

Smådjur i norrländska nationalparker 9

Spindeldjur och övriga insekter i Björnlandet

ANDREAS GARPEBRING

I juni i år återinvigdes Björnlandets nationalpark efter att nu ha blivit mer än dubbelt så stor som tidigare och fått en rejäl ansiktslyftning. Tillkommit har två nya övernattningsstugor, många mil vandringsled och en modern skötselplan, som bland annat föreskriver naturvårdsbränningar i parkens brandpräglade tallskogar. I samband med att utökningen av parken började planeras genomfördes under 2014 en inventering av insekter i den gamla parken och i utökningsområdet. I tidigare artiklar i denna serie redogör Garpebring & Hellqvist (2014) för bakgrunden till den aktuella inventeringen och redovisar fynd av gaddsteklar, Garpebring m fl (2015) redovisar fynd av flugor, och Garpebring (2016) redovisar fynd av skalbaggar från inventeringen. I denna den avslutande artikeln i serien redovisas fynden av övriga småkrypsgrupper som artbestämts, främst storfjärilar, parasitsteklar och spindeldjur. En rapport som innehåller en förteckning över samtliga artnoteringar från Björnlandets nationalpark av alla organismgrupper har även publicerats av länsstyrelsen under innevarande år (Garpebring 2017).

Inventeringen utfördes huvudsakligen med hjälp av 39 olika fällor (färgskålar, trädfönsterfällor och malaisefällor) på 28 olika platser i området, under perioden 6 maj till 26 augusti. För närmare uppgifter om fällornas placering och miljöbeskrivningar hänvisas till Garpebring & Hellqvist (2014). Samtliga storfjärilar som var i bestämbar skick, dvs med någorlunda intakt vingteckning, samt några enstaka individer av småfjärilar har gått genom och artbestämts

av författaren (AG). Niclas Fritzén har gått genom samtliga fynd av spindlar och bestämt dessa till art där detta varit möjligt. För många juvenila spindlar har bestämningen lagts på släktes- eller familjenivå. Lars Jonsson har gått genom och artbestämt lockespindlarna, medan klokryparna bestämts av AG. Utöver dessa grupper har samtliga exemplar från de artfattiga insektsordningarna hopprätvingar (Orthoptera), halssländor (Raphidioptera), kackerlackor (Blattodea) och trollsländor (Odonata), samt enstaka individer av halvvingar (Hemiptera) bestämts av AG. Enstaka individer av nätvingar (Neuroptera) och myggor (Nematocera) samt ytterligare ett antal tidigare oredovisade fynd av flugor från främst familjen Muscidae har bestämts av Nils Ericson. Slutligen har en mindre andel av fällmaterialets parasitsteklar gått genom och artbestämts av Niklas Johansson.

Resultat

Hela 452 individer av 57 arter fjärilar från inventeringen av Björnlandet har bestämts till art. Utav dessa rapporteras här fyra arter som nya för Åsele lappmark. Fyra av arterna finns med på den svenska rödlistan från 2015, alla i kategorin missgynnad (NT). Bland spindeldjuren har 769 individer av 121 olika arter noterats. Hela 70 stycken av dessa utgör troligen nya provinsfynd för Åsele lappmark, och en av dem rapporteras även som ny för Sverige. Två av spindeldjuren finns med på rödlistan från 2015, bägge i kategorin missgynnad (NT). Bland parasitsteklarna har 39 individer av 26 arter artbestämts, varav en art rapporteras

som ny för Sverige. Bland övriga grupper rapporteras tre arter halvvingar, tre arter hopprätvingar, fyra arter trollsländor, en kackerlackart, två arter ormhalsländor, fyra arter nätvingar, fyra arter myggor samt ytterligare 18 arter av flugor som ej redovisats i Garpebring m fl (2015). Nedan följer en lista med kommentarer kring de intressantaste fynden. Rödlistekategori följer ArtDatabanken 2015, taxonomin följer onlinedatabasen Dyntaxa vid tidpunkten för artikelns publicering. Fällnumren som anges inom parentes hänvisar till Garpebring & Hellqvist (2014). Samtliga fynd finns publicerade på Artportalen med ytterligare information kring fångsttidpunkt, substrat, miljö och förvaring av beläggexemplar.

Fjärilar

Geometridae, mätare

Lampropteryx otregiata – skogskärnsfältmätare NT: en skogslevande fältmätare som oftast påträffas i äldre fuktiga gran och blandskogar, gärna intill vattendrag. Larven uppges leva av vattenmåra. Arten anses missgynnad av modernt skogsbruk då den ej klarar slutavverkning samt anses ha dålig spridningsförmåga. Mycket tyder på att arten minskat kraftigt under de senaste 10–20 åren. I Björnlandet fångades tre exemplar av arten i malaisefällan i blandsumpskogen intill Häggsjöbäcken (fälla 39). Fynden är även de första i Åsele lappmark, tillika förstafynd för Lappland som helhet.

Macaria signaria – granbågmätare: en allmän skogslevande mätare vars larver främst lever av granskott. I Sverige är den sedan tidigare känd från alla faunaprovins utom lappmarkerna och Gotska sandön. I Björnlandet togs ett exemplar i en fönsterfälla på en granlåga i Svärmorsdalen (F23). Fyndet är det första för Åsele lappmark.

Scopula incanata – ljusgrå lövmätare: en lövmätare som främst är knuten till öppna torra miljöer som torrängar, hållmarker och sandmarker. Den har huvuddelen av sin svenska utbredning i östra delarna av landet och de nordligaste kända fynden är från Umeå-trakten i Västerbotten. Arten är sedan tidigare känd från Åsele lappmark, bland annat har ett exemplar tagits på lampa i byn Tegelträsk bara några km SV om Björnlandet. Området kring Björnlandet utgör den nordvästligaste utposten i artens kända utbredningsområde. I denna inventering togs ett exemplar av arten i en gulskål i hyggeskanten på det lilla hygget i Rönlandet intill Häggsjöbäcksvägen (F37).

Xanthorhoe annotinata – skogsfältmätare NT: förekommer i Sverige från Svealand och norrut. Den påträffas framförallt i äldre barr- och blandskogar där dess larver lever av blåbär. Arten har tidigare ansetts som mycket allmän, men den har av allt att döma minskat mycket kraftigt under de senaste årtiondena, främst i södra delen av sitt utbredningsområde. I norr kan den fortfarande vara talrik på många plaster. I Björnlandet påträffades fyra exemplar i fyra olika fällor på spridda ställen i parken. Ytterligare ett flertal individer av mätare i obestämbar skick i fällproverna kan ha tillhört denna art.

Noctuidae, nattflyn

Athetis pallustris – kärrängsfly: ett större ljust tecknat nattfly som främst påträffas i fuktiga ängs- och buskmarker, men även myrmark kan troligen utgöra habitat för arten. Larven uppges leva av kämpar. Kärrängsflyet har i Sverige en tydligt östlig tyngdpunkt på sin utbredning och det finns få fynd från lappmarkerna. I Björnlandet togs tre honor i malaisefällan vid Häggsjöbäcken (F39), i en för arten något avvikande miljö nämligen frodig blandsumpskog. Larvens värdväxt groblad torde

dock förekomma längs den skogsbilväg som löper parallellt med bäcken knappt 100 meter från fällplatsen.

Autographa buraetica – brungrått metallfly: en av våra större metallflyn som förekommer relativt allmänt över stora delar av landet. De flesta fynden av arten härrör från södra och mellersta Sverige, men spridda fynd finns norrut till Norrbotten. Arten verkar dock sällsynt i det inre av Norrland och fynd saknas från de fyra nordligaste lappmarkerna. I Björnlandet togs ett exemplar i en ”inverterad hink” som hängde i en gråal intill Angsjöbäcken (F18).

Lycophotia porphyrea – ljunghjordfly: ett allmänt nattfly knutet till marker med ljungh. Arten förekommer över stora delar av landet men verkar avta i frekvens åt nordväst. I Norrlands inland verkar den vara sparsam till sällsynt med mycket få fynduppgifter. Bland annat saknas fynd från alla fyra nordligare lappmarker. I Björnlandet togs ett exemplar av arten i en vitskål intill Angsjövägen (F17).

Xestia alpicola – rödfläckigt jordfly NT: förekommer spritt över stora delar av landet men med vissa luckor i den kända utbredningen. I de sydligaste delarna av landet utgörs de flesta fynden troligen av migrerande individer. Arten är knuten till äldre ofta öppna och torra barrblandskogar med förekomster av larvens värdväxter mjölon och kråkbär. Arten har på senare år minskat kraftigt i främst södra och mellersta delarna av landet, troligen till följd av modernt skogsbruk. I delar av Norrland uppges den fortfarande vara relativt allmän. I Björnlandet togs två olika exemplar i fällor placerade på aspar på det lilla hygget i norra delen av Rönlandet (F31, F32).

Xestia baltica – baltiskt skogsfly NT: en i norra delen av landet relativt vanlig art.

Särskilt i äldre lavrika barrskogar kan den uppträda talrikt. Arten anses dock missgynnad av skogsbruk och har under senare årtionden minskat mycket kraftigt i södra delen av sitt utbredningsområde. I Björnlandet togs ett exemplar av arten i malaisefällan ute på Björkbäcksmyrans (F34). Fyndet är det första för Åsele lappmark.

Pyralidae, mott

Metaxmeste schrankiana – kalkfjällsmott: ett stort och karakteristiskt tecknat mott som flyger tidigt på säsongen i dagsljus. Arten har i Sverige en nordlig utbredning där den förekommer från ungefär den biologiska norrlandsgränsen och norröver. Larverna uppges leva av ljungh, blåbär och andra risväxter. I Björnlandet togs sammanlagt fyra individer i en vitskål placerad intill Angsjövägen (F17). Fynden är de första för Åsele lappmark.

Parasitsteklar

Ichneumonidae, brokparasitsteklar

Glypta bauriculata: rapporteras här som ny för Sverige! Schmiedeknecht (1905) anger arten som sällsynt i norra Europa. Värddarten är okänd men bl a mindre aspvedbock (*Saperda populnea*) är föreslagen. En hona av arten togs i malaisefällan vid Häggsjöbäcken (Fälla 39) under sista fångstperioden i augusti månad. Då det är relativt långt till några aspar där fällan stod skulle detta kunna indikera någon annan värdart.

Patroclides diasemae: har bara påträffats vid enstaka tillfällen över huvud taget. Enligt Fauna Europea skall den vara belagd från Sverige men inga beläggsexemplar eller noteringar har påträffats vid efterforskningar (Niklas Johansson, pers. com.), men högst troligt finns det exemplar av arten i svenska samlingar. Uppges vara obligat parasit på lapskt metallfly (*Syngrapha diasema*), en art som inte finns noterad från Björnlandet, men

som mycket väl kan tänkas förekomma där. Fyndet i Björnlandet avser en hona som togs i en vitskål intill en nyligen nedblåst silverfura på 1970-brännan norr om Angsjön (Fälla 07).

Tycherus cephalotes: en hona i malaisefällan vid Häggsjöbäcken (Fälla 39) och en i en fönsterfälla på björkhögstubbe med fnösktickor på Angsjökullen (Fälla 11). Djuren är arttypiska enligt tillgängliga beskrivningar men storleken är slående på bägge honorna. Båda är ca 13 mm långa, medan arten enligt tillgänglig litteratur ska vara högst 10 mm. Storleken är mycket slående även för de genomgående småväxta övriga medlemmarna av tribus Phaeogenini. Fynden är kontrollerade av experten Erich Diller som bekräftar arttillhörigheten. Arterna i undersläktet *Proscus* är knutna till Sesiidae och myggglasvinge (*Synanthedon culiciformis*) anges som värd för *T. cephalotes*. Kanske har vi här att göra med en ekologisk anpassning till någon av de större glasvingarna?

Xorides depressus: en uppenbarligen sällsynt art som enligt litteraturen anses knuten till blå praktbagge (*Phaenops cyaneus*) och reliktböck (*Notorhina muricata*). Sällsyntheten tycks endast motiveras av att den kanske har en starkare koppling till den sistnämnda arten vilket också styrks av att släktets övriga representanter är knutna till långhorningar. En hona fångades i Björnlandet i en fönsterfälla på en nyligen avblåst gammeltall på 1970-brännan norr om Angsjön (Fälla 09). I närområdet förekommer gott om reliktböckstallar.

Övriga insekter

Aradus corticalis (Hemiptera: Aradidae): ett exemplar av denna mindre allmänna barkskinnbagge togs i en gulskål på ett bergskrön i tallurskogen på Björnberget (F13). Arten

är att betrakta som mindre allmän i norra Sverige, och i Artportalen, liksom i Coulianos landskapskatalog från 1976, saknas helt fynduppgifter för arten från lappmarkerna. Eventuellt kan fyndet utgöra förstafynd både för Åsele lappmark och för Lappland som helhet.

Cixidia confinis – mörk vedstrit (Hemiptera: Achilidae): en tidigare rödlistad art som är starkt knuten till tallågor infekterade av brunrötesvampar i främst släktet *Antrodia*, oftast arterna citron- (*A. xantha*) eller timmerticka (*A. sinuosa*). Arten anses utgöra en signalart för tallskogar med höga naturvärden. I Björnlandet påträffades två exemplar i en fallfälla på en nyligen avblåst tall på 1970-brandfältet (F08).

Tetrix fuliginosa – nordlig torngräshoppa (Orthoptera: Tetrigidae): arten påträffas precis som övriga torngräshoppor i öppna och torra miljöer. Arten har i Sverige en nordvästlig utbredning med fynd från Dalarna och norrut men med mycket få moderna fynd. Det är i dagsläget osäkert om detta verkligen beror på att den är sällsynt eller om den bara är förbisedd då få entomologer eftersökt arten i sitt utbredningsområde. I Björnlandet togs ett exemplar i en gulskål på det nyupptagna hygget i Rönlandets södra del (F37).

Sisyra nigra – allmän svampslända (Neuroptera: Sisyridae), ***Hemerobius marginatus*** och ***H. simulans*** (Neuroptera: Hemerobiidae): fynd av dessa tre nätvingearter har tidigare sagnats från Åsele lappmark. Fyra exemplar av den vanliga och utbredda allmänna svampsländan slaghåvades av Nils Ericson runt Angsjön och dess utlopp. Arten har senare rapporterats av Sven Hellqvist från ytterligare platser i Åsele lappmark (Artportalen). Ett exemplar av *Hemerobius marginatus* håvades in intill Höggsjöbäcken den 28 juli av Nils Ericson. Fyndet är det

hittills enda i Åsele lappmark, men arten är spridd och allmän över i stort sett hela landet. *Hemerobius simulans* är en nordlig nätvingeart med fynd från Uppland och norröver, men med relativt få moderna noteringar. I Björnlandet plockades ett exemplar in i södra delen av det område som tidigare utgjorde naturreservatet Björnlandet syd den 30 mars och ytterligare ett exemplar hävdades in i Svärmorsdalen den 29 juli. Godkända fynd av *H. simulans* saknas sedan tidigare i provinskatalogen för Åsele lappmark, men Nils Ericson har även rapporterat arten från Vojmsjö-området i Vilhelmina redan 2011.

Spindeldjur

Araneae, spindlar

Araneus saevus – kungsspindel NT (Araneidae): en mycket stor hjulspindel som påträffas glest och oregelbundet från Småland och norröver i Sverige. De allra flesta fynden är från gamla lavrika barrskogar och mycket tyder på att den är starkt knuten till äldre naturskogsartad barrskog och att den därför minskar i takt med att dess biotop blir allt ovanligare. Fyndet i Björnlandet avser ett juvenilt ex som togs i en trädfönsterfälla på en björk i Svärmorsdalen (F24). De urskogsartade och lavrika barrskogarna i Björnlandet torde utgöra en ypperlig livsmiljö för arten.

Dictyna alaskae – blåbärskardarspindel (Dictynidae): fynd av arten saknas i Artportalen men den är känd från Uppland, Dalarna och Norrbotten. Sannolikt handlar det om en förbisedd art som skall håvas på blåbärs- och lingonris. Hittades så sent som 2010 som ny för Finland. I Björnlandet togs tre exemplar i tre olika färgskålar i tallurskogsområdet norr om Angsjön (F04, F13 och F14).

Centromerus semiater – startäckvävare (Linyphiidae): en våtmarkslevande art med

spridda men relativt få fynd från Öland till Lycksele lappmark. I Björnlandet togs en hona i den arboreala malaisefällan uppe i aspikronan i Rönlandet (F32), en aningen udda fångstplats för en art som anses knuten till myrar och andra våtmarker. Fyndet är även nytt provinsfynd för Åsele lappmark.

Praestigia pini – horngropsspindel (Linyphiidae): arten anses vara en stor raritet bland nordiska arachneologer. I Sverige finns sedan tidigare endast en handfull fynd från Jämtland, Lule- och Torne lappmarker. I Finland är den endast känd från två fyndplatser längst i norr och i Europa i övrigt endast i sydöstra delarna av europeiska Ryssland. I Björnlandet-materialet hittades inte mindre än åtta exemplar fördelade på lika många fällor. De flesta togs i olika trädfönsterfällor inne i äldre naturskog, men ett exemplar togs i en vitskål i samma miljö och ett exemplar i den arboreala malaisefällan uppe i en aspikrona (F32).

Walckenaeria lepida (Linyphiidae): denna dvärgspindelart rapporteras här som ny för landet. Efter att fyndet i Björnlandet uppmärksammats har det visat sig att ytterligare exemplar av arten fanns insamlade från norra Sverige men felbestämda till en närstående, vanlig art (Jonas Sandström, pers. com.). Då det först nu uppmärksammats att arten förekommer i Sverige går det inte att uttala sig om artens utbredning och frekvens i landet. Fyndet i Björnlandet avser en hona som togs i en fallfälla på en björklåga på Angsjökullen (F10).

Pellenes lapponicus – lapphoppsspindel (Salticidae): arten beskrevs utifrån ett exemplar som togs på en sandstrand vid Jukkasjärvi 1832. Utöver detta förstafynd finns endast ett par moderna fynd från Härjedalen samt ett fynd med osäker status från Norrbotten. Arten uppges enligt litteraturen vara knuten till öppna

gräsmiljöer i fjällen, men påstås österut även förekomma i barrskog. Fyndet i Björnlandet togs i en gulskål på det färska hygget i södra delen av Rönlandet. Fyndet i Björnlandet indikerar att arten troligen har en betydligt vidare utbredning nedanför fjällen i norra Sverige och att arten troligen även uppträder frekvent i skogsmiljöer i Sverige.

Lasaeola tristis – sorghjälmspindel (Theridiidae): arten förekommer relativt vanligt i södra och mellersta Sverige upp till åtminstone mellersta Norrland. De flesta fynden är från jordbrukslandskap och andra kulturmiljöer. Uppenbarligen kan den även påträffas långt från dessa typer av miljöer då två exemplar av arten togs i två olika färgskålar (F16 och F19) placerade i vägskärningen utmed Angsjövägen. Första fynd för Åsele lappmark och Västerbottens län.

Pseudoscorpiones, klockkrypare

Dendrochernes cyrneus – barkklockkrypare NT (Chernetidae): arten påträffas oftast under barken på döda solexponerade träd. Det finns relativt få fynd av arten i landet och den anses sällsynt och troligen minskande pga skogsavverkningar och igenväxning av öppna skogsmiljöer med gamla träd. I södra delen av landet har arten oftast påträffats på ek, medan den norröver verkar knuten till mer ursprungliga tallmiljöer (Mugerwa Pettersson 2017). I Björnlandet är arten känd sedan tidigare då ett exemplar noterades av Gunnar Sjödin redan 1997 (Artportalen) och efter detta togs två exemplar av Roger Mugerwa Pettersson som bifångst vid skalbaggsinventering sommaren 2002. Vid denna inventering togs också två exemplar av arten i var sin trädfönsterfälla på döda tallar i urskogsområdet norr om Angsjön (F05 och F09).

Summering

I och med denna avslutande del i artikelserien om småkryp i Björnlandets nationalpark har nu 1189 arter av insekter och andra småkryp rapporterats från insektsinventeringen av Björnlandet 2014. Minst 227 av fynden utgör förstafynd för faunaprovinsen Åsele lappmark och 24 av arterna är upptagna på den svenska rödlistan från 2015. Sammantaget torde detta vara en av de mest utförliga insektsinventeringar som genomförts vid ett tillfälle i ett skyddat område i Sverige. Fynden utgör i sig över hälften av de totalt drygt 2150 arter som totalt påträffats i nationalparken (Garpebring 2017) och knappt åttio procent av de totala antalet insekter påträffade i parken. Likafullt kan man konstatera, med skalbaggsarna som exempel, att antalet fynd av nya arter varit i stort sett konstant vid varje större inventering som genomförts i parken, varför även de grupper som rapporteras för första gången i denna inventering med all säkerhet hyser många fler arter inom nationalparken. Till detta kan läggas alla insektsgrupper som bara behandlats mycket ytligt eller inte alls vid denna inventering. Däribland även vissa artrika grupper som myggor, parasitsteklar, småfjärilar och halvvingar. Med detta i åtanke kan man verkligen fråga sig hur många arter småkryp som faktiskt kan påträffas inom ett 2,5 kvadratmil stort utsnitt av lappländsk skogsmark? Det dubbla torde säkerligen vara en underdrift, kanske tre, fyra gånger? Med ett relativt lågt räknat hypotetiskt snittpris om 20 000 kronor per hektar torde parkutökningens tillförsel om ca 1000 hektar produktiv skogsmark ha kostat naturvårdssverige ca 20 miljoner i inköpskostnader för naturvårdsverket. Ovan beskrivna insektsinventering har gått lös på sammanlagt ca 150 000 kronor eller 0,75 procent av inköpskostnaderna för skogsmarken. Om det officiella naturvårdssverige kan tänka sig punga ut en liknade summa på fortsatta inventeringsinsatser i området – säg

en gång varje årtionde, skulle vi dels kanske så småningom få svar på ovan ställda fråga. Men vi skulle även få en fantastisk serie med fynduppgifter som tillsammans skulle kunna berätta om förändringarna i artsammansättningen över tiden i ett stort referensområde som i all väsentlighet inte påverkats av modernt resursutnyttjande. Synnerligen värdefulla uppgifter om man vill förstå sig på förändringar i artsammansättningar och ekosystem i en tid när både landskapet och klimatet genomgår stora och snabba förändringar över hela världen.

Tack

Särskilt tack till Niklas Johansson för värdefulla kommentarer och rättningar på delen om parasitsteklar samt för artbestämningen av parasitsteklar. Även tack till Niclas Fritzen, Lars Jonsson och Nils Ericson för artbestämning av djur och delgivande av värdefull kunskap om de intressantaste fynden.

Citerad litteratur

- ArtDatabanken 2015:** Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Garpebring, A. 2016:** Smådjur i norrländska nationalparker 8. Skalbaggar i Björnlandet. *Skörvnöpparn* 8:1-12.
- Garpebring, A. 2017:** *Sammanställning av artfynd inom Björnlandets utökade nationalpark*. Länsstyrelsen i Västerbotten, rapport.
- Garpebring, A. & Hellqvist S. 2014:** Smådjur i norrländska nationalparker. 6. Steklar i Björnlandet. *Skörvnöpparn* 6:21-31.
- Garpebring, A., Hellqvist S. & Ericson N. 2015:** Smådjur i norrländska nationalparker 7. Flugor i Björnlandet. *Skörvnöpparn* 7:19-36.
- Mugerwa Pettersson, R. 2017:** Klokrypare på tall i Norrland och på Gotland. *Skörvnöpparn* 9:36-38.
- Schmiedeknecht, O. 1905:** *Opuscula Ichneumonologica*. Fascicule 1-45. Biodiversity Heritage Library.

Författarens adress:

Andreas Garpebring
Kravattvägen 35, 90440 Röbbäck
agarpebring@hotmail.com

Appendix

Insekter och spindeldjur från de grupper som behandlas i artikeln påträffade i Björnlandet vid inventeringen 2014. Arter markerade med * kommenteras i texten. Arter markerade med † utgör nya provinsfynd för Åsele lappmark och arter markerade med × utgör nya fynd för landet. Listan på flugor utgör en komplettering med ytterligare 18 arter utöver de som listas i Garpebring m fl (2015).

Fjärilar

Geometridae, mätare

- Ematurga atomaria*, ängsmätare
Cabera exanthemata, gulvit streckmätare
Cabera pusaria, snövit streckmätare
Selenia dentaria, grågul männmätare
Plagodis pulveraria, pudrad skymningsmätare
Macaria brunneata, ockragul buskmätare
*†*Macaria signaria*, granbågmätare
Jodis putata, blåbärslundmätare
Carsia sororiata, torvmosstaggmätare
Chloroclysta miata, grön fältmätare
Dysstroma citrata, spetsvinklad fältmätare
Dysstroma infusata, olivgrå fältmätare
Dysstroma latefasciata, bredbandad fältmätare
Dysstroma truncata, trubbvinklad fältmätare
Ecliptopera silaceata, gråryggig fältmätare
Eulithis populata, blåbärsparkmätare
Eulithis testata, violettgrå parkmätare
*†*Lampropteryx otregiata*, skogskärnsfältmätare
Hydriomena ruberata, rödtonad fältmätare
Entephria caesiata, grå blåbärsfältmätare
Rheumaptera hastata, vitbandad björkfältmätare
Rheumaptera subhastata, vitbandad blåbärsfältmätare
Epirrhoe alternata, grå mårfältmätare
**Xanthorhoe annotinata*, skogsfältmätare
Xanthorhoe designata, svartkantad fältmätare
Xanthorhoe fluctuata, svartfläcksfältmätare
Xanthorhoe spadicearia, brunröd fältmätare
**Scopula incanata*, ljusgrå lövmätare
Timandra griseata, grå syramätare

Hepialidae, rotfjärilar

- Korscheltellus fusconebulosus*, ormbunksrotfjäril
Phymatopus hecta, dvärgrotfjäril

Noctuidea, Nattflyn

- Hyppa rectilinea*, raggfly
Celaena haworthii, svartvitt kärrfly

**Athetis pallustris*, kärrängsfly
Anarta myrtilli, ljunghedfly
Diarsia florida, sumpängsjordfly
Diarsia rubi, hallonjordfly
**Lycophotia porphyrea*, ljungjordfly
Protolampra sobrina, rödhuvat skogsfly
**Xestia alpicola*, rödfläckigt jordfly
*†*Xestia baltica*, baltiskt skogsfly
Orthosia gothica, gotiskt sälgfly
Cerapteryx graminis, gaffelgräsfly
**Autographa buraetica*, brungrått metallfly
Syngrapha interrogationis, frågeteckensmetallfly
Papilionoidea, äkta dagfjärilar
Lycaena virgaureae, vitfläckig guldvinge
Celastrina argiolus, tosteblåvinge
Plebejus idas, hedblåvinge
Plebejus optilete, violett blåvinge
Callophrys rubi, grönsnabbvinge
Boloria aquilonaris, myrpärlemorfjäril
Boloria euphrosyne, prydlig pärlmorfjäril
Boloria selene, brunfläckig pärlmorfjäril
Oeneis jutta, tallgräsfjäril
Colias palaeno, svavelgul höfjäril

Microlepidoptera, Småfjärilar
*†*Metaxmeste schrankiana*, kalkfjällsmott
Montescardia tessulatella, punktsvampmal

Parasitsteklar
Brachygaster minutus
Coleocentrus caligatus
Agrypon flaveolatum
*×*Glypta biauriculata*
Diplazon deletus
Diplazon laetatorius
Diplazon pectoratorius
Diplazon scutatorius
Diplazon tetragonus
Diplazon varicoxa
Homotropus megaspis
Syrphoctonus tarsatorius
Woldstedtius holarcticus
Aoplus castaneus
**Patrocloides diasemae*
Stenichneumon militarius
**Tycherus cephalotes*
Ophion mocsaryi
Endromopoda nitida
Apechthis quadridentata
Pimpla melanacrias
Neoxorides varipes
Ischnoceros rusticus
Odontocolon dentipes
**Xorides depressus*

Xorides irrigator

Odonata, trollsländor
Enallagma cyathigerum, sjöflickslända
Aeshna caerulea, fjällmosaikslända
Aeshna grandis, brun mosaikslända
Aeshna juncea, starrmosaikslända

Blattodea, kackerlackor
Ectobius lapponicus, skogskackerlacka

Orthoptera, hopprätvingar
Chorthippus montanus, myrgräshoppa
Myrmeleotettix maculatus, mindre klubbgräshoppa
**Tetrix fuliginosa*, nordlig torngräshoppa

Hemiptera, halvvingar
**Cixidia confinis*, mörk vedstrit
Aradus betulae
**Aradus corticalis*

Neuroptera, nätvingar
**Hemerobius marginatus*
Hemerobius atrifrons
*†*Hemerobius simulans*
*†*Sisyra nigra*, allmän svampslända

Raphioptera, ormhalssländor
Raphidia ophiopsis
Xanthostigma xanthostigma

Nematocera, myggor
Macrocera stigmoides
Macrocera vittata
Macrocera nigropicea
Pedicia rivosa

Brachycera, flugor
Phyllomyza securicornis
Phyllomyza tetragona
Diastata flavicosta
Lordiphosa fenestrarum
Azelia gibbera
Coenosia acuminata
Coenosia means
Coenosia mollicula
Coenosia octopunctata
Coenosia paludis
Coenosia perpusilla
Coenosia pudorosa
Eudasyphora cyanicolor
Lispocephala brachialis
Lispocephala erythropera

Lispocephala verna
Thricops innocuus
Beris hauseri

Spindeldjur

Araneidae, hjulspindlar
 **Araneus nordmanni*, tajgahjulspindel
Araneus saevus, kungsspindel
 †*Araneus sturmi*, ruterspindel
Cyclosa conica, konspindel
 †*Hypsosinga sanguinea*, blodglansspindel

Clubionidae, säckspindlar

Clubiona norvegica, torvsäckspindel
 †*Clubiona stagnatilis*, kärrensäckspindel
Clubiona subsultans, barrsäckspindel

Dictynidae, kardarspindlar

*†*Dictyna alaskae*, blåbärskardarspindel
 †*Dictyna pusilla*, enkardarspindel

Gnaphosidae, huggspindlar

Drassodes pubescens, ljus huggspindel
 †*Gnaphosa leporina*, hedhuggspindel
 †*Gnaphosa muscorum*, glänthuggspindel
Gnaphosa sticta, fjällhuggspindel
 †*Haplodrassus cognatus*, barkhuggspindel
 †*Zelotes clivicola*, brynsvarvspindel
 †*Zelotes petrensis*, stensvarvspindel
Micaria aenea, bronsskimmerspindel
 †*Micaria pulicaria*, fältskimmerspindel
 †*Micaria silesiaca*, strandskimmerspindel

Hahniidae, panflötsspindlar

Cryphoeca silvicola, gömslespindel
 †*Hahnia pusilla*, mindre panspindel

Linyphiidae, täckvävarspindlar

†*Abacoproeces saltuum*, klippdvärgspindel
 †*Ceratinella brevipes*, ängssköldspindel
Ceratinella brevis, lundsköldspindel
Cnephalocotes obscurus, läderdvärgspindel
Diplocentria bidentata, skogstrollspindel
 †*Erigone atra*, svart tandspindel
 †*Gonatium paradoxum*, rärdvärgspindel
 †*Gonatium rubellum*, lingondvärgspindel
Hypomma bituberculatum, vasskullspindel
Hypselistes jacksoni, torvrävspindel
Maso sundevalli, taggdvärgspindel
Minyriolus pusillus, mossdvärgspindel
Moebelia penicillata, barkdvärgspindel
 †*Nusoncus nasutus*, nosdvärgspindel
 †*Oedothorax retusus*, fältballongspindel
 †*Pelecopsis elongata*, barrbulspindel

†*Pocadicnemis pumila*, hedgropspindel
 *†*Praestigia pini*, horngropspindel
 †*Styloctetor compar*, fältdvärgspindel
Tapinocyba pallens, barrgnomspindel
 †*Thyreosthenius parasiticus*, stamdvärgspindel
 *×*Walckenaeria lepida*
 †*Walckenaeria antica*, mindre vimpelspindel
Walckenaeria cucullata, klyfthuvudspindel
Walckenaeria cuspidata, pigghuvudspindel
 †*Walckenaeria dysderoides*, slankhuvudspindel
Walckenaeria karpinskii, lapphuvudspindel
Zornella cultrigera, polardvärgspindel
 †*Agyneta cauta*, bredklubbspindel
Agyneta conigera, sadeltyckospindel
 †*Agyneta gulosa*, bergslyckospindel
Agyneta olivacea, olivklubbspindel
Bolephthyphantes index, snömattvävare
Centromerus arcanus, mosstäckvävare
 †*Centromerus incilium*, hedtäckvävare
 *†*Centromerus semiater*, startäckvävare
 †*Estrandia grandaeva*, lappbaldakinspindel
 †*Incestophantes kochiellus*, nordmattvävare
 †*Kaestneria pullata*, porsmattvävare
 †*Macrargus rufus*, skogstäckvävare
Microneta viaria, förnamattvävare
 †*Neriere peltata*, kvistbaldakinspindel
 †*Neriere radiata*, hängmattespindel
 †*Obscuriphantes obscurus*, barrmattvävare
Pityohyphantes phrygianus, granbaldakinspindel
 †*Porrhomma pygmaeum*, sumpvättespindel
 †*Stemonyphantes lineatus*, randmattvävare
 †*Tenuiphantes cristatus*, vintermattvävare

Lycosidae, vargspindlar

†*Acantholycosa lignaria*, stockvargspindel
Acantholycosa norvegica, blockvargspindel
Alopecosa aculeata, skogsvargspindel
 †*Alopecosa pinetorum*, barrvargspindel
Alopecosa taeniata, blåbärsvargspindel
Pardosa amentata, prickvargspindel
Pardosa eiseni, nordvargspindel
Pardosa hyperborea, mossvargspindel
Pardosa lugubris, lövvargspindel
Pardosa riparia, gläntvargspindel
Pardosa sphagnicola, torvvargspindel
Pirata piraticus, strandpiratspindel
 †*Trochosa terricola*, skogsbjörnspindel

Mimetidae, kaparspindlar

†*Ero furcata*, skogskaparspindel

Zoridae, taggfotsspindlar

Zora nemoralis, hedtaggfoting

Philodromidae, snabblöparspindlar

Philodromus cespitum, trädsnabblöpare

†*Philodromus emarginatus*, vattrad
barksnabblöpare

†*Philodromus fuscomarginatus*,
kopparsnabblöpare

†*Thanatus formicinus*, lansettsnabblöpare

†*Tibellus oblongus*, ängshalmspindel

Pisauridae, vårdnätsspindlar

Dolomedes fimbriatus, kärrspindel

Salticidae, hoppspindlar

†*Aelurillus v-insignitus*, vinkelhoppspindel

Evarcha falcata, brokhoppspindel

†*Heliophanus dubius*, smaragdhoppspindel

*†*Pellenes lapponicus*, lapphoppspindel

†*Pseudeuophrys erratica*, hållhoppspindel

Salticus cingulatus, stamhoppspindel

Sibianor larvae, tjockbent hoppspindel

Tetragnathidae, käkspindlar

†*Metellina mendei*

†*Tetragnatha extensa*, mässingssträckspindel

Theridiidae, klotspindlar

†*Euryopsis flavomaculata*, fläckig
myrfångarspindel

*†*Lasaeola tristis*, sorghjälmspindel

†*Phylloneta sisypchia*, tältklotspindel

Robertus arundineti, torvfuktspindel

Robertus lividus, mossfuktspindel

Robertus scoticus, tuvfuktspindel

†*Steatoda bipunctata*, fettspindel

†*Theridion pictum*, pilklotspindel

†*Theridion varians*, brynklotspindel

Thomisidae, krabbspindlar

†*Coriarachne depressa*, barkkrabbspindel

Misumena vatia, blomkrabbspindel

†*Ozyptila atomaria*, större paddspindel

Xysticus audax, brynkrabbspindel

†*Xysticus luctuosus*, skogskrabbspindel

†*Xysticus obscurus*, lappkrabbspindel

Xysticus ulmi, kärkrabbspindel

Phalangiidae, långbenslockar

Lacinius ehippiatus, treuddslocke

Mitopus morio, sadellocke

Oligolophus tridens, ljus smålocke

†*Rilaena triangularis*, tidiglocke

Chernetidae, blindklokrypare

**Dendrochernes cyrneus*, barkklokrypare

Självservering

