

NATUR

I LINKÖPING

2007:8

Nattfjärilar i Tinnerö ek- landskap 2007 -delrapport



Jonas Waldeck

Jonas Waldeck



**Linköpings
kommun**

Delrapport #1; Tinnerö Inventering 2007-05-15 till 2007-09-18

Innehåll

BAKGRUND	2
INVENTERARE	2
SUMMERING	2
NÄSTA STEG	2
METOD	2
INRAPPORTERING OCH HANTERING AV INRAPPORTERADE FYND	3
KARTA ÖVER TINNERSÖ	4
INTRESSANTA OBSERVATIONER	5
ARTTAXA TINNERSÖ 2007-05-15 TILL 2007-09-18	7

Sammanfattat av Jonas Waldeck 24 november 2007

Bakgrund

På förfrågan från Anders Jörneskog, Linköpings kommun, bedrivs med start från 15 maj 2007 en systematisk inventering av främst Macro Lepidoptera. Studien är planerad att fortgå ett kalenderår med avslut under juni 2008.

Inventerare

Vi som skött fällor och bidragit med inrapporteringar av fynd i Tinnerö 2007 är: Jonas Waldeck (jonas@waldeck.se), Thure Svensson (thure@bostream.nu) och Anders Jörneskog (Anders.Jorneskog@linkoping.se).

Summering

Totalt har drygt 270 arter av Lepidoptera funnits och artbestämts under pågående inventering i Tinnerö. Det ligger artmässigt under förväntan och det kan bero på lite olika faktorer. Då vi även sett att antalet individer varit lågt i fällorna, speciellt under perioden 15 Maj – 10 Juni (då fällan var placerad vid Rundlogen), kan vi helt enkelt haft otur med val av lokal. Vissa karaktärsarter för parken, främst *Epipsilia grisea* (Grått Jordfly) har helt saknats i fällorna. Dessutom har olika *Salix* knutna arter som högstjärter (*Clostera*) och gaffelsvansar (*Furcula*) varit underrepresenterade i antal trots rik förekomst av *Salix* i området. Det lokala klimatet kan ha medfört att flygstråk, eller köldhål påverkat tillströmningen till fällorna vid just den valda placeringen. Detta till trots har 2 nya arter för Östergötland blivit funna under inventeringen och det återstår 3-4 månader med flygaktivitet att komplettera materialet med.

Sammanlagt uppvisar Tinnerö/Fröberget hittills minst 18 nattaktiva rödlistade arter på 4 månader och det placerar Tinnerö på en stark 2:a plats i länet. Då kommer Tinnerö strax efter Stora Boda på 20 Rödlistpoäng efter flera års inventering. Tinnerö ligger även bra till med avseende på dagaktiva rödlistade arter, men dessa ingår inte primärt i denna inventering.

Nästa steg

Vi planerar att fullfölja inventeringen och ha en ljusfälla på Fröberget till och med början av juni 2008. Då misstanken är att vi valt en mindre bra del av Tinnerö, skulle det kunna vara av intresse att byta till diametralt motsatt del av Ekoparken och göra några mindre stickprov med en likvärdig fälla.

När inventeringen är avslutad kommer en utförligare rapport att sammanfatta samtliga fynd.

Metod

Vi har förutsättningslöst försökt hitta en bra lokal där det går att bedriva systematisk inventering. Då huvuddelen av de nattaktiva fjärilarna söker sig till ljus, så är en av förutsättningarna tillgång till elektricitet. Det begränsar val av lokal inom Tinnerö till någon form av bebyggelse eller fast installation. Vårt första val av placering föll på Tinnerö Rundloge och där placerade vi en fälla den 15 Maj. Men antalet arter och individer var långt från förväntan då referensfällor utanför parken hade betydligt högre art och individrikedom. Efter ett par veckors mindre ljustringar av placering, bytte vi helt område och förflyttade oss österut från Rundlogen till Fröberget.

Under hela inventeringsperioden har vi nyttjat UV-ljusfälla med nattljusrelä. Fällan tömms minst en gång i veckan och det mesta materialet i fällan släpps ut. Då fällan innehåller varierande koncentration av Etylacetat/Kloroform kommer huvudsakligen allt mindre material

att dö. Utan bedövningsmedel i fällan blir aktiviteten i uppsamlaren för stor och materialet går ej att artbestämma. All bifångst av övriga insektsgrupper som vi har förmåga att artbestämma ingår även i inventeringen.



UV-ljusfälla med fångsträtt och uppsamlare (Design: Thure Svensson)

Under hösten har ljusfällan kompletterats med en betesfälla. Vissa arter föredrar bete framför ljus och detta gäller särskilt ordensband. Betet i fällan utgörs av en blandning mellan rödvin och socker (ca 1dl socker per liter rödvin). Som bifångst i betesfällan är vanliga getingar, bålgeting och guldbaggar ej ovanliga och för att lugna dem krävs högre koncentration av Etylacetat/Kloroform än i ljusfällan. Det betyder att det mesta material från betesfällan dör inom 1-2 dygn förutom skalbaggar och getingar som brukar pigga till igen.



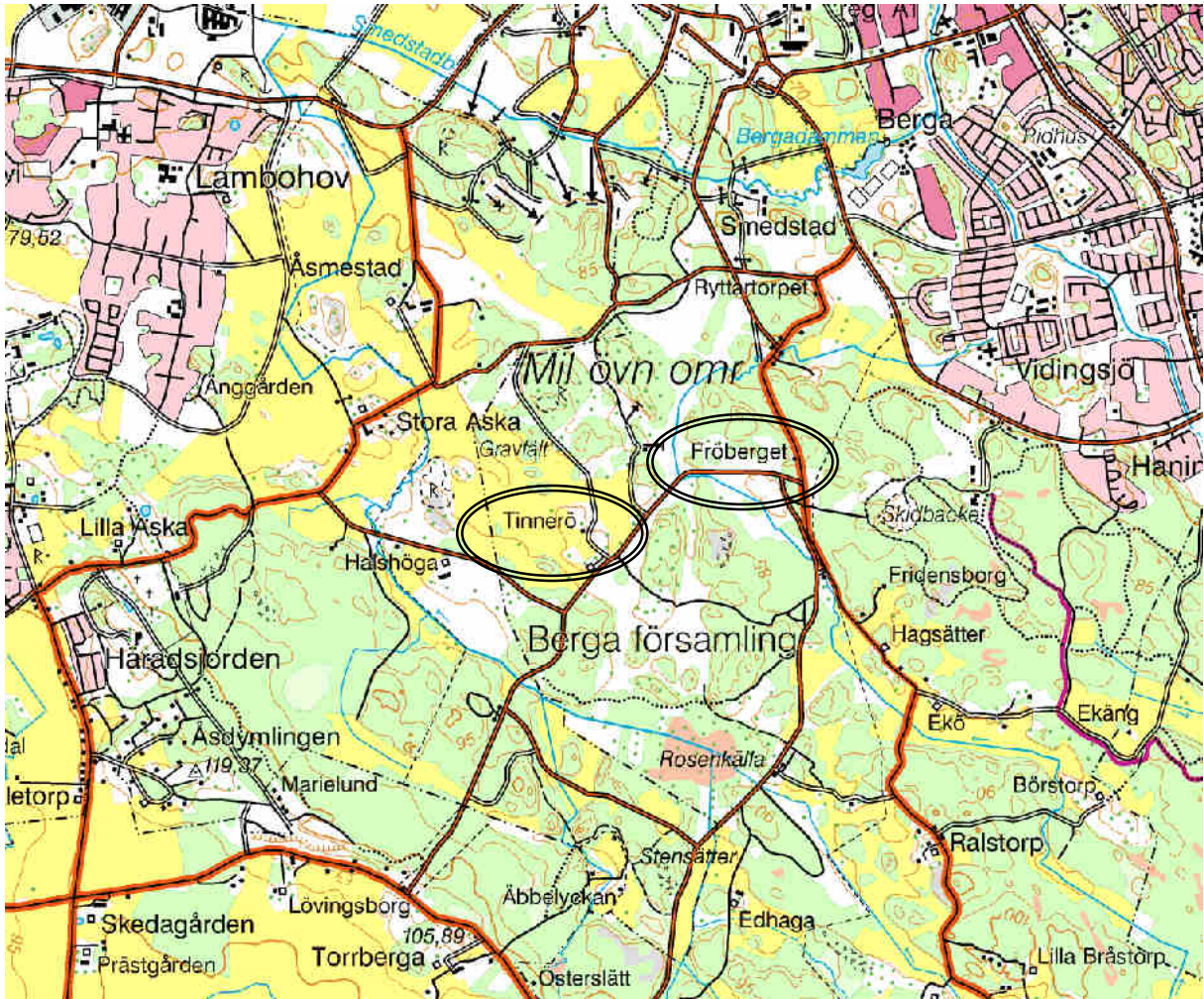
Betesfälla med fångsträtt och uppsamlare (Design: Viestipaino Oy, Fi)

Parallellt med fällor i Tinnerö har fångst bedrivits runt om i länet och detta har gett en bild om fångsterna i Tinnerö ligger inom förväntan eller ej.

Inrapportering och hantering av inrapporterade fynd

Alla artbestämda fynd finns inrapporterade i småkrypsportalen <http://www.artportalen.se/bugs/default.asp> med datum samt individantal. Alla fynd är inrapporterade med syfte ”Tinnerö Ekopark, inventering av fjärilar” vilket gör det lätt att enbart söka fram de fynd som ingår i studien. För att nå åtkomst till detta syfte behövs förutom login konto på småkrypsportalen även ett medgivande från syftets administratör. Det sistnämnda erhålls genom att skicka ett email till jonas@ostgotaentomologerna.se och där uppe sitt kononamn i småkrypsportalen samt för och efternamn.

Karta över Tinnerö



Fällornas placering utmärkta med ringar i kartan

Intressanta observationer

Till de två mest intressanta observationer från Tinnerö är *Schrankia taenialis* (Tvärstreckat mottfly) och *Pammene spiniana* (Slånsolveckare) som båda hittills sakar belägg i Östergötland.



Överst: *Schrankia taenialis* 2007-07-07, Fröberget, Ög
Nederst: *Schrankia costaestrigalis*, 2007-08-23, Fröberget, Ög

I och med Tinnerö fyndet har *Schrankia taenialis* flyttat sin nordgräns rejält. Då fjärilen är liten och inte troligt flyger lägre sträckor torde fyndet påvisa ett hittills okänt lokalt bestånd av denna art. Arten är en karaktärsart på Ek vilket stämmer bra på närområdet. Dock togs bara 1 exemplar, men det var å andra sidan nykläckt. Vissa exemplar av *Schrankia taenialis* skulle kunna förväxlas med *Schrankia costaestrigalis*, men tack vare kontrastriekedomen på det exemplar som togs i Tinnerö är det ställt utom tvivel att båda arterna är representerade i Tinnerö.

Pammene spiniana (Slånsolveckaren) var en oväntad besökare och kan förklaras av slånbuskagen som omger Fröberget. Fjärilen hör inte till Macro Lepidoptera, utan är en Micro, och tack vare Ingvar Svenssons vecklarbok som nyckel har även vecklarbifångsten kunnat inventeras. Detta djur har kända lokaler i sydligaste Sverige, samt i Gävleborg. Dock är arten tidigare inte funnen i Östergötland och trots det enstaka fyndet från i år borde fyndet indikera en fast bosättning någonstans runt Linköping.



Pammene spiniana, 2007-08-23, Fröberget, Ög

Utöver de 2 nya arterna i Östergötland omnämnda ovan, fanns det en hel del andra intressanta fynd. Bland annat flertalet *Elaphria venustula* (Litet glansfly) som brukar uppträda enstaka. Givet inventeringen i Tinnerö verkar denna art ha ett starkt fäste runt Fröberget.



Elaphria venustula, 2007-06-30, Fröberget, Ög

Utav observationerna i Tinnerö är följande identifierade som regionalt rödlistade arter (RR)

- *Harpyia milhauseri* (Trollspinnare)
- *Notodonta tritophus* (Balsampoppeltandvinge)
- *Lithophane ornitopus* (Vitgrått Träfly)
- *Lygephila viciae* (Tvärinjerat vickerfly)
- *Naenia typica* (Gråribbat kvällsfly)
- *Hyppa rectilinea* (Raggfly)
- *Elaphria venustula* (Litet Glansfly)
- *Orthonama vittata* (Tvåbandad fältmätare)
- *Catocala spona* (Vågbandat Ordensfly)
- *Calamia Tridens* (Torvfly)
- *Comibaena bajularia* (Fläckig smaragdmätare)
- *Furcula bicuspis* (Snövit gaffelsvans)
- *Drymonia dodonaea* (Gulsvansspinnare)
- *Schrankia costaestrigalis* (Snedstreckat mottfly)
- *Amphipoea crinanensis* (Litet stamfly)
- *Plusia festucae* (Gulbrunt metallfly)

Tinneröfynd under kategorin Nationellt Hotad (NT):

- *Schrankia taenialis* (Tvärstreckat mottfly) (ny för Ög, 2007)

Oklassificerade Tinneröfynd

- *Pammene spiniana*(Slånsolvecklare)

Tinneröfynd under tidigare år av intresse (RR):

- *Synthatedon vespiformis* (Getlinlik glasvinge)
- *Synanthedon myopaeformis* (Äppelglasvinge)
- *Conistra rubiginosa* (Svartprickigt plattfly)

Den kompletta listan av fynd följer i alfabetisk ordning nedanför.

Arttaxa Tinnerö 2007-05-15 till 2007-09-18

Använd artdatabasen för att slå upp detaljer om enskilda fynd

Summa av Antal		Rapportör			
Vetenskapligt namn	Artnamn	Anders Jörneskog	Jonas Waldeck	Thure Svensson	Totalt
<i>Acleris rhombana</i>	Sikelvingehöstvecklare		1		1
<i>Acronicta aceris</i>	Lönnaftonfly		2	2	4
<i>Acronicta leporina</i>	Vitt aftonfly			1	1
<i>Acronicta megacephala</i>	Storhuvat aftonfly		1		1
<i>Acronicta psi</i>	Psiaftonfly		4	2	6
<i>Acronicta rumicis</i>	Syreaftonfly		3	1	4
<i>Aethes smeathmanniana</i>	Allmän korgblomvecklare		2		2
<i>Agapeta hamana</i>	Tistelgulvecklare		1		1
<i>Aglais urticae</i>	Nässelfjäril		51		51
<i>Agrochola circellaris</i>	Tvärilinjerat backfly		1		1
<i>Agrochola litura</i>	Kantfläckigt backfly		3		3
<i>Agrochola macilenta</i>	Lädergult backfly			1	1
<i>Agrochola nitida</i>	Glänsande backfly		1		1
<i>Agrotis clavis</i>	Barkfärgat jordfly		31	7	38
<i>Agrotis exclamationis</i>	Åkerjordfly		98	21	119
<i>Agrotis segetum</i>	Sädesbroddfly		6		6
<i>Alcis repandata</i>	Vågbräddad lavmätare		1	1	2
<i>Allophyes oxyacanthae</i>	Hagtornsfly		5		5
<i>Ammoconia caecimacula</i>	Grått höstfly		5		5
<i>Amphipoea crinanensis</i>	Litet stamfly		1		1
<i>Amphipoea fucosa</i>	Allmänt stamfly		2	12	14
<i>Amphipoea lucens</i>	Högmossestamfly		1		1
<i>Amphipoea oculatea</i>	Fläckat stamfly			7	7
<i>Amphipyra berbera</i>	Afrikabuskfly		1		1
<i>Amphipyra pyramidea</i>	Stort buskfly		20	2	22
<i>Amphipyra tragopoginis</i>	Treprickigt buskfly		12	1	13
<i>Anaplectoides prasina</i>	Grönskimrande skogsfly		5	3	8
<i>Ancylis badiana</i>	Allmän sikelvecklare		4		4
<i>Angerona prunaria</i>	Plommonmätare		2	1	3
<i>Anticlea badiata</i>	Brungul fältmätare		1		1
<i>Anticollix sparsata</i>	Videörtmätare		1		1
<i>Antitype chi</i>	Vitgrått klippfly		5		5
<i>Apamea crenata</i>	Allmänt ängsfly		2		2
<i>Apamea lithoxylaea</i>	Trärfärgat ängsfly			1	1
<i>Apamea monoglypha</i>	Stort ängsfly		2	31	33
<i>Apamea ophiogramma</i>	Halvbrunt ängsfly		1		1
<i>Apamea sordens</i>	Sädesängsfly		7	2	9
<i>Apamea unanimitis</i>	Flenängsfly		1		1
<i>Apeira syringaria</i>	Syrenmätare		1	1	2
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Luktgräsfjäril		2		2
<i>Apoda limacodes</i>	Stor snigelspinnare		2		2
<i>Aporophyla lutulenta</i>	Kamsprötat puckelfly		3		3

Arctia caja	Brun björnspinnare		1	26	27
Autographa bractea	Platinafläckat metallfly			4	4
Autographa gamma	Gammafly		3		3
Autographa jota	Violetterött metallfly		1		1
Autographa pulchrina	Purpurfärgat metallfly		1		1
Axylia putris	Trärfärgat jordfly		1	1	2
Bactra lancealana	Tågvecklare		2		2
Biston betularia	Stor björkmätare		1		1
Blepharita satura	(tom)		3		3
Boloria selene	Brunfläckig pärlmorfjäril		1		1
Bupalus piniaria	Tallmätare		3	5	8
Cabera exanthemata	Gulvit streckmätare			1	1
Cabera pusaria	Snövit streckmätare		1	1	2
Calamia tridens	Torvfly			1	1
Calliteara pudibunda	Bokspinnare		6		6
Campogramma bilineata	Gulvingad fältmätare		3	2	5
Caradrina morpheus	Brungult lövfly		14		14
Catarhoe cuculata	Kapuschongfältmätare		2		2
Catocala fraxini	Blåbandat ordensfly		12		12
Catocala sponsa	Vågbandat ordensfly		3		3
Cerapteryx graminis	Allmänt gräsfly		3	27	30
Cerura vinula	Större gaffelsvans		4		4
Charanyca trigrammica	Streckfly		4	9	13
Chiasmia clathrata	Liten buskmätare		62	34	96
Chloroclysta citrata	Vitfläckad fältmätare		3	1	4
Chloroclysta miata	Grön fältmätare		1	25	26
Chloroclysta siterata	Brungrün fältmätare		2		2
Chortodes pygmina	Litet stråfly		2		2
Cidaria fulvata	Citrongul fältmätare		3	6	9
Cleora cinctaria	Vitgördlad lavmätare		1		1
Cleorodes lichenaria	Grönaktig lavmätare		10	5	15
Clostera curtula	Rödgrå högstjärt		1	1	2
Clostera pigra	Pärlgrå högstjärt			1	1
Cochylis dubitana	Vithuvad korgblomvecklare		1		1
Coenonympha arcania	Pärlgräsfjäril		8		8
Coenonympha pamphilus	Kamgräsfjäril		2	1	3
Colostygia pectinataria	Grönaktig fältmätare		9	6	15
Colotois pennaria	Spinnarmätare		1		1
Comibaena bajularia	Fläckig smaragdmätare		1		1
Conistra vaccinii	Lingonplattfly		3		3
Cosmia trapezina	Ockragult rovfly		1	7	8
Cosmorhoe ocellata	Ögonfläckad fältmätare		2	6	8
Crocallis elinguaris	Ockragul rovmätare			9	9
Cucullia umbratica	Grått kapuschongfly		1		1
Cybosia mesomella	Vit borstspinnare		18	3	21
Cyclophora punctaria	Ekgördelmätare		1		1
Cynthia cardui	Tistelfjäril		1		1
Deilephila elpenor	Större snabelsvärmare		1	1	2
Deilephila porcellus	Mindre snabelsvärmare		3		3
Deileptenia ribeata	Barrskogslavmätare			4	4
Depressaria radiella	Palsternackplattmal		2		2

Diachrysia chrysitis	Grönglänsande metallfly		4	7	11
Diacrisia sannio	Rödfransad björnspinnare		34	2	36
Diaphora mendica	Grå tigerspinnare		13		13
Diarsia brunnea	Rödbrunt jordfly		6	2	8
Diarsia florida	Ljust hallonjordfly		3		3
Diarsia mendica	Föränderligt jordfly		4	4	8
Diarsia rubi	Hallonjordfly		18		18
Dichonia aprilina	Grönt ekfly		6		6
Drepana falcataria	Ockragul sikelvinge			1	1
Drymonia dodonaea	Gulsvansspinnare		1		1
Dryobotodes eremita	Föränderligt ekfly		8		8
Dypterygia scabriuscula	Brunsvart syrefly		1		1
Ectropis crepuscularia	Dubbelvågig lavmätare			2	2
Eilema complanum	Mörkgrå lavspinnare			31	31
Eilema depressum	Mattgul lavspinnare			1	1
Eilema lurideolum	Blygrå lavspinnare		1	31	32
Eilema lutarellum	Ockragul lavspinnare			23	23
Elaphria venustula	Litet glansfly		3		3
Energia paleacea	Vinkelfly		2		2
Ennomos alniaria	Alflikmätare		1		1
Ennomos erosaria	Ekflikmätare		11	5	16
Epinotia nisella	Mångformig aspvecklare		1		1
Epirrhoe alternata	Förväxlad fältmätare		7	1	8
Epirrhoe rivata	Jämnbandad fältmätare		1	6	7
Epirrhoe tristata	Dyster fältmätare		1	36	37
Eulithis mellinata	Fransfläckad parkmätare		2	2	4
Eulithis populata	Blåbärsparkmätare			16	16
Eulithis prunata	Vitbrokig parkmätare		1		1
Eulithis pyraliata	Citrongul parkmätare		4	1	5
Eulithis testata	Violettgrå parkmätare			1	1
Eupithecia abietaria	Större grankottmätare		1		1
Eupithecia centaureata	Klintmalmätare		4	1	5
Eupithecia denotata	Blåklockemalmätare		1		1
Eupithecia exigua	Rönmalmätare		1		1
Eupithecia icterata	Rölikemalmätare			6	6
Eupithecia innotata	Malörtsmalmätare			1	1
Eupithecia pusillata	Enmalmätare		1	3	4
Eupithecia subfuscata	Hallonmalmätare		1		1
Eupithecia succenturiata	Gråbomalmätare			2	2
Eupithecia vulgata	Allmän malmätare		1		1
Eupsilia transversa	Trefläckigt vågfly		1		1
Eurois occulta	Stort skogsfly		1	2	3
Euxoa obelisca	Obeliskjordfly		1		1
Euxoa tritici	Vetejordfly		1		1
Falcaria lacertinaria	Tandad sikelvinge			3	3
Furcula bicuspis	Snövit gaffelsvans		1		1
Gnophos obfuscata	Stor ringmätare			3	3
Gortyna flavago	Kardborrsfly		4		4
Hada plebeja	Tandfläckigt lundfly		8		8
Hadena bicruris	Allmänt nejlikfly		1		1
Hadena confusa	Vackert nejlikfly		2		2

<i>Harpyia milhauseri</i>	Trollspinnare		1		1
<i>Heliophobus reticulata</i>	(tom)		4		4
<i>Hepialus humuli</i>	Humlerotätare		17	4	21
<i>Hoplodrina blanda</i>	Maskroslövfly		1		1
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	Gulaktigt lövfly		10	100	110
<i>Hydraecia micacea</i>	Potatisstamfly		22	11	33
<i>Hydriomena impluviata</i>	Gaffeltaggad fältmätare		1		1
<i>Hyppa rectilinea</i>	Raggfly		1		1
<i>Idaea aversata</i>	Vinkelstreckad lövmätare		3	25	28
<i>Idaea biselata</i>	Tofsotad lövmätare		1	3	4
<i>Idaea dimidiata</i>	Brunhörnad lövmätare			1	1
<i>Idaea straminata</i>	Enkel lövmätare		1	1	2
<i>Lacanobia oleracea</i>	Grönsaksfly		12	7	19
<i>Lacanobia suasa</i>	Föränderligt lundfly		2		2
<i>Lacanobia thalassina</i>	Brunt lundfly		4	2	6
<i>Lacanobia w-latinum</i>	Ginstfly			3	3
<i>Laothoe populi</i>	Poppelsvärmare		1	6	7
<i>Limenitis populi</i>	Aspfjäril	2			2
<i>Lithophane ornitopus</i>	Vitgrått träfly		1		1
<i>Lobesia abscisana</i>	Tistelskottvecklare		4		4
<i>Lomaspilis marginata</i>	Liten fläckmätare		2	1	3
<i>Lygephila pastinum</i>	Helfläckat vickerfly		7	16	23
<i>Lygephila viciae</i>	Tvärlinjerat vickerfly		1		1
<i>Macaria liturata</i>	Tallbågmätare		1		1
<i>Macaria wauaria</i>	Liten krusbärsmätare		3	6	9
<i>Macdunnoughia confusa</i>	Dropptecknat metallfly			1	1
<i>Macrochilo cribrumalis</i>	Svartpunkterat sprötfly		3		3
<i>Macrothylacia rubi</i>	Gräsulv		1		1
<i>Maniola jurtina</i>	Slättergräsfjäril		3		3
<i>Meganola strigula</i>	Gulpucklig trågspinnare		8	1	9
<i>Melanchra pisi</i>	(tom)		4	5	9
<i>Mesapamea didyma</i>	Litet vitaxfly			1	1
<i>Mesapamea secalis</i>	Vitaxfly			50	50
<i>Mniotype adusta</i>	Brunt ängsfly			1	1
<i>Mythimna comma</i>	(tom)		12	3	15
<i>Mythimna conigera</i>	Vitfläckat gräsfly		2	37	39
<i>Mythimna ferrago</i>	Tegelrött gräsfly		4	36	40
<i>Mythimna impura</i>	Brungult gräsfly		2	47	49
<i>Mythimna pallens</i>	Halmgult gräsfly		5		5
<i>Naenia typica</i>	Gråribbat skogsfly		1	1	2
<i>Noctua fimbriata</i>	Bredbandat bandfly			3	3
<i>Noctua janthe</i>	Brunviolett bandfly			2	2
<i>Noctua pronuba</i>	Allmänt bandfly		139	200	339
<i>Nola aerugula</i>	Vitpucklig trågspinnare		1		1
<i>Notocelia incarnatana</i>	Mindre rosenvecklare		3		3
<i>Notodonta tritophus</i>	Poppeltandvinge		1		1
<i>Nycteola revayana</i>	Ekfotsläpare		1		1
<i>Nymphalis antiopa</i>	Sorgmantel		1		1
<i>Ochropleura plecta</i>	Litet jordfly		1		1
<i>Odezia atrata</i>	Sotmätare		4		4
<i>Oligia latruncula</i>	Rödskimrande ängsfly		1	5	6

<i>Oligia strigilis</i>	Hundäxingsängsfly		5	7	12
<i>Oligia versicolor</i>	Brokigt ängsfly		6	2	8
<i>Opigena polygona</i>	Tvåkölat jordfly		5		5
<i>Orthonama vittata</i>	Tvåbandad fältmätare		1		1
<i>Orthosia gothica</i>	Allmänt sälgfly		2		2
<i>Pachetra sagittigera</i>	Kamsprötat lundfly			1	1
<i>Pammene spiniana</i>	Slånsolvecklare		1		1
<i>Paradiarsia glareosa</i>	Vitgrått jordfly		1		1
<i>Paradrina clavipalpis</i>	Allmänt lövfly			15	15
<i>Parascotia fuliginaria</i>	Svampfly		1		1
<i>Pechipogo strigilata</i>	Vitkantat sprötfly			1	1
<i>Pelurga comitata</i>	Mållmätare			1	1
<i>Pennithera firmata</i>	Brunbandad fältmätare		1		1
<i>Peribatodes secundaria</i>	Granlavmätare			3	3
<i>Peridea anceps</i>	Ektandvinge		5		5
<i>Perizoma affinitata</i>	Blärefältmätare			2	2
<i>Perizoma alchemillata</i>	Dånfältmätare		1		1
<i>Perizoma parallelolineata</i>	Parallellinjerad fältmätare		1		1
<i>Phalera bucephala</i>	Oxhuvudspinnare		5	1	6
<i>Pharmacis fusconebulosa</i>	Ormbunksrotfjäril		5	17	22
<i>Pheosia tremula</i>	Pilporslinsvinge		3	10	13
<i>Photedes minima</i>	Tuvängsfly		1	2	3
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	Rostvinge			23	23
<i>Phymatopus hecta</i>	Dvärgrotfjäril			2	2
<i>Platyperigea montana</i>	Ljusgrått lövfly		1		1
<i>Plusia festucae</i>	Gulbrunt metallfly			5	5
<i>Plusia putnami</i>	Sumpmetallfly		3	16	19
<i>Polia bombycina</i>	Brungrått lundfly		3	2	5
<i>Polia nebulosa</i>	Dimmigt lundfly		3		3
<i>Polymixis gemmea</i>	Vitfläckigt ängsfly		1		1
<i>Polyommatus amandus</i>	Silverblåvinge		2		2
<i>Protodeltote pygarga</i>	Vitfläckat glansfly		5		5
<i>Pterapherapteryx sexualata</i>	Långflikad lobmätare		2		2
<i>Pterostoma palpinum</i>	Näbbspinnare		3		3
<i>Ptilodon capucina</i>	Ekflikvinge		2		2
<i>Pyrrhia umbra</i>	Guldfly		1	3	4
<i>Rhodostrophia vibicaria</i>	Lädermätare		1		1
<i>Rhyacia simulans</i>	Gulgrått jordfly		1		1
<i>Rhyacionia pinicolana</i>	Förväxlad tallskottvecklare		1		1
<i>Rivula sericealis</i>	Trådspinnarfly		2	8	10
<i>Rusina ferruginea</i>	Mörkbrunt skuggfly		44	16	60
<i>Schrankia costaestrigalis</i>	Snedstreckat mottfly		1		1
<i>Schrankia taenialis</i>	Tvärstreckat mottfly		1		1
<i>Scoliopteryx libatrix</i>	Flikfly			2	2
<i>Scopula floslactata</i>	Blekgul lövmätare		1		1
<i>Scopula immutata</i>	Ängslövmätare		1	1	2
<i>Scopula ternata</i>	Blåbärslövmätare		1		1
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	Allmän backmätare		1	45	46
<i>Selenia tetralunaria</i>	Rödbrun mänmätare		1		1
<i>Siona lineata</i>	Svartribbad vitvingemätare		10	25	35
<i>Smerinthus ocellata</i>	Videsvärmare		3	2	5

<i>Spaelotis ravida</i>	Mörkt jordfly		3	1	4
<i>Sphinx pinastri</i>	Tallsvärmare		2		2
<i>Spilosoma lubricipedum</i>	Prickig tigerspinnare		17	1	18
<i>Stauropora celsia</i>	Grönt rotfly		5		5
<i>Syngrapha interrogationis</i>	Frågeteckenmetallfly		1		1
<i>Thera obeliscata</i>	Violettgrå fältnätare		6	1	7
<i>Thera variata</i>	Föränderlig fältnätare			1	1
<i>Tholera cespitis</i>	Mörkbrunt fältfly		17	2	19
<i>Tholera decimalis</i>	Vitribbat fältfly		17		17
<i>Thumatha senex</i>	Grågul hinnvinge		1	1	2
<i>Timandra griseata</i>	Grå syremätare			5	5
<i>Tortrix viridana</i>	Ekvecklare		10		10
<i>Trachea atriplicis</i>	Mållfly		7	1	8
<i>Trichiura crataegi</i>	Hagtornspinnare		1		1
<i>Triodia sylvina</i>	Kamsprötd rotfjäril		5	5	10
<i>Vanessa atalanta</i>	Amiral		6		6
<i>Xanthia icteritia</i>	Blekgult gulvingfly		2		2
<i>Xanthia togata</i>	Violettbandat gulvingfly		1		1
<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	Roströd fältnätare		9	18	27
<i>Xanthorhoe montanata</i>	Backfältnätare		16		16
<i>Xanthorhoe quadrifasiata</i>	Fyrbandad fältnätare		1	3	4
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	Brunröd fältnätare		1		1
<i>Xestia c-nigrum</i>	C-tecknat jordfly		18	1	19
<i>Xestia sexstrigata</i>	Tvärinjerat jordfly		9	37	46
<i>Xestia triangulum</i>	Gråhalsat jordfly		3	14	17
<i>Xestia xanthographa</i>	Gulfläckigt jordfly		72	8	80
<i>Zanclognatha tarsipennalis</i>	Gulgrått tofsfly		2	1	3
Totalt		2	1332	1368	2702