

Intressanta fjärilar noterade inom Trosa/Mörköområdet 2022

Numrering och namn enligt: Catalogus Lepidopterum Sueciae: version 2. - I Svensson, H Elmquist, B Gustavsson, H Hellberg, L Imby och G Palmqvist. Naturhistoriska Riksmuseet 1994.

Rapportörer: Göran Hagerum (HGNS), Jesper Lind (LJRS) och Artportalen (AP) för specifika arter.

Sammanfattning

De första fjärilsfynden för året var *Gonepteryx rhamni* (Citronfjäril), *Aglais urticae* (Nässelfjäril) och *Archiearis parthenias* (Brun flickfjäril) 23/3 vid Tullgarnsnäs. Det första fyndet av nattfjärilar i fällan i Trosa var en *Biston stratarius* (Brunaktig vintermätare) den 11/4. Det sista fjärilsfyndet för säsongen innan denna rapport blev klar var två exemplar av *Operopthera fagata* (Större frostmätare) i ljusfällan 29/10 Trosa (LJRS).

Antalet permanenta ljusfällor har varit få, endast en har varit igång under hela säsongen. En betesfälla har använts under augusti-oktober. Den entomologiska undersökningsaktiviteten inom Trosa, Mörköområdet har varit ungefär som 2020-2021 (LJRS).

Trenden med färre blåvingar inom området som rapporterats 2020 och 2021 fortsatte tyvärr också under 2022. Det är oroväckande och man kan undra om det är en följd av extremt varmt väder de senaste åren eller om det finns andra orsaker? I denna rapport för 2022 har jag tagit med alla fynd inom området av blåvingar utöver de vanliga arterna inom området – nämligen *Plebejus argus* (Ljungblåvinge), *Plebejus idas* (Hedblåvinge) och *Polyommatus icarus* (Puktörneblåvinge) som ej rapporterats (LJRS).

Fyra nya storfjärilsarter har noterats nya för området 2022: *Araschnia levana* (Kartfjäril), *Peribatodes rhomboidaria* (Frukträdlavmätare), *Tyria jacobaeae* (Karminspinnare) och *Oligia fasciunculus* (Rödgult ängsfly).

Perioder av migration har inträffat under året med bl.a. följande migrationsfynd. *Euchromius ocella* (Immigrantgräsmott), *Loxostege sticticalis* (Betmott), *Macroglossum stellatarum* (Större dagsvärmare), *Vanessa atalanta* (Amiral), *Cynthia cardui* (Tistelfjäril), *Autographa gamma* (Gammafly), *Phlogophora meticulosa* (Tandfly), *Xestia c-nigrum* (C-tecknat jordfly) (LJRS).

De nya storfjärilsarter för Trosa/Mörkö-området som noterades 2022 är:



Araschnia levana (Kartfjäril)



Peribatodes rhomboidaria (Frukträdlavmätare)



Oligia fasciunculus (Rödgult ängsfly)

1756 - *Araschnia levana*: 2 ex 29/7 Vagnhärad centrum, 2 ex 29/7 vid Vagnhärad's våtmark 8 ex 29/7 Trosa våtmark samt 1 ex 7/8 Trosa våtmark (LJRS) samt 1 ex 30/7 Vagnhärad's våtmark (HGNS). Ny art för området. Se också fynd från artportalen nedan (Thomas Persson, Göran Andersson, James Owen, Tim Lux och Claes Leijon)

2142 - *Peribatodes rhomboidaria*: 1 ex en hane 22/9 Trosa. Ny art för området (LJRS).

2288 - *Tyria jacobaeae*: >50 larver 20/7 Trosa (HGNS). Ny art för området. Mycket kul och överraskande fynd! Arten har funnits länge i Södermanland på en lokal vid Ösmo men ingen fast population har funnits i närheten av Trosaområdet. Dessutom hittades ca 200 larver 26/7 Trosa (LJRS). Se också fynd från Artportalen nedan (Göran Andersson).

2438 - *Oligia fasciunculus*: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa. Ny art för området (LJRS).



Larv av *Tyria jacobaeae* (Karminspinnare)

Nedan följer en mer komplett lista över årets intressanta fynd (fet text för troliga migranter).

18 - *Hepialus fusconebulosus*: 1 ex 13/7 St.Uttersvik (LJRS).

179 - *Phalacropterix graslinella*: 2 säckar hane och hona 14/5 Långmaren. Inga imago kläcktes däremot kläcktes massor av små larver ur honsäcken 26/6 (LJRS).

1439 - *Paeanthrene tabaniformis*: 1 ex 11/7 St Uttersvik samt 2 ex 12/7 Trosa. Samtliga fynd på feromonlockning (LJRS).

1447 - *Synanthedon flaviventris*: 3 ex 13/7 Trosa. Ny art för tomten. Feromonlockning med *Synanthedon soffneri* feromon. Andra lokalen inom området (LJRS).

1516a - *Sciota fumella*: 1 ex 26/6 Trosa. 2:a fyndet i området en ovanlig art i Sverige (LJRS).

1578 - *Aglossa pinguinalis*: 1 ex 28/6 - 1/7 samt 1 ex 8/7 Trosa (LJRS).

1589 - *Euchromius ocella*: 1 ex 6/9 Ävlingeby. En för området ovanlig migrant (LJRS).

1668 - *Loxostege sticticalis*: 2 ex 19 - 28/8 Trosa. Ny tomtart (LJRS).

1674 - *Sitochroa verticalis*: 2 ex 27/6 Trosa. Ovanlig på min tomt (LJRS).

1676 - *Microstega hyalinalis*: 1 ex 13/7 St.Uttersvik



Paeanthrene tabaniformis (Svart poppelglasvinge)

(LJRS).

1678 - *Ostrinia nubilalis*: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa (LJRS).

1683 - *Phlyctaenia stachydalis*: 1 ex 14 - 25/6 Trosa (LJRS).

1710 - *Zygaena viciae*: 2 ex 11/7 St. Uttervik, 1 ex 13/7 Trosa, tomtkryss kom i samband med feromonlockning av glasvingar! Var det en tillfällighet? Dessutom 40 ex 17/7 Eriksö, Mörkö (LJRS).

1711 - *Zygaena filipendulae*: 1 ex 9/7 Trosa. Ny tomtart kom mot feromonkorkar i samband med feromonlockning av glasvingar! Var det en tillfällighet? (LJRS).

1712 - *Zygaena lonicerae*: 2 ex 3/7 Ogensjö, 3 ex Eriksö, Mörkö (LJRS).

1726 - *Parnassius apollo*: 3 ex 28/6 (HGNS) samt 5 ex 3/7 (LJRS) samtliga ex på Källvikshalvön.

1744 - *Apatura iris*: 3 ex 18/7-28/7 samt 1 ex 7/8-14/8 St.Uttervik (LJRS).

1745 - *Limenitis populi*: 1 ex en stor och fin hona 17/7 Eriksö, Mörkö (LJRS).

1752 - *Vanessa atalanta*: Bra flygår även 2022 med bl.a. följande fynd: 1 ex 3/7 Källvikshalvön, 1 ex 17/7 Eriksö, Mörkö, 3 ex 29/7 Vagnhärad centrum, 8 ex 29/7 och 5 ex 7/8 Trosa våtmark, många ex perioden 29/7-19/8 St Uttervik (LJRS).

1756 - *Araschnia levana*: 2 ex 29/7 Vagnhärad centrum, 2 ex 29/7 vid Vagnhärad våtmark 8 ex 29/7 Trosa våtmark samt 1 ex 7/8 Trosa våtmark (LJRS). 1 ex 30/7 Vagnhärad våtmark (HGNS). **Ny art för området.** Enligt Artportalen finns också följande fynd rapporterade inom området 2022: 1 ex 22/5 Viksnäs 2,

Västerljung (James Owen), 1 ex 6/6 Västerljung (James Owen), 1 ex 18/7 Södermanlandsleden Trosaån SV Betelkyrkan Trosa- Vagnhärad (Thomas Persson), 1 ex 19/7 Södra Husby, Vagnhärad (Thomas Persson), 1 ex 22/7 Tabor, Mörkö (Tim Lux), 1 ex 25/7 Skogskanten Södra Erikslund (Claes Leijon), 1 ex 26/7 Trosaån i Vagnhärad vid Kvarnvägens vändplats (Thomas Persson), samt 2 ex 28/7 Vagnhärad vid Hulo (Göran Andersson).

1753 - *Cynthia cardui*: 1 ex 29/7 St. Fjärdsvall Tullgarn, 1 ex 7/8 Vagnhärad våtmark, 1 ex 14/8 Långmaren, 1 ex 14/8 Månbacken, 1 ex 6/9 Ävlingby, 21/9 Trosa på Buddleja samt 1 ex 21/8 Västerljungskorset på ett lucernfält (LJRS).

1760 - *Fabriciana adippe*: 1 ex 13/7 St. Uttervik (ny lokal) samt 2 ex 17/7 Eriksö, Mörkö (LJRS).

1792 - *Maniola jurtina*: 2 ex 3/7 Långmaren, 3 ex 3/7 Ogensjö, 5 ex 3/7 Källvikshalvön, 1 ex 13/7 St Uttervik (ny lokal) samt 50 ex 17/7 Eriksö, Mörkö. Samt två mycket sena ex: Troligen 2:a generations exemplar 1 ex 23/9 Djupvik, Källviksvägen och 1 ex 23/9 Grönsö (LJRS). 1 ex juli Trosa (HGNS).

1799 - *Lasiommata megera*: 1 ex 7/8 Vagnhärad våtmark, 1 ex 14/8 Långmaren, 1 ex 14/8 Ogensjö (LJRS). 1 ex augusti Trosa (HGNS).

1804 - *Thecla betulae*: 1 ex 7/8 Trosa våtmark (LJRS).

1805 - *Quercusia quercus*: 1 ex 29/7 - 6/8 St. Uttervik på lockbete (LJRS).

1812 - *Lycaena virgaureae*: 1 ex 13/7 St. Uttervik. Ny lokal, kul att se arten igen då den är ovanlig och minskande i antal inom området (LJRS).



Synanthedon flaviventris (Krypvideglasvinge)



Zygaena lonicerae (Bredbrämäd bastardsvärmare)

1822 - *Cyaniris semiargus*: 1 ex mycket slitet 29/7 Trosa våtmark (LJRS).

1825 - *Polyommatus amanda*: 1 ex 3/7 Långmaren (LJRS).

1837 - *Drepana binaria*: Många ex 2022: 2 ex 31/7, 2 ex 1 - 5/8, 1 ex 6/8, 1 ex 7/8, 1 ex 9/8, 1 ex 11/8, 4 ex 12/8, 2 ex 13/8, 1 ex 14/8, 1 ex 15/8, 1 ex 16/8, 2 ex 17/8, 1 ex 18/8, 1 ex 19-28/8, 1 ex 6/9, 1 ex 10/9 samt 1 ex 23/9 Trosa (LJRS).

1845 - *Tethea ocularis*: 3 ex 11 - 12/7 samt 1 ex 13/7 St.Uttermvik (LJRS).

1858 - *Hemithea aestivaria*: 1 ex 14 - 25/6, 1 ex 28/6 - 1/7, 1 ex 3/7, 2 ex 4/7 samt 1 ex 10/7 Trosa (LJRS).

1864 - *Cyclophora pendularia*: 1 ex 28/6 - 1/7, 1 ex 1-5/8 samt 1 ex 6/8 Trosa (LJRS).

1869 - *Cyclophora quercimontaria*: 1 ex 14 - 25/6 Trosa (LJRS).

1892 - *Idaea seriata*: 1 sent ex 19/9, 2:a generation Trosa samt flera ex vid normal flygtid juni-juli (LJRS).

1899 - *Idaea deversaria*: 1 ex 14 - 25/6, 1 ex 26/6, 2 ex 5/7, 3 ex 6/7, 1 ex 10/7, 1 ex 26/7, 1 mörkt ex 11/8 samt 1 ex 12/8 Trosa (LJRS).

1900 - *Rhodostrophia vibicaria*: Flera ex i juli Trosa (LJRS).

1926 - *Epirrhoe rivata*: 1 ex 28/6 - 1/7, 1 ex 1 - 5/8, 1 ex 18/8 Trosa och 1 ex 13/7 St.Uttermvik (LJRS).

1935 - *Earophila badiata*: 1 ex 1 - 6/5 Trosa. Relativt ovanlig inom området (LJRS).

1963 - *Thera juniperata*: 1 ex 16 - 23/10, 1 ex 24/10



Tethea ocularis (Rödaktig blekmaskspinnare)

samt 4 ex 25/10 Trosa (LJRS).

1984 - *Rheumaptera undulata*: 1 ex 13/7 St.Uttermvik (LJRS).

2003 - *Perizoma blandiata*: 1 ex 19 - 28/8 Trosa. Ovanlig inom området (LJRS).

2020 - *Eupithecia insigniata*: 1 ex 13/5 Trosa (LJRS).

2021 - *Eupithecia valerianata*: 2 ex 28/6 - 1/7 Trosa (LJRS).

2035 - *Eupithecia assimilata*: 1 ex 13/8 Trosa. Ny tomtart (LJRS).

2044 - *Eupithecia millefoliata*: 1 ex 1 - 5/8 Trosa. Ovanlig på min tomt (LJRS).

2063 - *Chloroclysis chloreata*: 1 ex 27/6, 1 ex 28/6 samt 1 ex 17/7 Trosa (LJRS).

2115 - *Ennomos autumnaria*: 1 ex 19 - 28/8 Trosa (LJRS).

2121 - *Selenia lunularia*: 1 ex 17/8 Trosa. Ny tomtart (LJRS).

2123 - *Apeira syringaria*: 1 ex 27/6 Trosa (LJRS).

2132 - *Lycia hirtaria*: En referensart på min tomt i Trosa som under alla år förutom 2020 visat sig på min tomt och varit med i denna årsrapport. I år var den vanligare igen på min tomt med följande fynd: 2 ex 12/4, 2 ex 14/4, 1 ex 16/4 samt 1 ex 15 - 25/5 Trosa (LJRS).

2142 - *Peribatodes rhomboidaria*: 1 ex en hane 22/9 Trosa. **Ny art för området.** Ett väntat fynd eftersom den har etablerat sig i Nyköpingstrakten de senaste åren (LJRS).

2150 - *Boarmia punctinalis*: 1 ex 4/6, 1 ex 14 - 25/6, 2 ex 28/6 - 1/7 samt 1 ex 3/7 Trosa (LJRS).

2196 - *Sphinx ligustri*: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa (LJRS).

2197 - *Hyloicus pinastri*: 1 ex 6/7 besöker blomstertobak i Trosa. Det var första gången jag sett en tallsvärmare besöka tobak, frågan är om sugsnabeln når ned till nektaren eller ej? (LJRS).

2198 - *Mimas tiliae*: 1 ex en larv hittas död 14/8 Ogen-



Earophila badiata (Brungul fältmätare)



Larv av *Mimas tiliae* (Lindsvärmare)

sjö (LJRS).

2201 - *Hemaris tityus*: 1 ex 29/5 besökte gökärt vid Norrgården. Dessutom 3-5 ex 14/5 och 1 ex 30/5 Långmaren. Exemplet från Långmaren 30/5 följdes under en stund då den besökte blommor. Jag följde den så länge jag kunde utan att tappa bort den. Under observationstiden besökt den 14 olika blommor. 13 av blommorna var *Lathyrus linifolius* (Gökärt) och den 14:e blomman var en *Polygala vulgaris* (Jungfrulin). Jag sökte även efter ägg av *H.tityus* den 30/5 och hittade 8 ägg på blad av *Succisa pratensis* (Ängsvädd). Äggen var stora och gröna och hade lagts ett och ett på blad av Ängsvädd gärna på undersidan av bladen. På ett blad hittade jag dock två ägg, ett som var kläckta och tomt och ett som fortfarande var grönt, Att det var grönt indikerade att det då var minst 1 dygn innan det skulle kläckas eftersom färgen på äggen ändras minst ett dygn innan larven kläcks. Min tolkning är att det var två olika honor som lagt ägg på samma blad vid olika tider. Valet av ägglägningsplats verkar vara koncentrerat till varma platser med relativt mycket ängsväddsblad. (LJRS).

2202 - *Hemaris fuciformis*: 1 ex 13/6 Trosa (LJRS).

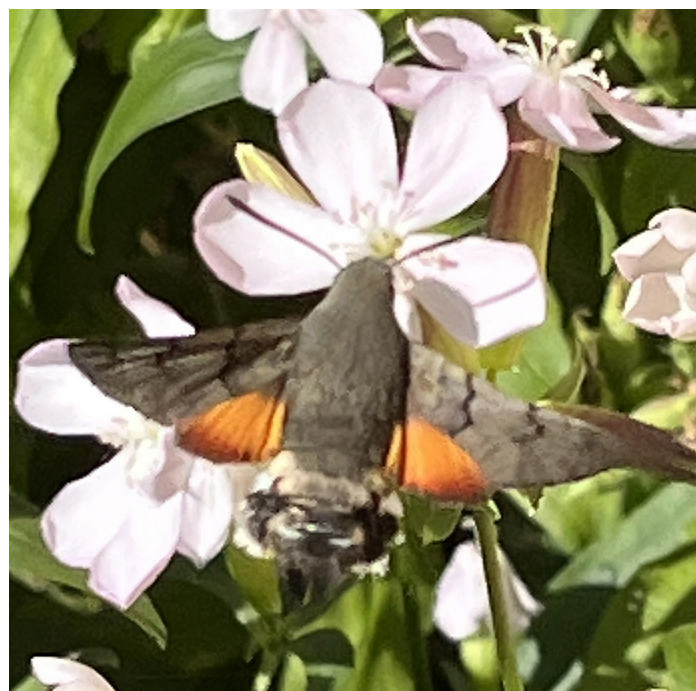
2201/2202 - *Hemaris tityus/fuciformis*: 1 ex 3/6 Grönsö. En obestämd dagsvärmare fuciformis/tityus noteras besöka tjärblomster (LJRS).

2203 - *Macroglossum stellatarum*: 1 ex 6/9 besökte Buddleja kl. 11.15 senare samma dag noterades 2 ex 6/9 samtidigt 1 ex på Buddleja och 1 ex på Sårnejlika, 1 ex 12/9 besökte Sårnejlika kl. 08.45 Trosa (LJRS).

2206 - *Hyles galii*: 1 larv noterades 29/7 vid St.Fjädersvall, Tullgarn dessutom 1 ex 29/7, 1 ex 1 - 5/8 , 1 ex 10/8 Trosa samt 1 larv som hittades den 10/9 på en



Ägg av *Hemaris tityus* (Svävflugedagsvärmare)



Macroglossum stellatarum (Större dagsvärmare)

konstig plats, nämligen i stuprörssilen vid husknuten(!) Trosa (LJRS).

2222 - Drymonia ruficornis: 3 ex 1 - 6/5 Trosa. Relativt ovanlig art (LJRS). (se bild 13)

2247 - Euproctis similis: 2 ex 13/7 St Uttervik (LJRS).

2259 - Pelosia muscerda: 1 ex 1-5/8 Trosa (LJRS).

2269 - Lithosia quadra: 1 ex 29/7 - 14/8 St.Uttervik (LJRS).

2273 - Hyphoraia aulica: Inga nya lokaler har hittats under 2022 vilket innebär att arten fortfarande är känd från 12 lokaler inom området. 4 ex larver noterades 11/4 Erikslundslokalen. 2 ex kläcktes 15 - 25/6 (LJRS).

2288 - Tyria jacobaeae: >50 larver 20/7 Trosa (HGNS).

Ny art för området. Mycket kul och överraskande fynd! Den har funnits länge i Södermanland på en lokal vid Ösmo men ingen fast population har funnits i närheten av Trosa. Dessutom hittades ca 200 larver 26/7 Trosa (LJRS).

Larverna hittades inom ett område som var 100-300 m stort. Att larverna var i alla stadier talar för att det är flera honor som lagt ägg på lokalen. Därför har den troligen kommit och etablerat sig på lokalen för ett eller ett par år sedan. Inom ett område på ca 10x20 m växte det mycket av larvens värdväxt utan att det fanns larver där. I övrigt fanns mer eller mindre larver på alla plantor av värdväxten *Jacobaea vulgaris* (Stånds) (LJRS). Se också fynd från artportalen: 40+15 ex larver 29/7 Trosa på samma lokal som ovan (Göran Andersson).

2313 - Lygephila cracca: 1 ex 8/9 Trosa (LJRS).

2315 - Catocala fraxini: 4 ex 15 - 29/8, 6 ex 20/8-9/9, 6 ex 10 - 19/9 samt 1 ex 20 - 22/9 Mygglanda (LJRS).

2317 - Catocala nupta: 1 ex 15 - 29/8, 1 ex 30/8 - 9/9



Acronicta strigosa (Streckaftonfly)

samt 5 ex 10-19/9 Mygglanda Trosa (LJRS).

2319 - Catocala promissa: 1 ex 18-28/7, 6 ex 29/7 - 6/8 St.Uttervik och 6 ex 7/8 - 14/8, 6 ex 15/8 - 29/8 Mygglanda (LJRS).

2322 - Catocala sponsa: 1 ex 29/7 - 6/8 samt 1 ex 7/8 - 14/8 St. Uttervik och 5 ex 15/8 - 29/8 samt 3 ex 30/8 - 6/9 Mygglanda (LJRS).

2339 - Nola aeregula: 1 ex 5/7 Trosa (LJRS).

2358 - Autographa gamma: Få fynd 2022. Bl.a. följande fynd gjordes: 4 ex 28/6 - 1/7, 2 ex 6/7, 1 ex 29/8 Trosa samt 2 ex 6/9 på dagen och 7-8 ex på kvällen vid Ävlingeby, Västerljung (LJRS).

2375 - Moma alpium: 2 ex 18 - 28/7 samt 1 larv 29/7 St. Uttervik (LJRS).

2377 - Acronicta aceris: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa (LJRS).

2380 - Apatele cuspis: 1 ex 29/7-6/8 samt 1 ex 7/8 - 14/8 St. Uttervik (LJRS).

2383 - Acronicta strigosa: 1 ex 3/7 Trosa. Ny tomtart (LJRS).

2402 - Trachea atriplicis: 3 ex 11 - 12/7 St. Uttervik. Relativt ovanlig inom området (LJRS).

2404 - Phlogophora meticulosa: 1 ex 28/9 - 5/10 Trosa och 2 ex 7 - 28/10 Mygglanda, Trosa (LJRS).

2438 - Oligia fasciunculus: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa. **Ny art för området** (LJRS).

2451 - Luperina testacea: 2 ex 14/8, 2 ex 16/8 och 3 ex 19-28/8 Trosa (LJRS).

2341 - Earias clorana: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa. Ovanlig på min tomt (LJRS).

2343 - Bena bicolorana: 1 ex 29/7 - 6/8 St. Uttervik (LJRS).

2346 - Nycteola degenerana: 1 ex 30/7 Trosa. Ny tomtart (LJRS).

2421 - Apamea epomidion: 1 ex 13/7 St.Uttervik. Ny lokal, 3:e fyndet inom området (LJRS).

2464 - Staurophora celsia: 1 ex 1/9 samt 1 ex 12 - 18/9 Trosa (LJRS).

2475 - Arenostola phragmitidis: 1 ex 31/7 Trosa (LJRS).

2480 - Hoplodrina ambigua: 1 ex 16/8, 15 ex 19 - 28/8, 2 ex 29/8, 2 ex 30/8, 2 ex 31/8, 2 ex 1/9, 1 ex 3/9, 1 ex 8/9, 1 ex 9/9, 2 ex 10/9, 1 ex 22/9 Trosa.

Har ökat signifikant i antal på min tomt de senaste åren (LJRS).

2487 - Chilodes maritimus: 1 ex 28/6 - 1/7 Trosa (LJRS).

2492 - Elaphira venustula: 1 ex 3/7 Trosa (LJRS).

2510 - Calophasia lunula: 1 ex 28/6 - 1/7, 1 ex 6/7 samt 1 ex 8/8 Trosa (LJRS).

2511 - Brachylochia viminalis: 1 ex 16/8 Trosa (LJRS).

- 2547 - *Conistra erythrocephala*: 1 ex 20-22/9 Mygglanda (LJRS).
- 2556 - *Xanthia aurago*: 1 ex 23/9 Trosa (LJRS).
- 2563 - *Anarta myrtilli*: 1 ex 14/8 Trosa. Ovanlig på ljus och sent fynd. Ny tomtart (LJRS).
- 2598 - *Hadena albimacula*: 1 ex 14-25/6 Trosa. Ovanlig på min tomt (LJRS). (se bild 15)
- 2621 - *Mythimna straminea*: 1 ex 27/7, 1 ex 1 - 5/8 samt 1 ex 7/8 Trosa (LJRS).
- 2646 - *Actinotia hyperici*: 1 ex 1-5/8 Trosa. Ovanlig utom ute på öarna (LJRS).
- 2659 - *Noctua comes*: Flera fynd i augusti i Trosa (LJRS).
- 2660 - *Noctua janthe*: 1 ex 10/8, 1 ex 15/8, 2 ex 18/8 samt 2 ex 19 - 28/8 Trosa (LJRS).
- 2661 - *Noctua janthina*: 1 ex 19-28/8 Trosa samt 1 ex 15-29/8 Mygglanda (LJRS).
- 2663 - *Epilecta linogrisea*: 1 ex 10/8 Trosa (LJRS).
- 2693 - *Xestia c-nigrum***: flera fynd aug-sep (LJRS).

Text och bild
Jesper Lind



Hadena albimacula (Vitfläckat nejlikfly)

Prenumerera på Yrfän!



Betalning med inbetalningskort eller till
SEF:s plusgiro 6 60 47-2. Ange namn &
adress i meddelandefältet.

Prenumeration inom Sverige: Yrfän 200 kr,
Entomologisk Tidskrift 350 kr eller båda
tidskrifterna för 500 kr.

Artikeln om nyckelpigor på de två följande sidorna har tidigare, 2021, publicerats i Lucanus - organ för föreningen SydOstEntomologerna. På författarens önskemål väljer vi att återpublicera artikeln i Graphosoma.