



LUND UNIVERSITY

Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2022

Pettersson, Lars B.; Arnberg, Harriet

2023

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):
Pettersson, L. B., & Arnberg, H. (2023). *Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2022*. Biologiska institutionen, Lunds universitet.

Total number of authors:
2

Creative Commons License:
Ospecificerad

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 2022



NATIONELL
MILJÖÖVERVAKNING
PÅ UPPDRAG AV
NATURVÅRDSVERKET

Svensk Dagfjärilsövervakning, Årsrapport 2022

Rapportförfattare Lars B. Pettersson, Lunds universitet Harriet Arnberg, Lunds universitet	Utgivare Lunds universitet Postadress Ekologihuset, 223 62 Lund Telefon 046-222 3818
Rapporttitel och undertitel Svensk Dagfjärilsövervakning, Årsrapport 2022	Beställare Naturvårdsverket 106 48 Stockholm Finansiering Nationell MÖ
Nyckelord för plats Sverige	
Nyckelord för ämne Dagfjärilar, Lepidoptera, fjärilar, monitoring, indikatorer, ökning, minskningar, TRIM, trender	
Tidpunkt för insamling av underlagsdata 2010–2022	
Sammanfattning Detta är den trettonde 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 ruttor 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 artsammansättning. Det trettonde årets övervakning har resulterat i rapporter från 296 slingor och 268 punktlokaler. Slingorna och punkterna är spridda över hela landet, från Beddingestrand i söder till Kynisvuoma i norr. Antalet rapportörer har under 2022 varit 342 och Svensk Dagfjärilsövervakning har räknat in 64 848 fjärilar av 101 arter. I medeltal har det setts 11,0 arter per punktlokal och 14,5 arter per slinga. För varje funnen fjärilsart redovisar rapporten 2022 års observationer som ett totalantal, en utbredningskarta och figur över de veckor då arten påträffats. De talrikaste arterna 2022 var i tur och ordning luktgräsfjäril, slåttergräsfjäril och citronfjäril. Trender i antal mellan 2010 och 2022 har skattats med hjälp av analysverktyget TRIM för 83 dagfjärils- och bastardsvärmararter. Av dessa minskade 21 arter jämfört med 2010, 17 arter ökade, 14 arter var stabila, medan övriga arter varierade så pass mycket att trenderna är osäkra. Sammanvägda index, så kallade miljöindikatorer har räknats fram för 1) de tolv arter som ingår i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar, 2) de tjugo vanligaste fjärilsarterna, 3) fjärilar i jordbruksmiljöer, samt 4) fjärilar i skogsmarker. Miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar är stabil medan miljöindikatorn för fjärilar i jordbruksmiljöer minskar måttligt men signifikant under perioden. Trender för miljöindikatorn för de 20 vanligaste dagfjärilarna samt miljöindikatorn för skogsfjärilar är att dessa två grupper båda ökar måttligt och signifikant under perioden 2010–2022.	

Svensk Dagfjärilsövervakning

Årsrapport 2022

Lars B. Pettersson, Harriet Arnberg

Biologiska institutionen, Lunds universitet

Lund 2023

Omslagsbild/Cover: Körsbärsfuks, *Nymphalis polychloros*, Stenshuvud den 9 april 2023

Fotograf/Photographer: Åke Lindström



Summary

Pettersson, L. B., & Arnberg, H. 2023. Swedish Butterfly Monitoring Scheme, annual report for 2022. Department of Biology, Lund University. 94 pp.

This is the thirteenth 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 method is point site counts which cover an area with a 25 m radius, counting 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 thirteenth year's monitoring has produced butterfly data from 296 fixed-route walks and 268 point sites. The sites are located across the whole country, from Beddingestrand in the South to Kynisvuoma in the North. In 2022, 342 volunteer recorders participated in the Swedish Butterfly Monitoring Scheme and have counted 64 848 butterflies of 101 different species. On average, 11.0 species have been observed at the point sites while 14.5 have been observed along transects. In this report, observations of each species are shown as total counts, distribution maps, and flight period histograms. The most numerous species in 2022 was the Ringlet, followed by the Meadow Brown, and the Brimstone. Trends between 2010 and 2022 have been analysed for 83 butterfly and burnet moth species using the analytical tool TRIM. Over the period, 21 species declined, 17 increased, and 14 species were stable. Trends for the remaining species were uncertain. Summarizing indices, so called indicators, have been calculated for 1) the 20 most common species, 2) the 12 Swedish grassland butterflies that are part of the European Butterfly Indicator for Grassland species, 3) widespread butterflies associated with farmland, and 4) forest butterflies. The Grassland Butterfly Indicator is stable while the Farmland Species Indicator shows a moderate and significant decline during the period 2010–2022. The Common Species Indicator and the Forest Species Indicator show moderate and significant increases during the period 2010–2022.

© 2023 Svensk Dagfjärilsövervakning

© Fotografier: Namngivna fotografer enligt bildtexter

Hemsida: www.dagfjarilar.lu.se

Biodiversitet, Biologiska institutionen, Lunds universitet 2023

ISBN: 978-91-8039-679-0 (tryckt), 978-91-8039-680-6 (PDF)

Innehållsförteckning

Summary	2
Innehållsförteckning.....	3
Sammanfattning	3
Inledning.....	4
Tack!.....	6
Kontakt.....	6
Metoder	6
Säsongen 2022.....	7
Var fanns slingorna och punktlokaler säsongen 2022?	11
Fjärilsobservationerna 2022	12
Trender 2010 – 2022	16
Tillskott och saknade 2022.....	21
Utbredningar och antal 2022	21
Nybrofältet – en verklig pärla som jag helt hade missat	74
Till sist.....	80
Referenser.....	81
Appendix 1. Fjärilsarter med trendindex för 2010–2022	83
Appendix 2. Inventerade slingor, säsongen 2022	88
Appendix 3. Inventerade punktlokaler, säsongen 2022	91

Sammanfattning

Pettersson, L. B. & Arnberg, H. 2023. Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2022. Biologiska institutionen, Lunds universitet. 94 pp.

Detta är den trettonde 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 artsammansättning. Det trettonde årets övervakning har resulterat i rapporter från 296 slingor och 268 punktlokaler. Slingorna och punkterna är spridda över hela landet, från

Beddingestrand i söder till Kynisvuoma i norr. Antalet rapportörer har under 2022 varit 342 och Svensk Dagfjärilsövervakning har räknat in 64 848 fjärilar av 102 arter. I medeltal har det setts 11,0 arter per punktlokal och 14,5 arter per slinga. För varje funnen fjärilsart redovisar rapporten 2022 års observationer som ett totalantal, en utbredningskarta och figur över de veckor då arten påträffats. De talrikaste arterna 2022 var i tur och ordning luktgräsfjäril, slättergräsfjäril och citronfjäril. Trender i antal mellan 2010 och 2022 har skattats med hjälp av analysverktyget TRIM för 83 dagfjärils- och bastardsvärmararter. Av dessa minskade 21 arter jämfört med 2010, 17 arter ökade, 14 arter var stabila, medan övriga arter varierade så pass mycket att trenderna är osäkra. Sammanvägda index, så kallade miljöindikatorer, har räknats fram för 1) de tolv arter som ingår i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar, 2) de tjugo vanligaste fjärilsarterna, 3) fjärilar i jordbruksmiljöer, samt 4) fjärilar i skogsmarker. Miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar är stabil medan miljöindikatorn för fjärilar i jordbruksmiljöer minskar måttligt men signifikant under perioden. Trenden för miljöindikatorn för de 20 vanligaste dagfjärilarna samt miljöindikatorn för skogsfjärilar är att dessa två grupper båda ökar måttligt och signifikant under perioden 2010–2022.

Inledning

Här kommer nu den trettonde årsrapporten från Svensk Dagfjärilsövervakning, fylld med de rapporter som beskriver fjärilsåret 2022 och dessutom en artikel från YstadNatur (medlems-tidning för Naturskyddsföreningen i Ystad) om en nyupptäckt lokal i södra Skåne som trots sin höga artrikedom med ett stort antal rödlistade arter helt passerat under radarn. När lokalen började uppmärksammas fanns det dessutom planer på att bygga en camping på området. Sådana här fynd visar hur mycket det fortfarande finns att upptäcka, ofta i våra närområden, och hur övervakning bidrar till ökad kunskap om arter och dess förekomst. Läs mer om Nybrofältet och dess artrikedom på sidan 75.

Fjärilsäsongen 2022 inleddes med något ostadigt väder men var som helhet ganska varm och torr och med fler soltimmar än normalt. Antalet noterade fjärilar var 64 848 individer och det ligger strax under medelvärdet för perioden 2010–2022 som är 68 200 fjärilar. Artantalet, 101 observerade dagfjärils- och bastardsvärmararter, var däremot ett av de tre högsta någonsin. Bara 2019 och 2020 med sina 103 arter överträffar 2022. Det är ett bra tecken på att vi efterhand täcker in mer och mer av Sverige. Vi jobbar nu vidare med att efterhand knyta alla lokaler till kart- och habitatinformation och att göra det tillgängligt på hemsidan. Då kommer det gå att se tydligt i siffror och i bild var vi redan nu har god täckning av fjärilarnas miljöer och var det finns nytt att upptäcka.

Arterna som drabbades av torkan 2018 har i de flesta fall fortsatt återhämta sig. Luktgräsfjärilen är i år tillbaka som den mest talrika arten i övervakningen, med summor som börjar närma sig hur de var innan torkåret, även om trenden fortfarande är minskande för arten som helhet (se Appendix 1). Även slättergräsfjärilen, som i år är den näst talrikaste i övervakningen, har gått från att vara minskande så sent som 2020 till att ligga stabilt.



Vinbärsfuks, *Polytonia c-album*, Lövnäset, Frösvidal, Närke, 6 augusti 2023. Foto: Mikael Ramnerö, Örebro

För fjärilarna som gynnades under 2018, framförallt vårfjärilar som grönsnabbvinge och tosteblåvinge, har det gått fortsatt bra under 2022 (se Appendix 1). Det är kanske lite oväntat eftersom det hade varit lätt att vänta sig att positiva och negativa effekter avklingade ungefär lika snabbt. Hursomhelst är det både uppmuntrande och intressant. Samtidigt finns det arter som har det svårare och där kan det vara läge för riktade insatser med fler lokaler i vissa områden plus återbesök på lokaler som utgått från inventeringen. Några sådana arter är violettekantad guldvinge, gullvivefjäril och starrgräsfjäril. Vi återkommer med förslag på hur vi kan få mer kunskap om dem inom fjärilsövervakningens nätverk av lokaler!

Flera av landets ovanligare fjärilar övervakas med riktade insatser inom den Biogeografiska uppföljningen av fjärilar. Rapporten för 2022 (Pettersson & Arnberg 2023a) och andra år går att hitta på hemsidan under <https://dagfjarilar.lu.se/om-oss/biogeografisk-uppfoljning>.

Nu jobbar vi vidare med årsrapporten för 2023. Har du observationer som du inte hunnit skicka in än så gör det så snart som möjligt. Observationer för 2023 behöver skickas in senast den 30 november för att komma med i årsrapporten. Skickar du in dem senare är det inte säkert att de kommer med i rapporten, men de används ändå inom övervakningen, så tveka in att skicka in äldre observationer! Det går också bra att skicka in rapporter för tidigare år. Observationerna hamnar på hemsidan så snart vi lagt in dem i databasen: <https://dagfjarilar.lu.se/overvakningen>.

Har du bilder på fjärilar i olika situationer och i olika miljöer från 2023 så mejla gärna till dagfjarilar@gmail.com! Vi söker bilder både till kommande årsrapporter och för att kunna dela med oss av i sociala medier (givetvis med fotografens namn tydligt angivet). Inte minst söker vi bilder på fjärilar och fjärilsmiljöer till vårt Instagram-konto <https://instagram.com/dagfjarilar>. Det får gärna vara bilder från en fjärilsslinga eller punktlokal om du har!

Tack!

Svensk Dagfjärilsövervaknings verksamhet bygger nästan uteslutande på den stora grupp hängivna inventerare som runt om i landet räknar dagfjärilar. Vi vill framföra ett mycket varmt tack till er alla för den värdefulla insats ni gör för den svenska fjärilsfaunan! Vi vill även passa på att tacka alla fotografer som donerat foton, stort tack till er!

Ett synnerligen varmt tack går också till följande personer som under 2022 hjälpt till med koordination på lokal och regional nivå: Henrik Berg, Leif Björk, Maria Danvind, Henrik Josefsson, Mats Karström, David Lundgren, Arne Pettersson och Anna Stenström.

Det är dessutom en stor mängd andra som hjälpt oss under 2022, det kan röra sig om erfarenheter från andra övervakningsprojekt, bestämningshjälp på hemsidan, databasdesign, samarbeten och mycket, mycket mer: Johan Bäckman, Jan Edelsjö, Claes Eliasson, Markus Franzén, Bert Gustafsson, Göran Holmström, Ola Inghe, Nicklas Jansson, Carin Kullberg, Mats Lindqvist, Åke Lindström, Ola Malm, Dan Mangsbo, Sven G. Nilsson, Leif Olsson, Richard Ottvall, Mats B. Pettersson, Mikael Ramnerö, Helena Rygne, Nils Ryrholm, Kimmo Silvonen, Göran Sjöberg, Magnus Unger, Chris Van Swaay, Solveig Wadelius, Erik Öckinger och många fler.

Svensk Dagfjärilsövervakning koordineras och drivs av Biologiska institutionen, Lunds universitet som en del av Naturvårdsverkets miljöövervakning, programområde Landskap, under ledning av Ola Inghe och Lena Svärd.

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.

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 är det viktigt att hålla 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 uppdaterad, detaljerad information om metoderna i slutet av årsrapporten för 2020 (se Pettersson, Arnberg & Mellbrand 2022, Appendix 1 & 2) och på hemsidan www.dagfjarilar.lu.se.

Säsongen 2022

April bjöd i vanlig ordning på allt från vinterkyla och snö till sommarvärme och torka. Det var något soligare än normalt och i norr och söder var nederbördsmängden normal eller strax över medan det i södra Norrland, västra Svealand och nordvästra Götaland var torrare än normalt.

Även om våren redan anlönt till stora delar av landet inleddes månaden rekordkallt och snö täckte landet ner till Uppland och mellersta Värmland. I söder var det inledningsvis klart med lätta snöbyar, sedan mer regn, snö och blåst. I Lapplandsfjällen noterades månadens lägsta temperatur, $-27,9^{\circ}$, den 5:e i Mierkenis och största snödjupet, 201cm, den 6:e i Katterjåkk.

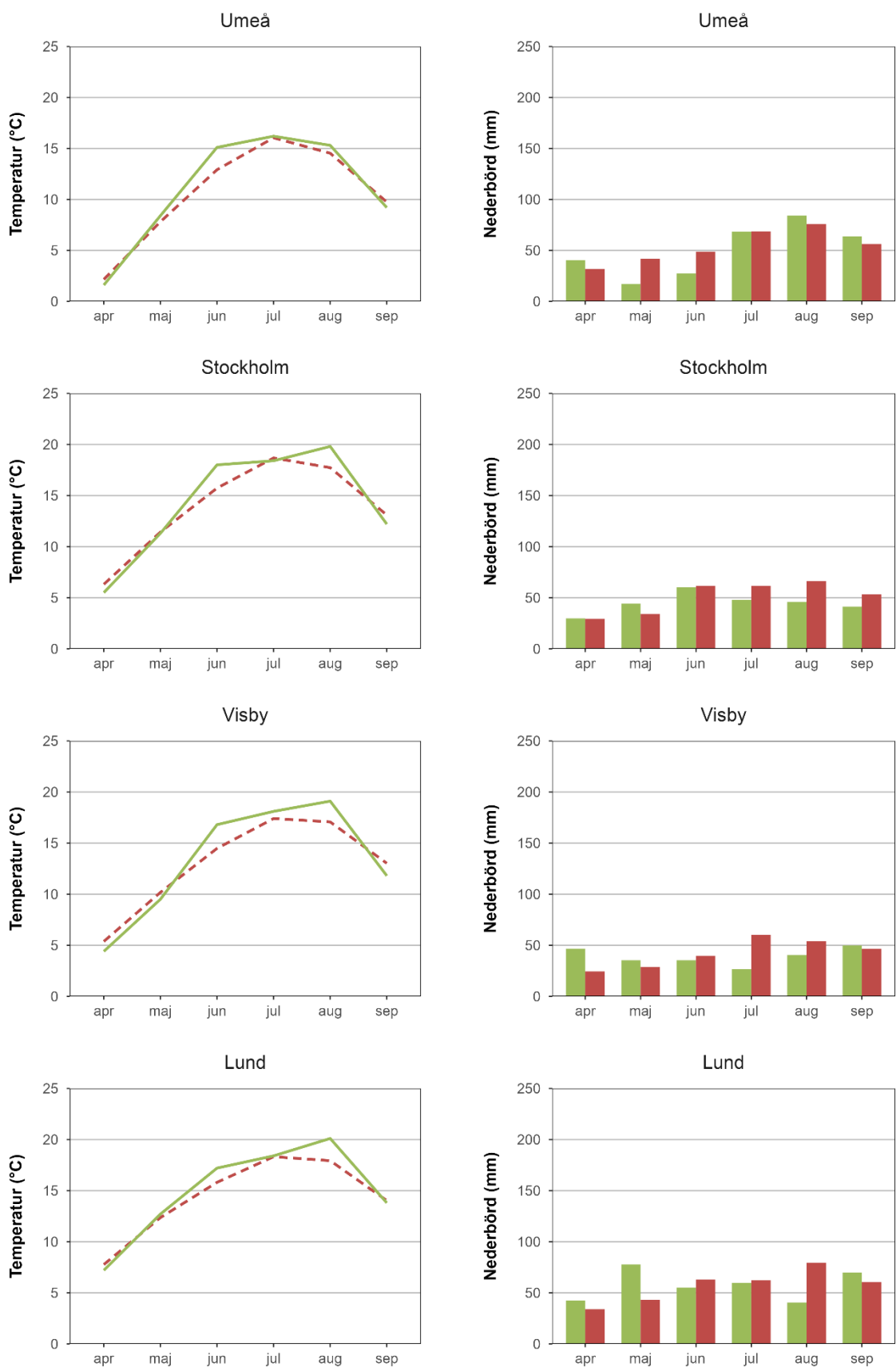
Kring mitten av månaden steg temperaturen till över det normala i nästan hela landet. Påsken inleddes ostadigt i de södra och östra delarna av landet och med klart väder i nordväst. Det blev vackert väder och våren ökade sin utbredning, det var nu endast vinter i fjällen. Sommaren gjorde ovanligt tidig entré i Uppsala och högst temperatur, $20,6^{\circ}$, mättes i Göteborg den 19:e.

Framåt slutet på månaden svepte kall luft ner över landet med skurar och blandad molnighet. I nordligaste Norrland föll snö. Det var kallt för årstiden med friska till hårda vindbyar över stora delar av landet. Månaden avslutades med stillsamt väder, varierad molnighet och solglimtar.

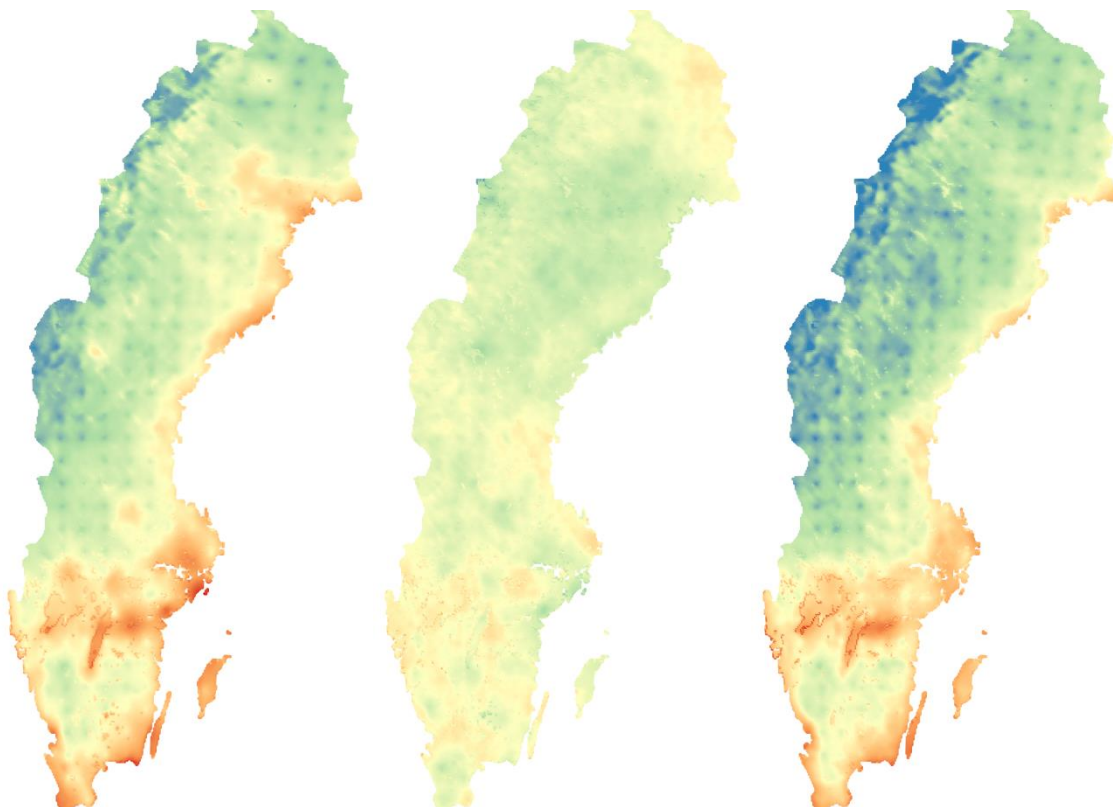
Maj präglades av lågtryck med ostadigt och blåsig väder. Temperatur och nederbörd låg runt det normala, och trots många lågtryck blev det endast splittrad nederbörd i små mängder över landet då det mesta av nederbörden fastnade i fjällkedjan.

Månaden inleddes kyligare än normalt och snö låg kvar i delar av Norrland. I Lappland mättes månadens största snödjup, 177 cm, i Katterjåkk den 2:a och den lägsta temperaturen, $-18,4^{\circ}$, i Naimakka den 5:e. I norr var det blåsigt och i södra Götaland en del moln och skurar, i övrigt mest soligt väder. Ett högtryck började etableras den 8:e vilket gav soligare väder i hela landet.

I mitten av månaden drog ett lågtryck in med moln, regn och åska. Med undantag för i fjällen blev det sedan sol och växlande molnighet och den meteorologiska sommaren tog stora kliv i Götaland och Svealand. Trots minusgrader nattetid var det soligt och månadens högsta temperatur, $27,1^{\circ}$, noterades i Oskarshamn den 19:e. Mot slutet av månaden var det i söder molnigt med skurar och åska. I norr var det soligt och varmare än normalt och den meteorologiska sommaren spred sig i stora delar av norra Norrland. Månadens sista dagar hade kyligt och skurbetonat väder i hela landet.



Figur 1. Klimatdata för 2022 (Källa: SMHI). Till vänster: månadsmedeltemperaturer under 2022 (heldragna linjer) och normala temperaturer för perioden 1991–2021 (streckade linjer). Till höger: nederbörd under 2022 (vänstra, gröna stapeln) och normal nederbörd under perioden 1991–2021 (högra, röda stapeln).



Figur 2. Antal soltimmar i Sverige under ett år som medelvärde för perioden 2017-2022 (vänster), under 2022 (höger) och som ett mått på hur mycket 2022 skilde sig från ett normalår (mitten). Blått motsvarar färre soltimmar, rött fler. Max för 2022 är 2020 soltimmar (Tun, Västergötland), minimum är 811 (Vuoggatjålme, Pite lappmark). Samma skala används för 2022 och medelvärdet 2017-2021. Kartan som visar 2022 års avvikelser (mittenkartan) har som mest 346 soltimmar mer än normalt (Äspered, Ulricehamn) och som minst 518 soltimmar färre än normalt (Överuman, Ume lappmark). Data kommer från SMHI:s databas STRÅNG (2021).

Juni började med omväxlande svala och varmare dagar. Strax före midsommar kom värme som slog flera rekord och sedan bredde svalare luft ut sig. Stora delar av Sverige fick mindre nederbörd och mer sol än normalt. Sommaren inleddes med ostadigt väder och regn som rörde sig över landet. Snö mättes endast i Katterjåkk, som mest 72 cm den 1:a. I Götaland och södra Svealand blev det sol, i norr kyla och skurar. Sedan återkom regn i södra och mellersta Sverige medan det blev mer soligt i norr.

Kring mitten av månaden drog regn och åska in som fortsatte fram till midsommar. Den 21:a passerade en kallfront med regn i norr medan det var soligt och varmt i söder. Kallfronten fortsatte ner över södra Sverige där det blev svalare innan värme började växa in. Vid midsommar kom högsommarvärmen och satte flera temperaturrekord.

Högst temperatur, 33,3°, uppmättes i Mariestad den 26:e och natten till den 27:e blev sommarens första tropiska natt. En kallfront drog sedan in som sträckte sig från östligaste Svealand till nordligaste Norrland. Detta till trots fortsatte högsommarvärmen på många håll.

Juli var en månad med både varma och svala perioder. I Norrland förekom frost och i södra Sverige värmerekord. I norra halvan av landet var det blötare, och i östra Götaland och Svealand torrare än normalt. Tromber rapporterades i samband med åskväder på några håll i landet.

Månaden inleddes med regn- och åskskurar. Ett regnområde drog in från sydväst, fortsatte upp över landet och under några dygn drog nya regnområden in. Det blev svalare och den 5:e var första gången på knappt två veckor som temperaturen inte nådde 25° någonstans i landet. Ostadigt väder med temperaturer under det normala fortsatte i stort sett hela landet.

En högtrycksrygg gav den 12:e stigande temperaturer. I öst var det högsommarvarmt medan det i väst drog in regn och åska som spred sig norrut. Lågtrycksområdet med lägre temperaturer än normalt låg kvar tills den 16:e då skurarna mattades av. Det var fortsatt molnigt med låga temperaturer och i söder blev det stabilare väder och stigande temperatur.

I slutet av månaden blev det varmt i södra Sverige och fortsatt ostadigt i norr. Den 21:a uppmätte Målilla med 37,2° den högsta temperaturen i Sverige sedan 1947. På flera håll noterades värmerekord för juli eller hela året oavsett månad. Skyfall och åska bredde ut sig i Svealand och norra Götaland, sedan mest uppehåll i söder och regn i norr. Den 29:e uppmättes månadens lägsta temperatur, -1,8°, i Höglekardalen, Jämtland och nya regnområden drog in.

Augusti var i större delen av landet varmare, soligare och torrare än normalt med inslag av oväder med kraftigt regn, hagel och häftiga vindbyar.

Månaden inleddes ostadigt med regn och skurar på många håll. I söder var det varmt och månadens högsta temperatur, 33,5°, noterades i Lund den 4:e. En kallfront trängde undan värmen och förde med sig åska, regn och kraftiga vindbyar. Den 8:e växte ett högtryck in vilket gav uppehåll och stigande temperatur. I norr var det blåsigt med en del regn.

Framåt mitten på månaden var det fortsatt blåsigt och svalt i norr medan det blev allt varmare i söder. Högtrycket avancerade norrut, vinden avtog och värmeåskväder började uppträda. I söder var det tropiska nätter på flera håll och lokalt över 30°. Vädret stabiliserades i norr medan det i söder förekom regn- och åskskurar upp till södra Norrland.

Framåt slutet på månaden kom svalare luft och skurar in över landet. Månadens lägsta temperatur, -3,6°, uppmättes i Latnivaara, Lappland den 24:e. Ett högtryck i söder gav stigande temperaturer men kombinationen av varm och sval luft bildade ett kraftigt regnområde över inre Götaland och östra Svealand. Så sent som den 28:e var det 30,9° i Mästerby på Gotland. Sval luft dominerade i hela landet och de sista resterna av det kraftiga regnet drog bort.

September var kyligare och torrare än normalt, mängden sol var kring det normala och varken stormar eller snö noterades. I början på månaden var det sommar i söder och höst från mellersta Sverige. Vid månadens slut var det höst även i västra delarna av Svealand och inre Götaland.

Månaden inleddes med svalt och stabilt väder. Det var lugnt väder med varierande molnighet, en hel del sol men även skurar. Månadens högsta temperatur, 22,9°, uppmättes i Rörastrand, Bohuslän den 4:e. Temperaturen höll sig oftast över nollan, med minustemperaturer i norra och mellersta Sverige. Den 9:e rörde sig regn upp över södra Sverige med fortsatt uppehåll i norr.



Sälgskimmerfjäril, *Apatura iris*, Slinga 2, Västra Ringstad, Värmland 29 juli 2022. Foto: Joanna Jensen, Kil.

Ett lågtryck drog in och gav nederbörd i stort sett i hela landet. Det ostadiga vädret höll i sig fram till den 20:e då ett högtryck växte in med uppehållsväder och växlande molnighet. Månadens lägsta temperatur, $-6,5^{\circ}$, noterades i Ljusnedal, Härjedalen natten till den 21:a.

Mot slutet av månaden drog ett frontområde in med ostadigt väder och skurar. Ett kraftigt lågtryck drog in den 26:e med omfattande nederbörd i söder som gav nya septemberrekord i Småland och Blekinge. I norr var det uppehållsväder med moln och skurar. Regnet mattades av och månadens sista dag fick mer stabilt väder med mycket moln.

Källa: Månadens väder och vatten, april–september 2022, SMHI

Var fanns slingorna och punktlokalerna säsongen 2022?

Övervakningen av Sveriges dagfjärilar har under 2022 skett från 296 slingor och 268 punktlokaler, (se Tabell 1, Figur 3, och Appendix 2 & 3). Sedan starten 2010 har det nu totalt räknats fjärilar på 1514 lokaler varav 855 slingor och 659 punkter och antalet som övervakas fortsätter att stiga. Antalet rapportörer under 2022 har varit 343. Av dem har 173 räknat längs slingor och 203 har inventerat punkter, 109 av slinginventerarna var män och 64 var kvinnor, motsvarande siffror för punktlokalerna var 112 män respektive 91 kvinnor.

Tabell 1. Slingor och punktlokaler i Svensk Dagfjärilsövervakning som rapporterats för 2022. Av de 29 biogeografiska landskap som Sverige indelas i så har det säsongen 2022 inventerats slingor och punkter i 28 landskap (97%). Totalt baseras rapporten på 296 slingor och 268 punktlokaler.

Lokalitet	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	30	12	9	35	6	18	12	17	2	1	9	24	27	5	34	3	3	1	12	1	7	10	3	8	-	3	3	1	-
Punkter	43	32	4	18	4	16	7	25	9	1	8	11	21	28	3	8	4	1	3	-	2	3	3	5	-	5	-	3	1

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 svårinventerad kan du justera den eller i vissa fall byta till annan slinga eller punkt. Hör gärna av dig om detta är något du funderat på!

Fjärilsobservationerna 2022

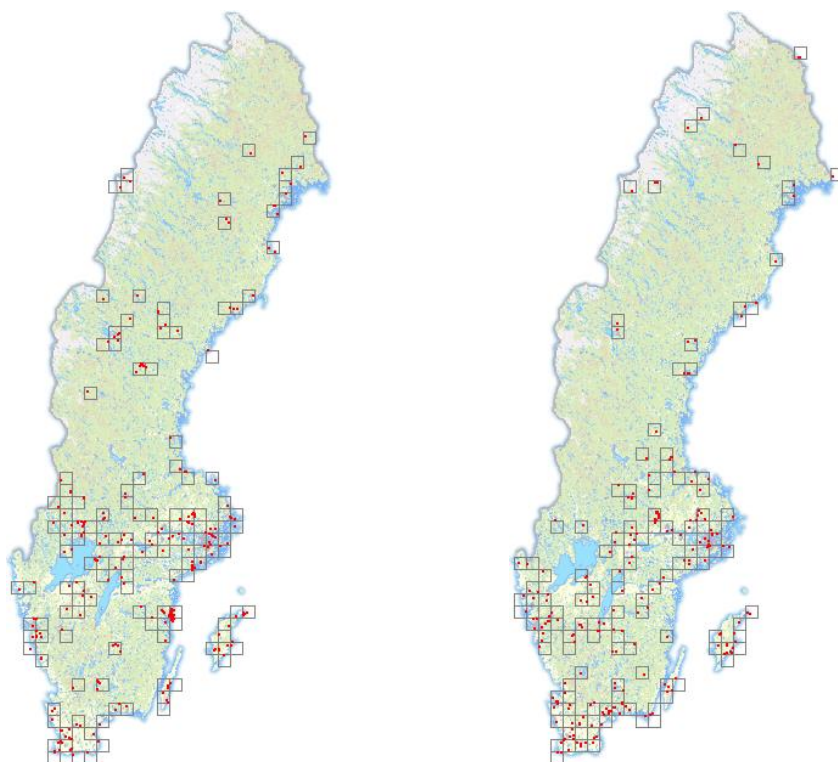
Under Svensk Dagfjärilsövervaknings trettonde säsong har vi räknat 64 848 fjärilar (Figur 4 & 5), vilket ligger strax under medelvärdet för perioden 2010–2022 som är 68 200 fjärilar. Förutom våra drygt 110 regelbundna dagfjärilsarter räknas även landets sju arter bastardsvärmare. Totalt har vi under 2022 noterat 101 arter och dessa redovisas på de kommande sidorna. En översikt över hur många som setts av de olika arterna under 2022 hittar du i Figur 4. I medeltal sågs 14,5 arter på slingorna och 11,0 arter på punktlokalerna (Figur 6).

Den vanligaste arten 2022 var luktgräsfjäril, *Aphantopus hyperantus*, med totalantalet 8668 exemplar. Luktgräsfjärilen har alltså återtagit sin förstaplats, fyra år efter torkåret 2018 som drabbade arten mycket hårt. Den näst vanligaste arten var slättergräsfjäril, *Maniola jurtina*, som sågs med 6752 exemplar. Tredje vanligast var detta år citronfjäril, *Gonepteryx rhamni*, med 4404 exemplar, klart färre än året innan. Fjärde vanligaste arten var rapsfjäril, *Pieris napi*, med 3451 räknade exemplar och den femte vanligaste arten var Silverstreckad pärlemorfjäril, *Argynnis paphia*, som sågs med 2349 exemplar.

Den vanligaste bastardsvärmaren 2022 var mindre bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, som sågs med 315 exemplar. Mindre tätelsmygare, *Thymelicus lineola*, var den vanligaste tjockhuvudfjärilen och sågs med 1617 exemplar. Bland pärlemorfjärilarna var silverstreckad pärlemorfjäril, vanligast med 2349 exemplar. Vanligaste nätfjärilen var skogsnätfjäril, *Melithaea athalia*, som sågs i 2343 exemplar. Den vanligaste blåvingen var puktörneblåvinge, *Polyommatus icarus* som sågs med 1448 exemplar. Vanligaste snabbvingen var grönsnabbvinge, *Callophrys rubi*, med 1734 exemplar. Vanligaste guldvingen var vitfläckig guldvinge, *Lycaena virgaureae*, som sågs med 672 exemplar.

Slingor 2022

Punkter 2022

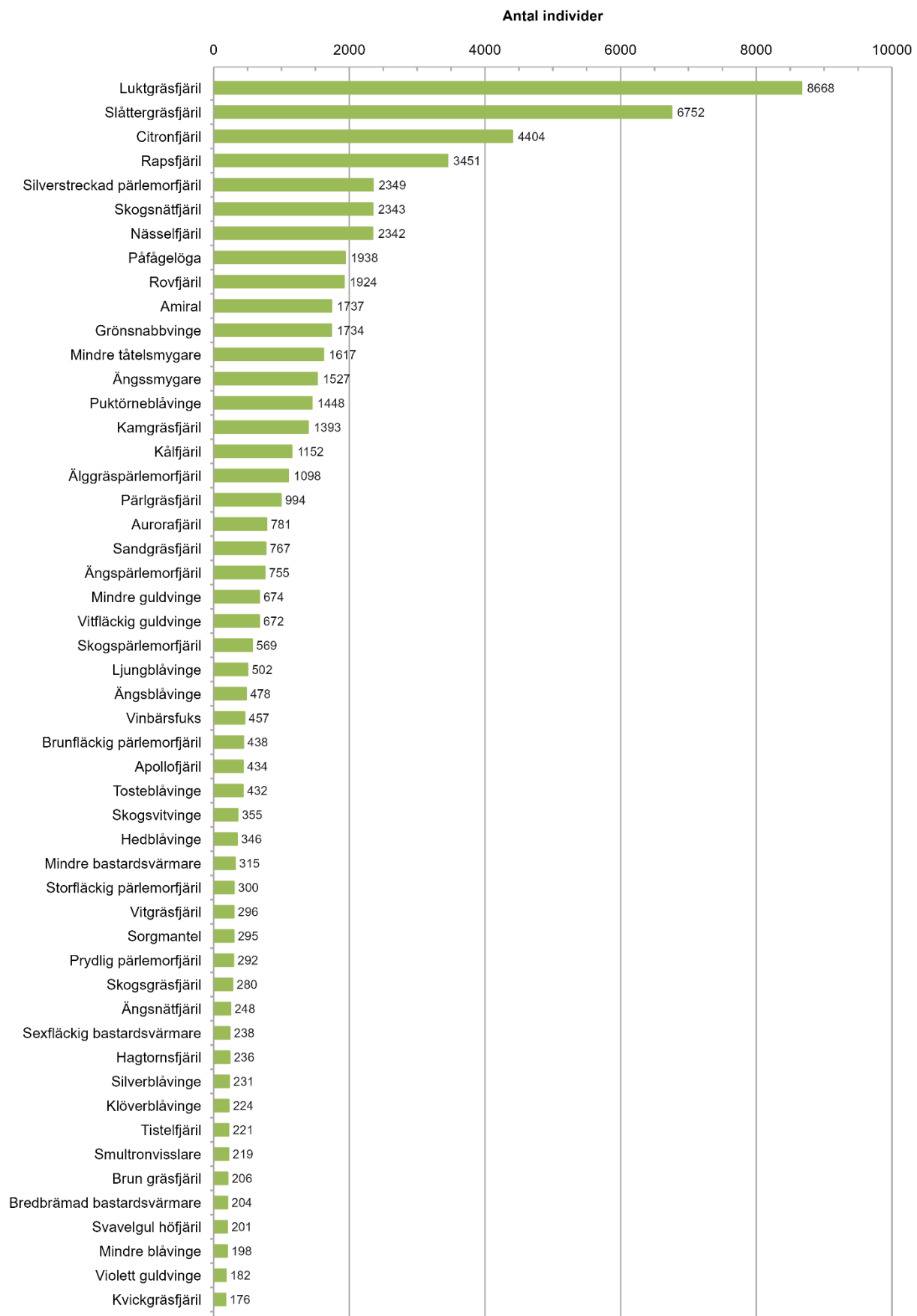


Figur 3. Fördelning av slingor och punkter 2022, koordinater i RT90. Nordligaste slingan var Ruokovuoma (7413427, 1829062), sydligast var Beddingestrand (6140258, 1350522). Västligast var Svensvik, Åbyfjorden (6482295, 1242416) och östligast var Ruokovuoma (7413427, 1829062). Nordligaste punkten var Kynisvuoma (7577331, 1808421), sydligast var Sjövägen, Kämpinge (6145090, 1320550). Västligast var Rundö, Märnhagen (6535253, 1233022) och östligast var Haparanda Marielund (7330609, 1878102). Rutorna är 25×25 km och motsvarar gamla topografiska kartbladen. Röda prickar markerar sling- eller punktlokaler.

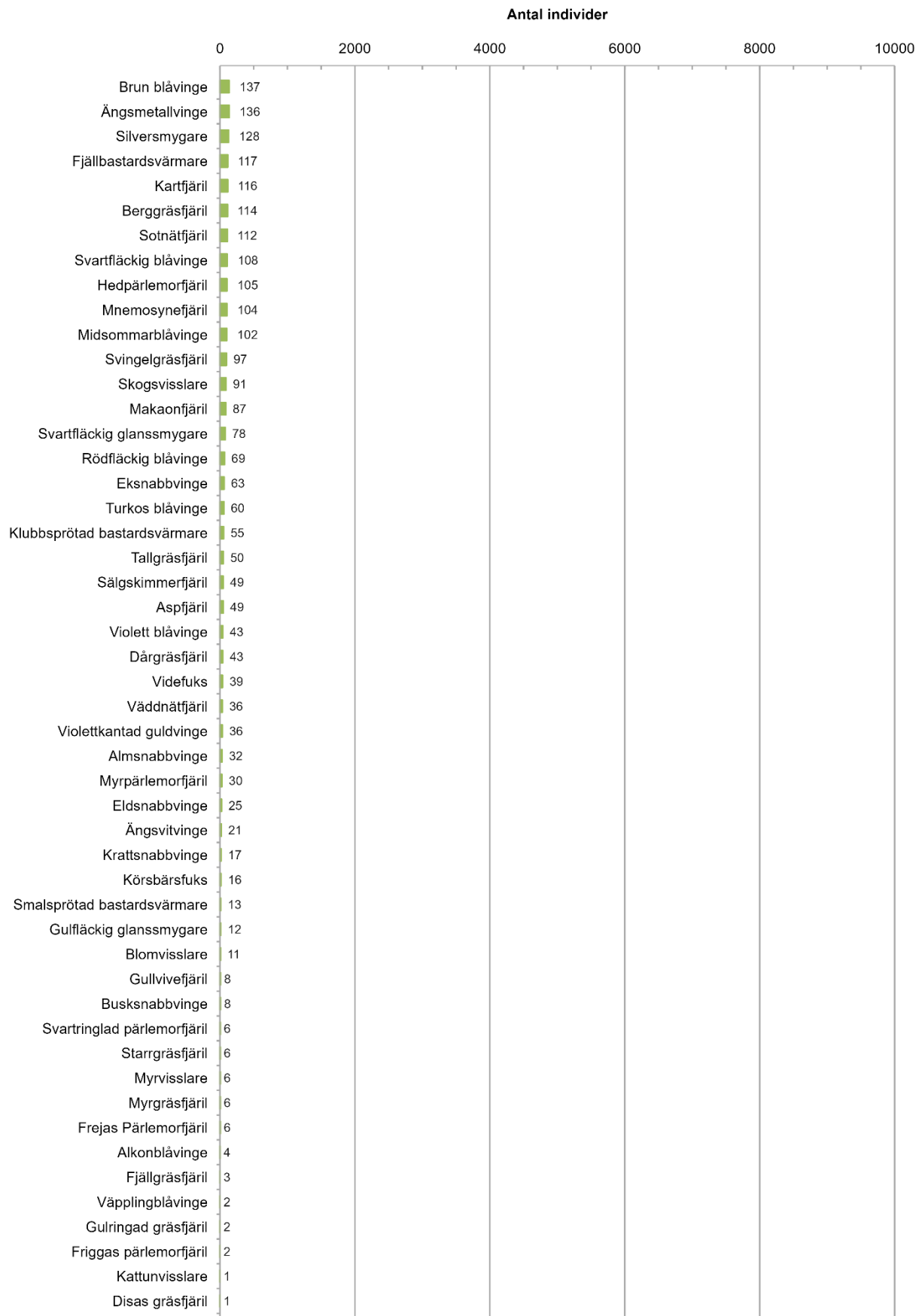
Ett annat mått på hur vanliga arter är kan vara att se på hur många lokaler de finns på. Av de 1514 lokaler som varit med minst en säsong i övervakningen under 2010–2022 så har den mest utbredda arten, rapsfjärilen, setts på 1075 lokaler. Det motsvarar 71% av alla övervakade lokaler. Den näst mest utbredda arten är nässeljäril som setts på nästan lika många lokaler, 1059 st., och på tredje plats kommer citronfjäril som setts på 1038 lokaler. Luktgräsfjäril med sina 1020 lokaler kommer i sin tur strax efter citronfjärilen. Den femte mest utbredda arten är påfågelöga, *Aglais io*, nu med 913 lokaler.

Den mest utbredda bastardsvärmaren är sexfläckig bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*, som setts på 254 sling- och punktlokaler. Den mest utbredda tjockhuvudfjärilen var mindre tåtelsmygare som setts vid 731 lokaler. Den mest utbredda pärlemorfjärilen var silverstreckad pärlemorfjäril som observerats på 687 lokaler.

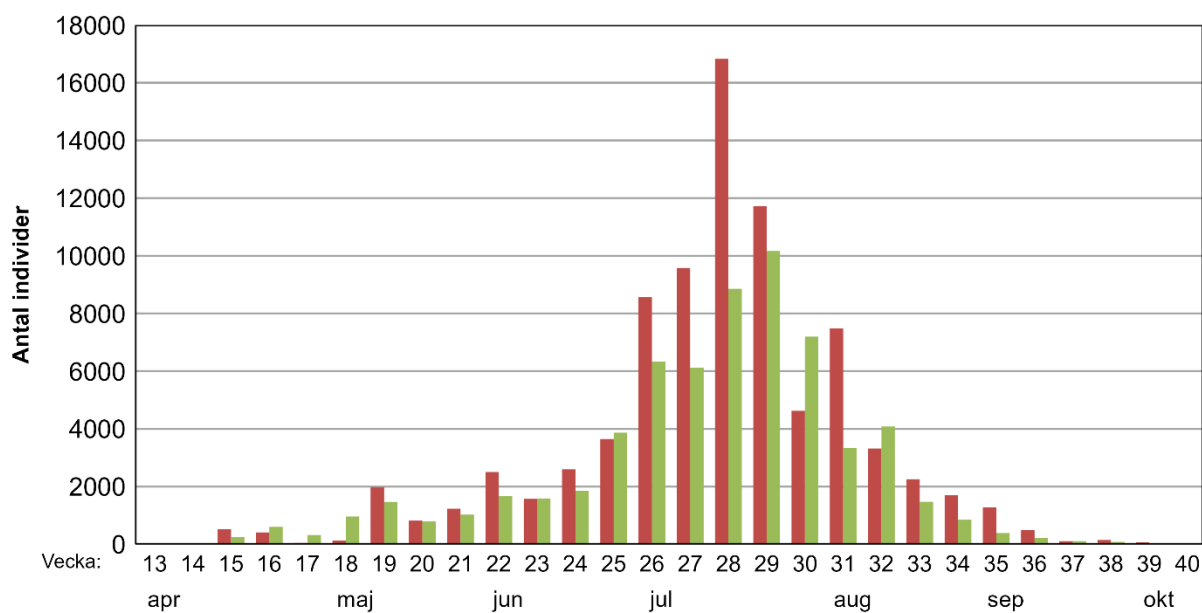
Bland nätfjärilarna var skogsnätfjäril inte bara vanligast till antalet utan även den mest utbredda och har setts på 529 lokaler. Puktörneblåvinge, den mest utbredda blåvingen, har setts på 715 lokaler och den mest utbredda snabbvingen, grönsnabbvinge, har rapporterats från 501 lokaler. Den mest utbredda guldvingen är mindre guldvinge, *Lycaena phlaeas*, som setts på 745 lokaler.



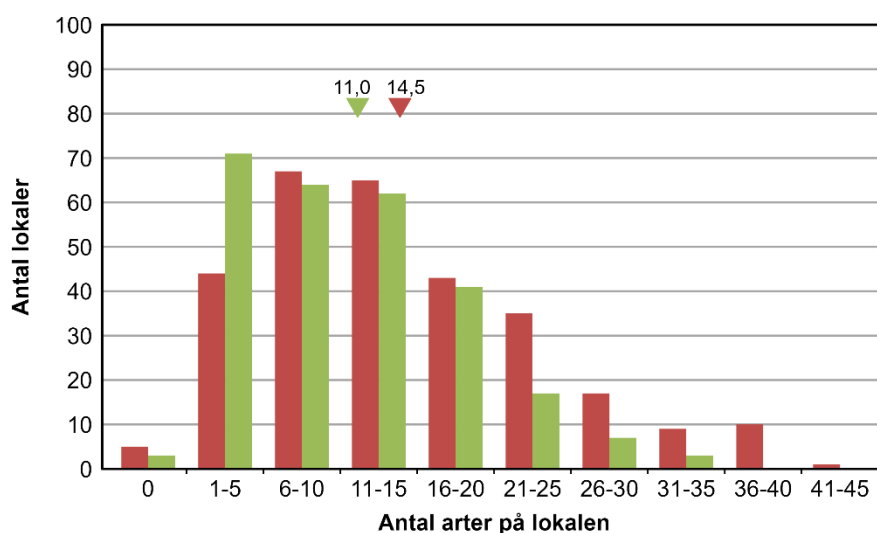
Figur 4. Totalt antal observerade individer per art för 2022. Totalt har 64 848 individer av 101 arter observerats 2022 vid Svensk Dagfjärilsövervaknings 296 sling- och 268 punktlokaler. (Forts. på nästa sida)



Figur 4 (forts). Totalt antal observerade individer per art för 2022. Totalt har 64 848 individer av 101 arter observerats 2022 vid Svensk Dagfjärilsövervaknings 296 sling- och 268 punktlokaler.



Figur 5. Fördelning av antal individer under 2021 och 2022. Röda staplar (till vänster) visar 2021, gröna staplar (till höger) visar 2022. Totalt sågs 64 848 individer under 2022 och 85 143 under 2021.



Figur 6. Fördelning av antal arter per lokal och lokaltyp under 2022. Röda staplar (till vänster) visar slingor (totalt 296 st.), gröna staplar (till höger) visar punktklokalerna (totalt 268 st.). Medelvärde för slingorna är 14,5 arter per lokal och för punktklokalerna 11,0 arter per lokal.

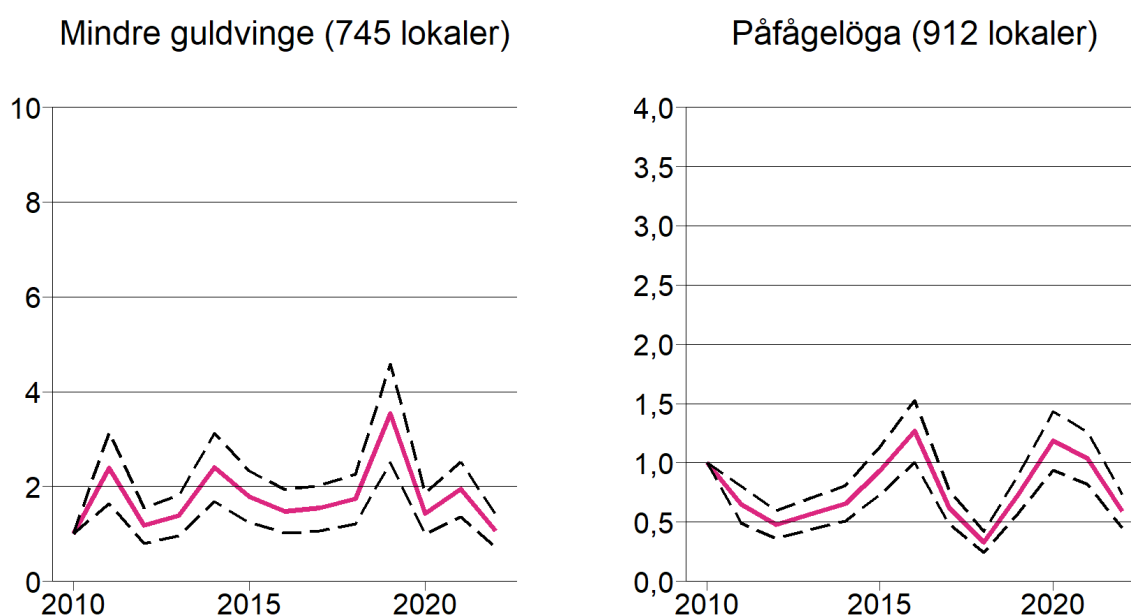
Trender 2010 – 2022

Den stora mängd lokaler som övervakas regelbundet runt om i Sverige gör det möjligt att räkna fram trender för de olika arternas populationsutveckling. Beroende på hur mycket enskilda arter varierar inom och mellan år, hur många lokaler de ses på, och när lokalerna besökts så kan man få fram skattningar för hur svenska dagfjärilar och bastardsvärmare ändrar sig i antal över tid.

Sedan 2012 har vi räknat fram summerande index för våra fjärilar. Metoden 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. Middlebrook m.fl. 2022; Van Swaay m.fl. 2022; Green, Haas & Lindström 2023). Metoden har tagits fram av Statistics Netherlands, den holländska motsvarigheten till Statistiska Centralbyrån (SCB). Från och med säsongen 2017 använder vi verktyget rtrim (Bogaart, van der Loo & Pannekoek 2018) som är en vidareutveckling den tidigare metoden.

Med hjälp av TRIM kan man räkna om data från upprepade inventeringar, så kallade tidsserier, till sammanfattande index och med hjälp av indexen 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.



Figur 7. Trenderna är färgkodade så man kan se om de ökar, minskar eller är stabila. Här är två arter som varierar mycket mellan åren men där analyserna visar att de ändå ligger runt ett stabilt medelvärde. Det anges här med en heldragen, magentafärgad linje. Mindre guldvinge har haft några bra säsonger där den varit uppe i drygt 3 gånger så höga populationstätheter som startåret 2010. Påfågelöga varierar däremot mellan 50% fler och 50% färre än 2010. Se Appendix 1 för en utförlig förklaring av färgerna. Trenderna är baserade på 745 lokaler för mindre guldvinge och 912 lokaler för påfågelöga.

Eftersom det verkliga antalet djur oftast är okänt räknas tidsserier om till indexvärden. Basen för de här indexen är oftast övervakningens startår; det året får värdet "100" (eller 1,0). Indexvärden gör det möjligt att snabbt upptäcka förändringar i förhållande till startåret och att jämföra värden för olika arter (Figur 7). Om observationer saknas skattas TRIM värden baserat på förändringar på de lokaler som det finns värden ifrån. Det innebär att när nya år läggs till 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 lokaler.

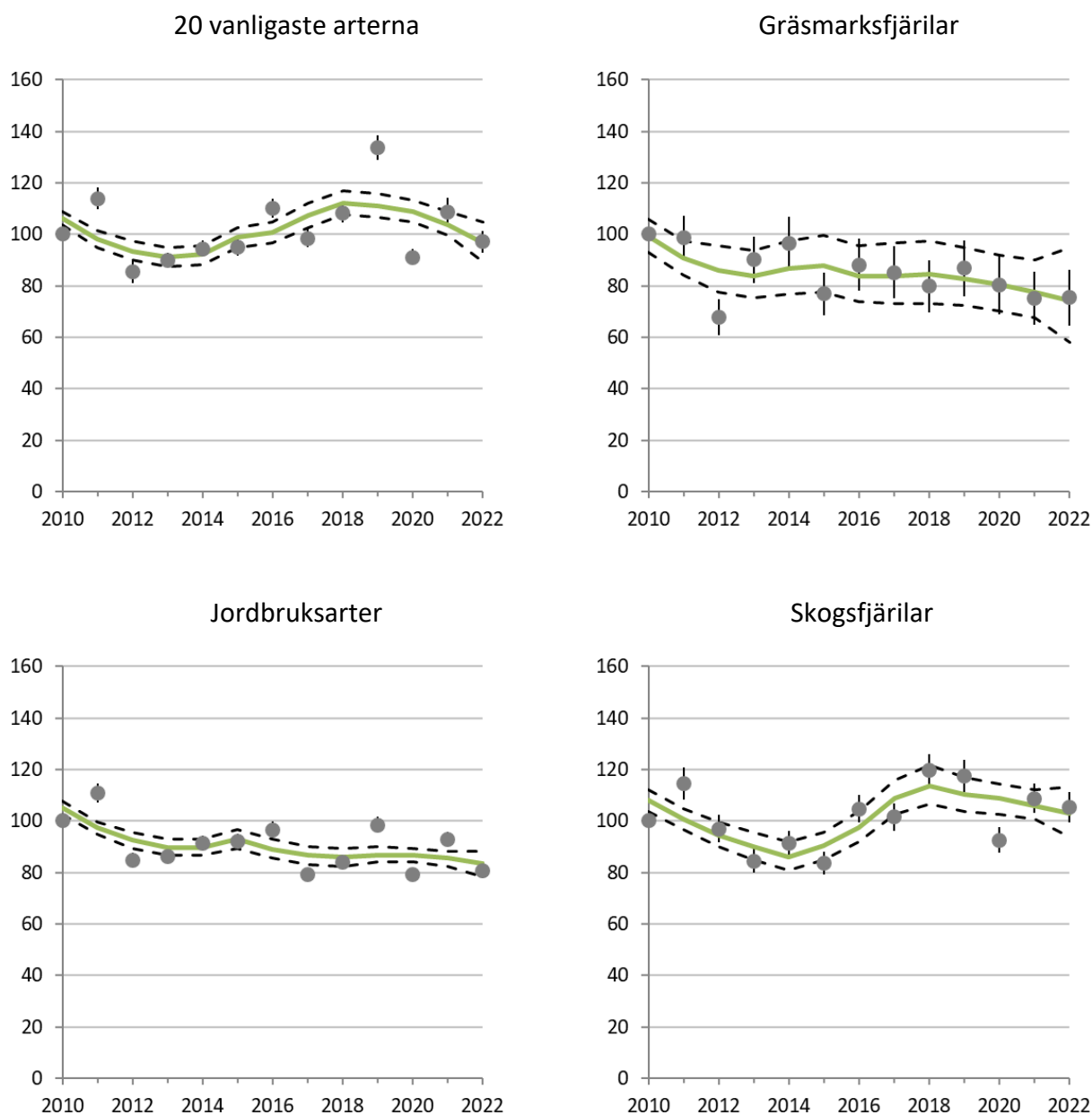


Vitgräsfjäril, *Lasiommata maera*, Storstenshöjden, Garphyttan, Närke, 25 juni 2023. Foto: Mikael Ramnerö, Örebro

Totalt gick det att beräkna trender för 84 dagfjärils- och bastardsvärmararter för perioden 2010–2022 (Appendix 1). Under perioden minskade 21 arter jämfört med 2010, 17 arter ökade, 14 arter var stabila och övriga arter varierade så mycket att trenderna är osäkra. Tre arter som det gick bra för under perioden var silverstreckad pärlemorfjäril, tostebllåvinge och vinbärsfuks. Alla tre ökade markant på övervakningens lokaler mellan 2010 och 2022. Arter som minskade märkbart under samma period var exempelvis kartfjäril, silversmygare och violettekantad guldvinge.

Sedan 2012 har vi årligen räknat fram två olika sammanvägda index, så kallade miljöindikatorer, dels för våra 20 vanligast rapporterade fjärilar (Pettersson & Arnberg 2023b) och dels för de tolv svenska arter som är med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (Van Swaay m.fl. 2022; Pettersson & Arnberg 2023b).

De 20 vanligaste arterna under 2010–2022 har varit luktgräsfjäril, slåttergräsfjäril, citronfjäril, rapsfjäril, näselfjäril, mindre tätelsmygare, påfågelöga, silverstreckad pärlemorfjäril, kamgräsfjäril, kålfjäril, rovfjäril, skogsnätfjäril, puktörneblåvinge, ängssmygare, tistelfjäril, älggräspärlemorfjäril, grönsnabbvinge, ängspärlemorfjäril, amiral och pärlgräsfjäril. Genom det stora inflödet av tistelfjäril och även amiral under 2019 ändrades listan delvis jämfört med tidigare men den har nu åter närmast sig hur den såg ut före 2019.



Figur 8. Sammanvägda trender (Gregory m.fl. 2005) för 1) de 20 vanligaste arterna i Svensk Dagfjärilsövervakning 2010–2022 baserat på i medeltal 740 ± 43 lokaler (medelvärde $\pm$ standard error; max = 1073, min = 391 lokaler), 2) de svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar (Van Swaay m.fl. 2022) baserat på 477 ± 86 lokaler (max = 745, min = 11 lokaler), 3) arter i jordbruksmiljöer (Gilburn m.fl. 2015) baserat på 762 ± 55 lokaler (max = 1073, min = 300 lokaler), och 4) fjärilar i skogsmiljöer (Bink 1992; Eliasson m.fl. 2005) baserat på 590 ± 85 lokaler (max = 1038, min = 250 lokaler). I figuren visar heldragen linje uppskattat trendindex och streckade linjer 95% konfidensintervall, dvs korrekta värdet ligger med 95% säkerhet mellan de två streckade linjerna. När konfidensintervallet inte omfattar 100 kan man tolka detta som att fjärilsförekomsten är högre (2018–2019 exv. skogsarterna) eller lägre (exv. 20 vanligaste arterna 2012–2014, gräsmarksfjärilarna 2011–2022, jordbruksarterna 2012–2022) än startåret 2010. Grå, fyllda cirkelar visar varje års trendindex och strecken ovan och nedan cirkeln visar 95% konfidensintervall.

Arterna i miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar är ängssmygare, skogsvisslare, aurorafjäril, mindre blåvinge, svartfläckig blåvinge, ängsblåvinge, puktörneblåvinge, mindre guldvinge, vädndätfjäril, kamgräsfjäril, slättergräsfjäril och svingelgräsfjäril.

Sedan 2015 räknar vi fram två ytterligare miljöindikatorer. Den första av dessa är för fjärilar i jordbruksmiljöer och baseras på Gilburn m.fl. (2015): mindre tätelsmygare, ängssmygare, rovfjäril, rapsfjäril, kålfjäril, aurorafjäril, mindre guldvinge, puktörneblåvinge, näselfjäril, påfågelöga, vinbärsfuks, svingelgräsfjäril, slättergräsfjäril och luktgräsfjäril. Generellt är detta vanliga arter med stora utbredningar (se exv. Pettersson & Arnberg 2023b) vilket gör indikatorn kraftfull över stora delar av landet.

Den andra av de två nya indikatorerna är för fjärilar knutna till skogsmark. Här baseras vårt urval på dagfjärilsvolymen av Nationalnyckeln (Eliasson m.fl. 2005) samt Bink (1992): ängssmygare, citronfjäril, grönsnabbvinge, sorgmantel, skogsnätfjäril, silverstreckad pärlemorfjäril, pärlgräsfjäril, kvickgräsfjäril, luktgräsfjäril och skogsgräsfjäril. Även dessa är vanliga arter med stora utbredningar vilket är en fördel för indikatorns förmåga att upptäcka förändringar.

Miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar visar att startåret 2010 hade de hittills högsta populationstätheterna, indikatorn för fjärilar i jordbruksmiljöer hade sitt högsta värde 2011 medan dagfjärilsindikatorn för de 20 vanligaste arterna hade sitt högsta värde under 2019.



Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, Hummelsvedjan, Uppland, 13 juli 2023. Foto: Mikael Ramnerö, Örebro

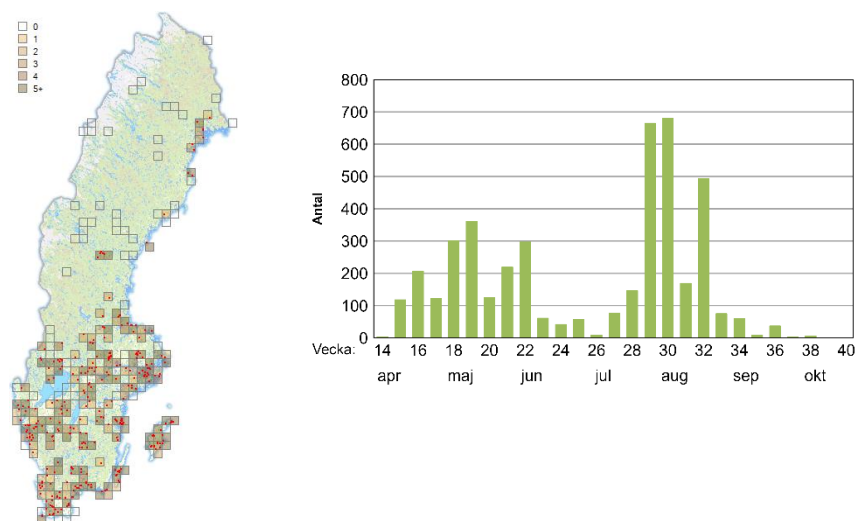
Slutligen visade indikatorn för fjärilar i skogsmark att dessa arter har haft de hittills högsta populationstätheterna under 2018 (Figur 8). Miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar är stabil medan miljöindikatorn för fjärilar i jordbruksmiljöer minskar måttligt men signifikant. Trenden för miljöindikatorn för de 20 vanligaste dagfjärilarna samt miljöindikatorn för skogsfjärilar är att dessa två grupper båda ökar måttligt och signifikant under perioden 2010–2022.

Tillskott och saknade 2022

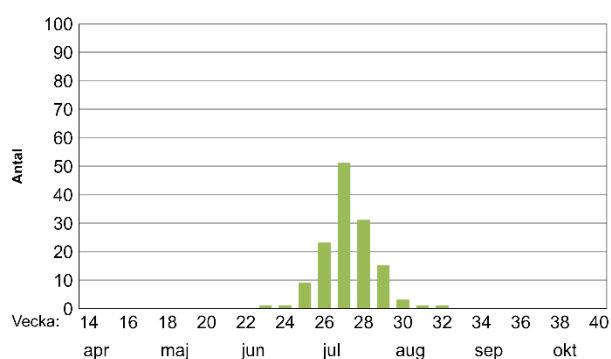
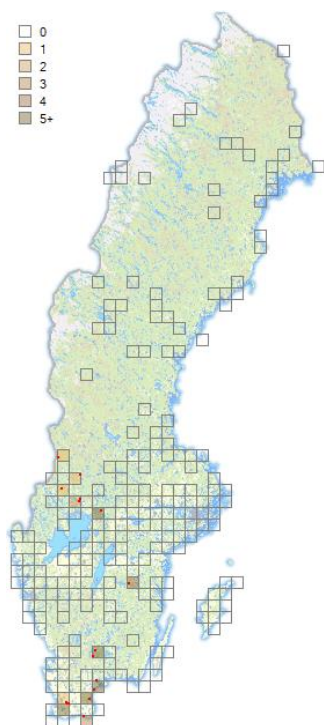
Tre arter som sågs under 2021 års övervakning saknas under säsongen 2022. Det är backvisslare, *Pyrgus armoricanus*, bäckpärlemorfjäril, *Boloria thore*, och fjällpärlemorfjäril, *Boloria napaea*. Sex arter tillkom under 2022 varav en är helt ny inom övervakningen och resterande är välbekanta från tidigare år. Det är myrvisslare, *Pyrgus centaureae*, väpplingblåvinge, *Polyommatus dorylas*, friggas pärlemorfjäril, *Boloria frigga*, gulringad gräsfjäril, *Erebia embla*, tallgräsfjäril, *Oeneis jutta*, och disas gräsfjäril, *Erebia disa*, varav den sistnämnda är helt ny inom övervakningen.

Utbredningar och antal 2022

För varje fjärilsart (se Figur 9) finns en karta över Sverige som markerar platser där den observerats. I kartan finns 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 2022.



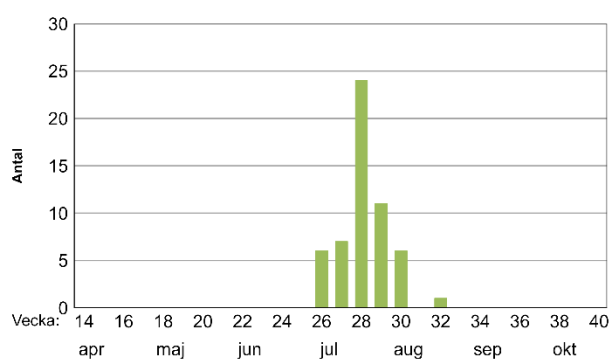
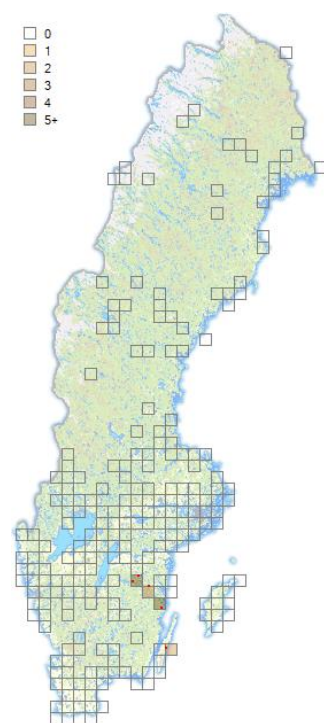
Figur 9. Exempel på hur utbredningsdata och flygtider redovisas för säsongen 2022 av Svensk Dagfjärilsövervakning. Figuren visar data för citronfjäril, *Gonepteryx rhamni*, en av våra vanligaste och mest välkända dagfjärilar. Rutorna är 25×25 km och motsvarar gamla topografiska kartbladen. Röda prickar 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 2022.



Ängsmetallvinge

Adscita statice (The Forester)

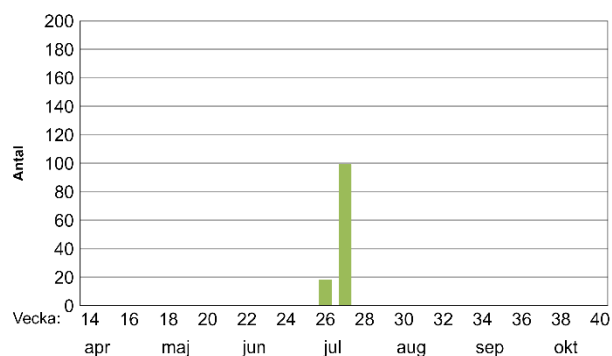
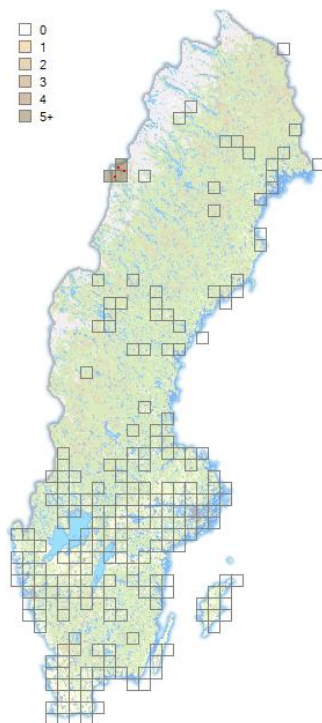
Ängsmetallvinge förekommer från Skåne upp till Dalarna och sedan norrut längs med kusten till i höjd med polcirkeln. Den påträffas på öppna blomrika gräsmarker, i södra Sverige främst på sandmark och i norr även på blomrika fuktängar. Arten har minskat på många lokaler och tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt sågs 136 ex under 2022 vilket är 25 fler än 2021. Flest sågs vid Djäknabygd, Stenbrohult socken i Småland där 24 ex räknades den 6 juli.



Klubbsprötad bastardsvärmare

Zygaena minos (Blood Droplet Burnet)

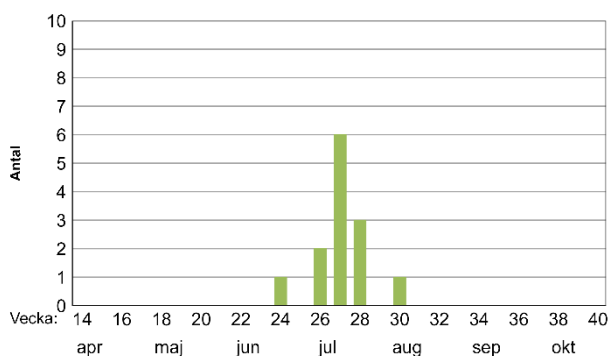
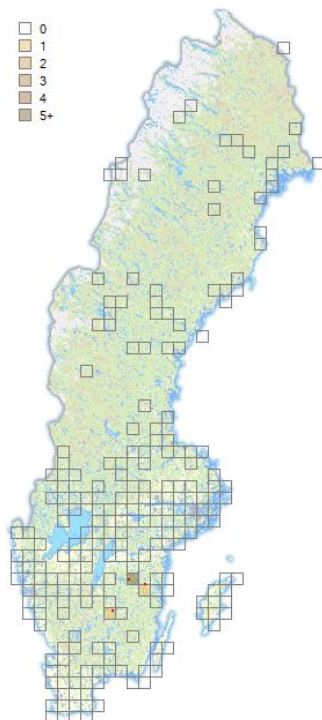
Klubbsprötad bastardsvärmare är en sällsynt art som förekommer mycket lokalt på torra, solexponerade och blomrika sandmarker. Den kan även påträffas i glesa skogs- och buskmarker på sandjordar och har endast en värdväxt, bockrot, *Pimpinella saxifraga*. Arten har minskat kraftigt och tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt observerades 55 individer, vilket är knappt en tredjedel av vad som noterades 2021. Flest noterades vid lokalerna Gamla Mörtforsvägen och Svalsjö Fjärilsruta där 12 ex vardera sågs den 11 respektive 14 juli.



Fjällbastardsvärmare

Zygaena exulans (Mountain Burnet)

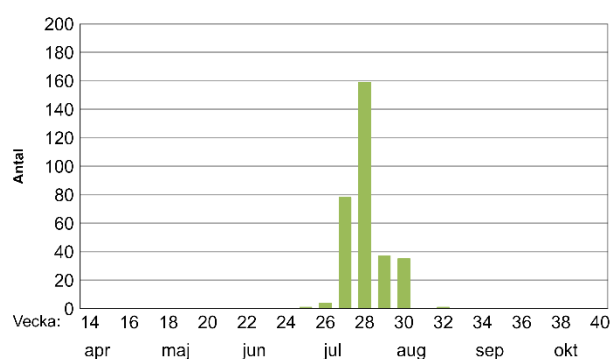
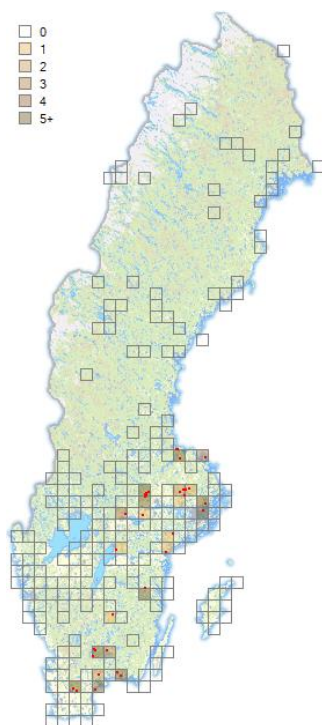
Fjällbastardsvärmare förekommer på fjällhedar och myrmarker längs hela fjällkedjan från Jämtland till Norrbotten och är den enda arten av de svenska bastardsvärmarna som inte är rödlistad. Liksom hos flera andra fjärilsarter i fjällregionen varierar förekomsten mellan åren och arten är talrikare under jämna år. Under 2022 sågs 117 ex, vilket faktiskt är färre än de 131 ex som sågs 2021 som var ett anmärkningsvärt år med flest noterade sedan övervakningen startade. Flest sågs på lokalen Gausjosjön i Lycksele lappmark där 89 ex sågs den 4 juli.



Smalspröad bastardsvärmare

Zygaena osterodensis (Woodland Burnet)

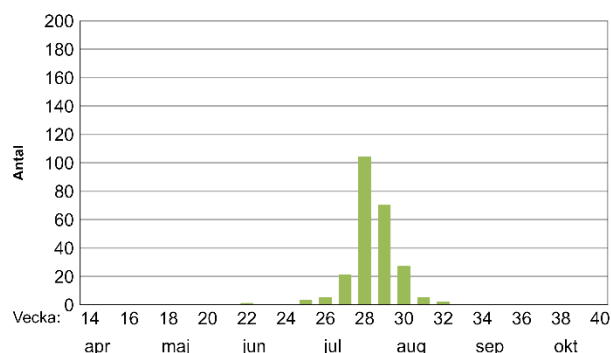
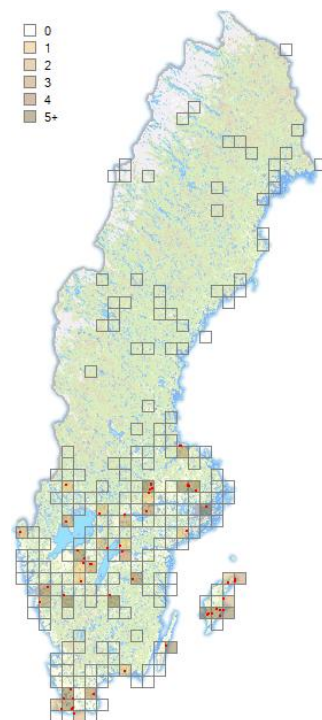
Smalspröad bastardsvärmare förekommer i öppna, trädlösa miljöer ofta på bördig eller kalkrik mark. Till skillnad från flera andra bastardsvärmare påträffas den främst på lokaler knutna till rikare skogsmark, men i södra Sverige ses den även i mer kulturpräglade miljöer. Den är vanligtvis den bastardsvärmare som flyger tidigast i Sverige. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt noterades 13 exemplar 2022, vilket är väldigt likt 2021 då 18 ex noterades. Flest, 5 ex, sågs vid lokalen Svalsjö Fjärilsruta i Östergötland den 4 juli.



Mindre bastardsvärmare

Zygaena viciae (New Forest Burnet)

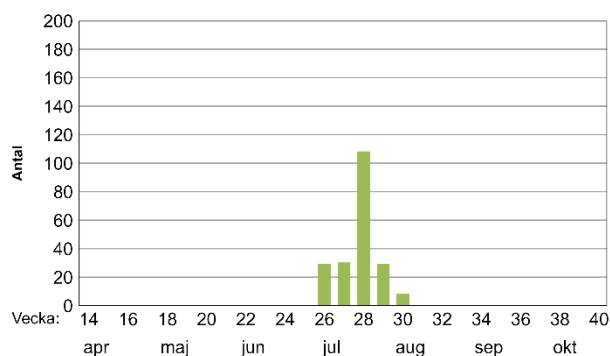
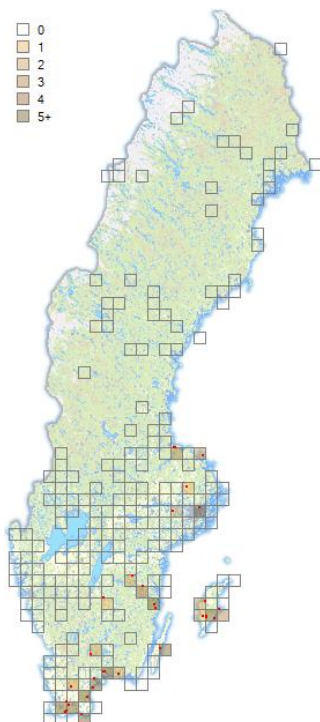
Mindre bastardsvärmare förekommer från Skåne upp till Medelpad med ett huvudområde i söder och ett mindre utbredningsområde i norr. Den påträffas på blomrika, friska eller torrare ängsmarker i skogs- och mellanbygder. Arten har ofta låg populationstäthet och är mycket lokaltrogen. Mindre bastardsvärmare tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt noterades 315 individer 2022, vilket är 23 färre än 2021. Flest sågs vid Fagerhults naturreservat i Småland, där 53 ex noterades den 12 juli.



Sexfläckig bastardsvärmare

Zygaena filipendulae (Six-spot Burnet)

Sexfläckig bastardsvärmare förekommer på blomrika öppna ängs- och hagmarker. Den är lokaltrogen och kan lokalt bli mycket vanlig. Arten har påverkats negativt av övergödning och ogräsbekämpning på odlingsmark och är känslig för intensivt bete samt tidig slåtter. Sexfläckig bastardsvärmare tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 238 individer under 2022, vilket är 110 färre än 2021 då 348 ex noterades. Flest, 39 ex, observerades vid lokalen Nymans Fröjel – slinga på Gotland den 13 juli.

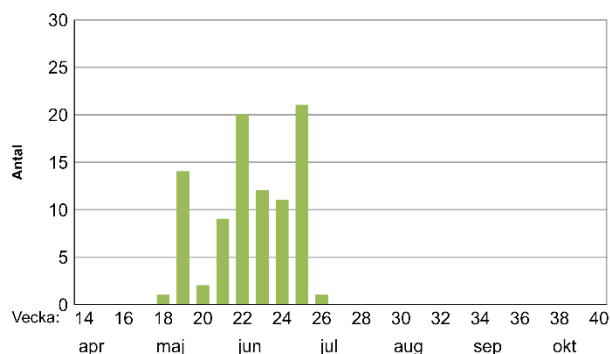
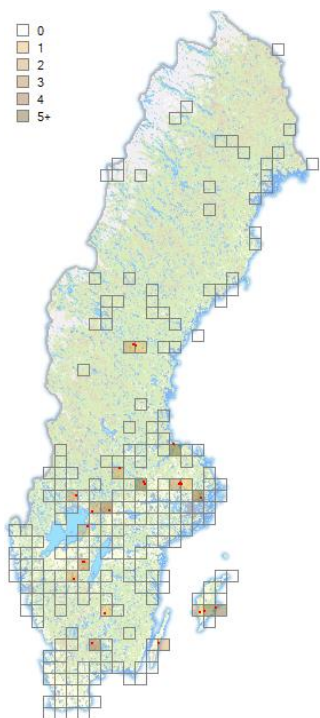


Bredbrämad bastardsvärmare

Zygaena lonicerae

(Narrow-bordered Five-spot Burnet)

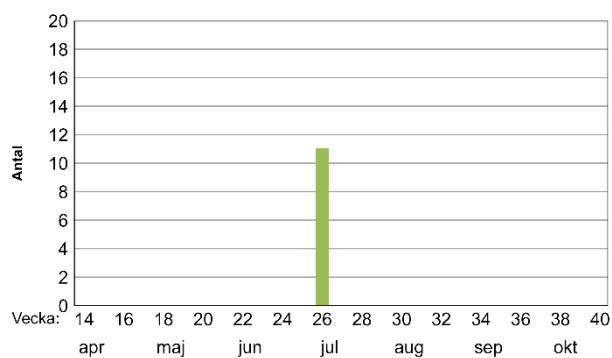
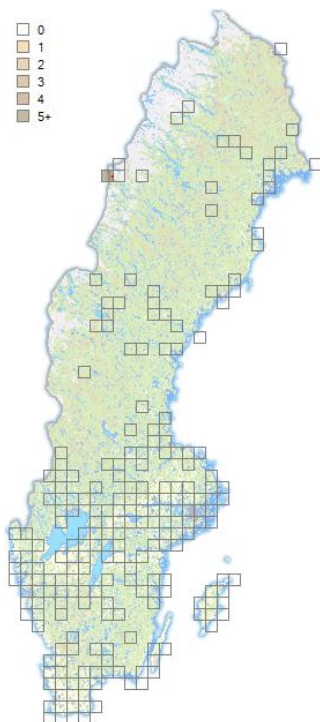
Bredbrämad bastardsvärmare förekommer främst i östra Sverige från Skåne upp till Norrlandsgränsen. Den påträffas på blomrika friskare och torrare ängsmarker samt öppna blomrika buskmarker. Arten fluktuerar kraftigt i antal från år till år och tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 204 ex, vilket är knappt en fjärdedel av vad som sågs 2021, som med 836 ex hade det högsta antalet någonsin noterat i övervakningen. Flest sågs på lokalen Killerödsvägen i Skåne där 22 individer noterades den 15 juli.



Skogsvisslare

Erynnis tages (Dingy Skipper)

Skogsvisslare förekommer på väl-dränerade marker med sand, mineraljord och grus. Den påträffas bland annat på kusthedar, alvarmarker och grustäcker. Arten tillhör gruppen tjockhuvudfjärilar och har en lång flygtid från mitten av maj till början av juli. Skogsvisslare är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt noterades 91 exemplar under 2022, vilket är väldigt likt antalet som sågs 2021 då 97 ex rapporterades. Flest räknades på lokalen Grinduga: Skjubanävägen – Matyxvägen, där 14 ex sågs den 20 juni.

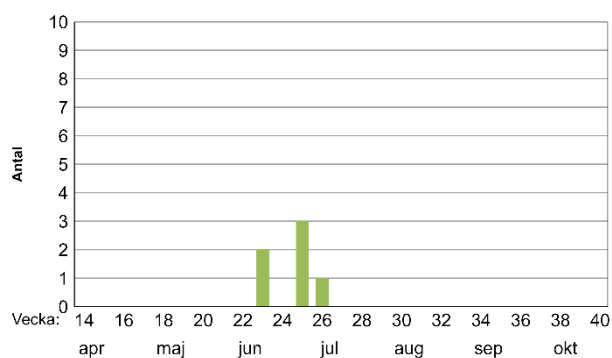
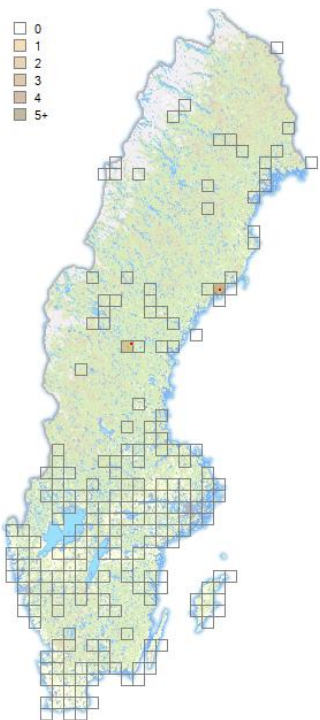


Blomvisslare

Pyrgus andromedae

(Alpine Grizzled Skipper)

Blomvisslare förekommer sällsynt i fjälltrakterna från nordligaste Jämtland till norr om polcirkeln. Flygtiden infaller vanligen från tredje till fjärde veckan i juni fram till tredje veckan i juli. Arten kan sannolikt färdas långa sträckor och ses ofta på vindskyddade och solexponerade ytor intill utskjutande klippor och i ravinkanter. Detta är fjärde säsongen arten rapporteras i övervakningen och totalt sågs 11 exemplar, alla på lokalen Rödingsnäset i Lycksele lappmark den 3 juli.

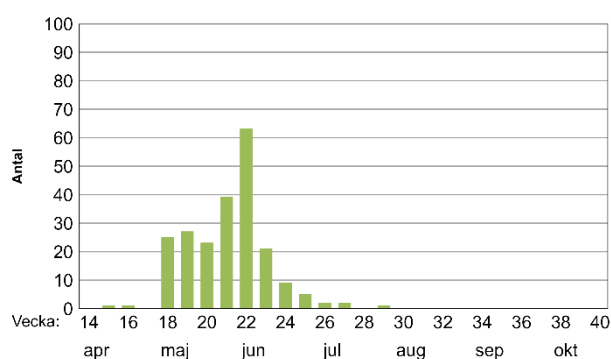
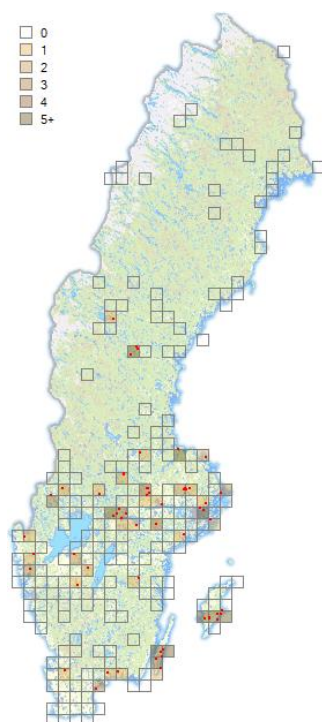


Myrvisslare

Pyrgus centaureae

(Northern grizzled skipper)

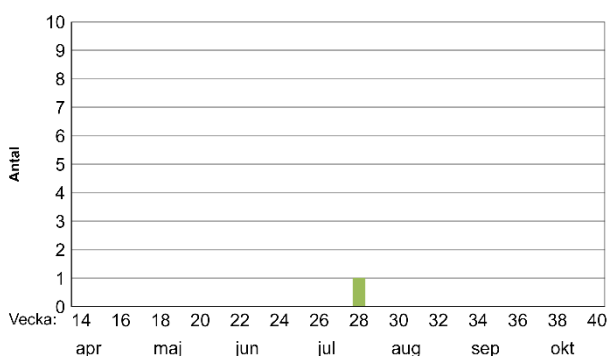
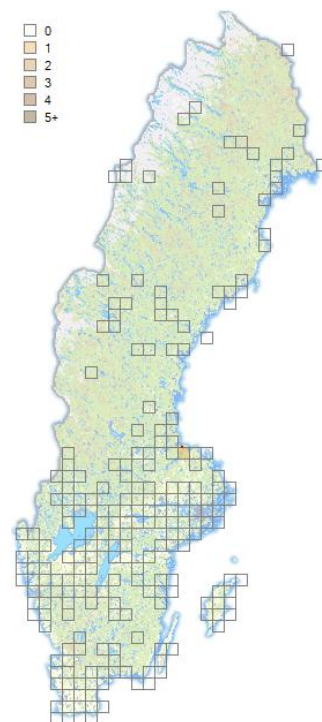
Myrvisslare är en relativt stor tjockhuvudfjäril som förekommer från Dalarna till nordligaste Lappland. Arten påträffas främst vid mossar och myrmarker med värdväxten hjortron, *Rubus chamaemorus*, men kan även besöka blommor på öppnare, torrare marker såsom kraftledningsgator. Totalt rapporterades 6 myrvisslare under 2022, vilket är tre gånger fler än 2019 då arten senast var med i övervakningen. Flest, 3 ex, observerades vid lokalen Västra Torsmyran den 22 juni. Vid lokalen E14 Långsyna i Medelpad sågs 2 ex den 9 juni.



Smultronvisslare

Pyrgus malvae (Grizzled Skipper)

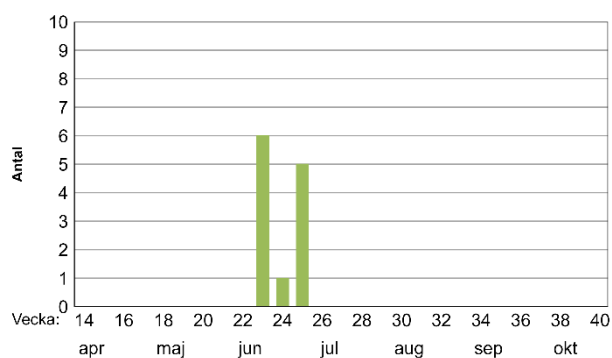
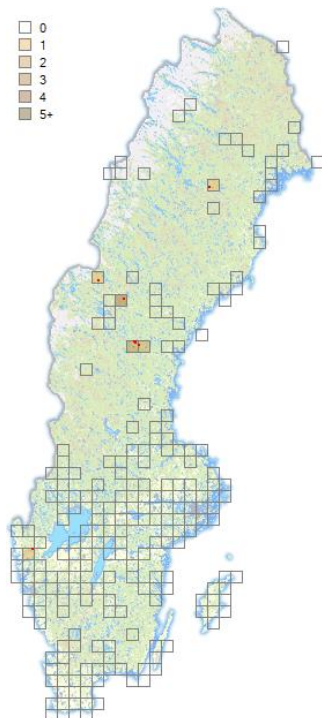
Smultronvisslare, tidigare kallad kattostvisslare, förekommer allmänt från Skåne upp till Ångermanland. Den flyger tidigt på säsongen och är den vanligaste av de arter som kallas visslare. Arten påträffas på solexponerade ytor med kort markvegetation, bland annat i skogsmark, på hyggen och klippängar. Totalt rapporterades 219 exemplar under 2022, vilket är 79 färre än 2021 då 301 ex noterades. Flest observerades vid lokalen Russparkens vinterhage på Gotland, där 16 ex noterades den 4 juni.



Kattunvisslare

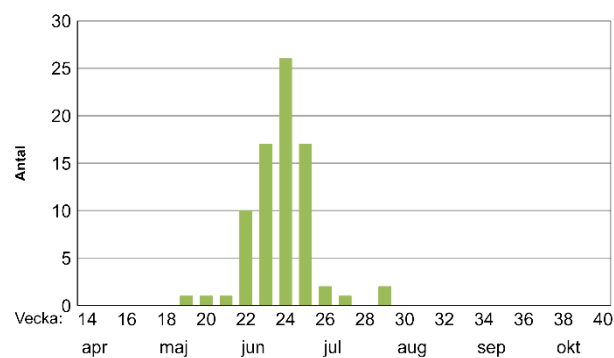
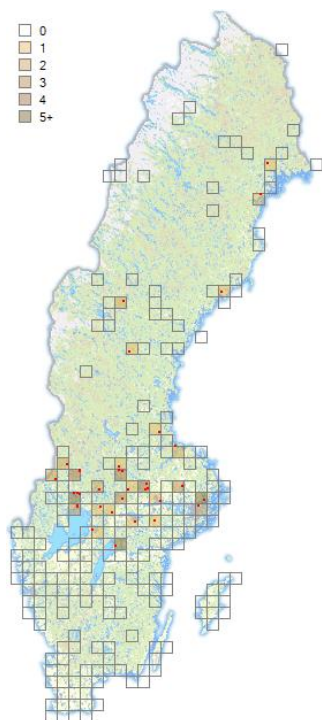
Pyrgus alveus (Large Grizzled Skipper)

Kattunvisslare är en sällsynt, relativt stor art som i Sverige främst förekommer på Gotland men har spridda förekomster i stora delar av landet. Den påträffas på torrängar med spridda stenblock, på klippåsar samt i anslutning till stränder. Ytorna kan ofta vara ganska små och gärna belägna i varma söderlägen. Arten tillhör kategorin VU (Sårbar) på den svenska rödlistan. Totalt sågs 1 kattunvisslare 2022, vilket är 3 färre än 2021. Den sågs på lokalen Skjubanävägen – Matyxvägen i Gästrikland den 13 juli.



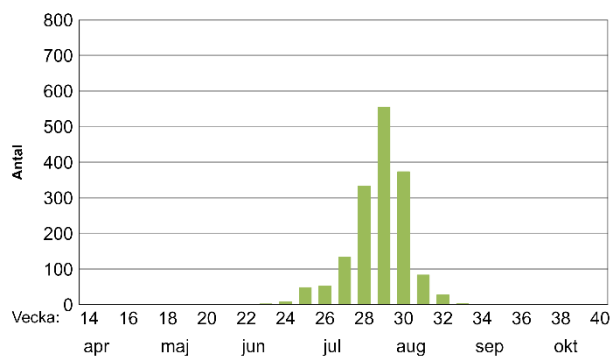
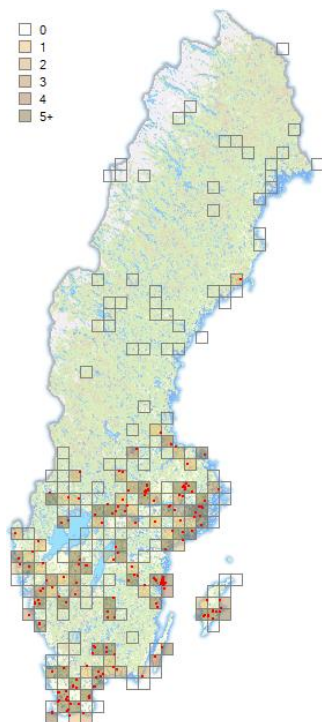
Gulfläckig glanssmygare *Carterocephalus palaemon* (Chequered Skipper)

Gulfläckig glanssmygare förekommer främst i det boreala barrskogsbältet från Värmland och norrut. Den flyger normalt i litet antal även om den vissa år kan vara mer talrik. Arten trivs på solexponerade blomrika och fuktiga marker, vanligen i sluttande terräng, där skogsnäva, *Geranium sylvaticum*, finns. Totalt sågs 12 ex 2022, vilket är fyra gånger så många som 2021. Flest, 4 ex, sågs vid lokalen Lubbåsen i Jämtland den 25 juni.



Svartfläckig glanssmygare *Carterocephalus silvicola* (Northern Chequered Skipper)

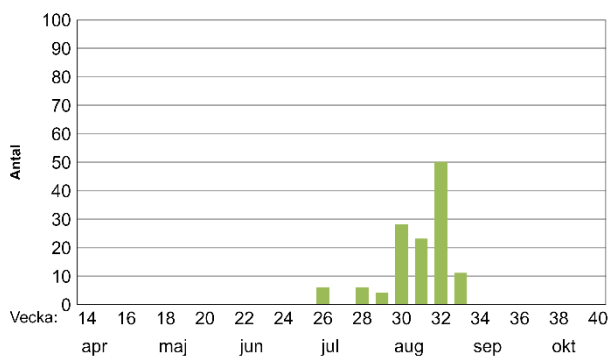
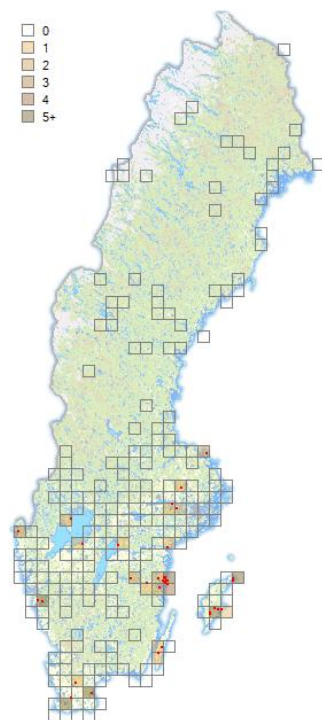
Svartfläckig glanssmygare är en tämligen allmän tjockhuvudfjäril som förekommer från östra Götaland och norrut. Den är starkt lokaltrogen och påträffas på ängar och i små gläntor på frisk till fuktig skogsmark. Totalt räknades 78 exemplar under 2022, vilket är likt 2021 då 72 ex noterades. Flest, 5 ex, sågs på två lokaler: vid L. Harsjön i Uppland den 21 juni och Medevi i Östergötland den 11 juni.



Mindre tåtelsmygare

Thymelicus lineola (Essex Skipper)

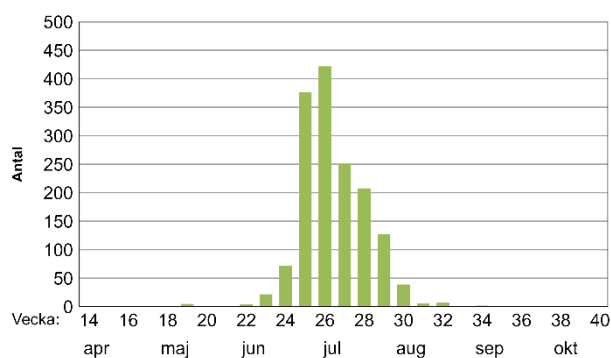
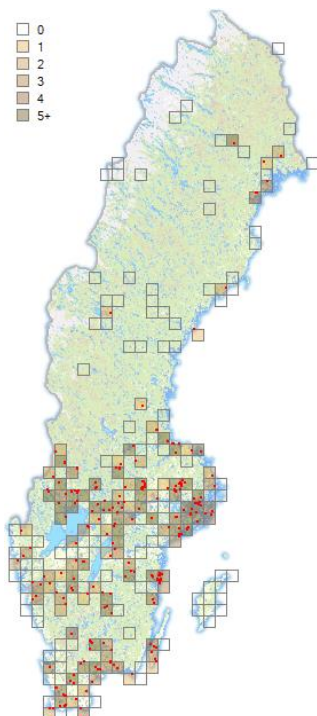
Mindre tåtelsmygare förekommer på de flesta slags ängsmarker med bredbladiga gräs men trivs främst på torra gräsmarker. Från 2015 har arten minskat i antal men har de senaste åren brutit denna trend. Totalt räknades 1617 under 2022, vilket är 1160 färre än 2021 då 2791 noterades. Detta gör arten till den vanligaste tjockhuvudfjärilen i övervakningen. Absolut flest exemplar noterades vid lokalen Klören i Skåne där 100 ex noterades den 24 juli.



Silversmygare

Hesperia comma (Silver-spotted Skipper)

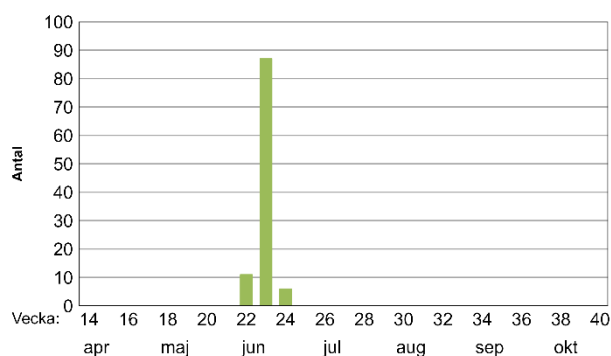
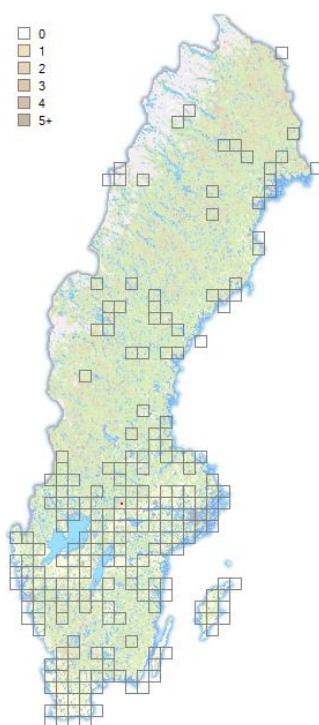
Silversmygare förekommer främst i södra Sverige och har i fjällen en nordlig underart, fjällsilversmygare, som ännu inte noterats i övervakningen. Silversmygare är en senflygande, värmeälskande art som främst påträffas på torrängar, gärna i klippig terräng. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) i den svenska rödlistan. Totalt räknades 128 ex under säsongen 2022 vilket är likt 2021 då 123 ex observerades. Klart flest sågs på lokalen Trunelän, Maglehem i Skåne där 32 ex räknades den 11 augusti.



Ängssmygare

Ochlodes sylvanus (Large Skipper)

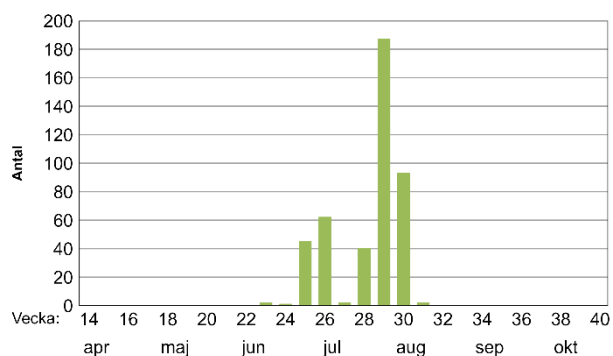
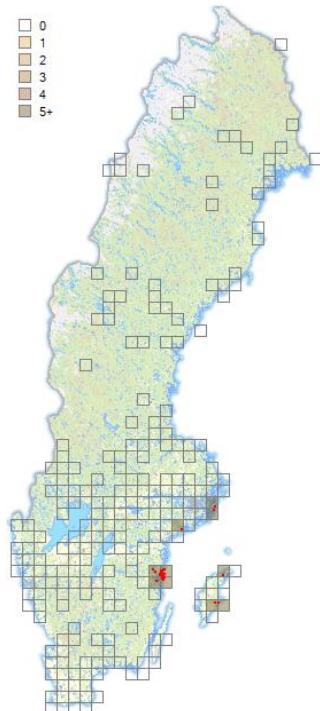
Ängssmygare förekommer från Skåne upp till Norrbotten och är den största arten av tjockhuvudfjärilarna. Den trivs på friska till fuktiga ängsmarker och i gläntor i skogsmark. Ängssmygare är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt rapporterades 1527 exemplar under 2022, vilket är 456 färre än 2021 då 1983 ex räknades. Flest, 76 ex, sågs vid Nåsten - Fjärilsstigen i Uppland den 30 juni.



Mnemosynefjäril

Parnassius mnemosyne (Clouded Apollo)

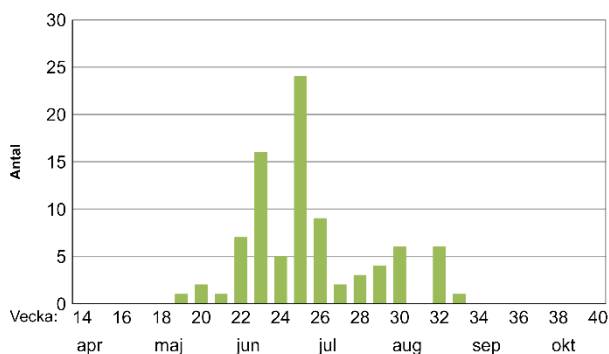
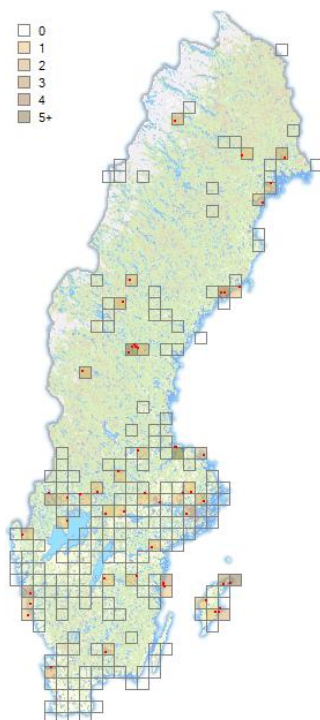
Mnemosynefjäril är sällsynt i Sverige och förekommer bara lokalt med enstaka populationer i Blekinge, Uppland och Västernorrland. Den är klart mindre än sin nära släkting apollofjärilen och trivs i övergångszonen mellan mosaikartade ängsmarker och skog. Arten tillhör kategorin EN (Starkt hotad) på den svenska rödlistan. Dess förekomster anges för närvarande inte med koordinater på Artportalen och vi följer denna policy. Totalt noterades 104 mnemosynefjärilar under 2022, vilket är 6 fler än 2021. Flest sågs den 12 juni på en av övervakningens lokaler.



Apollofjäril

Parnassius apollo (Apollo)

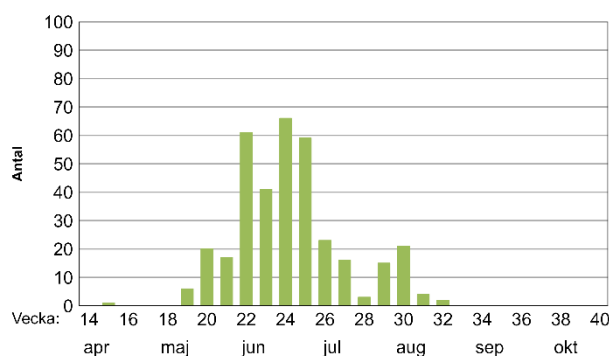
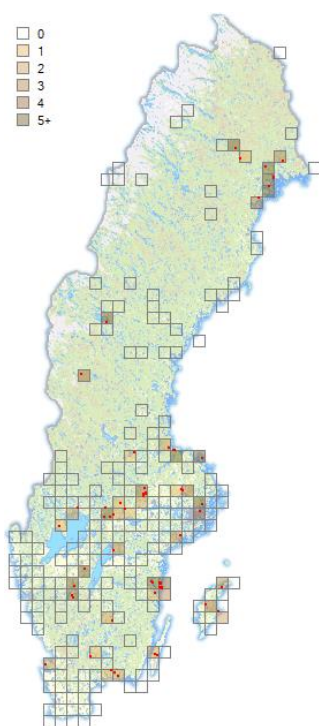
Apollofjäril är en av Europas största dagfjärilsarter. I Sverige förekommer den framför allt på Gotland och har minskat kraftigt på fastlandet. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 434 apollofjärilar under 2022, vilket är det näst högsta antalet som noterats i övervakningen. 2021 hade högst noterat antal med 613 noterade ex. Arten rapporterades på 38 olika lokaler från både fastlandet och Gotland. Flest, 20 ex, noterades på lokalen Råsäl i Småland den 20 juli.



Makaonfjäril

Papilio machaon (Swallowtail)

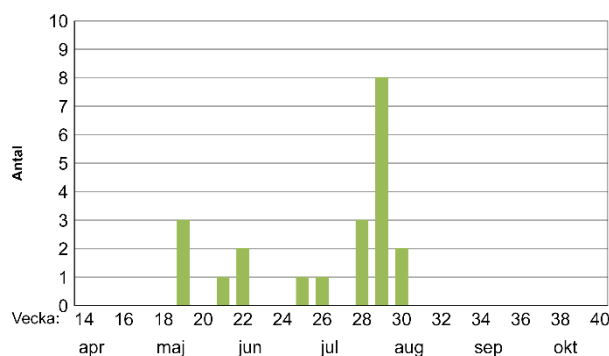
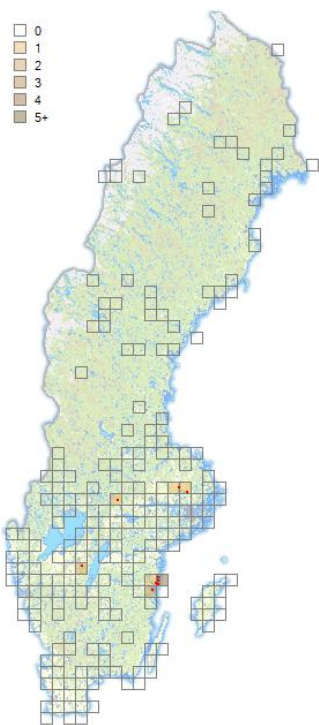
Makaonfjäril förekommer i nästan hela Sverige och rör sig över stora områden. Den finns i många olika miljöer men påträffas oftast i anslutning till myrar och mossar. Arten är mycket stor och iögonfallande och har gula vingar med svarta markeringar. Bakvingarna pryds med långa svansutskott och röda ögonfläckar. Totalt rapporterades 87 exemplar under 2022, vilket är 19 fler än 2021 då 68 individer noterades. Flest makaonfjärilar noterades vid lokalen Alanäsudden 2 på Gotland där 5 exemplar sågs den 8 augusti.



Skogsvitvinge

Leptidea sinapis (Wood White)

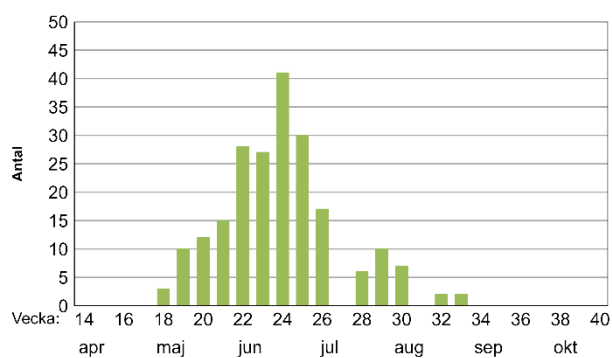
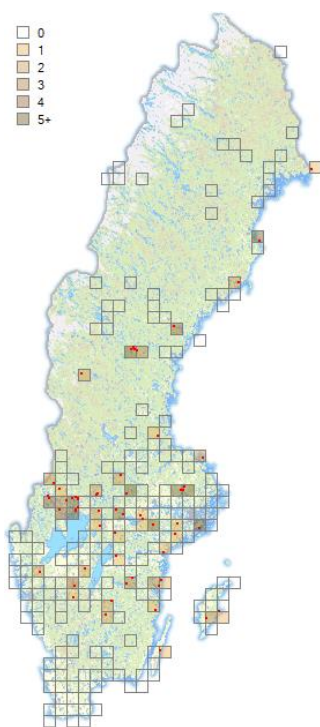
Skogsvitvinge utgör tillsammans med ängsvitvinge ett artpar som är svårt att skilja åt endast till utseendet. Flygtid och värdväxt skiljer sig dock mellan arterna vilket kan vara till hjälp vid artbestämning i fält. Skogsvitvinge flyger i två generationer, från andra till tredje veckan i maj till senare hälften av juni samt från slutet av juli till mitten av augusti. Den påträffas i gläntor och på hyggen i skogsmark och har gökärt, *Lathyrus linifolius*, som värdväxt. Totalt noterades 355 ex 2022 vilket är 147 fler än 2021. Flest noterades vid lokalen Broarna runt i Lule lappmark där 52 ex sågs den 19 juni.



Ängsvitvinge

Leptidea juvernica (Cryptic Wood White)

Ängsvitvinge är den andra arten i artparet vitvingar som till utseendet är väldigt lika. Flygtid och värdväxt skiljer sig dock mellan arterna vilket kan vara till hjälp vid artbestämning i fält. Ängsvitvinge flyger i två generationer, från början av maj till mitten av juni samt från slutet av juli till mitten av augusti. Den påträffas på öppna ängsmarker i skogstrakter och har gulvial, *Lathyrus pratensis*, som värdväxt. Totalt noterades 21 ängsvitvingar 2022 vilket är 31 färre än 2021. Flest, 2 ex, räknades på fem olika lokaler i Västergötland, Östergötland och Småland.

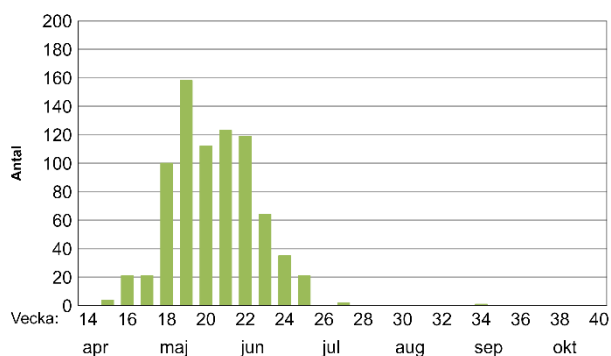
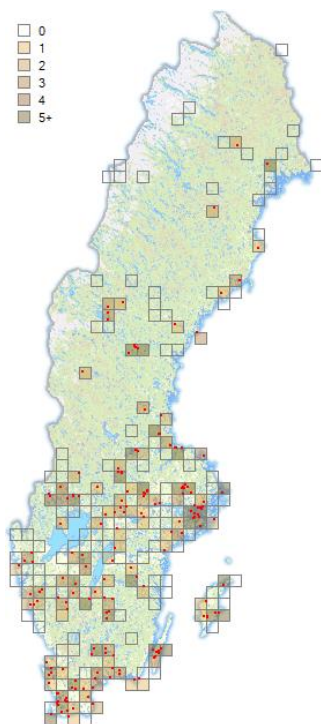


Skogs-/Ängsvitvinge

Leptidea sinapis/juvernica

(Wood White/Cryptic Wood White)

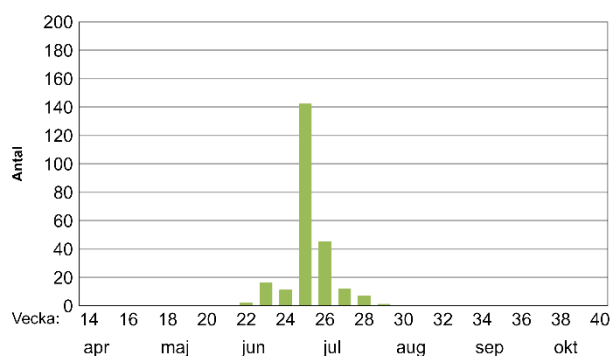
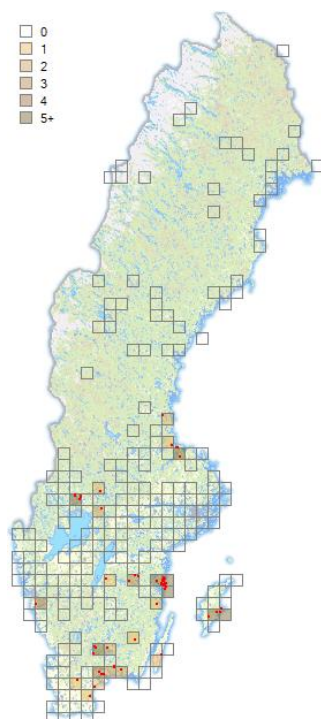
Obestämd skogs- eller ängsvitvinge var även 2021 den talrikaste kategorin vitvingar. Totalt rapporterades 210 exemplar under 2022, vilket är 68 färre än 2021. Flest räknades vid lokalen Burvik i Västerbotten där 13 ex noterades den 20 juni.



Aurorafjäril

Anthocharis cardamines (Orange Tip)

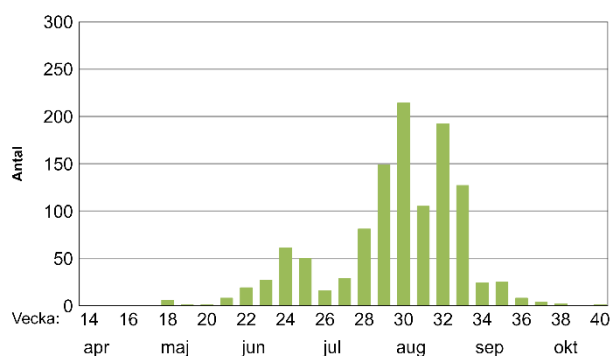
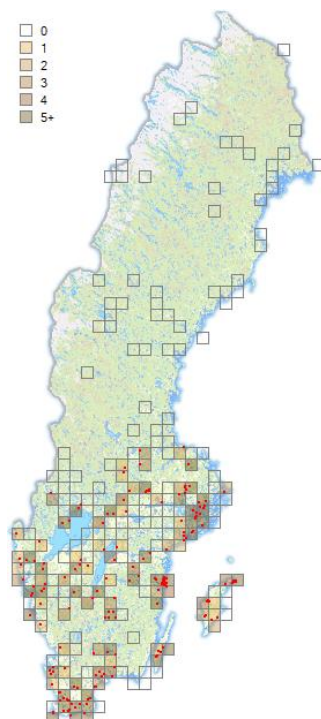
Aurorafjäril är en tämligen allmän art i stora delar av landet och flyger främst under maj och juni. Vingarnas ovansida är vit och hanen känns lätt igen då framvingarna är till hälften klart orange. Bakvingarnas undersida är marmorerade i grönt, vilket är ett bra kännetecken för att skilja honan från andra vitfjärilar. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt räknades 781 individer under 2022, vilket är likt 2021 då 796 ex noterades. Flest sågs vid lokalen Russvätar på Gotland, där 27 ex noterades den 23 maj.



Hagtornsfjäril

Aporia crategi (Black-veined White)

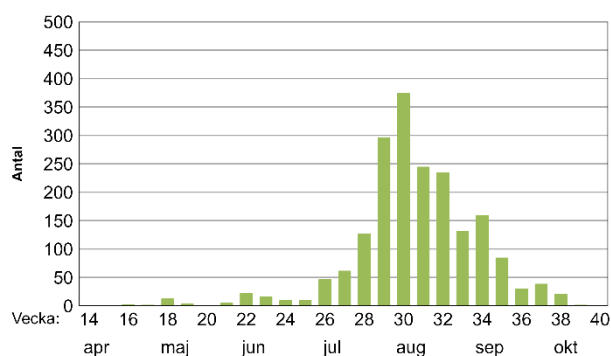
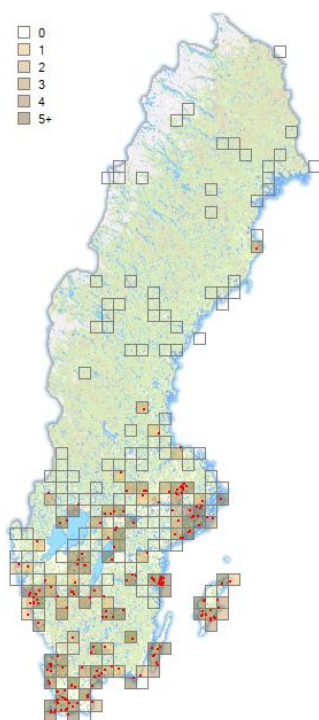
Hagtornsfjäril är en stor, relativt sällsynt art som uppvisar kraftiga fluktuationer i antal från år till år. Den förekommer främst i buskmarker i skogsbygder och känns igen på dess vita vingar med tydliga svarta vingribbor. Efter några svaga säsonger 2012–2015 ökade antalet några år för att sedan åter igen minska. Totalt rapporterades 236 exemplar 2022, vilket är 23 färre än 2021. Flest hagtornsfjärilar sågs på lokalen Grinduga: Skjubanevägen – Matyxvägen, där 30 ex noterades den 20 juni.



Kålfjäril

Pieris brassicae (Large White)

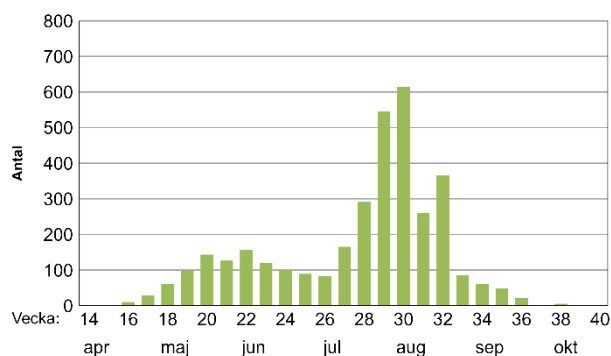
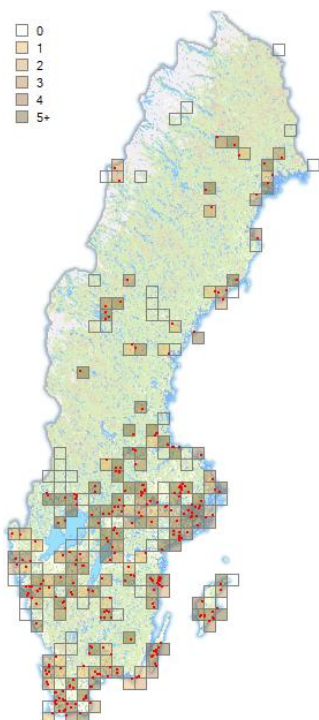
Kålfjäril är en stor vit fjäril som förekommer allmänt i Götaland och södra Svealand. Den kan röra sig över stora områden och påträffas överallt i jordbrukslandskapet, vid havsstränder och i trädgårdar. Arten har två eller tre generationer per säsong där den andra generationen är talrikare och mer benägen att migrera långt. Totalt rapporterades 1151 vilket är knappt hälften av vad som sågs 2021 då 2519 ex räknades. Flest, 20 ex, sågs på lokalen Nidingen i Halland vid tre olika tillfällen: 16 juni samt 15 och 16 augusti.



Rovfjäril

Pieris rapae (Small White)

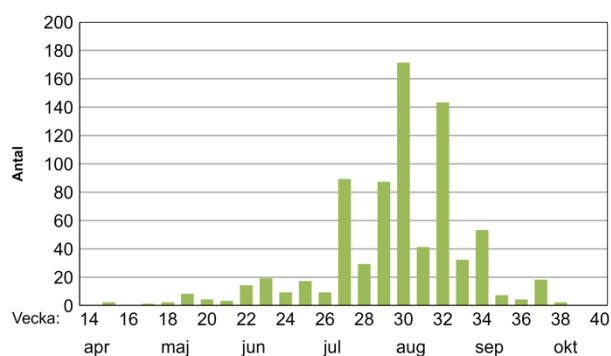
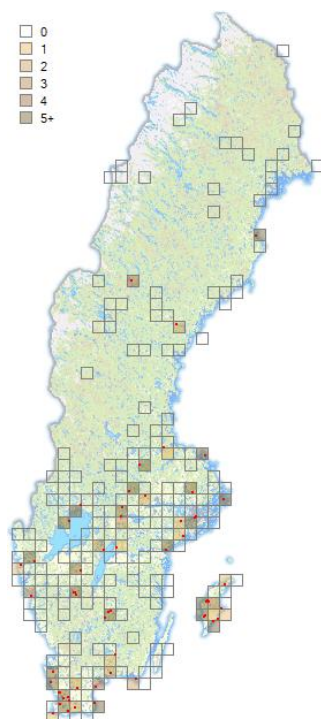
Rovfjäril är till utseende och levnadssätt lik kålfjäril, men är mindre till storleken och framvingespetsens svarta fläck är inte utdragen nedåt längs ytterkanten av vingen. Arten nyttjar olika korsblommiga växter som värdväxt, däribland även odlade kålväxter. Totalt rapporterades 1924 rovfjärilar under 2022, vilket är 289 färre än 2021 då 2213 ex räknades. Flest observerades vid lokalen Dösjebro-Dagstorps mosse i Skåne där 40 ex sågs den 29 juli. Vid lokalen Billebjer i Skåne sågs 38 ex den 4 augusti.



Rapsfjäril

Pieris napi (Green-veined White)

Rapsfjäril förekommer över hela landet i nästan alla miljöer och kan röra sig över stora områden. Den flyger med två eller tre generationer och är tidigast av vitfjärilarna. Arten skiljer sig från andra vitfjärilar genom att bakvingarnas undersida har mörkt pudrade vingribbor. Den ses flyga även vid mulet väder då den är osmaklig för fåglar och inte kräver solvärme för en snabbare flykt. Totalt sågs 3451 ex 2022, vilket är 1341 färre än 2021. Rapsfjäril behåller därmed sin plats som den fjärde vanligaste arten i övervakningen. Flest sågs vid Fiskartorpet, Eggby i Västergötland, där 139 ex sågs den 21 juli.

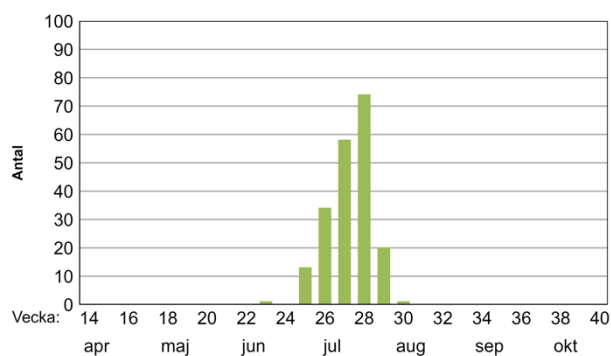
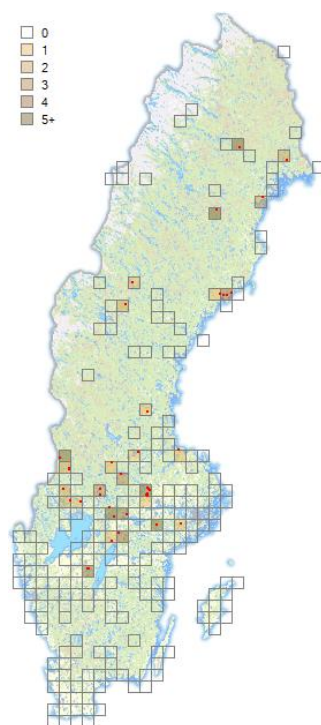


Raps-/Rovfjäril

Pieris napi/rapae

(Green-veined White / Small White)

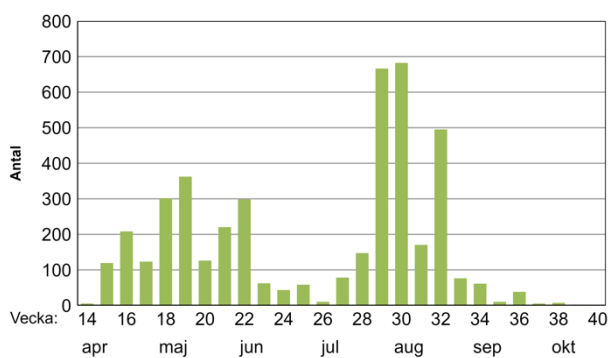
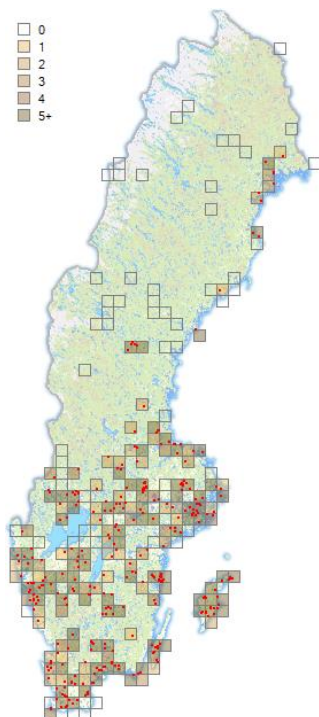
Obestämd raps- eller rovfjäril är en egen kategori inom övervakningen då dessa arter kan vara svåra att skilja åt på håll i fält. Totalt noterades 764 exemplar under 2022 och flest sågs på lokalen Dösjebro-Dagstorps mosse i Skåne där 51 ex noterades den 29 juli.



Svavelgul höfjäril

Colias palaeno (Moorland Clouded Yellow)

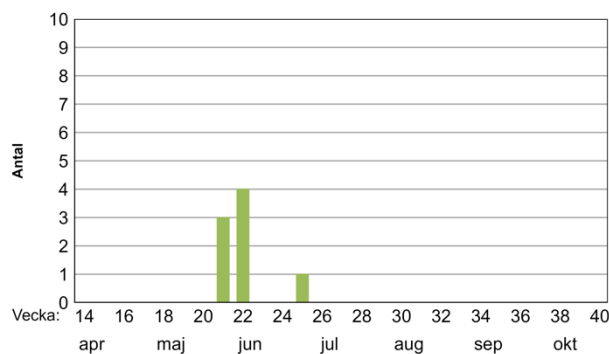
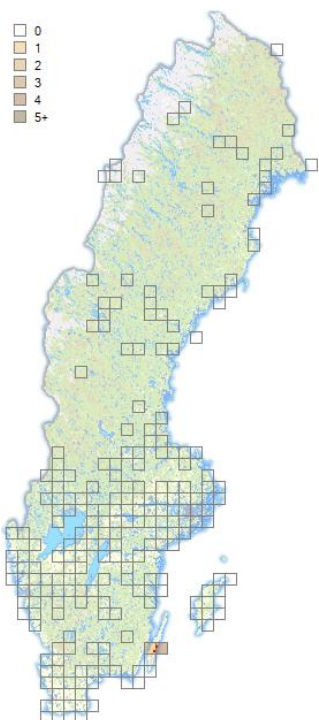
Svavelgul höfjäril, Hälsinglands landskapsinsekt, är vår vanligaste höfjäril och förekommer i stort sett i hela landet. Den påträffas på olika typer av näringsfattiga myr- och mossmarker i skogstrakter. Totalt rapporterades 201 exemplar under 2022, vilket är 80 färre än 2021 då 281 exemplar noterades. Flest, 24 ex, sågs vid två olika lokaler: Vid Stormossen-Listrevägen i Närke den 12 juli och vid Broarna runt i Lule lappmark den 4 juli.



Citronfjäril

Gonepteryx rhamni (Brimstone)

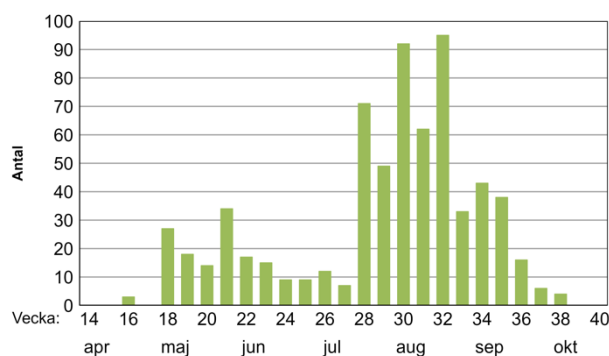
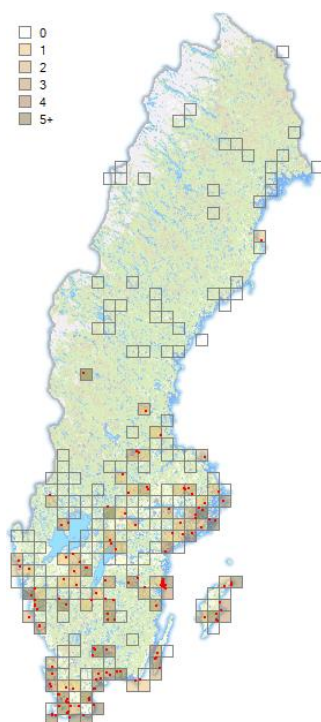
Citronfjäril övervintrar som imago och kan därför ses flyga redan i mars. Den förekommer allmänt i södra och mellersta Sverige där värdväxterna brakved, *Frangula alnus*, och getapel, *Rhamnus cathartica*, finns. Totalt rapporterades 4404 citronfjärilar vilket är drygt hälften av vad som sågs 2021 och gör att arten halkar ner från att vara den vanligaste i övervakningen de två senaste åren till att vara tredje vanligast. Flest sågs vid lokalen Djäknabygd, Stenbrohult socken i Småland, där 115 ex noterades den 8 augusti.



Gullvivefjäril

Hamearis lucina (Duke of Burgundy)

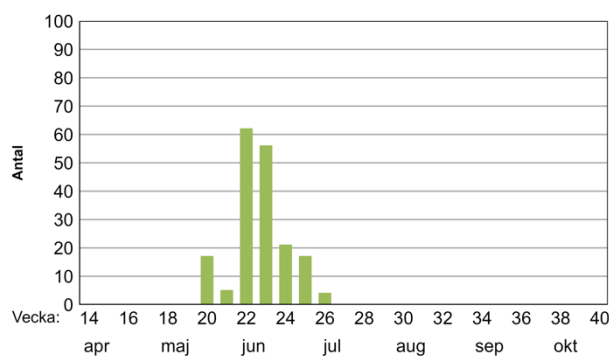
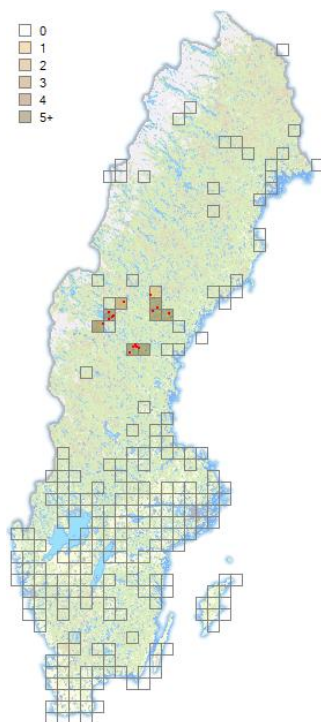
Gullvivefjäril är en sällsynt, liten art som trivs i buskrika betesmarker där värdväxten gullviva, *Primula veris*, förekommer. Den påträffas i skogsmiljöer med ädellövskog eller hasseldungar på näringsrik mark. Arten tillhör kategorin VU (Sårbar) på den svenska rödlistan. Totalt observerades 8 gullvivefjärilar på två olika lokaler under 2022, vilket är likt 2021 då 9 gullvivefjärilar noterades på två lokaler. Flest, 4 ex, sågs vid Dyestad på Öland den 4 juni.



Mindre guldvinge

Lycaena phlaeas (Small Copper)

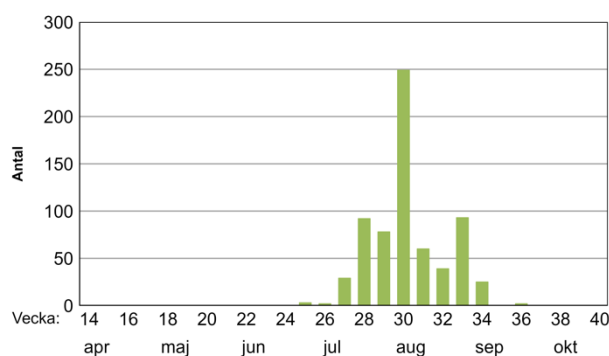
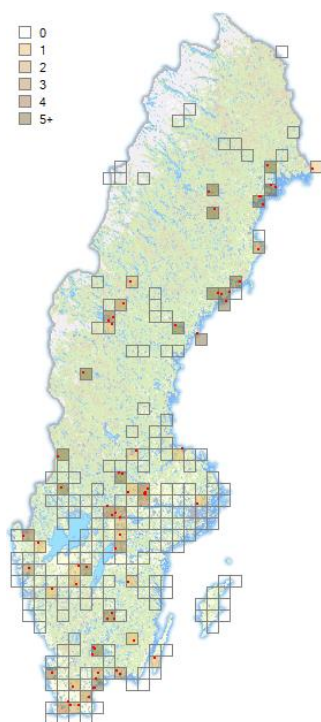
Mindre guldvinge förekommer främst på torra solexponerade gräs- och hållmarker men påträffas även på friska ängar med torra partier samt i störda miljöer med sparsam vegetation. Den har flera generationer per säsong och uppträder från slutet av maj till september-oktober. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt noterades 674 exemplar 2022, vilket är drygt hälften av vad som sågs 2021 då 1310 ex räknades. Flest sågs på lokalen Knösen, slinga i Skåne där 36 ex noterades den 13 juli.



Violett guldvinge

Lycaena helle (Violet Copper)

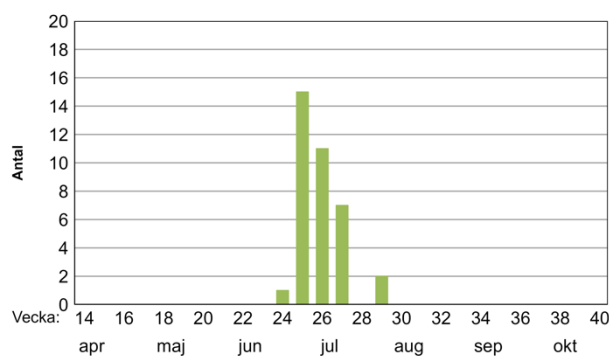
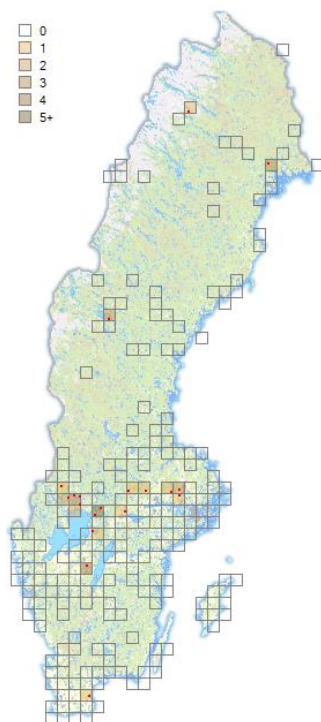
Violett guldvinge är en sällsynt art som förekommer på fuktig blomrik ängsmark med rörligt markvatten, i fjällkedjan även på kärrmarker. Arten har minskat snabbt och hotas av minskande livsmiljöer. Dess starkaste förekomster finns i Jämtland med lokala förekomster i delar av Norrlands inland och kustland. Violett guldvinge är klassad som EN (Starkt hotad) i den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 182 exemplar vilket är mer än dubbelt så mycket som 2021, då 73 ex noterades, och för tredje året i rad det högsta antalet sedan övervakningen startade. Flest, 56 ex, noterades på lokalen Näcksjöån i Ångermanland den 2 juni.



Vitfläckig guldvinge

Lycaena virgaureae (Scarce Copper)

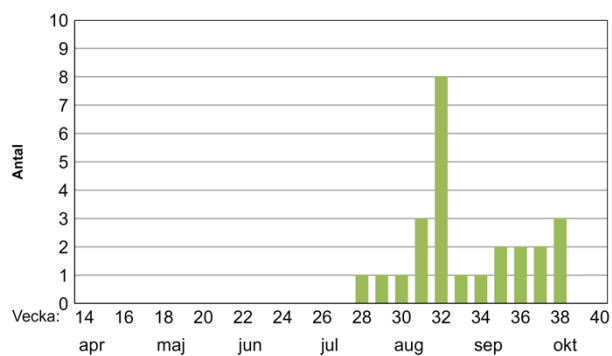
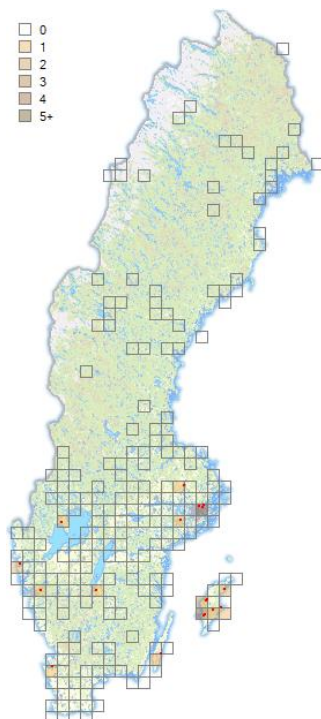
Vitfläckig guldvinge förekommer relativt allmänt i södra och mellersta Sverige. I Norrland förekommer två underarter; *oranula* och *punctatus*. Den är en snabb och skicklig flygare som trivs på frisk och torr ängsmark, gärna i vindskyddade miljöer omgivna av skog. Totalt rapporterades 672 exemplar 2022, vilket är 238 färre än 2021. Klart flest vitfläckiga guldvingar sågs vid lokalen Södra Sandträsk i Pite lappmark, där 144 ex noterades den 31 juli.



Violettkantad guldvinge

Lycaena hippothoe (Purple-edged Copper)

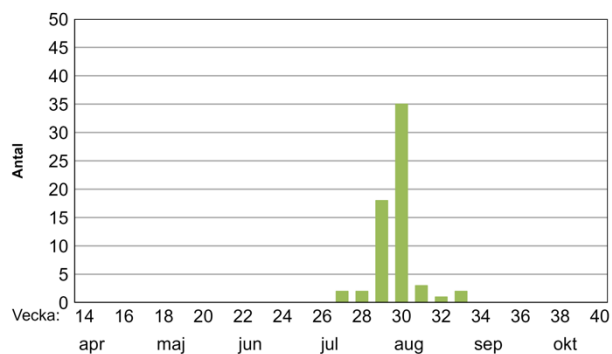
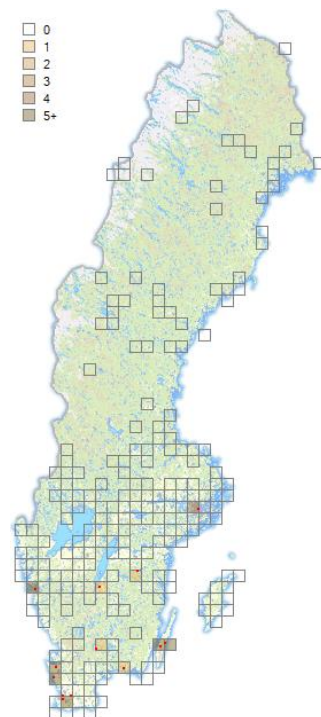
Violettkantad guldvinge trivs på frisk, blomrik ängsmark med traditionell slåtter. Den förekommer i alla landskap men har sedan 1980-talet minskat kraftigt i antal. Arten riskerar att slås ut från stora delar av landet till följd av fragmentering av dess livsmiljöer. Arten är klassad som NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Efter att ha minskat några år i följd i övervakningen ökade arten 2017 och 2018 men har sedan fortsatt minska. Totalt sågs 36 individer 2022, vilket är 14 fler än 2021. Som mest sågs 5 exemplar på lokalen N om Kyrksten i Värmland den 20 juni.



Eldsnabbvinge

Thecla betulae (Brown Hairstreak)

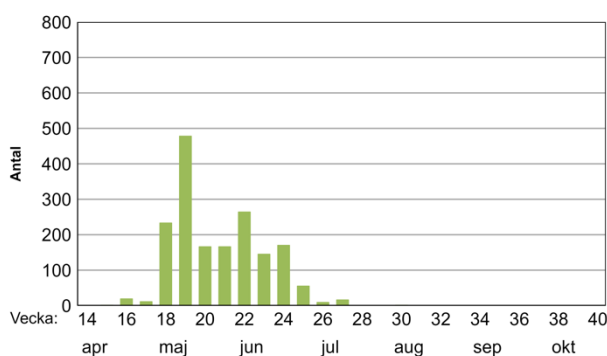
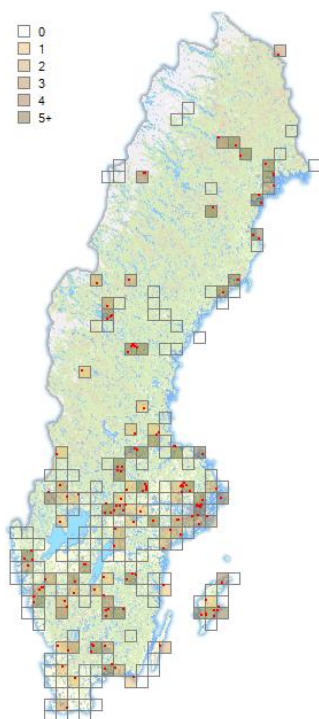
Eldsnabbvinge förekommer i öppna buskmarker, skogsbryn och gamla trädgårdar. Den är i södra Sverige främst knuten till slån, *Prunus spinosa*, men nyttjar längre norrut även hägg, *P. padus*. Arten kan röra sig över stora områden, har låg populationstäthet och flyger på sensommaren. Totalt rapporterades 25 individer 2022 vilket är några färre än 2021 då 34 ex räknades. Flest, 3 ex, sågs vid lokalen Fröjel, Frejs väg på Gotland den 22 september.



Eksnabbvinge

Favonius quercus (Purple Hairstreak)

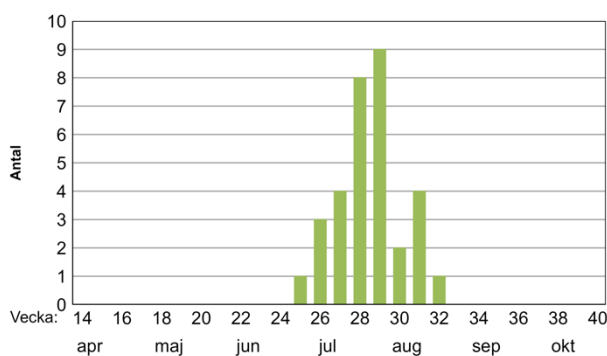
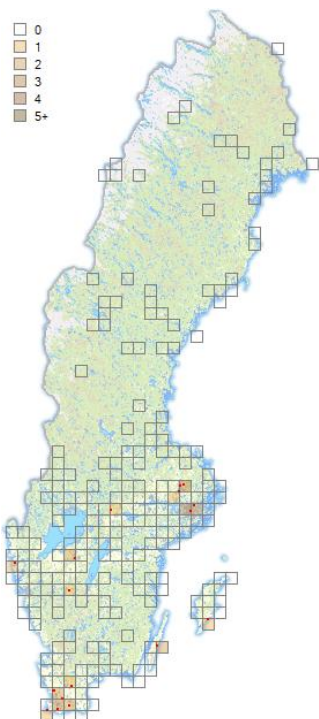
Eksnabbvinge följer ekens naturliga utbredningsområde och förekommer från Skåne upp till södra delarna av Dalarna och Gästrikland. Den flyger högt uppe i ekkronorna, på varma platser ofta ända till solnedgången. Då de främst lever av honungsdagg ses de sällan nere på marken för att besöka blommor. Totalt rapporterades 63 eksnabbvingar, vilket är 16 fler än 2021 då 47 ex noterades. Klart flest individer sågs på lokalen Strandvägen på Öland där 22 individer sågs den 28 juli.



Grönsnabbvinge

Callophrys rubi (Green Hairstreak)

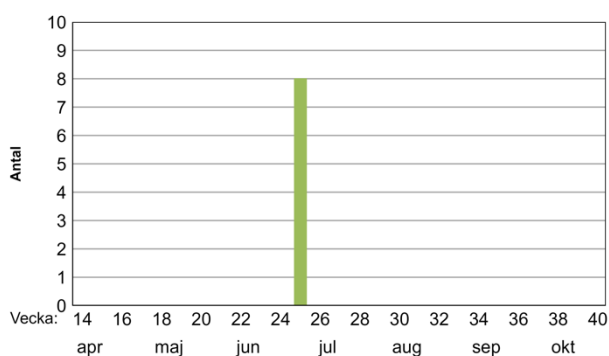
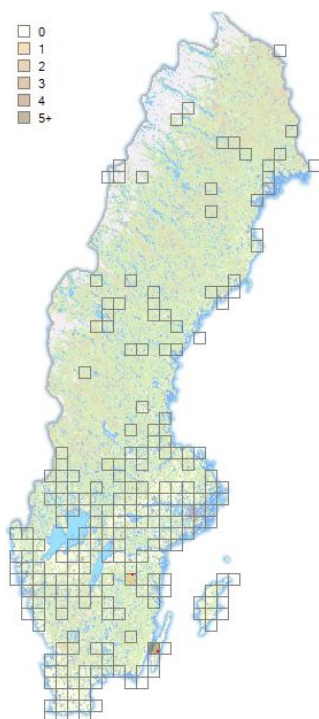
Grönsnabbvinge är en allmän art som förekommer i större delen av landet. Den är den vanligaste bland snabbvingarna och påträffas i varierande skogsmiljöer. Arten flyger med en generation från slutet av april till början av juni. Totalt rapporterades 1734 grönsnabbvingar under 2022, vilket är 196 fler än 2021 då 1562 ex noterades. Flest sågs vid lokalen Broknäs slinga 1, Bogesund i Uppland, där 88 ex noterades den 9 maj. Vid lokalen L. Harsjön i Uppland sågs 87 ex den 15 maj.



Almsnabbvinge

Satyrrium w-album (White-letter Hairstreak)

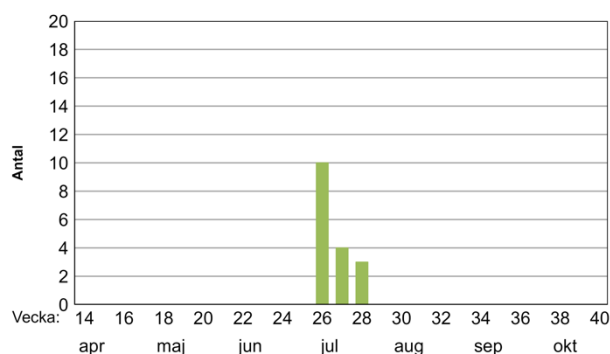
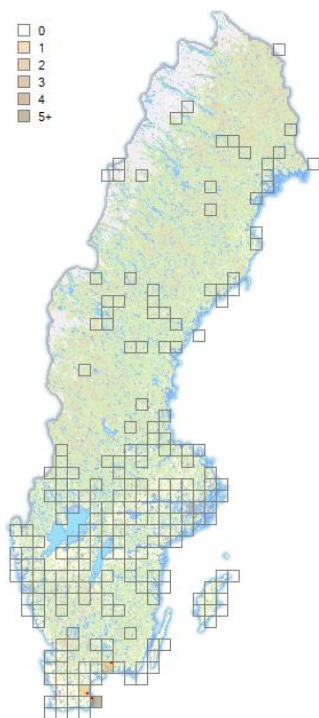
Almsnabbvinge påträffas i hela Götaland och Svealand i skilda miljöer där alm förekommer. Den flyger högt uppe i kronskiktet och hanarna samlas vid solexponerade trädtoppar för att rivalisera om det bästa reviret i trädet. Arten är främst knuten till skogsalm, *Ulmus glabra*, och påverkas därför negativt av almsjukan. Arten är klassad som NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt sågs 32 almsnabbvingar under 2022 vilket är 9 färre än 2021 då 41 ex noterades. Flest, 2 ex, sågs vid sex olika lokaler i Skåne, Uppland, Öland och Västergötland.



Busksnabbvinge

Satyrrium pruni (Black Hairstreak)

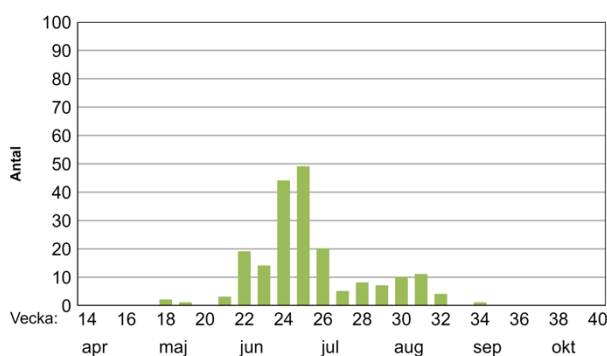
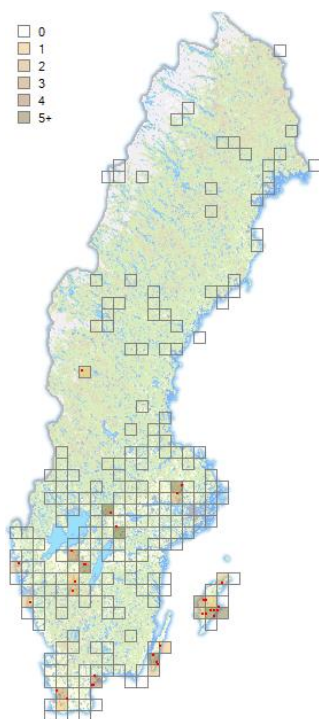
Busksnabbvinge förekommer främst från Skåne och Blekinge till Öland och östra Småland. Den trivs i vindskyddade gläntor, hagmarker och på föryngringsytor i skogsmark. Arten är främst knuten till slån, *Prunus spinosa*, och lever troligen främst av honungsdaggen men kan även ses besöka blommor på marken. Totalt noterades 8 busksnabbvingar under 2022, vilket är tre fler än 2021. Flest noterades på lokalen Hildeborg på Öland, där 7 exemplar räknades den 21 juni.



Kratts snabbvinge

Satyrrium ilicis (Ilex Hairstreak)

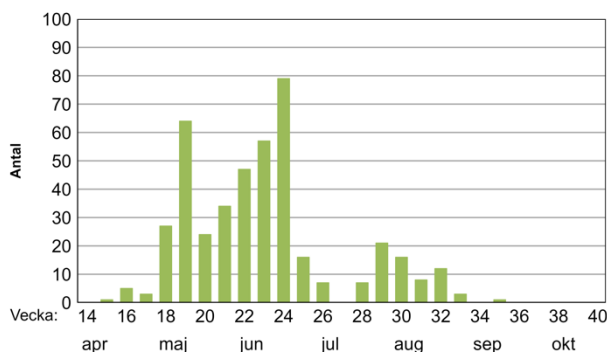
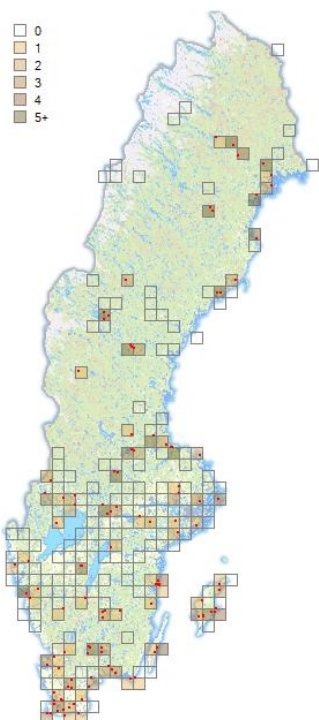
Kratts snabbvinge förekommer sällsynt i Skåne, Blekinge och i östra Småland. Den är knuten till ek, *Quercus robur*, och påträffas på solexponerade vindskyddade platser. Arten besöker markväxande blommor i större utsträckning än andra trädlevande snabbvingar vilket tyder på att den troligen behöver en mosaik av ängsmark och lågvuxen ek. Arten är klassad som NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt sågs 17 kratts snabbvingar under 2022, vilket är 4 fler än 2021. Flest, 10 ex, sågs vid Heden Stenshuvud i Skåne den 3 juli.



Mindre blåvinge

Cupido minimus (Little Blue)

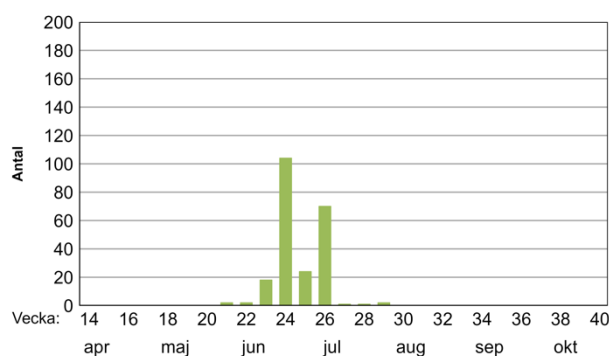
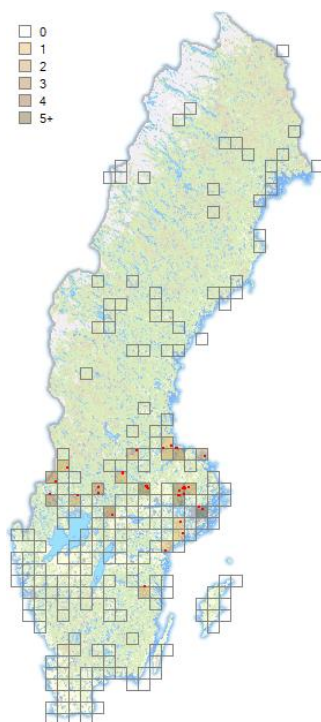
Mindre blåvinge förekommer mycket lokalt men är vanligare i södra hälften av Sverige, framför allt på Öland och Gotland. Den är vår minsta blåvingeart, trivs bland annat på solexponerade klippängar och är nära knuten till värdväxten getväppling, *Anthyllis vulneraria*. Arten är klassad som NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan och är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt sågs 198 exemplar under 2022, vilket är likt 2021 då 205 ex räknades. Flest, 21 ex, sågs på lokalen Jordbron, Skövde Skjutfält den 16 juni.



Tostebåvinge

Celastrina argiolus (Holly Blue)

Tostebåvinge förekommer i de flesta miljöer med buskar och träd och trivs i små gläntor och bryn i skogsmiljö. Den är tidigaste av våra blåvingearter och flyger från slutet av april till juni. I södra Sverige kan det förekomma en mer sällsynt andrageneration. Den flyger gärna högt och kan röra sig vida omkring inom ett skogsområde. Totalt räknades 432 individer under 2022, vilket är 46 fler än 2021. Flest tostebåvingar observerades vid lokalen Broarna runt i Lule lappmark där 48 ex sågs den 19 juni.

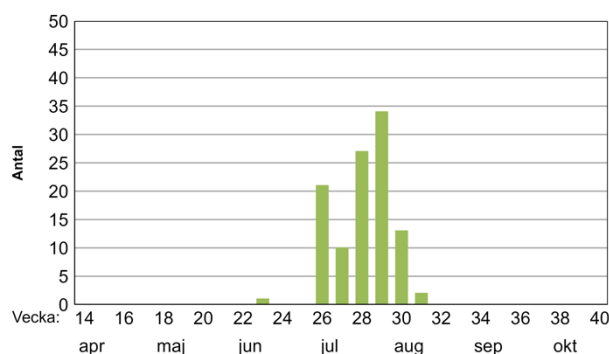
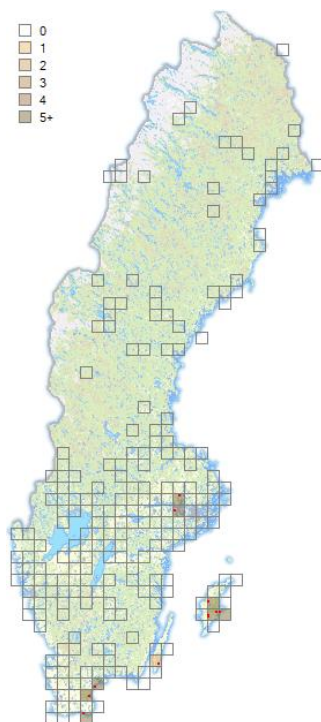


Klöverblåvinge

Glaucopsyche alexis

(Green-underside Blue)

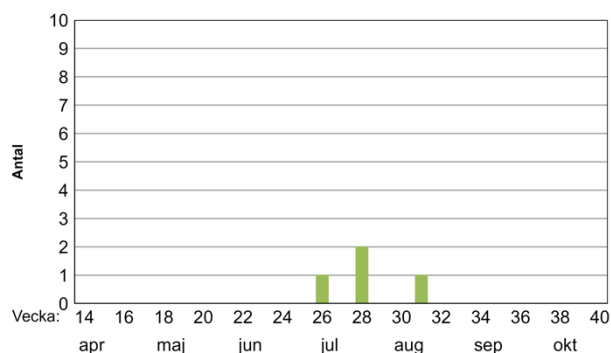
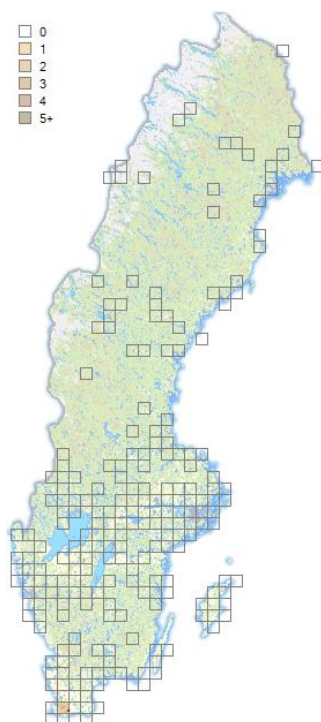
Klöverblåvinge är en relativt sällsynt art som förekommer mycket lokalt i östra Götaland och södra Svealand. Den påträffas i skiftande miljöer med basisk mineraljord och god vattentillgång, exempelvis längs grusvägar i skogsmark. Arten nyttjar troligen olika arter av ärtväxter som värdväxt. Totalt räknades 224 klöverblåvingar under 2022, väldigt likt 2021 då 236 ex noterades. Klart flest sågs vid Berthåga kyrkogård i Uppland, där 84 ex noterades den 15 juni.



Svartfläckig blåvinge

Phengaris arion (Large Blue)

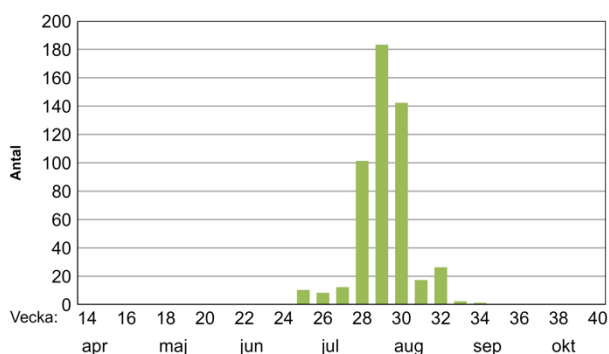
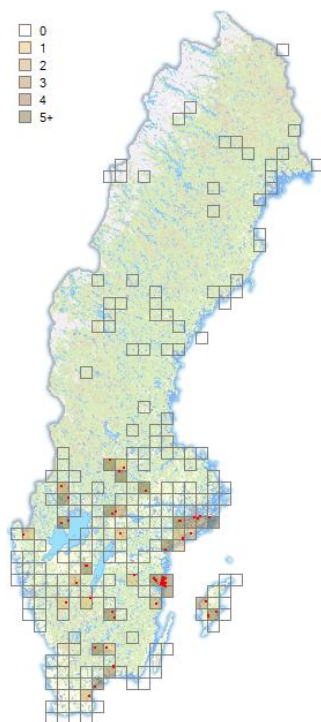
Svartfläckig blåvinge förekommer på torr öppen mark, på fastlandet främst på sandiga marker och på Öland och Gotland även på håll- och alvarmarker. Den är vår största blåvingeart och har ett nära samspel med myror. Arten är fridlyst inom EU, klassad som NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan och är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt sågs 108 ex 2022 vilket är en stor ökning sedan 2021 då 42 ex noterades. Flest, 14 ex, sågs på lokalen Slättflis på Gotland den 22 juli.



Alkonblåvinge

Phengaris alcon (Alcon Blue)

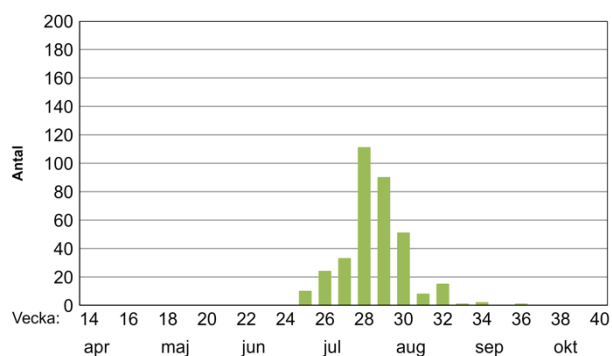
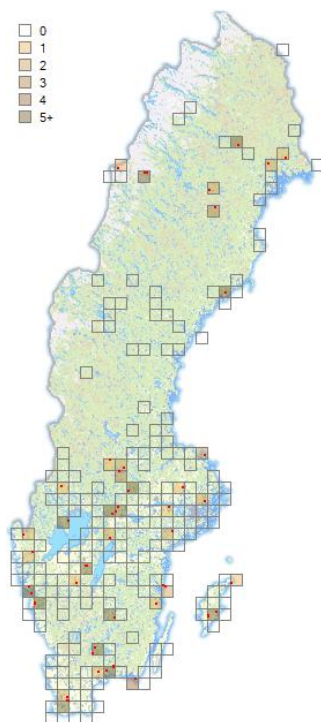
Alkonblåvinge förekommer i våra sydvästliga landskap och speglar utbredningen av dess värdväxt klockgentiana, *Gentiana pneumonanthe*. Alkonblåvinge är en sällsynt art som trivs på brandpåverkade områden, skjutfält samt betade fukthedar och har ett nära samspel med rödmyror, som matar och vårdar dess larver. Arten tillhör kategorin EN (Starkt hotad) i den svenska rödlistan. Totalt räknades endast 4 exemplar under 2022, vilket är 27 färre än 2021. Alla dessa sågs på lokalen Hunneröds mosse i Skåne med flest, 2 ex, räknade den 15 juli.



Ljungblåvinge

Plebejus argus (Silver-studded Blue)

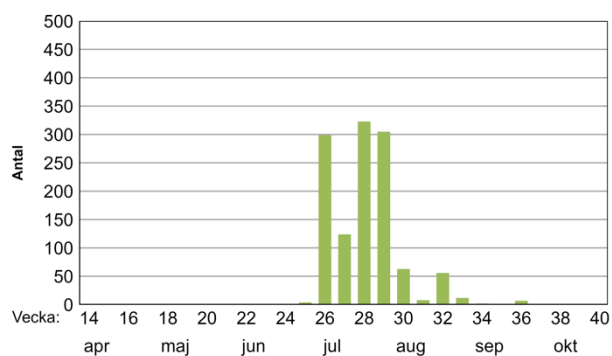
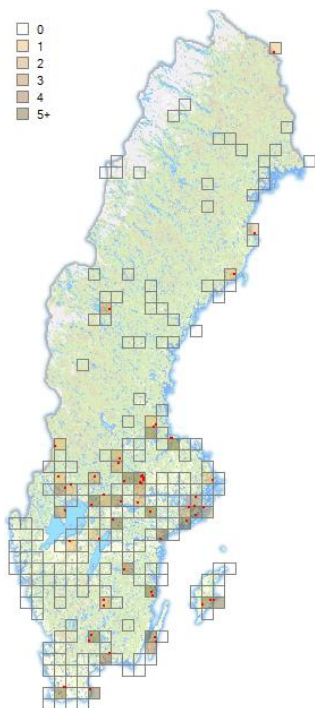
Ljungblåvinge förekommer allmänt i södra och mellersta Sverige och mer sparsamt längre norrut. Den trivs på de flesta sorters magra öppna marker såsom ljunghed- och strandhedar, torrängar samt i gläntor och kraftledningsgator i skogsmark. Arten kan förväxlas med hedblåvinge, men skiljs från denna då ljungblåvinge har en tagg vid framskenbenets spets. Totalt rapporterades 502 ljungblåvingar 2022, vilket är 250 färre än 2021 då 752 ex noterades. Flest sågs på lokalen Skeppsvik i Södermanland där 42 ex noterades den 28 juli.



Hedblåvinge

Plebejus idas (Idas Blue)

Hedblåvinge är en av våra mest utbredda blåvingearter och förekommer i hela landet. Den påträffas på de flesta sorters magra öppna marker, samt på fjällhedar och i yttersta skärgården. Artens larver lever i symbios med olika arter av stackmyra, *Formica* spp. Totalt rapporterades 346 hedblåvingar under 2022, vilket är mindre än hälften av vad som sågs 2021 då 880 ex noterades. Det högsta antalet räknades på lokalen Gilsåsen i Närke där 44 ex sågs den 14 juli.

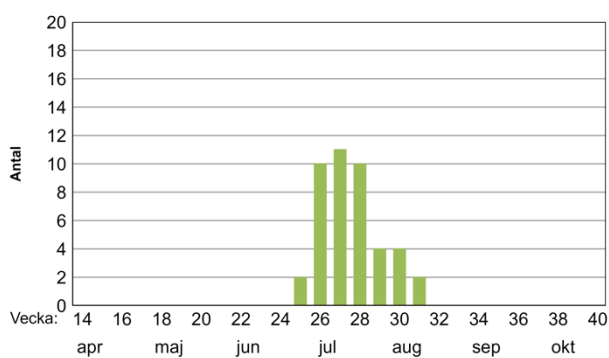
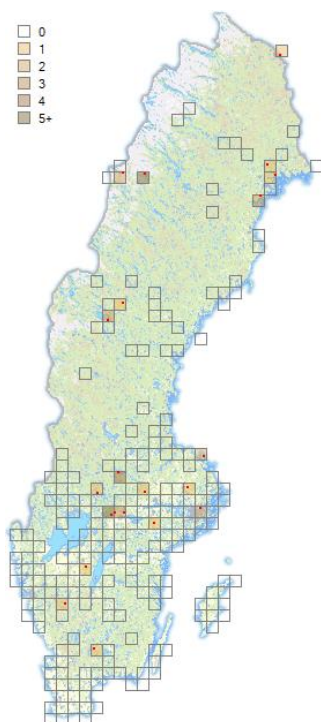


Ljung-/Hedblåvinge

Plebejus argus/idas

(Silver-studded/Idas Blue)

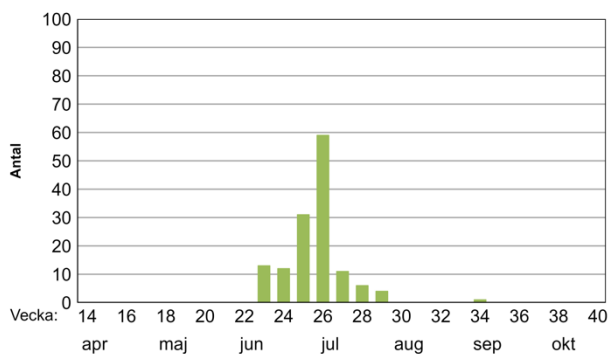
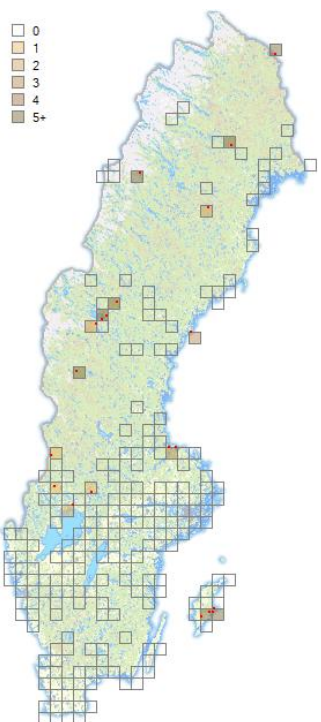
Obestämd ljung- eller hedblåvinge har en egen kategori inom övervakningen då dessa kan vara svåra att skilja åt i fält. Totalt rapporterades 1192 exemplar under 2022, vilket är 602 färre än 2021 då 1794 noterades. Flest individer räknades vid lokalen Heden Stenshuvud i Skåne där 129 exemplar räknades den 27 juni.



Violett blåvinge

Plebejus optilete (Cranberry Blue)

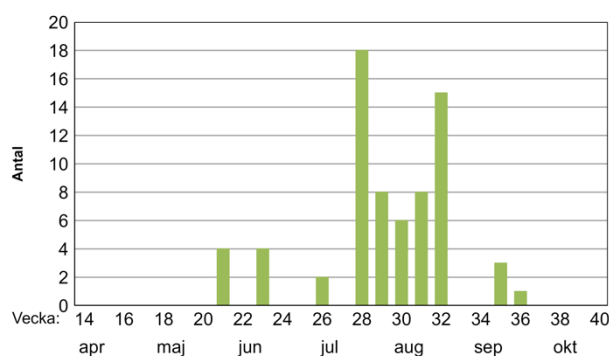
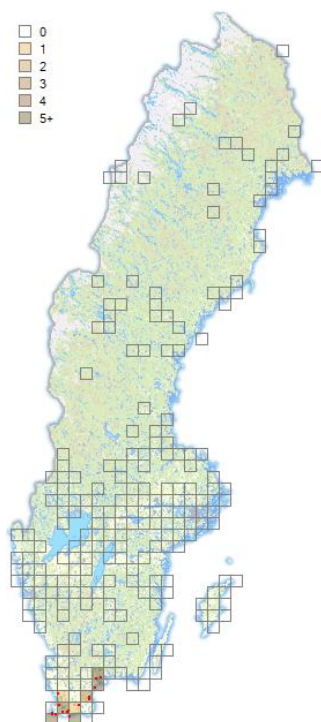
Violett blåvinge förekommer i större delen av landet på olika myr- och sumpmarker såsom torvmossar, fattigkärr och små våtmarker. Den är lokaltrogen och flyger från tredje veckan i juni till mitten av augusti. Totalt rapporterades 43 individer under 2022, vilket är 34 färre än 2021 då 77 ex rapporterades. Flest noterades på lokalen Gilsåsen i Närke där 8 ex räknades den 14 juli.



Brun blåvinge

Eumedonia eumedon (Geranium Argus)

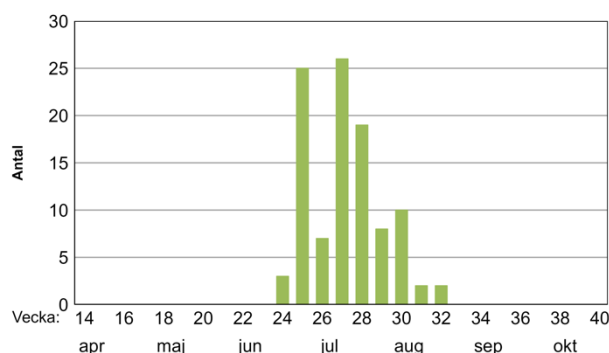
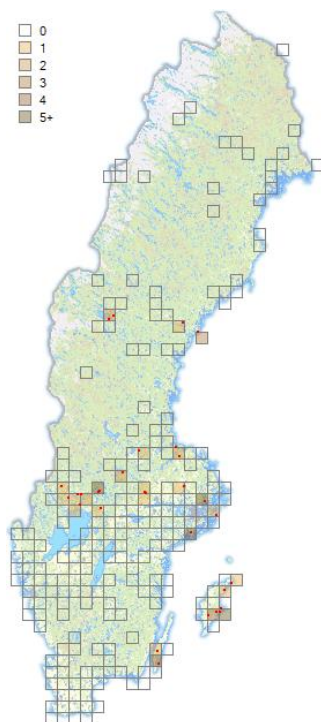
Brun blåvinge förekommer främst från i höjd med Västmanland till södra Lappland och Tornedalen. Den har två underarter; *arenicola* från sydöstra Skåne till Blekinge och *praticola* på Öland och Gotland. Arten påträffas i solexponerade gräsmarksmiljöer omgivna av buskar och träd där värdväxterna blodnäva, *Geranium sanguineum*, och skogsnäva, *G. sylvaticum*, växer. Totalt rapporterades 137 ex 2022, vilket är samma antal som noterades 2021. Flest sågs vid Kätkesuando i Norrbotten, där 40 ex noterades den 30 juni.



Rödfläckig blåvinge

Aricia agestis (Brown Argus)

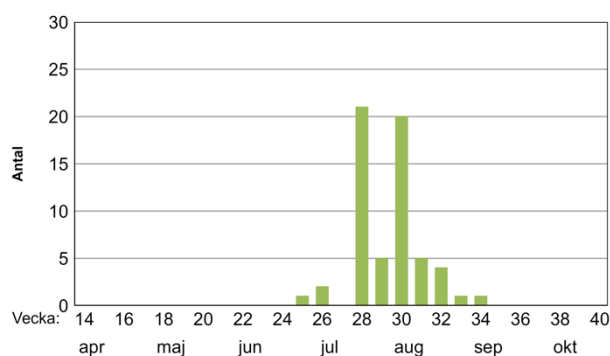
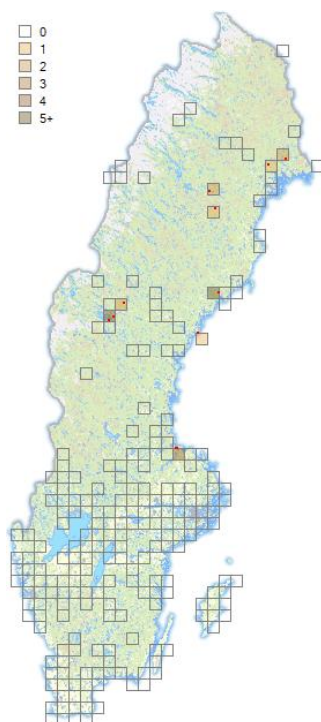
Rödfläckig blåvinge förekommer huvudsakligen i Skåne där den kan vara lokalt allmän. Den trivs på blomrika, torra, sandiga gräsmarker där värdväxterna skatnäva, *Erodium cicutarium*, och ljus solvända, *Helianthemum nummularium*, förekommer. Arten flyger med två generationer per säsong, från sista veckan i maj till slutet av juni samt från augusti till början av september. Totalt rapporterades 69 exemplar 2022, vilket är knappt hälften av vad som sågs 2021 då 150 ex noterades. Flest sågs på lokalen Hunneröds mosse där 13 ex noterades den 15 juli.



Midsommarblåvinge

Aricia artaxerxes (Mountain Argus)

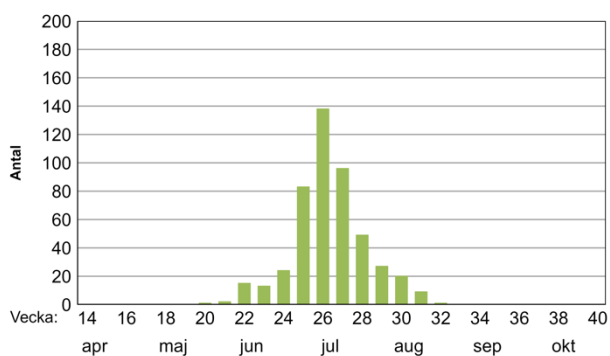
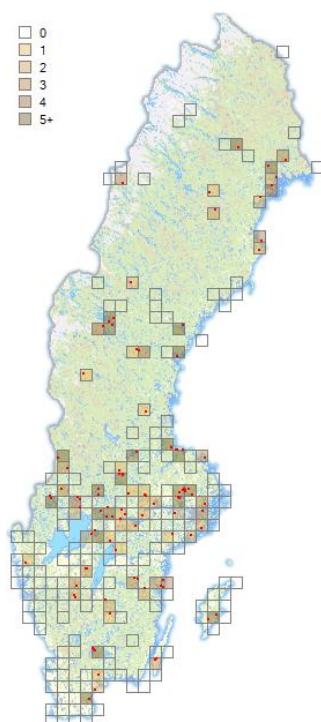
Midsommarblåvinge, tidigare kallad förväxlad blåvinge, är utbredd i stora delar av Sverige men saknas eller uppträder lokalt i södra och västra Götaland och kring Bottenvikens kustland. I Skåne förekommer i stället den närbesläktade arten rödfläckig blåvinge. Arten är lokaltrogen och trivs i blomrika, gärna kalkrika områden. Totalt noterades 102 exemplar under 2022, vilket är nära hälften av vad som sågs 2021 då 217 ex räknades. Flest midsommarblåvingar observerades på lokalen Skärlövs alvar på Öland, där 18 ex noterades den 23 juni.



Turkos blåvinge

Aricia nicias (Silvery Argus)

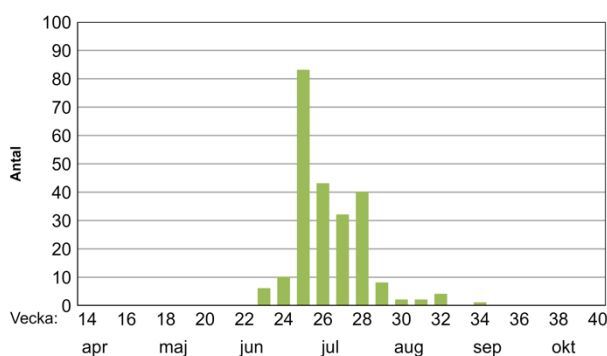
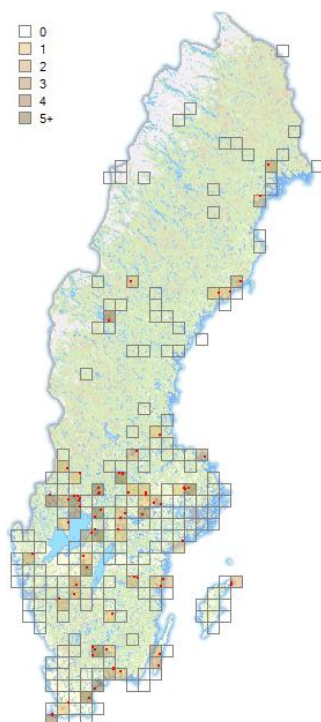
Turkos blåvinge har spridda förekomster i Norrland och norra Svealand. Den påträffas på blomrika ängsmarker med tillgång till värdväxten skogsnäva, *Geranium sylvaticum*. Arten flyger med en generation från slutet på juni till mitten av augusti och är klassad som VU (Sårbar) på den svenska rödlistan. Totalt noterades 60 individer under 2022, vilket är 18 fler än 2021 då 42 ex noterades. Flest, 16 ex, observerades på lokalen Degervälen i Ångermanland den 12 juli.



Ängsblåvinge

Cyaniris semiargus (Mazarine Blue)

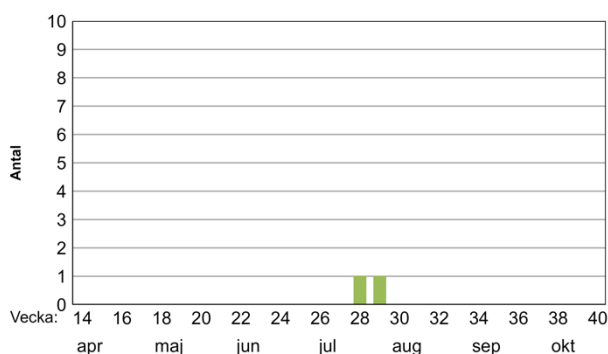
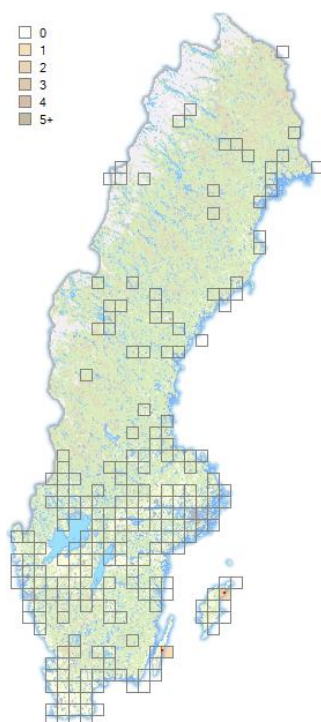
Ängsblåvinge förekommer på blomrika friska till fuktiga ängs- och betesmarker, vindskyddade strandängar och i kraftledningsgator. Arten nyttjar framförallt rödklöver, *Trifolium pratense*, som värdväxt och är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt rapporterades 478 ängsblåvingar under 2022 vilket är nära dubbelt så många som 2021 då 251 ex noterades. Flest observerades vid lokalen Rödmyren i Jämtland, där 35 ex observerades den 6 juli.



Silverblåvinge

Polyommatus amandus (Amanda's Blue)

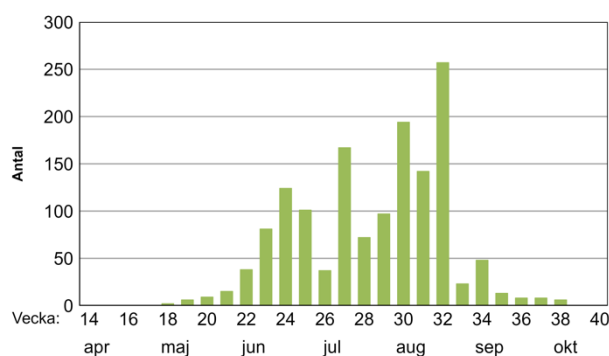
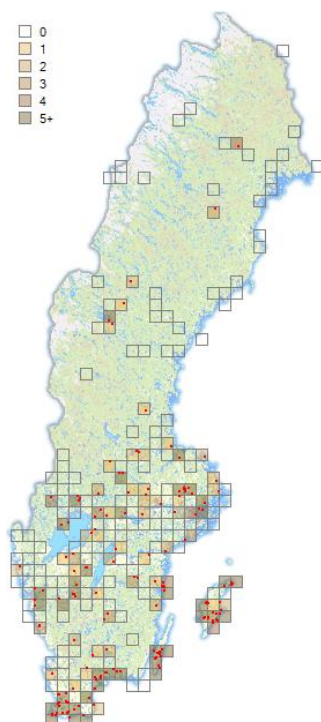
Silverblåvinge förekommer allmänt i södra och mellersta Sverige på frisk till torr ängsmark samt på öppen mark i skogstrakter. Den är en av våra större blåvingearter och nyttjar olika ärtväxter som värdväxt, främst gulvial, *Lathyrus pratensis*, och kråkvicker, *Vicia cracca*. Arten flyger från andra veckan i juni till slutet på augusti och verkar kunna röra sig över ganska stora områden. Totalt rapporterades 231 ex 2022, vilket är 62 färre än 2021. Flest sågs vid lokalen N om Kyrksten i Värmland där 21 ex sågs den 20 juni.



Vävplingblåvinge

Polyommatus dorylas (Turquoise Blue)

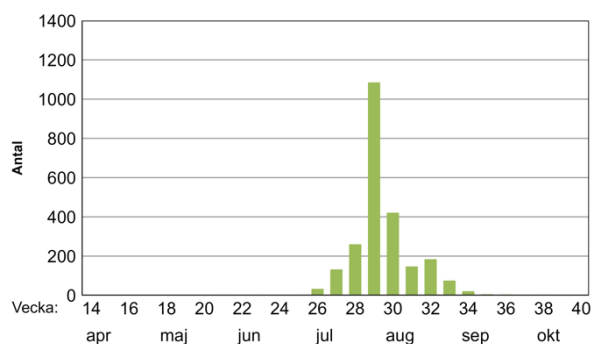
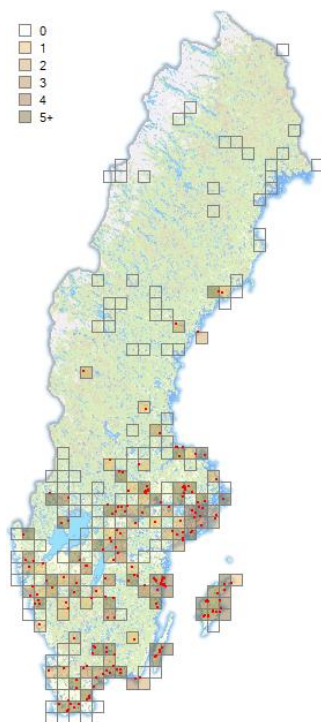
Vävplingblåvinge förekommer på sandstäpp och alvarhedar med rik tillgång till blommande örter. Den påträffas i Norden endast på några lokaler i östra Skåne samt på Öland och Gotland. Arten har en utsträckt flygperiod och ofta lägre populationstäthet än andra blåvingearter i samma habitat. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 2 exemplar 2022, 1 ex vid Rute Valleviksvägen på Gotland den 11 juli och 1 ex vid Dyestad på Öland den 19 juli.



Puktörneblåvinge

Polyommatus icarus (Common Blue)

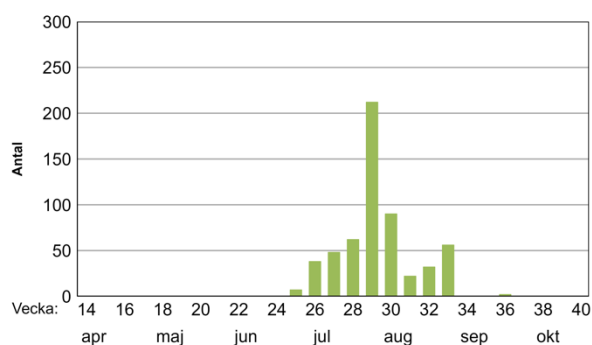
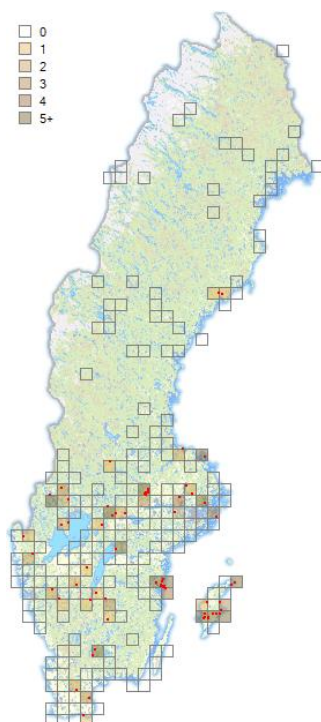
Puktörneblåvinge är en allmän art som bland annat förekommer på torra ängsmarker och är vanlig i störningsmiljöer skapade av människan. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Puktörneblåvinge är den vanligaste av blåvingarna i övervakningen 2022. Totalt rapporterades 1448 individer 2022 vilket är 290 färre än 2021 då 1749 ex noterades. Klart flest sågs på lokalen L. Harsjön i Uppland där 82 ex noterades den 9 juli.



Silverstreckad pärlemorfjäril

Argynnis paphia (Silver-washed Fritillary)

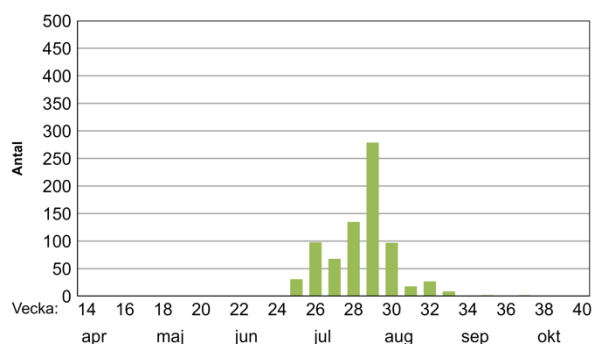
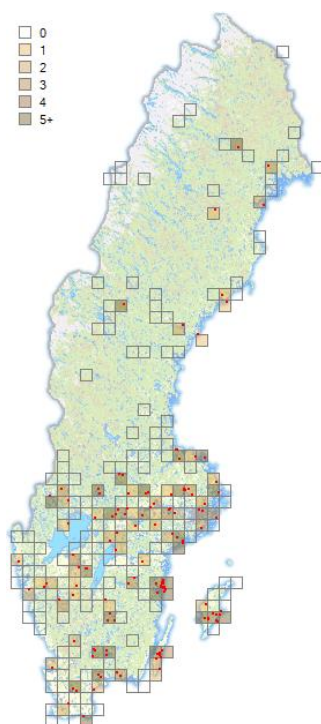
Silverstreckad pärlemorfjäril påträffas i alla skogstyper där det finns tillräckligt av värdväxterna, olika arter av viol, *Viola* spp., och samlas gärna vid nektargivande tistlar och väddarter. Arten är den vanligaste pärlemorfjärilen i övervakningen och hamnar i år som den femte vanligaste dagfjärilen. Totalt rapporterades 2349 exemplar vilket är 401 färre än 2021 då 2773 ex observerades. Flest sågs på lokalen Russparkens vinterhage på Gotland, där 329 ex noterades den 19 juli.



Skogspärlemorfjäril

Fabriciana adippe (High Brown Fritillary)

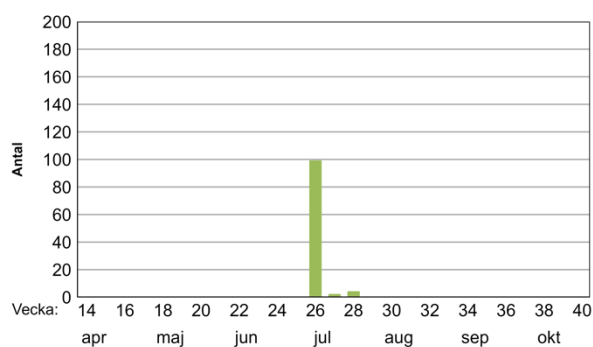
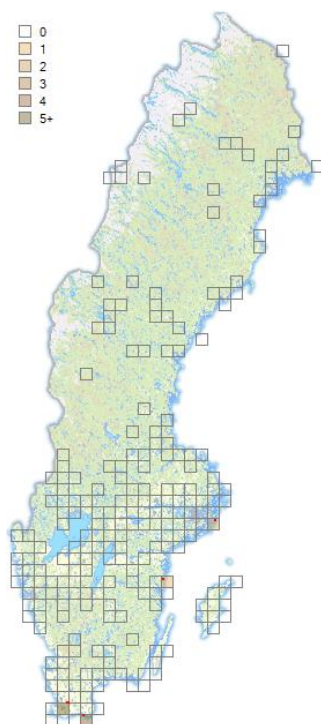
Skogspärlemorfjäril förekommer främst på blomrika marker i skogstrakter såsom hyggen, i gläntor och längs kraftledningsgator. Den flyger längre sträckor efter nektar och kan ses i lite skiftande miljöer, ofta vid nektarrika tistelbestånd. Totalt rapporterades 569 individer 2022, vilket är 131 fler än 2021 då 438 ex observerades. Klart flest sågs vid lokalen Russparkens vinterhage på Gotland där 166 ex noterades den 19 juli.



Ängspärlemorfjäril

Speyeria aglaja (Dark Green Fritillary)

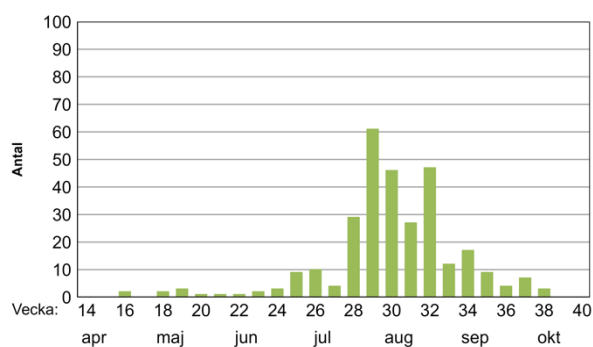
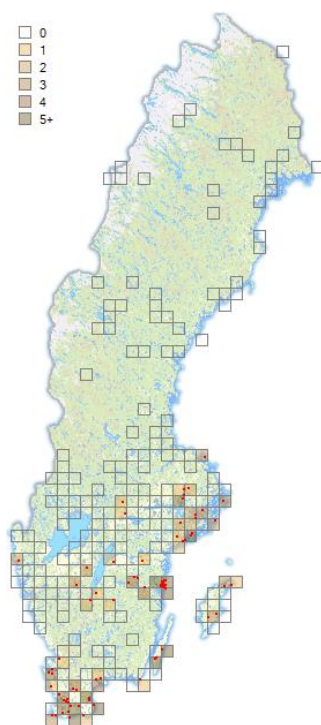
Ängspärlemorfjäril förekommer i hela Sverige från Skåne upp till Norrbotten. Den trivs på blomrika torra till friska ängsmarker i öppna landskap längs kusterna, i skogsmark och i jordbrukslandskapet. Arten är normalt lokaltrogen och nyttjar olika arter av viol, *Viola* spp., som värdväxt. Totalt sågs 755 exemplar 2022 vilket är 184 färre än 2021 då 939 ex noterades. Flest sågs vid lokalen Russparkens vinterhage på Gotland där 115 ex noterades den 19 juli.



Hedpärlemorfjäril

Fabriciana niobe (Niobe Fritillary)

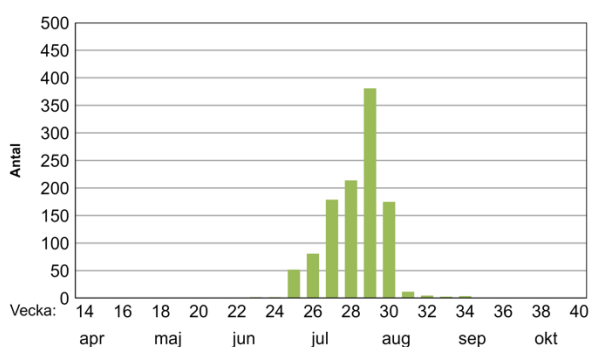
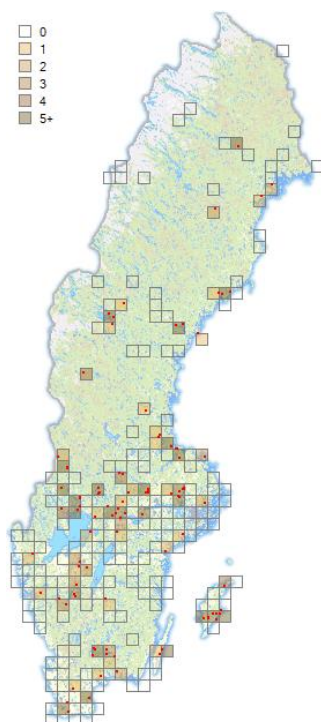
Hedpärlemorfjäril är en relativt sällsynt art som minskat kraftigt i antal. Den påträffas främst på torrängar längs kusterna i södra Sverige. Arten är en flitig blombesökare och nyttjar olika arter av viol, *Viola* spp., som värdväxt. Flygtiden är främst under de tre sista veckorna i juli. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) i den svenska rödlistan. Totalt noterades 105 hedpärlemorfjärilar under 2022 vilket är mer än tre gånger så många som under 2021 då 27 ex observerades. Klart flest sågs på lokalen Nybrofältet i Skåne där 82 ex noterades den 2 juli.



Storfläckig pärlemorfjäril

Issoria lathonia (Queen of Spain Fritillary)

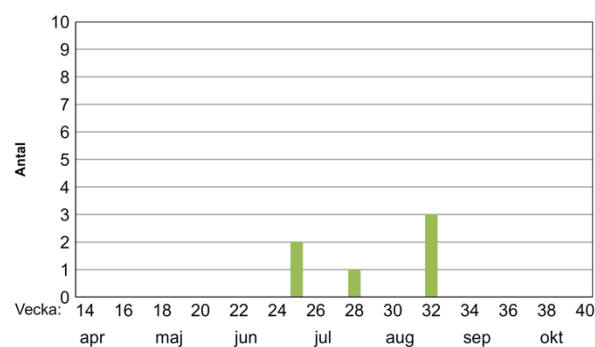
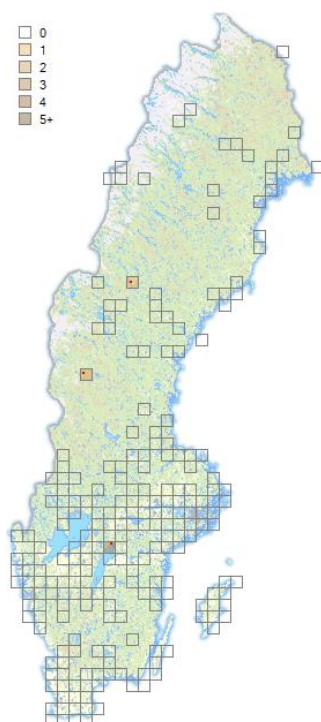
Storfläckig pärlemorfjäril förekommer från Götaland upp till östra Svealand på magra, sandiga gräsmarker och hällmarker. Den flyger med två generationer per säsong och är ofta den första pärlemorfjäril som dyker upp på våren. Arten varierar kraftigt i både antal och utbredning från år till år. Totalt sågs 300 exemplar under 2022, vilket är 191 färre än 2021 då 491 ex noterades. Flest räknades på lokalen Dyestad på Öland där 11 ex noterades den 19 juli.



Älggräspärlemorfjäril

Brenthis ino (Lesser Marbled Fritillary)

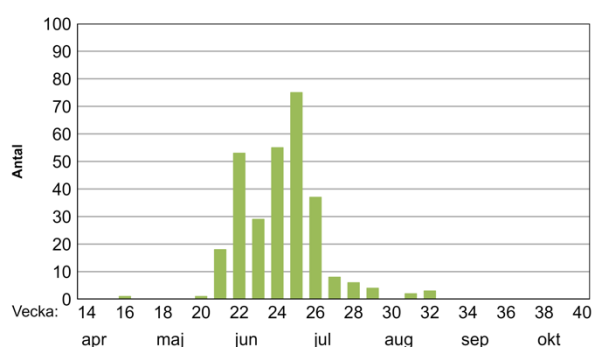
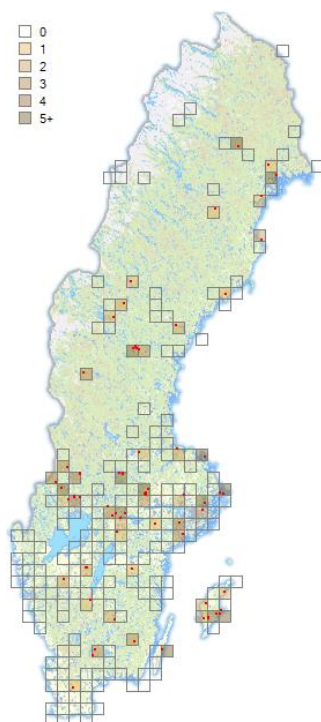
Älggräspärlemorfjäril förekommer allmänt från Skåne upp till och med mellersta Norrland. Den påträffas i skogstrakter, gärna där fuktiga ängar övergår i fattigkärr. Arten nyttjar älggräs, *Filipendula ulmaria*, som värdväxt och flyger senare än de flesta andra små pärlemorfjärilsarter. Totalt rapporterades 1098 exemplar under 2022 vilket är 219 färre än 2021 då 1317 ex noterades. Flest älggräspärlemorfjärilar observerades på lokalen Grinduga Fjärilsvägen i Gästrikland där 155 ex observerades den 19 juli.



Svartringlad pärlemorfjäril

Boloria eunomia (Bog Fritillary)

Svartringlad pärlemorfjäril förekommer sällsynt i nordöstra Götaland och sedan sparsamt till tämligen allmänt längre norrut i landet. Den påträffas på gärna större öppna torvmossor, myrmarker och andra våtmarker i fjällens videregion. Totalt rapporterades 6 individer 2022 vilket är 2 fler än 2021. Flest sågs på lokalen Logen, Olshammar i Närke där 3 ex sågs den 9 augusti.

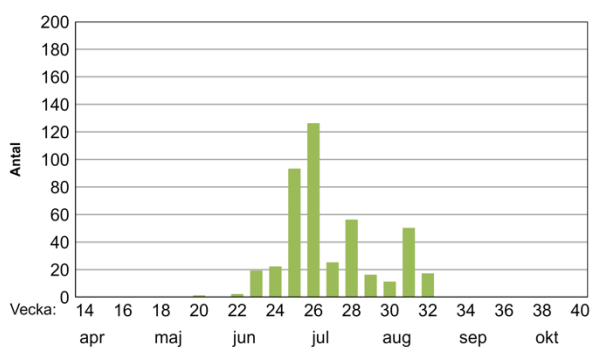
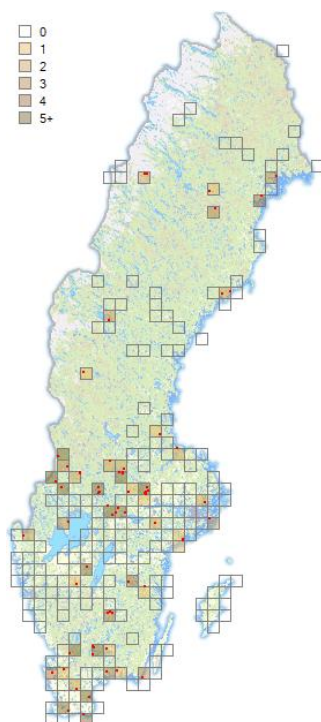


Prydlig pärlemorfjäril

Boloria euphrosyne

(Pearl-bordered Fritillary)

Prydlig pärlemorfjäril förekommer över nästan hela landet i skiftande öppna miljöer med lägre gräs- och örtvegetation. Den påträffas bland annat vid mossar, hyggen, torrängar och hedar. Värdeväxten är främst olika arter viol, *Viola* spp., och där dessa saknas verkar odon, *Vaccinium uliginosum*, nyttjas. Totalt rapporterades 292 exemplar under 2022, vilket är 73 färre än 2021 då 365 ex noterades. Flest sågs på lokalen Oxtjärn, Mjöfjärden i Norrbotten där 26 ex noterades den 1 juli.

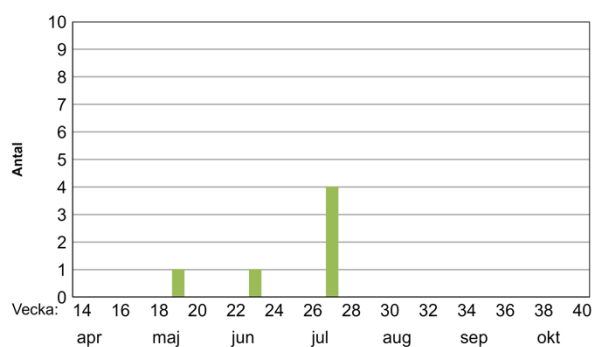
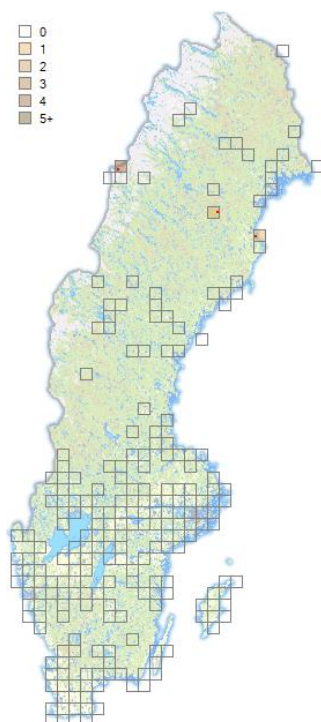


Brunfläckig pärlemorfjäril

Boloria selene

(Small Pearl-bordered Fritillary)

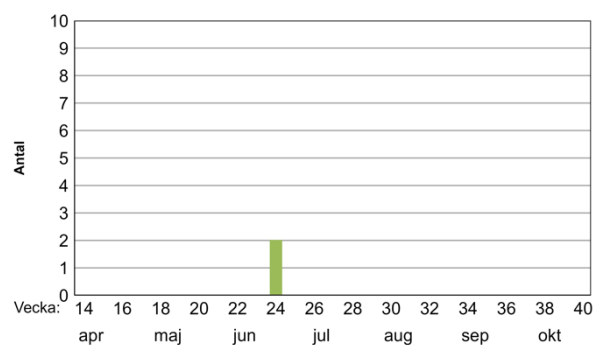
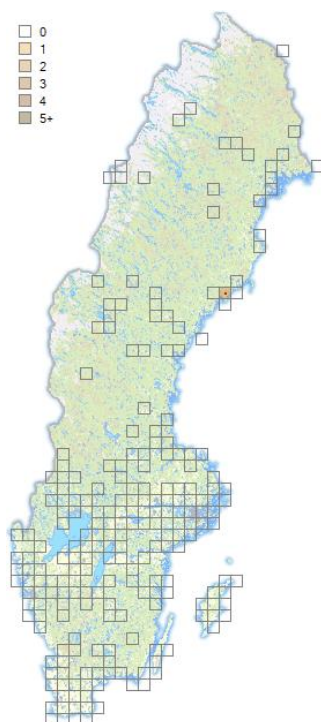
Brunfläckig pärlemorfjäril förekommer allmänt i större delen av landet, dock mer sparsamt i fjälltrakterna och sällsynt på Gotland. Den trivs på solexponerade fuktiga marker, både i skogslandskap och på ängs- och betesmarker. Arten uppträder i en till två generationer och nyttjar olika arter av viol, *Viola* spp., som värdväxt. Totalt rapporterades 438 individer 2022, vilket är 9 färre än 2021. Flest individer, 60 ex, sågs på lokalen Abborrtjärnsberg i Värmland den 24 juni. På lokalen Nybrofältet i Skåne sågs 40 ex den 4 augusti.



Frejas pärlemorfjäril

Boloria freija (Freyja's Fritillary)

Frejas pärlemorfjäril förekommer tämligen allmänt i Norrland, med sällsynta och lokala förekomster i norra Götaland och Svealand. Den påträffas på öppna torvmossar, myrmarker och i fjällområdet även på fjällhedar med våtområden. Endast 6 exemplar noterades 2022, vilket är 3 fler än 2021. Flest individer, 4 ex, noterades på lokalen Gausjosjön i Lycksele lappmark den 4 juli.

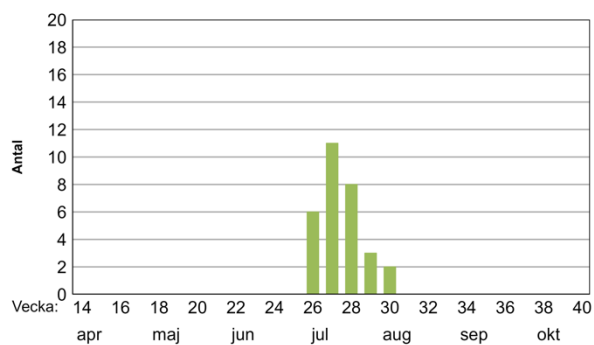
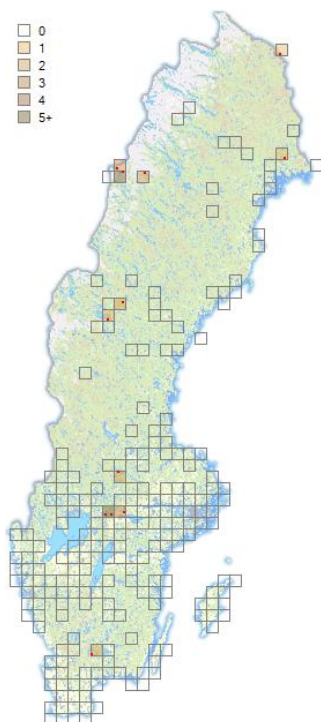


Friggas pärlemorfjäril

Boloria frigga

(Frigga's Fritillary)

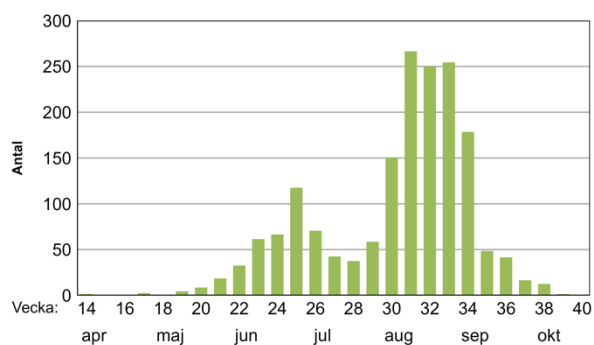
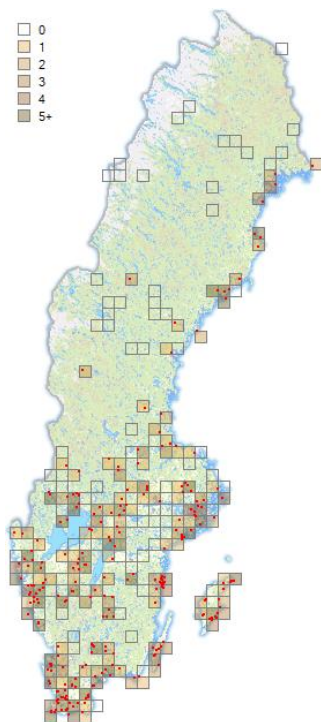
Friggas pärlemorfjäril förekommer sparsamt från mellersta Svealand och norrut. Den trivs bland annat på öppna myrar och torvmossar, fjällhed med inslag av myrmark samt på öppna ytor i lågvuxna videkärr. Arten har en kort flygtid, drygt en vecka, och nyttjar hjortron, *R. chamaemorus* som värdväxt. Totalt rapporterades 2 exemplar 2022, vilket är 19 färre än 2021 som hade det näst högsta noterade antalet sedan övervakningen startade. Båda noterades på lokalen Västra Torsmyran i Ångermanland den 13 juni.



Myrpärlemorfjäril

Boloria aquilonaris (Cranberry Fritillary)

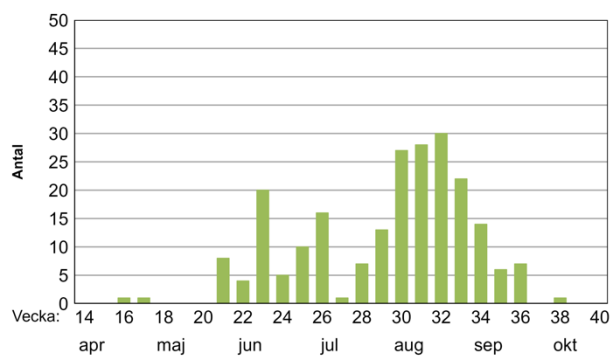
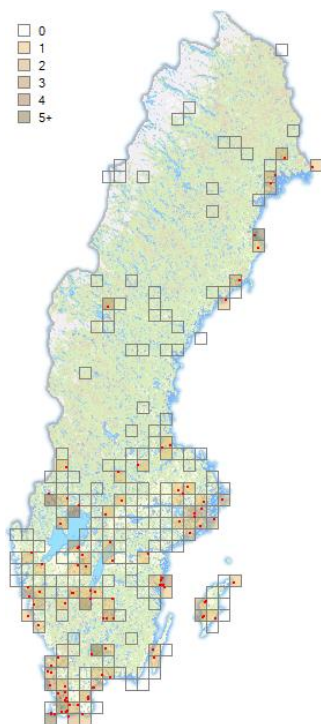
Myrpärlemorfjäril, tidigare gulfläckig pärlemorfjäril, förekommer i hela Sverige utom på Öland och Gotland. Den trivs på moss- och kärrmarker i skogstrakter och är en flitig blombesökare som kan ses på blomrika marker utanför dess egentliga livsmiljö. Efter några år med många observationer i övervakningen, över 100 ex, har antalet minskat. Totalt sågs 30 exemplar 2022, vilket är 7 fler än 2021. Flest sågs på lokalen Gilsåsen i Närke där 6 ex noterades den 14 juli.



Amiral

Vanessa atalanta (Red Admiral)

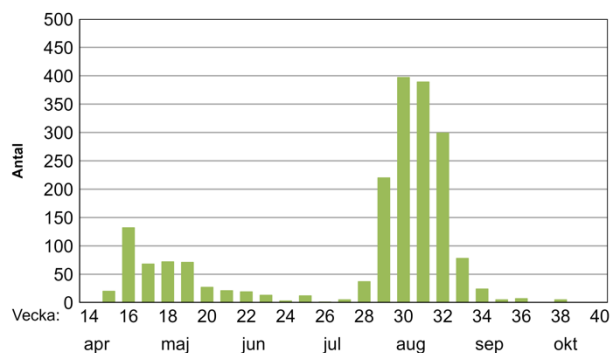
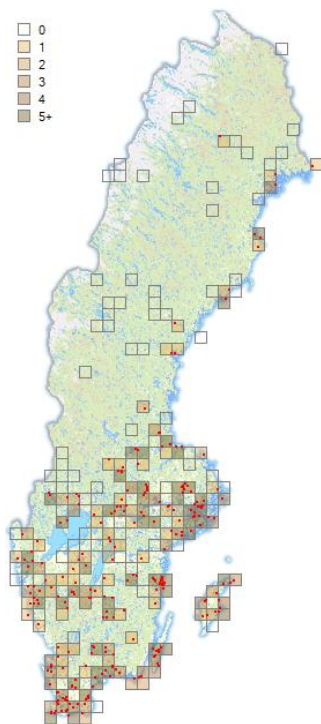
Amiralen förekommer i stora delar av Sverige. Den är en välkänd art som kan variera mycket i antal. Arten är en årlig immigrant från Sydeuropa och flyger antingen hela sträckan direkt eller fortplantar sig i Mellaneuropa varefter nästa generation flyttar vidare. Avkomman till tidiga immigranter kläcks under sensommaren och många av dessa flyttar åter söderut i augusti-september. Totalt räknades 1737 ex 2022 vilket är likt 2021 då det sågs 1812 ex. Flest räknades på lokalen Hunneröds mosse i Skåne där 68 ex sågs den 4 augusti.



Tistelfjäril

Vanessa cardui (Painted Lady)

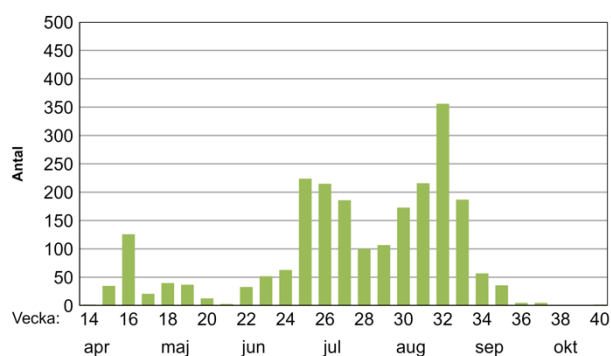
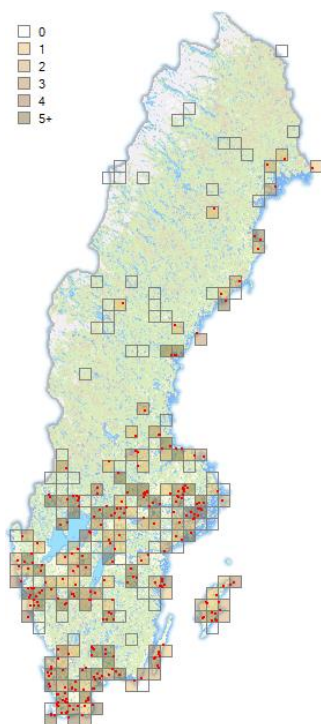
Tistelfjäril förekommer i större delen av landet och kan variera mycket i antal från år till år. Den är en årlig immigrant från subtropiska Nordafrika och Mellanöstern. Totalt rapporterades 221 tistelfjärilar, vilket är 86 fler än 2021 då 135 ex noterades. Flest räknades på lokalen Yttervik, Skellefteå i Västerbotten där 8 ex räknades den 14 augusti.



Påfågelöga

Aglais io (Peacock Butterfly)

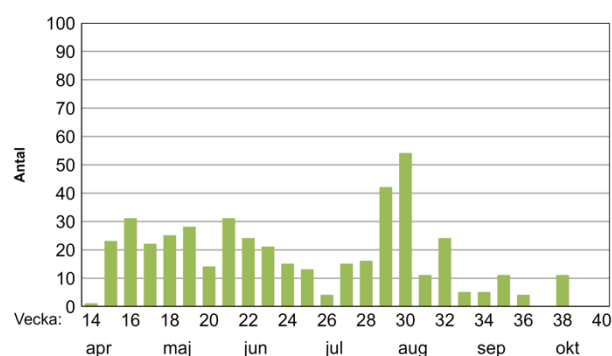
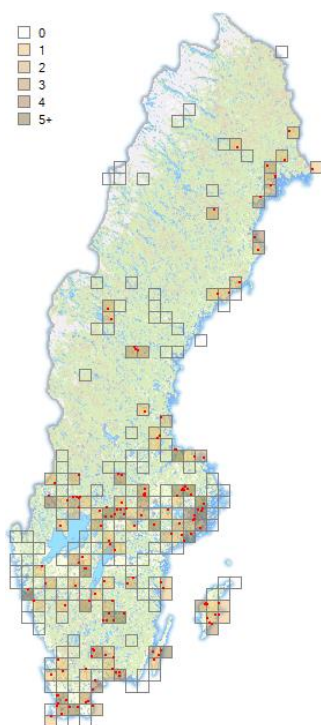
Påfågelöga är en välkänd art som förekommer allmänt i hela Götaland, Svealand samt östra Norrland. Den uppträder med en generation som övervintrar som imago och kan därför ses tidigt på våren. Arten kan röra sig över stora områden och är knuten till brännässla, *Urtica dioica*, på vilken honan lägger sina ägg. Totalt rapporterades 1938 exemplar 2022 vilket är knappt hälften av de 4273 ex som sågs 2021. Påfågelöga går därför från en femteplats till att vara den åttonde vanligaste fjärilen i övervakningen. Flest sågs på lokalen Killerödsvägen i Skåne där 139 ex sågs den 4 augusti.



Nässelfjäril

Aglais urticae (Small Tortoiseshell)

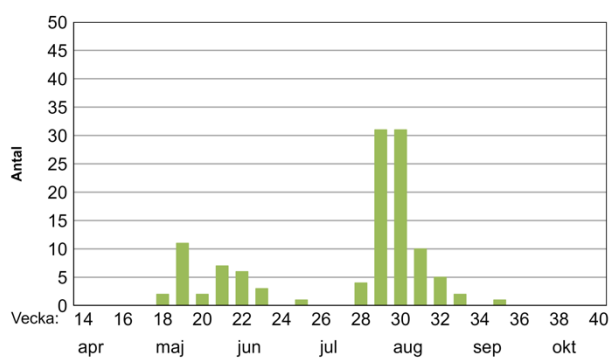
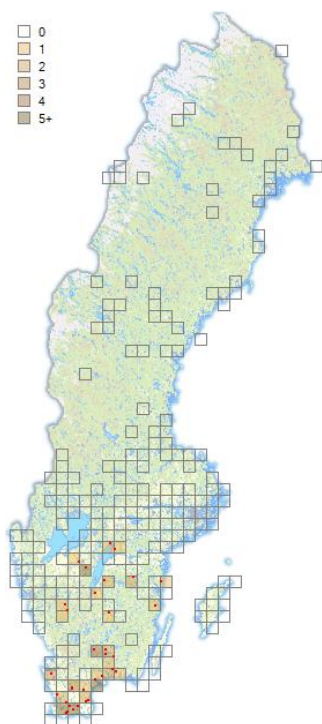
Nässelfjäril, Svensk Dagfjärilsövervaknings egen symbol, förekommer i hela landet. Den övervintrar som imago och är ofta den första fjärilen man ser på våren. Arten är starkt kulturgynnad och knuten till värdväxten brännässla, *U. dioica*. Totalt noterades 2342 exemplar 2022 vilket är drygt hälften av de 4266 som sågs 2021 och gör att arten halkar ner till att vara den sjunde vanligaste fjärilen i övervakningen. Flest sågs på lokalen Dösjebro-Dagstorps mosse där 58 ex sågs den 29 juli.



Vinbärsfuks

Polygonia c-album (Comma Butterfly)

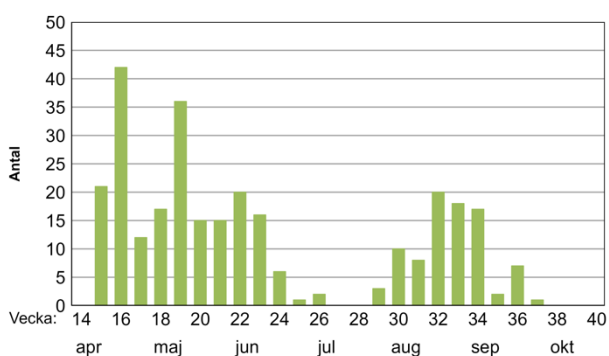
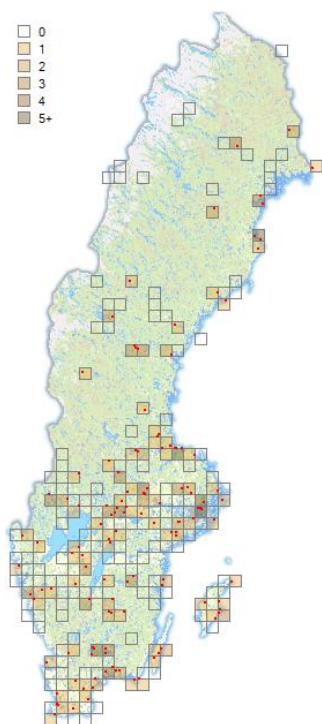
Vinbärsfuks förekommer tämligen allmänt från sydligaste Götaland upp till sydöstra Norrland. Den expanderar troligen norrut då den verkar bli vanligare i norra Sverige. Arten flyger med en till två generationer och påträffas i både ädellöv- och barrblandskog. Totalt rapporterades 457 exemplar under 2022 vilket är likt 2021 då 477 ex noterades. Flest räknades på lokalen Dyestad på Öland där 14 ex sågs den 11 april.



Kartfjäril

Araschnia levana (Map Butterfly)

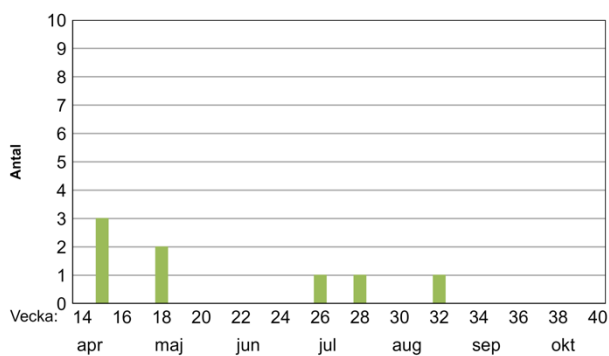
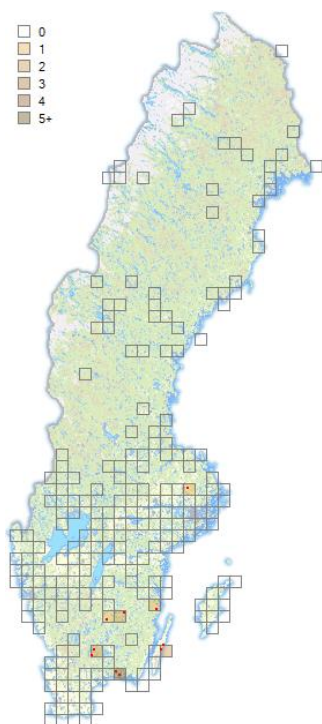
Kartfjäril är en relativt nyetablerad art som ökat kraftigt och förekommer lokalt talrikt i våra sydligaste landskap. Den uppträder i två generationer, i maj-juni samt från juli-augusti. Generationerna skiljer sig åt till utseendet men båda har ljusa oregelbundna linjer på vingarnas undersida. Dessa kan liknas vid en karta och har gett arten dess namn. Totalt noterades 116 exemplar 2022, vilket är 36 färre än 2021. Flest, 9 ex, sågs på två olika lokaler: Tågratorp i Skåne den 24 juli och Jordbron, Skövde Skjutfält i Västergötland den 28 juli.



Sorgmantel

Nymphalis antiopa (Camberwell Beauty)

Sorgmantel förekommer sparsamt i större delen av Sverige och påträffas främst i skogstrakter med inslag av värdväxterna björk *Betula* spp. och sälg *Salix caprea*. Arten övervintrar som imago och kan därför ses flyga tidigt på våren. De nykläckta fjärilarna dyker upp först från slutet av juli och fjärilarna födosöker gärna på savande träd. Totalt rapporterades 295 exemplar under 2022 vilket är 152 färre än 2021. Flest observerades på lokalen Broknäs slinga 1, Bogesund där 14 ex noterades den 19 april.

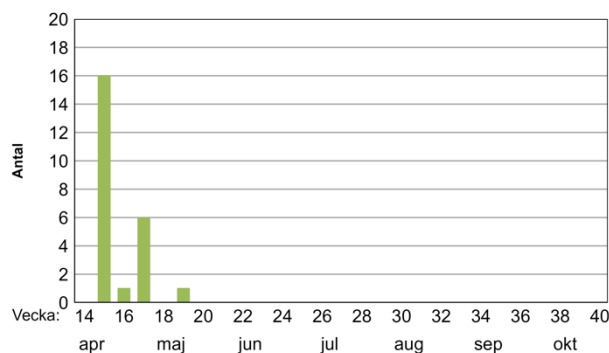
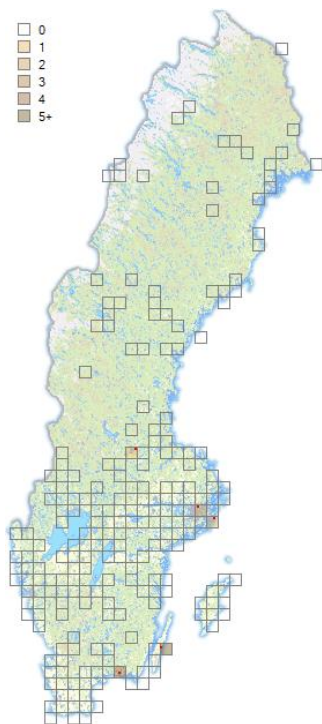


Körsbärsfuks

Nymphalis polychloros

(Large Tortoiseshell)

Körsbärsfuks förekommer i låga antal från östra Skåne och norrut längs ostkusten. Den påträffas i lövskogstrakter, parker och trädgårdar där den kan hitta luftiga övervintringsplatser. Arten övervintrar som imago och kan ses flyga redan från april. Totalt sågs 16 individer under 2022, varav 8 under perioden april till september. Totalsumman är 2 fler än 2021. Flest, 2 ex, sågs på lokalen Granstorp i Småland den 2 maj.

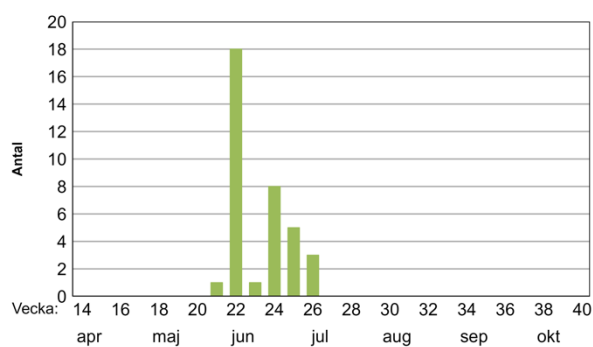
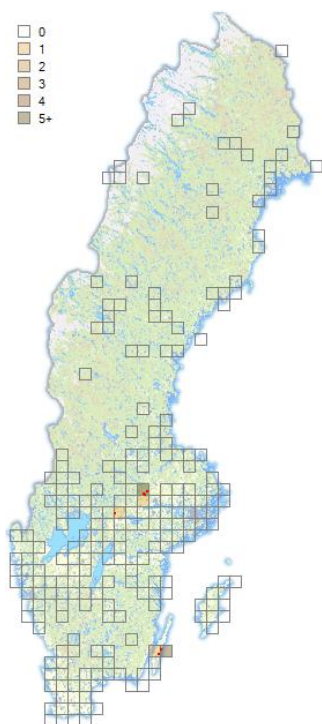


Videfuks

Nymphalis xanthomelas

(Yellow-legged (Scarce) Tortoiseshell)

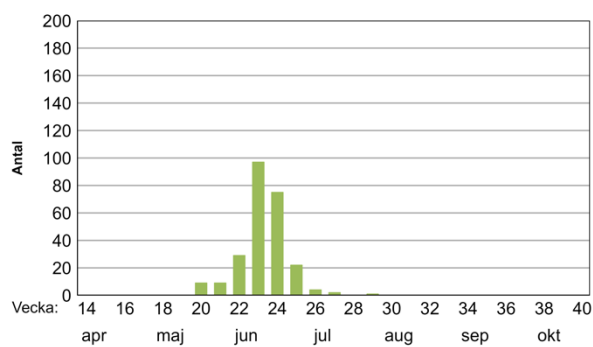
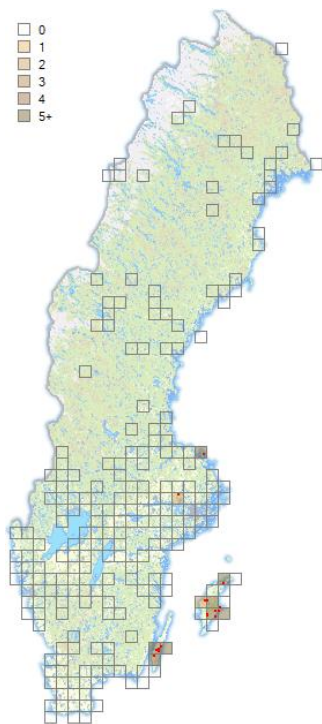
Videfuks har i Sverige påträffats i små antal med jämna mellanrum sedan 1950-talet. Under 2012 kom arten i stort antal och säsongen 2013 hade den etablerat sig på flertalet platser längs ostkusten. Arten trivs på ängsmark, buskmark och i skogsgläntor och nyttjar främst olika arter av vide, *Salix* spp., som värdväxt. Totalt rapporterades 39 exemplar under 2022 vilket är 5 fler än 2021. Flest observerades på lokalen Dyestad på Öland, där 15 exemplar noterades den 11 april.



Väddnätfjäril

Euphydryas aurinia (Marsh Fritillary)

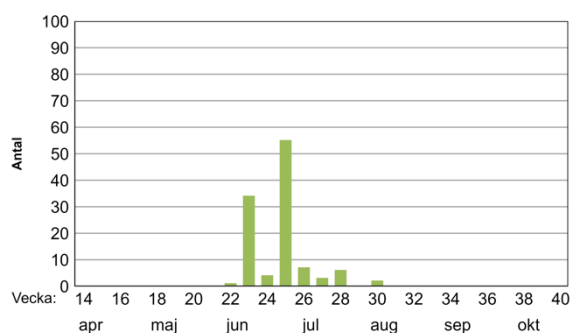
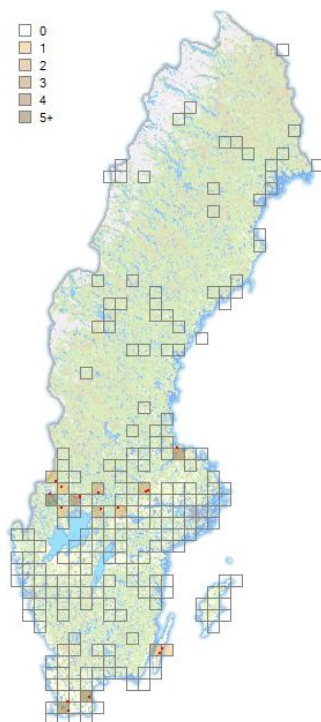
Väddnätfjäril förekommer på fuktiga ängsmarker på Öland och Gotland samt lokalt längs kraftledningsgator på sand- eller moränunderlag i Svealand. Den är sällsynt och beroende av värdväxten ängsvädd, *Succisa pratensis*. Arten har under senare år minskat kraftigt och tillhör kategorin VU (Sårbar) på den svenska rödlistan. Den är även en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt sågs 36 exemplar 2022, vilket är hela 30 fler än 2021. Flest sågs på lokalen Dyestad på Öland där 11 ex noterades den 4 juni.



Ängsnätfjäril

Melitaea cinxia (Glanville Fritillary)

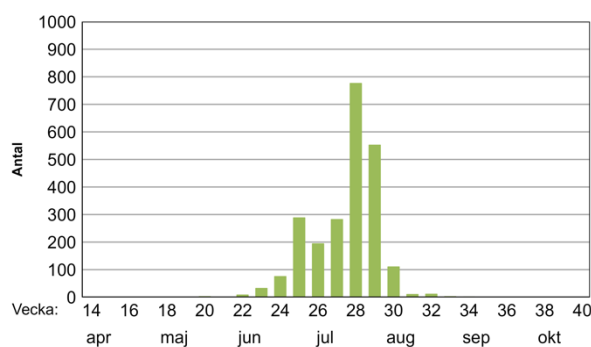
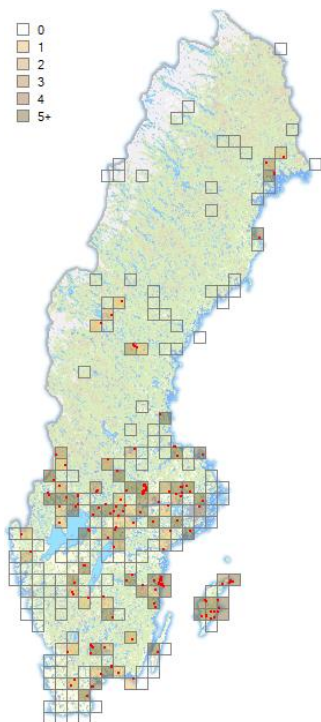
Ängsnätfjäril förekommer allmänt på Öland och Gotland men påträffas endast sparsamt på södra Sveriges fastland. Den trivs på torra sand- och alvarmarker med rik flora och flyger gärna mellan olika öppna miljöer i jakt på nektar. Artens utbredning har minskat under senare år och den tillhör kategorin NT (Nära hotad) i den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 248 exemplar under 2022, vilket är 28 färre än 2021. Flest observerades vid lokalen Herrgårdsklint på Gotland där 56 ex räknades den 12 juni.



Sotnätfjäril

Melitaea diamina (False Heath Fritillary)

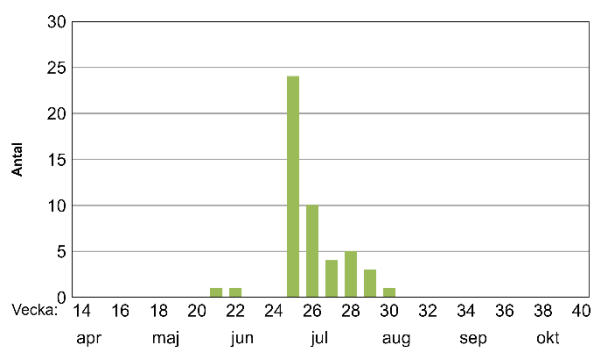
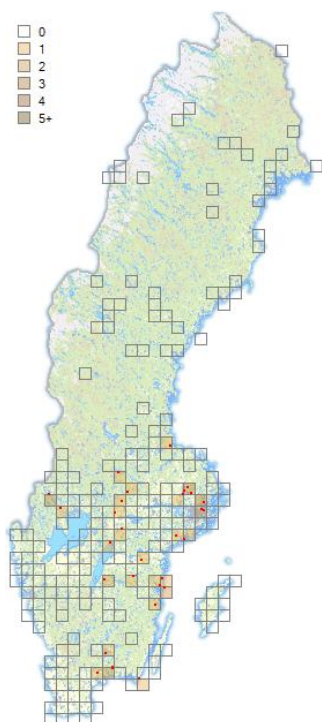
Sotnätfjäril förekommer sällsynt i Skåne, på Öland samt i ett bälte från Värmland nordost mot Gästrikland. Den trivs bland annat i skogsmark på betade fuktängar, fuktiga områden i kraftledningsgator och på hyggen. Arten har minskat i utbredning och antal och är klassad som NT (Nära hotad) i den svenska rödlistan. Totalt sågs 112 exemplar 2022 vilket är 33 fler än 2021 då 79 ex noterades. Flest sågs på lokalen Hunneröds mosse i Skåne där 29 ex noterades den 11 juni.



Skogsnätfjäril

Melitaea athalia (Heath Fritillary)

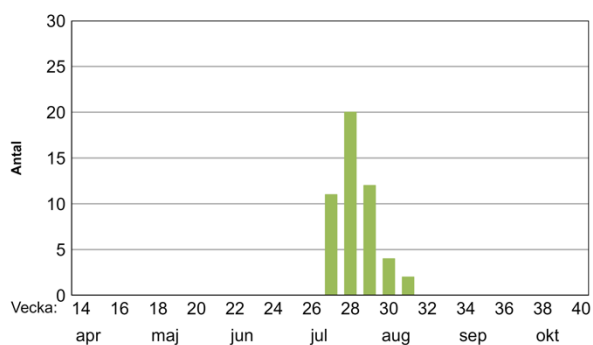
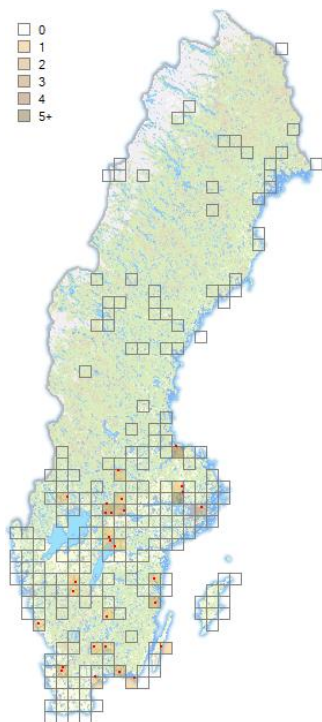
Skogsnätfjäril, tidigare kallad allmän nätfjäril eller groblads-nätfjäril, förekommer från sydligaste Götaland genom Svealand upp till Norrlands kustland. Den påträffas i skogstrakter på öppna, friska till torra, blomrika gräsmarker, längs skogsvägar och på hyggen. Totalt rapporterades 2343 exemplar under 2022, vilket är 667 fler än 2021 då 1704 ex noterades. Skogsnätfjäril är därmed den vanligaste nätfjärilen och hamnar på sjätte plats i övervakningen. Klart flest observerades vid lokalen Grinduga: Skjubanevägen – Matyxvägen i Gästrikland där 350 ex observerades den 13 juli.



Aspfjäril

Limenitis populi (Poplar Admiral)

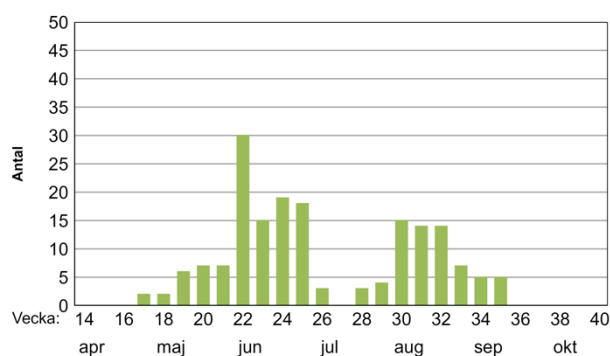
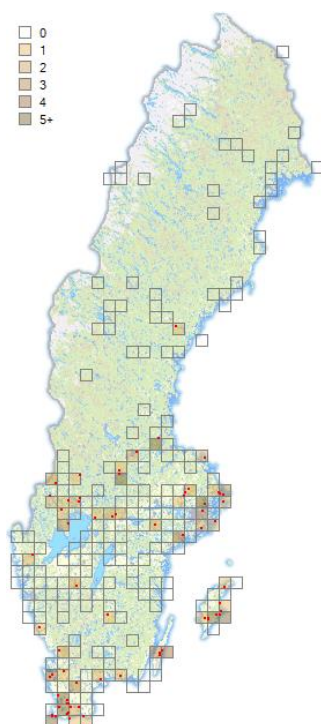
Aspfjäril förekommer sparsamt från Skåne upp till Västernorrland i löv- eller blandskogar med aspinslag. Den är en av våra största dagfjärilar och flyger från sista veckan i juni till andra veckan i juli. Arten håller till högt bland trädskronorna och det är främst hanarna som besöker marken för att suga upp fukt och mineraler från vattenpölar. Totalt noterades 49 aspfjärilar under 2022, vilket är knappt dubbelt så många som 2021 då 26 ex noterades. Flest, 3 ex, sågs vid L. Harsjön i Uppland den 26 juni.



Sälgskimmerfjäril

Apatura iris (Purple Emperor)

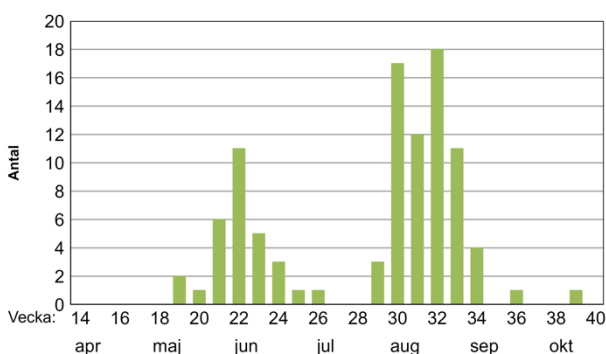
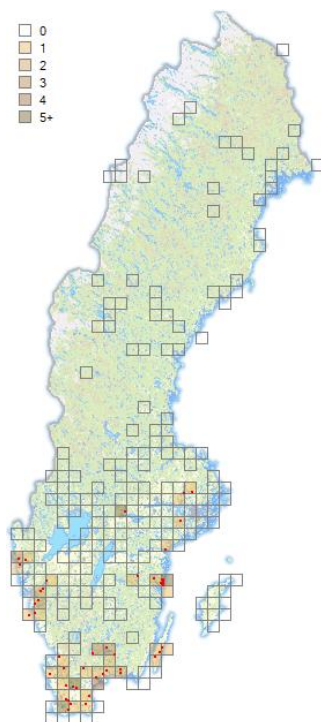
Sälgskimmerfjäril påträffades i södra Sverige på 1980-talet och har sedan dess expanderat upp till Gästrikland. Den trivs i lövskogar med en mosaik av dess olika värdväxter, öppna gräsytor och savande lövträd. Arten håller sig högt uppe i trädtopparna och livnär sig främst på honungsdagg. Totalt rapporterades 49 sälgskimmerfjärilar under 2022, samma antal som 2021. Flest, 5 ex, noterades på lokalen Källbo i Uppland båda den 8 juli.



Kvickgräsfjäril

Pararge aegeria (Speckled Wood)

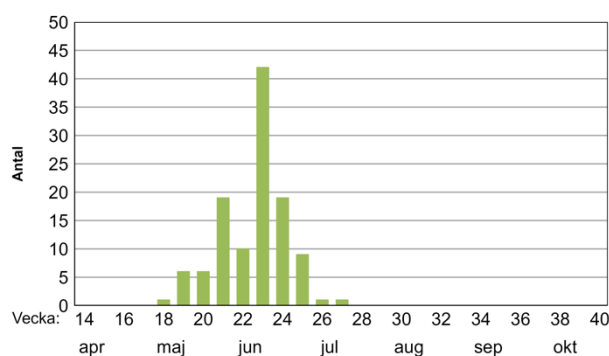
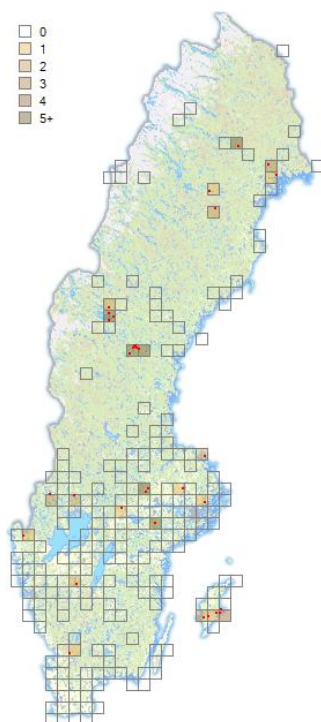
Kvickgräsfjäril har två utbredningsområden; ett i norr från Västergötland och Värmland över småländska höglandet upp till Ångermanland, och ett i sydväst i Skåne och Halland. Den påträffas i flerskiktad relativt skuggig löv- eller barrblandskog där det i fältskiktet, åtminstone fläckvis, finns örter och de gräs som nyttjas som värdväxt. Totalt rapporterades 176 exemplar under 2022, vilket är 103 färre än 2021. Flest, 8 ex, sågs vid två olika lokaler: vid Russparkens vinterhage den 4 juni och vid Dösjebro-ån-gamla tippet den 29 juli.



Svingelgräsfjäril

Lasiommata megera (Wall Brown)

Svingelgräsfjäril förekommer lokalt allmänt längs de sydsvenska kusterna och på Öland men även på en del lokaler inne i landet. Den är lokaltrogen och trivs på torrängar nära havet och i öppna landskap, men kan flyga längre sträckor på jakt efter nektar. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt rapporterades 97 exemplar under 2022, vilket är 58 färre än 2021. Flest svingelgräsfjärilar sågs vid lokalen Dalby fålad no 5 i Skåne där 6 ex noterades den 4 augusti.

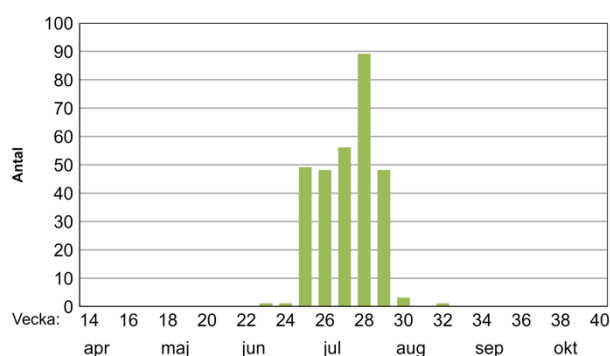
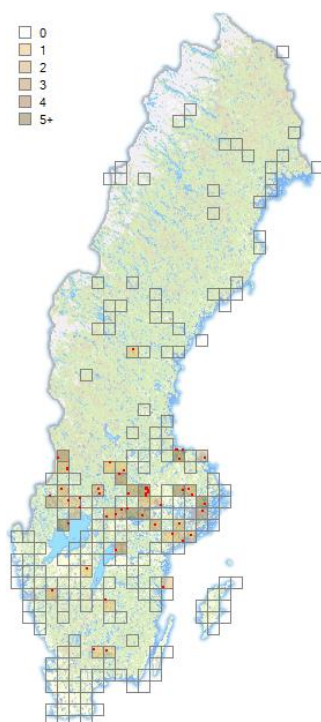


Berggräsfjäril

Lasiommata petropolitana

(Northern Wall Brown)

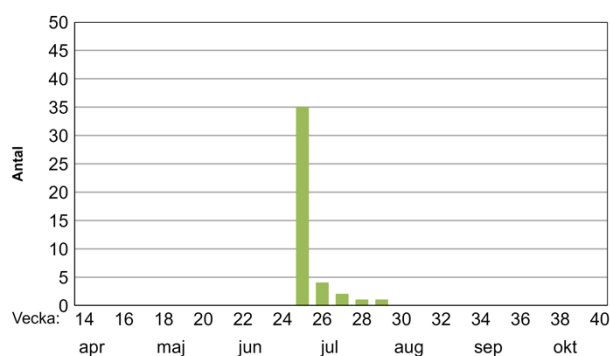
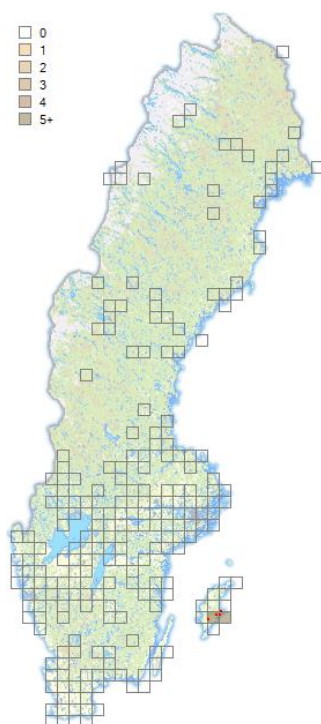
Berggräsfjäril förekommer tämligen allmänt i stora delar av Sverige men saknas i sydväst samt på Öland. Den påträffas främst i skogsmark, gärna med solexponerade klippor och stenblock. Arten flyger tidigt, från första veckan i maj till slutet av juni eller början av juli. Totalt sågs 114 exemplar under 2022, vilket är 3 fler än 2021. Flest observerades på lokalen Broarna runt i Lule lappmark, där 10 ex sågs den 19 juni.



Vitgräsfjäril

Lasiommata maera (Large Wall Brown)

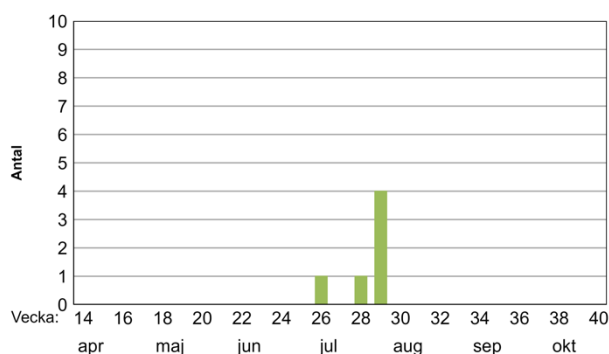
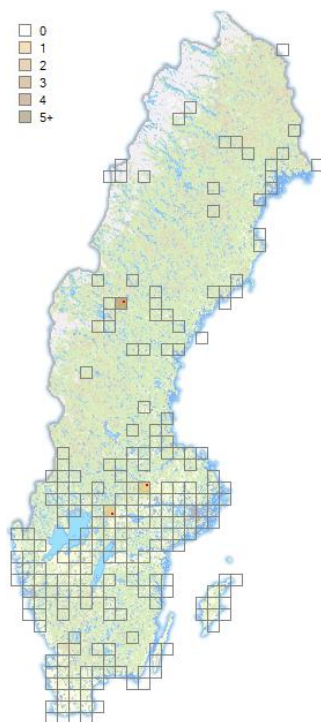
Vitgräsfjäril förekommer allmänt i framför allt Götaland och Svealand men saknas längst ner i söder samt på Gotland. Den förväxlas lätt med den närbesläktade arten berggräsfjäril, men vitgräsfjäril är större och saknar mörka tvärinjer på vingarnas översidor. Vitgräsfjäril flyger även senare, från mitten av juni till senare hälften av juli. Totalt räknades 296 vitgräsfjärilar under 2022, vilket är 20 fler än 2021. Klart flest sågs på lokalen Grinduga: Skjubanavägen – Matyxvägen i Gästrikland där 69 ex noterades den 13 juli.



Dårgräsfjäril

Lopinga achine (Woodland Brown)

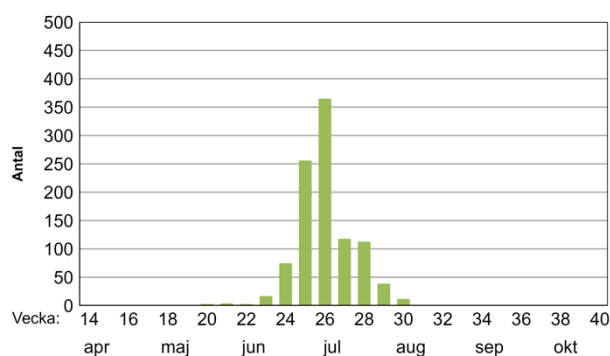
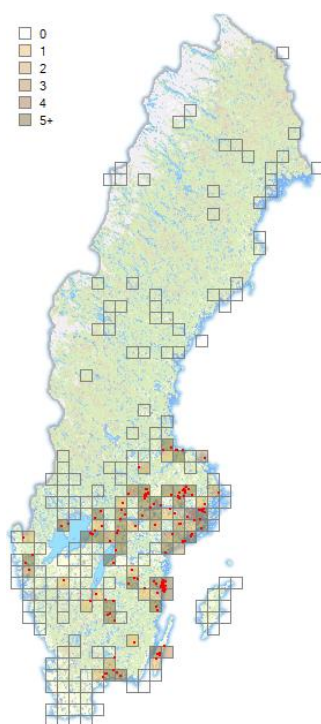
Dårgräsfjäril är en sällsynt art som endast finns i Östergötland och på Gotland. Den påträffas i olika miljöer där det finns rikligt av värdväxten lundstarr, *Carex montana*. I Östergötland trivs den i öppna lövskogar på frisk mark och på Gotland i öppen ängstallskog. Arten tillhör kategorin NT (Nära hotad) på den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 43 exemplar 2022, vilket är mer än tre gånger så många som 2021 då 12 ex noterades. Alla noterades på gotländska lokaler och flest, 24 ex, räknades på lokalen Russparkens vinterhage den 25 juni.



Starrgräsfjäril

Coenonympha tullia (Large Heath)

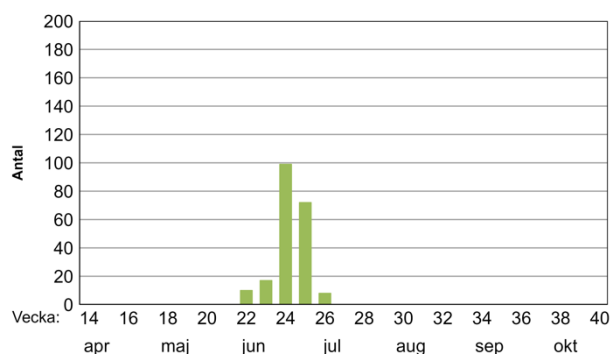
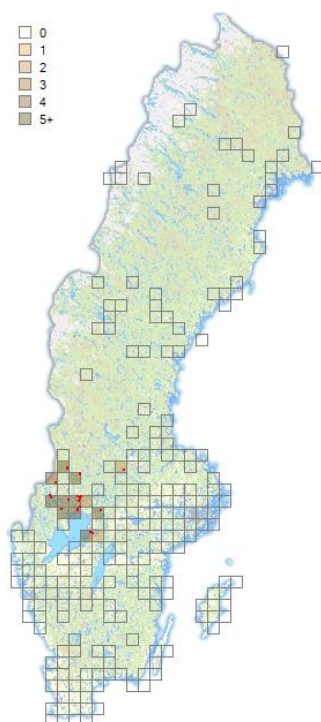
Starrgräsfjäril är utbredd i stora delar av landet men saknas på Gotland. Nominatformen förekommer i Sydsverige och övergår längre i norr i underarten *isis* och norr om polcirkeln i *orstadii*. Arten är lokaltrogen och trivs på öppna kärrmarker, mossar och myrar, vilka är habitat där övervakningen ännu inte har så många sling- eller punktlokaler. Totalt sågs 6 exemplar under 2022, vilket är en tiondel av vad som sågs 2021. Flest starrgräsfjärilar observerades på lokalen Lubbåsen i Jämtland, där 4 ex noterades den 21 juli.



Pärigräsfjäril

Coenonympha arcania (Pearly Heath)

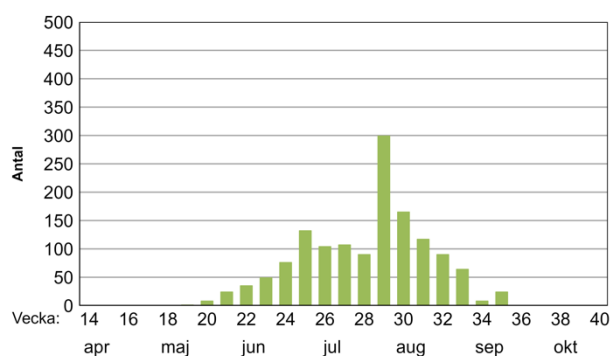
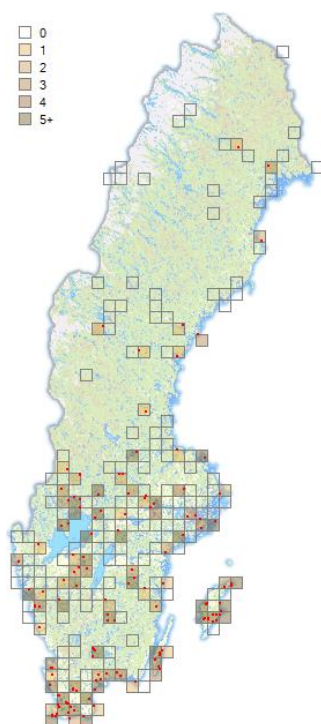
Pärigräsfjäril förekommer tämligen allmänt i Svealand och östra Götaland. Den påträffas på olika typer av ängsmark, i gläntor och på hyggen i skogstrakter med löv- eller blandskog. Arten flyger från tredje veckan i juni till mitten av juli. Totalt rapporterades 994 exemplar 2022, vilket är 186 färre än 2021 då 1180 ex noterades. Flest räknades på lokalen Hildeborg på Öland där 30 ex noterades den 21 juni



Brun gräsfjäril

Coenonympha hero (Scarce Heath)

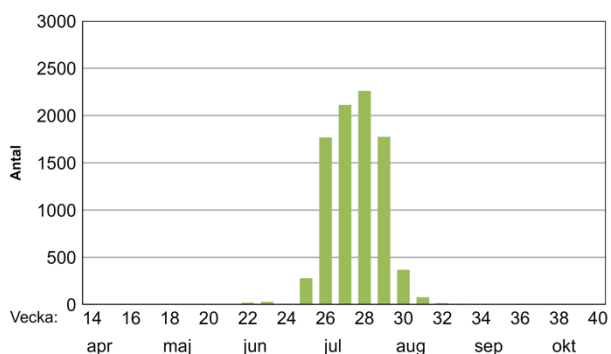
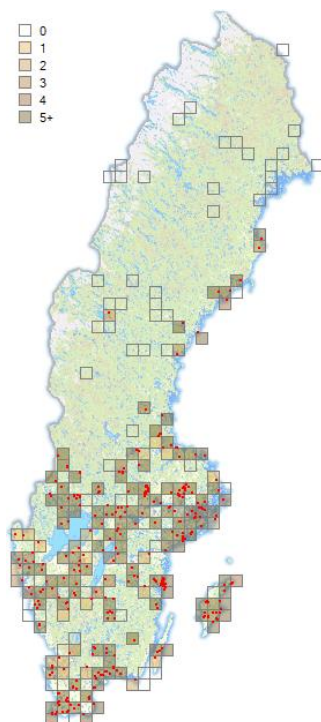
Brun gräsfjäril förekommer i ett bälte från Värmland till Gävleborg med tyngdpunkt på Värmland. Den påträffas i anslutning till skogsmark på solexponerad ängsmark med väl utvecklad örtrik ängsvegetation. Arten kan även ses på hyggen, i gläntor och kraftledningsgator med rikt fåltskikt. Brun gräsfjäril är sällsynt och klassad som NT (Nära hotad) i den svenska rödlistan. Totalt rapporterades 206 exemplar 2022, vilket är 95 färre än 2021 då 301 ex noterades. Flest observerades vid lokalen Gårdsviksmossen i Värmland där 15 ex noterades den 14 juni.



Kamgräsfjäril

Coenonympha pamphilus (Small Heath)

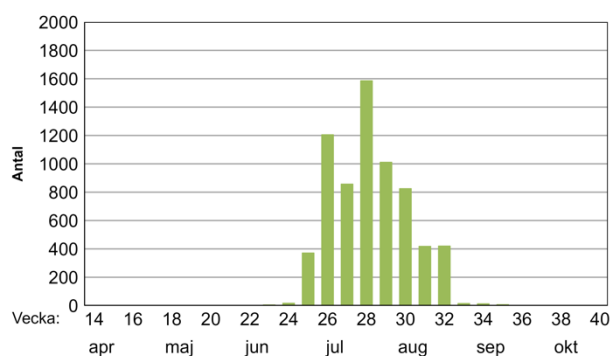
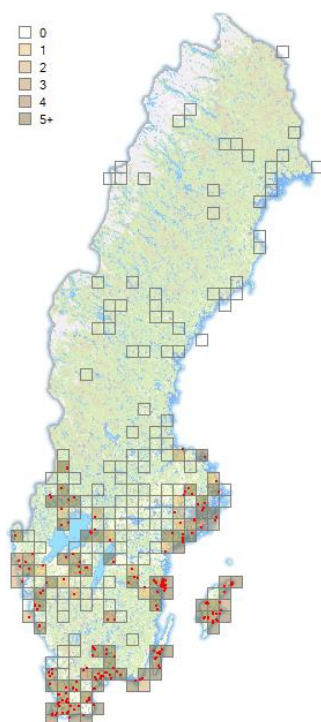
Kamgräsfjäril förekommer i största delen av landet; allmänt i söder, mer sällsynt norrut och saknas i fjälltrakterna. Den trivs i olika miljöer på öppna, kortväxta gräsmarker och flyger i en till två generationer. Arten är en av de tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt rapporterades 1393 exemplar under 2022 vilket är 790 färre än 2021. Klart flest sågs vid lokalen Barum 2:12 i Skåne där 100 ex noterades både den 19 och 21 juli.



Luktgräsfjäril

Aphantopus hyperantus (Ringlet)

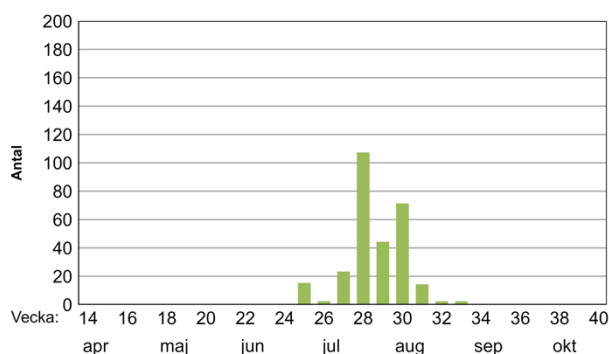
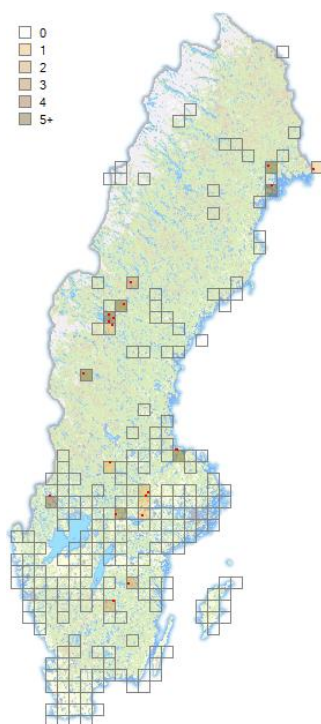
Luktgräsfjäril är efter tre års lägre siffror tillbaka som den talrikaste arten i övervakningen. Arten förekommer allmänt i olika miljöer från Skåne upp till södra Norrland och blir sedan mindre vanlig längre norrut. Totalt rapporterades 8668 luktgräsfjärilar 2022 vilket är 2544 fler än 2021 då 6319 ex noterades. Flest observerades på lokalen Russparkens vinterhage på Gotland där 316 ex sågs den 19 juli.



Slättergräsfjäril

Maniola jurtina (Meadow Brown)

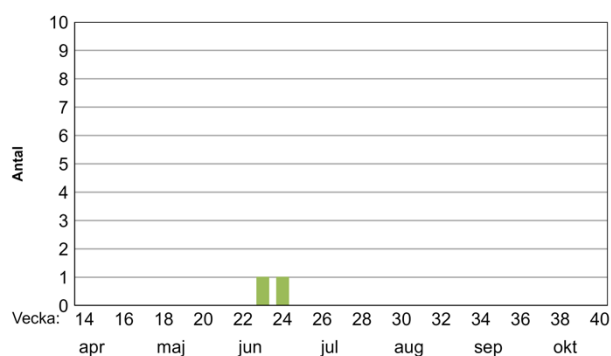
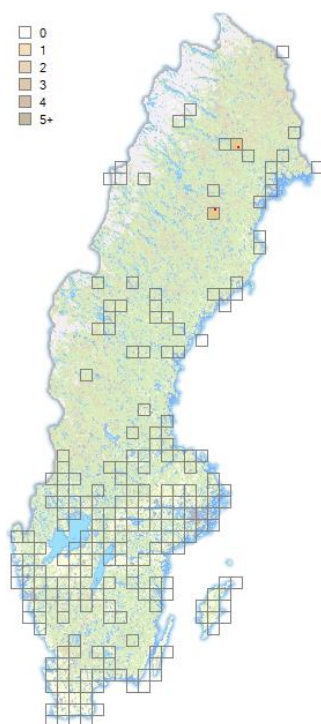
Slättergräsfjäril förekommer tämligen allmänt i södra Sverige men minskar längs sin nordgräns i sydligaste Svealand. Den påträffas på blomrika gräsmarker, bland annat i öppna landskap, odlingsbygder och skogstrakter. Arten är en av tolv svenska arter som finns med i den europeiska miljöindikatorn för gräsmarksfjärilar. Totalt sågs 6752 exemplar 2022, drygt tusen färre än 2021 då 7859 ex noterades. Arten landar därför som näst talrikast i övervakningen. Flest sågs på lokalen Trunelän, Maglehem i Skåne där 328 ex sågs den 12 juli.



Skogsgräsfjäril

Erebia ligea (Arran Brown)

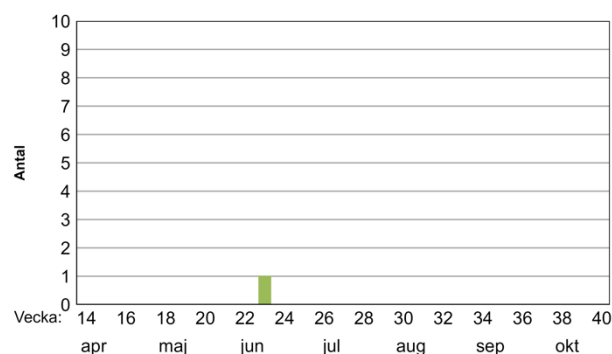
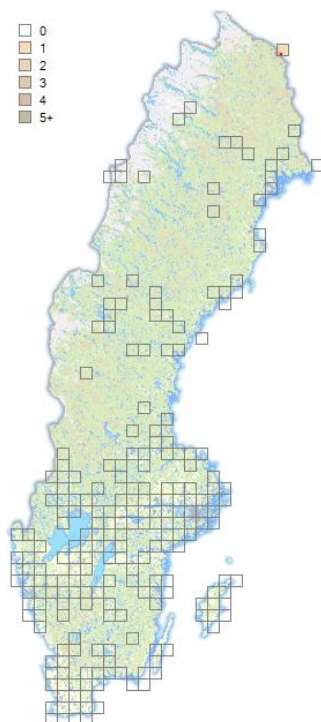
Skogsgräsfjäril förekommer i nästan hela landet men saknas längst ner i söder samt på Öland och Gotland. Då artens larver har en tvåårig utveckling flyger den framför allt ojämna år. Säsongen 2022 förväntades därför vara ett år med ett lågt antal observationer. Summorna de senaste fem åren, 2017–2021, har varit: 917, 485, 1037, 426, 2465. Totalt sågs 280 exemplar 2022. Flest observerades på lokalen Niemisel i Norrbotten där 52 ex noterades den 12 juli.



Gulringad gräsfjäril

Erebia embla (Lapland Ringlet)

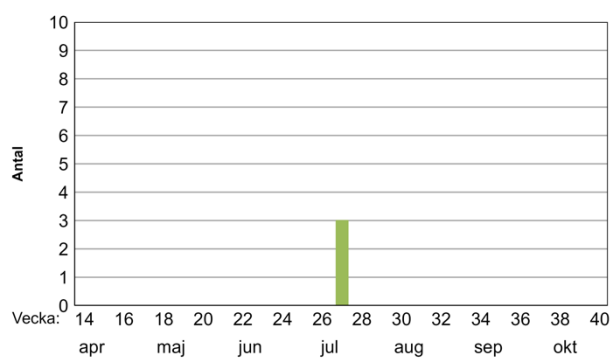
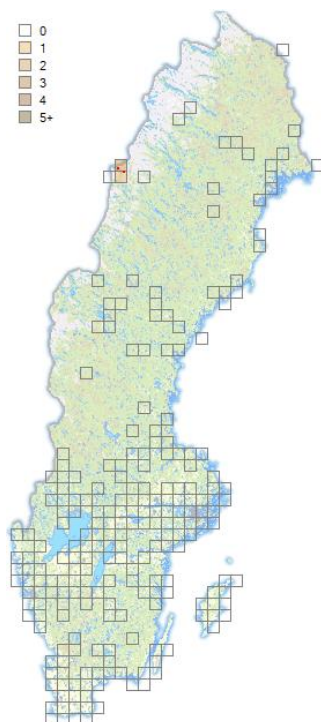
Gulringad gräsfjäril förekommer från Svealand och norrut och har endast förekommit i övervakningen två tidigare år, 2018 och 2020. Den trivs i tallbevuxna kantzoner till torvmossar eller vid torrare tallbevuxna fattigkärr. Arten är mer talrik under jämna år. Totalt rapporterades 2 gulringade gräsfjärilar på två olika lokaler. En noterades på lokalen Broarna runt i Lule lappmark den 19 juni och en på lokalen Södra Sandträsk i Pite lappmark den 12 juni.



Disas gräsfjäril

Erebia disa (Arctic Ringlet)

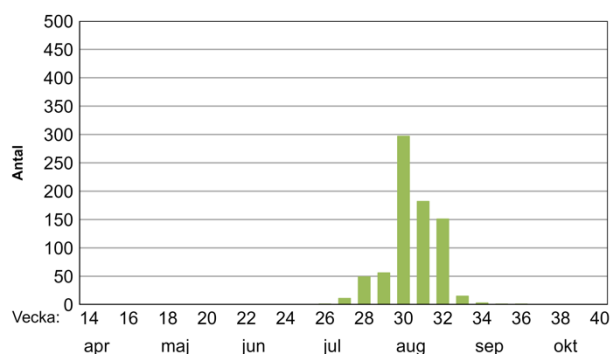
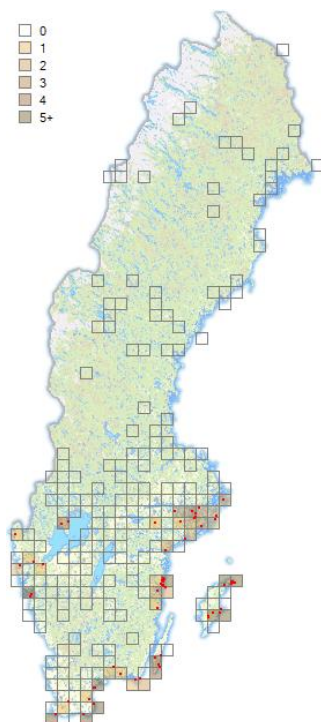
Disas gräsfjäril är en helt ny art inom övervakningen. Den förekommer sällsynt från Jämtland till Torne lappmark och trivs i myrområden nedanför fjällen samt i övergången mot låglandets taiga. Flygtiden vara normalt från slutet av juni till mitten av juli och den verkar vara talrikare under jämna år. Totalt rapporterades 1 exemplar på lokalen Kynisvuoma i Torne lappmark, den 9 juni.



Fjällgräsfjäril

Erebia pandrose (Dewy Ringlet)

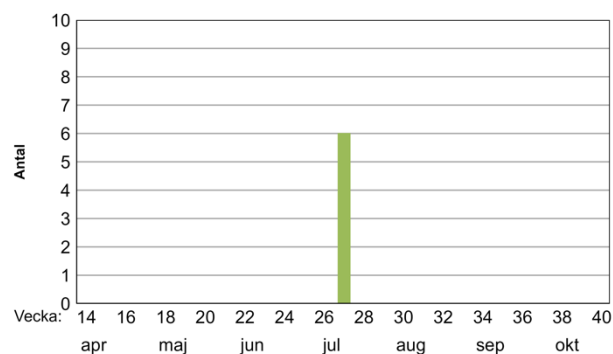
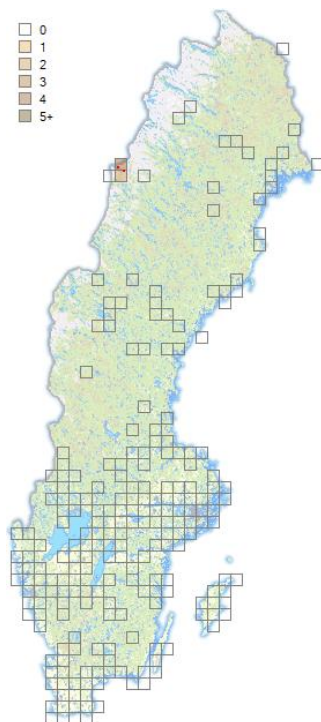
Fjällgräsfjäril förekommer tämligen allmänt i fjälltrakterna och påträffas främst från barrskogsgränsen upp till strax ovanför fjällbjörksskogen. Den trivs på fuktigare marker där det skiftar mellan myrar och torrare fjällhed samt på frisk ängsmark i fjällbjörksskog. Totalt rapporterades 3 fjällgräsfjärilar, vilket är knappt 4% av vad som sågs 2021 då 78 ex noterades. Flest observerades på lokalen Gausjosjön i Lycksele lappmark där 2 ex sågs den 4 juli.



Sandgräsfjäril

Hipparchia semele (Grayling)

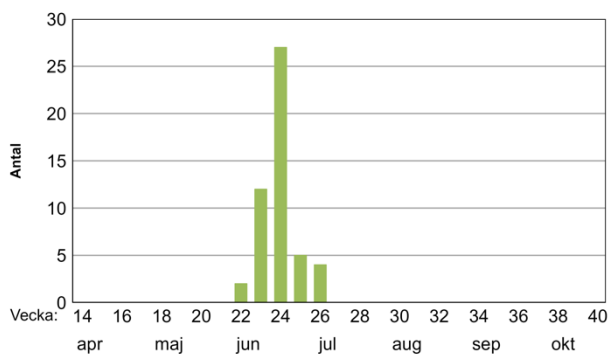
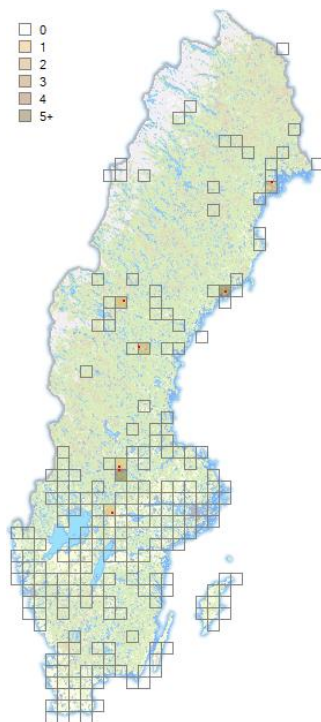
Sandgräsfjäril förekommer främst längs med södra Sveriges kuster men även på vissa lokaler i inlandet. Den trivs i sandiga och klippiga områden med inslag av torkmarksgräs. Arten flyger under andra hälften av sommaren, från första veckan i juli till mitten av september. Totalt rapporterades 767 exemplar under 2022, vilket är 227 fler än 2021 då 540 ex noterades. Klart flest sandgräsfjärilar observerades på lokalen Skärlövs alvar på Öland, där 245 ex noterades den 30 juli.



Myrgräsfjäril

Oeneis norna (Norse Grayling)

Myrgräsfjäril förekommer i fjälltrakterna och trivs i öppen kärrmark med viden och dvärgbjörk men även på kalfjället i närheten av vattendrag eller starrkärr. Arten är skygg och svår att se då den är väl kamouflerad. Totalt noterades 6 exemplar under 2022 på två olika lokaler i Lycksele lappmark, vilket är knappt hälften av vad som sågs 2021, då 14 ex noterades. Flest sågs på lokalen Gausjosjön, där 4 ex sågs den 4 juli.



Tallgräsfjäril

Oeneis jutta (Baltic Grayling)

Tallgräsfjäril förekommer från norra Götaland och norrut. Den är tämligen allmän från norra Svealand och upp till mellersta Norrland men mer sällsynt längre norrut. Arten trivs på myrmark i skogstrakter och nyttjar ullarter *Eriophorum* spp. som värdväxter. Tallgräsfjäril har en tvåårig livscykel och flyger bara jämna år, norr om polcirkeln även udda år. Sommorna 2016-2020 har varit 42, 0, 14, 1, 42. Arten saknades under 2021 men under 2022 noterades 50 exemplar. Flest, 14 ex, observerades på lokalen Styggjärn i Dalarna den 17 juni.

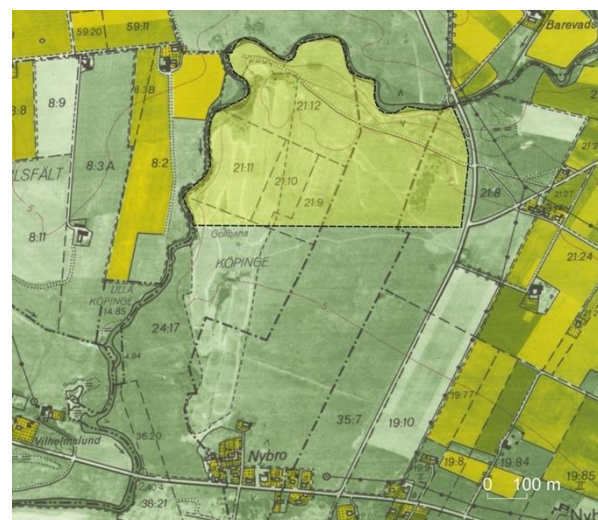
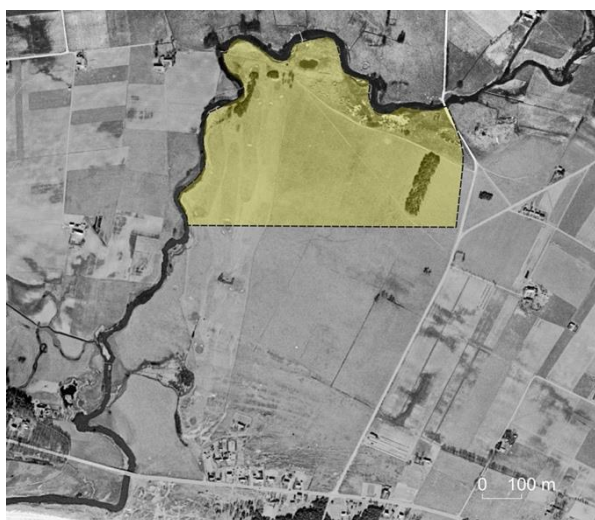
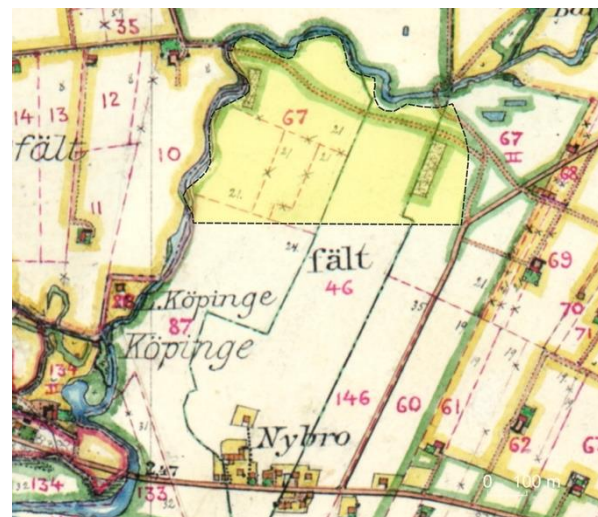


Hedpärlemorfjäril, *Fabriciana niobe*, vid Nybrofältet 18 juni 2023. Foto: Harriet Arnberg.

Nybrofältet – en verklig pärla som jag helt hade missat

Lars Pettersson

Denna text utgörs av en delvis omarbetad version av en artikel med samma namn publicerad i YstadNatur (medlemstidning för Naturskyddsföreningen i Ystad) nr 61, år 2023. Artikeln handlar om ett område öster om Ystad i Skåne som förr var militärt övningsfält. I perioder har Nybrofältet varit aktuellt för exploatering. Ystad kommun lät 2021 göra en naturvärdesinventering av fältet och då visade det sig att där finns osannolika mängder rödlistade växter och insekter. Platsen är lite av ett mirakel att besöka. Har du vägarna förbi så missa inte Nybrofältet med alla dess pärlmorfjärilar och blåvingar!

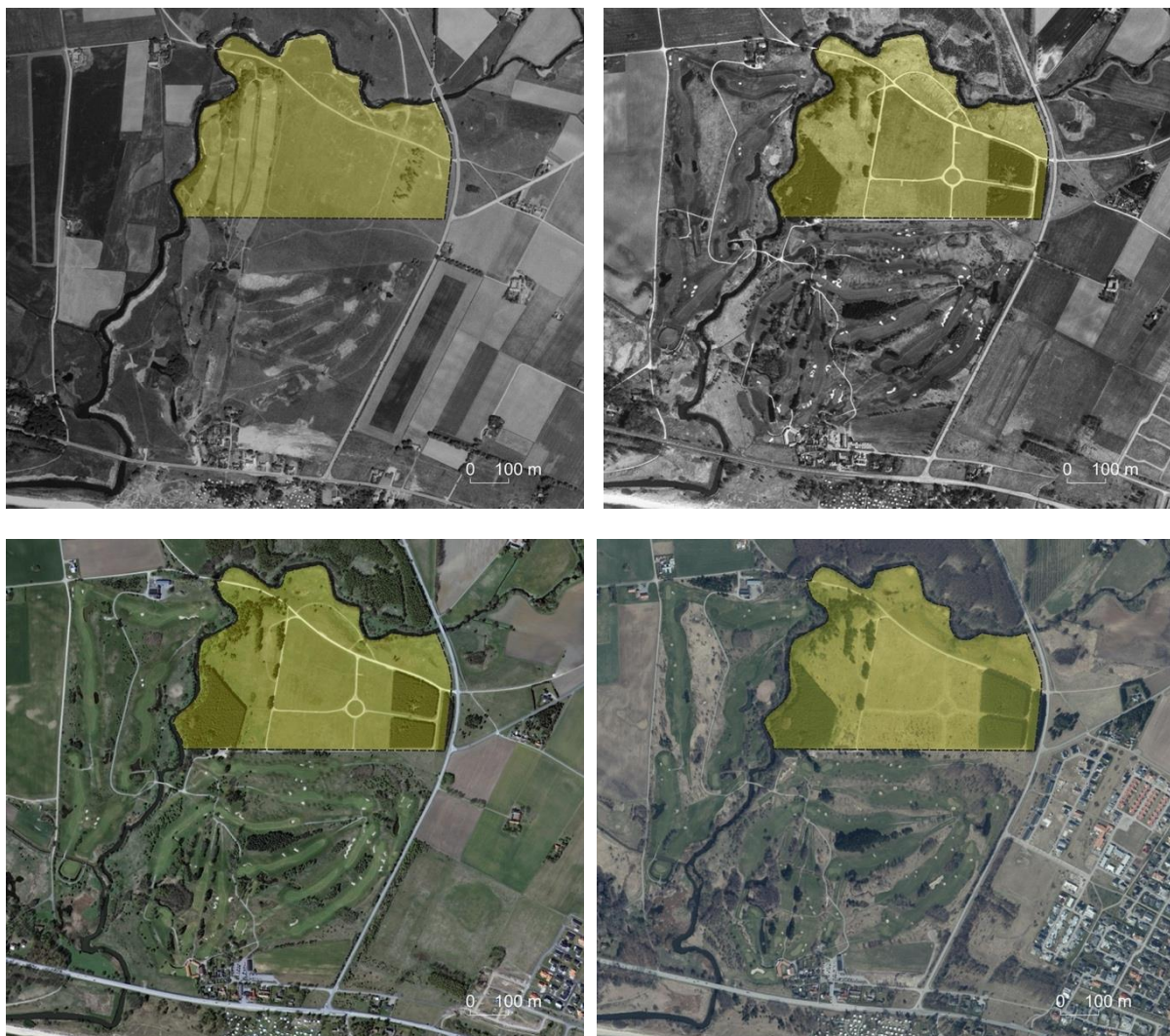


Nybrofältet från Enskiftet 1804 fram till 2022. Övre raden, vänster: Stora Köpings socken, Köpinge 1–35, Enskifte (1804); höger: Häradsekonomiska kartan St Köpinge, 1–67 (1910–15); nedre raden, vänster: Flygfoto 1960; höger: Ekonomiska kartan, Köpingebro 1D9g73 (1973). Källa: Lantmäteriet.

För mig började berättelsen om Nybrofältet för snart ett och halvt år sedan. Jag fick epost från min kollega Anna Persson som berättade att hon varit med på en bioblitz på Nybrofältet, precis norr om golfbanan i Nybrostrand. Jag blev glatt överraskad när jag läste att bioblitzens deltagare hittat flera exemplar av svartfläckig blåvinge och hedparlemorfjäril.

Båda arterna är rödlistade i Sverige och svartfläckiga blåvingen är dessutom med i bilaga 4a till EU:s Art- och Habitatdirektiv, den bilaga som listar de djurarter för vilka medlemsländerna åtar sig att "vidta nödvändiga åtgärder för införande av ett strikt skyddssystem i det naturliga utbredningsområdet". Själv hade jag arbetat ganska mycket med fjärilsarterna i Art- och Habitatdirektivet och för tio år sedan hjälpte jag till att ta fram ett övervakningsprogram som följer upp hur det går för dem i Sverige.

I arbetet med programmet gick jag och mina kollegor Sanna Harris och Richard Ottvall igenom alla kända lokaler i litteraturen och på Artportalen för de 12 fjärilsarter som på samma vis som svartfläckiga blåvingen är med i bilaga 4a (egentligen 10 dagfjärilsarter, en underart av en dag-



Nybrofältet från Enskiftet 1804 fram till 2022 (forts) Övre raden, vänster: Flygfoto 1975; höger: Flygfoto 1999; nedre raden, vänster: Flygfoto 2007; höger: Flygfoto 2022. Källa: Lantmäteriet.

fjäril, och ett nattfly, läs mer i Pettersson & Arnberg, 2023). Men inte hade vi hittat någon känd större förekomst av denna vår största blåvinge i Ystadstrakten! Det här verkade verkligen spännande! Samtidigt fanns det också något väldigt oroande i Annas epost – hon berättade att det fanns planer på att bygga en campingplats och en stugby på området. Frågan var hur många svartfläckiga blåvingar och även andra hotade växt- och djurarter som kunde finnas där? Övervakningsprogrammet för habitatdirektivets fjärilar hade så års i juli 2021 redan hunnit besöka de utvalda lokalerna för denna art men till säsongen 2022 borde man verkligen ta sig en ordentlig titt tänkte jag.

Men innan vi hunnit nå nästa sommar kom det redan i mars 2022 ett nytt och glädjande besked från Anna, campingplanerna hade avvecklats och det hade börjat planeras för ett möjligt naturreservat på platsen! Kommunen hade låtit konsultfirman WSP göra en naturvärdesinventering av Nybrofältet (Fridolf m.fl. 2021) och en lång rad skyddsvärda växt- och djurarter visade sig finnas i stor mängd på fältet. När jag läste rapporten så kunde jag inte förstå hur jag och många med mig kunnat missa detta – och hur kunde det komma sig att lokalen



Utsikt över Nybrofältet, 18 juni 2023. Foto: Harriet Arnberg.

inte dykt upp i genomgången av värdefulla lokaler för svartfläckig blåvinge som vi sammanställt? Kunde det finnas en så bra fjärilslokal som gått helt under radarn? Svaret var – det kunde det absolut! Jag tog en titt på Artportalen. När naturvärdes-inventeringen gjordes 2021 fanns endast en rödlistad fjärilsart, ängsmetallvinge rapporterad där. Skillnaden var stor när man jämförde med kärlväxter. Tolv rödlistade kärlväxtarter fanns noterade, bland dem sällsyntheter som sandlusern och backsilja. Det var tydligt att botanister och då inte minst floraväktare kände till områdets värden. Så här i slutet av 2023 har artlistorna utökats väsentligt. Ytterligare 10 rödlistade fjärilsarter och fyra rödlistade kärlväxtarter har observerats. Glädjande nog har även sju rödlistade steklar noterats. Faktum är att inte en enda rödlistad stekelart fanns rapporterad från Nybrofältet för två år sedan. Så här med facit i hand hade man kunnat misstänka att det var en underskattning, särskilt med tanke på den stora mängd steklar och andra insekter som Mikael Sörensson fann 2021 vid det närbelägna f.d. övningsområdet Fredriksberg (Sörensson 2012).

Hursomhelst, nu kan man bara glädjas åt hur mycket som upptäckts på Nybrofältet. Kartmaterialet och artlistorna i konsultrapporten (Fridolf m.fl. 2021) är fullständigt fyllda med observationer som indikerar högsta skyddsvärde, rödlistade arter och fridlysta arter. Ofta är det så att artrikedom bland växter går hand i hand med artrikedom bland fjärilar, inte minst för att växtrikedom kan erbjuda variation i föda åt både larver och vuxna fjärilar.

Fjärilslarver kan vara rejält kräsna. Exempelvis överlever inte svartfläckiga blåvingens larver på en lokal om där inte finns backtimjan eller kungsmynta att äta. Samtidigt kan andra arters larver leva på många olika växter. Ett extremt exempel på det är en annan av fjärilarna som setts på Nybrofältet: tistelfjärilen – den sägs kunna leva på mer än 40 växtarter i USA (Graves & Shapiro 2003). Favoriterna för den i våra trakter är dock tistlar och nässlor (Bink 1992; Eliasson m.fl. 2005).



Svartfläckig blåvinge, *Phengaris arion*, Nybrofältet, 18 juni 2023. Foto: Harriet Arnberg.

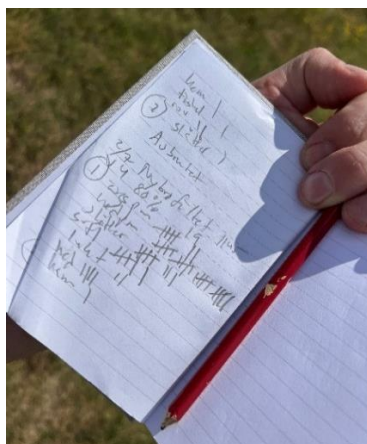
När jag väl kom till Nybrofältet våren 2022 så var det just växtrikedomen som var allra mest imponerande. Vädret var gråmulet och det var en ganska kall dag i maj. Men Kerstin Svensson guidade mig runt och visade alla fältets fina kvalitéer. Gräsmarkerna såg otroligt artrika ut och Kerstin kunde visa flera av de sällsynta kärlväxter som finns i området. Vi bestämde att jag skulle komma åter i början på juli för att följa med på Nybrostrands byalags vandring och picknick på Nybrofältet.

Vilken dag som mitt besök i juli blev! Redan när vi parkerade bilarna flög det formliga flockar av stora pärlmorfjärilar, framförallt ängs- och hedpärlmorfjäril! Jag hade aldrig sett något liknande utanför Gotland. När det dessutom visade sig att de flesta av dem var den ovanligare arten, hedpärlmorfjäril, tänkte jag att det nästan inte kunde vara sant. När vi hade vandrat klart fjärilsslingan som Kerstin lagt ut i området hade vi sett minst 82 hedpärlmorfjärilar. De enda lokaler i Sverige som någonsin noterat något liknande är de skånska lokalerna Skoghuset, Baldringe och Svabesholm där totalt 81 respektive 65 hedpärlmorfjärilar sågs över en säsong i början av 1980-talet (Hammarstedt 1996).

Själv inventerar jag en fjärilsslinga i naturreservatet Rökepipan utanför Dalby som är bland de bättre svenska lokalerna för arten. Men sällan ser jag mer än 5–10 exemplar (Pettersson & Arnberg 2023)! Vandrigen fortsatte i samma tecken och när vi var klara hade vi sett 18 fjärilsarter, en hel mängd av dem rödlistade. Svartfläckiga blåvingen visade sig fint, av den såg vi minst 11 exemplar. Det var helt enkelt ett fullständigt fantastiskt första fjärilsbesök! Det blev ytterligare ett besök längre fram på sommaren, den gången med en hel rad andra arter, många av dem i stora antal. Jag minns särskilt de brunfläckiga pärlmorfjärilarna som av någon anledning verkade trivas alldeles utmärkt. Dem såg jag mer än 40 exemplar av. Alla dessa

dagfjärilar i osannolika mängder gör att jag inte kan annat än att bli väldigt nyfiken på vilka nattfjärilar man kan träffa på. Men det får bli någon gång i framtiden!

Med andra ord var dagfjärilssäsongen 2022 helt häpnadsväckande. Hur har säsongen 2023 utvecklats? Under vintern 2022–2023 har det gjorts omfattande skötselåtgärder för att motverka igenväxning och gynna pollinatörer, både bin och fjärilar. Det ska bli spännande att kommande år se hur åtgärderna lyckas och inte minst spännande att återse alla ovanliga dagfjärilar och rara växter som trivs i denna pärla bland Skånes alla värdefulla gräsmarker. Utanför Gotland och Öland finns det inte många platser i södra Sverige som kan matcha Nybrofältets art- och individrikedom. Det är helt enkelt en unik lokal och en plats jag verkligen ser fram emot att besöka igen!



Källor

- Bink, F. A. (1992) *Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa*. Schuyt & Co, Haarlem, pp 1–512
- Eliasson, C. U., Ryrholm N., Holmer M., Jilg K. & Gärdenfors U. (2005) *Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Dagfjärilar. HesperIIDae – Nymphalidae*. SLU, Uppsala, pp 408
- Fridolf, E., Bengtsson H. & Öste M. (2021) *Naturvärdesinventering : Naturvärdesinventering av fastigheten Nybrostrand 21:12 m.fl., Ystads kommun*, pp 1–89
- Graves, S. D. & Shapiro A. M. (2003) Exotics as host plants of the California butterfly fauna. – *Biol Conserv* 110:413–433
- Hammarstedt, O. (1996) *Miljöövervakning av och med dagfjärilar*, Malmö, pp 1–30
- Pettersson, L. B. & Arnberg H. (2023a) *Biogeografisk uppföljning 2022 av dagfjärilar inom habitatdirektivet*, pp 1–38
- Pettersson, L. B. & Arnberg H. (2023b) *Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2021*, Biologiska institutionen, Lunds universitet, pp 1–95
- Sörensson, M. (2012) *Insekter och entomologiskt viktiga miljöer på f.d. övningsområdet Fredriksberg, Ystad kommun, år 2012. Rapport till Länsstyrelsen i Skåne län.*, pp 1–19



Svartfläckig glansmygare (hanne), *Carterocephalus silvicola*, Niemisel, Norrbotten 22 juni 2023. Foto: Leif Olsson, Niemisel

Till sist...

Nu är vi ikapp med våra årsrapporter och från och med nästa årsrapport (2023) kommer den publiceras i början av varje år och dyka upp i era brevlådor (eller elektroniska inboxar) någon gång i januari–februari. Vi har faktiskt redan nu större delen av 2023 års rapporter inlagda och kommer kunna lägga till observationer löpande allteftersom de kommer in. Har du observationer som du vill skicka in så gör det gärna så snart som möjligt.

Rapportera gärna via <https://dagfjarilar.lu.se/overvakningen/rapportera> men det går också fint via utskrivna protokoll (behöver du, så skickar vi!) eller som Excelfil. Alla filer du behöver hittar du på <https://dagfjarilar.lu.se/hur-gor-man/viktiga-filer> eller e-posta oss på dagfjarilar@gmail.com.

Det går att söka fram Svensk Dagfjärilsövervaknings observationer från Fyndkartor i Artfakta, <https://fyndkartor.artfakta.se/> välj Svensk Dagfjärilsövervakning som ”datakälla”. Du kan också se observationerna på vår hemsida via <https://dagfjarilar.lu.se/overvakningen>.

En ny funktion som vi tagit fram under året är att vi kan skapa anpassade rapporter för olika delar av landet. Det går då att se förekomster, flygtider och trender på regional nivå och ibland ända ner på kommunnivå (se exv. Pettersson 2023). Förändringar i dagfjärils- och fågelfaunan hjälper oss att förstå trender i naturen i Sverige (<https://www.sverigesmiljomal.se/>) och i EU

(<https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/abundance-and-distribution-of-selected>), så nu när vi har verktyg att se hur det går för fjärilarna på än mer lokal skala hoppas vi kunna bidra till att knyta trender till frågeställningar som är relevanta i våra närmaste omgivningar. Läs gärna mer här i artikeln om fjärilar i Lunds kommun 2010–2022: <https://bit.ly/40BMyWY>.

Slutligen – som alltid: *Är du intresserad av att vi kommer och berättar mer om fjärilsövervakningen där du bor, att vi har uppstartsmöte inför nästa säsong eller att vi ser om det går att organisera en lokal artbestämningskurs? Vi hjälper gärna till med material till studiecirklar, möten, inventeringar mm. 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!*

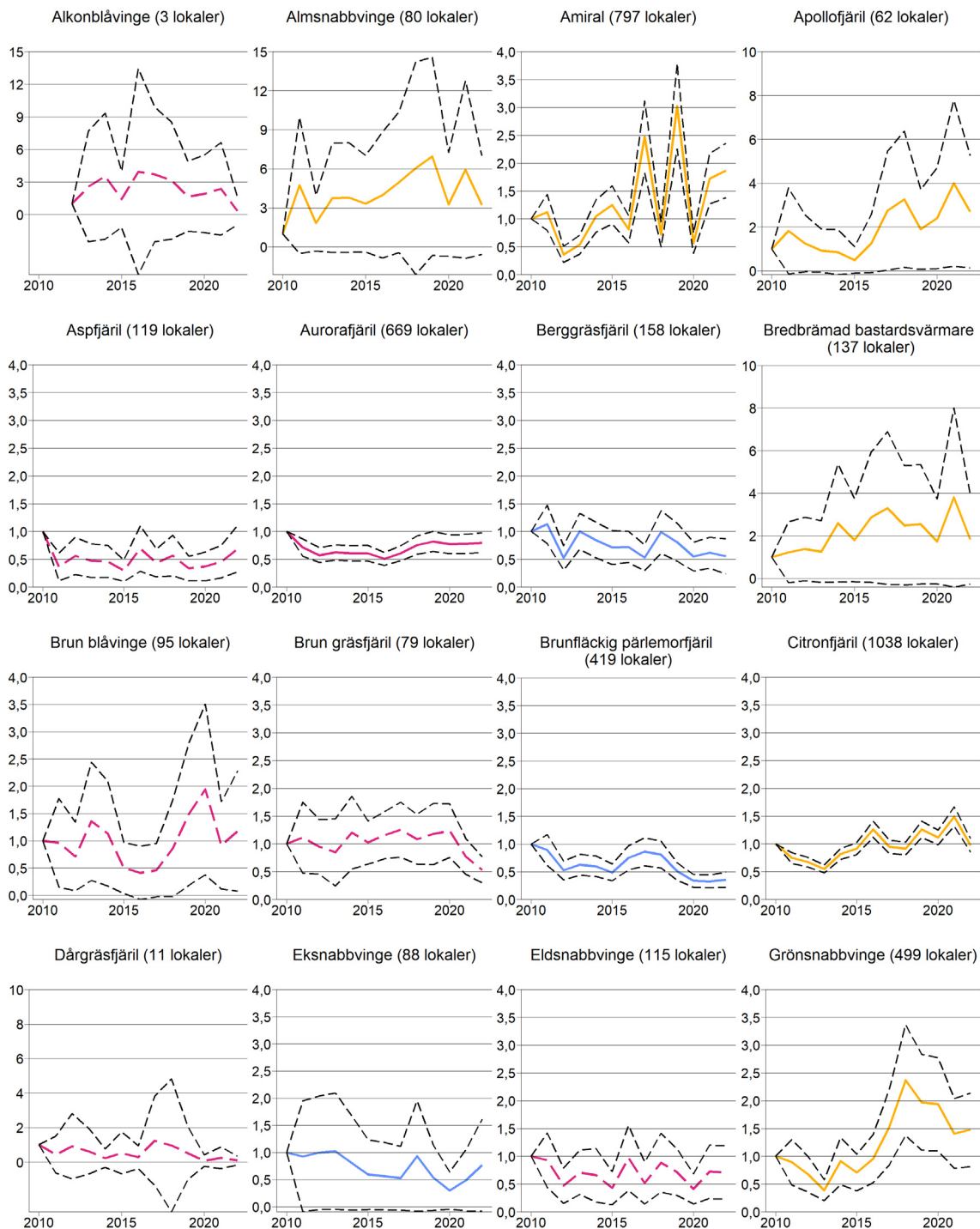
Referenser

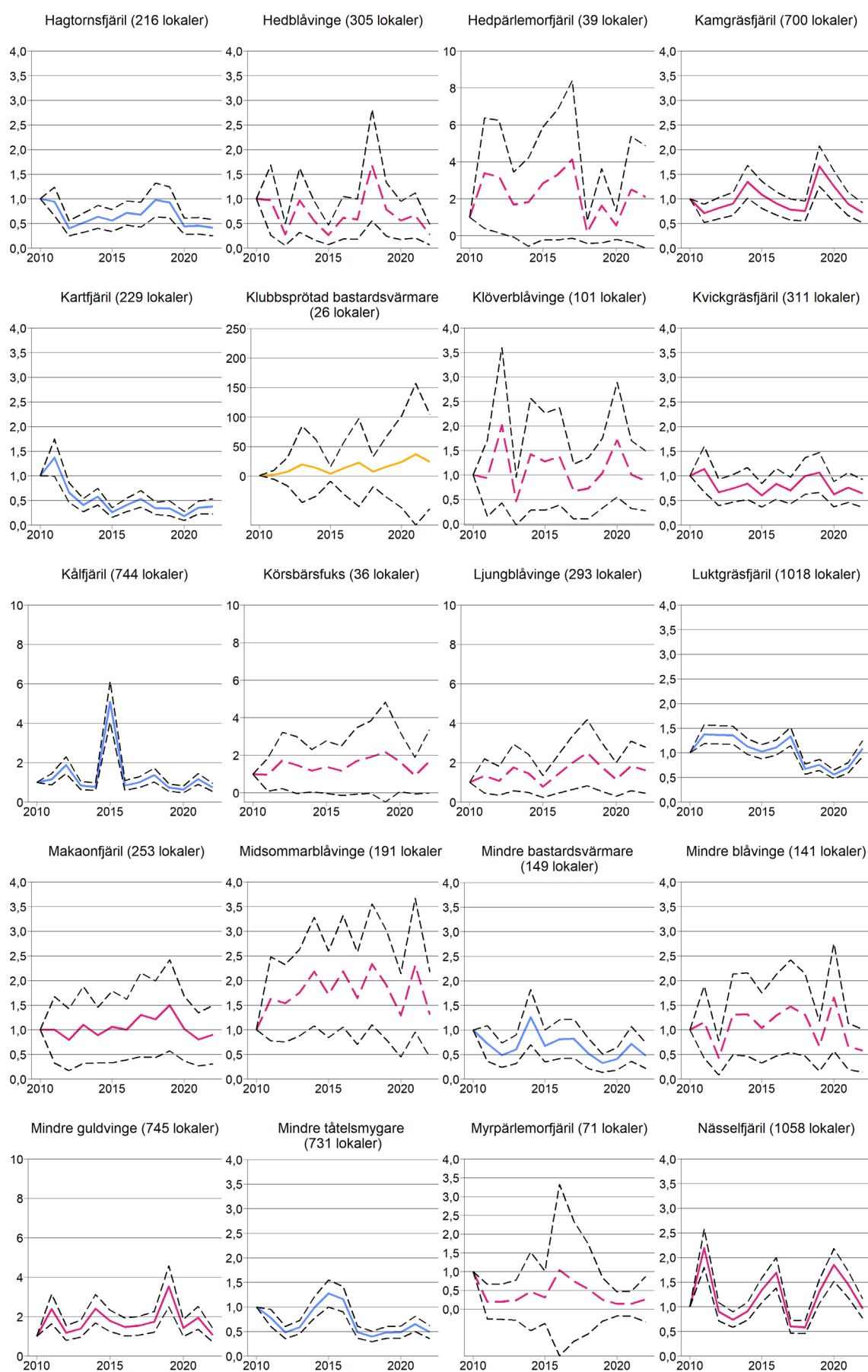
- Bink, F. A. (1992) Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa. Schuyt & Co, Haarlem, pp 1–512
- Bogaart, P., van der Loo M. & Pannekoek J. (2018) rtrim: Trends and Indices for Monitoring Data. R package version 2.0.6. <https://CRAN.R-project.org/package=rtrim>
- Eliasson, C. U., Ryrholm N., Holmer M., Jilg K. & Gärdenfors U. (2005) Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Fjärilar: Dagfjärilar. Hesperidae - Nymphalidae. SLU, Uppsala, pp 1–408
- Gilburn, A. S., Bunnefeld N., Wilson J. M., Botham M. S., Brereton T. M., Fox R. & Goulson D. (2015) Are neonicotinoid insecticides driving declines of widespread butterflies? – PeerJ 3:e1402
- Green, M., Haas F. & Lindström Å. (2023) Övervakning av fåglarnas populationsutveckling. Årsrapport för 2022, Biologiska institutionen, Lunds universitet, pp 1–86
- 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. – Philos T Roy Soc B 360:269–288
- Middlebrook, I., Botham M. S., Brice C., Conway R., Downey B., FOx R., Heywood J., Lowe M., Noble D., Peck K., Robinson A. & Roy D. B. (2022) United Kingdom Butterfly Monitoring Scheme report for 2021. Butterfly Conservation, UK Centre for Ecology and Hydrology, British Trust for Ornithology and Joint Nature Conservation Committee, pp 1–28
- 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. (2023) Analyser för Lunds kommun 2010–2022 från Svensk Dagfjärilsövervakning, Biologiska institutionen, Lunds universitet, pp 1-16

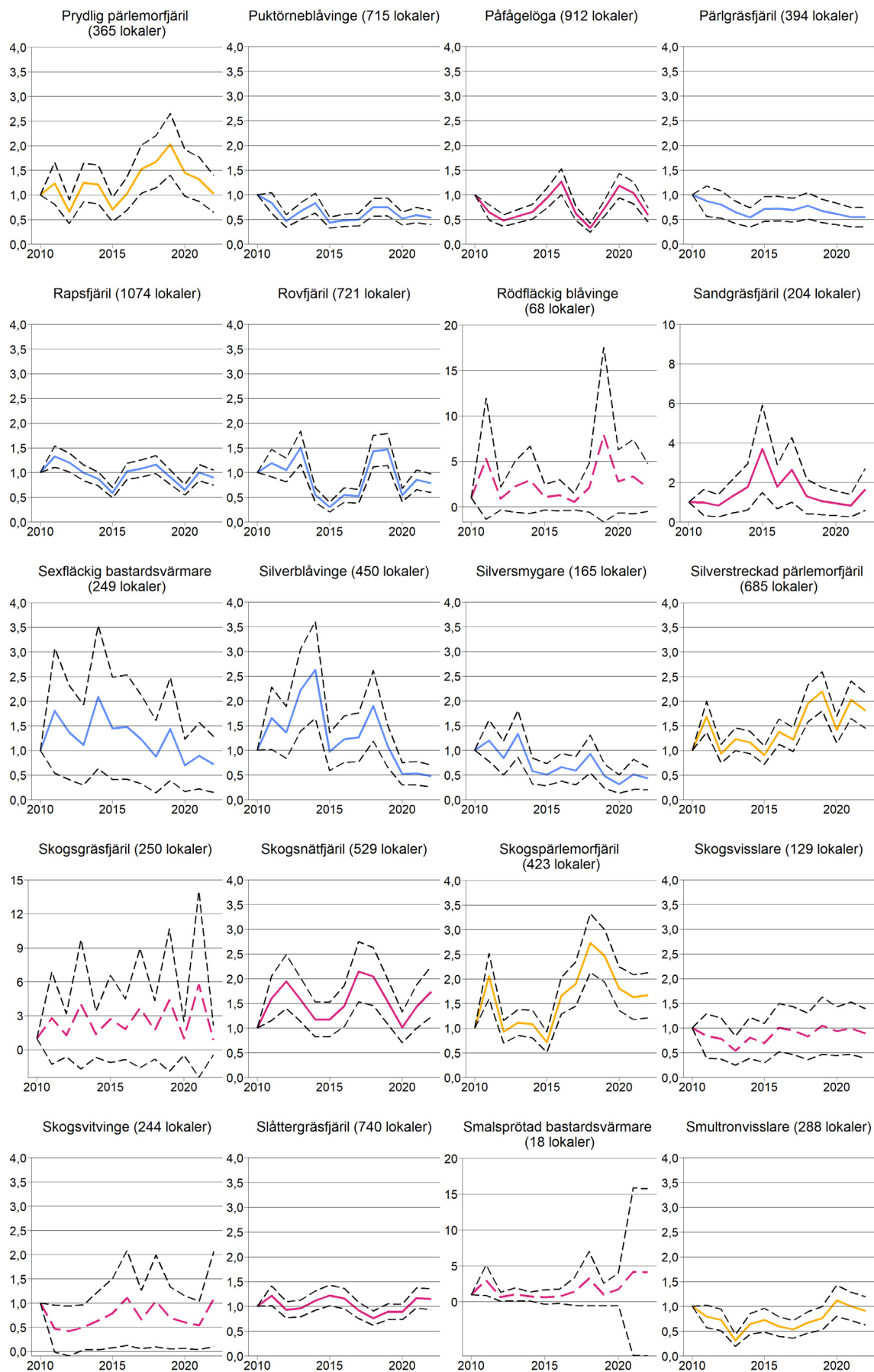
- Pettersson, L. B. & Arnberg H. (2023a) Biogeografisk uppföljning 2022 av dagfjärilar inom habitatdirektivet, Biologiska institutionen, Lunds universitet, pp 1–38
- Pettersson, L. B. & Arnberg H. (2023b) Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2021, Biologiska institutionen, Lunds universitet, pp 1–95
- Pettersson, L. B., Arnberg H. & Mellbrand K. (2022) Svensk Dagfjärilsövervakning, årsrapport för 2020, Lund, pp 1–105
- Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI) (2021) STRÅNG - a mesoscale model for solar radiation.
- Van Swaay, C. A. M., Dennis E. B., Schmucki R., Sevilleja C. G., Arnberg H., Åström S., Balalaikins M., Barea-Azcón J. M., Bonelli S., Botham M., Cancela J. P., Collins S., De Flores M., Dapporto L., Dopagne C., Dziekanska I., Escobés R., Faltyniek Fric Z., Fernández-García J. M., Fontaine B., Glogovčan P., Gracianteparaluceta A., Harpke A., Harrower C., Heliölä J., Houard X., Judge M., Kolev Z., Komac B., Kühn E., Kuussaari M., Lang A., Lysaght L., Maes D., McGowan D., Mestdagh X., Middlebrook I., Monasterio Y., Monteiro E., Munguira M. L., Musche M., Olivares F. J., Ōunap E., Ozden O., Pavlíčko A., Pedndl M., Pettersson L. B., Rákossy L., Roth T., Rüdissier J., Šašić M., Scalercio S., Settele J., Sielezniew M., Sobczyk-Moran G., Stefanescu C., Švitra G., Szabadfalvi A., Tiitsaar A., Titeux N., Tzirkalli E., Ubach A., Verovnik R., Vray S., Warren M. S., Wynhoff I. & Roy D. B. (2022) European Grassland Butterfly Indicator 1990-2020 Technical report. Butterfly Conservation Europe & SPRING/eBMS (www.butterfly-monitoring.net) & Vlinderstichting report VS2022.039, pp 1–27

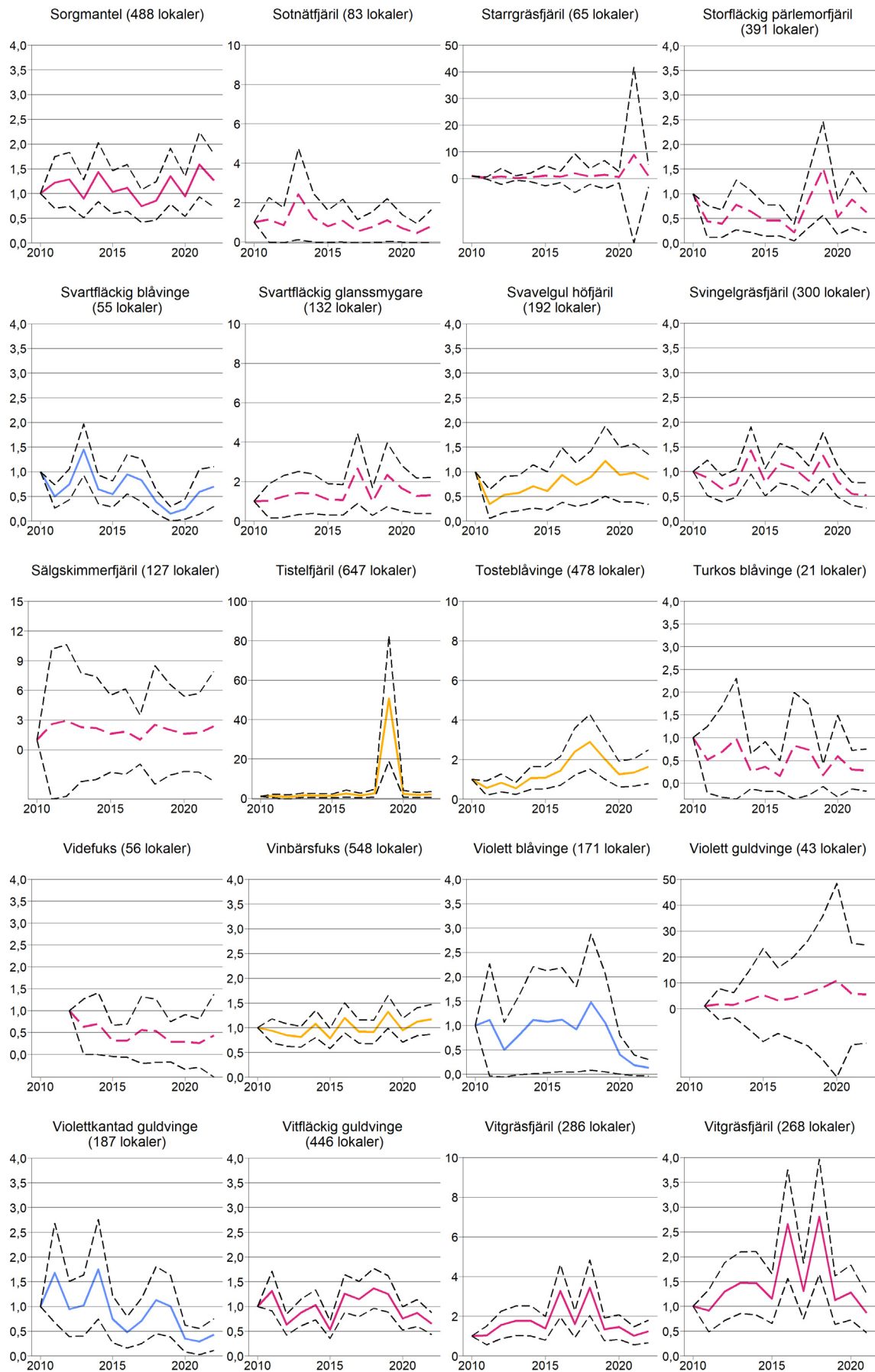
Appendix 1. Fjärilsarter med trendindex för 2010–2022

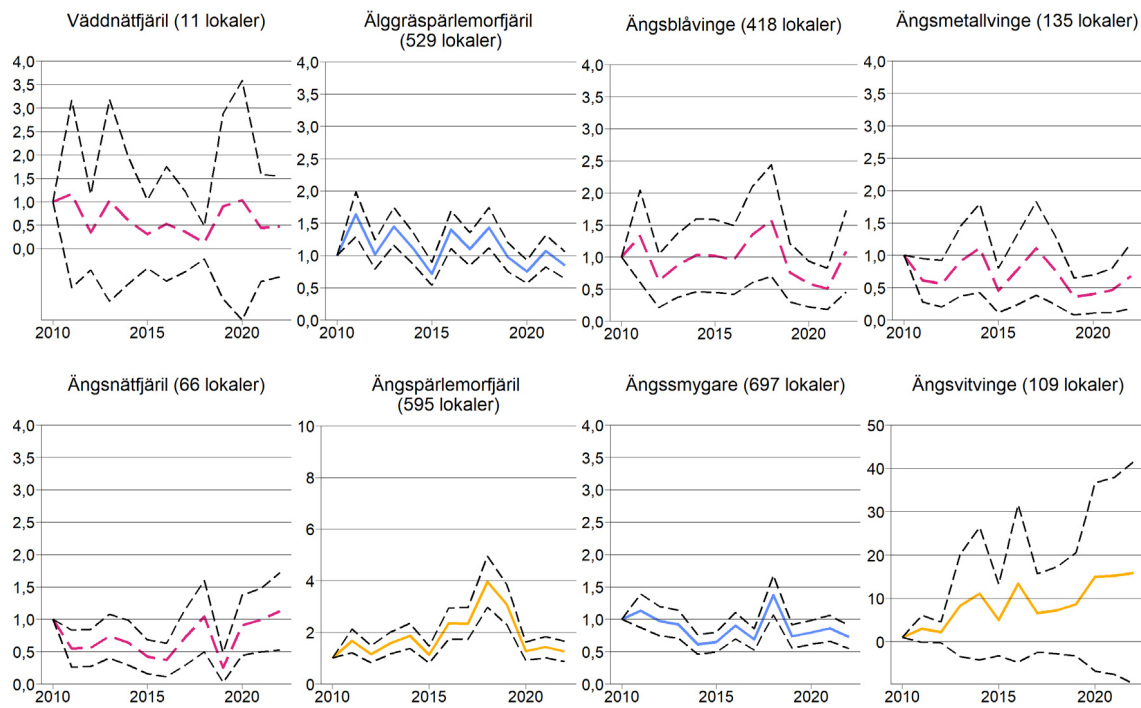
Heldragna linjer visar statistiskt säkerställda trender (ökande, minskande eller stabil), streckade linjer visar osäkra trender. Färgerna visar riktning på trender (streckad magenta visar att trenden är osäker, heldragen magenta visar att arten är stabil över perioden, guldgul linje visar ökande art, blå linje en minskande art.) Analyserna är gjorda med indexeringsverktyget rtrim (Bogaart et al. 2018) som är en utveckling av det traditionella verktyget TRIM (Pannekoek & van Strien 2001). För varje art anges även antal lokaler som analysen baseras på.











Appendix 2. Inventerade slingor, säsongen 2022

Rapportörer

Sören Ahlner, Karin Ahmé, Anna Alenius Bolin, Johan Ander, Anita Andersson, Ann-Marie Andersson, Gert Andersson, Ingemar Andersson, Jörgen Arvidsson, Per-Olof Bengtsson, Sofia Berg, Axel Bergsand, Tomas Bergsand, Wiktor Bergsand, Karin Bergström, Pavel Bina, Sven Birkedal, Julia Björk, Leif Björk, Jake Bull, Tommy Bystedt, Annika Carlsson, Roger Connysson, Mats Cornmark, Matti Dahlbom, Leif Dehlin, Jan Dunfjäll, Johanna Eide Ekman, Magnus Ekenstierna, Jenny Ekman, Stefan Ekman, Lisa Ekstrand, Stig Emilsson, Jonas Enarsson, Christel Engleson, Jan-Erik Engman, Kristina Eriksson, Matti Eriksson, Zandra Falck, Lena Fernlund, Cecilia Franke, Peter Franke, Helén Fricking, Pieter Fürst, Shelagh Green, Christopher Gullander, Björn Gunnarsson, Annika Gustafsson, Bert Gustafsson, Tord Gustafsson, Susanna Gustavsson, Ulf Gärdenfors, Pia Hagfors, Anna Haglund, Leif Haldorson, Mats Hansson, Lars Henriksson, Lennart Henstam, Sture Hermansson, Thomas Holmberg, Rickard Holmskog, Gun Ingman, Margareta Jacobsson, Annica Jakobsson, Jan Janthe, Joanna Jensen, Catarina Johansson, Heléne Johansson, Inger Jonsson, Thorild Jonsson, Tommy Järås, Bengt Karlsson, Mats Karström, Kerstin Kelen, Tormod Kelen, Anneli Kihl, Staffan Kihl, Dorte Kjeldmand, Britta Kjellberg, Edwin Klein, Kurt Kling, Dennis Kraft, Sven-Åke Kraft, Carin Kullberg, Artur Larsson, Bengt Larsson, Karin Larsson, Lars-Inge Larsson, Marianne Larsson, Martin Larsson, Kajsa Lemby, Ann-Marie Lenndin, Filip Lexfors, Marcus Lidström, Jon Liljebäck, Yvonne Lincoln, Karin Lind, Therese Lindh, Åke Lindström, Stefan Lithner, Örjan Ljungmark, Bengt Lundborg, Magnus Lundin, Magnus Magnusson, Marianne Magnusson, Tommy Magnusson, Dan Mangsbo, Roger Marklund, Eva Mattsson, Björn Morin, Torbjörn Mossberg, Sofia Möller Skog, Jörgen Naalisvaara, Frida Nettelbladt, Lasse Nieminen, Staffan Nilsson, Sven Nilsson, Ninni Nordlund, Anna Norrlin, Samuel Norrlin, Hildegard Nufer, Margareta Ohné, Per-Lennart Olausson, Leif Olsson, Martin Oomen, Mats Ottosson, Richard Ottvall, Göran Paulson, Josefina Pehrson, Bengt Persson, Björn Persson, Jörgen Petersson, Arne Pettersson, Lars Pettersson, Martin Pettersson, Lea Pirttilähti, Christer Pålsson, Mikael Ramnerö, Erika Reje, Ulla Rodén-Davis, Peter Rolfson, Thomas Rostedt, Suzanne Schlyter, Jan Setréus, Philip Shaw, Christina Sjöberg, Mia Sjöberg, Erik Sjödin, Bryan Smith, Lena Smith, Per Sonnvik, Johan Staaf, Anna Stenström, Roine Strandberg, Lars Sundlöf, Ulf Svahn, Leif Svanblom, Gun-Inger Svensson, Kerstin Svensson, Gun-Britt Svärd Johansson, Victor Tapper, Leif Törnqvist, Bengt Uhnö, Magnus Unger, Uno Unger, Thomas Wallin, Rolf Wedding, Helena Westberg, Fredrik Wilde, Mats Williamson, Tina Wueggertz, Leif Wällberg, Eva Åkesson

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Blekinge	Lilla Silpinge - slinga	6240049	1461742	Gotland	Nymans Fröjel - slinga	6359515	1643061
Blekinge	Linjevägen pkt 13 - slinga	6247424	1446972	Gotland	Rone Domerarve	6346272	1661567
Blekinge	Pölsekruvägen 76	6234878	1439659	Gotland	Russparkens vinterhage	6357259	1652382
Bohuslän	Längs Nordre älv, Kungälv	6421962	1271900	Gotland	Russvätar	6365884	1675809
Bohuslän	Svensvik, Åbyfjorden	6482295	1242416	Gotland	Slättflis	6389974	1650137
Dalarna	Gamla Finntorpet	6678350	1458926	Gotland	Sudersand, Gotland	6430574	1704071
Dalarna	Rottnebyängen	6719670	1495220	Gotland	Visby - Fårö, väg 148	6406101	1671952
Dalarna	Styggtjärn	6671002	1458054	Gästrikland	Grinduga Fjärilsvägen	6722877	1582020
Dalsland	Bikullen	6495775	1270749	Gästrikland	Grinduga: Skjubanevägen – Matyxvägen	6724544	1583077
Gotland	Ahrs Fiskeläge	6425343	1686260	Gästrikland	Mellanängen	6728355	1570160
Gotland	Alanäsudden 2	6428248	1700907	Halland	Brunnsbergsskogen	6338229	1285668
Gotland	Fjåle ängar	6366200	1669250	Halland	Budskärs lillgårdsnad	6383766	1268983
Gotland	Fröjel, Frejs väg	6356569	1642300	Halland	Bådagården	6384843	1285241
Gotland	Fårö, Gåsmorahammaren	6428858	1702225	Halland	Nidingen	6359810	1264760
Gotland	Fårö Skärsände	6434349	1708155	Halland	Sandsjöbacka, ekodukt	6384470	1275063
Gotland	Fårö, St. Hoburga	6429625	1700877	Halland	Sandsjöbacka, referens-område 1	6384592	1275022
Gotland	Herrgårdsklint	6367308	1676418	Halland	Sandsjöbacka, referens-område 2	6384571	1275146
Gotland	Histilles	6373753	1678544				
Gotland	Kalbjärga	6433113	1700765				
Gotland	Mallgårds Klint	6357632	1650008				

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Halland	Sandsjöbacka, referens- område 3	6386284	1275307	Skåne	Dalby fålad no 5	6174325	1347708
Halland	Trönninge - Bolse	6340038	1287303	Skåne	Danskens äng	6200669	1366319
Hälsingland	Vannsätter	6794010	1551782	Skåne	Dösjebro-Dagstorps mosse	6191120	1327581
Härjedalen	Govåla	6889775	1381309	Skåne	Dösjebro-ån-gamla tippen	6191709	1325544
Jämtland	Backvallen	6993499	1444348	Skåne	Gabeljung 2	6150761	1346856
Jämtland	Bakvattnet 402	7078297	1413609	Skåne	Heden Stenshuvud	6169958	1403589
Jämtland	Lillsjön, norra delen	7006384	1443548	Skåne	Hunneröds mosse	6154307	1347756
Jämtland	Lubbåsen	7039313	1469816	Skåne	Kaninlandet	6174492	1349375
Jämtland	Mårtensbodarna	7008331	1447142	Skåne	Kelebekler Vadisi,		
Jämtland	Naturbetet Västeråsen	6991158	1424484		Rönneberga	6194459	1342629
Jämtland	Rödmyren	7001300	1436276	Skåne	Killerödsvägen	6153104	1348545
Lule lpm	Broarna runt	7379442	1716202	Skåne	Klören	6236069	1313648
Lycksele lpm	Gausjosjön	7327976	1456100	Skåne	Knösen, slinga	6148888	1313800
Lycksele lpm	Rödingsnäset	7308619	1449608	Skåne	Lagmanshejden	6147318	1313504
Lycksele lpm	Umasjö	7321083	1468414	Skåne	Lundavägens		
Medelpad	Boltjärnsmyran, kraft- ledningsgata	6938093	1501012	Skåne	Koloniförening	6167751	1325187
Medelpad	E14 Långsna	6941646	1495812	Skåne	Nybrofältet	6147409	1381377
Medelpad	Gammelbodarna NR	6939902	1501541	Skåne	Pildammsparken	6165911	1322441
Medelpad	Gräsmýran, kraft- ledningsgata	6945735	1494738	Skåne	Prästabonnens gård	6201619	1366632
Medelpad	Halmmyran	6940920	1497320	Skåne	Ribbersborg	6167023	1320566
Medelpad	Holkåsen, kraftlednings- gata	6944254	1494606	Skåne	Råå slinga	6213006	1308040
Medelpad	Jämtkrogen vid Harrån, kraftledningsgata	6946060	1491325	Skåne	Rökepipan	6174130	1346228
Medelpad	Kullens fåbod	6942388	1489224	Skåne	Snogehall	6204539	1357590
Medelpad	Nyänget	6938094	1501088	Skåne	Svedberga kulle	6230935	1307541
Medelpad	Vägen vid Snickarbacken, Haverö	6928205	1481474	Skåne	Torsgårdsparken	6151556	1323764
Medelpad	Vändplaner nedre, SV Gubby-Nybodarna	6946816	1494876	Skåne	Trunelän, Maglehem	6184100	1394400
Medelpad	Vändplaner övre, SV Gubby-Nybodarna	6947270	1494895	Skåne	Östra Sandar,		
Norrbottnen	Fågeltornet – Gammelstads- vikens naturreservat	7295934	1789440	Småland	Rinkaby skjutfält	6203636	1407138
Norrbottnen	Lappbodarna	7272273	1765983	Småland	Averum	6425612	1553466
Norrbottnen	Maran, Norrfjärden	7271115	1764480	Småland	Djäknabygd, Stenbrohult	6277206	1401054
Norrbottnen	Niemisel	7338902	1780384	Småland	Socken		
Norrbottnen	Oxtjärn, Mjöfjärden	7315378	1799268	Småland	Fagerhults naturreservat	6292384	1404230
Norrbottnen	Ruokovuoma	7413427	1829062	Småland	Fiskaretorpet, Vinäs	6437250	1535451
Norrbottnen	Svartnäsudden, Piteå	7253152	1770897	Småland	Flatvarp	6429457	1558937
Norrbottnen	Östra Granträsk	7350523	1819132	Småland	Gamla Mörtforsvägen	6375706	1540900
Närke	Derbol	6557941	1492948	Småland	Hellerö	6427402	1549885
Närke	Gilsåsen	6578203	1444546	Småland	Hellerö gård	6427504	1548953
Närke	Lövnäset, Frösvidal	6583534	1452479	Småland	Horsö brygga	6426219	1555941
Närke	Ramshytte ängar 2	6592567	1456607	Småland	Hulöhamn A	6421652	1558256
Närke	Simängsvägen	6584404	1471745	Småland	Hulöhamn B	6421819	1558633
Närke	Stormossen-Listrevägen	6582981	1470789	Småland	Kleva, Edsbruk	6433942	1539088
Närke	Tomtahagar	6547529	1457145	Småland	Källvik	6419000	1553899
Närke	Tripphult	6544763	1454334	Småland	Lammakulla Mellangård	6292621	1402330
Närke	Åsnatorp, Närke	6526576	1439558	Småland	Lilla Askö	6428461	1555555
Pite lappmark	Gamla Prästgården	7281758	1654025	Småland	Löckås	6426852	1551170
Pite lappmark	Norra Svärdsmyran	7236936	1671962	Småland	Mistekärr A	6424345	1553736
Pite lappmark	Södra Sandträsk	7244930	1666530	Småland	Mistekärr B	6423975	1553649
Skåne	Bastardssvärmarerundan	6151556	1323764	Småland	Moen	6289607	1406248
Skåne	Beddingestrand	6140258	1350522	Småland	Mosslanda 3	6279901	1351958
Skåne	Billebjer	6175999	1343811	Småland	Norrskog	6353495	1448035
Skåne	Botan, Lund	6178130	1336438	Småland	Nävelsjö Perstorp	6366626	1443496
				Småland	Odensvi Rutsbo	6423859	1514400
				Småland	Råsdal	6423627	1556120
				Småland	Sandered	6425158	1556052
				Småland	Segersgårde A	6413958	1542482
				Småland	Skogslund, Rödja	6368024	1439044
				Småland	Smalspåret, Sävsjö	6365260	1432771
				Småland	Snörum	6425055	1550336
				Småland	Stensnäs	6438855	1533536

<u>Landskap</u>	<u>Lokalsamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalsamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Småland	Stora Askö	6429530	1556382	Värmland	Abborrtjärnsberg	6707445	1325384
Småland	Stora Hallmare A	6416889	1556358	Värmland	Almarskogen	6594770	1369366
Småland	Stora Hallmare B	6416609	1556873	Värmland	Alstrumsängen	6599741	1374258
Småland	Stora Sandered	6427110	1554864	Värmland	Bergs klätt	6619879	1312070
Småland	Sundby	6428939	1547557	Värmland	Edeby naturreservat	6620832	1369520
Södermanland	Almsjöslingan 2	6563980	1588890	Värmland	Fallängens skjutbana	6591197	1369517
Södermanland	Grönsö	6526893	1596336	Värmland	Fensbol, Ektäppan	6682720	1345960
Södermanland	Helgarö	6590892	1555845	Värmland	Fensbol, Petterstorp	6681600	1346250
Södermanland	Källbrinks IP – Källviks gård	6571331	1622158	Värmland	Fensbol, Petteråsen	6682031	1345647
Södermanland	Lånesheden	6537912	1596954	Värmland	Fördarvern	6618050	1372930
Södermanland	Nackareservatet	6574200	1634100	Värmland	Genbäcken	6616706	1373851
Södermanland	Nyckeludden	6525382	1602128	Värmland	Ginbergsängen	6670059	1373695
Södermanland	Sandåsa	6585704	1578748	Värmland	Guldplatsen	6629321	1416643
Södermanland	Skeppsvik	6500503	1559043	Värmland	Gultbergets naturreservat	6682985	1346303
Södermanland	Sofiebergssåsens naturreservat	6587321	1548553	Värmland	Gårdsviksmossen	6592899	1332504
Södermanland	Stora Vika A	6536380	1614890	Värmland	Högborgsfältet	6625695	1414281
Södermanland	Stora Vika B	6537989	1614611	Värmland	Höje Furulund	6576720	1405267
Södermanland	Svartsjö-Sörstugan	6561319	1535295	Värmland	Knutserud	6620193	1361803
Södermanland	Säbyviken	6596304	1568845	Värmland	Källsbäck, Södra Ny	6562876	1348788
Södermanland	Tofsö	6521616	1595274	Värmland	Lafallhöjden	6650039	1320496
Södermanland	Trosaskogen	6530300	1597020	Värmland	Lyckan, skogsäng	6619470	1373960
Södermanland	Wij, Lindhagen	6574558	1512514	Värmland	Mickelstorp	6619849	1360465
Södermanland	Viksnäs	6523435	1596617	Värmland	Nedre fället	6637876	1334265
Södermanland	Vårdkasberget	6530575	1596245	Värmland	N om Kyrksten	6592109	1419440
Södermanland	Yttervik, Trosa	6524086	1595625	Värmland	Prästgårdsön, Pannkakan	6611316	1370400
Södermanland	Ågestaslingan	6568468	1629187	Värmland	Rosendalen	6558327	1332747
Södermanland	Årsta havsbad	6554263	1635302	Värmland	Rudsängen	6669030	1374633
Södermanland	Åsa gravfält	6586312	1578558	Värmland	Råbäcksängen	6619704	1360821
Södermanland	Östra Grönsö	6526413	1596796	Värmland	Strömsberg	6598306	1374299
Uppland	Berthåga kyrkogård	6639005	1599180	Värmland	Tibergs udde	6638264	1413158
Uppland	Biskops-Arnö	6617491	1595258	Värmland	Torsberget	6618130	1373519
Uppland	Broknäs slinga 1, Bogesund	6590524	1639608	Värmland	Torsked	6620080	1377290
Uppland	Brudviken	6705547	1642970	Värmland	Västra Ringstad	6613376	1349064
Uppland	Dumdals ängar	6620524	1588493	Värmland	Västra Ringstad, slinga 2	6613526	1348770
Uppland	Focksta kvarn	6631423	1588410	Västerbotten	Burvik	7175246	1767008
Uppland	Gruvvägen 6, Ingarö	6570848	1652773	Västerbotten	Yttervik, Skellefteå	7184294	1754039
Uppland	Hagby ekopark	6597678	1624712	Västerbotten	Ön, Umeå	7085520	1720532
Uppland	Hjälstaviken NR	6618744	1589066	Västergötland	Blomsholm	6428474	1366778
Uppland	Hågadalens Södra Norby	6635654	1600858	Västergötland	Bolumsdreven	6468312	1372413
Uppland	Kung Björns hög – Högbyhatt	6635766	1599300	Västergötland	Bråts skjutfält	6399869	1327577
Uppland	L. Harsjön	6606335	1643039	Västergötland	Bölets ängar 2	6500171	1424979
Uppland	Lötaholmen	6629268	1677044	Västergötland	Fiskartorpet, Eggby	6479253	1374655
Uppland	Nåsten - Fjärilsstigen	6635555	1597430	Västergötland	Hällesåker 2	6391415	1284615
Uppland	Riddersholm	6626252	1682525	Västergötland	Jordbron, Skövde Skjutfält	6466563	1387853
Uppland	Runmarö	6575754	1668480	Västergötland	Kullingsvik	6442313	1338316
Uppland	Sickla	6577892	1631596	Västergötland	Lejonsten, Mölndal	6397499	1275657
Uppland	Skansberget, Täby	6595984	1630475	Västergötland	Nolby, Herberts ängar	6548091	1405332
Uppland	Skesta hage-Kusta	6606457	1633537	Västergötland	Råglanda	6540767	1399399
Uppland	Snäcktorp- Mellingeholm	6630720	1672810	Västergötland	Sandliden, Bohus	6420161	1276033
Uppland	Svartlöga - Heden	6610724	1684216	Västergötland	Stadsnära lantgård, Lidköping	6489622	1342838
Uppland	Tenö, Vaxholm	6588322	1643927	Västergötland	Sörön	6543159	1397089
Uppland	Tuna backe	6620801	1586204	Västergötland	Toleredsskogen	6406809	1268112
Uppland	Ubbyslingan	6594985	1637449	Västergötland	Älvstorp	6540964	1400544
Uppland	Vånsjöåsen	6625501	1572241	Västergötland	Österplana vall	6496026	1359956
Uppland	Vårdsätra skog	6632257	1602187	Västmanland	Hornsåsens gravfält	6597730	1526960
Uppland	Väddö-Älmsta	6654444	1668905	Västmanland	Oppgård	6606025	1533740
				Västmanland	Ransäter Arboga	6581681	1507573
				Västmanland	Skogsmuren, Ramnäs	6629895	1515676
				Västmanland	Stora Karsbo	6628724	1477765

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Ångermanland	Degervalen	7060394	1673171	Öland	Segerstad södra	6248020	1545746
Ångermanland	Fällsvikshamn	6973406	1629065	Öland	Segerstad södra	6248020	1545746
Ångermanland	Meåstrand	7025103	1540287	Östergötland	Björnhällen	6431089	1552824
Ångermanland	Näcksjöån	7012828	1565371	Östergötland	Ekudden	6437514	1559362
Ångermanland	Nässjö NR	7052941	1526875	Östergötland	Fiskartorpet,		
Ångermanland	Nässjö vid väg	7052469	1527266		Valdemarsvik	6439156	1557027
Ångermanland	Stensjöflon	7017909	1531710	Östergötland	Hallsta Mellankvarn	6446541	1490841
Ångermanland	Väg vid bergtäkt,			Östergötland	Hökdamen	6434520	1554115
	Nordmaling	7059080	1681873	Östergötland	Kråkvik	6435552	1553004
Ångermanland	Västra Torsmyran	7058526	1687770	Östergötland	Medevi	6506585	1450511
Ångermanland	Öhn	7086305	1483757	Östergötland	Ramsdal	6436868	1551424
Öland	Dyestad	6288297	1551536	Östergötland	Soldatängen Motala	6493910	1457117
Öland	Hildeborg	6278742	1547275	Östergötland	Tomåla	6435129	1552297
Öland	Jordtorpsåsen	6283579	1545882	Östergötland	Ödesängen	6442275	1552927
Öland	Kleva strand	6268796	1536208	Östergötland	Östra Ed	6434149	1551644

Appendix 3. Inventerade punktlokaler, säsongen 2022

Rapportörer

Margareta Abenius, Tove Adelsköld, Pelle Adenäs, Fredrik Adolfsson, Harriet Afzelius, Lars Andersson, Michael Andersson, Dick Arvidsson, Bodil Baldetorp, Per Baldetorp, Per-Olof Bengtsson, Stina Berglind, Axel Bergsand, Tomas Bergsand, Wiktor Bergsand, Linda Birkedal, Ture Birkedal, Inger Bjärnebrand, Carina Björnesparr, Monica Björnell, Lillemor Bonde, Rosita Brolin, Gabriella Brons, Staffan Börjesson, Jan Carlsson, Monika Carlsson, Erik Cederberg, Eva-Lena Christensen, Lotta Claesson, Gunilla Dahlquist, Gunnel Davidsson, Jan Dunfjäll, Jørgen Eilenberg, Anders Eliasson, Claes U. Eliasson, Lennart Engman, Göte Eriksson, Kristina Eriksson, Gudrun Eriksson-Lindgren, Christina Fagerström, Johan Falk, Hans Falklind, Jonas Forsmark, Andrea Forsmark Hanley, Billy Franzén, Lena Franzén, Mari Friberg, Örjan Fritz, Sol-Britte Fällström, Sten Fällström, Rune Gerell, Carin Gondesén, Monica Grahn-Wendlerkrantz, Eva Granbom, Martin Green, Ollas Ann-Mari Grönkvist, Annika Gustafsson, Tord Gustafsson, Sven Gustavi, Anders Göthberg, Anders Hansson, Mats Hansson, Karin Hante, Stig Helgesson, Björn Henrichsén, Eva Henriksson, Inger Henriksson, Leif Henriksson, Karin Hernborg, Pär Hillbom, Kent Hjorthage, Olle Holst, Anita Hutter, Eira Högforsén, Kristina Höök Patriksson, Anders Ivarsson, Bärbel Ivarsson, Margareta Jacobsson, Jan Janthe, Lena Jernehov, Therese Johannesson, Christine Johansson, Elsy Johansson, Kurt Johansson, Mikael Johansson, Charlotte Jonsson, Thorild Jonsson, Mikael Järlestedt, Maria Karlberg, Agneta Karlsson, Carina Karlsson, Ove Karlsson, Stig Arne Karlsson, Tord Karlsson, Maj Karsten, Mats Karström, Anneli Kihl, Staffan Kihl, Dorte Kjeldmand, Gunnvor Klockars Sebbfolk, Sven-Åke Kraft, Carin Kullberg, Oskar Kullingsjö, Jan Kuylenstierna, Arvo Köster, Christian Lagerblad, Artur Larsson, Carina Larsson, Karin Larsson, P-G Larsson, Sören Larsson, Kajsa Lemby, Ann-Marie Lenndin, Lars Leonardson, Markus Lidqvist, Lars Liljeruhm, Fredrik Linde, Pia Linde, Per Lindegård, Maria Lindén, Jenny Linderöth, Hans Lindfors, Arne Lindh, Åke Lindström, Ingela Lingsjö, Stefan Lithner, Marianne Ljunggren, Lars Lundahl, Bengt Lundborg, Cecilia Löndahl, Tommy Magnusson, Jan-Erik Malmstigen, Gunnar Mannervik, Annetté Meyerson, Uno Milberg, Björn Morin, Peter Möller, Jörgen Naalisvaara, Birgitta Nilsson, Christer Nilsson, Marianne Nilsson, Monica Nilsson, Björn Nordzell, Kurt Norell, Sara Norrehed, Åke Nyman, Per Nyström, Katarina Nywall, Margareta Ohné, Ingvar Olofsson, Leif Paakkonen, Klas Palmén, Kerstin Paulsson, Björn Persson, Jan-Erik Pettersson, Lars Pettersson, Per-Erik Pettersson, Siv Pettersson, Erik Peurell, Christer Pålsson, Mira Rawet, Jacob Roll, Peter Roos, Nils Rosenlund, Helena Rygne, Nils Salåker, Lea Sillfors Elverby, Kristina Sjöblom, Christer Sjögren, Jan Olof Skantz, Gunbritt Skog, Håkan Skoglund, Rolf Spångberg, Lisbeth Stengård, Olof Strand, Bengt Stridh, Ingrid Ståhl, Roger Sundström, Ulf Svahn, Gunhild Svensson, Birgit Söderman, Björn Terelius, Hans Terelius, Ylva Terelius, Gunnar Thornell, Ingrid Tillberg, Ulrika Tollgren, Ann-Kristin Tornberg, Torbjörn Tyler, Tor Udd, Lennart Urby, Bep Weijand, Jenny Verner-Carlsson, Lars-Ola Westerlund, Bertil Vilhelmson, Jonny Wilhelmsson, Gunilla Winström, Tina Wueggertz, Katrin Zackrisson Caldeborg, Elsa Zetterberg, Bo Ågren, Staffan Åström, Erik Öckinger

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Blekinge	Attanäs 367, Karlskrona	6227217	1507849	Dalarna	Kniva 253	6715634	1500733
Blekinge	Bredavik 19:32 (Sturkö)	6220483	1492857	Dalarna	Lappugglan 9	6668048	1467093
Blekinge	Bårabygd altanen	6241485	1454689	Dalarna	Lövberget, Gagnef	6696316	1438914
Blekinge	Bårabygd kfukslok	6241529	1454853	Dalarna	Nedre Malsjö	6680000	1468400
Blekinge	Bårabygd klyvningen	6241500	1454762	Dalsland	Järbo Berg 6	6517524	1283494
Blekinge	Bårabygd tätelhörnet	6241540	1454377	Gotland	Blomstervägen 23	6390227	1648699
Blekinge	Bårabygd-vägen 25 N	6241737	1454428	Gotland	Blåbärsvägen 3, Ljugarn	6360470	1674685
	björkridån			Gotland	Buttlegrårde 130	6367587	1661698
Blekinge	Bårabygd-vägen-krönet	6241796	1454409	Gotland	Buttle Kalkbrott	6367278	1661377
Blekinge	Bårabygd ängen	6241460	1454660	Gotland	Ekeviken, Färö	6432866	1703430
Blekinge	Gashult, Jordkällaren	6238098	1430022	Gotland	Furulunds koloniområde, Visby		6391067
Blekinge	Gashult, Torpet	6238144	1430023		1649993		
Blekinge	Gashult, Våtmarken	6238058	1429987	Gotland	Gotlands Veteranbilmuseum		6389621
Blekinge	Karstorp	6232365	1423858		1646148		
Blekinge	Linjevägen pkt 1	6249398	1446437	Gotland	Kräklingbo Österby 741	6373521	1678034
Blekinge	Linjevägen pkt 18	6246810	1446783	Gotland	Lairu	6352609	1668813
Blekinge	Linjevägen pkt 2 1/2	6249373	1446701	Gotland	Norsbro punkt	6350715	1660096
	vändpl			Gotland	När Graunänge	6351280	1671784
Blekinge	Linjevägen pkt 3 -	6249394	1446869	Gotland	Rute Valleviksvägen	6413400	1686625
	grusgropen			Gotland	Skalasandsvik, Färö	6431214	1708438
Blekinge	Linjevägen pkt 4 1/2	6249015	1446850	Gotland	Snäckan, Klintehamn	6365888	1643184
	hyggeskanten			Gotland	Tjelderstrand	6392155	1676715
Blekinge	Linjevägen pkt 5 1/2 -	6248786	1446720	Gotland	Toffelgränd 3, Hemse	6348778	1655091
	jakttornet			Gästrikland	Hansbogatan 16	6723828	1553253
Blekinge	Linjevägen pkt 7 -	6248609	1446630	Gästrikland	Lillhagen (N)	6752910	1545580
	kärrkanten			Gästrikland	Mångeln syd	6747900	1544390
Blekinge	Linjevägen Tranerås pkt 14	6247465	1447331	Gästrikland	Åkerby (B)	6753070	1547960
Blekinge	Rosengården 1	6226840	1442033	Halland	Davids lycka	6376457	1281278
Blekinge	Rosengården 2	6226817	1442072	Halland	Flintvägen 12, Åsa	6363912	1277024
Blekinge	Sjöarp-3-bäcken	6233815	1460407	Halland	Idgränd 8, Laholm	6268013	1328719
Blekinge	Sjöarp-BårkullensSV-	6233867	1461437	Halland	Trädgården till Tofta, Villa Toftasjö 223		6289115
	översiln				1328639		
Blekinge	Sjöarp-Bårkullen-	6233889	1461327	Hälsingland	Önneberg Lars Nils	6806973	1515582
	Tågsvackan			Jämtland	Birkakärret	7015096	1436802
Blekinge	Sjöarp-Bårkullen-	6233831	1461145	Jämtland	Ren 2:2	7027895	1436630
	vändplatsen			Lule lpm	Aktse, Naturskydds-		
Blekinge	Sjöarp-Emilshem	6233517	1460578		föreningens stuga	7452342	1608304
Blekinge	Sjöarp-ren.verket	6232909	1461818	Lule lpm	Jokkmokk 300	7395498	1677635
Blekinge	Sjöarp-torpet	6233824	1462045	Lule lpm	Prinskullens utsiktsplats,		
Blekinge	Sjöarp VF-lokalen	6232776	1462062		Jokkmokk	7431413	1580875
Blekinge	Svanhalla 12:23	6222786	1504710	Lycksele lpm	Ammarnäs 1,		
Bohuslän	Fredenslund Linneberg 1:4	6463820	1264988		Forskningsstationen	7317825	1518648
Bohuslän	Gullmarsberg 511	6479932	1256202	Lycksele lpm	Ammarnäs 2, Joubmovare	7318778	1513158
Bohuslän	Lyckan 6	6422435	1271301	Lycksele lpm	Ammarnäs 3,		
Bohuslän	Rundö, Märhagen	6535253	1233022		Karsbäcksmysen	7317846	1515630
Bohuslän	Runneröd	6422259	1262602	Lycksele lpm	Ammarnäs 4,		
Bohuslän	Skärhamn	6437267	1249544		Radhusmyren Tjulträsk	7318781	1512555
Bohuslän	Trollemyr, Naverstads-			Lycksele lpm	Hemavan, Blå vägen	7301621	1467289
	Amunderöd	6533144	1252374	Medelpad	Härsta	6926674	1580845
Bohuslän	Utsiktsgatan 5, Lysekil	6469422	1243539	Medelpad	Smedsgårdens		
Bohuslän	Vadbacken	6475654	1273852		naturreservat	6926737	1584581
Bohuslän	Åkerhög 350	6419646	1257295	Medelpad	Valltorpet	6925398	1573847
Dalarna	Anderses	6750037	1496526	Norrbottn	Haparanda Marielund	7330609	1878102
Dalarna	Gökbodarna	6670838	1458832	Norrbottn	Kätkesuando	7576654	1812446
Dalarna	Högbergets gamla			Norrbottn	Laxholmen	7355868	1727086
	slalombacke	6668855	1466207	Norrbottn	Mjöfjärden 568	7314968	1799356
Dalarna	Knippels	6686875	1502379	Norrbottn	Solglimt	7292227	1798758

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>	<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Närke	Axsjöfallet P	6536703	1460553	Småland	Bohult	6308270	1361715
Närke	Eriksborg	6574984	1462457	Småland	Duvstigen 2	6286154	1534109
Närke	Fågelåsen	6558270	1420539	Småland	Forest Park, Taberg	6395890	1397590
Närke	Källtorp	6548580	1467021	Småland	Granshult 7:2	6414039	1398747
Närke	Listrehagen	6583952	1470859	Småland	Granstorp	6369950	1470249
Närke	Logen, Olshammar	6517592	1441213	Småland	Gripenbergsgatan, Norrängen	6410669	1409056
Närke	Stormossen	6582965	1471802	Småland	Gullaskruv	6305313	1492153
Närke	Torpa Egebo	6594707	1464802	Småland	Hultsjö 1-8, Gränna	6439356	1428950
Skåne	Alnarps västerskog	6173184	1328116	Småland	Hultsjö 1-8 gräsvägen, Gränna	6439405	1428940
Skåne	Alstad, Stenekullevägen 3	6150100	1335710	Småland	Hultsjö 1, Sävsjö	6354590	1433837
Skåne	Arkelstorps scoutstuga	6228066	1406060	Småland	Hunshult 3	6279647	1431944
Skåne	Barum 2:12	6223111	1409339	Småland	Risatorpet	6396188	1447278
Skåne	Eljaröd 303	6175591	1388831	Småland	Sinnerum	6383227	1539370
Skåne	Enebacken, Torekov	6258344	1304356	Småland	Västra bergstoppen	6396534	1397020
Skåne	Enehusa	6167474	1352994	Södermanland	Andravägen 35, Ösmo	6540406	1616658
Skåne	Enningervägen	6202619	1358508	Södermanland	Dymmelkärrsvägen	6568191	1620849
Skåne	Fjärdingsmansvägen	6250718	1314501	Södermanland	Eldarevägen 21	6563090	1592300
Skåne	Flyingeången	6181650	1345847	Södermanland	Fotbollsplanen, Brunnsåker	6592963	1565052
Skåne	Fru Hammars väg 6	6178462	1393030	Södermanland	Höglunda, Hacksjön	6540129	1574314
Skåne	Fångstvägen 11	6238423	1306081	Södermanland	Hörningsnäs, Huddinge	6570333	1625465
Skåne	Gudahagen	6226766	1418090	Södermanland	Mellanvik, Sättersta	6534832	1583892
Skåne	Holma ängar	6205221	1359633	Södermanland	Norra Nämdö	6568810	1666733
Skåne	Johanneshus	6219488	1365268	Södermanland	Oppeby 3:39	6540536	1584781
Skåne	KFV Skanör	6147190	1313843	Södermanland	Sandtorpet, Askö	6600966	1538214
Skåne	Köpenhamnsvägen	6166252	1321797	Södermanland	Västerängsvägen 2, Älvsjö	6574823	1624404
Skåne	Linnekullav 100-22, 258 91 Tollarp	6201218	1382726	Torne lpm	Kynisvuoma	7577331	1808421
Skåne	Lyckan, Rängs sand	6145753	1322171	Uppland	Alviken	6579929	1606955
Skåne	Lyftvägen 39	6173744	1346315	Uppland	Barkspadevägen 7, Valsätra	6634546	1602464
Skåne	Magnarps ängen	6245951	1312858	Uppland	Grindtorpet	6626982	1616684
Skåne	Nissakäll 9:10	6244780	1339058	Uppland	Gårdskär	6722965	1596721
Skåne	Pallars, Lingonstigen 8	6202833	1404213	Uppland	Johannelunds koloniträdgårdar	6582121	1623879
Skåne	Rasmus norra, Sonaboda	6244092	1382007	Uppland	Kristinebergs klipporna	6581370	1624778
Skåne	Reallinjen, Lund	6178243	1339193	Uppland	Källbo	6623833	1599573
Skåne	Sibbarp	6231347	1418526	Uppland	Långviksträsk	6571646	1652946
Skåne	Sjölunda	6171186	1326580	Uppland	Länsmansbärby, fjärilsrabatten	6623611	1585075
Skåne	Sjövägen, Kämpinge	6145090	1320550	Uppland	Löts-Eneby 7	6607828	1584428
Skåne	Slätthult	6206392	1343184	Uppland	Mehedeby	6703160	1589528
Skåne	Stjärnstoffs Gård	6237319	1335396	Uppland	Råby Karlberg	6644066	1604441
Skåne	Strömsborg, Osby	6248312	1389184	Uppland	Sixarby	6687066	1605076
Skåne	Svenska Björn 7	6208638	1310318	Uppland	Snäcktorp	6630854	1673061
Skåne	Söder om Skogstorpet			Uppland	Solviken, Ångskär	6708650	1624447
Skåne	Månsas	6237237	1413356	Uppland	Station Lunda	6639842	1608563
Skåne	Tranesvägen 25, Skåne-Tranås	6166356	1385789	Uppland	Tellusvägen 7, Åkersberga	6597480	1641558
Skåne	Tågratorp	6165914	1371768	Uppland	Uddgränd 12, Hässelby		
Skåne	Varehög	6245951	1312828	Uppland	Villastad	6585980	1615269
Skåne	Villa Wig-Wam			Uppland	Ullnabacken	6596907	1632016
Skåne	Wueggertzro	6194268	1343501	Uppland	Vallmovägen 25, Vallentuna	6604998	1628360
Skåne	Västerviks gård	6237460	1413722	Uppland	Viggbyholm	6594526	1631214
Skåne	Västerviks lägerplats	6237475	1413843	Uppland	Sulvik Lunden	6623166	1308970
Skåne	Västra Blentarp	6164895	1360191	Uppland	Utterbäcksvägen 9	6579296	1430922
Skåne	Ågerups skola	6159930	1360950	Uppland	Älvdalsvägen 91	6612687	1367180
Skåne	Ängelbäcksstrand	6252102	1311069	Uppland	Bissjön	7156965	1761047
Skåne	Ängsmarken norr om Skogstorpet Månsas	6237287	1413345	Värmland	Noret, öster om Ängerån	7062717	1699294
Småland	Abrahams gård 10	6274922	1448542	Värmland	Obbola	7072480	1722093
Småland	Betesvallen Barkeryd	6399567	1427903	Västerbotten			
Småland	Björkgatan 17, Stockaryd	6354656	1427035	Västerbotten			
Småland	Björkhem, Kalvsvik, Växjö	6289884	1432407	Västerbotten			

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Västergötland	Aspenäs	6410419	1288901
Västergötland	Baggerysvägen 24	6459733	1292372
Västergötland	Björkvägen 6, 514 43 Långhem	6389433	1347070
Västergötland	Blåbärsåsvägen 72	6417285	1295867
Västergötland	Bragnum, Brottgården 4	6386339	1344622
Västergötland	Brobacka	6433034	1300822
Västergötland	Drevstigen 6, 433 50 Öjersjö	6403431	1281562
Västergötland	Fahls	6457492	1373709
Västergötland	Hallen	6508320	1373720
Västergötland	Hällesåker 1	6391370	1284626
Västergötland	Klangstorp 11	6418123	1314139
Västergötland	Lindvägen 17	6409193	1358608
Västergötland	Lingonvägen, Floda	6415123	1294705
Västergötland	Nolskogen	6403249	1363768
Västergötland	Opalvägen 10, Trollhättan	6471798	1293247
Västergötland	Postgården 2, Timmersdala	6491865	1380744
Västergötland	Rönnåsen	6408673	1361061
Västergötland	Sjöbergen	6402138	1267041
Västergötland	Sjöhagsvägen 8	6426559	1296606
Västergötland	Törestorps Boställe	6457734	1361303
Västergötland	Visslaren	6505420	1371887
Västergötland	Västra ringvägen, norra delen	6466500	1386060
Västergötland	Ärnäs Torsmadsvägen 10	6506945	1370910
Västergötland	Åtorps Udde 12	6410270	1289248
Västergötland	Älghagen	6374900	1349581
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 1	6636080	1520700
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 2	6635230	1521560
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 3	6636495	1522050
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 4	6636687	1522240
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 5	6637075	1521970
Västmanland	Bergtorpsvägen punkt 6	6637150	1521380
Västmanland	Bäcktorpet, Torphyttan	6608029	1465777
Västmanland	Dyuddens sydspets	6602675	1548815
Västmanland	Furnäs	6618325	1513810
Västmanland	Fågeltäppa	6627470	1513600

<u>Landskap</u>	<u>Lokalnamn</u>	<u>N</u>	<u>E</u>
Västmanland	Färnebovägen 1	6639238	1517432
Västmanland	Färnebovägen 2	6639852	1518350
Västmanland	Färnebovägen 3	6640400	1519023
Västmanland	Hammarbacken	6671500	1466000
Västmanland	Hemdalsvägen/Hedvägen	6595040	1476137
Västmanland	Läkärret	6622675	1516305
Västmanland	Lönnbromossen	6630200	1521450
Västmanland	Norrby	6627520	1521610
Västmanland	Norrgården	6623432	1516801
Västmanland	Stora Källmora norra	6620254	1513252
Västmanland	Stora Källmora södra	6620253	1513251
Västmanland	Sångkärrsbacken	6623771	1517268
Västmanland	Sörbyfallet Grythyttan	6599961	1433637
Västmanland	Uvsjövägen 1	6637992	1518064
Västmanland	Vallsjövägen 1	6642282	1517045
Västmanland	Vallsjövägen 2	6642054	1517641
Västmanland	Vallsjövägen 3	6642134	1518175
Västmanland	Vallsjövägen 4	6642022	1518669
Ångermanland	Filitjärn	6991110	1580805
Ångermanland	Häxberget- Bollstabruk	6994450	1595365
Ångermanland	Konsthall Norra Kvarnen	7042927	1692383
Öland	Skarpa Alby	6273810	1548278
Öland	Stora Frö	6271135	1537524
Öland	Strandvägen	6280940	1541165
Öland	Sörby Tall	6299531	1556564
Östergötland	Berghamra	6442745	1499960
Östergötland	Bjälbovägen 63	6479680	1447250
Östergötland	Blistad Bergslund	6481188	1508117
Östergötland	Ejdervägen 8, Kolmården	6505149	1531000
Östergötland	Horneksvägen 10, Skeda udde	6462649	1485594
Östergötland	Svalsjö Fjärilsruta	6432610	1477510
Östergötland	Åkaregatan 3 Norrköping	6494172	1523115