

# Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2006

INGVAR SVENSSON

Svensson, I.: Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2006. [Remarkable records of Microlepidoptera in Sweden during 2006.] – Entomologisk Tidskrift. 128 (1-2): 43-57. Uppsala, Sweden 2007. ISSN 0013-886x.

The series of annual compilations of remarkable records of Microlepidoptera is continued for the 34<sup>th</sup> year. The weather in the main collecting season was varying as usual without extremes and temperature a little above normal. It is difficult to explain why some lepidopterists report rather poor collecting and low population numbers. Especially many leaf miners were absent like in previous three years. Also immigrants were few except along the southern coasts, though the autumn was unusually warm. Four species are reported new to Sweden: *Stigmella speciosa* (Frey 1858), *Antispila treitschkiella* (Fischer von Röslerstamm 1843), *Eratophyes amasiella* (Herrich-Schäffer, 1854) and *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer 1849). The introduction of *Stenoptilia millieridactyla* (Brund 1861) as Swedish by Arenberger (2005) is not accepted. At present 1703 species of Microlepidoptera are known from Sweden.

*I. Svensson, Vivedalsvägen 10, Österslöv, SE-291 94 Kristianstad, Sweden.*

## Inledning

Detta är den 34:e årsrapporten om anmärkningsvärda småfjärilfynd i Sverige. Liksom förut behandlas i ett särskilt avsnitt sådana arter som är särskilt intressanta. Det följs av sedvanligt avsnitt om immigration och ett avsnitt med fortsättning om aktuella lokaler. Förutom vetenskapliga namn används i dessa tre avsnitt även svenska namn enligt Svensson & Palmqvist (1990). Berättelserna om de olika arterna grundas på insamlarnas egna uppgifter. I ett följande avsnitt förtecknas nya landskapsfynd, inklusive sådana från de första avsnitten. Insamlare anges här genom förkortningar enligt ZOO-TAX (Cederholm 1978, 1991). Insamlingsår anges endast för fynd före 2006. En förteckning över insamlare följer därefter.

Rapporten bygger på senaste upplagan av fjärilskatalogen (Svensson et al. 1994), med samma systematik och nomenklatur. Nu omnämnda arter uppdateras enligt nyare publikationer. Katalogens numrering används i avsnittet om nya landskapsfynd. Auktorsnamnen utelämnas här.

Vädret påverkar insamlingarna en hel del. Vintern blev ovanligt lång med särskilt kall januari i hela landet. Isen försvann från sjön i Österslöv i mitten av april och hemmaboken slog ut först 6 maj. Vårflugningen blev alltså försenad och inga anmärkningsvärda tidiga fjärilfynd har rapporteras. Men vårvädret kan växla snabbt. Redan 5 maj hade högsommarvärme +25° uppmätts i Västergötland och dagen efter i Nordsverige, men först 11 juni infann sig en kort period med högsommarvärme i Skåne. Den 4 juli upplevde jag som sommarens höjdpunkt med god både dag- och nattfångst på Ringenäs skjutfält norr om Varberg i Halland, även om temperaturen steg ytterligare dagarna efter med exempelvis +30° i Veinge. Sydsverige fick så en lång och torr värmeperiod, troligen för torr för att vara riktigt bra för fjärilarna, men torkan tog slut i mitten av augusti. Hösten och förvintern kom också att bli varmare än normalt liksom följaktligen året som helhet. Allt borde alltså gett en god fjärilsäsong, men många arter såg jag inte

till alls eller bara mera enstaka, och flertalet normala immigranter visade sig inte. Liksom de tre senaste åren saknade jag minor av flera normalt vanliga arter, vilket jag tolkat som följdverkningar från föregående år och resultat av sommartorkan. Inkomna rapporter från flertalet andra fjärilsamlare är emellertid betydligt mer positiva och fyra för landet nya arter noteras. I serien Microlepidoptera Palaearctica har *Stenoptilia millieridactyla* (Bruand 1861) introducerats som svensk. Den skulle ha funnits i material av *S. islandica* (Staudinger 1857) som Roland Johansson översänt (Arenberger 2005). Efter överläggningar med Roland och lepidopterologer i grannländer som berörs av denna och andra introduktioner, har detta inte accepterats. Sannolikt rör det sig om feltolkning av arterna. Antalet kända småfjärilar i Sverige uppgår nu till 1703.

Glädjande nog kan en liten ökning av antalet insamlare konstateras och jag tackar för alla bidrag. För att inte öka omfånget av denna sammanställning alltför mycket har inte allt tagits med men bevaras för framtiden. Som vanligt bör rapporter för 2007 lämnas till mig omedelbart efter trettondagen för att hinna publiceras före högsäsongen. Det finns nog också fler intressanta småfjärilllokaler att fotografera och beskriva och jag välkomnar bidrag.

### Intressantare arter

*Stigmella speciosa* (Frey 1858). I väntan på färjan till Bornholm i Ystad 29.IX fann Keld Gregersen och Ole Karsholt minor på tysklönn (*Acer pseudoplatanus*), varav en med larv. Arten hittades ny för Norden på Langeland i Danmark 20.IX.92 (Buhl et al. 1994) och är numera känd både från Själland och Bornholm, så den var högst väntad i Sverige. Sannolikt är den helt nyinvandrad, eftersom gångminorna på tysklönn inte setts längre norrut i Skåne. De förekommer i två generationer mitt i juli och från mitten av september. Både minorna och fjärilen finns beskrivna och avbildade av Johansson et al. (1990). Fjärilen med silvrigt tvärband och bronsglänsande bas i framvingarna kan förväxlas med flera andra arter, men är enda dvärgmalen med minor i bladen av tysklönn. Den kan förmodligen skrapas upp från markvegetationen under tysklönnar i augusti och maj, men arten bör vara

mycket lättare att konstatera som mina. Lämpligt svenskt namn kan vara **tysklöndvärgmal**.

*Antispila treitschkiella* (F.v.R. 1843). Denna art förekommer närmast neråt Mellaneuropa, så det är nog årets mest överraskande fynd i Sverige och det av en art som har alla möjligheter att vara eller bli bofast. Bengt Åke Bengtsson hade hört talas om upptäckten av mätaren *Asthenia anseraria* på Gotland och eftersom näringsväxten skogskornell (*Cornus sanguinea*) är lika vanlig på Öland, försökte han leta upp fjärilen på lokaler med växten. Men i stället fick han tag i en mal längs en buskridå vid en åker ca en km sydost om sin bostad i Torslunda 28.VI som liknade kornellmal (*Antispila metallella*) men var mindre och mörkare. Det var en ensam hane av den för landet nya arten, som liksom denna också lever på kornell. Den avbildas här liksom vår gamla art (Fig. 1) och genitalierna (Fig. 2). Bengt föreslår det svenska namnet **mindre kornellmal** för vår nya art, medan den gamla kan få tillägget **större**.

*Nemapogon falstriella* (Haas 1881), falstersvampmal, anträffades i tre exemplar ny för landet vid lampfångst i Böda på nordligaste Öland 1996 (Svensson 1997), men trots flera försök har arten inte återfunnits på lokalen. År 2004 togs ytterligare ett troligen förflugit exemplar på ljus i Kalmar och nu har Bengt Åke Bengtsson fått en på ljus i Ismantorp på Öland 23.VII. Ytterligare försök med lampa dagarna efter gav intet resultat. Arterna i släktet är egentligen ljusskygga, varför det inte är märkligt att de sällan kommer till fjärillampen. De mörka fjärilarna är säkert även svåra att se, där de flyger på natten inne i skog. Med lämpligt feromon skulle de sannolikt visa sig mer utbredda och kunna vara lika talrika som den närstående *N. wolffiella*, mörk svampmal (jämför Svensson 2001). Det vore också bra om larvens levnadssätt kunde klarläggas.

*Trichophaga scandinaviana* Zagulajev 1960, spybollsmal, visar sig högst enstaka. Clas Källander och Nils Ryrholm fick ett exemplar 6.VII på Sydkoster. Blåsopp och ett ytterligare exemplar 3-9.VII på Nordkoster, Myren i Bohuslän. Den ena fjärilen hävdades i gryningen efter årets bästa flygkväll i gles tallskog på sandmark, det finns sannolikt inga större ugglebon i närheten.

*Caloptilia azaleella* (Brants 1913), azalea-

mal, var förr ett vanligt skadedjur på importerade azaleor inomhus, men har just inte synts till der senaste årtiondena p.g.a. flitig kemikalieanvändning. Kanske får fjärilen en ny start med stigande utomhustemperaturer, så att den blir bofast i landet. I Danmark har fångats en och annan fjäril utomhus. Roland Johanson hade turen att i månadsskiftet november-december i en affär i Växjö få tag i tre azaleaplantor som skulle kastas, då de såg alltför eländiga ut. Från dessa kläcktes inom en månad minst ett 25-tal fjärilar

*Cameraria ohridella* Deschka & Dimic 1986, kastanjemal, har ökat ytterligare och spritt sig ännu längre norrut. I Kristianstad och på andra ställen i Skåne var hela alléer brunfärgade i september av de talrika minorerna i bladen. Träden dör förstas inte av detta angrepp just före den normala lövfällningen. Nordligast hittills har Christer Bergendorff funnit angrepp i Vänersborg och Linköping.

*Digitivalva arniciella* (Heyden 1863), slättergubbemal, verkar ha försvunnit från många gamla lokaler med värdväxtens återtag, men finns ännu kvar här och var. Vid inventering i södra delen av Kalmar län fann Mats Lindeborg minor på färre lokaler än väntat men upptäckte några nya lokaler i Emmaboda, Högsby och Virserum. På en lokal i Konungaryd nära Kalmar där arten fanns 1998, lyckades han inte återfinna den trots att där var gott om värdväxten. Området, som tidigare var igenväxande, var nu röjt men tyvärr överbetat av kor, vilket även var fallet på många andra lokaler som han besökt. Det är ett stort problem att lokalerna med slättergubbe antingen betas för mycket eller inte alls. Åtgärdsprogram skrivs dock för arten och troligen blir det fortsatta inventeringar 2007.

*Agonopterix pallorella* (Zeller 1839), rödklintplattmal, observerade Nils Ryrholm ett 10-tal av 7.V på Nordkoster, Dunnaslätten i Bohuslän. Fjärilarna började flyga i skymningen och flög de följande timmarna tills det blev påtagligt kallt. De höll till på en igenväxande torrmark med både röd- och vädtklint och med mycket enbuskar och upplagda båtar. Nils har en känsla att fjärilarna på Koster är något mindre än på Öland och Gotland.

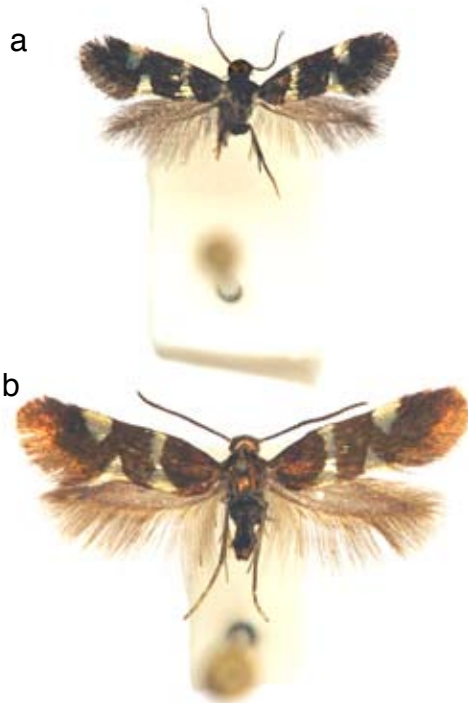
*Eratophyes amasiella* (H-S 1855). När Bert Pettersson var ute och fågelskådade på sin tomt

i Sölvesborg i Blekinge på morgonen kl. 6.30 den 1.VII. kom denna färggranna mal flygande i midjehöjd, kanske utskrämd från husvägg (Fig. 3). Den kan knappast kan förväxlas med någon annan, även om vingteckningen något påminner om guldknoppmal (*Lampronia rupella*). De långa uppåtböjda palperna visar dock att den inte alls hör dit. Möjligen bör man också se upp med silverfäckpraktmal (*Schiffermuelleria stroemella*), som emellertid har mycket mindre gula fläckar. Den nyttillkomna arten, som beskrivits från Turkiet, har en fast förekomst på Jylland i Danmark, där den anträffades så sent som 1989 (Buhl et al. 1991). Fjärilen ses flyga från mitten av maj till mitten av juli, men har oftast kläckts från murkna björkgrenar och stammar på sandmark. Se vidare Palm (1989). Den svenska fjärilen har sannolikt kommit med importvirke till hamnen i Sölvesborg och bör ha vissa möjligheter att bli bofast. Som svenskt namn föreslår Bert **storfläckpraktmal**.

*Hypercallia citrinalis* (Scopoli 1763), jungfrulinpraktmal, fann Nils Ryrholm svärmande i gryningen 29.VI i Skållerud, Ryrs naturreservat i Dalsland. När det ljusnade började fjärilarna flyga aktivt över den låga torrängsvegetationen. Tidigare under den dimmiga och svala natten hade inte en enda kommit till ljus. Nils hade aldrig sett arten uppträda i sådant antal förut ens på de mest lämpliga lokalerna på Gotland.

*Elachista tetragonella* (H-S 1855), lundstarr-minerarmal, har sannolikt inte många lokaler i landet och har verkat riskera att försvinna med ändrade brukningsformer i lantbruket. I Östergötland verkade läget mycket kritiskt, då värdväxten, lundstarr (*Carex montana*), på den enda kända lokalen i Heda bara höll ett par kvadratmeter och hade minskat. Under det svenska entomologmötet 2006 kunde dock konstateras att fjärilen överlevt där och därtill hittade jag några exemplar på en ny lokal i nedersta plana ängen i Ombergsliden 18.VI genom skraphävning på lundstarr, som här växte något rikligare.

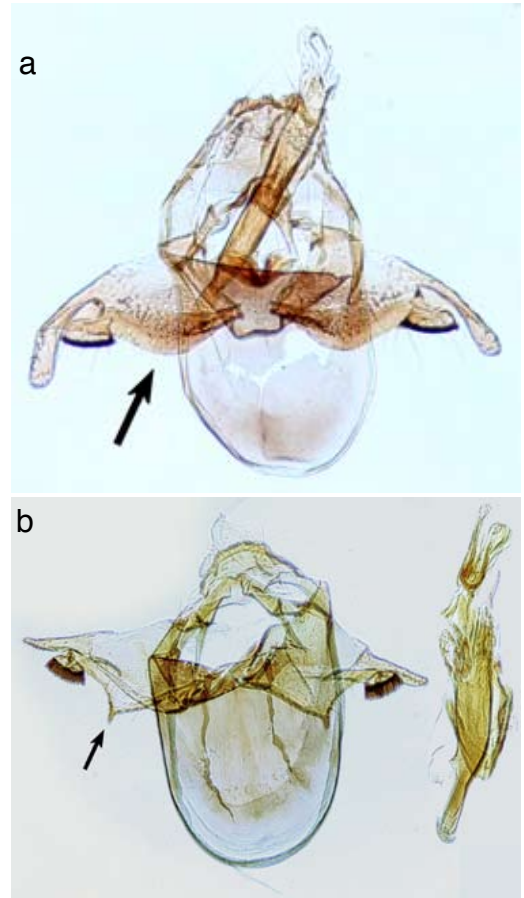
*Mompha complexa* Svensson 1982, nordlig brokmal, ses mycket sällan som fjäril. Vid en anhalt på Seskarö 26.VII hade jag turen att hitta ett antal minor på rallarros (*Chamaenerion angustifolia*) som var påtagligt olika dem som förorsakas av rödfleckig brokmal (*M. raschkiella*) genom att de bildar en smal gång från basen av bladet längs



Figur 1. *Antispila*-arter. – a) *A. treitschkiella* (Fischer von Röslerstamm 1843), föreslagen det svenska namnet mindre kornellmal. Denna hane från Öland, Torslunda 28 juni 2006, det första svenska exemplaret, har vingbredd på knappt 6 mm mot 8-9 mm för – b) *A. metallella* (D&S, 1775), större kornellmal, som dessutom har ljusare och bruntonade framvingar med kraftigare silverfläckar. Foto: Bengt Åke Bengtsson.

*Antispila* species. – a) *A. treitschkiella*. This male from Öland, Torslunda 28<sup>th</sup> June 2006, the first Swedish specimen, has a wing span just under 6 mm compared to 8-9 mm for – b) *A. metallella*, which also has lighter and brownish forewings with stouter silvery markings.

bladkanten som slutar tvärt i en nästan glasklar vit fläck i eller nära spetsen av bladet. Den andra arten har en bredare, slingrande, kort gång som mynnar i en fläck där vindlande stråk av spridda exkrementer bildar liksom fortsättning på gången och det hela är vanligen förlagt nära mitten av bladet (Fig. 4). Många av larverna hade redan lämnat minorna och de som var kvar förpuppade sig utanför minorna i en liten mörk kokong, ofta mellan bladen och inte som anges i litteraturen i



Figur 2. Hangenitalier av *Antispila*. – a) *A. treitschkiella*. Underkanten av valva jämnt rundad. – b) *A. metallella*. Underkanten av valva utdragen i en spets. Foto: Bengt Åke Bengtsson.

Male genitalia of *Antispila*. – a) *A. treitschkiella*. The lower edge of valva evenly rounded. – b) *A. metallella*. The lower edge of valva extended into a point.

minan. Under den fortsatta resan visade det sig vid närmare granskning av rallarrosbestånd att minorna fanns nästan överallt i Norrland där växten fanns, men nästan alla var redan tomma. Förhoppningsvis kommer det efter vintern fram fjärilar från kokongerna fast de förvaras i Sydsverige men utomhus. Den andra arten uppvisade endast ett fåtal minor vid samma tid.

I nyare litteratur (Koster & Sinev 1988) har *M. complexa* synonymiserats med den norda-



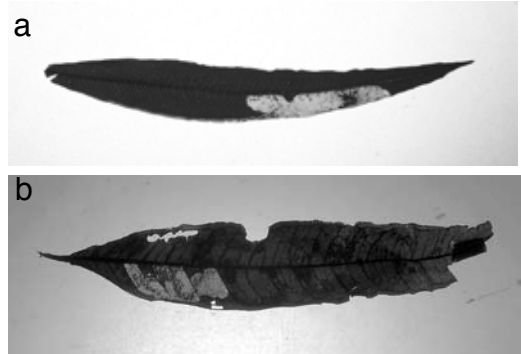
Figur 3. *Eratophyes amasiella* (Herrich-Schäffer 1855), föreslagen det svenska namnet storfläckpraktmal. Denna hane av den för Sverige nya arten tog Bert Pettersson i Sölvesborg i Blekinge 1 juli 2006. Skiljes lätt från andra arter på de långa uppåtstigande palperna och de stora gula, vitkantade fläckarna i framvingarna. Vingbredd 13 mm. Foto: Christer Bergendorff.

*Eratophyes amasiella* This male of the new Swedish species was taken by Bert Pettersson at Sölvesborg in the province of Blekinge on 1<sup>st</sup> July 2006. It is easily separated from other species by the long ascending palps and the large, white-edged markings in the forewings. Wing span 13 mm.

merikanska *M. sexstrigella* (Braun 1921), men de kan mycket väl vara olika arter, fast fjärilarna kanske inte kan skiljas åt ens på genitalierna. De borde DNA-testas. Den nordamerikanska arten lever sannolikt på *Chamaenerion latifolium*. Skilda arter bör inte tappas bort genom synonymisering (Svensson 1992).

*Filatima incomptella* (H-S 1854), försummad stävmal, är en art som finns i nästan hela Sverige men som av okänd anledning inte ses så ofta. På Mästermyr på Gotland fick jag emellertid 3.VI en hona som flög i solnedgången vid en liten videbuske. I tron att det kunde vara *F. ukrainica*, sökte Nikolay Savenkov, hans fru Irina och jag vidare samma och följande kvällar och fann ett flertal exemplar som flög lågt över glesbevuxna kalkblekeytor i solnedgången. De visade sig alla vara hanar av *F. incomptella*, som också honan tillhörde. Det borde gå att återfinna *F. ukrainica*, som Bengt Åke Bengtsson fann där ny för Norden 26.VI.1978 (Bengtsson 1980). Kanske var vi ute för tidigt på säsongen.

*Scrobipalpa pauperella* (Heinemann 1870), kärstistelsmästävmal, anmälde Jan-Olov



Figur 4. Bladminor av *Mompha*. – a) *M. complexa* Svensson 1982, nordlig brokmal. Lång smal gång utåt längs bladkanten, tvärt vidgad till en nästan glasklar vit fläck nära eller i bladspetsen. Slutet av juli och början av augusti. – b) *M. raschkiella* (Zeller, 1839), rödfleckig brokmal. Kort, bred och slingrande gång som verkar fortsätta med ett band av spridda ekskrementer in i den oregelbundna fläcken, vanligen vid mitten av bladet. Mest i juni och augusti-september. Foto: Ingvar Svensson

Leaf mines of *Mompha*. – a) *M. complexa*. Long narrow gallery outwards along the leaf edge, abruptly widened into an almost limpid white blotch in or close to the tip. End of July and beginning of August. – b) *M. raschkiella*. Short wide and winding gallery that appears to continue with a band of strewn frass into the irregular blotch, usually at the middle of the leaf. Mostly in June and August-September.



Figur 5. *Celypha (Olethreutes) aurofasciana* (Haworth, 1811), gulbandvecklare. Efter 72 års frånvaro, återupptäcktes denna karakteristiska art som medlem av den svenska faunan på Sydkoster av Nils Ryrholm. Denna hane fångades den 12 juli strax väster om Ekenäs. Foto: Jan-Olov Björklund.

*Celypha (Olethreutes) aurofasciana* was rediscovered as a member of the Swedish fauna after 72 years absence by Nils Ryrholm. This remarkable species was found on Sydkoster, an island in the Koster archipelago in the westernmost corner of Sweden.

Björklund ny för Sverige från Västanån i Älvkarleby i norra Uppland 16.VI.2001. Ett exemplar hade dock Ingemar Frycklund insamlat i Rotskär redan 29.VI.2000 (Svensson 2002). Att arten är hemmastadd i området framgår av att Bengt Åke Bengtsson nu fick en hane och en hona 2 km sydväst om Skutskär 8.VI och ytterligare ett par på samma lokal 13.VI.

*Caryocolum proxima* (Haworth 1828), parkarvmal, fann Magnus Wedelin ny för landet i slottsparken i Malmö 1.VIII.1990 (Svensson 1991) och den har senare anträffats i antal i Falsterbo 17.VIII.1996. Den är emellertid inte extremt sydvästlig. Per Prütz har tagit fjärilen på lampa i Landskrona 11 och 17.VIII.1998.

*Dichomeris marginella* (Fabricius 1781), vitkantad ennålpalpmal, är en sällsynt, sydlig art som knappast förbises. Per Prütz har nu tagit även denna art på lampa i Landskrona 17.VII.

*Wockia asperipunctella* (Bruand 1847), aspraspmaal, borde med tanke på värdväxten vara en allmän fjäril, men den ses mera sällan och vanligen då friflygande på dagen bland aspsly. Bengt Åke Bengtsson rapporterar om en massförekomst i Uppland, två km sydväst Skutskär 8.VI. En vecka senare fanns knappt ett enda exemplar att uppbringa trots 'bättre' väder, vilket tyder på en mycket kort flygperiod.

*Doloploca punctulana* (D&S 1775), prydlig värgårvecklare, har uppenbarligen haft ett gott år på Öland. Hans Karlsson fick mer än 100 exemplar i ljusfälla i Runsten, Dyestad 28.IV-13.V.

*Trachysmia schreibersiana* (Frölich 1828), almgallvecklare, har sitt främsta tillhåll i landet på Gotland men togs i nordöstra Uppland av Vilhelm Brandt på 1940-talet och har sedan inte setts där. Att arten fortfarande finns kvar har nu bekräftats genom att Bengt Åke Bengtsson fick en hane på ljus 13.VI två km sydväst Skutskär.

*Celypha (Olethreutes) aurofasciana* (Haworth 1811), gulbandvecklare, togs senast i Sverige av Per Benander på en mossig almstam i Kivik 8.VII.1934, alltså för mer än 70 år sedan, men hittades i sydligaste Norge 1998, kanske en reliktförekomst, se även Svensson (2006a). Detta var dock ganska långt från Bohuslän, så det var högst oväntat att arten förekommer på Sydoster. Nils Ryrholm observerade ca 20 exemplar under tiden 8-15.VII på tre olika platser, Skärklitt,

Ekenäs och Kilesand på östra och nordöstra delen av ön (Fig. 5). Fjärilarna förekom främst i öppna, ljusa lundskogar med rik undervegetation. Alla kom till ljus, ingen observerades under dagtid. Sannolikt är också detta en av många reliktförekomster av värmekrävande insekter som finns i och runt Oslofjorden.

*Zeiraphera rufimitrana* (H-S 1851), silvergranskottvecklare, har inte försvunnit från Kolleberga vid Ljungbyhed så som misstänktes i föregående rapport (Svensson 2006b). Jan-Olov Björklund ljusfångade ett exemplar i det gamla silvergransbeståndet 25.VII. Dagen efter fick han därtill en nykläckt hane på Ringenäs skjutfält och ännu en dag senare en hane i Grötvik, båda lokalerna i Halland. Inga silvergranar observerades men kan ha funnits planterade i trädgårdar i närheten.

*Salebriopsis albicilla* (H-S 1849). Denna art var väl inte helt oväntad i Sverige, eftersom den är känd från Mön i Danmark och Oslo-området i Norge. Det blev närheten till Norge som gav resultat i det Jan Jonasson och Hans Petersson fick en hane i ljusfälla i Näverkärr, Bro socken i Bohuslän 18-23.VII.2005 följt av en hona 25.VII-24.VIII.2006. Fällan var placerad i lövskogsbryn med hassel och högvuxen alm och ask. Strax intill reser sig en brant bergssluttning, där värdväxten lind (*Tilia*) förekommer ganska rikligt på berghyllor. I Mellaneuropa lär larven också kunna leva på björk, hassel och al. Den ganska oansenliga fjärilen (Fig. 6) känns främst igen på det vita huvudet, hos honan dock ljusorange-smutsgult. Jämför även exempelvis Palm (1986). Nils Ryrholm sökte utan framgång under 2005 och 2006 arten i dungar med skogslind (*Tilia cordata*) på både Nord- och Sydoster. Under 2006 prövade han även i ett bestånd med bohuslind (*T. platyphyllos*) vid Ekenäs på Sydoster. I dungen fanns arten och han fick fem exemplar den 13.VII.2006. *S. albicilla* är möjligen mer kräsen i sitt födo- och habitatval i nordligaste delen av sitt utbredningsområde och en trolig förklaring kan vara att bohuslinden är mer värmekrävande och därför erbjuder ett gynnsammare habitat än den vanliga linden. Det kan därför vara värt att eftersöka fjärilen i övriga förekomster av bohuslind i Bohuslän. Som svenskt namn föreslår Jan och Hans **vithuvat molnmott**.

*Sciota fumella* (Eversmann 1844), östligt molnmott, som anmäldes ny för Sverige i föregående rapport (Svensson 2006b) har uppenbarligen bosatt sig på Utö skjutfält i Uppland. Håkan Elmquist tog nu det fjärde svenska exemplaret där 6.VII tillsammans med Lars Imby och Göran Palmqvist.

*Acrobasis tumidana* (D&S 1775), bergekladmott, finns i Sverige endast längs Västkusten. Sydligast har den anträffats på Kullaberg i Skåne och nordligast i Hensbacka i Bohuslän, men de senaste årtiondena har det berättats om eftersökning utan resultat. Hans Petersson och Jan Å. Jonasson berättar emellertid om en hane och en hona som Hans Tingström tagit på Älgön i Bohuslän 14.VII i samband med inventering av fjärilsfaunan där. Fjärilen kommer gärna till ljus, varför den inte borde vara svår att konstatera. Den skiljs från det annars mycket lika skogsekladmottet (*A. repandana*) på den upphöjda valken på inre tvärinjen.

*Nephoterix angustella* (Hübner 1796), benvedsmal, har verkligen fått ett stadigt fotfäste i landet på Öland. Bengt Åke Bengtsson har funnit den ganska allmän på ön, från Kastlösa i söder till Löt i norr. Han har imago (kläckt, på ljus och på lockbete) från ett halvdussin platser och sett angrepp på benvedsfrukter på ytterligare minst 5 lokaler och menar att arten finns på 100-tals platser över nästan hela Öland. Djuren flyger från slutet av juni till mitten av september i en enda lång generation, som det tycks. Den utbredda förekomsten på ön styrks av att Hans Karlson fällfångat 2 exemplar i Norra Möckleby, Dörby i augusti. Bert Pettersson har 2 hanar 18.VIII från sin tomt i Sölvesborg i Blekinge. Efter att ha sett de karakteristiska larvangreppen på Öland gjorde jag en rundresa i Skåne men hittade inga sådana, varför fjärilen uppenbarligen inte funnit landskapet lika attraktivt.

*Homoeosoma nebulella* (D&S 1775), molnigt tistelkorgmott, har inte setts på ett par år men rapporteras nu av Jan-Olof Ördén från Skåne, ett exemplar vardera Sandhammaren 17-24.IX och Simrishamn 21-28.IX. Även Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm fick ett ex i Skåne Örnahusen 10-18. VIII.

*Ephestia mistralella* (Milliere 1874), kråkrismott, har säkerligen sitt bästa fäste i landet i Bohuslän och det var föga överraskande att Nils

Ryrholm fick fyra exemplar på flera lokaler Sydoster 6 och 13.VII. Han upplevde den som kräsen med vädret, för dessa båda kvällar var de bästa under hans vistelse på ön. Andra mindre varma kvällar befann han sig på förmodat mer lämpade lokaler. Också Hans Petersson fick ett exemplar på Ljus 6.VII i Näverkärr på fastlandet, där 10 togs föregående år (Svensson 2006b).

*Hypsopygia costalis* (Fabricius 1775), högstjärtmott. Jan-Olof Ördén berättar att arten hade ett bra flygår på Sandhammaren och i Borbystrand, där han fick ca 30 exemplar på Ljus och betet. Sista exemplaret kom så sent som 22-27.X.

*Pyrallis regalis* D&S 1775, kungligt ljusmott, ses stadigt på Gotland. Markus Forslund omtalar 6-7 exemplar i Bunge 6.VIII.

*Eudonia aequalis* Kyrki & Svensson 1986, svartgrått ugglemott, är en svårgripbar art. Kanske håller den till högt uppe i träden. Mats Lindeborg fann arten under en fiskeutflykt 10.VII söder om Lövsjön nordost om Föllinge i Jämtland, när han lämnade ån ett tag i skymningen och gick upp i en fin gammal granskog med mycket garnlav. Med en långskaftad håv lyckades han häva tre exemplar på 4-5 meters höjd.

*Eudonia laetella* (Zeller 1846), vitt ugglemott. Efter att ha varit frånvarande sedan år 2000 visade sig igen ett exemplar 17.VII i Nils Forsheds trädgård i Ljunghem i Västergötland.

*Evergestis frumentalis* (Linnaeus 1761), flammigt senapsmott, var förmodligen inte ovanlig i Sydsvetrike på Linnés tid, men ingen nu levande fjärilsamlare hade sett den ute i fält tills Jan-Olof Ördén fick den i sin ljusfälla på Sandhammaren 22-28.V.2005 (Fig. 7). Kan den vara på väg tillbaka?

*Pyrausta aerealis* Hübner 1793 (*obsoletalis* Fabricius 1794), sandfältljusmott, är förhoppningsvis på väg upp från förutvarande svacka. Flera rapporter för 2006 har strömmat in för Blekinge, Öland och Gotland.

*Loxostege turbidalis* (Treitschke 1829), fältmalörtsmott, verkar hålla sig kvar. Bengt Åke Bengtsson tog ett exemplar på Gårdby sandstapp på Öland 6.VII.

*Ostrinia nubilalis* (Hübner 1796), majs-mott, rapporteras från många håll, exempelvis av Markus Forslund från Småland och Öland. Även på Kosteröarna i nordligaste Bohuslän



Figur 6. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer 1849), föreslagen det svenska namnet vithuvat molnmott. Denna hane togs 18-23 juli 2005 som första svenska exemplar i ljusfälla i Näverkärr, Bro socken i Bohuslän av Jan Jonasson och Hans Petersson. Vingbredd 19 mm. Skiljes från liknande ottydligt tecknade arter på det vita huvudet, hos honan ljusorange-smutsigt. Foto: Jan Å. Jonasson.

*Salebriopsis albicilla*. This male was taken as the first Swedish specimen in a light-trap at Näverkärr, parish of Bro, in Bohuslän by Jan Jonasson and Hans Petersson. Wing span 19 mm. Separated from similar poorly marked species by the white head, light orange-dirty yellow in female.



Figur 7. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus 1761), flammigt senapsmott. Arten har inte setts i Sverige av någon nu levande fjärilsamlare, förrän detta exemplar togs av Jan-Olof Ördén 22-28 maj 2005 i ljusfälla på Sandhammaren i Skåne. Foto: Jan-Olof Ördén.

*Evergestis frumentalis*. This species that has not been seen in Sweden by any now living lepidopterist, until this specimen was taken by Jan-Olof Ördén 22-28<sup>th</sup> May 2005 in a light-trap on Sandhammaren in Scania.



Figur 8. *Duponchelia fovealis* Zeller 1874, sydtandmott. Detta exemplar insamlades inomhus av Hans Petersson i Laneryrsholmen vid Uddevalla i Bohuslän 10 november 2006. Arten känns igen på den stora utåtriktade tanden på yttre tvärinjen i framvingarna. Vingbredd 17 mm. Foto: Hans Petersson.

*Duponchelia fovealis*. This specimen was collected indoors by Hans Petersson at Laneryrsholmen near Uddevalla in Bohuslän 10<sup>th</sup> November 2006. The species is recognized by the large tooth on the second line in the forewings. Wing span 17 mm.

fann Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm flera exemplar. Arten är sannolikt fastboende i landet.

*Sclerocona acutella* (Eversmann 1842), vassvingemott, fick Jan-Olof Ördén ny för Sverige i sin ljusfälla på Sandhammaren i Skåne 19.VI-2.VII.2005 (Svensson 2006b). Under min toppnatt för året på Ringenäs skjutfält 4.VII, se ovan, kom det andra svenska exemplaret till fjärillampan, som placerats intill ett fint vassområde. Kanske kan fjärilen bli bofast här.

*Duponchelia fovealis* Zeller 1874, sydtandmott, har ansetts vara en införd art när de första två exemplaren i landet anträffades i Stockholm. Nu har ytterligare två exemplar tagits, men på västkusten. Hans Peterson såg ett exemplar (Fig. 8) flyga inomhus hemma i Laneryrsholmen i Bohuslän 10.XI efter att ett par dagar innan tagit hem en utländsk ljung och Jan Å. Jonasson hittade ett dött exemplar hemma hos sig i Mölndal, Västergötland, i samma veva. Kanske kan fjärilen ändå småningom etablera sig i landet och den tas därför upp i förteckningen



Figur 9. Pepparholm. Den konstgjorda ön där bron från Sverige landar i Danmark, med nyinvandrad fauna och flora, här en fjärilsbuske, **Buddleja davidii**, på vägbanken. Foto: Ingvar Svensson.



Pepparholm. The artificial island where the bridge from Sweden lands in Denmark, with recently immigrated fauna and flora, here a **Buddleja davidii** at the road embankment.



Figur 10. Hammars, Gotland. Just här togs 17.VII.1963 det första kända exemplaret av gotlandssäfferotplattmal, **Depressaria nemolella** Svensson 1982. Det är numera naturreservat, som tidvis får betas ganska hårt, vilket kan vara orsaken till att fjärilen inte kunnat återfinnas på 20 år. Foto: Ingvar Svensson.

Hammars, Gotland. On this site the first known specimen of **Depressaria nemolella** Svensson 1982 was collected 17.VII.1963. It is now a nature reserve that at times is grazed rather hard by sheep, which may be the cause why the moth has not been found again in 20 years.

över nya landskapsfynd. Fjärilen utmärks av den utåtriktade tanden på yttre tvärinjen.

*Agrotera nemoralis* (Scopoli 1763), avenboksmott, har befäst sin ställning i landet ännu mer. Från Öland och Gotland finns många rapporter och arten har vidare återkommit till Skåne och Blekinge enligt rapporter från Christer Bergendorff, Benny Henriksson, Bo Olsson och Jan-Olof Ördén.

### Extragerationsdjur

En hel del sannolika extragerationsdjur har rapporterats, vilket inte var helt oväntat med tanke på den varma hösten. Troligen har ekpraktmal, *Carcina quercana* inte setts förut här i oktober, men Jan-Olof Ördén rapporterar nu vardera ett exemplar från Skåne, Sandhammaren 22-27.X och Simrishamn 19-29.X. Han har även ett sent exemplar av lövkrattmott, *Endotricha flammealis* från Sandhammaren 12-16.X. Inte heller gråborotmott, *Nyctegretis lineana* brukar visa sig på hösten, så som Mats Lindeborg rapporterar, med ett flertal exemplar på ljus i Runsbäck på Öland i första halvan av september. Han rapporterar vidare från Öland ett exemplar vardera av blågrått herkulesmott, *Orthopygia glaucinalis* 17-23.IX, oxtungegallmott, *Epascestria pustulalis* 3-13 och 17-23.IX, löktravmott, *Evergestis limbata* 17-23.IX, kovallmott, *Opsybotis fuscalis* 24-30.IX och pudrat ängsmott, *Psammotis pulveralis* 23.IX. Per-Eric Betzholtz rapporterar ett flertal senflygande småfjärilar från Öland: kastanjebrunt glansmott, *Selagia spadicella* 7.X, grankottmott, *Dioryctria abietella* 26.IX och 19.IX-3.X, snedbandat slånsmott, *Numonia suavella* (Utlängan, i Blekinge) 30.IX-11.X, rönnmörkmott, *Numonia advenella* 29.IX, pryddligt molnmott, *Abrephia compositella* 3-11.X, tistelmärgmott *Myelois circumvoluta* 6-24.X, gråborotmott, *Nyctegretis lineana* 24.IX (därtill Utlängan i Blekinge 8-28.IX), spetsvingat molnmott, *Synaphe punctalis* 30.VIII-19.IX, högstjärmtmott, *Hypsopygia costalis* 20.IX-5.X, blågrått herkulesmott *Orthopygia glaucinalis* 30.VIII-19.IX och 20.IX-5.X, förväxlat gräsmott, *Pediasia contaminella* 3-11.X samt allmänt nässelsmott, *Pleuroptya ruralis* ett flertal 19.IX-24.X, liksom på Utlängan i Blekinge 30.IX-11.X. Hans Karlsson har fått ett försenat exemplar av lansmott, *Perinephele*

*lancealis* i Dörby på Öland 3-9.IX. Själv har jag som vanligt bara sett ett antal fruktträdsommarvecklare, *Archips podana* i Östergötland 10.IX och på olika ställen i Skåne 21-29.IX.

### Immigration

Antalet immigranter verkar ha varierat starkt inom olika områden. Hemma i Österslöv visade sig inte en enda migrerande småfjäril. Nattdflymottet (*Nomophila noctuella*), har återigen även på andra håll visat sig mera enstaka med undantag av att Jan-Olof Ördén räknat till ca 155 exemplar i sina fällor i sydöstra Skåne och Per-Eric Betzholtz fått 22 exemplar på Utlängan i Blekinge och 58 på diverse platser på Öland. Även på Nordkoster i Bohuslän fick Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm från mitten av september till slutet av oktober med topp i början av oktober ett betydligt större antal än på andra håll som de undersöker. Östligast fick de in ett antal på Gotland och nordligast tog Clas Källander två exemplar i Uppsala 10.X. Från Småland rapporterar Peter Koch-Schmidt endast ett exemplar i Nybro 3.IX. Liksom flertalet av de följande immigranterna verkar nattdflymottet ha stannat vid kusten.

Ytterligare ett tropikärtmott, (*Etiella zinckenella*), det tredje i landet, har hittat hit. Jesper Lind har insamlat en hona i Mellstaby på Öland 22.X-10.XI. Kan vi hoppas på att arten bosätter sig här i landet?

Kungsljussmottet (*Anania verbascalis*), har rört på sig betydligt mer än föregående år. Jan-Olof Ördén rapporterar hela 8 exemplar från Sandhammaren och Borrby strand i sydöstra Skåne 8.VII-1.VIII och Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm 7 exemplar från Örnahusen och Spraggehusen i samma hörn av Skåne 2-17.VII. Per-Eric Betzholtz bidrar med ett exemplar från Näsby på Öland 3.VIII-18.IX och Clas Källander har fått arten ny för Uppland hemma i Uppsala 26.VIII.

Molnbrämde senapsmottet (*Evergestis extimalis*), betmottet (*Loxostege sticticalis*) och majsomottet (*Ostrinia nubilalis*) har rapporterats från några platser men verkar inte uppträda som immigranter.

Jan-Olof Ördén har fått tag i 14 exemplar av vandrängsmott (*Udea ferrugalis*) i Sydostskåne: Sandhammaren och Borrby strand

1.IX-9.XI, där hela 38 exemplar även tagits i Spraggehusen och Järahusen av Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm 9.IX-8.XII. De har även ett exemplar från Hamra på Gotland 5-31.VIII och 6 exemplar från Nordkoster i Bohuslän 3.VII-29.X. Per-Eric Betzholtz rapporterar ett exemplar på Utlängan i Blekinge 12-29.X och från Näsby på Öland 20.IX-5.X. Även Mats Lindeborg har ett exemplar från Näsby 17-23.IX liksom Hans Karlsson från Dörby 17-26.XI.

Landets 18-20:e vitt sydmott (*Palpita vitrealis*, förut *unionalis*) visade sig efter att ha uteblivit året innan. Jan-Olof Ördén tog ett exemplar vardera 2-7.X och 21-27.X (betesfälla) på Sandhammaren i Sydostskåne. Dessutom tog Clas Källander, Karl Källander och Nils Ryrholm ett exemplar på Nordkoster i Bohuslän 22-24.IX.

Det andra svenska exemplaret av nattsländemott (*Antigastra catalaunalis*) tog Per-Eric Betzholtz på Utlängan i Blekinge 30.IX-11.X.

En art som kanske bara migrerar inom landet är norsknoppemal (*Digitivalva reticulella*). Bengt Åke Bengtsson fick en hane och en hona i Sandby på Öland 29.VII, nästan 100 mil söder om värdväxtens förekomstområde.

Som vanligt har Clas Källander meddelat sina erfarenheter av kålmalen (*Plutella xylostella*). Årets två första exemplar noterade han hemma i Up. Uppsala, Husbyborg 3.V. Arten ökade i antal följande dagar och 4 exemplar påträffades t.ex. den 7.V. Sedan kom invasionen av sig och nästa fynd av kålmal dröjde till den 17.VI, då arten visade sig i antal vid Staffans i Gävle, Gästrikland och sedan visade arten sig lite varstans i Gävle och Uppsala fram till 26.VI. Sedan blev det lugnt på kålmalfronen, arten förde en ganska tynande tillvaro och visade sig i Husbyborg endast i enstaka exemplar, t.ex. 11.VII, 31.VII och 2.X. Årets sista såg Clas vid ett besök på Sudret på Gotland 11-13.XI. Själv såg jag inte fler kålmalar under året än att jag tog hand om nästan alla, exempelvis en hona som kom till ljus 28.VII vid Arjeplog i Pite lappmark. Inte heller andra lepidopterologer har rapporterat några besvärande kålmalar.

### Aktuella lokaler

Den intressanta lokal som jag rekommenderade för tre år sedan, *komposteringsanläggningen sy-*

*dväst om Åhus* (Svensson 2004) har upphört att existera. Den angränsande golfbanan har svällt ut mot väster och nu finns där i stället en gräsplan, som väl i stort sett bara hyser dystert gräsmott (*Agriphila tristella*), som nog ingen människa blir glad åt. Det skulle förstås lätta upp om golfbanemott (*Herpetogramma licarsialis*) invandrade, en exotisk art som omtalas i samma artikel.

Men det finns andra lokaler värda att besöka. För mig har det varit mycket lockande att samla på *Pepparholm*, den nya ön där Öresundsbron landar i Danmark. Denna möjlighet erbjöd sig den 20 augusti, då Entomologiska Sällskapet i Lund anordnade en dagsexkursion dit med Lars Jonsson som ledare, E-post lars.jonsson@mna.hkr.se eller telefon 070-8462315. Han hade ordnat besökstillstånd och kände ön väl genom flitigt spindelsamlade. Vi hade tur med vädret, uppehåll och lagom varmt. På väg hem genom Skåne möttes vi av skyfall. Ingenting av växter eller djur har införts medvetet, så det var överraskande att mötas av fjärilsbuskar (*Buddleia davidii*), som dock inte visade upp några fjärilar (Fig. 9). Vid grunda laguner växte mängder av saltört (*Salicornia*) och blåmålla (*Chenopodium glaucum*), men det gick inte att skrapa upp några fjärilar från mattorna. Troligen hade kvällsfångst varit bättre. På gräsbevuxna partier flög emellertid knägräsmott (*Crambus geniculea*), som har mycket begränsade lokaler i Sverige, bäst vid Falsterbo.

Gotland erbjuder intressanta lokaler nästan var man än slår till. Särskilt vill jag dock nämna *Hammars* i Norrlanda, typlokalen (Fig. 10) för gotlandssäfferotplattmal (*Depressaria nemoletta*), som numera är naturreservat med fårbeta. Detta är kanske orsaken till att fjärilen inte gått att återfinna efter 1986, då Magnus Wedelin fann larver i mitten av juni och kläckte två exemplar. Nu finns till råga på allt ett taklöst tvåvåningspalats till skydd för fåren. Omkring 1 augusti kan man troligen allttjämt skraphåva rikligt med bockrotskärmal (*Epermenia profugella*) från blommorna av bockrot. Det är lätt att hitta lokalen. Ungefär mittemot vägen till Hörsne på väg 146 går en grusväg rakt österut till parkering och badstrand vid Östersjön med reservatet på sydsidan.

Jätteeken i *Lojsta änge* vid väg 142 inbjuder



Figur 11. Lojsta änge. Här flyger svinrotvecklare, *Eucosma scorzonerana*, i solsken mot kvällen i första halvan av juni över och till blommorna av svinrot, *Scorzonera humilis*. Också en annan tänkbar värdväxt, slätterfibbla, *Hypochoeris maculata*, växer i änglet, men blommor senare. Faunan i den ihåliga jätteeken kan bjuda på överraskningar. Foto: Ingvar Svensson.

Lojsta änge. Here *Eucosma scorzonerana* flies in sunshine towards the evening in the first half of June over and to the flowers of *Scorzonera humilis*. Also another possible food-plant, *Hypochoeris maculata*, grows in the meadow, but the flowers appear later. The fauna in the giant oak may offer surprises.

gärna till ett stopp (Fig. 11). Det välhävdade änglet innanför är en bra lokal för svinrotvecklare (*Eucosma scorzonerana*). Vid mitt senaste besök 6.VI flög både hanar och honor i det sista solskenet. Hanen flyger gärna till blommor av svinrot (*Scorzonera humilis*) i solnedgången. På lokalen finns vidare slätterfibbla (*Hypochoeris maculata*) som också misstänks som näringsväxt. Fjärilen är emellertid hittills aldrig uppfödd.

En lokal på Gotland som brukar locka mig till besök är *Sundrealvaret*. Dit är emellertid svårare att hitta. Från väg 142 tar man 300 m

före Sunde kyrka en grusväg söderut och mittför gården efter något mer än en km ett körspår mot sydost över alvarmark och ner genom tallskog till havet genom att hela tiden hålla strikt till höger för att sedan följa strandkanten mot sydväst till öppet alvar. På ett antal strandvallar som efterhand höjer sig från havet växer den rätt oansenliga såpörten (*Gypsophila fastigiata*), på vilken man i juni-juli brukar kunna finna den lilla såpörtsäckmalen (*Coleophora kyffhusana*) på sin enda gotländska lokal (Fig. 12). Vid en liten vät uppe i backen fick jag 24.VI.1996 en nästan enfärgad ljus gräsminerarmalthane, som enligt



Figur 12. Sundrealvaret. Ett sluttande alvar med flera strandvallar rikligt bevuxna med såpört, *Gypsophila fastigiata*, enda lokalen på Gotland för såpörtsäckmal, *Coleophora kyffhusana*. Foto: Ingvar Svensson

Sundrealvaret. A sloping alvar with several old shorelines overgrown with *Gypsophila fastigiata*, the only locality on Gotland for *Coleophora kyffhusana*.

gammal litteratur skulle vara *Elachista lugdunensis* Frey 1859, men som inte går att skilja på genitalierna från *bedellella* (Sircom 1848). Senare har jag försökt få fler exemplar men misslyckats. Det skulle vara särskilt intressant att studera honan.

### Nya landskapsfynd

Fynd gjorda före år 2006 anges med de två sista årtalssiffrorna efter respektive observatör.

26. *Stigmella tiliae*. Vr (mina PENS).

35. *S. malella*. Vr (mina PENS).

42. *S. crataegella*. Vr (mina PENS).

43. *S. magdalanae*. Vr (mina PENS).

44. *S. nylandriella*. Vr (mina PENS).

57. *S. trimaculella*. Vr (mina PENS).

60. *S. plagicolella*. Vr (mina PENS).

65. *S. pretiosa*. Vr (mina PENS).

66. *S. aeneofasciella*. Vr (mina PENS).

68. *S. poterii*. Vr (mina PENS).

70. *S. ulmariae*. Vr (mina PENS).

73. *S. perpygmaeella*. Vr (mina PENS).

74a. *S. speciosa*. Sk (KAOD, GKDD).

76. *S. basiguttella*. Vr (mina PENS).

79. *S. ruficapitella*. Vr (mina PENS).

81. *S. samiatella*. Vr (mina PENS).

91. *Ectoedemia sericopeza*. Vr (mina PENS).

92. *E. albibimaculella*. Vr (mina PENS).

98. *E. intimella*. Vr (mina PENS).

102. *E. albifasciella*. Vr (mina PENS).

103. *E. subbimaculella*. Vr (mina PENS).

106. *E. atricollis*. Vr (mina PENS).

108. *E. rubivora*. Vr (mina PENS).

112. *Heliozela resplendella*. Vr (mina PENS).

114a. *Antispila treitschkiella*. Öl (BÅBS).

158. *Tischeria angusticolella*. Vr (PENS).

185. *Morophaga choraegella*. Me (GFJS 05).

186. *Myrmecozela ochraceella*. Bo (KJCS, RYRS).

203. *Nemapogon clematella*. Gä (Pavel Bina, KJCS, RYRS).

235. *Caloptilia populetorum*. Pi (SVNS).

236. *C. suberinella*. Pi (SVNS).

245. *C. semifascia*. Bo (RYRS).

280b. *Phyllonorycter leucographella*. Öl (mina BÅBS, LTSS).

304. *P. tristrigella*. Vr (mina PENS).

316b. *Cameraria ohridella*. Sm (mina KSMS), Öl (BÅBS, GNBS), Ög, Vg (minor BEFS).

318. *Phyllocnistis labyrinthella*. Pi (mina SVNS).

345. *Argyresthia praecocella*. Ds (RYRS).  
 349. *A. aurulentella*. Pi (SVNS).  
 351. *A. trifasciata*. Go (SAVU).  
 369. *Yponomeuta evonymella*. Ds (RYRS), Pi (SVNS).  
 376. *Y. sedella*. Ds (RYRS).  
 491. *Agonopterix conterminella*. Me (GFJS).  
 500. *A. yeatiana*. Go (KJCS, RYRS).  
 519. *Schiffermuelleria similella*. Pi (SVNS).  
 519a. *Eratophyes amasiella*. B1 (PEBS).  
 525. *Batia internella*. Vg strykes. Fyndet 2005 var gjort i Bo.  
 533. *Bisigna procerella*. Ha (BJOS), ÖI (BÅBS).  
 559. *Elachista atricomella*. Ög (SVNS).  
 581. *E. anserinella*. Vr (PENS 96).  
 583. *E. argentella*. Ög (SVNS).  
 588. *E. dispilella*. Ds (RYRS).  
 600. *E. trapeziella*. Vr (PENS).  
 627. *Coleophora siccifolia*. Ög (SVNS).  
 643. *C. murinella*. Jä (LTSS).  
 657. *C. deauratella*. Ha OLBS).  
 676. *C. currucipennella*. Up (BJOS).  
 694. *C. tamesis*. Ög (SVNS).  
 713. *C. artemisicolella*. Ha (BJOS).  
 729. *C. hackmani*. Bo (RYRS).  
 736. *C. graminicolella*. Hs (BJOS 00).  
 744. *Chrysoclista lathamella*. Bo (RYRS).  
 759. *Mompha complexa*. Hr, Jä, Nb, Pi (minor SVNS).  
 781. *Sorhagenia janiszewskae*. Bo (JOJS, PHNS 95).  
 803. *Metzneria metzneriella*. Ha (SVNS).  
 823. *Monochroa tetragonella*. Up (BJOS).  
 830. *M. arundinetella*. ÖI (BÅBS 98).  
 840. *Aristotelia subdecurtella*. Hs (OLBS).  
 867. *Athrips mouffetella*. Ds (RYRS).  
 873. *Bryotropha similis*. Pi (SVNS).  
 878. *B. boreella*. Jä (LTSS).  
 885. *Chionodes ignoranthella*. Bo (RYRS).  
 899. *Filatima incomptella*. Bo (JOJS, PHNS 05).  
 907. *Gelechia sabinella*. Hr (KJCS, RYRS).  
 947. *Caryocolum viscariaella*. Vr (PENS).  
 993. *Brachmia blandella*. Vr (PENS).  
 995. *Brachmia lineolella*. Go (PGAS, SAVU).  
 997. *B. rufescens*. Ds (RYRS).  
 1021. *Syndemis histrionana*. Dr (SVNS 01).  
 1049. *Cnephasia pasiuana*. Ha (BJOS, SVNS).  
 1059. *Eana penziana*. Pi (SVNS).  
 1075. *Acleris notana*. Ha (OLBS).  
 1076. *A. implexana*. Me (GFJS 03).  
 1079. *A. shepherdana*. Sm (LTSS).  
 1097. *Phitheochroa sodaliana*. Bo (RYRS).  
 1117. *Eupoecilia angustana*. Nb (KJCS, RYRS).  
 1118. *E. ambiguaella*. Ds (RYRS), Me (GFJS).  
 1122. *Aethes margaritana*. Me (GFJS).  
 1123. *A. deutschiana*. Vr (PENS 78).  
 1144. *Cochylis pallidana*. Bo, Ds (RYRS).  
 1154. *Celypha striana*. Me (GFJS).  
 1161. *Olethreutes dalecarliana*. Gä (RYRS).  
 1183. *O. aurofasciana*. Bo (RYRS).  
 1195. *Cymolomia hartigiana*. Ha (BJOS).  
 1198. *Apotomis semifasciana*. Jä (LTSS).  
 1218. *Endothenia ericetana* Hmpf. & Westwood 1845. Me (GFJS 03).  
 1220a. *E. virulenta*. Gä (KJCS).  
 1240. *Ancylys subarcuana*. Me (GFJS).  
 1241. *A. diminutana*. Nb (IMBS 04).  
 1255. *Epinotia brunnicana*. Pi (SVNS).  
 1270. *E. fraternana*. Bo (PHNS).  
 1271. *E. signatana*. Sm (LTSS).  
 1274. *E. cruciana*. Ds (RYRS).  
 1281. *Rhopobota ustomaculana*. Pi (SVNS).  
 1283. *R. stagnana*. Me (GFJS 02).  
 1286. *Zeiraphera rufimitrana*. Ha (BJOS).  
 1291. *Gypsonoma minutana*. ÖI (BÅBS, KSMS).  
 1300. *Epiblema rosaecolana*. Bo (RYRS).  
 1317a. *Eucosma fulvana*. Gä (KJCS 05).  
 1331. *E. campoliliana*. Vr (PENS).  
 1333. *Thiodia citrana*. Ds (RYRS).  
 1371. *Pammene rhediella*. Bo (RYRS).  
 1372. *Cydia succedana*. Ds (RYRS).  
 1378. *C. splendana*. Hs (GFJS).  
 1407. *Cydia pallifrontana*. Bo (JOJS).  
 1430. *Prochoreutis ultimana*. Pi (SVNS).  
 1434. *Tebenna diana*. Hr (KJCS, RYRS), Pi (SVNS).  
 1461. *Alucita dodecadactyla*. Vr (PENS).  
 1462. *Oxyptilus pilosellae*. Me (GFJS 03).  
 1466. *O. distans*. Sm (KSMS 00).  
 1468. *Buckleria paludum*. Go (PGAS).  
 1481. *Stenoptilia pelidnodactyla*. Hr (KJCS, RYRS).  
 1484. *S. bipunctidactyla*. Me (GFJS 02).  
 1486. *Pterophorus leucodactyla*. Sö (EQTS).  
 1490. *P. pentadactyla*. Me (GFJS).  
 1497. *Leioptilus tephradactylus*. Ha (BJOS).  
 1498. *L. lienigianus*. Ha (BJOS).  
 1503. *Galleria mellonella* Gä (KJCS, RYRS).  
 1515a. *Salebriopsis albicilla*. Bo (JOJS, PHNS 05, RYRS).  
 1523. *Dioryctria simplicella (mutatella)*. Ds (RYRS).  
 1525. *Dioryctria sylvestrella*. Me ((GFJS 05).  
 1531a. *Etiella zinckenella*. ÖI (LJRS).  
 1532. *Pima boisduvaliella*. Bo (RYRS).  
 1551. *Assara terebrella*. Nb (KJCS, RYRS).  
 1554. *Euzophera fuliginosella*. Go (EQTS).  
 1559. *Phycitodes maritima*. Bo (JOJS, PHNS, RYRS).  
 1562. *P. albatella*. Bo (RYRS).  
 1572. *Hypsopygia costalis*. Ds (RYRS).  
 1580. *Acentria ephemerella*. GS strykes och i stället

- införs Vg (JOJS 05).  
 1583. *Parapoynx stratiotata*. Bo (JOJS, PHNS 05).  
 1586. *Schoenobius gigantella*. Ha (LEWS 51), Vg (LEWS 47).  
 1618. *Catoptria fulgidella*. Bo (JOJS, PHNS).  
 1622. *Catoptria lythargyrella*. Bo (RYRS).  
 1628. *Platytes cerussella*. Ds (RYRS).  
 1629. *P. alpinella*. Nb (SVNS).  
 1686. *Anania verbascalis*. Up (KJCS).  
 1690. *Nascia ciliialis*. Go (KJCS, KJKS, RYRS).  
 1695. *Udea decrepitalis*. Me (GFJS 04).  
 1702a. *Antigastra catalaunalis*. BI (BZZS).  
 1703b. *Duponchelia fovealis*. Vg (JOJS), Bo (PHNS), Up (JHES 98).  
 1705. *Palpita vitrealis (unionalis)*. Bo (KJCS, KJKS, RYRS).

### Insamlare

BEFS=Christer Bergendorff, Pavel Bina, BJOS=Jan-Olov Björklund, BZZS=Per-Eric Betzholtz, BÅBS=Bengt Åke Bengtsson, EQTS=Håkan Elmquist, FHDS=Nils Forshed, FOUS=Markus Forslund, GFJS=Östen Gardfjäll, GKDD=Keld Gregersen, IMBS=Lars Imby, JHES=Henrik Jeansson, JOHS=Roland Johansson, JOJS=Jan Å. Jonasson, KAHS=Hans Karlsson, KAOD=Ole Karsholt, KJCS=Clas Källander, KJKS=Karl Källander, KSMS=Peter Koch-Schmidt, LEWS =Anders Lewin, LJRS=Jesper Lind, LTSS=Mats Lindeborg, OLBS=Bo Olsson, PEBS=Bert Pettersson, PENS=Carl-Åke Pettersson, PGAS=Göran Palmqvist, PHNS=Hans Petersson, PÜZS=Per Prütz, RYRS=Nils Ryrholm, SAVU=Nikolay Savenkov, Irina Savenkova, SVNS=Ingvar Svensson, Hans Tingström, ÖRDS=Jan-Olof Ördén.

### Litteratur

- Arenberger, E. 2005. Pterophoridae III. – Microlepidoptera Palaearctica 12. Verlag Goecke & Evers, Keltern.  
 Bengtsson, B. Å. 1980. Två för Sverige nya småfjärilsarter. – Ent. Tidskr. 101: 87-90.  
 Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, B., Karsholt, O., Larsen, K. & Schnack, K. 1991. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 1989. – Ent. Meddr. 59:29-40.  
 Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, B., Karsholt, O., Larsen, K., & Vilhelmsen, F. 1994. Fund af småsommerfugle i Danmark i 1993. – Ent. Meddr. 62: 105-115.  
 Buhl, O., Falck, P., Jørgensen, B., Karsholt, O., Larsen, K. & Vilhelmsen, F. 2004. Fund af småsommerfugle fra Danmark i 2003. – Ent. Meddr. 62:105-115.

- Cederholm, L. 1978. Namnkoder – ett förslag till enhetliga personangivelser inom biologin. – Ent. Tidskr. 99:135-141.  
 Cederholm, L. 1991. Svenska Zoolog-listan. – Stencil. Zoologiska Museet i Lund.  
 Johansson, R., Nielsen, E.S., van Nieukerken, E. & Gustafsson, B. 1990. The Nepticulidae and Opostegidae of North West Europe. – E. J. Brill, Leiden.  
 Koster, S. & Sinev, S. 2003. Momphidae, Batracheryidae, Stathmopopidae, Agonoxenidae, Comopterygidae, Chrysopelidae. – Microlepidoptera of Europe, Vol. 5. Apollo Books, Stenstrup.  
 Palm, E. 1986. Nordeuropas Pyralider. – Danmarks Dyreliv Bind 3. Fauna Bøger, København.  
 Palm, E. 1989. Nordeuropas Prydvinger. – Danmarks Dyreliv Bind 4. Fauna Bøger, København.  
 Svensson, I. 1991. Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1990. – Ent. Tidskr. 112:65-72.  
 Svensson, I. 1992. Splitter or lumper - or both? – Nota lepid. Supplement No. 3:101-107.  
 Svensson, I. 1997. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 1996. – Ent. Tidskr. 118:29-41.  
 Svensson, I. 2001. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2000. – Ent. Tidskr. 122:61-68.  
 Svensson, I. 2002. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2001. – Ent. Tidskr. 123:1-11.  
 Svensson, I. 2004. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2003. – Ent. Tidskr. 125:43-53.  
 Svensson, I. 2006a. Nordens vecklare. The Nordic Tortricidae. – Entomologiska Sällskapet i Lund.  
 Svensson, I. 2006b. Anmärkningsvärda fynd av småfjärilar (Microlepidoptera) i Sverige 2005. – Ent. Tidskr. 127:9-20.  
 Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H., Imby, L. & Palmqvist, G. 1994. Catalogus lepidopterorum sueciae. – Naturhistoriska Riksmuseet & Entomologiska föreningen, Stockholm.  
 Svensson, I. & Palmqvist, G. 1990. Förteckning över svenska fjärilsnamn. – Entomologiska föreningen, Stockholm.