt sågs 11 individer på 5 lokaler inom Svensk Dagfjärilsövervakning 2012 med som mest 2 ex vid Anderbåtels på Gotland den 11 juli. Västligaste observationen var vid Bäcktorpet, Torphyttan i Västmanland där ett ex sågs 22 juli.



Väddnätfjäril

Euphydryas aurinia (Marsh Fritillary)

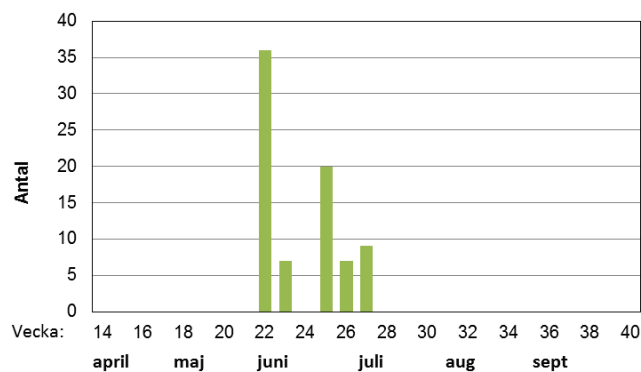
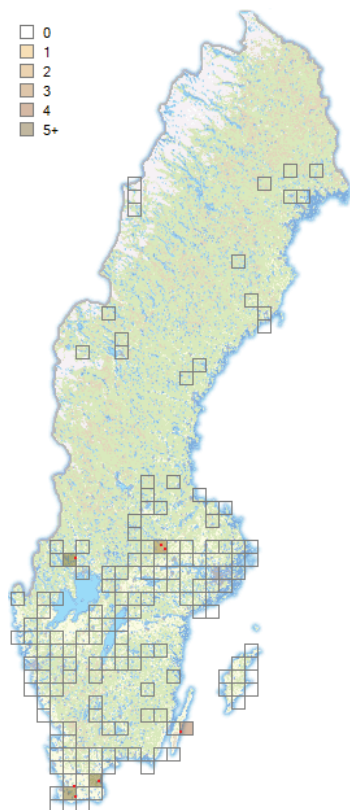
Väddnätfjäril är en sällsynt art som är klassad som sårbar (VU) i rödlistan. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Väddnätfjärilen är beroende av värdväxten ängsvädd och finns i fuktiga ängsmarker på Öland och Gotland samt lokalt längs kraftledningsgator i Sveland. Väddnätfjärilen rapporterades 2012 med totalt 7 individer och sågs på Sångkärrsbäcken och Lönnbromossen i Västmanland. Som mest noterades 4 ex den 5 juni vid Lönnbromossen.



Ängsnätfjäril

Melitaea cinxia (Glanville Fritillary)

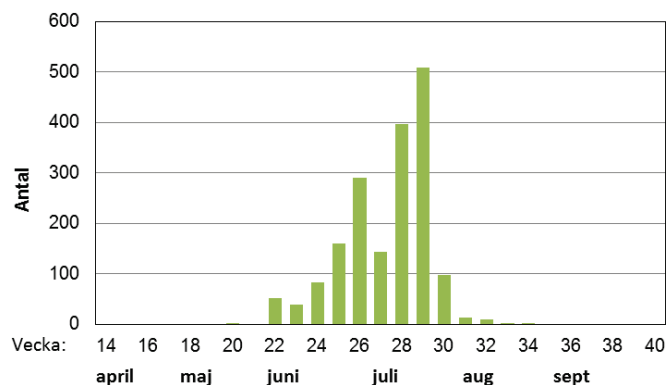
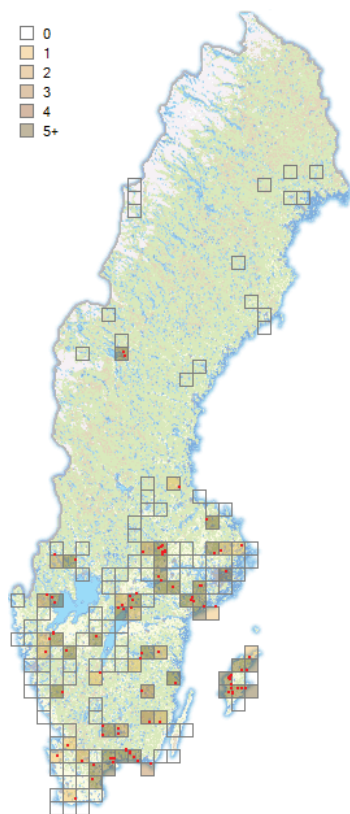
Ängsnätfjäril är relativt vanlig på Öland och Gotland men förekommer därutöver endast sparsamt på södra Sveriges fastland. Arten är klassad som nära hotad (NT) i rödlistan. Ängsnätfjäril trivs i torra sand- och alvarmarker med rik flora och sågs med 240 exemplar säsongen 2012 vilket var något bättre än 2011. Som mest noterades 64 ex den 28 juni vid Russvatar på Gotland och 23 ex den 9 juni vid NV Kranke-sjön i Skåne.



Sotnätfjäril

Melitaea diamina (False Heath Fritillary)

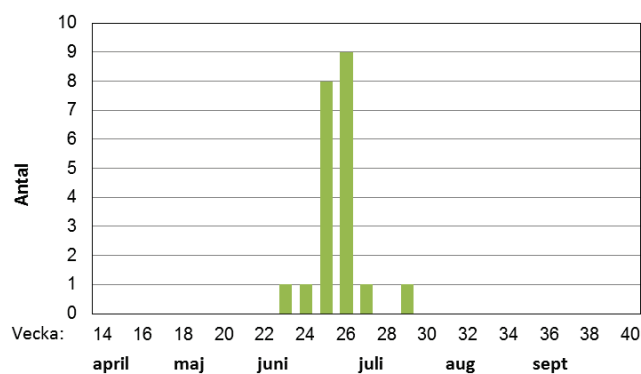
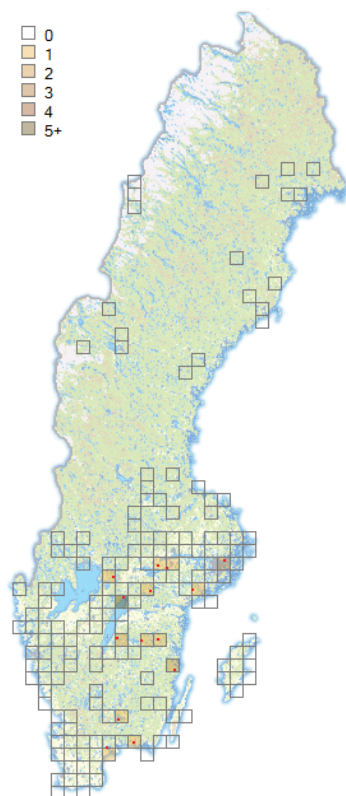
Sotnätfjäril förekommer sällsynt i Skåne och på Öland samt i ett bälte från Värmland nordost mot Gästrikland. Arten är klassad som NT (Nära hotad) i rödlistan och förekommer bland annat på fuktiga ängar i skogsmark och på strandängar. Totalt sågs 79 sotnätfjärilar 2012 och högsta noteringen på en dag var 36 individer den 9 juni vid Hunneröds mosse i Skåne.



Skogsnätfjäril

Melitaea athalia (Heath Fritillary)

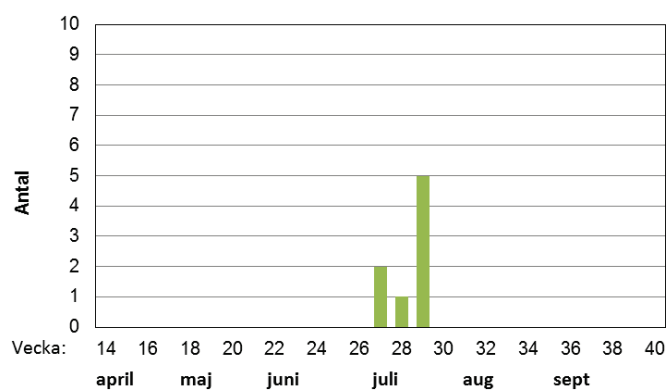
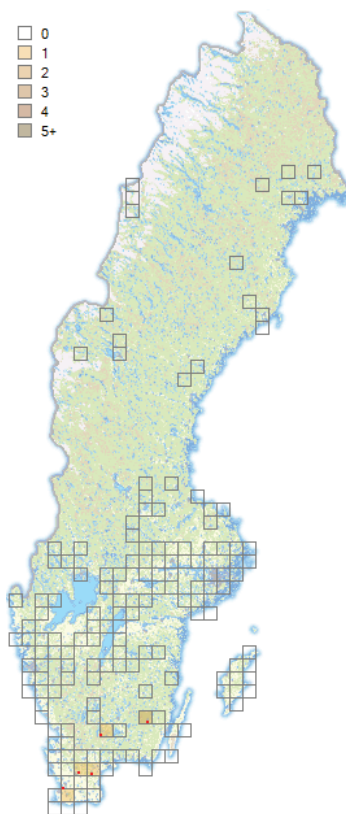
Skogsnätfjärilen kallades tidigare allmän nätfjäril eller grobladsnätfjäril och är den vanligaste av Sveriges nätfjärilar. Den finns från sydligaste Götaland upp genom Svealand till Norrlands kustland. Skogsnätfjärilen trivs bland annat på torra, blomrika gräsmarker och längs skogsvägar. Arten noterades i totalt 1794 exemplar vilket gjorde den till sjätte vanligaste art 2012 och var klart mer än 2011. Allra flest sågs 22 juli vid Mallgårds Klint på Gotland då 133 individer inräknades. Även 16 juli vid Russparkens vinterhage på Gotland förekom rikligt med skogsnätfjäril, denna dag räknades 85 individer.



Aspfjäril

Limenitis populi (Poplar Admiral)

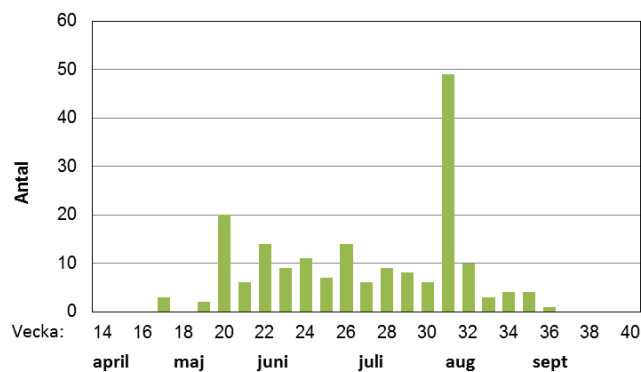
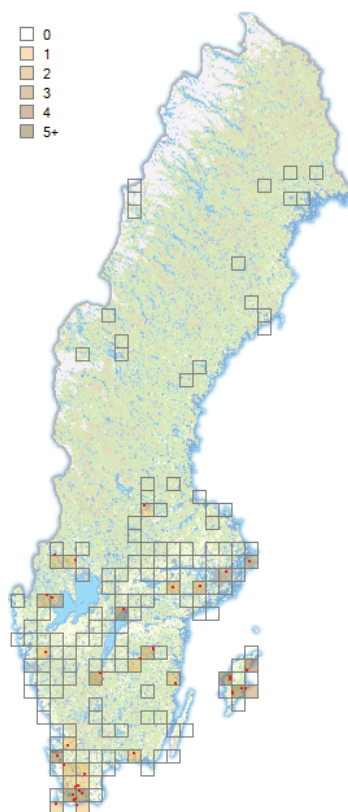
Aspfjärilen är en av våra allra största dagfjärilar och finns sparsamt i bland- eller lövskogar med inslag av asp upp till Västernorrland. Precis som sin nära släkting sälgskimmerfjärilen håller sig aspfjärilen mest i trädtopparna. 2012 noterades 21 aspfjärilar. Som mest sågs 3 ex vid Torstorpamon i Närke den 27 juni.



Sälgskimmerfjäril

Apatura iris (Purple Emperor)

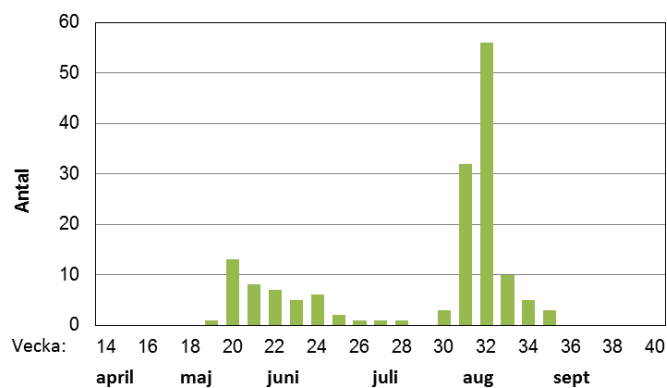
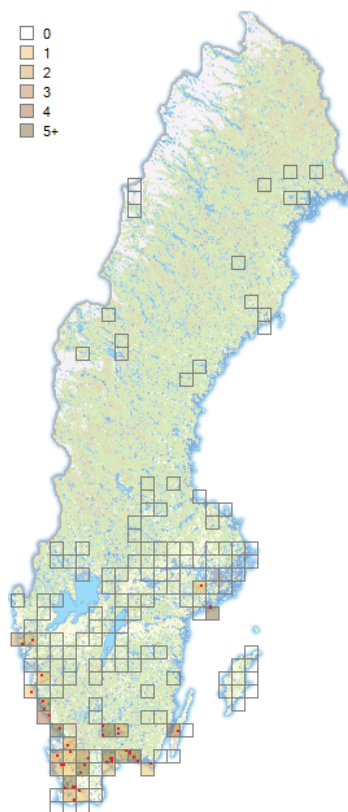
Sälgskimmerfjäril är en vacker, stor art som etablerade sig i Sverige på 1980-talet och som nu sprider sig norrut. Arten trivs i lövskogar där den ofta flyger i trädkronorna. Under 2012 sågs totalt 8 sälgskimmerfjärilar. Sydligast sågs arten vid Alnarns västerskog, Skåne, nordligast vid Stibbetorp 106 i Småland. Vid Stibbetorp 106 sågs det högsta dagsantalet, 2 ex, den 26 juli.



Kvickgräsfjäril

Pararge aegeria (Speckled Wood)

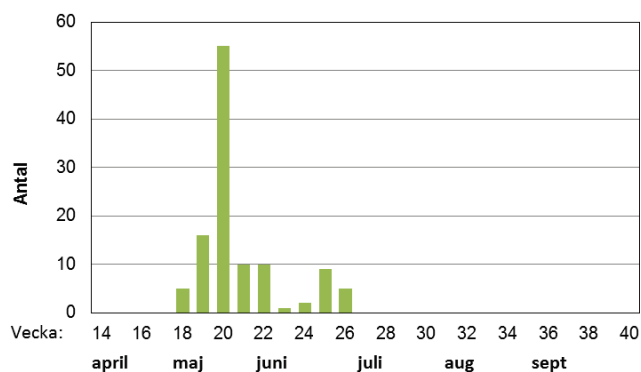
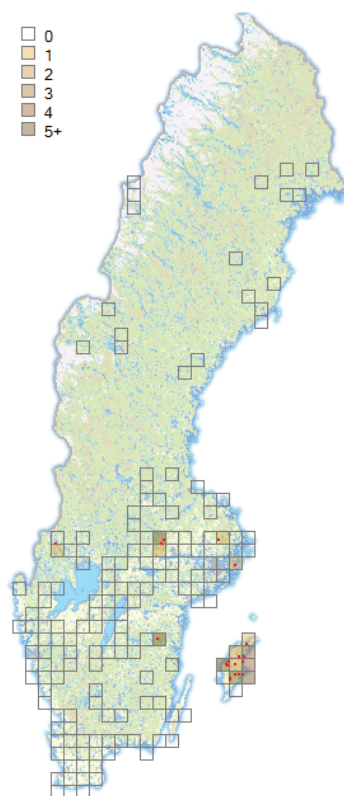
Kvickgräsfjärilen är en art som trivs i skogar och gläntor. Den flyger med två generationer per år och har två utbredningsområden i Sverige, ett i norr från Västergötland och Värmland över småländska höglandet upp till Ångermanland, och ett nere i sydväst i Skåne och Halland. Totalt 186 kvickgräsfjärilar noterades 2012, som mest 38 individer 9 augusti vid Klören vid Ängelholm.



Svingelgräsfjäril

Lasiommata megera (Wall Brown)

Svingelgräsfjäril trivs längs stenmurar och på hållmarker. Arten är framförallt bunden till de sydsvenska kusterna men finns även på en del lokaler inne i landet. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Arten flyger med två generationer och totalt sågs 154 individer under 2012 vilket är klart mer än 2011. Högsta antalet var 26 individer den 14 augusti längs slingan i halländska Vapnö. Vid Askö skjutfält i Sörmland sågs 12 ex den 8 augusti. Gotländska observationer av den har ökat på senare år men säsongen 2011 noterades den inte på någon av lokalerna på Gotland.

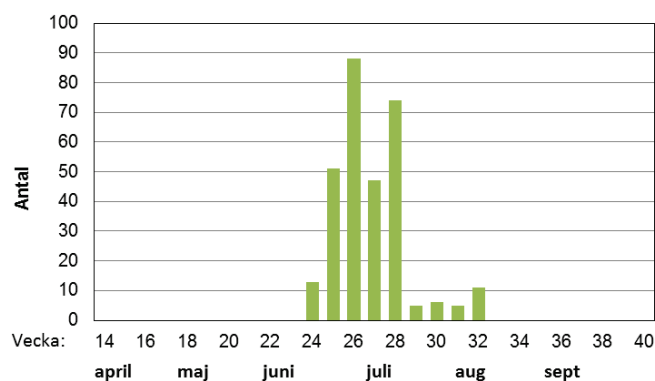
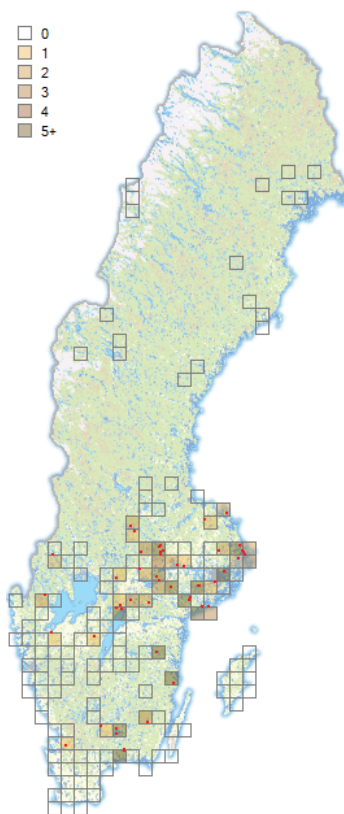


Berggräsfjäril

Lasiommata petropolitana

(Northern Wall Brown)

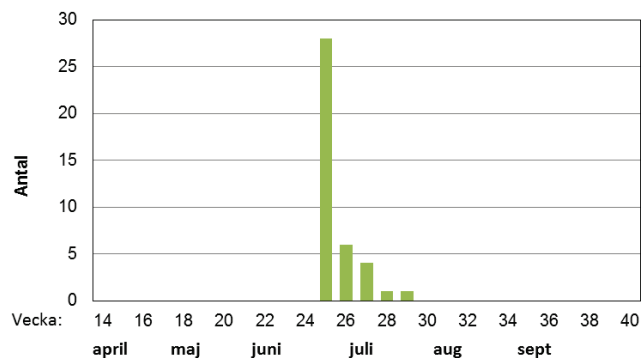
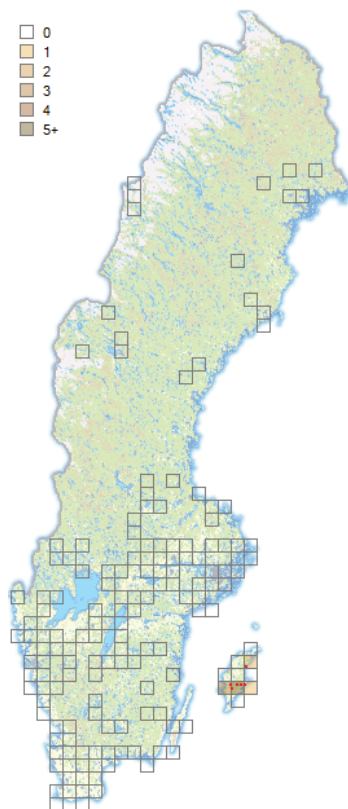
Berggräsfjäril är en av de tidigare gräsfjärilarna och flög 2012 som mest under vecka 20. Totalantalet observerade individer var 122 vilket var knappt hälften av summan 2011. Berggräsfjärilen finns i stora delar av Sverige men saknas i sydväst samt på Öland. Berggräsfjärilen är talrik på Gotland och som mest sågs 27 ex vid Mallgårds Klint den 20 maj.



Vitgräsfjäril

Lasiommata maera (Large Wall Brown)

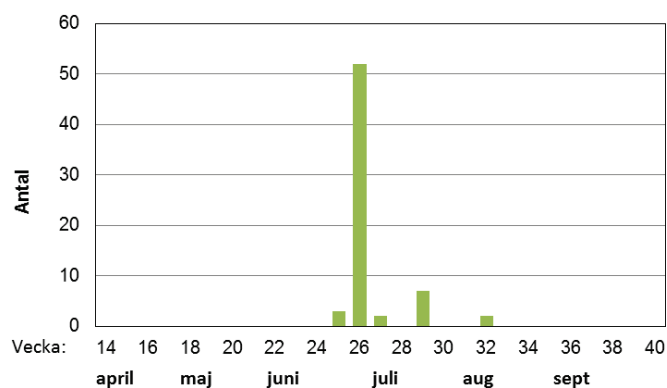
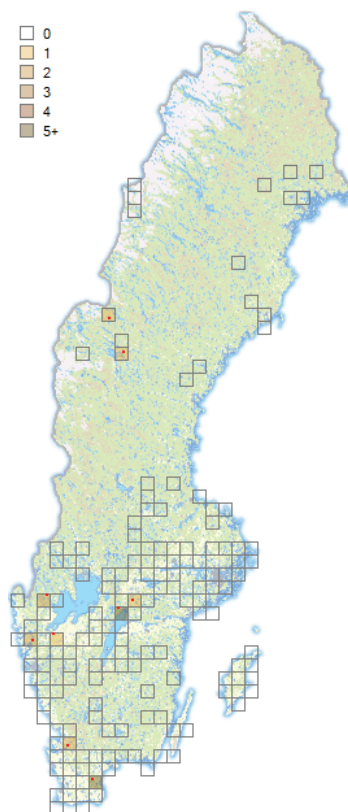
Vitgräsfjärilen påminner om den nära släktingen berggräsfjäril men flyger bland annat senare på säsongen, som mest vecka 26 under säsongen 2012. Vitgräsfjäril finns framför allt i Götaland och Svealand men saknas längst ner i söder samt på Gotland. Totalt 300 vitgräsfjärilar räknades in under 2012 vilket var klart mer än 2011 och det högsta antalet, 27 exemplar, sågs 16 juli längs Broknäs slinga 1, Bogesund.



Dårgräsfjäril

Lopinga achine (Woodland Brown)

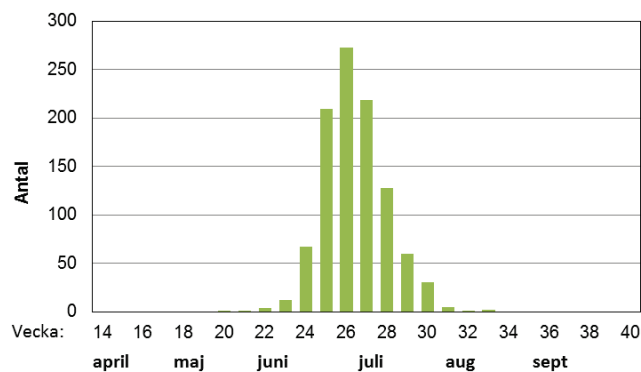
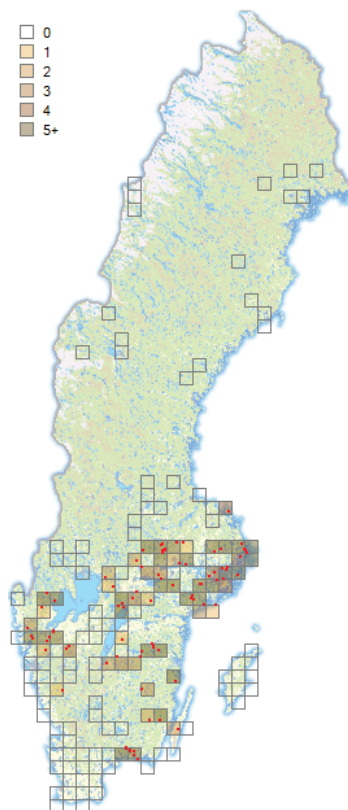
Dårgräsfjärilen är en sällsynt art som finns i Östergötland och på Gotland. I Östergötland hittar man den i halvöppna lövskogar medan den på Gotland mer finns i tallskog. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på rödlistan. Totalt 40 dårgäsfjärilar sågs, som mest 26 ex den 28 juni på den gotländska lokalen Fjäle ängar. Arten sågs på ytterligare fem gotländska lokaler under perioden 30 juni till 26 juli.



Starrgräsfjäril

Coenonympha tullia (Large Heath)

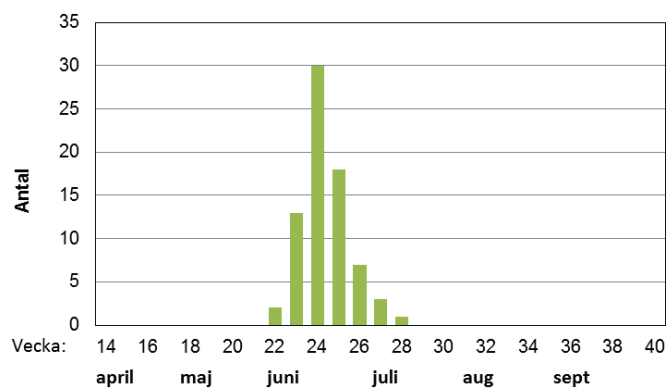
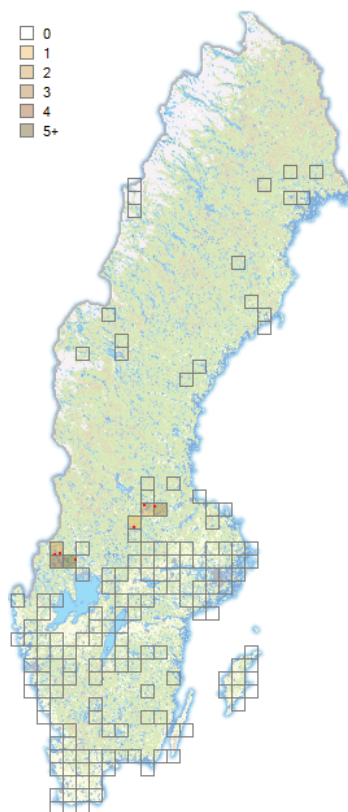
Arten förekommer på myrar, mossar och kärr i stora delar av landet, ett habitat som ännu inte har hunnit täckas in med så många slingor och punkter. Totalt sågs 66 starrgräsfjärilar under 2012 vilket är väsentligt mer än 2011. Framförallt beror detta på det höga antal individer, 38 ex, som noterades på Fjällmossen i Skåne 2 juli. Förutom Fjällmossen förekom starrgräsfjäril på ytterligare nio lokaler från Skåne upp till Jämtland.



Pärigräsfjäril

Coenonympha arcania (Pearly Heath)

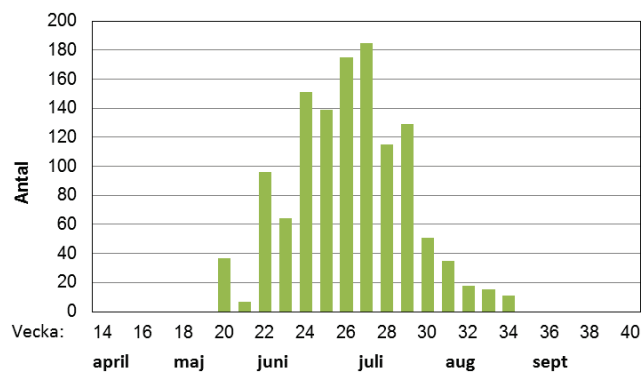
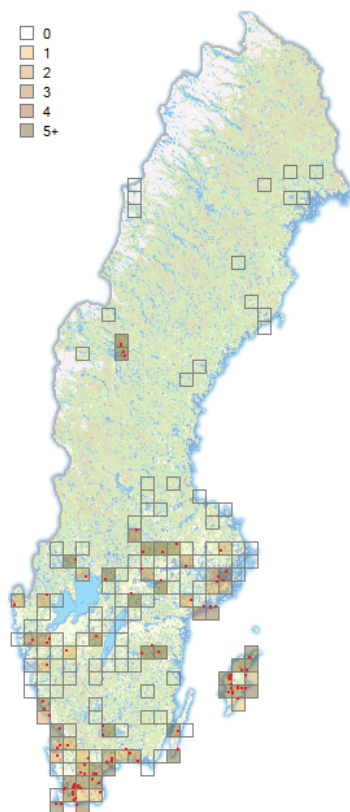
Pärigräsfjäril finns framförallt i Svealand och i östra Götaland och saknas bland annat på Gotland. Den trivs i bland annat betesmarker och bryn mot löv- eller blandskog, gärna med högt gräs. 1011 pärigräsfjärilar sågs under säsongen. Flest sågs 30 juni längs Åsenslingen i Östergötland då 40 ex noterades. Många individer sågs även vid Gamla Mörtforsvägen i Småland med som mest 39 individer den 3 juli, Broknäs slinga 1 i Bogesund med 38 ex den 16 juli och vid Wij, Lindhagen i Sörmland där 35 ex sågs 13 juli.



Brun gräsfjäril

Coenonympha hero (Scarce Heath)

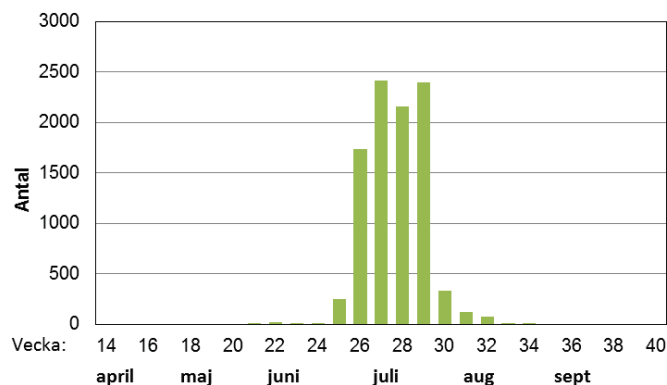
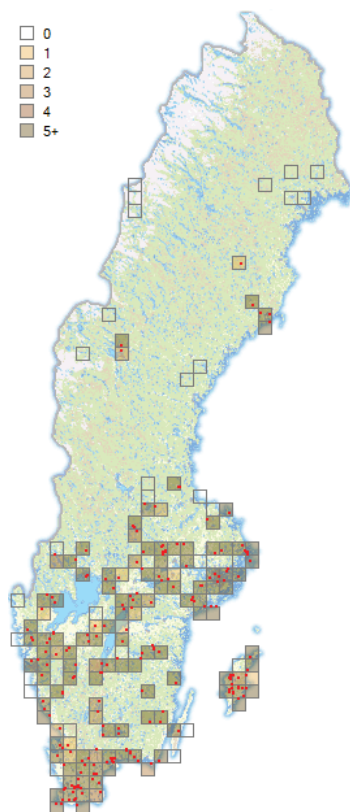
Brun gräsfjäril är en sällsynt art som trivs på små ängar i skogsmark, i gläntor vid vägar och ibland även på hyggen. Arten är rödlistad som NT (Nära hotad) och finns idag kvar i ett bälte från Värmland till Gävleborg med tyngdpunkt på den värmländska förekomsten. Säsongen 2011 var den första då det sågs brun gräsfjäril i Svensk Dagfjärilsövervakning och under 2012 har det tillkommit ett antal nya lokaler i Värmland och Dalarna. Totalt har det setts 74 brun gräsfjärilar med som mest 21 individer den 20 juni längs slingan Västra Ringstad 2 i Värmland. I Dalarna sågs som mest 3 ex den 14 juli vid punktlokalen Kniva 253.



Kamgräsfjäril

Coenonympha pamphilus (Small Heath)

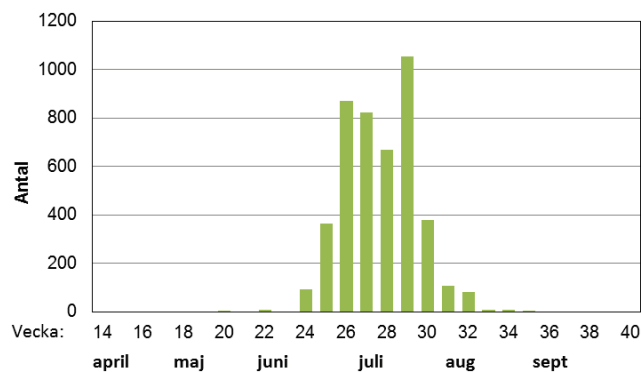
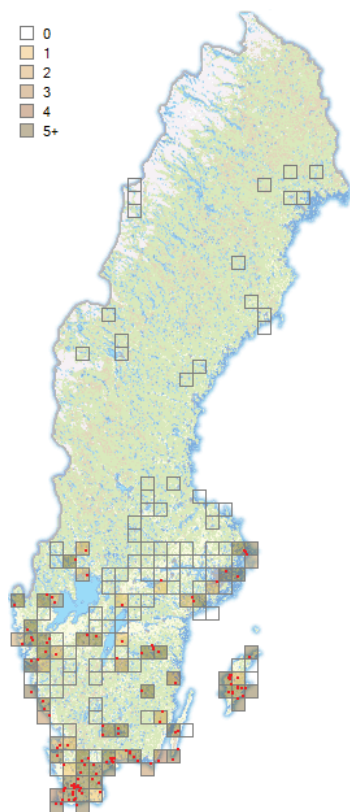
Denna art trivs på öppna och kortväxta gräsmarker, ofta i ganska torra miljöer och flyger i två generationer. Den ingår även i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Tåta bestånd har observerats på flera lokaler och arten har setts så långt norrut som Norrbotten. Totalt noterades 1228 kamgräsfjärilar under 2012 vilket är klart fler än 2011. Flest kamgräsfjärilar, 45 ex, sågs 7 juli längs slingan Mallgårds Klint på Gotland. Många kamgräsfjärilar sågs även vid Barum 2:12 norr om Kristianstad där 30 ex sågs både 12 juli och 24 juli, samt Kämpinge i Skåne där 26 ex sågs 8 juli.



Luktgräsfjäril

Aphantopus hyperantus (Ringlet)

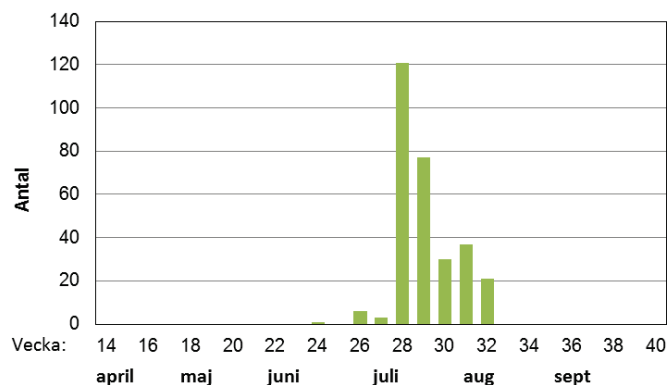
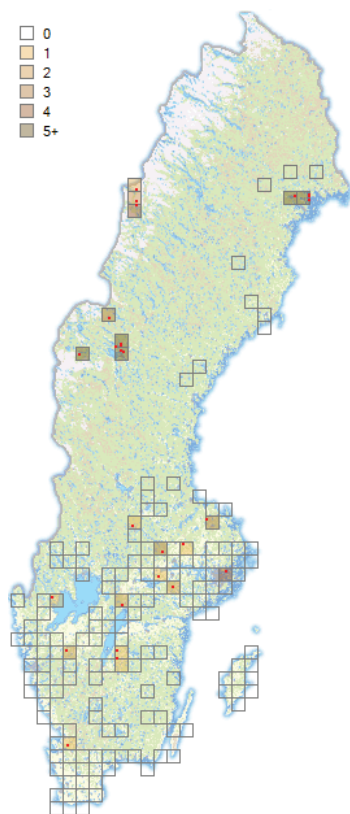
Luktgräsfjärilen är definitivt den klart vanligaste fjärilen i fjärilsövervakningen. Inte mindre än 9549 exemplar sågs av denna typiska högsommarart säsongen 2012. Utbredningsmässigt är luktgräsfjärilen vanlig i många olika typer av habitat upp till södra Norrland, längre norrut blir den mer ovanlig. Flygtidens topp var mer utdragen 2012 än förra säsongen, och i tre veckor sågs mer än 2000 individer varje vecka. Allra flest individer på ett besök sågs 3 juli i Djäkabygd, Stenbrohult, då 379 ex räknades. Många luktgräsfjärilar sågs även längs slingan Wij, Lindhagen i Sörmland där 254 ex räknades 13 juli.



Slättergräsfjäril

Maniola jurtina (Meadow Brown)

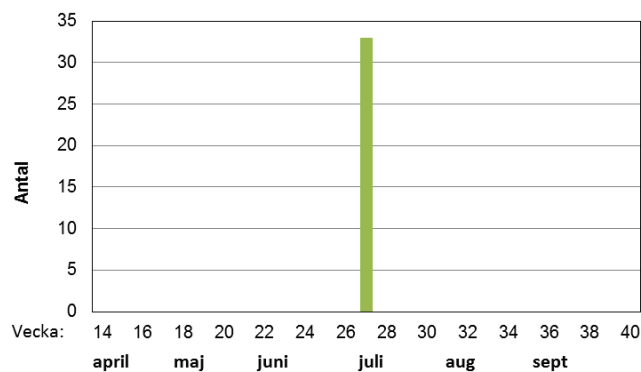
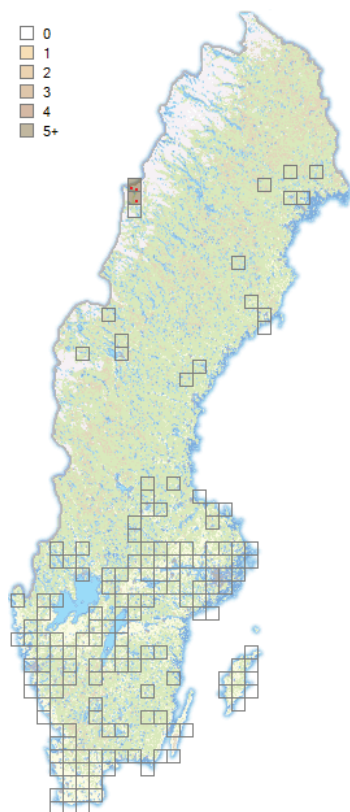
Slättergräsfjärilen är en typisk högsommarart som har starka fästen på många håll i södra Sverige medan den minskar längs sin nordgräns i sydligaste Svealand. Den ingår i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt observerades 4461 slättergräsfjärilar vilket gör arten till den näst vanligaste dagfjärilen i Svensk Dagfjärilsövervakning även 2012. De högsta antalen slättergräsfjärilar rapporterades från Djäknabygd, Stenbrohult där 216 ex sågs den 3 juli, Trunelän, Maglehem i Skåne där 212 ex sågs den 24 juli, och NV Krankesjön i Skåne där 131 ex sågs den 8 juli.



Skogsgräsfjäril

Erebia ligea (Arran Brown)

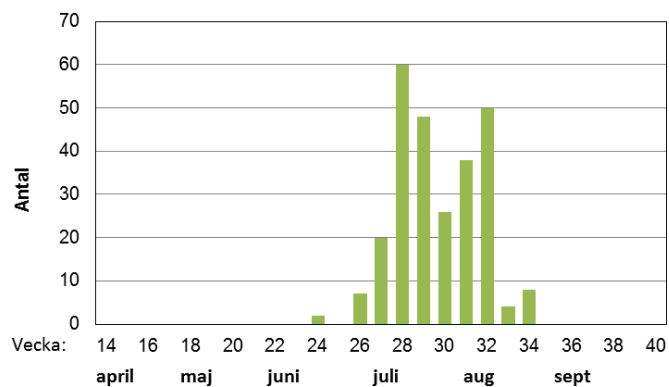
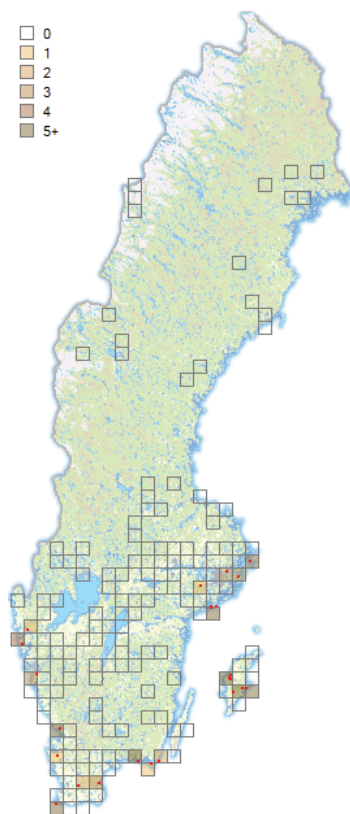
Skogsgräsfjärilen finns i nästan hela landet förutom på Öland och Gotland samt allra längst ner i söder. Larverna har en tvåårig utveckling och arten flyger framförallt ojämna år. Årets säsong var alltså ett år då arten förväntades flyga mer sällsynt igen. Så här långt har summorna 2010-2012 varit: 70, 598 och nu 2012: 296 ex. Intressant att notera är att arten flugit bra 2012 i norra Sverige medan den är fåtalig i söder. Som mest observerades 79 ex den 17 juli vid Tysjöarna i Jämtland och 26 ex den 5 augusti vid Sveom i Jämtland.



Fjällgräsfjäril

Erebia pandrose (Dewy Ringlet)

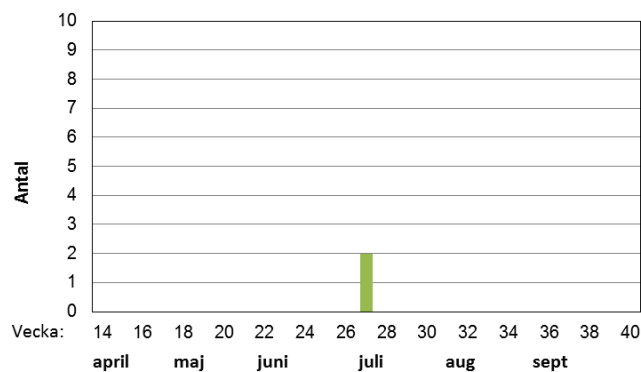
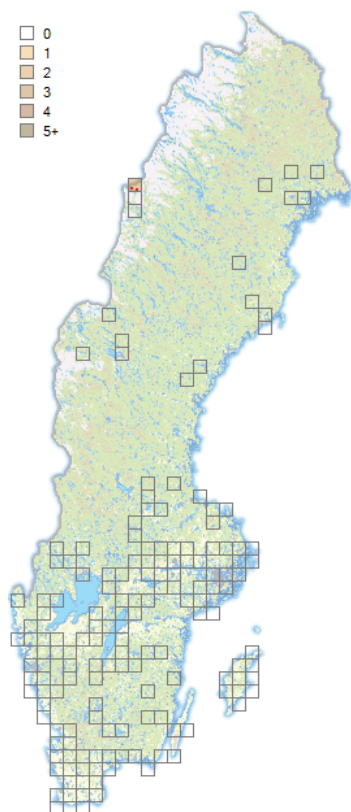
Fjällgräsfjärilen är tämligen allmän längs hela fjällkedjan och finns från fjällhedan ovan trädgränsen ner till fuktiga ängar i fjällbjörskogen. I Svensk Dagfjärilsövervakning sågs den i år med totalt 33 ex, som mest 17 individer vid Gausjosjön nära Hemavan den 11 juli.



Sandgräsfjäril

Hipparchia semele (Grayling)

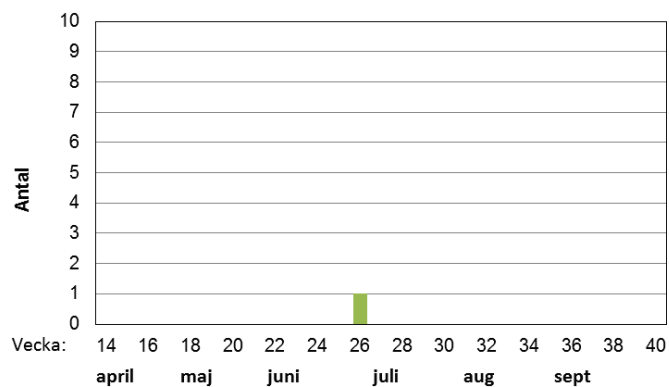
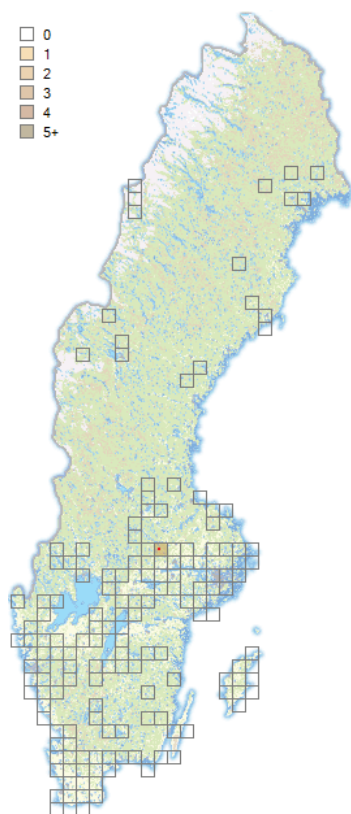
Sandgräsfjäril finns längs södra Sveriges kuster och på en del inlandslokaler i södra Sverige. Arten flyger under andra hälften av sommaren och totalt sågs 263 individer med de högsta antalen sedda på Gotland, i Halland och i Skåne: dels 30 ex vid Russvåtar på Gotland den 21 juli, 22 ex vid Vapnö i Halland den 3 juli och 28 ex vid Nabben i Falsterbo den 11 augusti.



Myrgräsfjäril

Oeneis norna (Norse Grayling)

Myrgräsfjärilen är en art som inte setts tidigare i Svensk Dagfjärilsövervakning. Arten är skygg och välkamouflerad och trivs i öppen kärrmark med viden och dvärgbjörk men finns även på kalvfället i närheten av vattendrag eller starrkärr. Säsongen 2012 observerades enstaka myrgräsfjärilar på två lokaler i trakten av Hemavan, dels 1 ex 10 juli vid Skafs-bäcken och dels 1 ex 11 juli vid Gausjosjön.



Tallgräsfjäril

Oeneis jutta (Baltic Grayling)

Tallgräsfjäril är en annan välkamouflerad art som finns från norra Götaland och uppåt i landet. Från norra Svealand och upp till mellersta Norrland är den tämligen allmän, annars ganska sällsynt. Larverna har en tvåårig utveckling och arten flyger därför bara jämna år, norr om polcirkeln även udda år. Ett exemplar observerades i övervakningen 2012 och det sågs den 4 juli vid punktlokalen St Avlängen S i Västmanland.



Fyndplats för högnordisk blåvinge, *Agriades aquilo*, vid Jokkevuolli i Torne lappmark. Foto: Pavel Bina.

Fjällfjärilar i fokus i EU:s Habitatdirektiv

Sverige har ett ansvar att bevara och skydda de arter och naturtyper som omfattas av EU:s art- och habitatdirektiv, oftast kallat habitatdirektivet (Harris et al. 2010; van Swaay et al. 2012). Ett av flera åtaganden i habitatdirektivet är att medlemsländerna vart sjätte år ska rapportera om tillståndet för de i direktivet listade arterna och naturtyperna som finns representerade i respektive land. Vid rapporteringen redovisas bevarandestatus baserad på en sammanvägd bedömning av olika faktorer; arternas utbredningsområde, populationsstorlek, livsmiljöer och framtidsutsikter.

I Sverige finns 12 fjärilsarter som ingår i habitatdirektivet. Med ett undantag (nordiskt jordfly) är samtliga dagfjärilar. Flera av dessa är skötselkrävande arter med sparsam förekomst på betade ängsmarker eller i vissa fall i kraftledningsgator och på hyggen. Längre norrut finns tre arter knutna till fjällvärlden; högnordisk blåvinge, dvärgpärlemorfjäril och fjällsilversmygare (en underart av silversmygare). Kunskapen om dessa fjäll-levande fjärilars utbredning är dåligt känd utanför vissa välbesökta eller välinventerade fjäll, till exempel kring Torneträsk och Abisko eller i Padjelanta nationalpark. Stora delar av fjällvärlden besöks helt enkelt aldrig eller mycket sällan av fjärilskunniga fjällvandrare.

För att öka kunskapen om dessa fjällarters förekomst i landet har Naturvårdsverket åren 2011 och 2012 finansierat riktade eftersök av fjärilarna. Eftersöket har gjorts både på lokaler där arterna tidigare har setts och på helt nya, men för arterna möjliga, lokaler. Insatserna har koordinerats av Richard Ottvall vid Lunds universitet och inventeringarna har utförts av ett knappt tiotal personer.



Högnordisk blåvinge, *Agriades aquilo*, vid den nyupptäckta lokalen Rissåive, Vuoggatjölme i Pite lappmark 18 juli 2012. Foto: Leif Björk

Fältinventeringarna 2011 fick mycket karaktären av rekognosering och fältbesök som punktinsatser över ett relativt stort område, med målet att insamla erfarenhet och information för att kunna snäva in framtida inventeringsinsatser. Inventerare besökte lokaler söder om Abisko, väster om Kvikkjokk samt flera områden i Pite lappmark. Ingen säkerställd observation av de tre mål-arterna gjordes detta år, men viktiga erfarenheter gjordes. En möjlig högnordisk blåvinge och en trolig dvärgpärlemorfjäril kring Väddunis i Pite lappmark var det närmaste inventerarna nådde en framgång under säsongen 2011. Uppfattningen bland inventerarna var att det var fjärilsfattigt på många av de besökta lokalerna. . Det fanns farhågor att värme från Ryssland som svepte in över norra Sverige i flera omgångar i juni månad skulle tidigarelägga fjällarnas flygperiod, men det finns egentligen ingenting som talar för att inventeringsinsatsen hamnade för sent på säsongen.

Vid insatserna 2012 gjordes det mest omfattande fältarbetet i Pite lappmark. Leif Björk och Stefan Holmberg gjorde riktade inventeringar i Arjeplogsfjällen under en månads tid från 4 juli till 3 augusti. Centrumpunkten och basen för deras inventeringar var Vuoggetjålme fjällstation. Fjällen är här ganska lättillgängliga, men för den som önskar spara tid och krafter kan helikopter hyras med utgångspunkt från fjällstationen. Våren var detta år påtagligt sen i inre Norrland och för flera av de fjällhäckande fåglarna blev det ett magert häckningsår. Fjärilsaktiviteten var dock efterhand hyfsat god och de systematiska eftersöken resulterade i fynd av såväl högnordisk blåvinge som högnordisk höfjäril. Dessa båda arter har förmodligen inte observerats i denna del av fjällkedjan sedan 1970-talet. Blåvingen var ju en av målarterna i detta eftersök och det är kul och intressant att arten fortfarande finns så här långt söderut i fjällkedjan. Arten har också rapporterats till Artportalen från en lokal norr om Ammarnäs på gränsen mellan Lycksele och Pite lappmark, men så vitt är känt har den observationen inte dokumenterats med fotografi.

Så länge vi inte vet hur ovanlig eller vanlig den högnordiska blåvingen är i södra Lappland är det viktigt att samtliga fynd av arten kan dokumenteras ordentligt. Detta gäller förstås också dvärgpärlemorfjäril, en art vi tror finns någonstans på fjällen i Pite lappmark, och

fjällsilversmygare vilken observeras ytterst sällan. Men det gäller att ha mycket tålamod och en del tur för att lyckas hitta dessa tre fjällbundna fjärilsarter. Vädret är ofta nyckfullt i fjällen och fjärilarna har en kort flygperiod, det gäller att "tajma" fältbesök till rätt tidpunkt.

Det är inte enbart i de södra delarna av Lappland det går att göra spännande fjärilsfynd. Pavel Bina besökte under 2012 inom uppdraget från Naturvårdsverket områden väster och nordväst om Abisko i slutet av juli. Vädret var besvärligt med ytterst få soltimmar och mycket regn. Men i samband med några timmars uppehåll och vackert väder lyckades Pavel hitta högnordisk blåvinge vid Jokkevuolli nära Vadvetjåkka nationalpark. Vid upptäckten fanns fortfarande blommande purpurbräcka på fyndlokalen. Purpurbräcka tror man är värdväxt till denna sällsynta blåvinge, och därför kan det löna sig att spana lite extra efter just denna fjällblomma. Kalkrik berggrund på solexponerade branter med vittringsjord är typiska inslag på de platser där arten observeras.

I framtiden kommer det för rapporteringen inom habitatdirektivet att finnas ett behov av fjärilsinventerare i fjällen. Särskilt intressant är det med inventerare som kan uppehålla sig i närheten av fjällen under en längre period under sommaren, främst juli månad. Detta för att kunna stå "stand-by" och rycka ut i fält när lämpliga väderförutsättningar infinner sig. Här kan fjärilsentusiaster bosatta i inre Norrland göra en stor och värdefull insats. Det finns mycket ny kunskap och information att inhämta om hela fjärilsfaunan i fjällvärlden, och då inte enbart om målarterna listade på habitatdirektivet.



Högnordisk höfjäril, *Colias hecla*, en ovanlig art som visserligen inte omfattas av habitatdirektivet men som upptäcktes vid eftersöken vid Roudoåive, Vuoggatjålme i Pite lappmark 24 juli 2012 Foto: Leif Björk.

Till sist...

Så kommer här då en årsrapport för 2012, det har blivit en ganska kraftigt utbyggd rapport nu när det gått att räkna trender på hur det går för fjärilarna. Datalaggningen av observationer sker fortfarande halvmanuellt men det är något jag kommer att se över under vårvintern i tid för nya säsongen. Målet är att observationerna ska bli tillgängliga direkt när de kommit in från hemsidans rapportformulär. Mer om det under vintern.

Hemsidan har också ändrats ganska omgripande under 2013 och har nu förutom en tydlig rapportfunktion även olika sektioner som kommer göra det möjligt att börja använda sidan mer som ett verktyg. Ett par exempel på träningssidor för artbestämning ligger uppe men fler är på väg. Jag skulle exempelvis kunna tänka mig att pärlemorfjärilars vingovansidor (kanske även blåvingars ovansidor) kan vara populärt att träna på. I princip kan man även lägga upp filmer. Själv hade jag tyckt det vore bra med 20 filmer av flygande raps- rov- och kålfjäril för att kunna jämföra. Ytterligare ett par kommande delar på hemsidan är ett avsnitt om växter och hur man gynnar fjärilar samt ett om aktuella forskningsartiklar om fjärilar. Hade du varit intresserad av att komma med i hemsidans redaktion och kanske bli redaktör för någon av dessa delar? Maila i så fall till mig på dagfjarilar@gmail.com! Vill du skriva om forskningsartiklar men saknar tillgång till dem så kan vi greja så du kan komma åt dem.

Kommande säsong hoppas jag även vi ska kunna börja hålla föredrag och ha små seminarier över internet. Vi testade med att filma Sue Collins föredrag om fjärilar och EU:s nya jordbrukspolitik tidigt i år men har även hållit en del distansundervisning över nätet via programmet Adobe Connect. De två sätten att dela föredrag mm kompletterar varann ganska bra.

När man filmar ett föredrag kan man dels titta på det när man själv har tid, men snabb teknikutveckling börjar också göra det möjligt att sända föredrag live över internet med både bild och ljud. Det gör i sin tur att man varsomhelst i Sverige (eller i världen) kan följa med direkt i föredrag som hålls på en plats som man kanske inte hinner ta sig till. Man kan även tänka sig att öppna upp frågestunden efter föredrag för att även ta med frågor som mailats eller sänts in via Facebook eller Twitter.

Möten i Adobe Connect passar bättre för små seminarier, de kan i princip fungera som en liten studiecirkel eller workshop. Mötets tid annonseras så att alla som vill och har möjlighet kan anmäla sig. Inloggningsinformation skickas sedan via epost och man loggar in via en vanlig webbläsare. Mötesmodellen fungerar förvånansvärt bra och man behöver ingen extra programvara förutom sin webbläsare. Förhoppningsvis kommer det exempelvis att gå att börja hålla små artbestämnings-workshops på detta vis.

Ytterligare en sak som vi fått in förslag på är att se om det finns intresse att – i mån av tid – bilda ett löst nätverka av fjärilsintresserade som eftersöker bortglömda populationer av olika arter. Det finns fina utbredningskartor i Frithiof Nordströms ”De Fennoskandiska dagfjärilarnas utbredning” (1955), de har under året använts bland annat för att leta krattsnaabbinge på västkusten samt för att kolla upp historiska förekomster av hedpärlemor-

fjäril i norra Halland. Det finns många lokaler som inte besökts i modern tid i Nordströms bok och kanske kan det inspirera till återbesök på någon av dem.

Det kommer att bli spännande att se hur en del av de nya tillskotten i vår fauna sprider sig i landet. Under 2013 har videfuksen fortsatt att visa sig längs med ostkusten och arten verkar nu ha goda chanser att finnas kvar på flera håll. Sälgskimmerfjärilen har spridit sig långt upp i såväl Västergötland och Östergötland under 2013 och kommer nog att bli allt vanligare i dessa trakter. Helt plötsligt är man i flera landskap i en situation där man behöver träna på att artbestämma två vackra, stora segelflygande fjärilar, aspfjäril- och sälgskimmerfjäril, i månadsskiftet juni-juli. Snart får de kanske dessutom sällskap av ett nytillskott eftersom aspskimmerfjärilen, *Apatura ilia*, börjat uppträda i landet.

Hade du varit intresserad av att vi kommer och berättar mer om fjärilsövervakningen där du bor, att vi haft uppstartsmöte inför nästa säsong eller att vi ser om det går att organisera en lokal artbestämningskurs? Exempelvis har Länsstyrelsen Västra Götaland organiserat en dagfjärilsskurs under 2013 och den modellen skulle kunna gå att sprida till andra platser. Vi hjälper även gärna till med material till studiecirkelar. Var än du bor i Sverige så går det att ordna att vi kommer och berättar, särskilt till områden där det ännu finns få punkt- eller slinglokaler. Stora eller små möten, allt går bra, hör bara av dig per brev, ring, eller e-posta till dagfjarilar@gmail.com så ser vi vad som går att ordna!



Fjällhöfjäril, *Colias werdandi*, en annan relativt ovanlig art som inte omfattas av habitatdirektivet men som också upptäcktes vid eftersöken vid Roudoåive, Vuoggatjålme i Pite lappmark 24 juli 2012 Foto: Leif Björk

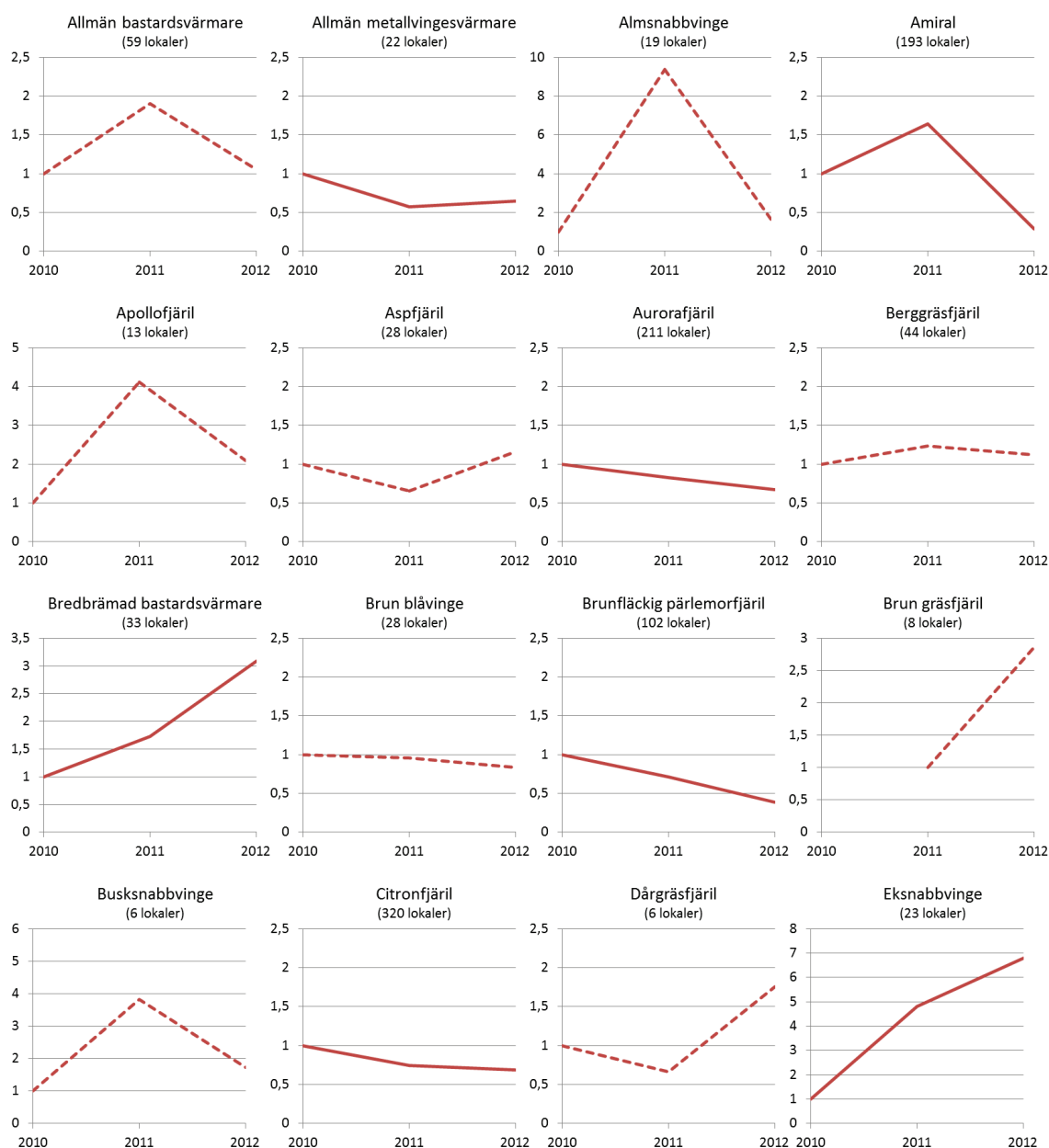
Referenser

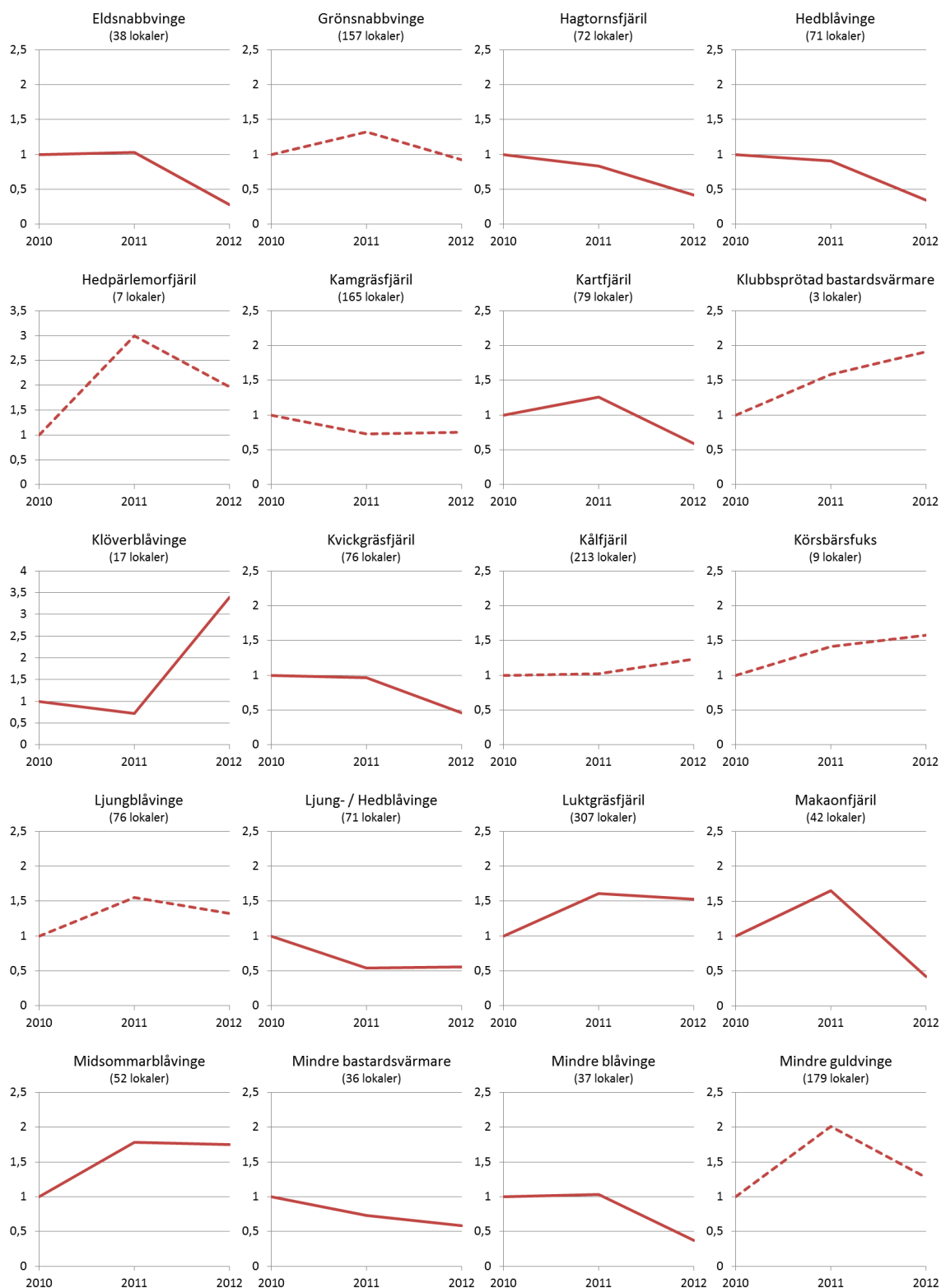
- Anon. (2011) Övervakning av dagflygande storfjärilar i ängs- och betesmarker - ett gemensamt delprogram inom den regionala miljöövervakningen 2009/2010. Länsstyrelserna, pp 1-19
- Blank, H., Green M., Ottvall R. & Lindström Å. (2008) Miljöövervakning av häckande fågelarter i Jönköpings län 2002-2007, Jönköping, pp 1-49
- Botham, M. S., Brereton T. M., Middlebrook I., Randle Z. & Roy D. B. (2013) United Kingdom Butterfly Monitoring Scheme report for 2012, Wallingford
- Dincă, V., Wiklund C., Lukhtanov V. A., Kodandaramaiah U., Norén K., Dapporto L., Wahlberg N., Vila R. & Friberg M. (2013) Reproductive isolation and patterns of genetic differentiation in a cryptic butterfly species complex. – *Journal of Evolutionary Biology* 26:2095-2106
- Green, M. (2013) Fåglar i odlingslandskapet. Resultat från år 2007-2001, Länsstyrelsen, Luleå, pp 1-8
- Gregory, R. D., van Strien A., Vorisek P., Meyling A. W. G., Noble D. G., Foppen R. P. B. & Gibbons D. W. (2005) Developing indicators for European birds. – *Philosophical Transactions of the Royal Society Series B, Biological Sciences* 360:269-288
- Harris, S., Ottvall R. & Pettersson L. B. (2010) Biogeografisk uppföljning - förslag till variabler, indikatorer och datainsamling för delsystem fjärilar. Department of Biology, Lund University, pp 1-94
- Lindström, Å., Green M. & Ottvall R. (2013) Monitoring population changes of birds in Sweden. Annual report for 2012, Lund
- Nordström, F. (1955) De fennoskandiska dagfjärilarnas utbredning : *Lepidoptera diurna* (Rhopalocera & Hesperioidea). CWK Gleerup, Lund
- Pannekoek, J. & van Strien A. (2001) TRIM 3 Manual. (TRends and Indices for Monitoring data). Research paper no. 0102. Statistics Netherlands, Voorburg
- Pettersson, L. B., Harris S. & Mellbrand K. (2011) Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2010. Department of Biology, Lund University, Lund, pp 1-86
- Pettersson, L. B., Harris S. & Mellbrand K. (2012) Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2011. Department of Biology, Lund University, Lund
- Svensson, I., Elmquist H., Gustafsson B., Hellberg H., Imby L. & Palmqvist G. (1994) *Catalogus lepidopterorum Sueciae*. Naturhistoriska riksmuseet, Stockholm

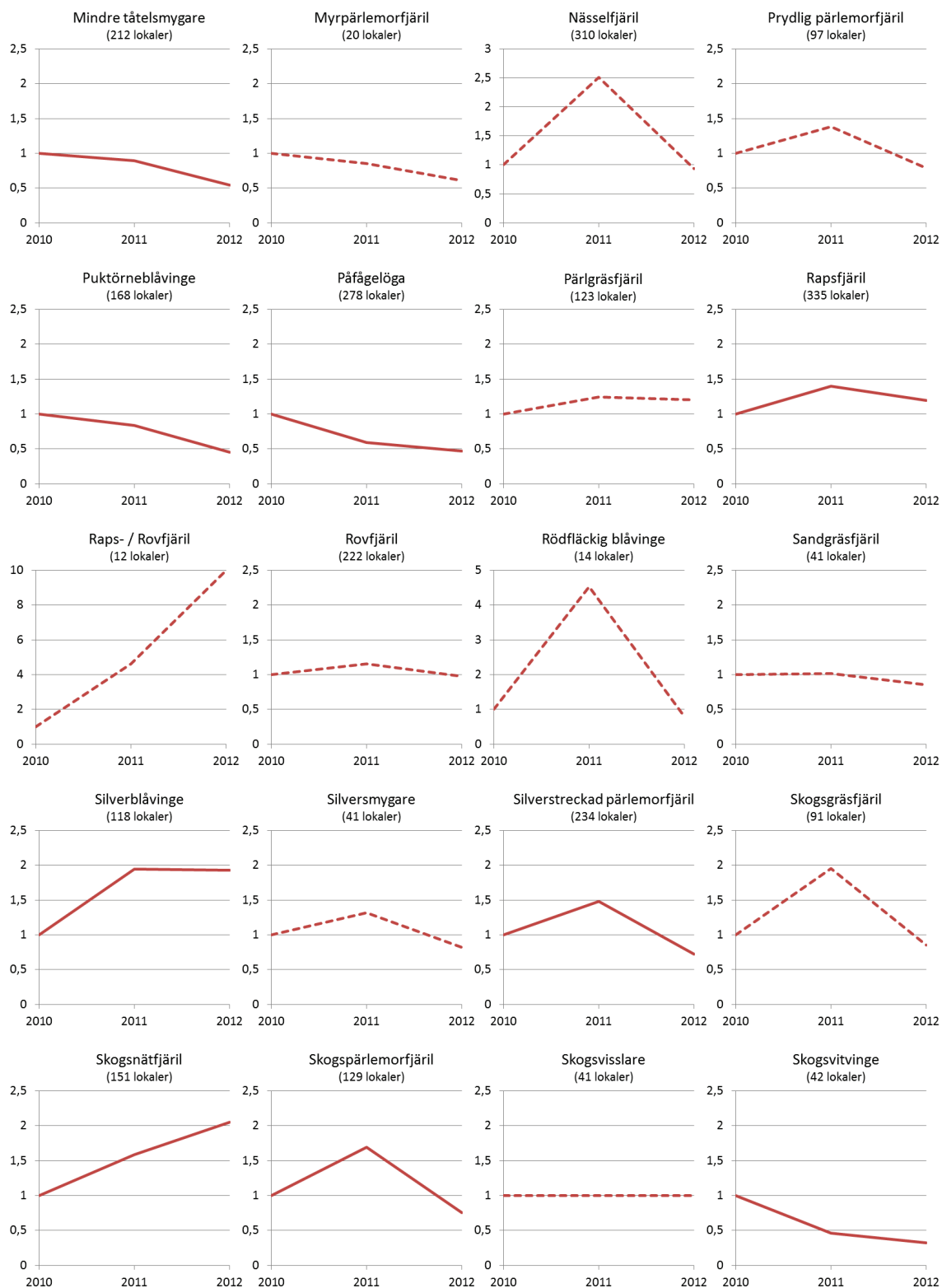
- van Swaay, C., Collins S., Dušej G., Maes D., Munguira M. L., Rakosy L., Ryrholm N., Šašić M., Settele J., Thomas J., Verovnik R., Verstrael T., Warren M., Wiemers M. & Wynhoff I. (2012) Dos and Don'ts for butterflies of the Habitats Directive of the European Union. – *Nature Conservation* 1:73-153
- van Swaay, C. A. M., van Strien A. J., Harpke A., Fontaine B., Stefanescu C., Roy D., Maes D., Kühn E., Ōunap E., Regan E., Švitra G., Heliölä J., Settele J., Pettersson L. B., Titeux N., Cornish N., Leopold P., Julliard R., Verovnik R., Popov S., Collins S., Goloshchapova S., Roth T., Brereton T. & Warren M. S. (2013) The European Grassland Butterfly Indicator: 1990–2011 EEA Technical report, Luxembourg, pp 1-36
- van Swaay, C. A. M., van Strien A. J., Harpke A., Fontaine B., Stefanescu C., Roy D., Maes D., Kühn E., Ōunap E., Regan E., Švitra G., Heliölä J., Settele J., Warren M. S., Plattner M., Kuussaari M., Cornish N., Garcia Pereira P., Leopold P., Feldmann R., Jullard R., Verovnik R., Popov S., Brereton T., Gmelig Meyling A. & Collins S. (2010) The European Butterfly Indicator for Grassland species 1990-2009, vol. Report VS2010.010. De Vlinderstichting, Wageningen

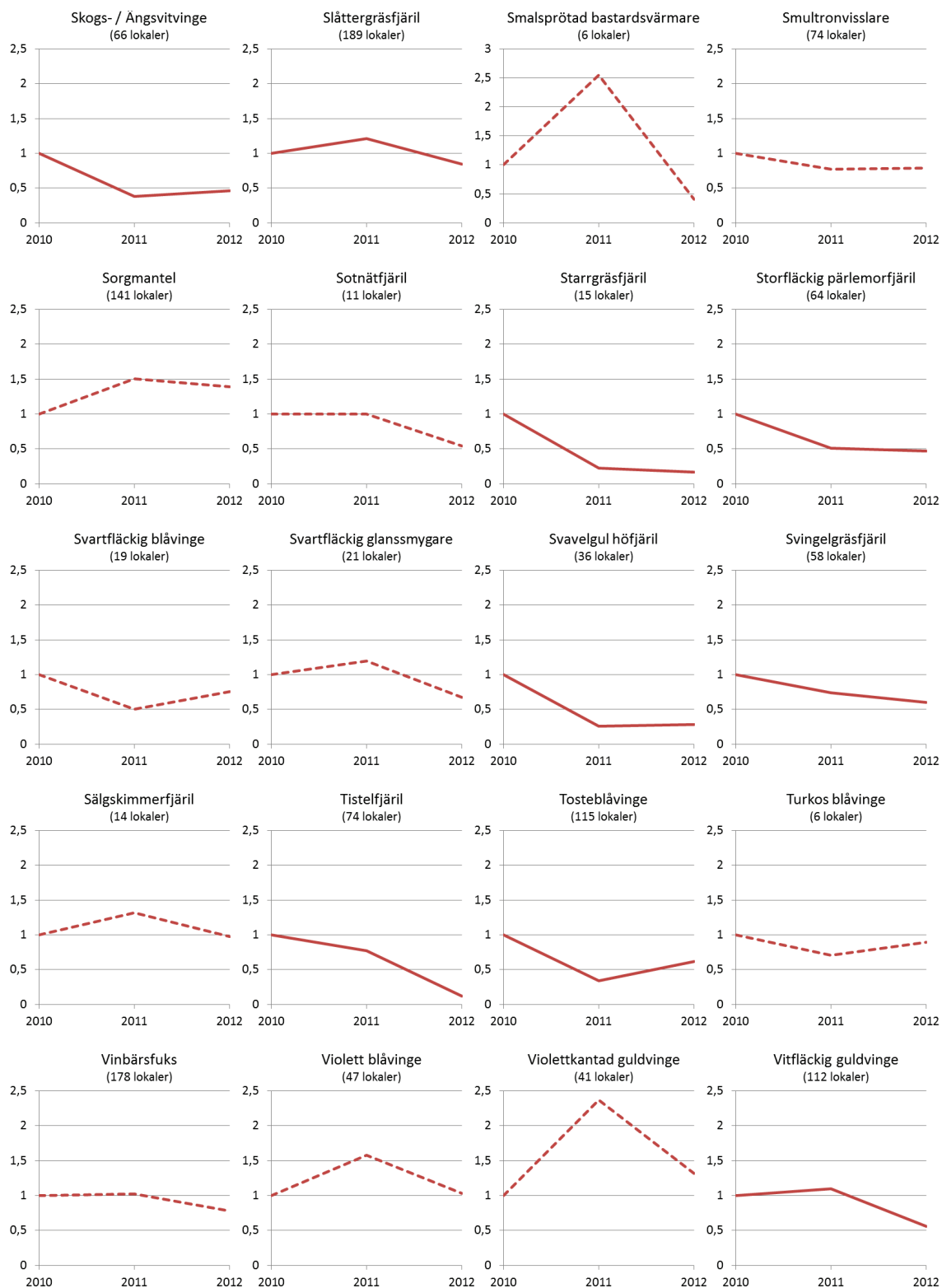
Appendix 1. Fjärilsarter med trendindex för 2010-2012

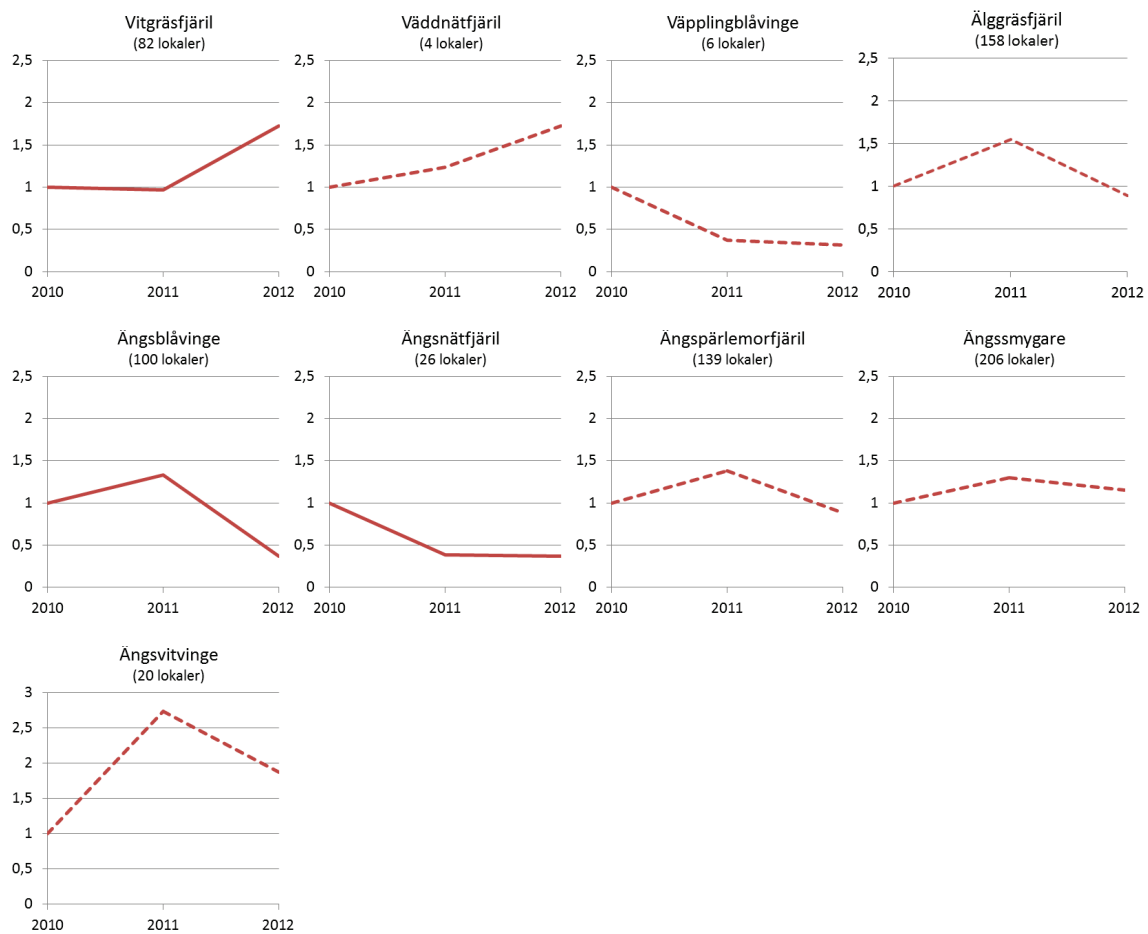
Heldragna linjer visar statistiskt säkerställd trend (ökande eller minskande), streckade linjer visar osäkra trend. Analyserna är gjorda med indexeringsverktyget TRIM (Pannekoek & van Strien 2001). För varje art anges även antal lokaler som analysen baseras på.











Appendix 2. Inventerade slingor, säsongen 2012

<u>Efternamn</u>	<u>Förnamn</u>	<u>Adress</u>	<u>Postnr</u>	<u>Postort</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Almqvist	Lena	Hejnum bjärs 233	62438	Tingstäde	Gotland	Hejnum Bjärs	6400304	1668751
Andersson	Ann-Marie	Spireagränd 3	445 36	Bohus	Västergötland	Sandliden	6420161	1276033
Andersson	Ann-Marie	Spireagränd 3	445 36	Bohus	Västergötland	Svedjan	6437129	1290626
Andersson	Ingemar	Bengts väg 9	66236	Åmål	Småland	Gamla Mörtforsvägen	6375706	1540900
Andersson	Lennart	Öventorp, Kvarnängen	46192	Trollhättan	Västergötland	Öventorp, Kvarnängen	6460466	1298073
Angelöf	Ingrid	Gerum Mickelbys 130	623 56	Hemse	Gotland	Mallgårds Klint	6357632	1650008
Apelqvist	Magnus	Björkstigen 8	553 38	Jönköping	Småland	Boarp, Vireda	6423019	1429446
Backman	Magnus	Odengatan 8	666 30	Bengtsfors	Dalsland	Lövåsen	6546221	1294671
Backman	Carl-Magnus	Timmermansgatan 6 C	753 33	Uppsala	Uppland	Röcklinge 2:7	6643522	1555955
Baldetorp	Per	Reallinjen 14	224 73	Lund	Skåne	Kungsmarken	6179332	1340799
Bengtsson	Per-Olof	Lillegårdsvägen 25	541 42	Skövde	Västergötland	Jordbron, Skövde Skjutfält	6466563	1387853
Berg	Åke	Centrum för Biologisk Mångfald, SLU, Box 7007	750 07	Uppsala	Uppland	Upnäs tomtområde	6624833	1678584
Berg	Åke	Centrum för Biologisk Mångfald, SLU, Box 7007	750 07	Uppsala	Uppland	Lötaholmen	6629268	1677044
Berglund	Hasse	Alsnögatan 20, 5tr	116 41	Stockholm	Södermanland	Brostugan Ludgo	6533970	1576980
Blom	Kenneth	Aspa 420	696 93	Aspabruk	Närke	Torstorpamon	6519352	1441812
Breitholtz	Birgit	Fallvägen 11	961 40	Boden	Norrbottnen	Svarbyn	7313270	1772338
Brimstedt	Mary	Toratorpet	512 65	Mjölback	Västergötland	Skogsslingan Mjölback	6354992	1322216
Brolin	Rosita	Buttle Buttlegårde 130	622 48	Romakloster	Gotland	Bildstenar, Änggård Buttle	6366588	1662262
Bäckmark	Hugo	Fabriksgränd 10	524 30	Herrljunga	Västergötland	Remmene skjutfält	6439110	1332314
Casta	Stefan	Humlamaden 592	547 96	Veberöd	Skåne	Humlamaden	6167951	1356594
Christiansson	Sara	Mårdstigen 9	91342	Obbola	Västerbotten	Själafjärden	7071081	1720790
Dahl	Göran	Glösa 540	835 93	Alsen	Jämtland	Ottfjället	7008535	1357035
Danielson	Leif	Alekärsvägen 5	449 51	Alafors	Västergötland	Sandliden	6420161	1276033
Danielson	Leif	Alekärsvägen 5	449 51	Alafors	Västergötland	Svedjan	6437129	1290626
Edvinsson	Åke	Stenkumla bertels 178	621 95	Visby	Gotland	Stenkumla Kube	6383030	1646640
Ekenstierna	Magnus	Rapsvägen 30	247 34	Södra Sandby	Öland	Segerstad södra	6248020	1545746
Franke	Cecilia	Storkullgränd 2	62449	Slite	Gotland	Slite motionsslinga	6401643	1677965
Fritz	Örjan	Esperedsvägen 24	313 31	Oskarström	Halland	Vapnö	6288950	1318130

Frost	Ingela	Herrhagsvägen 271	752 67	Uppsala	Uppland	Upnäs tomtområde	6624833	1678584
Frost	Ingela	Herrhagsvägen 271	752 67	Uppsala	Uppland	Lötaholmen	6629268	1677044
Fällström	Sol-Britte	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Kättilstad Berghamra	6442495	1499543
Fällström	Sol-Britte	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Åsenslingan	6436823	1508949
Fällström	Sten	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Kättilstad Berghamra	6442495	1499543
Fällström	Sten	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Åsenslingan	6436823	1508949
Gahne	Kerstin	Stenkumla bertels 178	621 95	Visby	Gotland	Stenkumla Kube	6383030	1646640
Gondesén	Carin	Leopolds gata 27	584 37	Linköping	Östergötland	Svalsjö	6432640	1477452
Green	Shelagh	Stora Karsbo, Gammelbo 454	71198	Ramsberg	Västmanland	Stora Karsbo	6628724	1477765
Gustafsson	Annika	Armévägen 11	974 43	Luleå	Norrbottn	Mjöfjärden	7315664	1799312
Gustafsson	Bert	Docentbacken 3 nb	114 18	Stockholm	Norrbottn	Östra Granträsk	7350523	1819132
Gustafsson	Tord	Armévägen 11	974 43	Luleå	Norrbottn	Mjöfjärden	7315664	1799312
Gärdenfors	Ulf	ArtDatabanken, Box 7007	750 07	Uppsala	Skåne	Trunelän, Maglehem	6184100	1394400
Hagfors	Pia	Muren	73060	Ramnäs	Västmanland	Skogsmuren, Ramnäs	6629895	1515676
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Uppland	Broknäs slinga 1, Bogesund	6590524	1639608
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Uppland	Broknäs slinga 2, Bogesund	6590524	1639608
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Lycksele lappmark	N Örjelnjuone, Hemavan	7304656	1467452
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Lycksele lappmark	N Skorvfjället, Hemavan	7299092	1465248
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Lycksele lappmark	Rönäs	7306024	1452452
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Uppland	Ängsö Nationalpark	6615246	1667004
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Lycksele lappmark	Skafsbacken	7326308	1467312
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Lycksele lappmark	Gausjosjön	7327976	1456100
Hellner	Qarin	Naturum Hornborgasjön	521 98	Broddetorp	Västergötland	Naturum Hornborgasjön	6468699	1370007
Henriksson	Lars	Baldersgången 27	235 35	Vellinge	Skåne	Torsgårdsparken	6151556	1323764

Henriksson	Inger	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Tabergs gruva	6395911	1397218
Henriksson	Leif	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Tabergs gruva	6395911	1397218
Hermansson	Sture	Soldatvägen 11	694 30	Hallsberg	Närke	Tomtahagar	6547529	1457145
Hermansson	Sture	Soldatvägen 11	694 30	Hallsberg	Närke	Tripphult	6544763	1454334
Hörnström	Eva	Ås 417	861 93	Ljustorp	Medelpad	Ås, Ljustorp	6950772	1572931
Ingmansson	Gun	Vinkelgatan 2B	621 49	Visby	Gotland	Nymans Fröjel - slinga	6359515	1643061
Jacobsson	Margareta	Rone Domerarve 725	623 47	Hemse	Gotland	Rone Domerarve	6346272	1661567
Jensen	Joanna	Västra Ringstad, Kungsgärdet	66592	Kil	Dalsland	Ragnerud	6541022	1304531
Jensen	Joanna	Västra Ringstad, Kungsgärdet	66592	Kil	Värmland	Västra Ringstad	6613376	1349064
Jensen	Joanna	Västra Ringstad, Kungsgärdet	66592	Kil	Värmland	Västra Ringstad, slinga 2	6613526	1348770
Jensen	Kjetil	Sunnanvindsgatan 22	723 50	Västerås	Västmanland	Ängsö, Kocktorp	6602450	1560698
Johansson	Catarina	Maria Prästgårdsgata 31B, 5tr	118 52	Stockholm	Uppland	Bullandö	6580455	1662422
Johansson	Eric	Nyckleby Övergård 3	461 99	Upphärad	Västergötland	Nyckleby Övergård 3	6454344	1293733
Johansson	Göran	Långgatan 19	524 31	Herrljunga	Västergötland	Remmene skjutfält	6439110	1332314
Jonsson	Thorild	Trädgårdsgatan 2	771 50	Ludvika	Dalarna	Gamla Finntorpet	6678350	1458926
Josefsson	Henrik	Hjälmarvägen 17	702 20	Örebro	Västergötland	NV Mjöbäck	6358593	1323188
Kihl	Anneli och Staffan	Hällebergsvägen 53	141 41	Huddinge	Södermanland	Källbrinks IP – Källviks gård	6571331	1622158
Kjellberg	Britta	Bakvattnet 402	83060	Föllinge	Jämtland	Bakvattnet 402	7078297	1413609
Kraft	Sven-Åke	Eldarevägen 21	15531	Nykvarn	Södermanland	Almsjörundan	6563980	1588890
Kullingsjö	Oskar	Älghagen	514 92	Uddebo	Gotland	Tofta skjutfält vid Suderbys	6386000	1643440
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Uppland	Broknäs slinga 1, Bogesund	6590524	1639608
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Uppland	Broknäs slinga 2, Bogesund	6590524	1639608
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Lycksele lappmark	N Örjelnjuone, Hemavan	7304656	1467452
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Lycksele lappmark	N Skorvfjället, Hemavan	7299092	1465248
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Lycksele lappmark	Rönäs	7306024	1452452
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Uppland	Ängsö Nationalpark	6615246	1667004
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Lycksele lappmark	Skafsbacken	7326308	1467312
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Lycksele lappmark	Gausjosjön	7327976	1456100
Larsson	Lars-Inge	Lau Sunnkyrke 216	62362	Ljugarn	Gotland	Russvätar	6365884	1675809
Larsson	Marianne	Lau Sunnkyrke 216	62362	Ljugarn	Gotland	Russvätar	6365884	1675809

Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen - slinga	6249117	1446899
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 13 - slinga	6247424	1446972
Ljung	Cecilia	Karl Johansgatan 49 E	414 55	Göteborg	Blekinge	Aspan-halvön 1	6226126	1469768
Ljung	Cecilia	Karl Johansgatan 49 E	414 55	Göteborg	Blekinge	Aspan-halvön 2	6226095	1469509
Lonnfors	Per-Åke	Gamla färjvägen 13	684 93	Ransäter	Värmland	Erlanderslingan	6630364	1368031
Lundwall	Ulf	Sakförarevägen 4	226 57	Lund	Skåne	Lunds ladugårdsstråk	6181429	1337209
Magnusson	Magnus	Norra Gimonäsvägen 9 B	907 38	Umeå	Västerbotten	Ön, Umeå	7085520	1720532
Malm	Ola	Vibble Tvinnaregatan 30	622 60	Visby	Gotland	Visby Kungs- ladugårdshällarna	6390185	1646445
Malmstigen	Jan-Erik	Skomakaregatan 6	SE-718 33	Frövi	Västmanland	Hemdalsvägen	6595041	1476132
Malting	Curt	Regementsgatan 8A	831 41	Östersund	Jämtland	Tysjöarna	7013496	1440750
Morin	Björn	Tellusvägen 7	184 50	Åkersberga	Uppland	Svartlöga - Heden	6610724	1684216
Mossberg	Torbjörn	Höje Furulund	681 91	Kristinehamn	Värmland	Höje Furulund	6576720	1405267
Nieminen	Lasse	Paradisgränd 3A	732 46	Arboga	Västmanland	Ransäter Arboga	6581681	1507573
Nilsson	Nils-Gustaf	Vidablicksvägen 25	311 38	Falkenberg	Halland	Gruebäcks hage, Tröingeberg	6314968	1299774
Nilsson	Staffan	Vintergatan 7C	224 56	Lund	Skåne	Beddingestrand	6140258	1350522
Nilsson	Staffan	Vintergatan 7C	224 56	Lund	Skåne	Hunneröds mosse	6154307	1347756
Nilsson	Staffan	Vintergatan 7C	224 56	Lund	Skåne	Killerödsvägen	6153104	1348545
Nilsson	Sven	Stockanäs 42	343 71	Diö	Småland	Djäknabygd, Stenbrohult socken	6277206	1401054
Nordskilde	Gert	Kongestien 18	DK-2830	Virum, Danmark	Halland	Ulvered	6255322	1334590
Nordzell	Björn	Gäddestavägen 26	703 40	Örebro	Närke	Axsjöfallet S	6536950	1459789
Nyqvist	Bo	Södra Askö 4	619 92	Trosa	Södermanland	Askö skjutfält	6521193	1609445
Nyqvist	Bo	Södra Askö 4	619 92	Trosa	Södermanland	Brandgata södra Askö	6521344	1608974
Ohné	Margareta	Allévägen 14C	167 52	Bromma	Öland	Jordtorpsåsen	6283579	1545882
Ohné	Margareta	Allévägen 14C	167 52	Bromma	Uppland	Snäcktorp- Mellingeholm	6630720	1672810
Olsson	Agneta	Lassovägen 18B	92066	Hemavan	Lycksele lappmark	Gierravardo, Hemavan	7297246	1467176
Olsson	Pål Axel	Norreportsvägen 27	281 39	Hässleholm	Skåne	Vankiva skola	6232464	1372620
Ottenby	Naturum	Pl 1500	380 65	Degerhamn	Öland	Ölands södra udde	6229950	1536851
Ottosson	Mats	Wij Krongården	64040	Stora Sundby	Södermanland	Wij, Lindhagen	6574558	1512514
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Snogehall	6204539	1357590
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Hålebäckseröd slinga	6250796	1322747
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Hålebäckseröd transekt	6250796	1322747
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Lya ljunghed slinga	6256876	1319648
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Måryd naturreservat slinga	6176732	1346416

Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Måryd naturreservat transekt	6176732	1346416
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Skälsböke slinga	6225269	1360745
Ottvall	Richard	Frostavallsvägen 325	243 93	Höör	Skåne	Skälsböke transekt	6225269	1360745
Persson	Magnus	Kornvägen 56	247 34	Södra Sandby	Skåne	NV Krankesjön	6177778	1353820
Peterson	Jörgen	Humlegårdsvägen 18	621 46	Visby	Gotland	Fjäle ängar	6366200	1669250
Pettersson	Arne	Järnvägsgatan 49	621 46	Visby	Gotland	Russparkens vinterhage	6357259	1652382
Pettersson	Lars	Lyftvägen 39	247 55	Dalby	Skåne	Rökepipan	6174130	1346228
Pettersson	Lars	Lyftvägen 39	247 55	Dalby	Skåne	Billebjer	6175999	1343811
Pettersson	Lars	Lyftvägen 39	247 55	Dalby	Skåne	Botan, Lund	6178130	1336438
Pfister	Bettina	Brogatan 31	90323	Umeå	Västerbotten	Manjaur	7183067	1666786
Pirttilahti	Lea	Spångavägen 68	168 75	Bromma	Södermanland	Svartsjö-Sörstugan	6561319	1535295
Rolfson	Peter	Lammakulla Mellangård	341 77	Agunnaryd	Småland	Lammakulla Mellangård	6292621	1402330
Rosquist	Gert	Hovslagaregatan 4	231 33	Trelleborg	Skåne	Gabeljung	6150780	1346880
Rosquist	Majwi	Hovslagaregatan 4	231 33	Trelleborg	Skåne	Gabeljung	6150780	1346880
Rosvall	Greger	Bryggghusvägen 14A	236 34	Höllviken	Skåne	Kämpinge	6144200	1321650
Sandström	Håkan	Virvelvägen 2	835 41	Krokom	Jämtland	Lillsjön, norra delen	7006384	1443548
Sandström	Jonas	ArtDatabanken, Box 7007	750 07	Uppsala	Gotland	Grostädeviken	6426000	1683525
Schlyter	Suzanne	Södra Rörum Häglinge vägen 9	242 94	Hörby	Skåne	Nabben	6143811	1311181
Schlyter	Suzanne	Södra Rörum Häglinge vägen 9	242 94	Hörby	Skåne	Prästabonnens gård	6201619	1366632
Setréus	Jan	Horisontvägen 21	128 34	Skarpnäck	Södermanland	Nackareservatet	6574200	1634100
Smith	Lena	Rådmansgatan 6	442 30	Kungälv	Bohuslän	Längs Nordre älv, Kungälv	6421962	1271900
Sonntag	Anna	Åsvägen 113	836 95	Ås	Jämtland	Sem	7013827	1439026
Stenström	Anna	Malis gr 2	432 92	Varberg	Halland	Trönninge - Bolse	6340038	1287303
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Hålebäckseröd slinga	6250796	1322747
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Hålebäckseröd transekt	6250796	1322747
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Fjällmossen slinga	6190239	1380436
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Fjällmossen transekt	6190239	1380436
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Åraslövs mosse slinga	6219271	1384612
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Åraslövs mosse transekt	6219271	1384612
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Lya ljunghed slinga	6256876	1319648
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Lya ljunghed transekt	6256876	1319648
Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Ö. Vram slinga	6200951	1388779

Strandberg	Roine	Fredrik Bööks väg 5	291 45	Kristianstad	Skåne	Ö. Vram transekt	6200951	1388779
Svanblom	Leif	Spångavägen 68	168 75	Bromma	Södermanland	Svartsjö-Sörstugan	6561319	1535295
Thor	Annelie	Bergslagsgatan 5	65222	Karlstad	Värmland	Hammars Hammar- slinga	6582360	1369831
Tofftén	Kristina	Snäckgårdsvägen 60	621 41	Visby	Gotland	Mästerby Ringome 410	6374450	1648491
Tossavainen	Eva	Grönbo 127	791 94	Falun	Dalarna	Grönbo	6719925	1481163
Törnqvist	Leif	Lilla Silpingevägen 28	372 91	Ronneby	Närke	Åsnatorp, Närke	6526576	1439558
Törnqvist	Leif	Lilla Silpingevägen 28	372 91	Ronneby	Blekinge	Lilla Silpinge - slinga	6240049	1461742
Unger	Uno	Västes gata 23	426 53	Västra Frölunda	Halland	Nidingen	6359810	1264760
Wadelius	Solveig	Enebbavägen 40	730 61	Virso	Västmanland	Enebba	6639637	1514585
Vallin	Göran	Backabro 367	790 23	Svärdsjö	Dalarna	Backabro	6733241	1496735
Wallin	Thomas	Sockerbruksgatan 12 B	262 64	Ängelholm	Skåne	Klören	6236069	1313648
Vik	Torbjörn	Smedsgård	43276	Tvååker	Halland	Smedsgård	6326839	1289637

Appendix 3. Inventerade punktklokalerna, säsongen 2012

<u>Efternamn</u>	<u>Förnamn</u>	<u>Adress</u>	<u>Postnr</u>	<u>Postort</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Andersson	Lennart	Öventorp, Kvarnängen	461 92	Trollhättan	Västergötland	Kalkvägen Ö Jonstorpsmossen Ringvägen Hunneberg	6470992	1307211
Andersson	Lennart	Öventorp, Kvarnängen	461 92	Trollhättan	Västergötland	Mötesplats virkesupplag Hunneberg	6472532	1307369
Andersson	Michael	Gripenbergsgatan 64	561 36	Huskvarna	Småland	Gripenbergsgatan, Norrängen	5410669	1409056
Appelqvist	Susanne	Norrbackavägen 10	621 40	Visby	Gotland	Norrbackagatan 10	5393649	1649500
Arnåsen	Karin	Jägargatan 33 A	730 61	Virso	Västmanland	St Avlängen N	5635079	1508725
Axelsson	Berit	Säter Stenbäcken1	541 91	Skövde	Västergötland	Säter Stenbäcken	5486110	1386238
Axelsson	Billy	Säter Stenbäcken1	541 91	Skövde	Västergötland	Säter Stenbäcken	6486110	1386238
Baldetorp	Per	Reallinjen 14	224 73	Lund	Skåne	Reallinjen, Lund	6178243	1339193
Bengtsson	Bengt-Erik	Rodergatan 82	61935	Trosa	Södermanland	Viksberget	6523989	1595070
Berg	Åke	Centrum för Biologisk Mångfald SLU, Box 7007	750 07	Uppsala	Uppland	Västra Röllingen	6629244	1678428
Bergendorf	Lars	Elinebergsplatsen 8	25658	Helsingborg	Skåne	Båvs yttre stenbrott	6218860	1327230
Berglöf	Lennart	Sörmlandsgatan 15	641 36	Katrineholm	Östergötland	Eckbacka	6531058	1494223
Bergman	Git	Körvelgången 17	312 36	Laholm	Halland	Körvelgången 17, Laholm	6267219	1331049
Birkedal	Linda	Ennigervägen 12	243 31	Höör	Skåne	Ennigervägen	6202619	1358508
Birkedal	Linda	Ennigervägen 12	243 31	Höör	Skåne	Johanneshus	6219488	1365268
Bjärnebrand	Inger	Trädgårdsgatan 311	621 54	Visby	Gotland	Furulunds koloniområde, Visby	6391067	1649993
Björnbom	Sven	Bjurängsvägen 3	64260	Malmköping	Dalarna	Borsbäcken	6675884	1532006
Blom	Kenneth	Aspa 420	69693	Aspabruk	Närke	Bosjö mossar	6521319	1432161
Brimstedt	Mary	Toratorpet	512 65	Mjölback	Västergötland	Fjärilsbusken Mjölback	6355398	1322838
Brimstedt	Mary	Toratorpet	512 65	Mjölback	Västergötland	Trädgården Mjölback	6355397	1322859
Brimstedt	Mary	Toratorpet	512 65	Mjölback	Västergötland	Grishagen Mjölback	6355366	1322839
Brolin	Rosita	Buttle Buttlegårde 130	622 48	Romakloster	Gotland	Buttle Kalkbrott	6367278	1661377
Brolin	Rosita	Buttle Buttlegårde 130	622 48	Romakloster	Gotland	Buttlelegårde 130	6367587	1661698
Bäckmark	Hugo	Fabriksgatan 10	524 30	Herrljunga	Västergötland	Fabriksgatan 10	6442521	1335919

Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Skåne	Blistorp	6232095	1415461
Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Skåne	Leingaryd	6223161	1421056
Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Skåne	Gudahagen	6226766	1418090
Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Blekinge	Karstorp	6232365	1423858
Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Skåne	Hagstad	6223991	1421145
Börjesson	Staffan	Gässlingavägen 5A	227 35	Lund	Skåne	Sibbarp	6231347	1418526
Campling	Barry	Stibbetorp 106	380 41	Gullaskruv	Småland	Stibbetorp 106	6302099	1491269
Dahlin	Bengt	Almekärns gård Almekärnsvägen 15A	443 39	Lerum	Bohuslän	Morkullen, Kåröd, Stillingsön, Orust	6459638	1266417
Dahlquist	Gunilla	Boge midsommar- vägen 10	624 36	Slite	Gotland	Tjelderstrand	6392155	1676715
Danielson	Leif	Alekärnsvägen 5	449 51	Alafors	Västergötland	Hällen, Jennylund	6420354	1277421
Davidsson	Gunnel	Amiralsvägen 9E	56331	Gränna	Småland	Hultsjö 1-8	6439356	1428950
Divall	Simon	Gudmuntorp 102	241 94	Eslöv	Skåne	Gudmuntorp 102	6190118	1353939
Edström	Carl	Instrumentvägen 1	542 41	Mariestad	Västergötland	Rosenfors	6509576	1384136
Ekman	Joakim	Kampementsg. 8,1 tr	115 38	Stockholm	Uppland	Granvik	6641961	1668242
Ekman	Krister	Strandvägen 19 D	733 35	Sala	Västmanland	Gruvbyhagen	6642825	1543141
Ekman	Thomas	Östra Hansegatan 26	62145	Visby	Gotland	Tyrvalds 105	6365885	1648291
Eliasson	Anders	Drevstigen 6	43350	Öjersjö	Västergötland	Drevstigen 6	6403431	1281562
Eliasson	Claes	Torphyttan 237	711 91	Lindesberg	Västmanland	Bäcktorpet, Torphyttan	6608029	1465777
Enekvist	Båtel	Dalhem Anderbåtels 110	622 56	Dalhem	Gotland	Anderbåtels	6385850	1661490
Eriksson	Göthe	Sulvik Lunden	671 93	Arvika	Värmland	Sulvik Lunden	6623166	1308970
Eriksson	Kristina	Tommeredsv 23	437 92	Lindome	Västergötland	Hällesåker 1	6391370	1284626
Eriksson	Kristina	Tommeredsv 23	437 92	Lindome	Västergötland	Hällesåker 2	6391415	1284615
Eriksson	Ulf	Österängsgatan 39	753 28	Uppsala	Uppland	Söderboda, Gräsö	6704647	1644304
Eriksson- Lindgren	Gudrun	Djupebovägen 63, Norrgården	735 91	Surahammar	Västmanland	Norrgården	6623432	1516801
Eriksson- Lindgren	Gudrun	Djupebovägen 63, Norrgården	735 91	Surahammar	Västmanland	Sångkärrsbacken	6623771	1517268
Franzen	Billy	Tegvägen 7	361 42	Lindås	Småland	Hunshult 3	6279647	1431944
Franzen	Lena	Tegvägen 7	361 42	Lindås	Småland	Hunshult 3	6279647	1431944
Franzén	Johan	Bergtallsv 34, 2 Tr	125 54	Älvsjö	Södermanland	Björkbacken	6535244	1572262
Friberg	Mari	Storgatan 30	521 42	Falköping	Västergötland	Fahls	6457492	1373709
Frost	Ingela	Herrhagsvägen 271	752 67	Uppsala	Uppland	Västra Röllingen	6629244	1678428

Fällström	Sol-Britte	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Berghamra	6442745	1499960
Fällström	Sten	Kättilstad Berghamra	590 46	Rimforsa	Östergötland	Berghamra	6442745	1499960
Gerell	Rune	Tågratorp	275 92	Sjöbo	Skåne	Tågratorp	6165914	1371768
Godin	Berndt	Mickelsbo 210	815 92	Tierp	Uppland	Vreten	6690603	1600103
Goysdotter	Moa	Bodarp 18	231 94	Trelleborg	Skåne	Bodarp	6148897	1325862
Grahn	Jonas	Orrböle 8	911 91	Vännäs	Västerbotten	Orrböle 8, Tväråbäck	7104625	1689737
Grahn-Wen- dlerkrantz	Monica	Uddgränd 12	165 73	Hässelby	Uppland	Uddgränd 12, Hässelby Villastad	6585980	1615269
Grönkvist	Ollas Ann- Mari	Flylidenv. 27	44 395	Stenkullen	Västergötland	Flylidenvägen 27	6411298	1292788
Gustafsson	Annika	Armévägen 11	974 43	Luleå	Norrbotten	Mjöfjärden 568	7314968	1799356
Gustafsson	Tord	Armévägen 11	974 43	Luleå	Norrbotten	Mjöfjärden 568	7314968	1799356
Gustafsson	Bengt	Vänortsgatan 108	752 63	Uppsala	Uppland	Rossholm	6720609	1614030
Göthberg	Anders	Bjälbovägen 63	592 41	Vadstena	Östergötland	Bjälbovägen 63	6479680	1447250
Göthberg	Anders	Bjälbovägen 63	592 41	Vadstena	Östergötland	Pelarbo	6455040	1439520
Hallman	Zara	pl. 139 Valvträsk	961 97	Gunnarsbyn	Norrbotten	Valvfors	7351098	1765300
Hammar- strand	Robert	Hedebäcksvägen 6	441 93	Alingsås	Västergötland	Hedebäck 1:2	6431633	1311096
Hansson	Mats	Inst f Ma/Na didaktik, 106 91 Stockholms Universitet, Svante Arrhenius väg 20A	106 91	Stockholm	Uppland	Viggbyholm	6594546	1631213
Helgesson	Stig	Skogsmilsgatan 7	421 37	Västra Frölunda	Bohuslän	Fredenslund Linneberg 1:4	6463820	1264988
Helseth	Anders	Slättingebygd 117	382 93	Nybro	Småland	Slättingebygd	6301838	1510698
Henriksson	Inger	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Taberg	6395890	1397590
Henriksson	Inger	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Västra bergstoppen	6396534	1397020
Henriksson	Leif	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Taberg	6395890	1397590
Henriksson	Leif	Stentorgsgatan 3	562 41	Taberg	Småland	Västra bergstoppen	6396534	1397020
Hjorthage	Elsa	Bragnum, Brottsgården 4	51452	Långhem	Västergötland	Bragnum, Brottsgården 4	6386339	1344622
Hjorthage	Kent	Bragnum, Brottsgården 4	51452	Långhem	Västergötland	Bragnum, Brottsgården 4	6386339	1344622
Holst	Olle	Parternas Gränd 69	226 47	Lund	Blekinge	Svanhalla 12:23	6225534	1509194
Ingmansson	Gun	Vinkelgatan 2B	621 49	Visby	Gotland	Nyman Fröjel -punkt	6359386	1643211
Ivarsson	Anders	Dubbarp 3644	283 91	Osby	Skåne	Strömsborg Osby k:n	6248312	1389184
Jacobsson	Margareta	Rone Domerarve 725	623 47	Hemse	Gotland	Domerarve punkt	6346051	1661691

Jakobsson	Annica	N. Glasmästargatan 6	621 53	Visby	Gotland	N. Glasmästarg. 6	6390497	1650208
Janthe	Jan	Vibble Kneippbyg 8	62259	Visby	Gotland	Gotlands Veteranbilmuseum	6389621	1646148
Johansson	Göran	Långgatan 19	524 31	Herrljunga	Västergötland	Haraberget	6443064	1337056
Johansson	Jan	Wetterlingsgatan 11B	521 34	Falköping	Västergötland	Fahls	6457492	1373709
Johansson	Kurt	Åkerby 19	816 94	Ockelbo	Gästrikland	Lillhagen (N)	6752910	1545580
Johansson	Kurt	Åkerby 19	816 94	Ockelbo	Gästrikland	Åkerby (B)	6753070	1547960
Johansson	Valter	Törnskatevägen 70	33141	Värnamo	Småland	Törnskatevägen 70	6342139	1394956
Jonsson	Charlotte	Stigbergsliden 17	414 63	Göteborg	Västergötland	Sjöbergen	6402138	1267041
Jonsson	Evald	S. Bondetorp	340 15	Vittaryd	Småland	Bondetorp	6320780	1391947
Jonsson	Thorild	Trädgårdsgatan 2	771 50	Ludvika	Dalarna	Bangårdsområdet	6670626	1465514
Jonsson	Thorild	Trädgårdsgatan 2	771 50	Ludvika	Dalarna	Storgårdsängarna Brunnsvik	6676368	1462137
Josefsson	Henrik	Hjälmarvägen 17	702 20	Örebro	Västergötland	Korrasjö	6358155	1323170
Järlestedt	Mikael	Nygatan 19A	645 31	Strängnäs	Dalarna	Anderses	6750037	1496526
Karlsson	Carina	Löts-Eneby 7	749 51	Grillby	Uppland	Löts-Eneby 7	6607828	1584428
Karlsson	Hans	Dörby Malm 310	386 96	Färjestaden	Öland	Dörby Malm	6278353	1551248
Karlsson	Monika	Granshult Södergård	2564 91	Bankeryd	Småland	Granshult 7:2	6414039	1398747
Karsten	Maj	Furnäsvägen 104	735 91	Surahammar	Västmanland	Furnäs	6618325	1513810
Kihl	Anneli	Hällebergsvägen 53	141 41	Huddinge	Södermanland	Höglunda, Hacksjön	6540129	1574314
Kihl	Staffan	Hällebergsvägen 53	141 41	Huddinge	Södermanland	Höglunda, Hacksjön	6540129	1574314
Kraft	Sven-Åke	Eldarevägen 21	15531	Nykvarn	Södermanland	Eldarevägen 21	6563090	1592300
Kullingsjö	Oskar	Älghagen	514 92	Uddebo	Gotland	Suderbys	6385735	1643790
Kvinné	Kerstin	Geddeknippeln 210	451 94	Uddevalle	Bohuslän	Smärtungen	6479652	1265171
Kyrk	Tage	Timotejvägen 14	662 35	Åmål	Dalsland	Kasen, Känaby	6531250	1308200
Lagerblad	Christian	Flyingeby 552	247 93	Flyinge	Skåne	Flyingeängen	6181650	1345847
Larsson	Carina	Hjalmar Söderbergs väg 16 A	112 52	Stockholm	Uppland	Kristinebergs klipporna	6581370	1624778
Larsson	Carina	Hjalmar Söderbergs väg 16 A	112 52	Stockholm	Uppland	Johannelunds koloniträdgårdar	6582121	1623879
Larsson	Christer	Gustavsg 25, 2 tr	691 34	Karlskoga	Västergötland	Åskärr	6526847	1410370
Larsson	Karin	Tallvägen 30	183 60	Täby	Uppland	Viggbyholm	6594546	1631213
Larsson	P-G	Astervägen 6	232 39	Arlöv	Skåne	Resåkra	6161480	1343924
Larsson	P-G	Astervägen 6	232 39	Arlöv	Skåne	Sjölunda	6171186	1326580
Larsson	P-G	Astervägen 6	232 39	Arlöv	Skåne	Alnarps västerskog	6173184	1328116

Larsson	Sören	Håkantorpsgatan 9	724 76	Västerås	Västmanland	Norrby	6627520	1521610
Larsson	Sören	Håkantorpsgatan 9	724 76	Västerås	Västmanland	Läkärret	6622675	1516305
Larsson	Sören	Håkantorpsgatan 9	724 76	Västerås	Västmanland	Lönnbromossen	6630200	1521450
Leonardson	Eva-Karin	Ågerupsvägen 177	27564	Blentarp	Skåne	Ågerups skola	6159930	1360950
Leonardson	Lars	Ågerupsvägen 177	27564	Blentarp	Skåne	Ågerups skola	6159930	1360950
Lidfors	Ann-Charlott	Kungsgatan 15	961 61	Boden	Norrbottnen	Kungsgatan 15-19, Boden	7315563	1769251
Lindberg	Karl-Gunnar	Hömyrfallet 1	915 92	Robertsfors	Västerbotten	Hömyrfallet	7140138	1726998
Lindegård	Per	Liljeholmsgränd 9	117 61	Stockholm	Gotland	När Graunänge	6351280	1671784
Lindström	Ellen	Hemstigen 53	553 38	Jönköping	Småland	Karintorp	6362110	1476232
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd altanen	6241485	1454689
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd kfukslok	6241529	1454853
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd klyvningen	6241503	1454762
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd ängen	6241460	1454660
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd tåtelhörnet	6241540	1454377
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd-vägen-krönet	6241796	1454409
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Bårabygd-vägen 25 N björkridån	6241737	1454428
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 1	6249398	1446437
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 2 1/2 vändpl	6249373	1446701
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 3 - grustaget	6249394	1446869
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 7 - jaktornet	6248786	1446720
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 7 1/2-kärrkanten	6248609	1446630
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen Tranerås pkt 14	6247465	1447331
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen pkt 4 1/2 hyggeskanten	6249015	1446850
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Linjevägen - Tranerås pkt 18	6246810	1446783
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-3-bäcken	6233815	1460407
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp VF-lokalen	6232776	1462062
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp - torpet	6233824	1462045
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-3-torpet-4pÖ	6233905	1460469

Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-BårkullensSV-översiln	6233867	1461437
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-Bårkullen-Tågsvackan	6233889	1461327
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-ren.verket	6232909	1461818
Lithner	Stefan	Vinkelgatan 26 B	374 38	Karlshamn	Blekinge	Sjöarp-Bårkullen-vändplatsen	6233831	1461145
Lundblad	Kristina	Slussgatan 14:11	211 30	Malmö	Småland	Rostock Hornsö	6322206	1515234
Lundmark	Hjördis Katarina	Mellbyvägen 106, Kyrkdal	873 92	Bollstabruk	Ångermanland	Mällby	6996702	1591276
Löfgren	Per	Bärnstensvägen 32	907 41	Umeå	Västerbotten	Överboda	7088203	1702654
Mellgren	May-Britt	Tryffelvägen 22	132 44	Saltsjö-Boo	Uppland	Tryffelvägen 22	6579108	1639222
Milberg	Uno	Utterbäcksvägen 9	691 52	Karlskoga	Värmland	Utterbäcksvägen 9	6579296	1430922
Morin	Björn	Tellusvägen 7	184 50	Åkersberga	Uppland	Tellusvägen 7, Åkersberga	6597480	1641558
Nilsson	Birgitta	Fjärdingsmansvägen 8	260 91	Förlöv	Skåne	Fjärdingsmansvägen	6250718	1314501
Nilsson	Christer	Linnekullavägen 100-22	298 91	Tollarp	Skåne	Linnekullav 100-22, 258 91 Tollarp	6201218	1382726
Nilsson	Claes-Göran	Blomstervägen 23	62150	Visby	Gotland	Blomstervägen 23	6390227	1648699
Nilsson	Marianne	Blomstervägen 23	62150	Visby	Gotland	Blomstervägen 23	6390227	1648699
Nilsson	Lars G. R.	Kämpagränden 21 B	224 76	Lund LUND	Skåne	Lottagården	6177630	1354510
Nilsson	Lars G. R.	Kämpagränden 21 B	224 76	Lund LUND	Skåne	Silvåkratornet	6175950	1354770
Nilsson	Lars G. R.	Kämpagränden 21 B	224 76	Lund LUND	Skåne	Vombs vattenverk p-plats	6172610	1357840
Nilsson	Nils-Gustaf	Vidablicksvägen 25	311 38	Falkenberg	Halland	Vidablicksvägen 25	6314643	1299726
Nilsson	Linnea	Drottninggatan 6a	212 11	Malmö	Skåne	Östra Sommarstaden	6167530	1326441
Norberg	Brita T.	Viktor Rydbergsgatan 13	411 32	Göteborg	Bohuslän	Nösund	6450203	1246848
Nordzell	Björn	Gäddestavägen 26	703 40	Örebro	Närke	Axsjöfallet P	6536950	1459789
Norell	Kurt	Kungsängsgatan 57 F	753 17	Uppsala	Uppland	Grindtorpet	6626982	1616684
Nufer	Hildegard	Hallsta mellankvarn	59046	Rimforsa	Östergötland	Surklev	6448672	1497040
Nyman	Bibbi	Lyngby skola 182	247 99	Genarp	Skåne	Lyngby skola 182	6166012	1344080
Nyman	Åke	Björkvägen 6	514 43	Långhem	Västergötland	Björkvägen 6	6389433	1347070
Nyqvist	Bo	Södra Askö 4	619 92	Trosa	Södermanland	Askö 1-7	6522537	1607874
Nyqvist	Bo	Södra Askö 4	619 92	Trosa	Södermanland	Askötorp	6522033	1608270
Nyqvist	Bo	Södra Askö 4	619 92	Trosa	Södermanland	Sandviken	6523018	1607558

Nyström	Per	Hökgatan 2	275 62	Blentarp	Skåne	Västra Blentarp	6164895	1360191
Nyström	Mildred	Sandviksgatan 78B	97234	Luleå	Norrbottnen	Stormviken	7305422	1799329
Ohné	Margareta	Allévägen 14C	167 52	Bromma	Öland	Strandvägen	6280940	1541165
Ohné	Margareta	Allévägen 14C	167 52	Bromma	Uppland	Snäcktorp	6630854	1673061
Olofsson	Erik	Blidvägen 25	976 32	Luleå	Norrbottnen	Södra Harads	7337415	1715639
Paakkonen	Leif	Fågelåsen 430	693 94	Åtorp	Närke	Fågelåsen	6558270	1420539
Paulsson	Kerstin	Floravägen 33	291 43	Kristianstad	Blekinge	Bredavik 19:32 (Sturkö)	6220483	1492857
Persson	Magnus	Kornvägen 56	247 34	Södra Sandby	Skåne	Sandbymosse, grustaget	6180464	1348443
Persson	Magnus	Kornvägen 56	247 34	Södra Sandby	Skåne	Måryd - Torna Hällestad	6176854	1347708
Pettersson	Bengt	Trollsåsen 236	835 95	Näliden	Jämtland	Trollsåsen 1:23	7024418	1425930
Pettersson	Lars	Lyftvägen 39	247 55	Dalby	Skåne	Lyftvägen 39	6173744	1346315
Pålsson	Christer	Tängvägen 84	836 95	Ås	Jämtland	Birkakärret	7015096	1436802
Rosenlund	Nils	Nissakäll 315	286 91	Örkelljunga	Skåne	Nissakäll 9:10	6244780	1339058
Rosvall	Inger	Södra Kustvägen 4	623 77	Klintehamn	Gotland	Sicklings, Klintehamn	6364809	1643929
Rygne	Helena	Loggatan 13	702 26	Örebro	Närke	Källtorp	6548580	1467021
Schön	Emil	Drottninggatan 6a	212 11	Malmö	Skåne	Östra Sommarstaden	6167530	1326441
Sjögren	Christer	Stenekullevägen 3, Alstad	23195	Trelleborg	Skåne	Alstad, Stenekullevägen 3	6150100	1335710
Sjöstedt	Svante	Godhemsgatan 44B	414 68	Göteborg	Västergötland	Sjögården	6411240	1348600
Skoglund	Håkan	Spexarevägen 10 B	224 71	Lund	Småland	Björkhem, Kalvsvik, Växjö	6289884	1432407
Strand	Linda	Lilla Mörshögsvägen 108	267 90	Bjuv	Skåne	Stora Mörshög	6218883	1321307
Stridh	Bengt	Gäddeholm 73	725 97	Västerås	Västmanland	Dyudden	6602675	1548815
Svensson	Erik	Lyftvägen 10	247 55	Dalby	Skåne	Lyftvägen 10, Dalby	6173654	1346351
Svensson	Gunhild	Järbo Berg 6	458 97	Högsäter	Dalsland	Järbo Berg 6	6517524	1283494
Svensson	Martin	Storgatan 32	54332	Tibro	Västergötland	Hönsa	6485401	1404792
Söderman	Birgit	Dragonstigen 24	771 43	Ludvika	Dalarna	Lappugglan 9	6668048	1467093
Sörqvist	Ingela	Kalvö 9	457 73	Havstenssund	Bohuslän	Silltäck	6525029	1232226
Terelius	Hans	Alvikens Gårdsväg 18 179 62	Stenhamra	Uppland	Alviken	Alviken	6579929	1606955
Terelius	Ylva	Alvikens Gårdsväg 18 179 62	Stenhamra	Uppland	Alviken	Alviken	6579929	1606955
Thor	Annelie	Bergslagsgatan 5	65222	Karlstad	Värmland	Hammars Hammar 32	6582624	1370023

Thor	Annelie	Bergslagsgatan 5	65222	Karlstad	Värmland	Östra Speke	6625210	1318180
Tillberg	Ingrid	Bofinksgatan 12	235 37	Vellinge	Skåne	Barum 2:12	6223111	1409339
Tofftén	Kristina	Snäckgårdsvägen 60	621 41	Visby	Gotland	Mästerby Ringome 1:39	6374472	1648778
Tony	Karl	Brusängsvägen 21	805 95	Gävle	Gästrikland	Harkskär	6739483	1583334
Tornberg	Ann-Kristin	Tofta, Villa Toftasjö 223	30593	Halmstad	Halland	Trädgården till Tofta, Villa Toftasjö 223	6289115	1328639
Tossavainen	Eva	Grönbo 127	791 94	Falun	Dalarna	Sjöstugan	6720157	1480702
Tyler	Torbjörn	Ennigervägen 12	243 31	Höör	Skåne	Enningervägen	6202619	1358508
Tyler	Torbjörn	Ennigervägen 12	243 31	Höör	Skåne	Johanneshus	6219488	1365268
Törnqvist	Leif	Lilla Silpingev 28	372 91	Ronneby	Närke	Dammen, Närke	6526315	1439032
Upmanis	Hillevi	Flateby 240	442 74	Harestad	Bohuslän	Flateby Harestad	6417940	1262970
Urby	Kerstin	Barkarö Bygata 371	725 91	Västerås	Södermanland	Sandtorpet	6577363	1527491
Urby	Kerstin	Barkarö Bygata 371	725 91	Västerås	Västmanland	Trädgård Urby	6604374	1539575
Urby	Lennart	Barkarö Bygata 371	725 91	Västerås	Södermanland	Sandtorpet	6577363	1527491
Urby	Lennart	Barkarö Bygata 371	725 91	Västerås	Västmanland	Trädgård Urby	6604374	1539575
Wadelius	Solveig	Enebbavägen 40	730 61	Virso	Västmanland	L:a Avlängen	6635631	1508681
Wadelius	Solveig	Enebbavägen 40	730 61	Virso	Västmanland	St Avlängen S	6635079	1508725
Wadelius	Solveig	Enebbavägen 40	730 61	Virso	Västmanland	Virso Skräddartorp	6640222	1516250
Wadén	Krister	Markaskälsvägen 27	22647	Lund	Skåne	Snapparp, Klangstorp	6167033	1395743
Welamsson	Welam	Svampvägen 182	122 63	Enskede	Södermanland	Verkarö	6523945	1618715
Westermarck	Kjell	Mälby Skräddartorp	644 36	Torshälla	Södermanland	Skräddartorp	6592162	1537267
Vilhelmson	Bertil	Cedergatan 26	426 74	Västra Frölunda	Bohuslän	Gullmarsberg 511	6479932	1256202
Virsoberg	Agneta	Hageby Etelhem	623 74	Stånga	Gotland	Trädgård i Etelhem	6359955	1662189
Wixe	Lars Evert	Sund	570 62	Österbymo	Östergötland	Målvik	6422597	1474279
von Heidenstam	Lena	Dalby Uddeberg 316	696 96	Zinkgruvan	Närke	Uddeberg	6522056	1457053
Zetterberg	Elsa	Kniva 253	791 96	Falun	Dalarna	Kniva 253	6715634	1500733
Åhrén	Susanne	Öringe 154	31291	Laholm	Halland	Öringe	6277829	1331225
Åhrman	Sofia	Alveredsvägen 19	431 90	Mölndal	Västergötland	Alvered 1:14	6394548	1274015
Åström	Staffan	Näsevägen 185	83594	Aspås	Jämtland	Ren 2:2	7027895	1436630