EESTI MAAÜLIKOOL PÕLLUMAJANDUS- JA KESKKONNAINSTITUUT

ÖÖLIBLIKATE KOOSLUSED

2020. a. lõpparuanne

Vastutav täitja: Erki Õunap

Annotatsioon

Ööliblikate koosluste seire programm kuulub riikliku keskkonnaseire programmi eluslooduse ja maastike seire alamprogrammi. Ööliblikate seire eesmärgiks on Eesti ööliblikate koosluste liigilise mitmekesisuse ning populatsioonide ja koosluste seisundi jälgimine eesmärgiga saada informatsiooni pikaajalistest muutustest nii lokaalsel kui üleriigilisel tasandil. Ööliblikad on tundlik putukarühm, mille arvukuse ning liigirikkuse muutused peegeldavad muutusi nii maakasutuses kui ilmastikus. Piisava andmemahu olemasolul võimalik hinnata paljude liikide populatsioonide seisundit ning selle muutumist.

Eestis viiakse ööliblikate seiret läbi alates aastast 2003 ning seire põhineb fikseeritud asukohaga standardsetel valguspüünistel. Projektis ettenähtud ülesannete täitmiseks moodustati töörühm, kuhu lisaks vastutavale täitjale kuulusid Anne Asu, Meelis Leivits, Mati Martinson, Rita Miller, Andro Truuverk, Ahto Täpsi ja Jaan Viidalepp.

2020. aastal tabati kuue valguspüünisega 79528 ööliblikat 617 liigist. Vaid 2018. aastal on seirepüünistesse lennanud rohkem ööliblikaid kui tänavu. Kindlakstehtud liikide arv oli aga kogu käimasoleva seireprogrammi kontekstis rekordiliselt suur.

Märksõnad: ööliblikad, kooslused, Lepidoptera, seire, liigirikkus

Sisukord

| 1. Sissejuhatus ja teoreetiline taust | 3 |
|---|----|
| 2. Metoodika | 4 |
| 2.1. Seirealad | 4 |
| 2.2. Ööliblikate seiramise metoodika | 4 |
| 3. Tulemused | 5 |
| 3.1. Ööliblikate liikide ja isendite arv püükides 2020. aastal | 5 |
| 3.1.1. Puka | 5 |
| 3.1.2. Nigula | 7 |
| 3.1.3. Salinõmme | 9 |
| 3.1.4. Sääre | 11 |
| 3.1.5. Piilse | 12 |
| 3.1.6. Reopalu | 14 |
| 3.2. Ööliblikate liikide ja isendite arv seirealadel, kus 2020. aastal vaatlusi ei tehtud | 15 |
| 3.2.1. Matsalu | 15 |
| 3.2.2. Mustla | 15 |
| 3.3. Seireprogrammi koondandmed | 16 |
| 3.4. Bivoltiinsed liigid | 19 |
| 3.5. Hinnang ööliblikate koosluste seisundile | 21 |
| 3.6. Haruldased liigid püükides | 21 |
| 3.6.1. Puka | 21 |
| 3.6.2. Nigula | 22 |
| 3.6.3. Salinõmme | 24 |
| 3.6.4. Sääre | 25 |
| 3.6.5. Piilse | 26 |
| 3.6.6. Reopalu | 27 |
| 4. Kokkuvõte | 28 |
| 5. Kirjandus | 30 |
| Lisa 1 | 31 |
| Lisa 2. | 43 |

1. Sissejuhatus ja teoreetiline taust

Ööliblikate seire on potentsiaalselt üks kõige informatiivsemaid selgrootute seire vorme. Esiteks on metoodika lihtne ja eri seirepunktide vahel kergesti ühildatav (Pöyry jt, 2011), teiseks aitab vaatluste läbiviimine terve vegetatsiooniperioodi jooksul minimeerida juhuslikest keskkonnateguritest tuleneva negatiivse kõrvalmõju tulemustele.

Eesti oludes annab ööliblikate seire informatsiooni kuni 750 erineva liigi arvukuse muutuste kohta. Nende seas on nii keskkonnatingimuste suhtes erakordselt kitsalt spetsialiseerunud liike kui vähenõudlikke ubikviste, samuti erineb liikide levikutüüp oluliselt (Viidalepp & Remm, 1996). Käesoleval ajal on jõutud üldiselt aktsepteeritud arusaamale, et viimase sajandi jooksul on maakera kliima pidevalt soojenenud (Crowley, 2000), millel on tugev mõju väga mitmesugustele organismidele nii liigi kui koosluse tasemel (Vittoz jt, 2013). Seire kontekstis on Eesti tingimustes eriti oluline jälgida, mis toimub oma areaali põhja- või lõunapiiril olevate liikidega. Neist esimeste puhul võime eeldada levimist põhja poole ning arvukuse tõusu seni liiga külma kliima tõttu kasutamata jäänud ressursside arvel, teiste puhul aga peaks eeldatavasti aset leidma areaalide vähenemine ja arvukuse langus, mis võib viia ka liikide taandumiseni levilate servaaladelt (Parmesan jt, 1999; Viidalepp ja Mikkola, 2007). Analüüsides erinevate nõudmistega liikidega toimuvat üheaegselt, on võimalik teha järeldusi keskkonnas toimuva kohta. Paikapidava analüüsi eelduseks on piisavalt pikkade andmeridade olemasolu.

Paljude putukaliikide puhul pole aastas esinevate põlvkondade arv kindel, vaid võib varieeruda sõltuvalt väliskeskkonnast. Üldine seaduspära on, et niisugustel liikidel esineb külmemates piirkodades vähem põlvkondi kui soojemates paikades (Jönsson jt, 2009; Pöyry jt, 2011). Eesti geograafilist asukohta arvestades tähendab see, et võrrelduna näiteks Kesk-Euroopaga on aastas vaid ühe põlvkonna andvate ehk univoltiinsete liikide arv meil suurem. Viimastel kümnenditel on aga paljudel meil varem selgelt univoltiinsetel liblikatel hakatud täheldama rohkem või vähem arvuka teise põlvkonna esinemist. Seetõttu peetakse eraldi arvet nende liblikaliikide üle, millel on lisapõlvkonna olemasolu kindlaks tehtud. Juhul, kui tõepoolest toimub pidev kliima soojenemine, peaks bivoltiinsete liikide arv näitama tõusutendentsi.

Viimastel kümnenditel on üha selgemini ilmnenud, et paljudes maakera piirkondades on putukapopulatsioonide seisund suuresti antropogeensete tegurite mõjul järjepidevalt halvenenud (nt Hallman jt, 2017; Seibold jt, 2019). Mõju ei ole kõigi putukarühmade puhul olnud ühesugune, ent liblikalised kuuluvad kõige drastilisemalt vähenenud arvukusega seltside hulka (Sánchez-Bayo & Wyckhus, 2019). Seireprogrammide käigus kogutud pikaajalised aegread, mis iseloomustavad ööliblikate arvukuse muutumist fikseeritud püügipunktides, võimaldavad uurida, kas ja kui tugevasti muudes maakera paikades leitud negatiivsed trendid lokaalsel tasemel avalduvad.

Lisaks ülaltoodud teaduslikule väärtusele on standardiseeritud metoodika alusel toimuval seirel ka looduskaitseline tähendus. Pikaajalised andmeread on vahend, mille abil saab hinnata populatsioonide seisundit vastavalt rahvusvahelistele standarditele (IUCN, 2012). Eesti kontekstis on oluline märkida, et väljaspool käimasolevat seireprogrammi kogutakse ööliblikate leiuandmeid võrdlemisi juhuslikult. Siinsete hobientomoloogide töö tulemusena on küll praeguseks olemas korralik ülevaade meie fauna liigilisest koosseisust, liikide levikust ning suhtelisest arvukusest, ent kvantitatiivseks andmeanalüüsiks sellest ei piisa. 2018. aasta esimesel poolel viidi läbi kõigi meil esinevate liblikaliikide seisundi hindamine vastavalt IUCN reeglitele (Tiitsaar jt, 2018). Ootuspäraselt olid käimasoleva seireprogrammi käigus kogutud andmed äärmiselt väärtuslikuks infoallikaks, milleta oleks mitmesaja ööliblikaliigi asurkonna seisundi objektiivne hindamine olnud peaaegu võimatu.

2. Metoodika

2.1. Seirealad

Ööliblikate seire toimus 2020. aastal kuues paigas. Kuuest vaatlusalast kaks on olnud kasutusel juba alates aastast 2003: Nigula Looduskaitseala keskus Pärnumaal ning Puka Valgamaal. Kolmandal vaatlusalal, Salinõmme külas Hiiumaal, alustati seirega aastal 2005. Neljas vaatlusala, Sääre küla Sõrve poolsaare lõunatipus Saaremaal, lisati seireprogrammi aastal 2012; viies, Piilse küla Ida-Virumaal aastal 2014 ning kuues, Reopalu küla Järvamaal aastal 2020. Aastail 2003-2012 seirati ööliblikaid ka Matsalu külas Matsalu Rahvuspargis ning aastal 2019 Mustla külas Järvamaal. Kuigi Matsalus lõpetati ööliblikate seire 2013. ning Mustlas 2020. aastal, on sealt kogutud andmed võrdlusmaterjalina kasutatavad ning neid käsitletakse kogu kaheksateistkümneaastase seireperioodi koondtulemusi kajastavas kokkuvõttes. Seirepunktide täpsed koordinaadid on toodud tabelis 1. ning nende paiknemist kajastav elektrooniline kaart esitati seiretöö lisana 2019. aasta hilissügisel.

Tabel 1. Ööliblikate seire valguspüüniste koordinaadid.

| Seirepunkt | Koordinaadid |
|------------|-----------------------------|
| Puka | 58°02'23,74"N/26°12'26,37"E |
| Nigula | 58°01'01,68"N/24°43'08,65"E |
| Salinõmme | 58°49'59,98"N/22°57'08,11"E |
| Sääre | 57°55'06,90"N/22°03'23,40"E |
| Piilse | 59°14'10,50"N/26°59'49,20"E |
| Reopalu | 58°52'00,26"N/25°29'45,67"E |
| *Matsalu | 58°44'14,25"N/23°40'55,73"E |
| *Mustla | 59°02'51,50"N/25°26'15,90"E |

^{*}Matsalu ja Mustla püügipunktis 2020. aastal vaatlusi ei tehtud.

2.2. Ööliblikate seiramise metoodika

Automaatsed klaasfiibrist püünised baseerusid 160W segavalguslampidel. Iga püünise tööd reguleeris hämaralüliti, mis lambi kogu hooaja jooksul iga päikeseloojangu ajal süütas ja päikesetõusu ajal kustutas. Püüniseid tühjendati kord nädalas. Nii valitud valgusallikas kui püüniste tühejndamise intervall on vastavuses Põhjamaades kasutatava ööliblikate seire metoodikaga (Pöyry jt, 2011). Säärel, Pukas, Piilses ja Reopalus langes püüniste tühjendamine pühapäevadele, Salinõmmes ja Nigulas aga logistilistel põhjustel esmaspäevadele. Seirehooajaga alustati Piilses, Reopalus ja Salinõmmes 15. märtsil, Nigulas 16. märtsil ning Pukas ja Säärel 22. märtsil. Nigulas võeti püünis maha 16. novembril, kõigis teistes seirepunktides aga 15. novembril.

Puka seirepüünise eest hoolitses Jaan Viidalepp, kes ka kogutud materjali määras. Nigula seirepüünist hooldas Meelis Leivits, materjali määras Andro Truuverk. Salinõmme püügipunktis hooldas püünist Rita Miller, kes ka kogutud materjali määras. Sääre, Piilse ja Reopalu seirepüüniseid hooldasid vastavalt Mati Martinson, Ahto Täpsi ja Anne Asu, materjali määras Erki Õunap. Iga püünisetühjenduse kohta koostati algul püügiprotokoll paberkandjal, mille alusel koostati käesoleva aruande lisana esitatud andmefailid. Algseid püügiprotokolle säilitatakse EMÜ PKI ja Hiiumaa Kaitsealade Administratsiooni arhiivis. Alates 2009. aastast esitatakse andmestik viimase Eesti liblikate kataloogi (Jürivete & Õunap, 2008) süsteemi kasutades. Varasematel aastatel ööliblikate seire aruannetes kasutatud liblikate

süsteem põhines viimasel Eesti suurliblikate nimestikul (Viidalepp, 1995), kuid see ülevaade on praeguseks aegunud.

3. Tulemused

Käesolevasse peatükki on koondatud tähtsamad 2020. aasta jooksul ööliblikate seire programmi kuuluvate valguspüünistega kogutud materjali iseloomustavad andmed. Esmalt käsitletakse vaatlusalasid eraldi, seejärel aga esitatakse kokkuvõtlikult kogu seireprogrammi koondandmed.

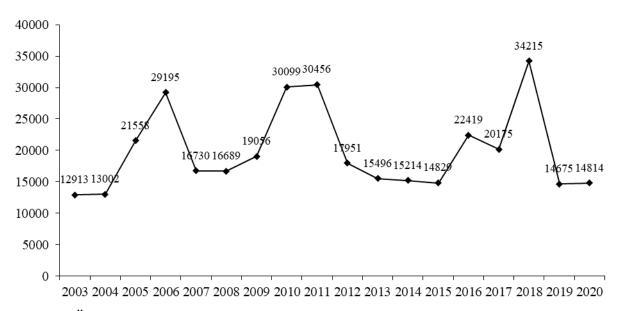
3.1. Ööliblikate liikide ja isendite arv püükides 2020. aastal

3.1.1. Puka

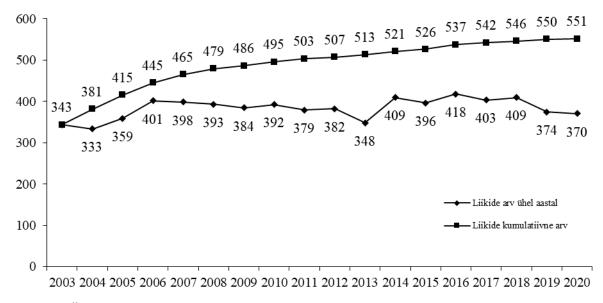
Puka seirepüünisesse lendas 2020. aastal 14814 ööliblikat 370 liigist (lisa 1). Neist näitajatest jäi isendirikkus selgelt alla kogu seireperioodi keskmisele tulemusele (19971 isendit aastas) ning ka keskmine liigirikkus (382 liiki aastas) on olnud suurem kui tänavu. Enamgi veel, tabatud isendite arv on vaid neljal varasemal aastal olnud väiksem kui tänavu (joonis 1) ning ka liigirikkus on ainult neljal aastal jäänud 2020. aasta tulemusele alla (joonis 2). Kogu kaheksateistkümneaastase seireperioodi jooksul on Puka seirepunkti valguspüünisesse lennanud 359486 ööliblikat 551 liigist (tabel 10, lisa 2). Neist liikidest üks – stepihäguöölane (*Hoplodrina ambigua*) – leiti 2020. aastal sellest püügipunktist esmakordselt (joonis 2).

Keskmisest selgelt madalamad tulemused kajastusid ka Puka ning teiste seirealade võrdluses. Kui paljudel varasematel aastatel on just Puka seirealalt tabatud kõige rohkem ööliblikaid siis tänavu lendas nii Nigulas kui Reopalus seirepüünisesse rohkem isndeid kui Pukas (tabel 10). Kogu kaheksateistkümne aasta pikkuse perioodi kokkuvõttes on Pukast siiski tabatud rohkem ööliblikaid kui ühestki teisest seirepunktist (tabel 10, lisa 2).

Liigirikkuse osas on Puka püügipunkt käimasoleva seireprogrammi kontekstis keskmine. Tänavu leiti sealt palju rohkem ööliblikaliike kui Salinõmmest ja pisut rohkem kui Reopalust, ent selgelt vähem kui Nigulast ja Piilsest ning vedi vähem kui Säärelt (tabel 10).



Joonis 1. Ööliblikate arvu varieerumine Puka seirepunktis.



Joonis 2. Ööliblikate liigirikkuse varieerumine Puka seirepunktis.

20 tavalisimat ööliblikat Puka seirepunktis nii 2020. aasta tulemuste põhjal kui senise seireprojekti kokkuvõttes on esitatud tabelis 2. Neist liikidest 10 on olnud püügipunktis kõige tavalisemate seas nii 2020. aastal kui kõigi aastate kokkuvõttes. Tavalisim ööliblikas Pukas oli 2020. aastal ojaöölane (*Rivula sericealis*), püünisest leiti 836 isendit (tabel 2). Kogu senise seireprogrammi andmetel on tavalisim ööliblikas Pukas sinkjas kirivaksik (*Hydriomena impluviata*), püünisesse on lennanud 14101 isendit (tabel 2). Erinevalt mitmest varasemast aastast jõudsid tänavu 20 tavalisima liigi sekka ka kaks varakevadise lennuajaga liiki: harilik kevadöölane (*Orthosia incerta*) ja kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*) (tabel 2).

Tabel 2. 20 tavalisimat ööliblikat Puka püügipunktis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud need liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi tulemustes.

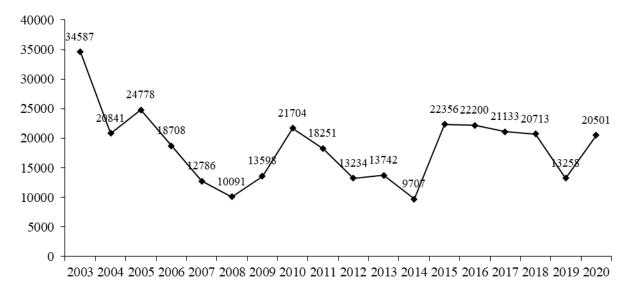
| Liik | 2020 | Liik | Kokku 2003-20 | Keskmiselt 2003-20 |
|-------------------------|------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| *Rivula sericealis | 836 | *Hydriomena impluviata | 14101 | 783,4 |
| *Idaea biselata | 635 | *Rivula sericealis | 12715 | 706,4 |
| *Timandra comae | 611 | *Calospilos sylvatus | 11547 | 641,5 |
| Orthosia incerta | 501 | Hydrelia sylvata | 10211 | 567,3 |
| *Calospilos sylvatus | 463 | *Idaea biselata | 9075 | 504,2 |
| Euthrix potatoria | 402 | Operophtera fagata | 8958 | 497,7 |
| *Pheosia gnoma | 363 | *Epirrita autumnata | 8776 | 487,6 |
| *Eilema griseolum | 317 | *Eilema griseolum | 8022 | 445,7 |
| *Orthosia gothica | 305 | Euchoeca nebulata | 7656 | 425,3 |
| *Epirrita autumnata | 287 | Lomaspilis marginata | 7646 | 424,8 |
| *Hydriomena impluviata | 257 | *Pheosia gnoma | 5785 | 321,4 |
| Epirrhoe alternata | 223 | Orthosia populeti | 5410 | 300,6 |
| Colotois pennaria | 203 | *Cabera exanthemata | 5238 | 291,0 |
| Protodeltote pygarga | 199 | Herminia tarsicrinalis | 5047 | 280,4 |
| Euproctis similis | 174 | Cabera pusaria | 4894 | 271,9 |
| Pheosia tremula | 170 | Chiasmia clathrata | 4749 | 263,8 |
| Deileptenia ribeata | 159 | Scotopteryx chenopodiata | 4640 | 257,8 |
| Brachionycha nubeculosa | 153 | *Timandra comae | 4603 | 255,7 |
| *Cabera exanthemata | 142 | Lomographa bimaculata | 4569 | 253,8 |
| Spilosoma lubricipeda | 141 | *Orthosia gothica | 4568 | 253,8 |

3.1.2. Nigula

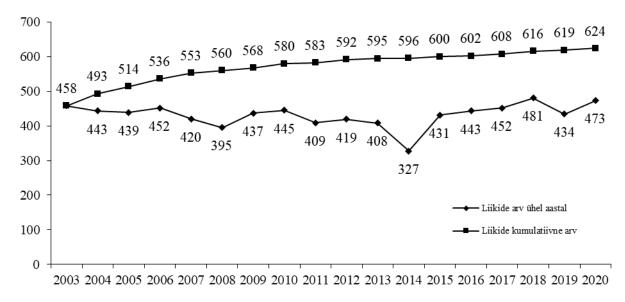
Nigula seirepüünisesse lendas 2020. aastal 20501 ööliblikat 473 liigist (lisa 1). Neist näitajatest ületab tabatud isendite arv selgelt pikaajalist keskmist (18970 isendit aastas; joonis 3, tabel 10), liigirikkus on aga palju suurem kui pikaajaline keskmine (438 liiki aastas; joonis 4, tabel 10) ning jääb alla vaid 2018. aastal registreeritud rekordtulemusele. Kaheksateistkümne aasta pikkuse seireperioodi jooksul on Nigula valguspüünisesse lennanud 332180 ööliblikat 624 liigist (lisa 2). Neist liikidest viis – pärlvaksik (*Campaea margaritaria*), rüütelöölane (*Catocala sponsa*), puuvillaöölane (*Helicoverpa armigera*), salumetsajuureöölane (*Apama epomidion*) ja kõrbjas aiaöölane (*Lacanobia splendens*) – leiti 2020. aastal sellest püügipunktist esmakordselt (joonis 4).

Tänavu oli Nigula 473 kindlakstehtud ööliblikaliigiga taas selgelt liigirikkaim seirepunkt kogu seireprogrammis, kuna kõigil ülejäänud seirealadel jäi kindlakstehtud liikide arv alla 400 (tabel 10). Igal juhul on märkimisväärne, et kolme viimase hooaja sisse jääb kaks kõige suurema kindlakstehtud liigirikkusega aastat (joonis 4, tabel 10).

Kogu seireprogrammi kontekstis on Nigula kõige liigirikkama lokaalfaunaga, kuigi ka Säärel kindlakstehud ööliblikaliikide arv ületab praeguseks juba 600 liigi piiri. Keskmine ühe seirehooajaga kindlakstehtud liigirkkus on Nigulas siiski selgelt suurem kui teistel seirealadel (tabel 10).



Joonis 3. Ööliblikate arvu varieerumine Nigula seirepunktis.



Joonis 4. Ööliblikate liigirikkuse varieerumine Nigula seirepunktis.

20 tavalisimat ööliblikat Nigula seirepunktis nii 2020. aastal kui seireprogrammi kokkuvõttes on esitatud tabelis 3. Tavalisim ööliblikas Nigula seirealal oli 2020. aastal ojaöölane (*Rivula sericealis*) 1834 isendiga. Kogu seireperioodi kokkuvõttes tavalisim liik on samuti ojaöölane (tabel 3). Nigula seirealal 2020. aastal 20 kõige arvukamast liigist 11 on olnud kõige tavalisemate seas ka kogu seireprogrammi jooksul (tabel 3). Sarnaselt Pukale oli ka Nigulas 20 kõige tavalisema ööliblika seas kaks varakevadise lennuajaga liiki: harilik kevadöölane (*Orthosia incerta*) ja kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*).

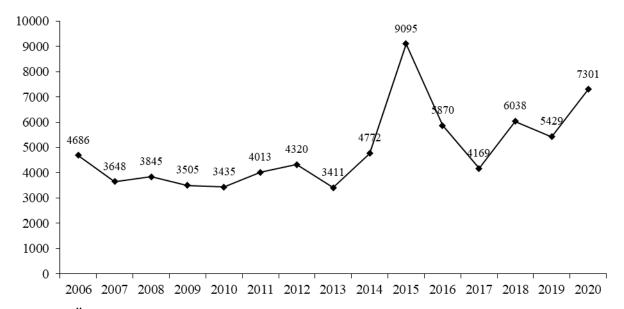
Tabel 3. 20 tavalisimat ööliblikat Nigula püügipunktis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi tulemustes.

| Liik | ik 2020 Liik | | Kokku 2003-20 | Keskmiselt 2003-20 |
|------------------------|--------------|--------------------------|------------------|-----------------------|
| *Rivula sericealis | 1834 | *Rivula sericealis | 24623 | 1367,9 |
| *Pelosia muscerda | 1520 | *Pelosia muscerda | 13116 | 728,7 |
| *Protodeltote pygarga | 782 | *Eilema griseolum | 11152 | 619,6 |
| *Xestia c-nigrum | 646 | Euchoeca nebulata | 7704 | 428,0 |
| *Idaea biselata | 511 | *Idaea biselata | 7255 | 403,1 |
| *Poecilocampa populi | 417 | *Xanthorhoe ferrugata | 6803 | 377,9 |
| *Eilema griseolum | 402 | *Orthosia gothica | 6652 | 369,6 |
| Epirrhoe alternata | 326 | Xestia triangulum | 6527 | 362,6 |
| *Spilosoma lubricipeda | 308 | *Protodeltote pygarga | 6277 | 348,7 |
| Acronicta rumicis | 267 | *Mythimna impura | 4471 | 248,4 |
| Miltochrista miniata | 245 | Spilosoma lutea | 4228 | 234,9 |
| Orthosia incerta | 243 | *Poecilocampa populi | 3893 | 216,3 |
| Chiasmia clathrata | 241 | *Spilosoma lubricipeda | 3836 | 213,1 |
| Xanthorhoe montanata | 240 | Hoplodrina octogenaria | 3661 | 203,4 |
| Lycophotia porphyrea | 236 | Chortodes fluxus | 3652 | 202,9 |
| *Mythimna impura | 227 | Thumatha senex | 3520 | 195,6 |
| *Xanthorhoe ferrugata | 221 | *Xestia c-nigrum | 3406 | 189,2 |
| Hada plebeja | 221 | Arichanna melanaria | 3227 | 179,3 |
| *Orthosia gothica | 192 | Scotopteryx chenopodiata | 3223 | 179,1 |
| Diarsia brunnea | 181 | Pseudeustrotia candidula | 2913 | 161,8 |

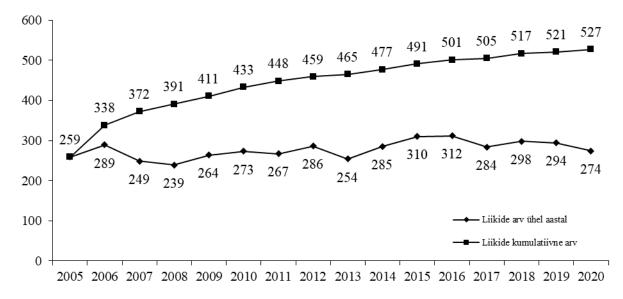
3.1.3. Salinõmme

Salinõmme püügipunktis oli 2020. aastal tabatud isendite arv (7301) selgelt suurem kui seireperioodi keskmine (4848 isendit aastas) ning jäi alla vaid 2015. aastast pärinevale rekordtulemusele. Liigirikkus (274 liiki) oli samas peaaegu identne seireperioodi keskmisega (277 liiki) (joonis 6, tabel 10). Kuueteistkümne hooaja jooksul on Salinõmme seirepunkti püünisesse lennanud 77570 ööliblikat 527 liigist. Neist liikidest kuus – aia-eistekedrik (*Korscheltellus lupulinus*), suur-kakandkedrik (*Apoda limacodes*), okka-kirivaksik (*Thera variata*), laiu-läiköölane (*Proxenus lepigone*), mustjas maaöölane (*Euxoa nigricans*) ja männitõusmeöölane (*Agrotis vestigialis*) – lisandusid Salinõmme seireala liiginimestikku tänavu (joonis 6, tabel 10). Vaatamata selle püügipunkti jaoks üsna korralikele tulemustele oli nii tabatud isendite arv kui liigirikkus Salinõmmes ka tänavu palju väiksem kui teistes käimasoleva seireprogrammi püügipunktides (tabel 10, lisa 1).

Isendite arvu väga suur tõus 2015. aastal ning paljuaastasest keskmisest kõrgemaks jäämine ka 2016. aastal oli nii Salinõmme püünise hooldaja kui käesoleva aruande koostaja jaoks suur üllatus. Kuigi 2017. aastal oli nii ööliblikate arvukus kui liigirikkus tavapärasel tasemel, oli isendirikkus ka kolmel järgmisel aastal taas paljuaastasest keskmisest selgelt suurem ja seda isegi vaatamata asjaolule, et 2019. aasta kõige liblikarohkemal ajal jäi püünis rikke tõttu terve nädala jooksul tühjaks. Sarnaselt 2015., 2016., 2018. ja 2019. aastaga ei olnud ööliblikate suure arvu taga mõne üksiku liigi arvukuse plahvatuslik kasv, vaid paljusid liike leiti seirepüünisest rohkem kui tavaliselt. Pole välistatud, et Salinõmme püügipunkti ümbruses toimuvad mingid inimsilmale hoomamatud, ent keskkonda ööliblikatele soodsamaks muutvad protsessid.



Joonis 5. Ööliblikate arvu varieerumine Salinõmme seirepunktis.



Joonis 6. Ööliblikate liigirikkuse varieerumine Salinõmme seirepunktis.

20 tavalisimat liiki Salinõmme püügipunktis nii 2020. aastal kui seireprogrammi eelmiste aastate kokkuvõttes on esitatud tabelis 4. 13 neist liikidest mahtusid 20 tavalisima hulka nii tänavu kui kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tänavu oli tavalisimaks ööliblikaks kadaka-pisikvaksik (*Eupithecia pusillata*), püünisesse lendas 827 isendit. Kogu seireperioodi kokkuvõttes on Salinõmme püügipunkti kõige tavalisem ööliblikas samuti kadaka-pisikvaksik (tabel 4). Varakevadise lennuajaga liikidest mahtus Salinõmmes 20 kõige tavalisema ööliblika hulka vaid kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*) (tabel 4).

Tabel 4. 20 tavalisimat ööliblikat Salinõmme püügipunktis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi tulemustes.

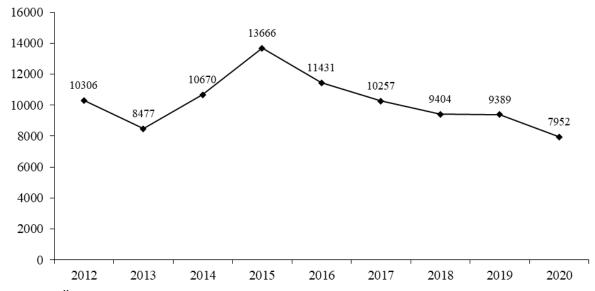
| Liik | 2020 | Liik | Kokku 2005-20 | Keskmiselt 2005-20 |
|-----------------------|------|------------------------|------------------|-----------------------|
| *Eupithecia pusillata | 827 | *Eupithecia pusillata | 7720 | 482,5 |
| *Tholera decimalis | 668 | *Tholera decimalis | 4267 | 266,7 |
| *Xestia c-nigrum | 628 | *Chiasmia clathrata | 3097 | 193,6 |
| *Chiasmia clathrata | 442 | *Xestia c-nigrum | 2935 | 183,4 |
| *Xestia xanthographa | 282 | *Tholera cespitis | 1901 | 118,8 |
| *Tholera cespitis | 237 | *Triodia sylvinus | 1873 | 117,1 |
| Thera obeliscata | 220 | Thera juniperata | 1624 | 101,5 |
| *Triodia sylvinus | 157 | *Xestia xanthographa | 1536 | 96,0 |
| *Pennithera firmata | 121 | Mythimna impura | 1500 | 93,8 |
| *Amphipoea fucosa | 108 | *Pennithera firmata | 1499 | 93,7 |
| Rhizedra lutosa | 107 | *Xestia sexstrigata | 1414 | 88,4 |
| Cosmorhoe ocellata | 102 | Mythimna conigera | 1295 | 80,9 |
| *Orthosia gothica | 101 | *Rusina ferruginea | 1277 | 79,8 |
| *Xestia sexstrigata | 88 | Hoplodrina octogenaria | 1241 | 77,6 |
| *Rusina ferruginea | 86 | *Xanthorhoe ferrugata | 1175 | 73,4 |
| Epirrhoe alternata | 85 | *Amphipoea fucosa | 1175 | 73,4 |
| Éilema complanum | 84 | *Orthosia gothica | 1122 | 70,1 |
| Hoplodrina blanda | 80 | Eulithis pyropata | 1114 | 69,6 |
| *Xanthorhoe ferrugata | 78 | Cerapteryx graminis | 1022 | 63,9 |
| *Rivula sericealis | 77 | *Rivula sericealis | 1013 | 63,3 |

3.1.4. Sääre

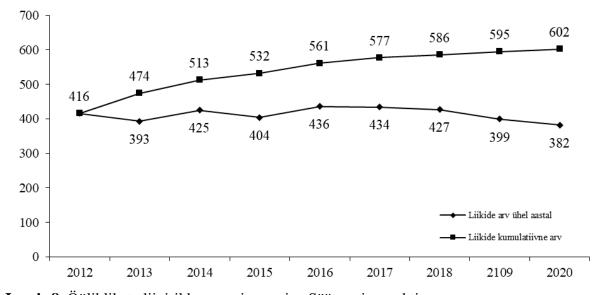
Sääre küla püügipunktis lendas 2020. aastal valguspüünisesse 7952 ööliblikat 382 liigist. Need näitajad on mõlemad kogu senise seireprogrammi kõige väiksemad (joonis 7, joonis 8, tabel 10). Üheksa hooajaga on Sääre seirepüünisesse lennanud 91552 ööliblikat 602 liigist. Neist liikidest seitse – niidupunnpea (*Ochlodes sylvanus*), luhatäpik (*Brenthis ino*), rohevaksik (*Thalera fimbrialis*), hele-kuluvaksik (*Idaea pallidata*), kevad-kaelusöölane (*Cucullia verbasci*), eesti-nelgiöölane (*Hadena filograna*) ja põiktähn-mõrsjaöölane (*Noctua interjecta*) – leiti 2020. aastal sellelt seirealalt esmakordselt (joonis 8).

Ööliblikate väike arv ning liigirikkus avaldus ka Sääre tänavusi tulemusi teiste seirealade omadega võrreldes. 2020. aastal tehti Piilses esmakordselt kindlaks rohkem ööliblikaliike kui Säärel (tabel 10).

Kogu seireprojekti konteksti panduna on märkimisväärne ööliblikate liigirikkus Sääre külas: vaid üheksa hooajaga on sealt kindlaks tehtud palju rohkem liike kui Salinõmmest kuueteistkümne hooajaga (527 liiki), Pukast kaheksateistkümne hooajaga (551 liiki) ning Matsalust kümne hooajaga (549 liiki) (Lisa 2).



Joonis 7. Ööliblikate arvu varieerumine Sääre seirepunktis.



Joonis 8. Ööliblikate liigirikkuse varieerumine Sääre seirepunktis.

20 tavalisimat liiki Sääre püügipunktis nii 2020. aastal kui kogu seireperioodi kokkuvõttes on esitatud tabelis 5. Tavalisimaks ööliblikaks Sääre püügipunktis oli niidukidaöölane (*Xestia c-nigrum*), püünisesse lendas 405 isendit. Kogu üheksa-aastase seireperioodi tavalisim ööliblikas on kadaka-pisivaksik (*Eupithecia pusillata*) (tabel 5). 14 liiki kuulusid 20 tavalisima hulka nii 2020. aastal kogu seireperioodi kokkuvõttes (tabel 5).

Sarnaselt mitmele varasemale aastale oli alles 2006. aastal Eestist esmakordselt leitud aia-eistekedrik (*Korscheltellus lupulinus*) ka tänavu 20 kõige arvukama Säärel registreeritud ööliblika seas, kuna püünisesse lendas 144 isendit (tabel 5). Seega on jätkuvalt olemas võimalus, et Kesk- ja Lõuna-Euroopas aiataimede kahjuriks loetav aia-eistekedrik võib muutuda arvestatavaks kahjuriks ka Eestis. Selle liigi arvukuses ei ole selgesuunalisi trende leitud, ent tema levila laieneb ja vajadus Säärel seiretööd jätkata on ilmne. Varakevadise lennuajaga ööliblikaid mahtus sarnaselt Salinõmmele ka Säärel 20 kõige tavalisema liigi hulka vaid üks: kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*).

Tabel 5. 20 tavalisimat ööliblikat Sääre püügipunktis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi tulemustes.

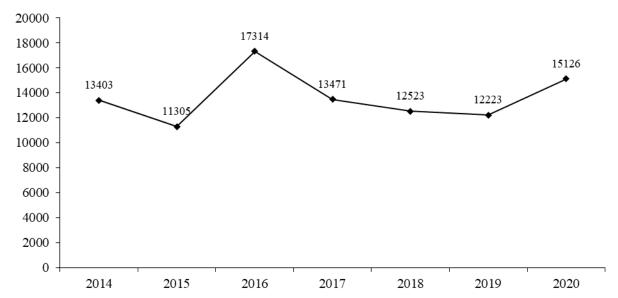
| - · · · | ••• | - · · · | Kokku | Keskmiselt |
|--------------------------|------|--------------------------|---------|------------|
| Liik | 2020 | Liik | 2012-20 | 2012-20 |
| *Xestia c-nigrum | 405 | *Eupithecia pusillata | 3564 | 396,0 |
| *Eupithecia pusillata | 388 | Hoplodrina octogenaria | 2833 | 314,8 |
| *Orthosia gothica | 316 | *Polypogon tentacularius | 2739 | 304,3 |
| *Hydraecia nordstroemi | 244 | *Pelosia muscerda | 2232 | 248,0 |
| *Xestia xanthographa | 218 | *Xestia c-nigrum | 2189 | 243,2 |
| *Hoplodrina blanda | 212 | *Orthosia gothica | 2125 | 236,1 |
| *Polypogon tentacularius | 204 | *Phibalapteryx virgata | 1905 | 211,7 |
| *Mythimna conigera | 198 | *Hydraecia nordstroemi | 1772 | 196,9 |
| *Chiasmia clathrata | 181 | *Xestia xanthographa | 1739 | 193,2 |
| Eilema lurideolum | 181 | Eulithis pyraliata | 1691 | 187,9 |
| Korscheltellus lupulinus | 144 | *Mythimna conigera | 1569 | 174,3 |
| *Poecilocampa populi | 133 | Rivula sericealis | 1510 | 167,8 |
| Protodeltote pygarga | 122 | Eilema griseolum | 1505 | 167,2 |
| *Mythimna ferrago | 116 | *Chiasmia clathrata | 1485 | 165,0 |
| *Pelosia muscerda | 108 | *Mythimna ferrago | 1328 | 147,6 |
| Eilema complanum | 105 | *Cleorodes lichenarius | 1308 | 145,3 |
| *Cleorodes lichenarius | 104 | *Poecilocampa populi | 1272 | 141,3 |
| Thera obeliscata | 104 | Cosmorhoe ocellata | 1222 | 135,8 |
| Tholera cespitis | 102 | *Hoplodrina blanda | 1158 | 128,7 |
| *Phibalapteryx virgata | 101 | Xestia triangulum | 1153 | 128,1 |

3.1.5. Piilse

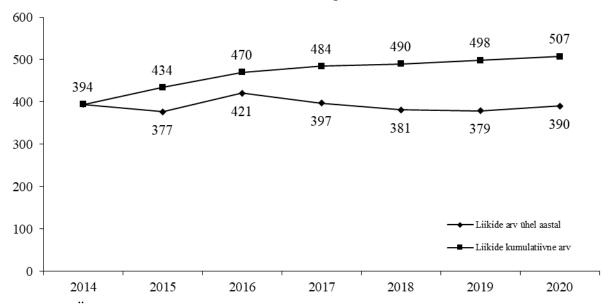
Piilse püügipunktis seirati 2020. aastal ööliblikaid seitsmendat korda. Hooaja jooksul lendas seirepüünisesse 15126 ööliblikat 390 liigist. Neist näitajatest ületab isendite arv selgelt senise seireperioodi keskmist (13624 isendit aastas), liigirikkus on aga peaaegu täpselt sama suur kui pikaajaline keskmine (391 liiki aastas) (joonis 9, joonis 10). Seitsme hooaja kokkuvõttes on Piilsest tabatud 95365 ööliblikat 507 liigist. Neist liikidest üheksa – haavamailane (*Lamellocossus terebra*), tamme-sügisvaksik (*Ennomos erosarius*), salukirivaksik (*Chloroclysta miata*), tume-hallavaksik (*Epirrita dilutata*), keeröölane (*Dryobotodes eremita*), tume-korpöölane (*Mniotype bathensis*), kahevärviline libleöölane (*Mesoligia furuncula*), ruske-nõlvaöölane (*Chersotis cuprea*) ja mustjas maaöölane (*Euxoa nigircans*) – leiti 2020. aastal sellelt seirealalt esmakordselt.

Tabatud ööliblikate arv on Piilse seirealal peaaegu kõigil aastatel olnud suurem kui Säärel ja Salinõmmes, ent alati jäänud väiksemaks Pukas ja Nigulas tabatud liblikate arvust

(tabel 10). Tänavu oli üldpilt pisut teistsugune: Nigulast tabati tõesti taas märgavalt rohkem ööliblikaid kui Piilsest, ent Puka seirepüünisesse lendas tänavu mõnisada isendit vähem kui Piilse püünisesse. Liigirikkuse osas oli olukord samuti varasemast erinev: Piilses on igal aastal tehtud kindlaks rohkem ööliblikaliike kui Salinõmmes, alati vähem liike kui Nigulas ja Säärel ning peaaegu alati vähem liike kui Pukas (tabel 10). Tänavu leiti aga Piilsest kaheksa liiki rohkem kui Säärelt ja 20 liiki rohkem kui Pukast (tabel 10).



Joonis 9. Ööliblikate arvu varieerumine Piilse seirepunktis.



Joonis 10. Ööliblikate liigirikkuse varieerumine Piilse seirepunktis.

20 tavalisimat liiki Piilse seirealal nii 2020. aastal kui kuueaastase seireperioodi kokkuvõttes on toodud tabelis 6. Kõige tavalisem ööliblikas Piilse seirealal oli 2020. aastal harilik hallavaksik (*Epirrita autumnata*) 1153 isendiga. Kuue hooaja kokkuvõttes on arvukaim liik hallsambliklane (*Eilema griseolum*) (tabel 6). 14 liiki kuulusid 20 tavalisima hulka nii 2020. aastal kui kogu seireperioodi kokkuvõttes (tabel 6). Sarnaselt eespool käsitletud seirealadele kuulus ka Piilses 20 kõige tavalisema ööliblika hulka kaks varakevadise lennuajaga liiki, kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*) ning harilik kevadöölane (*Orthosia incerta*).

Tabel 6. 20 tavalisimat ööliblikat Piilse püügipunktis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi tulemustes.

| | | | Kokku | Keskmiselt |
|------------------------|------|------------------------|---------|------------|
| Liik | 2020 | Liik | 2014-20 | 2014-20 |
| *Epirrita autumnata | 1153 | *Eilema griseolum | 6570 | 938,6 |
| *Orthosia gothica | 514 | *Rivula sericealis | 4939 | 705,6 |
| *Poecilocampa populi | 458 | *Epirrita autumnata | 3742 | 534,6 |
| *Rivula sericealis | 455 | *Idaea biselata | 3214 | 459,1 |
| *Eilema griseolum | 417 | *Chloroclysta citrata | 2663 | 380,4 |
| *Idaea biselata | 373 | *Orthosia gothica | 2273 | 324,7 |
| *Chloroclysta citrata | 329 | *Poecilocampa populi | 2022 | 288,9 |
| Colotois pennaria | 318 | Pelosia muscerda | 1776 | 253,7 |
| *Allophyes oxyacanthae | 301 | *Hydraecia micacea | 1499 | 214,1 |
| Orthosia incerta | 259 | *Allophyes oxyacanthae | 1145 | 163,6 |
| Chiasmia clathrata | 226 | *Spilosoma lubricipeda | 1100 | 157,1 |
| *Pheosia gnoma | 224 | Conistra vaccinii | 1099 | 157,0 |
| *Eilema depressum | 222 | Xanthorhoe montanata | 1093 | 156,1 |
| Diloba caeruleocephala | 217 | Scopula immutata | 1079 | 154,1 |
| Ptilophora plumigera | 216 | *Rusina ferruginea | 1017 | 145,3 |
| *Diarsia dahlii | 211 | Perizoma alchemillatum | 1002 | 143,1 |
| Cybosia mesomella | 211 | *Diarsia dahlii | 1002 | 143,1 |
| *Spilosoma lubricipeda | 204 | *Eilema depressum | 964 | 137,7 |
| *Rusina ferruginea | 194 | Herminia tarsicrinalis | 958 | 136,9 |
| *Hydraecia micacea | 186 | *Pheosia gnoma | 942 | 134,6 |

3.1.6. Reopalu

Reopalu püügipunktis tehti 2020. aastal vaatlusi esmakordselt. Seetõttu ei ole tänavusi tulemusi (13834 isendit 360 liigist) võimalik võrrelda varasemate perioodide tulemustega. Kogu seireprogrammi kontekstis vaadelduna on ööliblikate isendirikkus Reopalus keskmine: Säärel ja Salinõmmes tabati 2020. aasta suvel vähem ööliblikaid (vastavalt 7952 ja 7301 isendit) kui Reopalus, kõigil ülejäänud seirealadel lendas püünisesse aga rohkem kui 14800 isendit (tabel 10). Liigirikkuse osas oli Reopalu 2020. aastal ligikaudu samal tasemel Pukaga (370 liiki) ja ületas selgelt Salinõmmet (294 liiki), ent sealne liblikafauna osutus kõigi ülejäänud seirealade faunast märgatavalt vaesemaks (tabel 10).

20 tavalisimat liiki Reopalu seirealal on toodud tabelis 7. Kõige tavalisemaks liigiks osutus 2020. aastal harilik hallavaksik (*Epirrita autumnata*). Ainult kevadel lendavatest liblikatest kuulus Reopalus 20 kõige tavalisema hulka kaks liiki: harilik kevadöölane (*Orthosia incerta*) ja kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*).

Tabel 7. 20 tavalisimat ööliblikat Reopalu püügipunktis 2020. aastal.

| Liik | Isendeid | Liik | Isendeid | Liik | Isendeid |
|----------------------|----------|------------------------|----------|-----------------------|----------|
| Epirrita autumnata | 1047 | Idaea biselata | 297 | Eilema depressum | 225 |
| Orthosia incerta | 545 | Amphipoea fucosa | 291 | Poecilocampa populi | 197 |
| Chloroclysta citrata | 452 | Xestia c-nigrum | 286 | Miltochrista miniata | 194 |
| Orthosia gothica | 391 | Euproctis similis | 269 | Colotois pennaria | 190 |
| Xestia baja | 352 | Rivula sericealis | 249 | Allophyes oxyacanthae | 190 |
| Chortodes fluxus | 327 | Diloba caeruleocephala | 236 | Lymantria monacha | 179 |
| Lithophane consocia | 308 | Conistra vaccinii | 233 | | |

3.2. Ööliblikate liikide ja isendite arv seirealadel, kus 2020. aastal vaatlusi ei tehtud

3.2.1. Matsalu

Matsalu seirepunktis 2020. aastal vaatlusi ei tehtud. Aastail 2003-2012 lendas Matsalu seirepüünisesse 60983 ööliblikat 549 liigist (lisa 2). Ühe seirehooaja jooksul tabati 2450-9519, keskmiselt 6098 isendit (tabel 9). Liigirkkus ühe aasta lõikes oli 276-372, keskmiselt 338 liiki (tabel 9).

Kolme Matsalu seirealal registreeritud liiki ei ole praeguseks leitud ühestki teisest käimasoleva seireprogrammi valguspüünisest. Need kolm liiki on esitatud allpool koos lühikeste kommentaaridega.

Harilik pisimärslane (*Psyche casta*) on Matsalu püünisest leitud vaid aastail 2011-2012, mil püünisesse lendas kokku neli isendit. Selle liigi tabamine valguspüünisega on juhus, kuna liblikad lendavad päikesetõusu ajal, mil valguspüünise efektiivsus on väike.

Ida-võsakedrik (*Phyllodesma japonicum*) esines Matsalu seirealal stabiilselt, aastail 2003-2012 lendas püünisesse 15 isendit. See liik on Eestis lokaalse levikuga, kõige rohkem on neid leitud Läänemaa haavikutest.

Ristirohu-pisivaksik (*Eupithecia expallidata*) lendas Matsalu seirepüünisesse vaid korra: 2005. aastal tabati üks isend. See liik on Eestis väga haruldane, üksikuid leide on teada lisaks läänerannikule ka maa teistest osadest.

20 tavalisimat ööliblikat Matsalu seirepunktis on esitatud tabelis 8. Kõige tavalisemaks ööliblikaks Matsalus oli kirju-kevadöölane (*Orthosia gothica*), kümne aasta (2003-2012) jooksul lendas seirepüünisesse 3849 isendit. Ka võrkvaksiku (*Chiasmia clathrata*) ja soonik-muruöölase (*Tholera decimalis*) puhul registreeriti rohkem kui 2000 isendit.

| Tabel 8. 20 tavalisimat | ööliblikat Matsalu | niiiiginunktis | aastail 2003-2012 |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| | | | |

| Liik | Isendeid | Liik | Isendeid | Liik | Isendeid |
|--------------------|----------|-------------------------|----------|-------------------|----------|
| Orthosia gothica | 3894 | Orthosia cerasi | 1239 | Triodia sylvinus | 885 |
| Chiasmia clathrata | 2308 | Hoplodrina octogenaria | 1129 | Mythimna impura | 773 |
| Tholera decimalis | 2081 | Diachrysia stenochrysis | 1111 | Eilema griseolum | 710 |
| Rivula sericealis | 1628 | Eulithis pyraliata | 1038 | Orthosia cruda | 697 |
| Orthosia incerta | 1582 | Agrotis exclamationis | 999 | Euthrix potatoria | 691 |
| Xestia c-nigrum | 1466 | Rusina ferruginea | 950 | Mythimna ferrago | 688 |
| Orthosia populeti | 1239 | Amphipoea fucosa | 936 | | |

3.2.2. Mustla

Mustla püügipunktis on vaatlusi tehtud vaid 2019. aastal, mil tabati 8551 isendit 367 liigist. Kogu seireprogrammi kontekstis vaadelduna oli ööliblikate isendirikkus Mustlas sel aastal pigem tagasihoidlik: vaid Salinõmmes tabati 2019. aasta suvel vähem ööliblikaid (5429 isendit) kui Mustlas. Liigirikkuse osas oli aga Mustla ligikaudu samal tasemel Puka (374 liiki) ja Piilsega (379 liiki) isegi vaatamata asjaolule, et neis püügipunktides lendas 2019. aastal seirepüünisesse rohkem kui 12000 ööliblikat.

20 tavalisimat liiki Mustla seirealal on toodud tabelis 9. Kõige tavalisemaks liigiks osutus 2019. aastal harilik segaöölane (*Amphipoea fucosa*) rohkem kui 900 isendiga. Kõiki teisi ööliblikaid tabati Mustlast vähem kui 500 isendit. Niisuguseid ööliblikaliike, mida poleks teistelt seirealadelt leitud, Mustlast teada ei ole.

Tabel 9. 20 tavalisimat ööliblikat Mustla püügipunktis 2019. aastal.

| Liik | Isendeid | Liik | Isendeid | Liik | Isendeid |
|---------------------|----------|-----------------------|----------|-------------------------|----------|
| Amphipoea fucosa | 901 | Cerastis rubricosa | 190 | Polypogon tentacularius | 112 |
| Orthosia gothica | 456 | Mythimna conigera | 185 | Lycia hirtaria | 103 |
| Hydraecia micacea | 403 | Rivula sericealis | 140 | Epirrita autumnata | 102 |
| Orthosia incerta | 388 | Tholera decimalis | 129 | Staurophora celsia | 102 |
| Idaea biselata | 261 | Allophyes oxyacanthae | 127 | Brachionycha | 92 |
| Chiasmia clathrata | 254 | Conistra vaccinii | 126 | Mythimna impura | 88 |
| Poecilocampa populi | 200 | Xestia c-nigrum | 116 | | |

3.3. Seireprogrammi koondandmed

2020. aasta seirehooaja jooksul tabati kuue valguspüünisega kokku 79528 ööliblikat 617 liigist, mis teeb ühe püünise saagiks keskmiselt 13255 isendit 378 liigist (tabel 10, lisa 1). Neist näitajatest jääb tabatud isendite arv alla vaid 2018. aastal püünistesse lennanud isendite arvule. Keskmine isendirikkus ühe püünise kohta oli aga tänavu üsna keskmine, kuna perioodil 2003-2020 on see näitaja koguni kaheksal aastal olnud suurem kui tänavu (tabel 10).

Keskmine liigirikkus ühe püünise kohta (378 liiki) oli 2020. aastal kogu seireprogrammi kontekstis keskmine, kuivõrd viiel varasemal aastal on ühe püünisega tabatud keskmiselt rohkem liike kui tänavu (tabel 10). Kuue püünisega tabatud liikide koguarv, 617, on aga kogu seireprogrammis rekordiline tulemus. Tõsi, 2018, aastal tabati peaaegu sama palju liike (615), ent toona kuulus programmi vaid viis vaatlusala tänavuse kuue vastu (tabel 10). Seega võib öelda, et rekordiliselt suur kindlasktehtud liikide arv oli varasema perioodiga võrreldes laienenud seirevõrgustikku arvestades ootuspärane.

Kogu kaheksateistkümne aasta pikkuse seireperioodi jooksul on kuue püünisega tabatud rohkem kui 1,03 miljonit ööliblikat 727 liigist (tabel 10). Neist liblikatest 366 pole õnnestunud liigini määrata (lisa 2). Keskmiseks ühe püünise-aasta saagiks on 13528 liblikat 375 liigist.

618 liigist, mis 2020. aastal leiti, tabati 157 liiki kõigilt kuuelt seirealalt. Viiest püünisest leiti 93, neljast püünisest 78, kolmest püünisest 85, kahest püünisest 91 ja vaid ühest püünisest 113 liiki (lisa 1). Need 113 vaid ühest püünisest leitud liiki jagunevad püügipunktide vahel järgmiselt: 37 neist leiti Nigulast, 27 Säärelt, 16 Salinõmmest, 14 Piilsest, 11 Reopalust ja 8 Pukast.

Kogu kaheksateistkümneaastase seireprogrammi jooksul leitud 727 ööliblikaliigist on 263 leitud kõigilt kaheksalt alalt, 92 liigi esinemine on tuvastatud seitsmel alal, 70 liigi esinemine kuuel, 79 liigi esinemine viiel, 44 liigi esinemine neljal, 57 liigi esinemine kolmel ning 55 liigi esinemine kahel alal. 67 liiki on kindlaks tehtud vaid ühel vaatlusalal (lisa 2). Vaid ühel vaatlusalal kindlakstehtud 67 liigist on 22 leitud Nigulast, 21 Säärelt, 11 Salinõmmest, 6 Piilsest, 3 Pukast, 3 Matsalust ja 1 Reopalust. Ainult Mustla püügipunktis esinevaid ööliblikaliike sealse ainsa seireaasta (2019) jooksul ei leitud (lisa 2). Kaheksateistkümnenda aasta andmete lisandumine on veelgi parandanud arusaama ööliblikate levikust seirealadel.

Tabel 10. Ööliblikate seire projekti tähtsamad arvulised tulemused aastail 2003-2020. Tärniga (*) on tähistatud juhtumid, mil häired püünise töös mõjutasid selgelt ööliblikate arvukust ja liigirikkust antud püügipunktis. Mats. – Matsalu, Salin. – Salinõmme, Reop. – Reopalu.

| Parameeter | Mats. | Puka | Nigula | Salin. | Sääre | Piilse | Mustla | Reop. | Kokku | Keskm. |
|---|--|---|--|---|---|---------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|
| Isendeid 2003 | 6551 | 12913 | 34587 | | | | | | 54051 | 18017 |
| Isendeid 2004 | 5132 | 13002 | 20841 | | | | | | 38975 | 12992 |
| Isendeid 2005 | *2450 | 21558 | 24778 | 4033 | | | | | 52819 | 13205 |
| Isendeid 2006 | *6987 | 29195 | 18708 | 4686 | | | | | 59576 | 14894 |
| Isendeid 2007 | 5896 | 16730 | 12786 | 3648 | | | | | 39060 | 9765 |
| Isendeid 2008 | 5039 | 16689 | 10091 | 3845 | | | | | 35664 | 8916 |
| Isendeid 2009 | *5277 | 19056 | 13598 | 3505 | | | | | 41429 | 10357 |
| Isendeid 2010 | 5559 | 30099 | 21704 | 3435 | | | | | 60797 | 15199 |
| Isendeid 2011 | 9519 | 30456 | 18251 | 4013 | | | | | 62239 | 15560 |
| Isendeid 2012 | *8573 | 17951 | 13234 | 4320 | 10306 | | | | 54357 | 10871 |
| Isendeid 2013 | | 15496 | 13742 | 3411 | 8477 | | | | 41126 | 10282 |
| Isendeid 2014 | | 15214 | *9707 | 4772 | 10670 | 13403 | | | 53766 | 10753 |
| Isendeid 2015 | | 14829 | 22356 | 9095 | 13666 | 11305 | | | 71248 | 14230 |
| Isendeid 2016 | | 22419 | 22200 | 5870 | 11431 | 17314 | | | 79234 | 15847 |
| Isendeid 2017 | | 20175 | 21133 | 4169 | 10257 | 13471 | | | 69205 | 13841 |
| Isendeid 2018 | | 34215 | 20713 | 6038 | 9404 | 12523 | | | 82893 | 16579 |
| Isendeid 2019 | | 14675 | 13258 | *5429 | 9388 | 12223 | 8551 | | 63524 | 10587 |
| Isendeid 2020 | | 14814 | 20501 | 7301 | 7952 | 15126 | | 13834 | 79528 | 13255 |
| Isendeid kokku | 60983 | 359486 | 332188 | 77570 | 91552 | 95365 | 8551 | 13834 | 1039529 | |
| Isendeid aastas | 6098 | 19971 | 18970 | 4848 | 10172 | 13624 | 8551 | 13834 | | |
| Parameeter | Mats. | Puka | Nigula | Salin. | Sääre | Piilse | Mustla | Reop. | Kokku | Keskm. |
| Liike 2003 | 361 | 343 | 458 | | | | | | 509 | 387 |
| Liike 2004 | 224 | | | | | | | | • • • • | 307 |
| | 324 | 333 | 443 | | | | | | 512 | 367 |
| Liike 2005 | *276 | 333 359 | 443 439 | 258 | | | | | | |
| Liike 2005 Liike 2006 | | | | 258 289 | | | | | 512 | 367 |
| | *276 | 359 | 439 | | | | | | 512 524 | 367 333 |
| Liike 2006 | *276 *368 | 359 401 | 439 452 | 289 | | | | | 512 524 545 | 367 333 377 |
| Liike 2006 Liike 2007 | *276 *368 334 | 359 401 398 | 439 452 420 | 289 249 | | | | | 512 524 545 539 | 367 333 377 350 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 | *276 *368 334 337 | 359 401 398 393 | 439 452 420 395 | 289 249 239 | | | | | 512 524 545 539 534 | 367 333 377 350 341 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 | *276 *368 334 337 *331 | 359 401 398 393 384 | 439 452 420 395 437 | 289 249 239 264 | | | | | 512 524 545 539 534 549 | 367 333 377 350 341 354 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 | *276 *368 334 337 *331 346 | 359 401 398 393 384 392 | 439 452 420 395 437 445 | 289 249 239 264 273 | 416 | | | | 512 524 545 539 534 549 | 367 333 377 350 341 354 364 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 | 439 452 420 395 437 445 409 | 289 249 239 264 273 267 | 416 393 | | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 | 367 333 377 350 341 354 364 357 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 | 439 452 420 395 437 445 409 | 289 249 239 264 273 267 286 | | 394 | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 | 439 452 420 395 437 445 409 419 | 289 249 239 264 273 267 286 254 | 393 | 394 377 | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 552 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 | 393 425 | | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 552 587 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 Liike 2014 Liike 2015 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 396 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 431 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 310 | 393 425 404 | 377 | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 552 587 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 383 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 Liike 2014 Liike 2015 Liike 2016 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 396 418 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 431 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 310 312 | 393 425 404 436 | 377 421 | | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 552 587 611 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 383 406 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 Liike 2014 Liike 2015 Liike 2016 Liike 2017 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 396 418 403 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 431 444 452 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 310 312 284 | 393 425 404 436 434 | 377 421 397 | 367 | | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 582 587 611 601 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 383 406 394 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 Liike 2014 Liike 2015 Liike 2016 Liike 2017 Liike 2018 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 396 418 403 409 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 431 444 452 481 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 310 312 284 298 | 393 425 404 436 434 427 | 377 421 397 381 | 367 | 360 | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 582 587 611 601 615 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 383 406 394 399 |
| Liike 2006 Liike 2007 Liike 2008 Liike 2009 Liike 2010 Liike 2011 Liike 2012 Liike 2013 Liike 2014 Liike 2015 Liike 2016 Liike 2017 Liike 2018 Liike 2019 | *276 *368 334 337 *331 346 372 | 359 401 398 393 384 392 379 382 348 409 396 418 403 409 374 | 439 452 420 395 437 445 409 419 408 *327 431 444 452 481 434 | 289 249 239 264 273 267 286 254 285 310 312 284 298 *274 | 393 425 404 436 434 427 399 | 377 421 397 381 379 | 367 367 | 360 360 | 512 524 545 539 534 549 545 532 582 582 587 611 601 615 590 | 367 333 377 350 341 354 364 357 368 351 368 383 406 394 399 371 |

20 tavalisimat ööliblikat 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes on esitatud tabelis 11. Tavalisim liik oli 2020. aastal ojaöölane (*Rivula sericealis*), mida kuuest püünisest

leiti kokku 3517 isendit (tabel 11). Kogu 18-aastase seireperioodi tavalisim liik on samuti ojaöölane, aastail 2003-2020 on püünistesse lennanud 46817 sellesse liiki kuuluvat liblikat (tabel 11). 2020. aastal kahekümne tavalisima hulka sattunud ööliblikaliigist 11 olid tavalisimate hulgas ka kogu seireperioodi kokkuvõttes. Kevadise lennuajaga liiblikatest mahtus 20 kõige tavalisema hulka kaks liiki kevadöölasi (*Orthosia* spp.)

Tabel 11. 20 tavalisimat ööliblikat seireprogrammis 2020. aastal ja kogu seireprogrammi kokkuvõttes. Tärniga (*) on tähistatud need liigid, mis mahuvad 20 arvukaima ööliblika hulka nii tänavuse aasta kui kogu seireprogrammi kokkuvõttes.

| Liik | 2020 | Liik | Kokku 2003-20 | Keskmiselt 2003-20 |
|-----------------------|------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| *Rivula sericealis | 3517 | *Rivula sericealis | 46817 | 2600,9 |
| *Epirrita autumnata | 2646 | *Eilema griseolum | 28417 | 1578,7 |
| *Xestia c-nigrum | 2065 | *Idaea biselata | 21611 | 1200,6 |
| *Pelosia muscerda | 1961 | *Orthosia gothica | 21481 | 1193,4 |
| *Idaea biselata | 1869 | *Pelosia muscerda | 18681 | 1037,8 |
| *Orthosia gothica | 1819 | Hydriomena impluviata | 16795 | 933,1 |
| Orthosia incerta | 1653 | *Epirrita autumnata | 15737 | 874,3 |
| *Protodeltote pygarga | 1443 | Euchoeca nebulata | 15690 | 871,7 |
| *Poecilocampa populi | 1332 | *Chiasmia clathrata | 15535 | 863,1 |
| *Chiasmia clathrata | 1306 | Calospilos sylvatus | 14960 | 831,1 |
| *Eilema griseolum | 1297 | Hydrelia sylvata | 13491 | 749,5 |
| *Eupithecia pusillata | 1248 | Xestia triangulum | 13411 | 745,1 |
| Tholera decimalis | 1155 | *Eupithecia pusillata | 11900 | 661,1 |
| Chloroclysta citrata | 962 | *Protodeltote pygarga | 11899 | 661,1 |
| Colotois pennaria | 923 | Xanthorhoe ferrugata | 11736 | 652,0 |
| Timandra comae | 855 | *Xestia c-nigrum | 11137 | 618,7 |
| Euthrix potatoria | 803 | Lomaspilis marginata | 10938 | 607,7 |
| Epirrhoe alternata | 794 | Mythimna impura | 10893 | 605,2 |
| Pheosia gnoma | 794 | *Poecilocampa populi | 10694 | 594,1 |
| Spilosoma lubricipeda | 771 | Spilosoma lutea | 10446 | 580,3 |

Erinevate seirealade lokaalfaunasid võrreldes näeme, et 2020. aastal sarnanesid lokaalfaunad enim Puka ja Nigula püügipunktides, kus sarnasuskoefitsiendi väärtuseks oli 66,9 (tabel 12). Uue vaatlusalana 2020. aastal seireprogrammi lisandunud Reopalu lokaalfauna võrdlemisel teiste alade lokaalfaunadega ilmneb omapärane seaduspära: kõige sarnasem oli ööliblikate fauna mandril asuvates püügipunktides (kõigi kuue võrdluse puhul oli sarnasuskoefitsient vähemalt 63), sellal kui saartel asuvate püügipunktide fauna oli selgelt erinev nii omavahelises võrdluses kui võrrelduna mandril asuvate püügipunktidega (kõigis lokaalfauna võrdlustes, kus vähemalt üks võrreldav püügipunkt asub saarel, on indeks alla 58). Kogu seirevõrgustiku kontekstis kõige erilisema faunaga seirealaks võib aga pidada Salinõmmet, kuna selle paiga lokaalfauna võrdlemine kõigi teiste seirealade lokaalfaunadega annab kõige madalamad Jaccard'i indeksi väärtused. Kõige lähedasem Salinõmmele on sealjuures Sääre (sarnasuskoefitsient 57,2), mis asub talle ka geograafiliselt kõige lähemal ning paikneb samuti ranniku läheduses. Kõige väiksem (43,7) on Jaccard'i indeks võrdluses Puka-Salinõmme. Arvestades püügialade geograafilist paiknemist, saame järgmise skeemi: sarnaseimad on Nigula ja Puka (Lääne- ja Lõuna-Eesti sisemaa), kõige erinevamad aga Puka ja Salinõmme (Lõuna-Eesti sisemaa ja Lääne-Eesti saarestik). Ülejäänud võrdlused jäävad nende kahe äärmuse vahele (tabel 12).

Kogu seireprogrammi jooksul kindlaks tehtud lokaalfaunade võrdlus näitab, et sel viisil summeeritud andmete põhjal on omavahel sarnaseimad Nigula ja Puka lokaalfaunad (tabel 12). Väikseim on sarnasus aga Reopalu ja Sääre võrdluses.

Tabel 12. Jaccard'i sarnasuskoefitsient erinevates võrdlustes seirealade vahel. Ülalpool diagonaali on esitatud andmed 2020. aasta kohta, allpool diagonaali kogu seireperioodi (2003-2020) kohta. **Paksus kirjas** on välja toodud kõige suurem sarnasus, *kaldkirjas* aga kõige väiksem sarnasus seirealade vahel kummalgi perioodil.

| | Matsalu | Salinõmme | Sääre | Nigula | Puka | Piilse | Reopalu | Mustla |
|-----------|---------|-----------|-------|--------|------|--------|---------|--------|
| Matsalu | × | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ |
| Salinõmme | 74,1 | × | 57,2 | 44,7 | 43,7 | 44,0 | 48,6 | _ |
| Sääre | 79,0 | 74,5 | × | 56,9 | 53,5 | 52,6 | 55,9 | _ |
| Nigula | 77,7 | 70,5 | 77,2 | × | 66,9 | 66,3 | 63,3 | _ |
| Puka | 77,1 | 70,3 | 76,3 | 81,3 | × | 66,7 | 62,9 | _ |
| Piilse | 74,8 | 66,8 | 68,3 | 76,4 | 80,2 | × | 65,2 | _ |
| Reopalu | 59,8 | 55,9 | 55,7 | 56,7 | 61,2 | 63,6 | × | |
| Mustla | 62,4 | 58,8 | 56,3 | 57,6 | 61,3 | 64,6 | 70,7 | × |

3.4. Bivoltiinsed liigid

Bivoltiinsete, ehk osalise või täieliku teise põlvkonnaga liikide üle arvestuse pidamist alustati 2008. aastal. Praeguseks on vastavad andmed olemas kaheteistkümne seireaasta kohta. Enne tänavust hooaega on kõige rohkem (181 liiki) bivoltiinseid liike kindlaks tehtud 2018. aastal, mis moodustas 29,4% kõigist sel hooajal seirepüünistega registreeritud liikidest (615 liiki). Kõige väiksem (75 liiki) oli bivoltiinsete liikide arv 2008. aastal, mis moodustas 14% kõigist toona registreeritud liikidest (534 liiki). Ülejäänud aastate puhul on nii bivoltiinsete liikide üldarv kui osakaal kõigist registreeritud liikidest jäänud nende kahe äärmuse vahele. 2020. aastal registreeriti osaline või täielik lisapõlvkond 126 ööliblikaliigil, mis moodustab kõigist tänavu registreeritud liikidest 20%. Seireandmete põhjal 2020. aastal lisapõlvkonna andud liikide loend on esitatud tabelis 13.

Tabel 13. Ööliblikad, millel seireandmete põhjal esines 2020. aastal osaline või täielik teine põlvkond.

| Thyatira batis | Cabera exanthemata | Lampropteryx otregiata |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Ochropacha duplaris | Comibaena bajularia | Cosmorhoe ocellata |
| Falcaria lacertinaria | Jodis lactearia | Ecliptopera silaceata |
| Watsonalla binaria | Cyclophora pendularia | Ecliptopera capitata |
| Drepana falcataria | Cyclophora annularia | Chloroclysta truncata |
| Calospilos sylvatus | Cyclophora albipunctata | Thera obeliscata |
| Lomaspilis marginata | Cyclophora punctaria | Thera variata |
| Ligdia adustata | Timandra comae | Perizoma albulatum |
| Macaria notata | Scopula ornata | Gymnoscelis rufifasciata |
| Macaria alternata | Idaea seriata | Chloroclystis v-ata |
| Macaria litutata | Phibalapteryx virgata | Eupithecia linariata |
| Chiasmia clathrata | Orthonama vittatum | Eupithecia plumbeolata |
| Plagodis pulveraria | Xanthorhoe biriviata | Eupithecia tripunctaria |
| Plagodis dolabraria | Xanthorhoe designata | Eupithecia virgaureata |
| Selenia dentaria | Xanthorhoe spadicearia | Eupithecia innotata |
| Selenia tetralunaria | Xanthorhoe ferrugata | Eupithecia selinata |
| Hypomecis roboraria | Xanthorhoe fluctuata | Eupithecia actaeata |
| Hypomecis punctinalis | Epirrhoe tristata | Eupithecia centaureata |
| Cleorodes lichenarius | Epirrhoe alternata | Eupithecia trisignaria |
| Ectropis crepuscularia | Épirrhoe rivata | Eupithecia assimilata |
| Cabera pusaria | Costaconvexa polygrammata | Aplocera plagiata |
| | | |

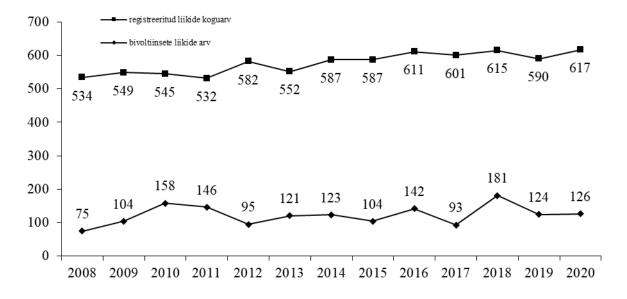
Tabel 13 (jätkub)

Venusia blomeri Euchoeca nebulata Hydrelia sylvata Pterapherapteryx sexalata Clostera curtula Clostera pigra Clostera anachoreta Notodonta dromedarius Notodonta torva Notodonta ziczac Pheosia tremula Pheosia gnoma Pterostoma palpinum Ptilodon capucinus Gluphisia crenata Acronicta cuspis Acronicta megacephala Acronicta auricoma Acronicta rumicis Simyra albovenosa Herminia tarsicrinalis

Polypogon tentacularius Zanclognatha tarsipennalis Hypenodes humidalis Schrankia costaestrigalis Schrankia intermedialis Rivula sericealis Diachrysia chrysitis Diachrysia stenochrysis Macdunnoughia confusa Plusia festucae Autographa gamma Autographa mandarina Abrostola tripartita Abrostola triplasia Protodeltote pygarga Deltote uncula Deltote bankiana Pseudeustrotia candidula Cucullia lucifuga Calophasia lunula Hoplodrina ambigua

Spodoptera exigua Proxenus lepigone Phlogophora meticulosa Eucarta virgo Anarta trifolii Lacanobia oleracea Lacanobia suasa Hadena capsincola Hadena confusa Sideridis rivularis Mythimna albipuncta Mythimna pallens Ochropleura plecta Diarsia rubi Xestia c-nigrum Agrotis segetum Colocasia coryli Earias clorana Eilema sororculum Phragmatobia fuliginosa Diacrisia sannio

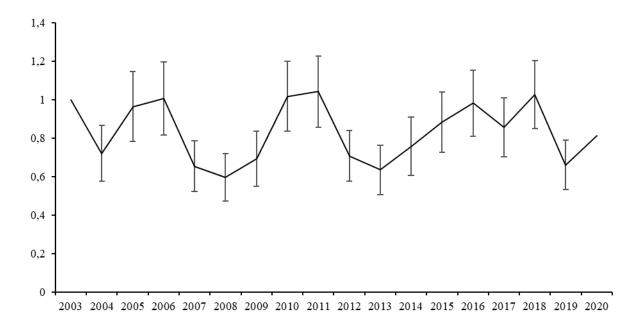
Bivoltiinsete liikide hulga analüüsil hakkab silma ootuspärane seaduspära: mida soojem oli suvi, seda suurem oli bivoltiinsete liikide arv ning osakaal kõigist registreeritud liikdest (joonis 11). Vaadeldava perioodi (2008-2020) kõige jahedamad ning ööliblikate kiiret arengut vähim soodustavad aastad olid 2008, 2012 ja 2017 ning just neil aastail esines lisapõlvkond vähem kui sajal ööliblikaliigil. Sealjuures oli registreeritud liikide koguarv 2017. aastal kogu vaadeldava seireperioodi üks suuremaid (601 liiki). Kõige rohkem bivoltiinseid liike leiti väga soojadel 2010., 2011. ja 2018. aastal (joonis 11). Tänavuse hooaja näitajad (126 bivoltiinset liiki, mis moodustab 20% kõigist tabatud liikidest) viitavad, et 2020. aasta oli ööliblikate jaoks kogu senise seireperioodi kontekstis tavapärane.



Joonis 11. Bivoltiinsete liikide hulk võrrelduna kõigi registreeritud ööliblikaliikide arvuga aastail 2008-2020.

3.5. Hinnang ööliblikate koosluste seisundile

Hindamaks ööliblikate koosluse seisundit praeguseks kogutud pikaajalise andmerea põhjal, analüüsiti saadud andmestikku Poissoni regressiooni abil, kasutades selleks seireandmete analüüsiks loodud tarkvara TRIM (Pannekoek & Van Strien 2003). Praeguse, 18-aastase aegrea analüüs näitab, et ööliblikate üldises arvukuses ei ole selgesuunalist trendi ilmnenud. Enamikul aastatel jääb indeksi väärtus küll allapoole baastaset, kuid see on seletatav juhuslikust faktorist tingitud mõjuga. Nimelt tabati 2003. aastal (baastase, mille väärtus on vaikimisi 1) Nigula püügipunktis pikaajalisest keskmisest peaaegu kaks korda rohkem ööliblikaid. Simulatsioon näitab, et kui toona tabatuks pikaajalisele keskmisele lähedane arv ööliblikaid, ületaks joonisel 12 esitatud indeksi väärtused enamikul aastatel baastaset.



Joonis 12. Ööliblikate üldist arvukust kajastava indeksi varieerumine aastail 2003-2020. *Error bar*'id joonisel tähistavad standardviga.

3.6. Haruldased liigid püükides

3.6.1. Puka

Sämptiib (*Eversmannia exornata*) on idapoolse levikuga liik, mille areaal ulatub Baltimaadest Vaikse ookeanini. Euroopas esines sämptiib kuni 21. sajandi alguseni vaid Venemaal, ent aastal 2001 leiti ta esmakordselt Lätist ning aastal 2007 ka Eestist. Alates 2015. aastast on seda liiki Pukast leitud igal aastal. 2020. aasta suvel lendas seirepüünisesse kolm sämptiiba.

Tumevööt-samblikuvaksik (*Alcis bastelbergeri*) leiti Eestist esmakordselt 1998. aastal. Liik on meil laiemalt levinud vaid maa kaguosas, kuid on sealgi haruldane. Puka seirepüünisest on üksikuid isendeid tabatud alates 2006. aastast. 2020. aasta suvel lendas Pukas valguspüünisesse viis tumevööt-samblikuvaksikut.

Rohekas samblikuvaksik (*Cleorodes lichenarius*) on läänesaartel ja maa mandriosa läänerajoonides juba aastakümneid olnud üsna laialt levinud. Ida-Eestis tehti selle liigi esinemine Puka seirepüünisse lennanud seitsme isendi põhjal kindlaks 2016. aastal. Rohekas

samblikuvaksik esines Puka seirealal ka kõigil järgnevail aastail. 2020. aastal tabati seirepüünisega neli isendit.

Valgetäpp-samblikuvaksik (*Parectropis similaria*) jõudis Eestisse sajandivahetuse paiku, esimesed isendid püüti 1999. aastal Mustjõe äärest maa lõunapiiril. Alles viimase kümnekonna aasta jooksul on see liik hakanud meil laiemalt levima. Pukast on seda liiki leitud alates aastast 2013 ning kuni 2019. aastani kasvas tema arvukus järjepidevalt kasvanud. Tänavu tabati seda liiki Pukast vähem kui kahel eelmisel hooajal, seekord lendas seirepüünisesse 26 valgetäpp-samblikuvaksikut.

Põikvööt-kirivaksik (*Costaconvexa polygrammata*), on Eestis väga haruldane rändliblikas, seni on meilt leitd vaid kolm isendit. Neljas eestimaine põikvööt-kirivaksik lendas Pukas seirepüünisesse 2020. aasta oktoobri esimesel poolel, kui Põhja-Euroopasse jõudis üks ajaloo suuremaid ööliblikate rändelaineid.

Tume-hallavaksik (*Epirrita dilutata*) on Lääne-Eesti tammikutes üsna tavaline liik, kuid maa idaosast on varem leitud vaid üksikuid liblikaid. 2010. aastal ilmus liik esmakordselt Puka seirealale ning esineb seal nüüdseks püsivalt. 2020. aasta septembris ja oktoobris lendas seirepüünisesse 66 isendit.

Stepi-häguöölane (*Hoplodrina ambigua*) leiti Eestist esmakordselt 2010. aastal. Läänesaartel on liik praeguseks kohati võrdlemisi arvukas ning ka maa mandriosas laieneb tema levila iga aastaga. Puka esimesed stepi-häguöölased lendasid seirepüünisesse 2019. aasta septembri lõpus.

Lääne-sügisöölane (*Agrochola macilenta*) on ajalooliselt esinenud Eestis vaid saartel ning maa mandriosa läänerajoonides. Viimastel kümnenditel on seda liiki üha sagedamini leitud ka riigi mandriosa idapoolsetest piirkondadest. Puka seirealalt on lääne-sügisöölast leitud alates 2015. aastast, kuue hooajaga kokku 43 isendit, kellest kolm tabati tänavu.

Punatutt-juureöölane (*Apamea rubrirena*) on Eesti mandriosas hajusalt levinud haruldane metsaliik, mille arvukus on viimastel kümnenditel langenud. Puka seirealalt on üksikuid isendeid tabatud alates 2008. aastast. 2020. aasta suvel lendas Puka seirepüünisesse kolm punatutt-juureöölast.

Saletiib-kidaöölane (*Xestia ditrapezium*) tabati Eestile uue liigina 2004. aastal Rõuge lähedalt. 2007. aastal suurenes selle liigi levik ja arvukus meil plahvatuslikult. Puka seirealalt on saletiib-kidaöölast leitud alates aastast 2010, sealjuures oli liik viiel eelmisel aastal tavaline. Ka tänavu oli saletiib-kidaöölane Pukas olemas, kuigi mitte nii arvukas kui viiel eelnenud aastal. 2020. aasta juulis ja augus lendas seirepüünisesse neli isendit.

3.6.2. Nigula

Tähnik-sirptiib (*Watsonalla binaria*) leiti Eestis esmakorselt 1997. aastal Ruhnu saarelt. Järgnevate aastate jooksul on liigi levila tasapisi laienenud ning ta on ilmunud ka maa mandriosa lõunarajoonidesse. Nigulast leiti see liik esmakordselt 2005. aastal ning ta on samas esinenud ka peaaegu kõigil järgnevatel aastatel. 2020. aastal lendas seirepüünisesse kolm tähnik-sirptiiba.

Sarvik-samblikuvaksik (*Peribatodes secundarius*) jõudis Eestisse paarikümne aasta eest, esimesed isendid püüti 1996. aastal Viidumäelt. Saartel ja kohati ka maa mandriosa looderajoonides esineb see liik praeguseks püsivalt. Edela-Eestis on sarvik-samblikuvaksik siiani haruldane ning Nigulast on seni leitud vaid üks isend (2015. aastal). Üks sarvik-samblikuvaksik lendas Nigula seirepüünisesse ka 2020. aasta juulikuus.

Alles viimasel kümnendil Eestis laiemalt levima hakanud valgetäpp-samblikuvaksikut (*Parectropis similaria*) on Nigulast leitud alates aastast 2016. Tänavu lendas Nigula seirepüünisesse 33 valgetäpp-samblikuvaksikut.

Pärlvaksik (*Campaea margaritaria*) leiti Eestist esmakordselt 1995. aastal Viidumäelt. Pregu esineb see liik püsivalt nii läänesaartel kui Mandri-Eesti läänepiirkondades. Riigi edelaosast pärlvaksikuid enne 2020. aastat leitud ei ole. Nigula seirealalt leiti pärlvaksik esmakordselt tänavu juuni lõpus, kui seirepüünisesse lendas kaks isendit.

Leediköölase perekonda kuuluv *Schrankia intermedialis* on vaieldava staatusega takson, mida paljud autorid peavad liikide hariliku leediköölase (*S. costaestrigalis*) ja suurleediköölase (*S. taenialis*) hübriidiks. 2018. aasta septembrikuise liblikate rände ajal lendas kaks *S. intermedialis*'t ka Nigula seirepüünisesse. Uuesti leiti neid kummalisi liblikaid Nigulast 2020. aasta septembrikuus, mil tabati taas kaks isendit.

Ängelheinaöölane (*Calyptra thalictri*) on üks paljudest alles hiljuti Eestisse jõudnud suurliblikatest. Selle liigi esmaleid Eestis pärineb 2001. aastast, ent viimase kümmekonna aasta jooksul on tema arvukus märgatavalt tõusnud ning leide on teada maa paljudest osadest. Nigula seirepüünisest on enne tänavust hooaega leitud kaheksa isendit, viimati 2019. aastal. Tänavu tabati Nigulast veel üks ängelheinaöölane.

Mustjas võsaöölane (*Amphipyra livida*) leiti Eestist esmakordselt 2010. aastal, tema arvukus on viimastel aastatel aeglaselt kasvanud ning vähemalt maa lõunapoolses osas esineb liik praeguseks püsivalt. Nigulast on üksikuid mustjaid võsaöölasei leitud aastail 2014-2017. Tänavu tabati see liik pärast kaheaastast vaheaega Nigulast uuesti. Septembri lõpus lendas seirepüünisesse kaks mustjat võsaöölast.

Puuvillaöölane (*Helicoverpa armigera*) on lõunapoolse levikuga rändliik, mis Eestis püsivaid populatsioone ei moodusta. Meilt tabatakse ebaregulaarselt vaid hulkuvaid isndeid ning leidude arv on viimasel kümnendil selgelt kasvanud. Nigula seireala esimene puvillaöölane lendas valguspüünisesse 2020. aasta oktoobri esimesel poolel.

Uitöölane (*Spodoptera exigua*) on samuti lõunapoolse levikuga rändliik, mis Eestis püsivaid populatsioone ei moodusta. Meilt tabatakse ebaregulaarselt vaid hulkuvaid isndeid, kuid ka selle liigi leidude arv on viimasel kümnendil selgelt kasvanud. Nigula seirealalt on uitöölasi paeguseks leitud kaks korda: üks isend lendas valguspüünisesse 2007. aasta augustis, teine aga 2020. aasta oktoobri algul.

Neitsiöölane (*Eucarta virgo*) leiti Eestist esmakordselt 2006. aastal, kõige esimene isend tabati Nigula seirepüünisega. Alates 2009. aastast on seda liiki Nigulast tabatud võrdemisi stabiilselt, kuigi tänavu lendas seirepüünisesse ainult üks neitsiöölane.

Salumetsa-juureöölane (*Apamea epomidion*) on Eestis levilat laiendav lõunapoolse levikuga liik. Kuigi see liblikas on sagedam just maa lõunaosas, ei ole teda seni Nigulast leitud. Esimesed kaks salumetsa-juureöölast lendasid Nigula seirepüünisesse 2020. aasta juunis ja juulis.

Punakas kõrreöölane (*Oligia fasciuncula*) tabati Eestist esmakordselt 1996. aastal. Läänesaartel esineb see liik praegu kindlasti püsivalt, ent maa mandriosast leitakse teda vähem regulaarselt. Nigula seirepüünisesse lendas aastail 2006-2017 kokku 13 punakat kõrreöölast. Pärast paariaastast vaheaega leiti see liik tänavu Nigulast uuesti. Üks isend lendas seirepüünisesse juuni lõpus.

Kõrbjas aiaöölane (*Lacanobia splendens*) on Eestis levilat laiendav lõunapoolse levikuga liik. Kuigi see liblikas on sagedam just maa lõunaosas, ei ole teda seni Nigulast leitud. Esimesed kaks salumetsa-juureöölast lendasid Nigula seirepüünisesse 2020. aasta juuni lõpus.

Lõuna-mõrsjaöölane (*Noctua interposita*) leiti Eestist esmakordselt 2000. aastal. Mõne järgneva aasta jooksul oli see liik meil võrdlemisi tavaline ent siis tema arvukus langes. Nigula seirealalt on seda liiki tabatud vaid neli korda: 2006., 2008., 2019. ja 2020. aastal, iga kord üks isend.

Saletiib-kidaöölast (*Xestia ditrapezium*) leiti Nigula seirealalt esmakordselt 2005. aastal (liigi teine leid Eestis), ent alates aastast 2013 on seda liiki tabatud igal hooajal. Ühtekokku on Nigula seirepüünisesse lennanud 62 saletiib-kidaöölast, neist seitse 2020. aastal

Valge-kääbuskaruslane (*Meganola albula*) jõudis lõuna poolt Eesti kagunurka 2003. aastal. Tasapisi on selle liigi levila laienenud ning Saaremaal on ta kohati juba üsna arvukas. Maa mandriosas on valge-kääbuskaruslane siiski veel haruldane, Nigulast on varem leitud vaid seitse isendit aastail 2006-2018. Tänavu lendas Nigula seirepüünisesse veel kolm valge-kääbuskaruslast.

Aasia varjeöölane (*Nycteola asiatica*) ei esine Eestis pidevalt, vaid satub siia vaid liblikate rändeks sobivate tingimuste esinemise korral. Kogu käimasoleva seireprogrami käigus on seni tabatud vaid neli aasia-varjeöölast, kes kõik on lennanud Nigula seirepüünisesse: üks 2007., kolm 2018. aastal. Veel üks aasia-varejeöölane tabati Nigulast 2020. aasta septembri esimesel poolel.

Pruunikas tähniksambliklane (*Pelosia obtusa*) leiti Eestist esmakordselt 2004. aastal. Alates 2010. aastast on see lõunapoolse levilaga liik maa mandriosa läänerannikul ning Saaremaal järjest tavalisemaks muutunud. Lõuna-Eestist on seni teada vaid üksikute isendite leiud. Nigulast on seni leitud vaid kolm isendit aastail 2010-2019. Nigula seireala neljas pruunikas tähniksambliklane tabati 2020. aasta augusti alguses.

3.6.3. Salinõmme

Aia-eistekedrik (*Korscheltellus lupulinus*) leiti Eestist esmakordselt 2006. aastal. Tänaseks esineb see liik Saaremaa läänepoolses osas stabiilselt ning ka maa mandriosas nihkub tema areaal üha põhja poole. Areaali laienemise tingimustes on see liik praeguseks jõudnud ka Hiiumaale. Salinõmme seirealalt aia-eistekedrikut seni leitud pole, kuid 2020. aasta juunis lendas seirepüünisesse 17 isendit.

Alles 2003. aastal Eestist esmakordselt leitud roosi-kirivaksik (*Anticlea badiata*) leiti Salinõmmest juba neljandat korda viimase kuue aasta jooksul. Tõenäoliselt on sel levilat põhja poole laiendaval liigil tekkinud püsiasurkond ka Hiiumaale.

Eestis vaid Hiiumaad, Saaremaad ning maa mandriosa läänerannikut asustav rannikukirivaksik (*Anticlea derivata*) esineb Salinõmmes püsivalt. Alates 2010. aastast on seda liiki tabatud peaaegu igal aastal. 2020. aasta maikuu lõpus lendas seirepüünisesse järjekordne isend. Kokku on Salinõmme seirepüünisega seni tabatud 44 isendit.

Stepi-häguöölane (*Hoplodrina ambigua*) leiti Eestist esmakordselt 2010. aastal. Läänesaartel on liik praeguseks kohati võrdlemisi arvukas ning ka maa mandriosas laieneb tema levila iga aastaga. Salinõmmest leiti stepi-häguöölast esmakordselt 2019. aastal, mil tabati kaks isendit. Tänavu lendas Salinõmme seirepüünisesse kaheksa stepi-häguöölast.

Laiu-läiköölane (*Proxenus lepigone*) on Mandri-Eesti loodeosa ning läänesaarte rannikul esinev väga haruldane ja lokaalse levikuga liik. Kogu käimasoleva seireprogrammi esimene laiu-läiköölane lendas Salinõmme valguspüünisesse 2020. aasta augusti lõpus. Tähelepanuväärne on, et tabatud liblikas kuulus teise põlvkonda. Kõik seni Eestist leitud laiu-läiköölased on tabatud juunikuus, st on kuulunud esimesse põlvkonda.

Lõuna-mõrsjaöölane (*Noctua interposita*) leiti Eestist esmakordselt 2000. aastal. Mõne järgneva aasta jooksul oli see liik meil võrdlemisi tavaline ent siis tema arvukus langes. Salinõmme seirealal tabati seda liiki pärast seiretöödega alustamist 2005. aastal regulaarselt, ent alates 2010. aastast on leiud muutunud sporaadilisemaks. Kahel viimasel aastal on liik olnud tavalisem kui varem ning 2020. aastal tabati Salinõmmest koguni 71 lõunamõrsjaöölast.

Valge-kääbuskaruslane (*Meganola albula*) jõudis lõuna poolt Eesti kagunurka 2003. aastal. Tasapisi on selle liigi levila laienenud ning Saaremaal on ta kohati juba üsna arvukas.

Maa teistes osades on valge-kääbuskaruslane siiski veel haruldane. Salinõmmest tabati see liik 2020. aastal juba neljandat aastat järjest.

3.6.4. Sääre

Alles 2006. aastal Eestist esmakordselt leitud aia-eistekedrik (*Korscheltellus lupulinus*) esineb Sääre seirealal püsivalt, alates seiretööga alustamisest on seda liiki tabatud igal aastal. Tänavu lendas seirepüünisesse 144 aia-eistekedrikut.

Väike-hallavaksik (*Epirrita christyi*) avastati Eestile uue liigina 1993. aastal Viidumäelt ning Saaremaalt pärineb ka lõviosa liigi hilisematest leidudest. Säärelt on seda liiki leitud kõigil kaheksal seireaastal. Kaks isendit lendasid Sääre seirepüünisesse ka 2020. aasta sügisel. Väike-hallavaksik võib Eestis olla laiemalt levinud kui seni teada, kuna tema eristamine kõikjal tavalisest harilikust hallavaksikust (*Epirrita autumnata*) pole alati lihtne.

Tamme-pisivaksik (*Eupithecia dodoneata*) leiti Eestist esmakordselt 2004. aastal Sõrve poolsaarelt. Ühe erandiga pärinevad ka kõik selle liigi hilisemad leiud Saaremaalt. Sääre seirepüünisesse lendas 2020 aastal kuus tamme-pisivaksikut.

Lõuna-pisivaksik (*Eupithecia cauchiata*) leiti Eestist esmakorselt üle 100 aasta tagasi. Tänaseks on tabatud mõnikümmend isendit, kellest suurem osa on püütud viimase kümnendi jooksul. Sääre seirepüünisest on alates 2012. aastast leitud kümme isendit, neist kolm tabati tänavu. Kuna kõikjal Eestis väga tavaline ohaka-pisivaksik (*Eupithecia satyrata*) on lõuna-pisivaksikuga äravahetamiseni sarnane, on võimalik, et viimane on Eestis laiemalt levinud kui seni teada.

Kevad-kaelusöölane (*Cucullia verbasci*) leiti Eestist esmakordselt 2016. aastal. Korduvad röövikuleiud nii saartelt kui maa mandriosast näitavad, et sel levilat põhja poole laiendaval liigil on meile tekkinud püsipopulatsioonid. Käimasoleva seireprogrammi esimene kevad-kaelusöölane lendas Sääre seirepüünisesse 2020. aasta maikuu lõpus.

Stepi-häguöölast (*Hoplodrina ambigua*) on varem Sääre seirepüünisest leitud vaid kolmel korral: nii 2015. kui 2016. aastal tabati üks, 2019. aastal aga kuus isendit. Tänavu lendas Sääre seirepüünisesse 11 stepi-häguöölast. Liik on praeguseks muutunud Saaremaal püsiasukaks.

Punakas kõrreöölane (*Oligia fasciuncula*) tabati Eestist esmakordselt 1996. aastal. Üksikuid selle liigi isendeid on leitud kõigilt käesolevase seireprogrammi kuuluvatelt vaatlusaladelt peale Piilse ja Mustla. Aastail 2012-2019 lendas Sääre seirepüünisesse kokku 58 isendit, kellele 2020. aastal lisandus veel kuus. Kui näiteks Nigula ja Puka puhul on olnud põhjust pidada seda liiki eksikülaliseks, siis Säärel esineb kindlasti püsipopulatsioon.

Eesti-nelgiöölane (*Hadena filograna*) on Eestis haruldane ja lokaalse levikuga liik, mis esineb peamiselt kuival avamaastikul ranniku läheduses. Käimasoleva seireprogrammi raames ei ole seda liiki seni tabatud, kuna ükski püünis ei asu talle omases biotoobis. Üks eesti-nelgiöölane lendas sellele vaatamata Sääre seirepüünisesse 2020. aasta juuni lõpus.

Kollakas nelgiöölane (*Conisania luteago*) jõudis Eestisse eelmise sajandi viimastel aastatel ning senistel andmetel on ta maa idaosas tavalisem kui mujal. Aeg-ajalt leitakse seda liiki siiski ka läänesaartelt ning üks isend registreeriti Säärel juba 2014. aastal. Selle seireala teine kollakas nelgiöölane lendas valguspüünisesse 2020. aasta juuli alguses.

Roostjas rohuöölane (*Mythimna albipuncta*) leiti Eestist esmakordselt 2008. aastal. See lõunapoolse levikuga liik on viimastel aastatel jäänud Eesti lõunapoolsesse ossa ja Saaremaale püsivalt elama ning leidude arv on üha sagenenud. Sääre seirepüünisest leiti roostjas rohuöölane esmakordselt 2019. aasta augustikuus, ent tänavu tabati juba mõlema põlvkonna liblikaid, kokku neli isendit.

Lõuna-mõrsjaöölane (*Noctua interposita*) jõudis Sääre seirealale esmakordselt 2016. aastal. Seda liiki on Säärel tabatud ka kõigil järgnevatel aastatel, sh. 21 isendit 2020. aasta augustis ja septembris.

Mustjas mõrsjaöölane (*Noctua janthina*) leiti Eestist esmakordselt 1993. aastal Sõrve poolsaarelt. Alates 21. sajandi algusest on seda liiki Saaremaa lääneosas loetud püsiasukaks ning mõnel aastal on teda leitud üsna arvukalt. Sääre seirealalt leiti aastail 2012-2019 kokku 49 mustjat mõrsjaöölast, kellele tänavu lisandus veel 21 isendit.

Põiktähn-mõrsjaöölane (*Noctua interjecta*) leiti Eestist esmakordselt 2010. aastal Säärelt. Järgnevatel aastatel oli see liik meil väga haruldane ning alles 2019. aastal tabati esmakordselt rohkem kui üksainus isend. 2020. aastal oli põiktähn-mõrsjaöölane Saaremaal tavalisem kui kunagi varem ning käimasoleva seireprogrammi esimesed kaks isendit lendasid augusti alguses Sääre valguspüünisesse.

Valge-kääbuskaruslase (*Meganola albula*) on jätkuvalt Sääre seirelal üsna arvukas, kuigi aastail 2012-2018 täheldatud arvukuse pidev suurenemine on peatunud. Tänavu lendas Sääre seirepüünisesse 74 valge-kääbuskaruslast.

3.6.5. Piilse

Sämptiib (*Eversmannia exornata*) on idapoolse levikuga liik, mille areaal ulatub Baltimaadest Vaikse ookeanini. Euroopas esines sämptiib kuni 21. sajandi alguseni vaid Venemaal, ent aastal 2001 leiti ta esmakordselt Lätist ning aastal 2007 ka Eestist. Piilsest on seda liiki vaeem leitud vaid korra, üks isend lendas seirepüünisesse 2015. aastal. Selle seireala teine sämptiib tabati 2020. aasta juunikuus.

Tumevööt-samblikuvaksik (*Alcis bastelbergeri*) leiti Eestist esmakordselt 1998. aastal. Liik on meil laiemalt levinud vaid maa kaguosas, kuid on sealgi haruldane. Piilse seirepüünisest on tumevööt-samblikuvaksikuid regulaaselt leitud alates 2017. aastast. Kui varasmeatel aastatel on alati tabatud üks isend, siis 2020. aasta augustis lendas seirepüünisese kolm tumevööt-samblikuvaksikut.

Alles 2003. aastal Eestist esmakordselt leitud roosi-kirivaksik (*Anticlea badiata*) leiti 2020. aastal Piilse seirealalt uuesti pärast aastast vaheaega. Kokku on alates aastast 2014 sellelt seirealalt leitud seitse roosi-kirivaksikut, kellest üks lendas seirepüünisesse 2020. aasta maikuus.

Salu-kirivaksik (*Chloroclysta miata*) on Eestis viimaste kümnendite jooksul üha haruldasemaks jäänud. Senise seireprogrammi jooksul on Säärelt, Nigulast ja Salinõmmest tabatud kokku vaid kuus isendit. Piilse seirealalt leit salu-kirivaksik esmakordselt 2020. aasta septembris, kui valguspüünisesse lendas kaks isendit.

Tume-hallavaksik (*Epirrita dilutata*) on juba ajalooliselt olnud Lääne-Eesti tammikutes üsna tavaline liik ning käimasolev seireprogramm on tõestanud, et ta esineb ka maa kesk- ja idaosas. Kirde-Eestist ei ole seda liiki varem leitud. Üks tume-hallavaksik lendas Piilse seirepüünisesse 2020. aasta septembri lõpus.

Alles 2001. aastal Eestist esmakordselt leitud ängelheinaöölane (*Calyptra thalictri*) esineb Piilse seirealal stabiilselt, aastail 2014-2019 tabati kokku 17 isendit. 2020. aastal leiti seda liiki Piilsest uuesti. Augustis lendas seirepüünisesse kolm ängelheinaöölast.

Hall-siidöölane (*Platyperigea petraea*) on üks kõige omapärasemaid suurliblikaid Eesti faunas. Selle liigi levila põhiosa asub Venemaal ning ulatub kaugele Siberisse. Huvitaval kombel pole hall-siidöölast leitud ei Soomest ega Lätist, kuigi liik esineb haruldasena Kirde-Eestis ning üksikuid isendeid on leitud ka maa lõunaosast. Piilse seirepüünisesse lendas aastail 2014-2019 üheksa isendit, kellele tänavu lisandus veel kaks.

Lääne-sügisöölane (*Agrochola macilenta*) on ajalooliselt esinenud Eestis vaid saartel ning maa mandriosa läänerajoonides. Viimastel kümnenditel on seda liiki üha sagedamini

leitud ka riigi mandriosa idapoolsetest piirkondadest. Piilse seirealalt on lääne-sügisöölast leitud regulaarselt alates seire käivitamisest seal 2014. aastal. Seitsme hooajaga on tabatud 60 isendit, kelles 11 lendasid seirepüünisesse 2020. aastal.

Keeröölane (*Dryobotodes eremita*) oli ajalooliselt levinud vaid saartel ning Lääne-Eestis. Käesoleval sajandil on see liik aeglaselt levinud ka Lõuna- ja Põhja-Eestisse. Piilse seireala esimene keeröölane lendas valguspüünisesse 2020. aasta septembri lõpus.

Mandri-Eesti lõunaosas üha tavalisemaks muutuv saletiib-kidaöölane (*Xestia ditrapezium*) on levilat üha laiendades jõudnud ka Põhja-Eestisse. Piilse seirepüünisesse lendas aastail 2014-2019 aastal 42 isendit, kellele tänavu lisandus veel neli.

Boreomontaanse levikuga peterseni kidaöölast (*Xestia collina*) on senise seireprogrammi raames enne 2014. aastat leitud vaid Nigulast. Piilse seirepunkt asub liigile sobivas biotoobis ning seetõttu oli kokku 19 isendi leidmine aastail 2014-2019 üsna ootuspärane. Tänavu lendas Piilse seirepüünisesse neli peterseni kidaöölast.

3.6.6. Reopalu

Tume-hallavaksik (*Epirrita dilutata*) on Lääne-Eesti tammikutes üsna tavaline liik, mis on ilmunud ka maa idaossa. Kesk-Eestist leiti see liik esmakordselt 2019. aastal, kui mõned isendid lendasid Mustla seirepüünisesse. Et sel liigil on tõepoolest püsipopulatsioon juba ka Järvamaal, näitab asjaolu, et tänavu tabati Reopalu seirepüünisega koguni 102 tume-hallavaksikut.

Alles 2001. aastal Eestist esmakordselt leitud ängelheinaöölane (*Calyptra thalictri*) tabati ka Reopalu seirealalt. 2020. aasta augusti alguses lendas sealsesse seirepüünisesse üks ängelheinaöölane.

Tuhkjas siidöölane (*Platyperigea montana*) on rannikul, läänesaartel ning ka Lääne-Eesti mandriosas võrdlemisi tavaline, ent sisemaalt oli kuni eelmise aastani tabatud vaid üksikuid isendeid. Koguni 22 isendi leidmine Mustlast 2019. aasta juulist septembrini oli täiesti ootamatu ning toona oletati, et tuhkjal siidöölasel võib esineda püsiv asurkond ka Kesk-Eestis. 2020. aasta augustikuus Reopalu seirepüünisega tabatud kolm isendit kinnitavad seda oletust.

Alles 2010. aastal Eestist esmakordselt leitud stepi-häguöölane (*Hoplodrina ambigua*) leiti tänavu ka Reopalu seirealalt. Septembri lõpus lendas valguspüünisesse üks isend.

Katkujuure-varreöölane (*Hydraecia petasitis*) on Eestis äärmiselt lokaalse levikuga, kuna ka tema röövikute ainsaks toidutaimeks olev harilik katkujuur (*Petasites hybridus*) esineb hajusalt selgepiiriliste populatsioonidena. Väljaspool toidutaime kasvukohti kohatakse vaid üksikuid hulkuvaid isendeid. Üks katkujuure-vareöölane lendas Reopalu seirepüünisesse 2020. aasta septembri alguses.

Lõuna-mõrsjaöölane (*Noctua interposita*) tehti kindlaks ka Reopalu seirealal. 2020. aasta augusti lõpus lendas sealsesse seirepüünisesse üks isend.

Peterseni kidaöölane (*Xestia collina*) esineb ka Reopalu seirealal. 2020. aasta juunis ja juulis lendas seirepüünisesse kokku kuus sellesse liiki kuuluvat liblikat. Kuna eelmisel aastal leiti see liik ka Mustla seirealalt, on tõenäone, et peterseni kidaöölane on Kesk-Eestis palju laiemalt levinud kui senised leiuandmed näitavad.

4. Kokkuvõte

Lõppenud hooaega iseloomustas pretsetenditult varane algus, kuna erakordslt sooja ning lumeta talve tõttu algas ööliblikate lendlus mitu nädalat tavalisest varem. Aprillikuus olid ööd pigem soojad ning vähemalt üks varakevadise lennuajaga liik kuulus igal seirealal paarikümne kõige tavalisema ööliblika hulka. Kevade teine pool ja suve algus olid aga külmade ööde tõttu ööliblikatele võrdlemisi ebasoodsad. Nii leitigi mais ning juuni algul igal nädalal püünisest palju vähem ööliblikaid kui aprillis. Juuni teine pool oli soe ning ööliblikaid sattus püünistesse palju. Nigulas ning Pukas olidki just juuni teise poole püügid kogu hooaja kõige isendi- ning liigirikkamad. Juuli esimesel poolel oli taas pikem külmalaine ning teist aastat järjest oli juuli Riigi Ilmateenistuse andmetel kokkuvõttes jahedam kui juuni. Seetõttu langes kõigil püügialadel ööliblikate isendi- ja liigirikkus kesksuvel seoses ebasoodsate ilmaoludega juuli esimesel poolel. Alates juuli teisest poolest tingimused paranesid ning enamikul seirealadel leiti kõige rohkem liike ja isendeid püünistest juuli lõpul ja augusti esimesel poolel tehtud tühjenduste käigus. Suve lõpp ja sügis augusti teisest poolest novembrini erilisi üllatusi ei pakkunud, liigi- ja isendirikkuse vähenemine püükides vastavalt õhutemperatuuri langusele ja sügise edenemisele kulges tavapäraselt.

Möödunud hooajal kindlakstehtud liikide arv oli kogu seireprogrammi kontekstis rekordiline, ent arvestada tuleb, et tänavu tehti vaatlusi rohkemates püügipunktides kui aastail 2003-2018. Keskmine ühe püünisega tabatud liblikate arv oli võrdlemisi tavapärane, kuna koguni kaheksal varasemal aastal on see näitaja olnud suurem kui tänavu. Et kokkuvõttes oli tegu ööliblikate jaoks pigem keskmise aastaga, illustreerib ka bivoltiinsete liikide arv: lisapõlvkond tehti kindlaks 126 liigil, mis moodustab 20% kõigist tabatud liikidest. Mitmel varasemal aastal on lisapõlvkondi leitud rohkem kui 140 liigil, mis on moodustanud isegi kuni 29% kõigist tabatud liikidest.

Juba mitmetes varasemaid seireaastaid kokkuvõtvates aruannetes märgiti, et seireprogrammiga kogutud andmed näivad kinnitavat lõunapoolse levikuga ööliblikaliikide jätkuvat levimist Eesti alale. Käesoleval aastal lisandunud andmed kinnitavad seda oletust veelgi, kuna hiljuti Eestisse levinud või alles viimasel ajal siin oma levilat laiendama hakanud lõunapoolse areaaliga liike leiti tänavugi seirepüünistest palju. Eriti markantseteks näideteks on lõuna-mõrsjaöölane (*Noctua interposita*, esmaleid Eestis 2000, tänavu leiti neljast püünisest kokku 94 isendit), saletiib-kidaöölane (*Xestia ditrapezium*, esmaleid Eestis 2004, tänavu leiti neljast püünisest kokku 16 isendit), stepi-häguöölane (*Hoplodrina ambigua*, esmaleid Eestis 2010, tänavu leiti neljast püünisest kokku 22 isendit), valge-kääbuskaruslane (*Meganola albula*, püsiasurkond tehti Eestis kindlaks 2003, tänavu leiti kolmest püünisest kokku 87 isendit) ja aia-eistekedrik (*Korscheltellus lupulinus*, esmaleid Eestis 2006, tänavu leiti kahest püünisest kokku 161 isendit, sh esmakordselt Hiiumaalt). Lisaks neile viiele liigile tabati tänavu seirepüünistega veel 13 niisugust ööliblikaliiki, mis on Eestisse jõudnud alates 2000. aastast. Üldistatuna saab öelda, et peaaegu 3% tänavu seirepüünistest kindlakstehtud liblikaliikidest olid niisugused, mida veel 20 aastat tagasi Eestis üldse ei esinenud.

Kui üha uute lõunapoolse levikuga liikide püsipopulatsioonide teke Eestisse on senise seiretööga hästi dokumenteeritud, siis põhjapoolse levikuga liblikate kohta laekub endiselt väga vähe leiuandmeid vaatamata asjaolule, et seirevõrgustik oli tänavu laiem kui kunagi varem. Tänavu seirepüünistega tabatud 617 liigist on boreaalse või boreomontaanse levikuga vaid hall-siidöölane (*Platyperigea petraea*, kaks isendit lendas Piilse püünisesse) ja peterseni kidaöölane (*Xestia collina*, Reopalu ja Piilse püünistesse lendas kokku kümme isendit), tinglikult võib sellesse levikutüüpi arvata ka salu-kirivaksiku (*Chloroclysta miata*, kaks isendit lendas Piilse püünisesse).

Aastail 2012, 2014, 2017 ja 2018 on kokku kolmest seirepüünisest (Nigula, Sääre, Salinõmme) leitud potentsiaalse ohtliku metsakahjuri käsnalainelase (*Lymantria dispar*)

üksikuid isendeid. Tänavu ööliblikate seire käigus käsnalainelasi ei tabatud, ent hobientomoloogide vaatlused näitavad et see liik esineb Eestis endiselt. Seega on jätkuvalt olemas võimalus, et kusagil Saaremaal või Mandri-Eesti lääneosas tekib käsnalainelase massesinemine, millega kaasnevad metsakahjustused.

Kuuenda püünise paigutamine Järvamaale Reopalu külla, asendamaks seireprorammist välja langenud Mustla seireala, oli väga tervitatav täiendus seirevõrgustikule, mis muidu kataks vaid saared ning maa mandriosa servad Edela-, Lõuna- ja Kirde-Eestis. Ilma kuuenda vaatlusalata oleks riigi keskosa jätkuvalt otsekui suur "valge laik", kust seireandmeid ei laeku ning mis on lisaks ka harrastusentomoloogide jaoks üsna väheatraktiivne. Ka pikemas perspektiivis oli seirevõrgustiku laiendamine väga tervitatav: kuigi 2018. aastal läbi viidud seisundi hindamise käigus õnnestus puhtalt ööliblikate seire andmetele tuginedes anda hinnang mitmesajale liigile, tuli paljude liikide puhul tõdeda, et seire käigus laekunud andmetest ei piisa kahjuks korrektseks hindamiseks. Käesoleva aruande koostaja hinnangul on väljaspool kahtlust, et iga lisanduv vaatlusala suurendab nende liikide hulka, mille kohta laekub populatsiooni seisundi hindamiseks piisavalt andmeid, lisaks tõuseb ka hinnangute usaldusväärsus.

5. Kirjandus

- Crowley, T. J. (2000) Causes of climate change over the past 1000 years. *Science* **289**: 270-277.
- IUCN. (2012). IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. Second edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN. iv + 32pp.
- Hallman, C. A., Sorg, M., Jongejans, E., Siepel, H., Hofland, N., Schwan, H., Stenmans, W., Müller, A., Sumser, H., Hörren, T., Goulson, D ja de Kroon, H. (2017) More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLoS ONE* **12**: e0185809.
- Jönsson, A. M., Appelberg, G., Harding, S. ja Bärring, L. (2009) Spatio-temporal impact of climate change on the activity and voltinism of the spruce bark beetle, *Ips typographus. Global Change Biology* **15**: 486-499.
- Jürivete, U. ja Õunap, E. (2008) Eesti liblikad. Kataloog. Estonian Lepidoptera. Catalogue. Tallinn. 175 lk.
- Pannekoek, J. ja Van Strien, A. J. (2003) TRIM 3 manual. Trends and Indices for Monitoring data. CBS, Statistics Netherlands, Voorburg, Netherlands.
- Parmesan, C., Ryrholm, N., Stefanescu, C., Hill, J. K., Thomas, C. D., Descimon, H., Huntley, B., Kaila, L., Kullberg, J., Tammaru, T., Tennent, J., Thomas, J. A. ja Warren, M. (1999). Poleward shifts in geographical ranges of butterfly species associated with regional warming. *Nature* **399**: 579-583.
- Pöyry, J., Leinonen, R., Söderman, G., Marko Nieminen, M., Heikkinen, R. K. ja Carter, T. R. (2011) Climate-induced increase of moth multivoltinism in boreal regions. *Global Ecology and Biogeography* **20**: 289-298.
- Sánchez-Bayo, F. ja Wyckhus, K. A. G. (2019) Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers. *Biological Conservation* **232**: 8-27.
- Seibold, S., Gossner, M. M., Simons, N. K., Blüthgen, N., Müller, J., Ambarli, D., Ammer, C., Bauhus, J., Fischer, M., Habel, J. C., Linsenmair, K., E., Nauss, T., Penone, C., Prati, D., Schall, P., Schulze, E.-D., Vogt, J., Wöllauer, S. ja Weisser, W. W. (2019) Arthropod decline in grasslands and forests is associated with landscape-level drivers. *Nature* **574**: 671-674.
- Viidalepp, J. (1995) *Catalogus Macrolepidopterorum Estoniae*. Eesti suurliblikate nimestik levikutabelina. Abiks loodusevaatlejale, 95. Tallinn-Tartu. 65 lk.
- Viidalepp, J., Remm, H. (1996). Eesti liblikate määraja. Tallinn. 442 lk.
- Viidalepp, J. ja Mikkola, K. (2007) The distress of northern Lepidoptera: retreat in Estonia a consequence of climate change? *Baptria* **32**: 91-99.
- Vittoz, P., Cherix, D., Gonseth, Y., Lubini, V., Maggini, R., Zbinden, N. ja Zumbach, S. (2013) Climate change impacts on biodiversity in Switzerland: A review. *Journal for Nature Conservation* **21**: 154-162.

Internetiallikad:

Tiitsaar, A., Õunap, E., Jürivete, U. 2018. Kokkuvõte liblikaliste (*Lepidoptera*) ohustatuse hindamistulemustest 2018. Lõpparuanne. Tartu Ülikool. Lk 1-7. Kättesaadav: http://infoleht.keskkonnainfo.ee/GetFile.aspx?id=-1600204994

Lisa 1.

2020. aastal tabatud ööliblikate koondnimestik seirealade kaupa. Liikide numeratsioon ja nomenklatuur vastab Eesti liblikate kataloogis (Jürivete & Õunap, 2008) kasutatule. Pu – Puka, Ni – Nigula, Sa – Salinõmme, Sä – Sääre, Pi – Piilse, Re – Reopalu.

| 13 Triodia Sylvinus | Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|--|------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 15 Pharmacis fusconebulosus 3 | 13 | Triodia sylvinus | 2 | 49 | 157 | 12 | 7 | 14 | 241 | 6 |
| 17 Hepialus humuli | 14 | Korscheltellus lupulinus | | | 17 | 144 | | | 161 | 2 |
| 169 Taleporia tubulosa | 15 | Pharmacis fusconebulosus | 3 | 1 | 5 | | 7 | | 16 | 4 |
| 179 Ster-Inopterix fissca 7 | 17 | Hepialus humuli | 10 | | | | 4 | 2 | 16 | 3 |
| 821 Apoda limacodes 1 2 2 2 2 1 20 0 4 6 2 2 1 4 6 2 1 4 6 2 1 4 1 3 2 2 2 2 2 1 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 169 | Taleporia tubulosa | | 1 | | 1 | 5 | 3 | 10 | 4 |
| Real | 179 | Sterrhopterix fusca | | 7 | | | | | 7 | 1 |
| 842 Cossus cossus 1 2 2 2 4 6 286 6 6 1 6 4 6 2 286 6 6 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 4 6 2 2 4 3 4 4 6 2 2 4 3 4 4 1 1 2 2 43 4 4 1 1 2 2 43 4 4 1 1 1 2 2 4 3 4 4 1 1 3 2 2 1 1 3 | 821 | Apoda limacodes | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 843 Lamellocossus terebra 57 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 4 6 3 286 6 6 2 2 2 2 2 2 2 2 1 4 6 2 2 2 2 2 2 1 4 1 1 2 2 43 4 4 1 1 2 2 43 4 1 1 1 1 2 2 43 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 <t< td=""><td>822</td><td>Heterogenea asella</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>1</td></t<> | 822 | Heterogenea asella | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 845 Phragmataecia castaneae 1462 Poecilocampa populi 116 417 11 133 458 197 1332 6 6 1463 Trichiura crataegi 76 82 1 20 44 63 286 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 842 | Cossus cossus | 1 | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 1462 Poecilocampa populi | 843 | Lamellocossus terebra | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 1463 Trichiura crataegi 76 82 1 20 44 63 286 6 1464 Eriogaster lanestris 1 1 1 2 2 2 1465 Malacosoma neustria 1 5 6 2 2 43 4 1466 Malacosoma castrensis 3 10 28 2 43 4 1467 Lasiocampa trifolii 1 1 2 2 3 2 1 7 5 1470 Dendrolimus pini 1 1 2 2 1 7 5 1471 Euthrix potatoria 402 62 51 76 99 113 803 6 4 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 5 99 113 803 6 4 1472 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 2 1475 Gastropacha populifolia 1 4 3 4 2 | 845 | Phragmataecia castaneae | | | 57 | | | | 57 | 1 |
| 1464 Eriogaster lanestris | 1462 | Poecilocampa populi | 116 | 417 | 11 | 133 | 458 | 197 | 1332 | 6 |
| 1465 Malacosoma neustria 1 5 6 2 1466 Malacosoma castrensis 3 10 28 2 43 4 1467 Lasiocampa trifolii 1 1 2 2 3 2 1470 Dendrolimus pini 1 1 2 2 1 7 5 1471 Euthrix potatoria 402 62 51 76 99 113 803 6 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 1 3 6 4 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 1 5 5 6 2 1476 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 1 1 1 1 1 1482 Mimas tiliae 7 4 1 1 1 1 1483 Smerinthus ocellatus 44 48 1 13 26 31 163 6 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 1 4 4 1489 Hyloicus pinastri 1 4 8 1 1 4 4 1489 Hyloicus pinastri 1 1 4 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 1 1 1 1564 Brenthis ino 1 1 1 1 1 1573 Vanessa atalanta 5 5 5 5 1594 Apatura iris 1 1 1 2 4 1 28 5 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1615 Tethea ocularis 1 1 1 1 1 1615 Tethea ocularis 1 1 1 1 1 1615 Tethea ocularis 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1463 | Trichiura crataegi | 76 | 82 | 1 | 20 | 44 | 63 | 286 | 6 |
| 1466 Malacosoma castrensis 3 | 1464 | Eriogaster lanestris | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 |
| 1467 Lasiocampa trifolii 1 1 2 3 2 1469 Macrothylacia rubi 1 1 2 2 1 7 5 1470 Dendrolimus pini 1 1 2 2 1 7 5 1471 Euthrix potatoria 402 62 51 76 99 113 803 6 4 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 1 5 6 2 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 1 6 11 5 37 6 1482 Binatou 7 4 4 11 1 2 1 1 1 1 1 1 | 1465 | Malacosoma neustria | | | 1 | 5 | | | 6 | 2 |
| 1469 Macrothylacia rubi | 1466 | Malacosoma castrensis | 3 | | 10 | 28 | 2 | | 43 | 4 |
| 1470 Dendrolimus pini 1 1 2 2 1 7 5 1471 Euthrix potatoria 402 62 51 76 99 113 803 6 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 1 1 3 6 4 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 4 3 4 2 1 15 6 2 1475 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 2 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 11 | 1467 | Lasiocampa trifolii | | | 14 | 13 | | | 27 | 2 |
| 1471 Euthrix potatoria 402 62 51 76 99 113 803 6 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 1 1 3 6 4 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 1 5 6 2 1475 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 | 1469 | Macrothylacia rubi | | 1 | | | 2 | | 3 | 2 |
| 1472 Cosmotriche lobulina 1 1 1 1 3 6 4 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 5 6 2 1475 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 | 1470 | Dendrolimus pini | 1 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 7 | 5 |
| 1473 Phyllodesma ilicifolium 1 4 3 4 2 1 15 6 1475 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 1 1 1 1 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 1 6 11 5 37 6 1482 Mimas tiliae 7 4 11 2 11 2 1482 Mimas tiliae 7 4 8 1 15 36 6 1484 Laothoe ocellatus 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 4 4 8 1 14 4 1489 H | 1471 | Euthrix potatoria | 402 | 62 | 51 | 76 | 99 | 113 | 803 | 6 |
| 1475 Gastropacha quercifolia 1 4 3 4 2 1 15 6 1476 Gastropacha populifolia 1 1 - - 1 1 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau - - 1 | 1472 | Cosmotriche lobulina | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 6 | 4 |
| 1476 Gastropacha populifolia 1 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 1 6 11 5 37 6 1482 Mimas tiliae 7 4 11 2 11 2 1483 Smerinthus ocellatus 44 48 1 13 26 31 163 6 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 1 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9< | 1473 | Phyllodesma ilicifolium | | 1 | | | 5 | | 6 | 2 |
| 1478 Endromis versicolora 3 11 1 6 11 5 37 6 1479 Aglia tau 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 4 3 1 1 4 | 1475 | Gastropacha quercifolia | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 1 | 15 | 6 |
| 1479 Aglia tau 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1483 Smerinthus ocellatus 44 48 1 13 26 31 163 6 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1476 | Gastropacha populifolia | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1482 Mimas tiliae 7 4 11 2 1483 Smerinthus ocellatus 44 48 1 13 26 31 163 6 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 1 1 1 1 1 1573 Vanessa atalanta 1 1 1 1 1 1 1 1594 Apatura iris 1 1 2 4 1 28 < | 1478 | Endromis versicolora | 3 | 11 | 1 | 6 | 11 | 5 | 37 | 6 |
| 1483 Smerinthus ocellatus 44 48 1 13 26 31 163 6 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 | 1479 | Aglia tau | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 1484 Laothoe populi 51 37 6 22 67 15 198 6 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 1 1 1 1 1 1564 Brenthis ino 1 1 1 1 1 1 1 1 1573 Vanessa atalanta 1 <td< td=""><td>1482</td><td>Mimas tiliae</td><td>7</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>2</td></td<> | 1482 | Mimas tiliae | 7 | 4 | | | | | 11 | 2 |
| 1485 Laothoe amurensis 10 3 1 14 3 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 <t< td=""><td>1483</td><td>Smerinthus ocellatus</td><td>44</td><td>48</td><td>1</td><td>13</td><td>26</td><td>31</td><td>163</td><td>6</td></t<> | 1483 | Smerinthus ocellatus | 44 | 48 | 1 | 13 | 26 | 31 | 163 | 6 |
| 1488 Sphinx ligustri 1 4 8 1 14 4 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 | 1484 | Laothoe populi | 51 | 37 | 6 | 22 | 67 | 15 | 198 | 6 |
| 1489 Hyloicus pinastri 1 14 3 3 2 23 5 1495 Hyles gallii 1 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 | 1485 | Laothoe amurensis | 10 | 3 | | | | 1 | 14 | 3 |
| 1495 Hyles gallii 1 1 5 1 8 4 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1< | 1488 | Sphinx ligustri | 1 | 4 | | 8 | 1 | | 14 | 4 |
| 1497 Deilephila elpenor 2 6 2 2 3 1 16 6 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 </td <td>1489</td> <td>Hyloicus pinastri</td> <td>1</td> <td>14</td> <td>3</td> <td></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>23</td> <td>5</td> | 1489 | Hyloicus pinastri | 1 | 14 | 3 | | 3 | 2 | 23 | 5 |
| 1498 Deilephila porcellus 9 7 34 3 4 57 5 1510 Ochlodes sylvanus 1 | 1495 | Hyles gallii | | 1 | 1 | 5 | | 1 | 8 | 4 |
| 1510 Ochlodes sylvanus 1 1 1 1564 Brenthis ino 1 1 1 1 1573 Vanessa atalanta 1 1 1 1 1 1593 Apatura ilia 5 5 5 1 <t< td=""><td>1497</td><td>Deilephila elpenor</td><td>2</td><td>6</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>16</td><td>6</td></t<> | 1497 | Deilephila elpenor | 2 | 6 | 2 | 2 | 3 | 1 | 16 | 6 |
| 1564 Brenthis ino 1 1 1 1573 Vanessa atalanta 1 1 1 1593 Apatura ilia 5 5 5 1 1594 Apatura iris 1 1 1 1 1 1604 Aphantopus hyperantus 1 | 1498 | Deilephila porcellus | | 9 | 7 | 34 | 3 | 4 | 57 | 5 |
| 1573 Vanessa atalanta 1 1 1 1593 Apatura ilia 5 5 1 1594 Apatura iris 1 1 1 1 1604 Aphantopus hyperantus 1 1 1 1 1 1612 Thyatira batis 10 11 2 4 1 28 5 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1510 | Ochlodes sylvanus | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 1593 Apatura ilia 5 5 1 1594 Apatura iris 1 1 1 1 1604 Aphantopus hyperantus 1 1 1 1 1 1612 Thyatira batis 10 11 2 4 1 28 5 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1564 | Brenthis ino | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 1594 Apatura iris 1 2 4 1 28 5 5 5 5 1 1 2 4 1 28 5 5 5 1 1 3 40 4 4 4 1 4 4 4 1 2 4 1 2 3 40 4 4 1 2 4 1 2 4 1 2 3 40 4 4 1 2 4 1 2 4 1 2 3 40 4 4 1 2 4 1 <td>1573</td> <td>Vanessa atalanta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> | 1573 | Vanessa atalanta | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 1604 Aphantopus hyperantus 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 4 1 28 5 5 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1593 | Apatura ilia | | | | | | 5 | 5 | 1 |
| 1612 Thyatira batis 10 11 2 4 1 28 5 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1594 | Apatura iris | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 1613 Habrosyne pyritoides 3 13 21 3 40 4 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1604 | Aphantopus hyperantus | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1614 Tethea ocularis 1 1 1 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1612 | Thyatira batis | 10 | 11 | | 2 | 4 | 1 | 28 | 5 |
| 1615 Tethea or 7 39 2 48 3 | 1613 | Habrosyne pyritoides | 3 | 13 | | 21 | | 3 | 40 | 4 |
| | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 1616 Tetheella fluctuosa 44 27 6 1 78 4 | | | | | | 2 | | | 48 | 3 |
| | 1616 | Tetheella fluctuosa | 44 | 27 | | | 6 | 1 | 78 | 4 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|--------------------------|-----|----------|-----|-----|-----------|-----|-------|--------|
| 1617 | Ochropacha duplaris | 46 | 41 | | | 13 | 10 | 110 | 4 |
| 1618 | Achlya flavicornis | 50 | 80 | | 2 | 36 | 101 | 269 | 5 |
| 1619 | Falcaria lacertinaria | 49 | 104 | | 11 | 62 | 120 | 346 | 5 |
| 1620 | Watsonalla binaria | | 3 | | | | | 3 | 1 |
| 1621 | Drepana curvatula | 5 | 7 | | | 4 | 4 | 20 | 4 |
| 1622 | Drepana falcataria | 82 | 153 | 19 | 17 | 49 | 59 | 379 | 6 |
| 1624 | Eversmannia exornata | 3 | | | | 1 | | 4 | 2 |
| 1627 | Abraxas grossulariatus | | 1 | 15 | 3 | 2 | 4 | 25 | 5 |
| 1628 | Calospilos sylvatus | 463 | 44 | | 6 | 65 | 12 | 590 | 5 |
| 1629 | Lomaspilis marginata | 126 | 58 | 2 | 20 | 68 | 15 | 289 | 6 |
| 1630 | Lomaspilis opis | | 3 | | | | | 3 | 1 |
| 1631 | Ligdia adustata | 11 | 1 | | 5 | | | 17 | 3 |
| 1633 | Macaria notata | 118 | 35 | | | 60 | 6 | 219 | 4 |
| 1634 | Macaria alternata | 81 | 6 | 6 | 3 | 35 | | 131 | 5 |
| 1635 | Macaria signaria | 9 | 5 | | | 2 | | 16 | 3 |
| 1636 | Macaria liturata | | 14 | 5 | 9 | 6 | 1 | 35 | 5 |
| 1637 | Macaria wauaria | 95 | 11 | 11 | 27 | 34 | 16 | 194 | 6 |
| 1640 | Chiasmia clathrata | 94 | 241 | 442 | 181 | 226 | 122 | 1306 | 6 |
| 1642 | Itame brunneata | | 1 | | | 28 | | 29 | 2 |
| 1644 | Cepphis advenaria | 75 | 19 | | 11 | 93 | 8 | 206 | 5 |
| 1645 | Petrophora chlorosata | 24 | 2 | | 6 | 7 | 7 | 46 | 5 |
| 1646 | Plagodis pulveraria | 45 | 7 | | 3 | 10 | 7 | 72 | 5 |
| 1647 | Plagodis dolabraria | 1 | 4 | | | | 1 | 6 | 3 |
| 1648 | Opisthograptis luteolata | 6 | 3 | | | 3 | | 12 | 3 |
| 1649 | Epione repandaria | 8 | 7 | | 1 | 81 | 13 | 110 | 5 |
| 1650 | Epione vespertaria | 7 | 2 | | | 70 | 12 | 91 | 4 |
| | Hypoxystis pluviaria | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| 1653 | Apeira syringaria | 9 | | 2 | | 13 | | 24 | 3 |
| 1654 | Ennomos autumnarius | 27 | 72 | _ | 15 | 101 | 65 | 280 | 5 |
| 1655 | Ennomos alniarius | _, | 82 | 1 | 13 | 101 | 0.0 | 96 | 3 |
| | | 23 | 101 | 14 | 85 | 7 | 29 | 259 | 6 |
| 1657 | Ennomos erosarius | 10 | 114 | 4 | 3 | 1 | 24 | 156 | 6 |
| | Selenia dentaria | 54 | 21 | 2 | 10 | 4 | 4 | 95 | 6 |
| | Selenia lunularia | | 3 | _ | 10 | | · | 3 | 1 |
| | Selenia tetralunaria | 112 | 40 | 12 | 28 | 67 | 29 | 288 | 6 |
| 1661 | Odontopera bidentata | 16 | | | 1 | 2 | 1 | 20 | 4 |
| | Crocallis elinguaria | 18 | 2 | 26 | 26 | 43 | 9 | 124 | 6 |
| 1663 | Ourapteryx sambucaria | 10 | 3 | _0 | 1 | | | 4 | 2 |
| 1664 | Colotois pennaria | 203 | 160 | 13 | 39 | 318 | 190 | 923 | 6 |
| 1665 | Angerona prunaria | 113 | 88 | 4 | 7 | 65 | 10 | 287 | 6 |
| 1666 | Phigalia pilosaria | 6 | 00 | • | , | 6 | 10 | 12 | 2 |
| 1667 | Lycia hirtaria | 36 | 40 | 5 | 38 | 44 | 30 | 193 | 6 |
| 1669 | Lycia pomonaria | 2 | 10 | 5 | 30 | 10 | 30 | 12 | 2 |
| 1670 | Biston stratarius | 49 | 35 | 9 | 24 | 22 | 22 | 161 | 6 |
| 1671 | Biston betularius | 20 | 28 | | 10 | 4 | 10 | 72 | 5 |
| 1672 | Agriopis aurantiaria | 4 | 21 | 8 | 5 | 37 | 29 | 104 | 6 |
| 1673 | Agriopis marginaria | 7 | 21 | U | 3 | <i>31</i> | 2) | 3 | 1 |
| | Erannis defoliaria | 57 | 47 | 1 | 5 | 168 | 137 | 415 | 6 |
| | Peribatodes secundarius | 31 | 1 | 1 | 3 | 100 | 137 | 415 | 2 |
| 1676 | Selidosema brunnearium | | 1 | 1 | 3 | | | 1 | 1 |
| 1677 | | 34 | 19 | 3 | 7 | 33 | 2 | 98 | 6 |
| | | 159 | 23 | J | 2 | 68 | 19 | 271 | 5 |
| 1679 | Alcis repandatus | 61 | 23 37 | | 4 | 25 | 19 | 133 | 4 |
| 10/9 | тиль териниших | 01 | 31 | | | 23 | 10 | 133 | 4 |

| 1680 Alcis bastelbergeri | Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|---|------|-------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 1683 Hypomecis punctinalis 137 60 1 8 43 15 264 6 1684 Hypomecis punctinalis 137 60 1 8 43 15 264 6 1685 Cleoropic sichenarius 4 41 33 104 182 41 182 1686 Ectropis crepuscularia 78 10 3 18 12 121 5 1687 Paradarisa consonaria 8 1 1 10 3 1688 Parectropis similaria 26 33 11 5 2 17 5 1698 Bapatarisa consonaria 8 1 1 1 2 2 2 1692 Cabera pusaria 139 95 3 11 38 22 308 6 1694 Cabera exanthemata 142 58 1 45 24 10 280 6 1695 Lomographa bimaculata 142 58 1 45 24 10 280 6 1695 Lomographa temerata 30 4 4 38 3 3 1696 Lomographa temerata 30 4 4 38 3 3 1697 Campaea margaritaria 6 5 18 20 2 2 1698 Hylacea fasciaria 6 5 19 298 6 1703 Siona lineata 7 130 9 82 51 19 298 6 1704 Alsophila execularia 6 7 130 9 82 51 19 298 6 1707 Perconia strigillaria 6 7 130 9 82 14 17 2 1706 Geometra papilionaria 6 7 130 9 82 14 17 2 1707 Alsophila execularia 6 7 130 9 82 13 14 2 1708 Geometra papilionaria 6 7 130 9 82 13 14 4 1709 Theidia smaragalaria 6 7 130 14 4 1710 Theidia smaragalaria 7 130 9 14 1 1 7 4 1711 Tottelia smaragalaria 7 130 9 14 1 1 1 7 1707 Alsophila execularia 8 14 1 1 1 7 1 1707 Alsophila execularia 1 8 4 1 1 1 1 1 1 1707 Theidia smaragalaria 1 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1707 Alsophila execularia 1 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1680 | Alcis bastelbergeri | 5 | | | | 3 | | 8 | 2 |
| 1685 Cleorodes lichenarius | 1682 | | 10 | 82 | 1 | | 4 | | | 5 |
| 1686 | 1683 | Hypomecis roboraria | 72 | | 2 | 8 | | | | 6 |
| 1686 Ectropis crepuscularia 78 10 | | 7.2 | 137 | | | | 43 | 15 | | 6 |
| 1688 Paradarisa consonaria 8 | 1685 | Cleorodes lichenarius | | | 33 | | | | 182 | 4 |
| 1688 Parectropis similaria 26 33 1 5 2 17 5 61 169 Bupalus pintarius 1 1 2 2 2 2 1692 Cabera pusaria 139 95 3 11 38 22 308 6 61694 Cabera exanthemata 142 58 1 45 24 10 280 6 6 605 Lomographa bimaculata 133 72 1 1 5 24 288 5 61695 Lomographa bimaculata 133 72 1 1 5 24 288 5 656 Lomographa bimaculata 133 72 1 1 5 24 288 5 656 Lomographa bimaculata 133 72 1 1 5 24 288 5 656 Lomographa temerata 30 4 4 38 3 3 3 3 3 3 3 3 | 1686 | Ectropis crepuscularia | 78 | 10 | | 3 | 18 | 12 | 121 | |
| 1689 Aethalura punculata | 1687 | Paradarisa consonaria | 8 | | | | 1 | | 10 | 3 |
| 1691 Bupalus piniarius | 1688 | Parectropis similaria | 26 | 33 | | 1 | | | 60 | 3 |
| 1692 Cabera pusaria | 1689 | Aethalura punctulata | 7 | 2 | | 1 | 5 | 2 | 17 | 5 |
| 1694 Cabera exanthemata | 1691 | Bupalus piniarius | | 1 | 1 | | | | 2 | 2 |
| 1695 Lomographa bimaculata | 1692 | Cabera pusaria | 139 | 95 | 3 | 11 | 38 | 22 | 308 | 6 |
| 1696 Lomographa temerata 30 | 1694 | Cabera exanthemata | 142 | 58 | 1 | 45 | 24 | 10 | 280 | 6 |
| 1697 Campaea margaritaria | 1695 | Lomographa bimaculata | 133 | 72 | | 1 | 58 | 24 | 288 | 5 |
| 1698 Hylaea fasciaria | 1696 | Lomographa temerata | 30 | 4 | | | 4 | | 38 | 3 |
| 1703 Siona lineata | 1697 | Campaea margaritaria | | 2 | | 18 | | | 20 | 2 |
| 1705 Perconia strigillaria 6 | 1698 | Hylaea fasciaria | 6 | | | | 3 | | 9 | 2 |
| 1706 Epirranthis diversata 2 32 32 34 2 2 2 32 3 | 1703 | Siona lineata | 7 | 130 | 9 | 82 | 51 | 19 | 298 | 6 |
| 1707 Alsophila aescularia 63 20 2 9 46 8 148 6 1709 Comibaena bajularia 5 5 13 20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 1705 | Perconia strigillaria | | 6 | | | | 1 | 7 | 2 |
| 1708 Geometra papilionaria 63 20 2 9 46 8 148 6 1709 Comibaena bajularia 5 5 1 1710 Thetidia smaragdaria 2 5 13 20 3 3 16 31 1333 5 1711 Hemithea aestivaria 64 19 3 16 31 1333 5 1712 Chlorissa viridata 1 8 4 1 1 1 4 4 1714 Thalera fimbrialis 1 4 4 1 1 1 7 4 4 1716 Jodis lactearia 19 3 24 1 47 4 4 1717 Jodis putata 1 2 1 1 4 4 3 1718 Cyclophora pendularia 84 15 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora annularia 4 8 5 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora pendularia 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 4 4 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1706 | Epirranthis diversata | | | | | 3 | | 3 | 1 |
| 1709 | 1707 | Alsophila aescularia | | 2 | | 32 | | | 34 | 2 |
| 1710 Thetidia smaragdaria | 1708 | Geometra papilionaria | 63 | 20 | 2 | 9 | 46 | 8 | 148 | 6 |
| 1711 Hemithea aestivaria 64 19 3 16 31 133 5 1712 Chlorissa viridata 1 8 4 1 14 4 1714 Thalera fimbrialis 1 4 1 1 7 4 1716 Jodis lactearia 19 3 24 1 47 4 1717 Jodis putata 1 2 1 4 3 1718 Cyclophora pendularia 84 15 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora albipunctata 4 40 40 42 2 44 2 1723 Timandra griseata 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1709 | Comibaena bajularia | | 5 | | | | | 5 | 1 |
| 1712 Chlorissa viridata | 1710 | Thetidia smaragdaria | | 2 | 5 | 13 | | | 20 | 3 |
| 1714 Thalera fimbrialis 1 4 1 1 7 4 1716 Jodis lactearia 19 3 24 1 47 4 1717 Jodis putata 1 2 1 4 3 1718 Cyclophora pendularia 84 15 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora annularia 4 8 5 10 6 120 5 1720 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 42 42 2 44 2 2 1 | 1711 | Hemithea aestivaria | 64 | 19 | 3 | 16 | 31 | | 133 | 5 |
| 1716 Jodis lactearia 19 3 | 1712 | Chlorissa viridata | 1 | 8 | | 4 | 1 | | 14 | 4 |
| 1717 Jodis putata 1 2 1 4 3 1718 Cyclophora pendularia 84 15 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora amularia 4 8 5 17 3 1720 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora albipunctatia 4 40 44 2 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 41 15 43 216 5 1723 Timandra griseata 1 | 1714 | Thalera fimbrialis | 1 | 4 | | 1 | | 1 | 7 | 4 |
| 1718 Cyclophora pendularia 84 15 5 10 6 120 5 1719 Cyclophora annularia 4 8 5 17 3 1720 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 15 44 2 1723 Timandra griseata 1 1 1 1 1 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 5 29 3 6 41 20 104 6 1727 Scopula caricaria 11 5 15 1 27 3 1731 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula floslactata 49 <t< td=""><td>1716</td><td>Jodis lactearia</td><td>19</td><td>3</td><td></td><td></td><td>24</td><td>1</td><td>47</td><td>4</td></t<> | 1716 | Jodis lactearia | 19 | 3 | | | 24 | 1 | 47 | 4 |
| 1719 Cyclophora annularia 4 8 5 17 3 1720 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 15 44 2 1723 Timandra griseata 1 1 1 1 1 1 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 5 29 3 6 41 20 104 6 1727 Scopula corrivalaria 11 3 1 27 3 1731 Scopula caricaria 11 3 1 27 308 6 1733 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1733 Scopula floslactata 49 6 2 | 1717 | Jodis putata | 1 | 2 | | | 1 | | 4 | 3 |
| 1720 Cyclophora albipunctata 104 53 1 15 43 216 5 1722 Cyclophora punctaria 4 40 - - 44 2 1723 Timandra griseata - 1 1 1 1 1 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula carricaria 11 - 15 1 27 3 1731 Scopula caricaria 11 - 15 1 27 3 1733 Scopula ornata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1 | 1718 | Cyclophora pendularia | 84 | 15 | | 5 | 10 | 6 | 120 | 5 |
| 1722 Cyclophora punctaria 4 40 40 44 2 1723 Timandra griseata 1 1 1 1 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 - - 5 2 1727 Scopula caricaria 11 - - 15 1 27 3 1731 Scopula ornata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 4 2 2 | 1719 | Cyclophora annularia | 4 | 8 | | | 5 | | 17 | 3 |
| 1723 Timandra griseata 1 1 1 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 | 1720 | Cyclophora albipunctata | 104 | 53 | | 1 | 15 | 43 | 216 | 5 |
| 1724 Timandra comae 611 103 50 24 56 11 855 6 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 - - 5 2 1727 Scopula caricaria 11 - - 15 1 27 3 1731 Scopula ornata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula immutata 49 6 25 2 82 4 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1 1741 Idaea muricata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1742 Idaea biselata 635 <t< td=""><td>1722</td><td>Cyclophora punctaria</td><td>4</td><td>40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>44</td><td>2</td></t<> | 1722 | Cyclophora punctaria | 4 | 40 | | | | | 44 | 2 |
| 1725 Scopula immorata 5 29 3 6 41 20 104 6 1726 Scopula corrivalaria 4 1 | 1723 | Timandra griseata | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 1726 Scopula corrivalaria 4 1 5 2 1727 Scopula caricaria 11 15 1 27 3 1731 Scopula ornata 3 3 1 3 1 1736 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 2 <td< td=""><td>1724</td><td>Timandra comae</td><td>611</td><td>103</td><td>50</td><td>24</td><td>56</td><td>11</td><td>855</td><td>6</td></td<> | 1724 | Timandra comae | 611 | 103 | 50 | 24 | 56 | 11 | 855 | 6 |
| 1727 Scopula caricaria 11 15 1 27 3 1731 Scopula ornata 3 3 1 1736 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 2 2 2 1 | 1725 | Scopula immorata | 5 | 29 | 3 | 6 | 41 | 20 | 104 | 6 |
| 1731 Scopula ornata 3 3 1 1736 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 2 1 1 4 3 3 1 1 4 3 3 1 1 4 3 3 1 1 4 3 3 | 1726 | Scopula corrivalaria | 4 | 1 | | | | | 5 | 2 |
| 1736 Scopula immutata 28 59 24 23 147 27 308 6 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 2 2 1 1 1741 Idaea sylvestraria 2 2 2 4 2 2 1 2 1 1 2 1 1 4 3 1 1 4 3 1 1 4 5 2 2 1 1 4 4 3 3 1 <td< td=""><td>1727</td><td>Scopula caricaria</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>1</td><td>27</td><td>3</td></td<> | 1727 | Scopula caricaria | 11 | | | | 15 | 1 | 27 | 3 |
| 1737 Scopula ternata 5 1 69 75 3 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 2 1 1741 Idaea sylvestraria 2 2 2 4 2 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1749 Idaea straminata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 | 1731 | Scopula ornata | | | 3 | | | | 3 | 1 |
| 1738 Scopula floslactata 49 6 25 2 82 4 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 2 1 1741 Idaea sylvestraria 2 2 2 4 2 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 2 34 13 32 45 30 176 6 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1736 | Scopula immutata | 28 | 59 | 24 | 23 | 147 | 27 | 308 | 6 |
| 1739 Idaea serpentata 1 1 1 1740 Idaea muricata 2 2 2 1 1741 Idaea sylvestraria 2 2 4 2 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1737 | Scopula ternata | | 5 | 1 | | 69 | | 75 | 3 |
| 1740 Idaea muricata 2 2 1 1741 Idaea sylvestraria 2 2 4 2 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1738 | Scopula floslactata | 49 | 6 | | | 25 | 2 | 82 | 4 |
| 1741 Idaea sylvestraria 2 2 4 2 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1739 | Idaea serpentata | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 1742 Idaea biselata 635 511 13 40 373 297 1869 6 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1740 | Idaea muricata | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1741 | Idaea sylvestraria | | | | 2 | 2 | | 4 | 2 |
| 1743 Idaea humiliata 45 62 107 2 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1742 | Idaea biselata | 635 | 511 | 13 | 40 | 373 | 297 | 1869 | 6 |
| 1744 Idaea seriata 1 2 1 4 3 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1743 | Idaea humiliata | | | 45 | 62 | | | 107 | |
| 1745 Idaea dimidiata 22 34 13 32 45 30 176 6 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1744 | Idaea seriata | | | 1 | | | 1 | | |
| 1746 Idaea pallidata 1 4 5 2 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1745 | Idaea dimidiata | 22 | 34 | 13 | 32 | 45 | 30 | 176 | |
| 1747 Idaea emarginata 57 81 6 73 128 31 376 6 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | 1746 | Idaea pallidata | | | | | 4 | | 5 | |
| 1748 Idaea aversata 45 63 17 54 38 35 252 6 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | | | 57 | 81 | 6 | 73 | 128 | 31 | 376 | 6 |
| 1749 Idaea straminata 12 7 7 8 34 4 | | _ | 45 | 63 | | 54 | | | 252 | |
| | | | | 12 | | 7 | | | | |
| | 1755 | Phibalapteryx virgata | | | 18 | 101 | | | 119 | 2 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 1756 | Scotopteryx chenopodiata | 112 | 65 | 45 | 26 | 89 | 64 | 401 | 6 |
| 1757 | Ochyria quadrifasciata | 13 | 17 | 1 | 2 | 5 | 6 | 44 | 6 |
| 1758 | Orthonama vittatum | 3 | 17 | 8 | 1 | 1 | | 30 | 5 |
| 1760 | Xanthorhoe biriviata | 49 | 1 | | 1 | | | 51 | 3 |
| 1761 | Xanthorhoe designata | 26 | 2 | | 4 | 8 | | 40 | 4 |
| 1763 | Xanthorhoe spadicearia | 86 | 4 | | | 4 | | 94 | 3 |
| 1764 | Xanthorhoe ferrugata | 72 | 221 | 78 | 25 | 67 | 38 | 501 | 6 |
| 1765 | Xanthorhoe montanata | 119 | 240 | 1 | 11 | 158 | 56 | 585 | 6 |
| 1766 | Xanthorhoe fluctuata | 3 | 5 | 1 | | 4 | 5 | 18 | 5 |
| 1768 | Catarhoe rubidata | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 1769 | Catarhoe cuculata | 1 | | 2 | | | 1 | 4 | 3 |
| 1772 | Epirrhoe tristata | 1 | 4 | | 1 | | | 6 | 3 |
| 1773 | Epirrhoe alternata | 223 | 326 | 85 | 37 | 58 | 65 | 794 | 6 |
| 1775 | Epirrhoe rivata | 9 | 15 | | | | | 24 | 2 |
| 1777 | Costaconvexa polygrammata | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 1778 | Camptogramma bilineatum | | 2 | 2 | 8 | 2 | | 14 | 4 |
| 1780 | Larentia clavaria | | 1 | 1 | | | | 2 | 2 |
| 1781 | Anticlea badiata | | | 1 | | 1 | | 2 | 2 |
| 1782 | Anticlea derivata | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 1783 | Mesoleuca albicillata | 16 | 11 | | | 11 | | 38 | 3 |
| 1784 | Pelurga comitata | 1 | 7 | | | 41 | 2 | 51 | 4 |
| 1785 | Lampropteryx suffumata | 6 | | | | 6 | 6 | 18 | 3 |
| 1786 | Lampropteryx otregiata | 8 | 24 | | | 1 | 5 | 38 | 4 |
| 1787 | Cosmorhoe ocellata | 6 | 112 | 102 | 86 | 9 | 7 | 322 | 6 |
| 1788 | Eulithis prunata | 26 | 5 | 57 | 30 | 1 | 8 | 127 | 6 |
| 1789 | Eulithis testata | 29 | 47 | 5 | 14 | 28 | 12 | 135 | 6 |
| 1790 | Eulithis populata | | 11 | | | 12 | | 23 | 2 |
| | Eulithis mellinata | 42 | 6 | 9 | 4 | 39 | 8 | 108 | 6 |
| | Eulithis pyraliata | 13 | 4 | | 27 | 60 | 2 | 106 | 5 |
| | Eulithis pyropata | 68 | 7 | 19 | | 15 | 21 | 130 | 5 |
| 1794 | Ecliptopera silaceata | 82 | 22 | | 1 | 11 | 57 | 173 | 5 |
| | Ecliptopera capitata | 8 | 4 | | | 2 | | 14 | 3 |
| | Chloroclysta siterata | 26 | 14 | 29 | 35 | 16 | 158 | 278 | 6 |
| | Chloroclysta miata | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| | Chloroclysta citrata | 57 | 113 | 9 | 2 | 329 | 452 | 962 | 6 |
| | Chloroclysta truncata | 20 | 65 | | 1 | 15 | 17 | 118 | 5 |
| | Cidaria fulvata | | | 3 | | | | 3 | 1 |
| | Plemyria rubiginata | 31 | 18 | | | 44 | 15 | 108 | 4 |
| | Pennithera firmata | 14 | 20 | 121 | 12 | 36 | 56 | 259 | 6 |
| 1805 | Thera obeliscata | 1 | 49 | 220 | 104 | 7 | 5 | 386 | 6 |
| 1806 | Thera variata | 1 | 5 | 2 | 1 | | 23 | 32 | 5 |
| 1807 | Thera cognata | | | 11 | 4 | | | 15 | 2 |
| 1808 | Thera juniperata | 2 | 5 | 52 | 9 | 12 | 4 | 84 | 6 |
| 1810 | Eustroma reticulatum | 20 | 3 | | | 11 | | 34 | 3 |
| 1811 | Electrophaes corylata | 11 | 2 | | | 1 | | 14 | 3 |
| 1812 | Colostygia aptata | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 1813 | Colostygia olivata | | | 2 | | | | 2 | 1 |
| 1814 | Colostygia pectinataria | 42 | 16 | 2 | 4 | 13 | 9 | 86 | 6 |
| | Hydriomena furcata | 15 | 1 | _ | - | 3 | 3 | 22 | 4 |
| | Hydriomena impluviata | 257 | 108 | | | 7 | 2 | 374 | 4 |
| | Hydriomena ruberata | | | | 1 | 2 | _ | 3 | 2 |
| | Horisme tersata | | | 1 | - | 4 | | 5 | 2 |
| 1822 | Spargania luctuata | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| | | | | | | | | - | _ |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|-----------------------------|----------|-----|-----|--------|------|------|-------|--------|
| 1825 | Rheumaptera cervinalis | | | 2 | | | | 2 | 1 |
| 1826 | Rheumaptera undulata | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1827 | Triphosa dubitata | | | | 3 | 1 | 2 | 6 | 3 |
| 1829 | Philereme vetulata | 6 | 1 | 5 | 1 | 2 | 3 | 18 | 6 |
| 1830 | Philereme transversata | 1 | 1 | 5 | | 25 | 5 | 37 | 5 |
| 1832 | Euphyia unangulata | 2 | 2 | | | 7 | 2 | 13 | 4 |
| 1833 | Epirrita dilutata | 66 | 106 | 42 | 54 | 1 | 102 | 371 | 6 |
| 1834 | Epirrita christyi | | | | 2 | | | 2 | 1 |
| 1835 | Epirrita autumnata | 287 | 144 | 9 | 6 | 1153 | 1047 | 2646 | 6 |
| 1836 | Operophtera brumata | 35 | 50 | 2 | 5 | 157 | 51 | 300 | 6 |
| 1837 | Operophtera fagata | 110 | 38 | 1 | 1 | 115 | 28 | 293 | 6 |
| 1838 | Mesotype didymata | 12 | 8 | | | 61 | 1 | 82 | 4 |
| 1839 | Mesotype parallelolineata | 18 | | | | 30 | 16 | 64 | 3 |
| 1840 | Perizoma affinitatum | | | | | 6 | | 6 | 1 |
| 1841 | Perizoma alchemillatum | 22 | 28 | 1 | 2 | 26 | 3 | 82 | 6 |
| 1842 | Perizoma hydratum | | | | 4 | | | 4 | 1 |
| | Perizoma bifaciatum | | 1 | | 1 | 4 | | 6 | 3 |
| | Perizoma albulatum | | 13 | | 2 | 14 | 1 | 30 | 4 |
| | Perizoma flavofasciatum | 12 | 2 | | | 24 | | 38 | 3 |
| 1847 | Martania taeniata | 9 | 8 | | | 41 | 56 | 114 | 4 |
| 1848 | Gagitodes sagittatus | | 1 | | | 5 | | 6 | 2 |
| 1849 | Gymnoscelis rufifasciata | | 1 | 2 | 4 | 1 | | 8 | 4 |
| 1850 | Chloroclystis v-ata | 1 | 3 | 1 | 6 | 4 | 3 | 18 | 6 |
| 1851 | Pasiphila chloerata | | 4 | | 1 | 2 | 7 | 14 | 4 |
| | Pasiphila rectangulata | 2 | 6 | 1 | 2 | 7 | 16 | 34 | 6 |
| | Pasiphila debiliata | | 6 | | | 9 | 2 | 17 | 3 |
| 1854 | Eupithecia tenuiata | | 3 | | 1 | 5 | 3 | 12 | 4 |
| 1855 | | | 9 | | 1 | 6 | 7 | 23 | 4 |
| 1856 | Eupithecia abietaria | 3 | 7 | | - | Ü | • | 10 | 2 |
| 1858 | Eupithecia linariata | | 1 | | 10 | | | 11 | 2 |
| 1859 | Eupithecia plumbeolata | 11 | 13 | 1 | 1 | 28 | 36 | 90 | 6 |
| 1861 | Eupithecia venosata | | 10 | - | 2 | 1 | | 3 | 2 |
| | Eupithecia dodoneata | | | | 6 | • | | 6 | 1 |
| | Eupithecia pusillata | 6 | 7 | 827 | 388 | 12 | 8 | 1248 | 6 |
| | Eupithecia tripunctaria | 8 | 1 | 1 | 4 | 12 | 2 | 16 | 5 |
| 1866 | - | Ü | 1 | 1 | 3 | 11 | 5 | 21 | 5 |
| 1867 | Eupithecia tantillaria | 20 | 2 | 5 | 1 | 5 | 8 | 41 | 6 |
| 1868 | Eupithecia lariciata | 20 | 2 | 3 | • | 5 | Ü | 2 | 1 |
| 1869 | Eupithecia lanceata | 8 | _ | | | 6 | 3 | 17 | 3 |
| 1870 | Eupithecia selinata | 4 | 17 | | 1 | 1 | 7 | 30 | 5 |
| 1871 | Eupithecia actaeata | 10 | 5 | | 2 | 2 | 1 | 20 | 5 |
| 1872 | _ | 10 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 1873 | Eupithecia pimpinellata | | | | 14 | | | 14 | 1 |
| 1877 | Eupithecia nanata | | 60 | | | | | 60 | 1 |
| 1878 | Eupithecia innotata | | 1 | | 4 | | | 5 | 2 |
| 1880 | Eupithecia indigata | 2 | 1 | 7 | 1 | | | 10 | 3 |
| 1881 | Eupithecia conterminata | 2 | | , | 1 | | | 2 | 1 |
| 1883 | Eupithecia centaureata | 2 | 1 | 47 | 5 | | | 53 | 3 |
| 1884 | Eupithecia trisignaria | 2 | 11 | 7/ | 7 | 3 | 3 | 26 | 5 5 |
| 1885 | | <i>L</i> | 11 | 22 | 1 | 3 | 3 | 23 | 2 |
| 1886 | • | 26 | 16 | 3 | 8 | 14 | 7 | 74 | 6 |
| 1887 | Eupithecia cauchiata | 20 | 10 | 3 | 3 | 14 | , | 3 | 1 |
| 1888 | Eupithecia absinthiata | 5 | 71 | 1 | 3 1 | 12 | 1 | 91 | 6 |
| 1000 | Е ирипесіа адзінінша | 3 | / 1 | 1 | 1 | 12 | 1 | 91 | U |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|-------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|---------|--------|
| 1891 | Eupithecia valerianata | 6 | 4 | 1 | 8 | | 1 | 20 | 5 |
| 1892 | Eupithecia assimilata | 18 | 3 | | 8 | 6 | 1 | 36 | 5 |
| 1893 | Eupithecia vulgata | 4 | 17 | 20 | 2 | 14 | | 57 | 5 |
| 1894 | Eupithecia immundata | 2 | | | | | | 2 | 1 |
| 1896 | Eupithecia exiguata | 5 | 1 | 9 | 12 | | | 27 | 4 |
| 1897 | Eupithecia denotata | 5 | 1 | 2 | 2 | 4 | | 14 | 5 |
| 1899 | Eupithecia icterata | | 9 | | 72 | 1 | 13 | 95 | 4 |
| 1900 | Eupithecia succenturiata | | 4 | 2 | 2 | 1 | | 9 | 4 |
| 1901 | Eupithecia subumbrata | | 2 | | 15 | | 3 | 20 | 3 |
| 1903 | Eupithecia subfuscata | 11 | 60 | 1 | 9 | 6 | 7 | 94 | 6 |
| 1904 | Anticollix sparsatus | 2 | 5 | | 2 | 3 | | 12 | 4 |
| 1907 | Aplocera plagiata | | | 1 | 3 | | | 4 | 2 |
| 1909 | Aplocera praeformata | | | | 14 | 3 | | 17 | 2 |
| 1910 | Odezia atrata | | 1 | | | | 2 | 3 | 2 |
| 1912 | Venusia blomeri | 28 | 17 | | 1 | 6 | 5 | 57 | 5 |
| 1914 | Euchoeca nebulata | 131 | 130 | | 4 | 11 | 35 | 311 | 5 |
| 1915 | Asthena albulata | 6 | | | 1 | | | 7 | 2 |
| | | 23 | 124 | | 12 | 2 | 8 | 169 | 5 |
| | Hydrelia sylvata | 96 | 90 | | 4 | 19 | 22 | 231 | 5 |
| 1919 | Lobophora halterata | 3 | 1 | | | | | 4 | 2 |
| 1920 | Trichopteryx polycommata | 1 | 1 | | | 5 | | 7 | 3 |
| 1921 | Trichopteryx carpinata | 47 | 3 | | 2 | 38 | 26 | 116 | 5 |
| 1922 | Pterapherapteryx sexalata | 13 | 37 | 1 | 15 | 1 | 33 | 100 | 6 |
| 1926 | Pygaera timon | 4 | 4 | | | 4 | | 12 | 3 |
| 1927 | Clostera curtula | 17 | 6 | | 5 | | 2 | 30 | 4 |
| 1928 | Clostera pigra | 30 | 160 | | 64 | 45 | 57 | 356 | 5 |
| 1929 | Clostera anachoreta | 3 | 13 | | 2 | | | 18 | 3 |
| 1931 | | 1 | 3 | | 1 | 2 | 2 | 9 | 5 |
| | Cerura erminea | 1 | 1 | | - | _ | _ | 2 | 2 |
| | Furcula furcula | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 4 | 4 |
| | Furcula bicuspis | 1 | 2 | | - | | - | 3 | 2 |
| | Furcula bifida | - | _ | | 1 | | 2 | 3 | 2 |
| | Notodonta dromedarius | | 13 | | - | 4 | 8 | 25 | 3 |
| | Notodonta torva | 5 | 6 | | | 5 | 4 | 20 | 4 |
| | Notodonta tritophus | J | O | 1 | | | • | 1 | 1 |
| | Notodonta ziczac | 19 | 17 | 1 | 22 | 5 | 8 | 71 | 5 |
| | Drymonia dodonaea | 17 | 13 | | | | O | 13 | 1 |
| | Drymonia ruficornis | 1 | 8 | | | | | 9 | 2 |
| | Pheosia tremula | 170 | 99 | 5 | 14 | 71 | 119 | 478 | 6 |
| | Pheosia gnoma | 363 | 118 | 9 | 10 | 224 | 70 | 794 | 6 |
| | Pterostoma palpinum | 56 | 3 | 1 | 3 | 13 | 6 | 82 | 6 |
| | Ptilophora plumigera | 107 | 60 | 1 | 82 | 216 | 138 | 604 | 6 |
| | Leucodonta bicoloria | 15 | 3 | 1 | 02 | 3 | 130 | 21 | 3 |
| | Ptilodon capucinus | 135 | 59 | 2 | 14 | 120 | 54 | 384 | 6 |
| 1949 | Odontosia carmelita | 16 | 4 | 2 | 17 | 120 | 1 | 21 | 3 |
| 1950 | Odontosia sieversii | 29 | 3 | | | 11 | 55 | 98 | 4 |
| 1951 | Gluphisia crenata | 1 | 7 | | | 5 | 2 | 15 | 4 |
| | - | 65 | 9 | | 10 | 9 | 3 | 96 | |
| 1954 | Phalera bucephala Stauropus fagi | 1 | 3 | | 10 | 9 | 3 | 90 5 | 5 |
| | | | 12 | | 1 | | | | 3 |
| | Moma alpium Acronicta alni | 2 | 2 | | | | | 14 2 | 2 |
| | | 2 | 20 | | 2 | 1 | 5 | 30 | 1 5 |
| | Acronicta cuspis | 2 | | | 2 | 1 | 2 | | 5 |
| 1959 | Acronicta psi | | 4 | | 2 | | 2 | 8 | 3 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|----------------------------|-----|------|---------|-----|----------|-----|-------|--------|
| 1961 | Acronicta leporina | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 1962 | Acronicta megacephala | 8 | 42 | | 1 | 3 | | 54 | 4 |
| 1963 | Acronicta strigosa | 10 | 7 | | | 7 | 2 | 26 | 4 |
| 1964 | Acronicta menyanthidis | | 4 | | | | | 4 | 1 |
| 1965 | Acronicta auricoma | | 27 | 3 | 12 | | 1 | 43 | 4 |
| 1968 | Acronicta rumicis | 14 | 267 | 1 | 8 | 5 | | 295 | 5 |
| 1969 | Craniophora ligustri | 4 | 2 | | 6 | | | 12 | 3 |
| 1970 | Simyra albovenosa | | | 13 | | | | 13 | 1 |
| 1975 | Macrochilo cribrumalis | 12 | 3 | | | 12 | 12 | 39 | 4 |
| 1976 | Herminia tarsicrinalis | 120 | 99 | 2 | 28 | 65 | 31 | 345 | 6 |
| 1977 | Herminia grisealis | 100 | 9 | 1 | | 28 | 4 | 142 | 5 |
| 1978 | Polypogon tentacularius | 4 | 21 | | 204 | 74 | 31 | 334 | 5 |
| 1979 | Pechipogo strigilata | 36 | 22 | | 3 | 8 | | 69 | 4 |
| 1980 | Zanclognatha tarsipennalis | 16 | 14 | | 1 | 15 | 8 | 54 | 5 |
| 1981 | Hypenodes humidalis | | 12 | | | 3 | 2 | 17 | 3 |
| | Schrankia costaestrigalis | 18 | 49 | 1 | 1 | 30 | 11 | 110 | 6 |
| 1702 | Schrankia intermedialis | 10 | 2 | - | - | | | 2 | 1 |
| 1983 | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1984 | Catocala fraxini | 26 | 19 | 8 | 2 | 42 | 141 | 238 | 6 |
| 1985 | Catocala nupta | 11 | 3 | 1 | 3 | 72 | 13 | 31 | 5 |
| 1988 | Catocala pacta | 11 | 2 | 1 | 3 | 2 | 13 | 5 | 3 |
| 1989 | Catocala fulminea | 22 | 9 | 1 | 3 | 25 | 97 | 157 | |
| | | | 20 | | | 23 19 | 16 | | 6 |
| 1991 | Lygephila pastinum | 9 | 20 | 2 28 | 3 | | 10 | 69 | 6 |
| | Lygephila viciae | 2 | | | 6 | 1 | | 37 | 4 |
| | Lygephila craccae | 7 | 17 | 9 | 7 | 4 | 0 | 16 | 2 |
| | Laspeyria flexula | 7 | 17 | 1 | 4 | 4 | 9 | 42 | 6 |
| 1999 | Scoliopteryx libatrix | 6 | 3 | | 1 | 1 | 3 | 14 | 5 |
| 2000 | Calyptra thalictri | 4.5 | 1 | | _ | 3 | 1 | 5 | 3 |
| 2001 | Hypena proboscidalis | 17 | 15 | | 5 | 3 | 2 | 42 | 5 |
| | Hypena rostralis | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | Hypena crassalis | | 43 | | 2 | 3 | | 48 | 3 |
| | Phytometra viridaria | | | 2 | 3 | | | 5 | 2 |
| | Rivula sericealis | 836 | 1834 | 77 | 66 | 455 | 249 | 3517 | 6 |
| 2006 | Parascotia fuliginaria | 23 | 12 | 7 | 3 | 35 | 2 | 82 | 6 |
| 2007 | • | 1 | 17 | | | 5 | 4 | 27 | 4 |
| 2008 | Euchalcia modestoides | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| 2010 | Lamprotes c-aureum | 1 | 7 | | | 8 | | 16 | 3 |
| 2011 | Diachrysia chrysitis | 24 | 22 | 2 | 6 | 12 | 15 | 81 | 6 |
| 2012 | Diachrysia stenochrysis | 82 | 98 | 7 | 19 | 34 | 52 | 292 | 6 |
| 2014 | Macdunnoughia confusa | 1 | 4 | | | 1 | | 6 | 3 |
| 2015 | Plusia festucae | 1 | 11 | 15 | 2 | | 1 | 30 | 5 |
| | Plusia putnami | | 8 | | | 4 | 1 | 13 | 3 |
| 2017 | Autographa gamma | 2 | 8 | 14 | 5 | | 2 | 31 | 5 |
| 2019 | Autographa mandarina | 1 | 1 | | | 1 | | 3 | 3 |
| 2020 | Autographa pulchrina | 3 | 7 | | | 4 | 2 | 16 | 4 |
| 2021 | Autographa buraetica | | 3 | | | | | 3 | 1 |
| 2022 | | 17 | 18 | | 7 | 3 | | 45 | 4 |
| 2023 | Autographa bractea | | 4 | | 1 | 2 | | 7 | 3 |
| | | 1 | 2 | | - | 15 | 8 | 26 | 4 |
| 2027 | Syngrapha interrogationis | - | 3 | 1 | | 2 | Ü | 6 | 3 |
| 2029 | Abrostola tripartita | 15 | 4 | 1 | 1 | 3 | | 23 | 4 |
| 2031 | Abrostola triplasia | 9 | 19 | 3 | 3 | J | 4 | 38 | 5 |
| | Protodeltote pygarga | 199 | 782 | 10 | 122 | 171 | 159 | 1443 | 6 |
| 2033 | rowaenoie pygarga | 177 | 104 | 10 | 144 | 1/1 | 137 | 1443 | U |

| | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|--------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 2034 | Deltote uncula | 4 | 5 | 13 | 1 | 2 | 2 | 27 | 6 |
| 2035 | Deltote bankiana | 5 | 17 | 5 | 4 | 20 | 34 | 85 | 6 |
| 2036 | Pseudeustrotia candidula | 2 | 51 | | 1 | 8 | 1 | 63 | 5 |
| 2038 | Trisateles emortualis | 2 | 3 | | | | | 5 | 2 |
| 2045 | Cucullia lucifuga | 1 | 2 | | | | 4 | 7 | 3 |
| | Cucullia verbasci | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 2052 | Calophasia lunula | | | | 4 | | | 4 | 1 |
| 2053 | Amphipyra pyramidea | | | | | | 7 | 7 | 1 |
| 2054 | Amphipyra berbera | 14 | | | | | | 14 | 1 |
| 2055 | Amphipyra perflua | | 6 | | | 6 | 35 | 47 | 3 |
| | Amphipyra livida | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 2056 | Amphipyra tragopoginis | 1 | | 2 | 4 | 1 | 6 | 14 | 5 |
| 2057 | Brachionycha nubeculosa | 153 | 51 | 1 | 3 | 41 | 76 | 325 | 6 |
| 2058 | Diloba caeruleocephala | 28 | 27 | 6 | 30 | 217 | 236 | 544 | 6 |
| 2065 | Helicoverpa armigera | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2066 | Pyrrhia umbra | | 16 | | 1 | 1 | | 18 | 3 |
| 2067 | Elaphria venustula | | 8 | | | 4 | 40 | 52 | 3 |
| 2068 | Caradrina morpheus | 4 | 12 | 22 | 1 | 17 | 3 | 59 | 6 |
| 2069 | Platyperigea montana | | | 1 | | | 3 | 4 | 2 |
| 2070 | Platyperigea petraea | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| 2074 | Hoplodrina octogenaria | 3 | 51 | 72 | 41 | 6 | 2 | 175 | 6 |
| 2075 | Hoplodrina blanda | 4 | 108 | 80 | 212 | 6 | 19 | 429 | 6 |
| | Hoplodrina ambigua | 2 | | 8 | 11 | | 1 | 22 | 4 |
| 2077 | Charanyca trigrammica | | 2 | 66 | 4 | | | 72 | 3 |
| 2078 | Spodoptera exigua | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2079 | Chilodes maritima | | | 3 | | | | 3 | 1 |
| 2081 | Athetis pallustris | | | | 41 | 5 | | 46 | 2 |
| | Proxenus lepigone | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 2083 | Dypterygia scabriuscula | 1 | 1 | 2 | 6 | | | 10 | 4 |
| 2084 | Rusina ferruginea | 64 | 126 | 86 | 44 | 194 | 77 | 591 | 6 |
| 2085 | Thalpophila matura | | 1 | 62 | 29 | | | 92 | 3 |
| 2086 | Trachea atriplicis | 8 | 22 | 33 | 1 | 2 | 1 | 67 | 6 |
| 2087 | Euplexia lucipara | 20 | 39 | | 2 | 2 | 5 | 68 | 5 |
| | Phlogophora meticulosa | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | Hyppa rectilinea | 1 | 5 | | | 1 | 1 | 8 | 4 |
| | Actinotia polyodon | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| | Eucarta virgo | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| | Ipimorpha retusa | | 6 | | | 4 | 6 | 16 | 3 |
| 2094 | Ipimorpha subtusa | 1 | 16 | | | | 11 | 28 | 3 |
| 2096 | Enargia paleacea | 7 | 8 | | 3 | 10 | 100 | 128 | 5 |
| 2097 | | | 8 | | | 3 | 68 | 79 | 3 |
| 2098 | Parastichtis ypsillon | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 2099 | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | Cosmia pyralina | | 13 | | | | | 13 | 1 |
| 2103 | Cosmia trapezina | 23 | 28 | 2 | 18 | 85 | 108 | 264 | 6 |
| 2105 | Tiliacea aurago | | | 1 | 2 | | | 3 | 2 |
| | Xanthia togata | 50 | 23 | * | 2 | 39 | 76 | 190 | 5 |
| 2107 | Xanthia icteritia | 7 | 8 | 1 | 3 | 40 | 64 | 123 | 6 |
| 2110 | Agrochola circellaris | 14 | 16 | 3 | 3 | 108 | 33 | 177 | 6 |
| | Agrochola lota | - ' | 3 | J | 3 | 1 | 14 | 21 | 4 |
| | Agrochola macilenta | 3 | 35 | 5 | 8 | 11 | 51 | 113 | 6 |
| | Agrochola helvola | 2 | 1 | 1 | Ü | 2 | 33 | 39 | 5 |
| | Agrochola litura | = | - | 21 | 9 | - | 5 | 35 | 3 |
| | G | | | | | | - | | |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|-----------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 2115 | Eupsilia transversa | 6 | 48 | | | 4 | 14 | 72 | 4 |
| 2116 | Conistra vaccinii | 51 | 64 | | 9 | 128 | 233 | 485 | 5 |
| 2117 | Conistra rubiginea | 3 | 5 | 1 | | 13 | 1 | 23 | 5 |
| 2119 | Dasypolia templi | 1 | 1 | 10 | 10 | 4 | 1 | 27 | 6 |
| 2120 | Brachylomia viminalis | 4 | 5 | | 3 | 5 | 58 | 75 | 5 |
| 2121 | Lithomoia solidaginis | | 7 | | | 7 | | 14 | 2 |
| 2122 | Lithophane socia | 2 | 2 | 2 | 6 | 17 | 47 | 76 | 6 |
| 2124 | Lithophane furcifera | 2 | 50 | 18 | 2 | 11 | 19 | 102 | 6 |
| 2125 | Lithophane lamda | | 1 | | | 1 | | 2 | 2 |
| 2126 | Lithophane consocia | 26 | 34 | 1 | 1 | 108 | 308 | 478 | 6 |
| 2127 | Xylena vetusta | 1 | 1 | 1 | | 3 | 2 | 8 | 5 |
| 2129 | Allophyes oxyacanthae | 101 | 18 | 5 | 4 | 301 | 190 | 619 | 6 |
| 2130 | Dichonia aprilina | | 14 | | | | 1 | 15 | 2 |
| 2131 | Dryobotodes eremita | | 12 | | | 1 | | 13 | 2 |
| 2132 | Antitype chi | | | | | | 3 | 3 | 1 |
| 2133 | Ammoconia caecimacula | | | 10 | 9 | | | 19 | 2 |
| 2136 | Polymixis gemmea | | 1 | 1 | | 1 | | 3 | 3 |
| 2137 | Blepharita satura | 76 | 28 | 19 | 16 | 74 | 159 | 372 | 6 |
| 2138 | Blepharita amica | 1 | | 3 | | | 1 | 5 | 3 |
| 2140 | Mniotype bathensis | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 2141 | Apamea monoglypha | 2 | 2 | 6 | 18 | 1 | 17 | 46 | 6 |
| 2142 | Apamea lithoxylaea | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 2143 | Apamea sublustris | | | 38 | 26 | | | 64 | 2 |
| 2144 | Apamea crenata | 18 | 36 | | 4 | 4 | | 62 | 4 |
| 2145 | Apamea epomidion | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 2146 | Apamea lateritia | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 2148 | Apamea rubrirena | 3 | | | | | | 3 | 1 |
| | Apamea remissa | | 6 | 1 | | | | 7 | 2 |
| | Apamea unanimis | 11 | 5 | | | 1 | | 17 | 3 |
| 2152 | Apamea illyria | | | | | 2 | | 2 | 1 |
| | Apamea sordens | | 16 | 2 | | | 1 | 19 | 3 |
| 2155 | Apamea scolopacina | 6 | 3 | | 2 | 13 | 26 | 50 | 5 |
| 2156 | Apamea ophiogramma | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 |
| 2158 | Oligia strigilis | 14 | 14 | 25 | 5 | | 5 | 63 | 5 |
| 2159 | Oligia versicolor | | | | 12 | | | 12 | 1 |
| 2160 | Oligia latruncula | | 10 | 1 | 1 | 1 | 5 | 18 | 5 |
| 2161 | Oligia fasciuncula | | 1 | | 6 | | | 7 | 2 |
| 2162 | Mesoligia furuncula | | 2 | 23 | 32 | 1 | 4 | 62 | 5 |
| 2164 | Mesapamea secalis | 2 | 3 | 2 | 6 | 1 | 17 | 31 | 6 |
| | Mesapamea didyma | | | 1 | 2 | | 1 | 4 | 3 |
| | Mesapamea remmi | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| | Photedes minima | | 51 | | 3 | | 2 | 56 | 3 |
| 2170 | Luperina testacea | | 3 | 15 | 43 | | | 61 | 3 |
| 2172 | Rhizedra lutosa | 6 | 10 | 107 | 21 | 6 | 36 | 186 | 6 |
| 2173 | Amphipoea oculea | 1 | 2 | 61 | 3 | 13 | 19 | 99 | 6 |
| 2174 | Amphipoea fucosa | 20 | 62 | 108 | 16 | 22 | 291 | 519 | 6 |
| 2175 | Amphipoea lucens | | 54 | | | 9 | 14 | 77 | 3 |
| 2176 | Amphipoea crinanensis | | | 9 | | 9 | 31 | 49 | 3 |
| 2177 | Hydraecia micacea | 34 | 40 | 24 | 27 | 186 | 143 | 454 | 6 |
| | Hydraecia ultima | | 3 | 1 | 1 | | | 5 | 3 |
| | Hydraecia nordstroemi | | | 3 | 244 | | | 247 | 2 |
| | Hydraecia petasitis | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 2181 | Gortyna flavago | 31 | 12 | 2 | 6 | 29 | 26 | 106 | 6 |
| | | | | | | | | | |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 2183 | Staurophora celsia | 1 | 1 | 5 | 22 | 6 | 10 | 45 | 6 |
| 2184 | Celaena haworthii | | 12 | | | | 1 | 13 | 2 |
| 2185 | Celaena leucostigma | | 9 | 1 | 4 | 3 | 17 | 34 | 5 |
| 2186 | Nonagria typhae | | 1 | | 1 | 5 | 1 | 8 | 4 |
| 2187 | Phragmatiphila nexa | 26 | | | | 5 | 6 | 37 | 3 |
| 2190 | Archanara dissoluta | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 2191 | Archanara sparganii | 3 | 7 | 1 | | 6 | | 17 | 4 |
| 2193 | Sedina buettneri | 39 | 11 | 1 | 1 | 6 | 4 | 62 | 6 |
| 2194 | Arenostola phragmitidis | | | 1 | | 3 | 2 | 6 | 3 |
| 2195 | Chortodes extremus | | 27 | | | | | 27 | 1 |
| 2196 | Chortodes fluxus | 24 | 169 | 5 | 13 | 50 | 327 | 588 | 6 |
| | Chortodes pygmina | 27 | 15 | 30 | 1 | 47 | 42 | 162 | 6 |
| 2198 | Chortodes elymi | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 2199 | Chortodes brevilinea | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| | Anarta trifolii | | 1 | 4 | | | | 5 | 2 |
| | Lacanobia w-latinum | | 7 | | 4 | | | 11 | 2 |
| | Lacanobia splendens | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| | Lacanobia oleracea | 2 | 36 | 8 | 34 | 1 | | 81 | 5 |
| | Lacanobia thalassina | 31 | 78 | 1 | 3 | 7 | 4 | 124 | 6 |
| | Lacanobia contigua | 1 | 6 | • | J | , | • | 7 | 2 |
| | Lacanobia suasa | 3 | 4 | 10 | 1 | | 1 | 19 | 5 |
| | | 6 | 221 | 14 | 7 | 23 | 26 | 297 | 6 |
| | Hadena capsincola | 6 | 2 | 5 | 2 | 2 | 7 | 24 | 6 |
| | Hadena confusa | 3 | 13 | 1 | 6 | 12 | 1 | 36 | 6 |
| | Hadena albimacula | 3 | 13 | 1 | 3 | 12 | 1 | 4 | 2 |
| | Hadena filograna | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| | Hadena perplexa | 1 | | | 1 | | | 1 | |
| 2217 | | 7 | 14 | 1 | 15 | 4 | 4 | 45 | 1 |
| | | / | 14 | 1 | 13 | 4 | 4 | 2 | 6 |
| | Heliophobus reticulatus | | | 1 | | | | | 2 |
| 2219 | · · | 2 | 10 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 1 |
| | Melanchra persicariae | 3 | 18 | 1 | 2 | | 3 | 27 | 5 |
| | Melanchra pisi | | 3 | | 1 | | | 3 | 1 |
| | Mamestra brassicae | | 0 | | 1 | | | 1 | 1 |
| | Polia bombycina | | 8 | | | | | 8 | 1 |
| | Polia hepatica | _ | 4 | | | | | 4 | 1 |
| | Polia nebulosa | 5 | 23 | | | 1 | 3 | 32 | 4 |
| 2227 | Mythimna turca | _ | 52 | | | 11 | | 63 | 2 |
| 2228 | Mythimna conigera | 6 | 80 | 60 | 198 | 62 | 69 | 475 | 6 |
| 2229 | Mythimna ferrago | | 14 | 39 | 116 | 4 | 4 | 177 | 5 |
| | Mythimna albipuncta | | | | 4 | _ | | 4 | 1 |
| 2231 | | 1 | 43 | 6 | 6 | 2 | 6 | 64 | 6 |
| 2232 | • | | 4 | 6 | 4 | 1 | 1 | 16 | 5 |
| 2233 | | 63 | 227 | 71 | 70 | 152 | 52 | 635 | 6 |
| 2234 | * | | 20 | 14 | 6 | | 1 | 41 | 4 |
| 2235 | Mythimna obsoleta | | | 4 | 1 | | 3 | 8 | 3 |
| 2236 | Mythimna comma | 1 | 4 | 6 | 1 | | 3 | 15 | 5 |
| 2237 | Mythimna flammea | | 3 | 1 | | | | 4 | 2 |
| 2240 | Orthosia incerta | 501 | 243 | 33 | 72 | 259 | 545 | 1653 | 6 |
| 2241 | Orthosia gothica | 305 | 192 | 101 | 316 | 514 | 391 | 1819 | 6 |
| 2242 | Orthosia cruda | 25 | 136 | 1 | 11 | | 2 | 175 | 5 |
| 2243 | Orthosia miniosa | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| 2244 | Orthosia opima | 2 | 51 | | 2 | 30 | | 85 | 4 |
| 2245 | Orthosia populeti | 109 | 108 | 1 | 7 | 58 | 108 | 391 | 6 |
| | Populou | 207 | 100 | • | • | 20 | 100 | 571 | Ū |

| 2246 Orthosia cerasi 18 10 | Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|--|------|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 2248 Anorthoa munda | 2246 | Orthosia cerasi | 18 | 10 | | 12 | | 16 | 56 | 4 |
| 2249 Panolis flammea | 2247 | Orthosia gracilis | 3 | 4 | 2 | 15 | 1 | 7 | 32 | 6 |
| 2251 Cerapteryx graminis | 2248 | Anorthoa munda | 28 | 9 | | | 1 | | 38 | 3 |
| 2252 Tholera cespitis | 2249 | Panolis flammea | 9 | 11 | 3 | 27 | 13 | 11 | 74 | 6 |
| 2253 Tholera decimalis | 2251 | Cerapteryx graminis | 1 | 2 | 51 | 37 | 41 | 11 | 143 | 6 |
| 2254 Pachetra sagititgera 33 | 2252 | Tholera cespitis | 1 | 16 | 237 | 102 | 2 | | 358 | 5 |
| 2255 Eriopygodes imbecilla 2 55 2 4 5 68 5 | 2253 | Tholera decimalis | 18 | 85 | 668 | 74 | 177 | 133 | 1155 | 6 |
| 2257 Axylla puris | 2254 | Pachetra sagittigera | | | | 33 | | | 33 | 1 |
| 2258 Ochropleura plecta | 2255 | Eriopygodes imbecilla | | | 1 | | 14 | 2 | 17 | 3 |
| 2259 Diarsia mendica | 2257 | Axylia putris | 2 | 55 | | 2 | 4 | 5 | 68 | 5 |
| 2260 Diarsia dahlii | 2258 | Ochropleura plecta | 7 | 107 | | 1 | 4 | 8 | 127 | 5 |
| 2261 Diarsia brunnea 63 181 2 1 19 37 303 6 6 2262 Diarsia rubi 28 138 18 6 6 6 10 206 6 6 2263 Noctua pronuba 17 41 38 52 5 51 204 6 6 2264 Noctua orbona 9 3 12 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2259 | Diarsia mendica | 51 | 86 | 1 | 2 | 28 | 15 | 183 | 6 |
| 2262 Diarsia rubi 28 138 18 6 6 10 206 6 2263 Noctua pronuba 17 41 38 52 5 51 204 6 2264 Noctua orbona 9 3 12 2 2265 Noctua interposita 1 71 21 1 94 4 2266 Noctua comes 29 5 34 2 2267 Noctua janthina 9 9 16 2 36 4 2268 Noctua janthina 21 21 21 1 1 3 3 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 1 241 3 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 1 3 3 2271 Paradiarsia glareosa 24 4 1 1 3 3 2277 Paradiarsia glareosa 4 3 9 100 6 2283 Kestia c-nigrum 69 646 628 | 2260 | Diarsia dahlii | 62 | 5 | | | 211 | 22 | 300 | 4 |
| 2263 Noctua pronuba 17 41 38 52 5 51 204 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 2261 | Diarsia brunnea | 63 | 181 | 2 | 1 | 19 | 37 | 303 | 6 |
| 2264 Noctua orbona | 2262 | Diarsia rubi | 28 | 138 | 18 | 6 | 6 | 10 | 206 | 6 |
| 2265 Noctua interposita | 2263 | Noctua pronuba | 17 | 41 | 38 | 52 | 5 | 51 | 204 | 6 |
| 2266 Noctua comes 29 5 34 2 2267 Noctua fimbriata 9 9 16 2 36 4 2268 Noctua janthina 21 21 21 1 Noctua janthina 236 4 1 241 3 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 1 241 3 2273 Chersotis cuprea 236 4 1 1 3 3 2276 Paradiarsia glareosa 24 4 9 16 3 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 228 2288 284 do. 2065 6 2289 Xestia delirapezium 4 7 4 1 16 | 2264 | Noctua orbona | | | 9 | 3 | | | 12 | 2 |
| 2267 Noctua fimbriata 9 9 16 2 36 4 2268 Noctua janthina 21 21 1 1 Noctua interjecta 2 2 2 1 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 241 3 2273 Chersotis cuprea 2 4 4 2 28 2 2277 Paradiarsia glareosa 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 2288 Xestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 <t< td=""><td>2265</td><td>Noctua interposita</td><td></td><td>1</td><td>71</td><td>21</td><td></td><td>1</td><td>94</td><td>4</td></t<> | 2265 | Noctua interposita | | 1 | 71 | 21 | | 1 | 94 | 4 |
| 2268 Noctua janthina Noctua interjecta 21 2 1 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 241 3 2273 Chersotis cuprea 1 1 1 1 3 3 2276 Paradiarsia glareosa 24 4 28 2 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 28 226 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia triangulum 60 162 12 33 32 590 6 2295 Xestia collina 1 | 2266 | Noctua comes | | | 29 | 5 | | | 34 | 2 |
| Noctua interjecta | 2267 | Noctua fimbriata | | 9 | 9 | 16 | | 2 | 36 | 4 |
| 2271 Lycophotia porphyrea 236 4 1 241 3 2273 Chersotis cuprea 1 1 1 1 3 3 2276 Paradiarsia glareosa 24 4 28 2 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 2288 Xestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 4 50 88 8 8 60 228 6 2295 Xestia collina 1 21 282 218 31 553 5 2297 Xestia collina <td>2268</td> <td>Noctua janthina</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td>1</td> | 2268 | Noctua janthina | | | | 21 | | | 21 | 1 |
| 2273 Chersotis cuprea 1 1 1 1 3 3 2276 Paradiarsia glareosa 24 4 28 2 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 2 2288 288 Xestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 1 21 282 218 31 553 5 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia sexstrigata 1 21 282 218 </td <td></td> <td>Noctua interjecta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> | | Noctua interjecta | | | | 2 | | | 2 | 1 |
| 2276 Paradiarsia glareosa 24 4 3 9 16 3 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 288 285 265 6 2288 Xestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2292 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia sexstrigata 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 1 1 28 218 31 553 | 2271 | Lycophotia porphyrea | | 236 | 4 | | 1 | | 241 | 3 |
| 2277 Paradiarsia punicea 4 3 9 16 3 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 | 2273 | Chersotis cuprea | | | | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| 2279 Eurois occulta 15 48 2 7 19 9 100 6 2283 Graphiphora augur 5 10 | 2276 | Paradiarsia glareosa | | | 24 | 4 | | | 28 | 2 |
| 2283 Graphiphora augur 5 10 15 2 2288 Kestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Kestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Kestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Kestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Kestia collina | 2277 | Paradiarsia punicea | 4 | 3 | | | 9 | | 16 | 3 |
| 2288 Xestia c-nigrum 69 646 628 405 31 286 2065 6 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 4 6 10 2 228 6 10 2 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 | 2279 | Eurois occulta | 15 | 48 | 2 | 7 | 19 | 9 | 100 | 6 |
| 2289 Xestia ditrapezium 4 7 4 1 16 4 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 4 6 10 2 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 2 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala cha | 2283 | Graphiphora augur | 5 | 10 | | | | | 15 | 2 |
| 2290 Xestia triangulum 60 162 12 33 24 30 321 6 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 4 6 10 2 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2310 Euxoa recussa <td< td=""><td>2288</td><td>Xestia c-nigrum</td><td>69</td><td>646</td><td>628</td><td>405</td><td>31</td><td>286</td><td>2065</td><td>6</td></td<> | 2288 | Xestia c-nigrum | 69 | 646 | 628 | 405 | 31 | 286 | 2065 | 6 |
| 2292 Xestia baja 30 114 26 35 33 352 590 6 2295 Xestia collina 4 6 10 2 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2310 Euxoa recussa 2 2 2 4 2 2311 Euxoa nigrofusca 1 4 2 2 | 2289 | Xestia ditrapezium | 4 | 7 | | | 4 | 1 | 16 | 4 |
| 2295 Xestia collina 4 6 10 2 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2302 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 1 7 5 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 2 2 1 | 2290 | Xestia triangulum | 60 | 162 | 12 | 33 | 24 | 30 | 321 | 6 |
| 2296 Xestia sexstrigata 14 50 88 8 8 60 228 6 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 1 1 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 2 2 1 1 7 5 2314 Euxoa tritici 1 1 | 2292 | Xestia baja | 30 | 114 | 26 | 35 | 33 | 352 | 590 | 6 |
| 2297 Xestia xanthographa 1 21 282 218 31 553 5 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 1 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 2295 | Xestia collina | | | | | 4 | 6 | 10 | 2 |
| 2299 Eugraphe sigma 1 9 10 2 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 1 2 1 1 1 2 2310 Euxoa recussa 2 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 3 3 1 1 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 <td>2296</td> <td>Xestia sexstrigata</td> <td>14</td> <td>50</td> <td>88</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>60</td> <td>228</td> <td>6</td> | 2296 | Xestia sexstrigata | 14 | 50 | 88 | 8 | 8 | 60 | 228 | 6 |
| 2300 Coenophila subrosea 67 1 68 2 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 1 1 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 4 5 2 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2297 | Xestia xanthographa | 1 | 21 | 282 | 218 | | 31 | 553 | 5 |
| 2301 Cerastis rubricosa 32 53 8 10 145 126 374 6 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 4 5 2 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2299 | Eugraphe sigma | 1 | 9 | | | | | 10 | 2 |
| 2302 Cerastis leucographa 84 16 50 46 196 4 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 4 5 2 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 1 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2300 | Coenophila subrosea | | 67 | | | | 1 | 68 | 2 |
| 2303 Naenia typica 3 1 4 2 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 4 5 2 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2301 | Cerastis rubricosa | 32 | 53 | 8 | 10 | 145 | 126 | 374 | 6 |
| 2304 Anaplectoides prasinus 7 44 1 7 59 4 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2302 | Cerastis leucographa | 84 | 16 | | | 50 | 46 | 196 | 4 |
| 2305 Cryptocala chardinyi 1 1 3 43 48 4 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2303 | Naenia typica | | | | | 3 | 1 | 4 | 2 |
| 2306 Protolampra sobrina 10 1 11 2 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2304 | Anaplectoides prasinus | 7 | 44 | | | 1 | 7 | 59 | 4 |
| 2310 Euxoa recussa 2 2 4 2 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2305 | Cryptocala chardinyi | 1 | 1 | | | 3 | 43 | 48 | 4 |
| 2311 Euxoa nigricans 1 2 2 1 1 7 5 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2306 | Protolampra sobrina | | 10 | | | | 1 | 11 | 2 |
| 2312 Euxoa nigrofusca 1 4 5 2 2314 Euxoa tritici 1 1 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 | 2310 | Euxoa recussa | | | 2 | 2 | | | 4 | 2 |
| 2314 Euxoa tritici 1 1 1 2315 Euxoa obelisca 3 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2311 | Euxoa nigricans | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 7 | 5 |
| 2315 Euxoa obelisca 3 1 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2312 | Euxoa nigrofusca | | | 1 | 4 | | | 5 | 2 |
| 2319 Agrotis exclamationis 5 45 21 53 2 7 133 6 | 2314 | Euxoa tritici | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | 2315 | Euxoa obelisca | | | 3 | | | | 3 | 1 |
| | 2319 | Agrotis exclamationis | 5 | 45 | 21 | 53 | 2 | 7 | 133 | 6 |
| 2320 Agrous ciavis 1 23 8 2 34 4 | 2320 | Agrotis clavis | | 1 | 23 | 8 | | 2 | 34 | 4 |
| 2321 Agrotis segetum 3 3 1 | 2321 | Agrotis segetum | | | 3 | | | | 3 | 1 |
| 2322 Agrotis vestigialis 1 1 2 2 | 2322 | Agrotis vestigialis | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 |
| 2324 Panthea coenobita 1 3 4 2 | 2324 | Panthea coenobita | | 1 | | | | 3 | 4 | 2 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Re | Kokku | Alasid |
|------|-------------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| 2326 | Colocasia coryli | 17 | 21 | 4 | 2 | 7 | 7 | 58 | 6 |
| 2327 | Lymantria monacha | 54 | 54 | 3 | 5 | 158 | 179 | 453 | 6 |
| 2329 | Calliteara pudibunda | | 9 | | | | | 9 | 1 |
| 2334 | Orgyia antiqua | 2 | | | 3 | | | 5 | 2 |
| 2337 | Euproctis similis | 174 | 104 | 11 | 13 | 177 | 269 | 748 | 6 |
| 2340 | Arctornis l-nigrum | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2341 | Meganola strigula | | 9 | | | | | 9 | 1 |
| 2342 | Meganola albula | | 3 | 10 | 74 | | | 87 | 3 |
| 2343 | Nola cucullatella | 1 | 3 | 4 | 7 | 7 | 3 | 25 | 6 |
| 2344 | Nola confusalis | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 2345 | Nola aerugula | | 14 | 1 | 1 | 3 | 1 | 20 | 5 |
| 2348 | Nycteola degenerana | | 2 | 1 | | 2 | 10 | 15 | 4 |
| 2349 | Nycteola asiatica | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2351 | Pseudoips prasinanus | | 2 | | | | 1 | 3 | 2 |
| 2352 | Earias clorana | | 2 | | | | 1 | 3 | 2 |
| 2354 | Nudaria mundana | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2355 | Thumatha senex | 7 | 108 | 5 | 18 | 35 | 20 | 193 | 6 |
| 2356 | Miltochrista miniata | 15 | 245 | 8 | 2 | 59 | 194 | 523 | 6 |
| 2357 | Cybosia mesomella | 23 | 91 | 1 | 39 | 211 | 99 | 464 | 6 |
| 2358 | Pelosia muscerda | 44 | 1520 | 10 | 108 | 173 | 106 | 1961 | 6 |
| 2359 | Pelosia obtusa | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2360 | Atolmis rubricollis | | 3 | 1 | 1 | | | 5 | 3 |
| 2361 | Lithosia quadra | 6 | 37 | 6 | 26 | 20 | 177 | 272 | 6 |
| 2362 | Eilema depressum | 15 | 94 | 13 | 27 | 222 | 225 | 596 | 6 |
| 2363 | Eilema griseolum | 317 | 402 | 2 | 45 | 417 | 114 | 1297 | 6 |
| | Eilema lurideolum | 5 | 1 | 66 | 181 | 40 | 15 | 308 | 6 |
| 2365 | Eilema complanum | 2 | 140 | 84 | 105 | 21 | 6 | 358 | 6 |
| 2367 | Eilema lutarellum | 1 | 17 | 5 | 21 | 96 | 11 | 151 | 6 |
| 2368 | Eilema sororculum | 2 | 3 | | 1 | 1 | 3 | 10 | 5 |
| 2370 | Setina irrorella | | 4 | 3 | 1 | 8 | | 16 | 4 |
| 2372 | Coscinia cribraria | | 5 | | | | | 5 | 1 |
| 2373 | Phragmatobia fuliginosa | 1 | 12 | 3 | 6 | 6 | 1 | 29 | 6 |
| | Spilosoma lutea | 107 | 181 | | 15 | 63 | 43 | 409 | 5 |
| 2377 | Spilosoma lubricipeda | 141 | 308 | 4 | 22 | 204 | 92 | 771 | 6 |
| | Spilosoma urticae | 3 | 15 | | | | | 18 | 2 |
| | Diaphora mendica | | 1 | 4 | 41 | 46 | 3 | 95 | 5 |
| | Rhyparia purpurata | | 54 | | 16 | 33 | 17 | 120 | 4 |
| | Diacrisia sannio | | 18 | 3 | 17 | 36 | 19 | 93 | 5 |
| 2385 | Arctia caja | 47 | 52 | 7 | 10 | 31 | 58 | 205 | 6 |
| 2387 | v | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 2388 | Tyria jacobaeae | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| | indet | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| | Isendeid | 14814 | 20501 | 7301 | 7952 | 15126 | 13834 | 79528 | |
| | Liike | 370 | 473 | 294 | 382 | 390 | 360 | 617 | |

Lisa 2.

Kogu seireprojekti (2003-2019) jooksul tabatud ööliblikate nimestik seirealade kaupa. Liikide numeratsioon ja nomenklatuur vastab Eesti liblikate kataloogis (Jürivete & Õunap, 2008) kasutatule. Pu – Puka, Ni – Nigula, Sa – Salinõmme, Sä – Sääre, Pi – Piilse, Re – Reopalu, Ma – Matsalu, Mu – Mustla.

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|-------|--------------------------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-------|--------|
| 13 | Triodia sylvinus | 336 | 1254 | 1873 | 318 | 42 | 14 | 885 | 8 | 4730 | 8 |
| 14 | Korscheltellus lupulinus | 1 | | 17 | 835 | | | | | 853 | 3 |
| 15 | Pharmacis fusconebulosus | 72 | 52 | 142 | | 31 | | 95 | 1 | 393 | 6 |
| 16 | Phymatopus hectus | 23 | 9 | | | 10 | | 2 | | 44 | 4 |
| 17 | Hepialus humuli | 277 | 66 | 4 | 9 | 25 | 2 | 10 | | 393 | 7 |
| 169 | Taleporia tubulosa | 4 | 7 | | 204 | 9 | 3 | 44 | | 271 | 6 |
| 171 | Psyche casta | | | | | | | 4 | | 4 | 1 |
| 175 | Canephora hirsuta | | 1 | | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 179 | Sterrhopterix fusca | 3 | 62 | | | 1 | | | | 66 | 3 |
| 821 | Apoda limacodes | 3 | | 1 | 9 | | | 4 | | 17 | 4 |
| 822 | Heterogenea asella | | 9 | | | | | | | 9 | 1 |
| 823 | Rhagades pruni | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 830 | Pennisetia hylaeiformis | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 842 | Cossus cossus | 10 | 16 | | 12 | | | 5 | 2 | 45 | 5 |
| 843 | Lamellocossus terebra | | 2 | | 1 | 1 | | | | 4 | 3 |
| 845 | Phragmataecia castaneae | | 5 | 330 | | | | 42 | | 377 | 3 |
| 462 | Poecilocampa populi | 2492 | 3893 | 213 | 1272 | 2022 | 197 | 405 | 200 | 10694 | 8 |
| 463 | Trichiura crataegi | 2662 | 1078 | 17 | 112 | 153 | 63 | 114 | 56 | 4255 | 8 |
| 464 | Eriogaster lanestris | 2 | | 4 | 14 | | | 3 | | 23 | 4 |
| 465 | Malacosoma neustria | | 1 | 50 | 646 | | | | | 697 | 3 |
| 166 | Malacosoma castrensis | 4 | 75 | 238 | 604 | 12 | | 527 | 1 | 1461 | 7 |
| 467 | Lasiocampa trifolii | | | 48 | 58 | | | | | 106 | 2 |
| 168 | Lasiocampa quercus | 5 | 38 | 21 | 7 | 10 | | 5 | 2 | 88 | 7 |
| 169 | Macrothylacia rubi | 29 | 196 | 18 | 28 | 15 | | 92 | | 378 | 6 |
| 170 | Dendrolimus pini | 37 | 23 | 55 | 12 | 4 | 1 | 1 | 1 | 134 | 8 |
| 471 | Euthrix potatoria | 4294 | 1424 | 838 | 663 | 459 | 113 | 691 | 8 | 8490 | 8 |
| 172 | Cosmotriche lobulina | 22 | 17 | 26 | 2 | 5 | 3 | 1 | 3 | 79 | 8 |
| 473 | Phyllodesma ilicifolium | | 23 | 1 | | 18 | | | 4 | 46 | 4 |
| | Phyllodesma japonicum | | | | | | | 15 | | 15 | 1 |
| | Gastropacha quercifolia | 17 | 100 | 103 | 47 | 5 | 1 | 36 | | 309 | 7 |
| | Gastropacha populifolia | | 14 | 3 | 2 | | | 1 | | 20 | 4 |
| 478 | Endromis versicolora | 96 | 298 | 22 | 54 | 56 | 5 | 44 | 8 | 583 | 8 |
| 479 | Aglia tau | 1 | 15 | | | 3 | | | 1 | 20 | 4 |
| | Saturnia pavonia | 6 | 51 | 10 | 9 | 2 | | 10 | | 88 | 6 |
| | Lemonia dumi | | | 3 | | | | 2 | | 5 | 2 |
| | Mimas tiliae | 53 | 52 | 1 | | | | 9 | | 115 | 4 |
| | Smerinthus ocellatus | 1812 | 1315 | 53 | 235 | 177 | 31 | 152 | 14 | 3789 | 8 |
| | Laothoe populi | 1716 | 388 | 37 | 243 | 413 | 15 | 84 | 11 | 2907 | 8 |
| | Laothoe amurensis | 107 | 90 | | | 10 | 1 | 1 | 2 | 211 | 6 |
| | Sphinx ligustri | 17 | 99 | 7 | 74 | 11 | - | 40 | - | 248 | 6 |
| | Hyloicus pinastri | 51 | 188 | 60 | 23 | 27 | 2 | 1 | | 352 | 7 |
| | Hemaris fuciformis | 51 | 100 | 1 | 23 | 2, | - | • | | 1 | 1 |
| | Hyles gallii | 1 | 8 | 11 | 35 | | 1 | 4 | 1 | 61 | 7 |
| | Deilephila elpenor | 29 | 93 | 60 | 18 | 15 | 1 | 41 | 2 | 259 | 8 |
| | Deilephila porcellus | 10 | 53 | 285 | 435 | 8 | 4 | 171 | 11 | 977 | 8 |
| . 170 | эсперина рогсения | 10 | 33 | 200 | 733 | G | - | 1/1 | 11 | 711 | 0 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|------------------------|-------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-------|--------|
| 1515 | Leptidea juvernica | | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 1518 | Pieris brassicae | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1520 | Pieris napi | 1 | 2 | 1 | 6 | | | | | 10 | 4 |
| 1525 | Gonepteryx rhamni | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 1559 | Argynnis aglaja | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 1562 | Argynnis laodice | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 1564 | Brenthis ino | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1573 | Vanessa atalanta | | 2 | 2 | 12 | | | | | 16 | 3 |
| 1574 | Vanessa cardui | | | | 3 | | | | | 3 | 1 |
| 1577 | Polygonia c-album | | | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 |
| 1578 | Araschnia levana | | 2 | | 2 | | | | | 4 | 2 |
| 1581 | Nymphalis antiopa | | 2 | 2 | | | | 1 | | 5 | 3 |
| 1593 | Apatura ilia | | 4 | 3 | 1 | | 5 | 1 | | 14 | 5 |
| 1594 | Apatura iris | | 4 | | | | 1 | | 1 | 6 | 3 |
| 1598 | Lopinga achine | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1604 | Aphantopus hyperantus | | 9 | 3 | 4 | | | | | 16 | 3 |
| 1605 | Maniola jurtina | | | | 1 | | | 2 | | 3 | 2 |
| 1612 | Thyatira batis | 286 | 105 | 1 | 32 | 55 | 1 | 14 | | 494 | 7 |
| 1613 | Habrosyne pyritoides | 114 | 134 | 8 | 188 | 21 | 3 | 33 | | 501 | 7 |
| 1614 | Tethea ocularis | 1 | 6 | | 6 | 3 | | 11 | | 27 | 5 |
| 1615 | Tethea or | 171 | 397 | 2 | 13 | 34 | | 25 | | 642 | 6 |
| 1616 | Tetheella fluctuosa | 783 | 307 | | 1 | 49 | 1 | 4 | 4 | 1149 | 7 |
| 1617 | Ochropacha duplaris | 1765 | 1734 | 2 | 10 | 331 | 10 | 29 | 1 | 3882 | 8 |
| 1618 | Achlya flavicornis | 1527 | 1565 | 21 | 29 | 668 | 101 | 133 | 80 | 4124 | 8 |
| 1619 | Falcaria lacertinaria | 819 | 1039 | 10 | 50 | 193 | 120 | 23 | 6 | 2260 | 8 |
| 1620 | Watsonalla binaria | 3 | 76 | 2 | 1 | | | | | 82 | 4 |
| 1621 | Drepana curvatula | 130 | 302 | | 8 | 55 | 4 | 2 | 2 | 503 | 7 |
| 1622 | Drepana falcataria | 1531 | 1754 | 84 | 208 | 244 | 59 | 51 | 9 | 3940 | 8 |
| 1623 | Sabra harpagula | | 13 | | | | | 8 | | 21 | 2 |
| 1624 | Eversmannia exornata | 9 | | | | 2 | | | | 11 | 2 |
| 1627 | Abraxas grossulariatus | 1 | 17 | 683 | 524 | 25 | 4 | 45 | | 1299 | 7 |
| 1628 | Calospilos sylvatus | 11547 | 2136 | 17 | 187 | 776 | 12 | 279 | 6 | 14960 | 8 |
| 1629 | Lomaspilis marginata | 7646 | 2053 | 4 | 376 | 702 | 15 | 120 | 22 | 10938 | 8 |
| 1630 | Lomaspilis opis | 104 | 35 | 1 | | 2 | | 1 | | 143 | 5 |
| 1631 | Ligdia adustata | 30 | 9 | | 21 | | | 2 | | 62 | 4 |
| 1632 | Stegania cararia | 3 | 12 | | 1 | | | | | 16 | 3 |
| 1633 | Macaria notata | 1526 | 378 | 2 | 20 | 302 | 6 | 37 | 5 | 2276 | 8 |
| 1634 | Macaria alternata | 3174 | 704 | 172 | 87 | 320 | | 61 | 2 | 4520 | 7 |
| 1635 | Macaria signaria | 153 | 49 | 1 | 1 | 13 | | 10 | | 227 | 6 |
| 1636 | Macaria liturata | 120 | 245 | 99 | 69 | 43 | 1 | 7 | | 584 | 7 |
| 1637 | Macaria wauaria | 1907 | 253 | 296 | 545 | 105 | 16 | 175 | 4 | 3301 | 8 |
| 1638 | Macaria artesiaria | 2 | 1 | | 1 | | | | | 4 | 3 |
| 1640 | | 4749 | 2661 | 3097 | 1485 | 859 | 122 | 2308 | 254 | 15535 | 8 |
| | Itame brunneata | 15 | 65 | 15 | 99 | 125 | | 2 | | 321 | 6 |
| 1643 | Itame loricaria | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| | Isturgia arenacearia | | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| | Cepphis advenaria | 2148 | 576 | 95 | 132 | 834 | 8 | 41 | 8 | 3842 | 8 |
| | Petrophora chlorosata | 149 | 147 | 3 | 37 | 23 | 7 | 2 | 5 | 373 | 8 |
| | Plagodis pulveraria | 828 | 88 | 19 | 15 | 149 | 7 | 26 | 3 | 1135 | 8 |
| | Plagodis dolabraria | 56 | 124 | 15 | 3 | 1 | 1 | 7 | | 207 | 7 |
| 1648 | 1 0 1 | 253 | 141 | 2 | 12 | 37 | | 13 | 2 | 460 | 7 |
| | Epione repandaria | 417 | 88 | 8 | 37 | 371 | 13 | 13 | 7 | 954 | 8 |
| 1650 | Epione vespertaria | 78 | 55 | | 1 | 334 | 12 | 3 | 4 | 487 | 7 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|-------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-------|--------|
| 1652 | Hypoxystis pluviaria | | 22 | | | 15 | | 4 | 1 | 42 | 4 |
| 1653 | Apeira syringaria | 263 | 26 | 50 | 19 | 52 | | 16 | | 426 | 6 |
| 1654 | Ennomos autumnarius | 1193 | 1447 | 24 | 153 | 572 | 65 | 99 | 57 | 3610 | 8 |
| 1655 | Ennomos alniarius | | 614 | 39 | 119 | | | 55 | 1 | 828 | 5 |
| 1656 | Ennomos fuscantarius | 65 | 584 | 71 | 667 | 47 | 29 | 192 | 35 | 1690 | 8 |
| 1657 | Ennomos erosarius | 135 | 1723 | 18 | 46 | 1 | 24 | 210 | 3 | 2160 | 8 |
| 1658 | Selenia dentaria | 1849 | 415 | 62 | 124 | 88 | 4 | 48 | 3 | 2593 | 8 |
| 1659 | Selenia lunularia | | 14 | 4 | 15 | | | 29 | | 62 | 4 |
| 1660 | Selenia tetralunaria | 2420 | 929 | 78 | 187 | 231 | 29 | 86 | 9 | 3969 | 8 |
| 1661 | Odontopera bidentata | 1306 | 128 | 43 | 17 | 131 | 1 | 13 | 1 | 1640 | 8 |
| 1662 | Crocallis elinguaria | 532 | 146 | 365 | 216 | 159 | 9 | 68 | 4 | 1499 | 8 |
| 1663 | Ourapteryx sambucaria | 39 | 40 | 8 | 48 | | | 3 | | 138 | 5 |
| 1664 | Colotois pennaria | 2370 | 967 | 101 | 185 | 878 | 190 | 68 | 83 | 4842 | 8 |
| 1665 | Angerona prunaria | 1916 | 512 | 16 | 104 | 227 | 10 | 57 | 5 | 2847 | 8 |
| | Phigalia pilosaria | 261 | 60 | | 37 | 116 | | 29 | | 503 | 5 |
| | Lycia hirtaria | 1444 | 1720 | 160 | 386 | 494 | 30 | 497 | 103 | 4834 | 8 |
| 1669 | Lycia pomonaria | 57 | 1 | - ** | | 72 | - ** | 5 | | 135 | 4 |
| 1670 | Biston stratarius | 552 | 637 | 123 | 131 | 181 | 22 | 241 | 2 | 1889 | 8 |
| 1671 | Biston betularius | 1246 | 1119 | 6 | 125 | 145 | 10 | 18 | 1 | 2670 | 8 |
| | Agriopis aurantiaria | 28 | 130 | 85 | 105 | 70 | 29 | 10 | 31 | 488 | 8 |
| | Agriopis marginaria | 126 | 5 | 2 | 23 | 70 | 2) | 21 | 51 | 177 | 5 |
| | Erannis defoliaria | 2666 | 311 | 35 | 118 | 484 | 137 | 52 | 65 | 3868 | 8 |
| | Peribatodes secundarius | 2000 | 2 | 2 | 68 | 404 | 137 | 32 | 03 | 72 | 3 |
| 1676 | Selidosema brunnearium | | 2 | 11 | 1 | | | | | 12 | 2 |
| 1677 | Cleora cinctaria | 555 | 474 | 56 | 28 | 153 | 2 | 98 | 35 | 1401 | 8 |
| | Deileptenia ribeata | 2215 | 674 | 14 | 15 | 438 | 19 | 4 | 1 | 3380 | 8 |
| 1679 | Alcis repandatus | 973 | 532 | 5 | 25 | 277 | 10 | 4 | 3 | 1829 | 8 |
| | Alcis bastelbergeri | 13 | 332 | 3 | 23 | 6 | 10 | 4 | 3 | 19 | 2 |
| | | 2 | | | | U | | | | | |
| | Alcis jubatus | | 2227 | 7 | 7 | 40 | 1 | 10 | | 2 | 1 |
| | Arichanna melanaria | 50 | 3227 | 7 | 7 | 49 | 1 | 10 | 0 | 3351 | 7 |
| | Hypomecis roboraria | 1600 | 2343 | 36 | 281 | 476 | 18 | 335 | 8 | 5097 | 8 |
| | Hypomecis punctinalis | 4417 | 1332 | 36 | 147 | 365 | 15 | 121 | 21 | 6454 | 8 |
| | Cleorodes lichenarius | 26 | 319 | 302 | 1308 | 402 | 10 | 69 | 10 | 2024 | 5 |
| | Ectropis crepuscularia | 2225 | 452 | 18 | 57 | 403 | 12 | 35 | 19 | 3221 | 8 |
| | Paradarisa consonaria | 477 | 152 | | 2 | 83 | | 4 | 4 | 722 | 6 |
| | Parectropis similaria | 151 | 57 | | 2 | | | | | 210 | 3 |
| | Aethalura punctulata | 1006 | 162 | 3 | 7 | 81 | 2 | 4 | 1 | 1266 | 8 |
| | Ematurga atomaria | 3 | 6 | 2 | | 4 | | 2 | | 17 | 5 |
| | Bupalus piniarius | 24 | 24 | 11 | 4 | 8 | | | 1 | 72 | 6 |
| | Cabera pusaria | 4894 | 2010 | 30 | 147 | 579 | 22 | 119 | 8 | 7809 | 8 |
| | Cabera leptographa | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 1694 | | 5238 | 958 | 17 | 361 | 388 | 10 | 151 | 4 | 7127 | 8 |
| | Lomographa bimaculata | 4569 | 2315 | 33 | 93 | 288 | 24 | 367 | 19 | 7708 | 8 |
| | Lomographa temerata | 571 | 199 | 7 | 11 | 115 | | 17 | 11 | 931 | 7 |
| 1697 | Campaea margaritaria | | 2 | 6 | 99 | | | | | 107 | 3 |
| 1698 | Hylaea fasciaria | 88 | 25 | 37 | 3 | 36 | | | | 189 | 5 |
| 1699 | Gnophos obfuscatus | 1 | 5 | | | | | | | 6 | 2 |
| 1701 | Charissa ambiguata | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1703 | Siona lineata | 392 | 719 | 73 | 247 | 104 | 19 | 166 | 22 | 1742 | 8 |
| 1705 | Perconia strigillaria | | 23 | | | | 1 | | | 24 | 2 |
| 1706 | Epirranthis diversata | 5 | 2 | | | 11 | | | | 18 | 3 |
| 1707 | Alsophila aescularia | | 20 | | 172 | | | 74 | | 266 | 3 |
| 1700 | Geometra papilionaria | 686 | 350 | 18 | 104 | 254 | 8 | 34 | 1 | 1455 | 8 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|--|--------------|------------|----------|---------|-----------|----------|---------|-----|------------|--------|
| 1709 | Comibaena bajularia | 6 | 58 | | 8 | | | 6 | | 78 | 4 |
| 1710 | Thetidia smaragdaria | 29 | 47 | 34 | 65 | 5 | | 111 | 2 | 293 | 7 |
| 1711 | Hemithea aestivaria | 382 | 213 | 89 | 362 | 118 | | 185 | | 1349 | 6 |
| 1712 | Chlorissa viridata | 2 | 39 | 24 | 25 | 3 | | 19 | | 112 | 6 |
| 1713 | Chlorissa cloraria | | 2 | | | | | 1 | | 3 | 2 |
| 1714 | Thalera fimbrialis | 3 | 147 | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 161 | 8 |
| 1715 | Hemistola chrysoprasaria | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1716 | Jodis lactearia | 686 | 94 | 2 | 10 | 122 | 1 | 8 | 1 | 924 | 8 |
| 1717 | Jodis putata | 4 | 6 | 8 | | 12 | | 1 | | 31 | 5 |
| 1718 | Cyclophora pendularia | 475 | 97 | 5 | 26 | 47 | 6 | 25 | | 681 | 7 |
| 1719 | Cyclophora annularia | 15 | 28 | | 2 | 40 | | 2 | | 87 | 5 |
| 1720 | Cyclophora albipunctata | 589 | 256 | 5 | 16 | 94 | 43 | 5 | 7 | 1015 | 8 |
| 1721 | Cyclophora quercimontaria | | | 2 | | | | | | 2 | 1 |
| 1722 | Cyclophora punctaria | 27 | 317 | | 1 | | | 2 | 1 | 348 | 5 |
| | Cyclophora linearia | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 1723 | Timandra griseata | 1045 | 24 | | 1 | 10 | | 1 | | 1081 | 5 |
| 1724 | Timandra comae | 4603 | 2244 | 624 | 590 | 269 | 11 | 673 | 24 | 9038 | 8 |
| 1725 | Scopula immorata | 190 | 317 | 135 | 121 | 135 | 20 | 245 | 67 | 1230 | 8 |
| 1726 | Scopula corrivalaria | 14 | 5 | 1 | 3 | 1 | | 1 | | 25 | 6 |
| 1727 | Scopula caricaria | 79 | 19 | | 1 | 58 | 1 | 3 | 2 | 163 | 7 |
| 1729 | Scopula nigropunctata | | | | 3 | | | | | 3 | 1 |
| 1730 | Scopula virgulata | | 13 | | | 2 | | 1 | | 16 | 3 |
| 1731 | Scopula ornata | 2 | | 16 | 2 | | | 2 | | 22 | 4 |
| 1732 | Scopula decorata | | | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 1733 | Scopula rubiginata | | 2 | 1 | 1 | | | 7 | | 11 | 4 |
| 1735 | Scopula incanata | | _ | 1 | _ | | | | | 1 | 1 |
| 1736 | Scopula immutata | 1235 | 2577 | 414 | 287 | 1079 | 27 | 201 | 36 | 5856 | 8 |
| 1737 | Scopula ternata | 120 | 60 | 26 | 14 | 295 | _, | 4 | 1 | 520 | 7 |
| 1738 | Scopula floslactata | 1130 | 87 | 11 | 11 | 161 | 2 | 11 | 2 | 1415 | 8 |
| 1739 | Idaea serpentata | 3 | 5 | | 5 | 2 | - | 2 | _ | 17 | 5 |
| 1740 | Idaea muricata | | 23 | | | 8 | | _ | | 31 | 2 |
| 1741 | | | 8 | 1 | 6 | 6 | | 1 | 1 | 23 | 6 |
| | Idaea biselata | 9075 | 7255 | 173 | 952 | 3214 | 297 | 384 | 261 | 21611 | 8 |
| 1743 | Idaea humiliata | 7075 | 7233 | 107 | 230 | 3211 | 27, | 2 | 201 | 339 | 3 |
| | Idaea seriata | | 1 | 8 | 13 | | 1 | 3 | | 26 | 5 |
| | Idaea dimidiata | 461 | 616 | 266 | 639 | 233 | 30 | 216 | 12 | 2473 | 8 |
| | Idaea pallidata | 401 | 4 | 10 | 1 | 5 | 30 | 3 | 1 | 24 | 6 |
| 1747 | • | 602 | 572 | 43 | 480 | 383 | 31 | 99 | 4 | 2214 | 8 |
| 1748 | Idaea aversata | 860 | 1250 | 113 | 419 | 319 | 35 | 85 | 18 | 3099 | 8 |
| 1749 | Idaea straminata | 16 | 179 | 47 | 61 | 28 | 33 | 29 | 2 | 362 | 7 |
| 1751 | Rhodostrophia vibicaria | 10 | 16 | 47 | 01 | 20 | | 2) | 2 | 16 | 1 |
| 1755 | Phibalapteryx virgata | | 10 | 108 | 1905 | | | 68 | | 2081 | 3 |
| 1756 | Scotopteryx chenopodiata | 4640 | 3223 | 458 | 440 | 512 | 64 | 656 | 78 | 10071 | 8 |
| 1757 | Ochyria quadrifasciata | 279 | 466 | 14 | 133 | 114 | 6 | 80 | 10 | 1102 | 8 |
| 1758 | Orthonama vittatum | 11 | 98 | 200 | 18 | 2 | U | 42 | 10 | 372 | 7 |
| 1760 | | 261 | | 200 | 4 | | | 2 | 1 | | |
| 1760 | Xanthorhoe biriviata Xanthorhoe designata | 218 | 73 71 | 10 | | 26 61 | | 2 17 | 4 | 366 447 | 5 7 |
| | ů. | | | | 66 2 | | | 3 | 4 | | |
| 1763 | Xanthorhoe spadicearia | 3923 | 54 6803 | 1 | | 26 477 | 20 | | 1 | 4010 | 7 |
| 1764 | Xanthorhoe ferrugata | 2319 4215 | 6803 | 1175 | 471 | | 38 56 | 427 | 26 | 11736 | 8 |
| 1765 | Xanthorhoe montanata | | 2738 | 95 42 | 158 | 1093 | 56 5 | 182 | 80 | 8617 | 8 |
| 1766 | v | 211 | 157 | 42 | 54 | 53 | 5 | 48 | 13 | 583 | 8 |
| 1768 | Catarhoe rubidata | 2.4 | 27 | 12 | 1 | | | 6 | | 19 | 3 |
| 1769 | Catarhoe cuculata | 34 | 27 | 21 | 16 | | 1 | 20 | | 119 | 6 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|---------------------------|-------|------|------|------|------|-----|------|----|-------|--------|
| 1772 | Epirrhoe tristata | 22 | 9 | 1 | 54 | | | 1 | | 87 | 5 |
| 1773 | Epirrhoe alternata | 2346 | 2885 | 958 | 493 | 257 | 65 | 283 | 51 | 7338 | 8 |
| 1774 | Epirrhoe tartuensis | 1 | 1 | 1 | | | | | | 3 | 3 |
| 1775 | Epirrhoe rivata | 55 | 56 | 9 | 14 | | | 19 | | 153 | 5 |
| 1776 | Epirrhoe galiata | | | 2 | | | | | | 2 | 1 |
| 1777 | Costaconvexa polygrammata | 2 | | | 1 | | | | | 3 | 2 |
| 1778 | Camptogramma bilineatum | 11 | 34 | 31 | 47 | 3 | | 40 | 1 | 167 | 7 |
| 1780 | Larentia clavaria | 14 | 3 | 13 | | 1 | | 4 | | 35 | 5 |
| 1781 | Anticlea badiata | 33 | 3 | 4 | 7 | 7 | | | | 54 | 5 |
| 1782 | Anticlea derivata | | | 44 | | | | | | 44 | 1 |
| 1783 | Mesoleuca albicillata | 215 | 54 | 3 | | 32 | | 4 | | 308 | 5 |
| 1784 | Pelurga comitata | 455 | 268 | 42 | 52 | 89 | 2 | 275 | 31 | 1214 | 8 |
| 1785 | Lampropteryx suffumata | 232 | 46 | 15 | 9 | 63 | 6 | | 4 | 375 | 7 |
| 1786 | Lampropteryx otregiata | 75 | 54 | | | 6 | 5 | | | 140 | 4 |
| 1787 | Cosmorhoe ocellata | 380 | 431 | 829 | 1222 | 74 | 7 | 546 | 10 | 3499 | 8 |
| | Eulithis prunata | 936 | 155 | 761 | 516 | 38 | 8 | 120 | 11 | 2545 | 8 |
| 1789 | Eulithis testata | 608 | 771 | 126 | 85 | 324 | 12 | 136 | 2 | 2064 | 8 |
| 1790 | Eulithis populata | 16 | 128 | 3 | 23 | 134 | | 150 | _ | 304 | 5 |
| 1791 | Eulithis mellinata | 749 | 147 | 569 | 99 | 118 | 8 | 8 | 6 | 1704 | 8 |
| | Eulithis pyraliata | 428 | 376 | 16 | 1691 | 270 | 2 | 1038 | 34 | 3855 | 8 |
| 1793 | Eulithis pyropata | 2265 | 439 | 1114 | 69 | 130 | 21 | 77 | 4 | 4119 | 8 |
| | Ecliptopera silaceata | 2041 | 281 | 1114 | 13 | 128 | 57 | 12 | 4 | 2547 | 8 |
| | Ecliptopera capitata | 342 | 71 | 11 | 13 | 37 | 31 | 12 | 4 | 451 | 4 |
| | • • • | 202 | 42 | 167 | | 31 | 158 | 96 | 12 | 959 | |
| | Chloroclysta siterata | 202 | | 167 | 250 | | 136 | 90 | 13 | | 8 |
| 1797 | Chloroclysta miata | 1216 | 1 | 1 | 20 | 2 | 450 | 126 | 40 | 5000 | 4 |
| 1798 | Chloroclysta citrata | 1316 | 1272 | 83 | 29 | 2663 | 452 | 136 | 48 | 5999 | 8 |
| 1799 | Chloroclysta infuscata | | 41 | | | | | | | 41 | 1 |
| 1800 | Chloroclysta latefasciata | 212 | 126 | 2 | 1.5 | 1 | 1.7 | 22 | | 1 | 1 |
| 1801 | Chloroclysta truncata | 312 | 436 | 2 | 15 | 182 | 17 | 22 | 1 | 987 | 8 |
| 1802 | • | | | 75 | 1 | | | 4 | | 80 | 3 |
| | Plemyria rubiginata | 1672 | 1376 | 28 | 63 | 337 | 15 | 53 | 9 | 3553 | 8 |
| | Pennithera firmata | 139 | 234 | 1499 | 49 | 170 | 56 | 4 | 14 | 2165 | 8 |
| | Thera obeliscata | 14 | 410 | 709 | 824 | 83 | 5 | 4 | | 2049 | 7 |
| | Thera variata | 86 | 124 | 2 | 2 | 28 | 23 | 6 | 4 | 275 | 8 |
| 1807 | Thera cognata | | | 481 | 568 | | | | | 1049 | 2 |
| 1808 | Thera juniperata | 22 | 14 | 1624 | 166 | 61 | 4 | 117 | 1 | 2009 | 8 |
| 1809 | Thera serraria | | | | | 1 | | | | 1 | 1 |
| 1810 | Eustroma reticulatum | 207 | 18 | | 3 | 95 | | 2 | | 325 | 5 |
| 1811 | Electrophaes corylata | 426 | 173 | | 2 | 102 | | 14 | 1 | 718 | 6 |
| | Colostygia aptata | | | | 1 | | 1 | 20 | | 22 | 3 |
| 1813 | Colostygia olivata | | | 40 | 13 | | | 12 | | 65 | 3 |
| 1814 | Colostygia pectinataria | 891 | 474 | 165 | 145 | 183 | 9 | 116 | 3 | 1986 | 8 |
| 1815 | Hydriomena furcata | 1194 | 203 | 13 | 521 | 78 | 3 | 13 | 1 | 2026 | 8 |
| 1816 | Hydriomena impluviata | 14101 | 1920 | 4 | 9 | 732 | 2 | 12 | 15 | 16795 | 8 |
| 1817 | Hydriomena ruberata | 43 | 4 | 1 | 9 | 35 | | | | 92 | 5 |
| 1819 | Horisme vitalbata | 1 | | | 11 | | | | | 12 | 2 |
| 1820 | Horisme tersata | 17 | 3 | 13 | 7 | 27 | | 23 | | 90 | 6 |
| 1822 | Spargania luctuata | 2 | 9 | | | 22 | | | | 33 | 3 |
| 1823 | Rheumaptera hastata | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| | Rheumaptera cervinalis | 2 | 1 | 28 | 13 | | | 6 | | 50 | 5 |
| | Rheumaptera undulata | 122 | 80 | 2 | 7 | 18 | | 7 | | 236 | 6 |
| | Triphosa dubitata | 8 | | | 26 | 5 | 2 | | 1 | | |
| 1827 | Triphosa anonara | o | 1 | 2 | 20 | 3 | 2 | 3 | 1 | 48 | 8 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|--|------|------------|------|----------|------|------|-----------|-----|-------|--------|
| 1830 | Philereme transversata | 69 | 5 | 69 | 29 | 89 | 5 | 8 | | 274 | 7 |
| 1832 | Euphyia unangulata | 545 | 190 | 3 | 2 | 71 | 2 | 5 | 2 | 820 | 8 |
| 1833 | Epirrita dilutata | 370 | 1238 | 332 | 451 | 1 | 102 | 264 | 8 | 2766 | 8 |
| 1834 | Epirrita christyi | | | | 23 | | | | | 23 | 1 |
| 1835 | Epirrita autumnata | 8776 | 1751 | 81 | 70 | 3742 | 1047 | 168 | 102 | 15737 | 8 |
| 1836 | Operophtera brumata | 1915 | 498 | 109 | 194 | 380 | 51 | 54 | 24 | 3225 | 8 |
| 1837 | Operophtera fagata | 8958 | 495 | 33 | 62 | 291 | 28 | 24 | 32 | 9923 | 8 |
| 1838 | Mesotype didymata | 351 | 478 | 15 | 52 | 597 | 1 | 15 | 3 | 1512 | 8 |
| 1839 | Mesotype parallelolineata | 576 | 80 | 3 | 1 | 251 | 16 | 17 | 9 | 953 | 8 |
| 1840 | Perizoma affinitatum | 1 | | 1 | | 24 | | 4 | | 30 | 4 |
| 1841 | Perizoma alchemillatum | 1530 | 2708 | 30 | 175 | 1002 | 3 | 129 | 5 | 5582 | 8 |
| 1842 | Perizoma hydratum | 2 | 1 | | 38 | | | 1 | | 42 | 4 |
| 1843 | Perizoma bifaciatum | 4 | 122 | 25 | 18 | 9 | | 20 | | 198 | 6 |
| 1844 | Perizoma blandiatum | | 4 | 2 | 61 | | | | | 67 | 3 |
| 1845 | Perizoma albulatum | 6 | 1162 | 1 | 7 | 63 | 1 | 8 | 3 | 1251 | 8 |
| 1846 | Perizoma flavofasciatum | 632 | 49 | 2 | 12 | 100 | | 13 | 2 | 810 | 7 |
| 1847 | Martania taeniata | 168 | 196 | | 6 | 379 | 56 | 1 | 10 | 816 | 7 |
| 1848 | Gagitodes sagittatus | 6 | 11 | | 4 | 15 | | 1 | | 37 | 5 |
| 1849 | Gymnoscelis rufifasciata | 15 | 236 | 11 | 53 | 46 | | 9 | | 370 | 6 |
| 1850 | Chloroclystis v-ata | 51 | 54 | 14 | 88 | 76 | 3 | 17 | 4 | 307 | 8 |
| 1851 | Pasiphila chloerata | 7 | 63 | | 15 | 30 | 7 | 4 | 2 | 128 | 7 |
| | Pasiphila rectangulata | 57 | 186 | 20 | 64 | 174 | 16 | 23 | 6 | 546 | 8 |
| | Pasiphila debiliata | 25 | 136 | | 5 | 54 | 2 | 4 | | 226 | 6 |
| | Eupithecia tenuiata | 49 | 93 | 2 | 43 | 27 | 3 | 5 | 2 | 224 | 8 |
| 1855 | Eupithecia inturbata | 7 | 74 | | 27 | 24 | 7 | 15 | 3 | 157 | 7 |
| 1856 | Eupithecia abietaria | 16 | 13 | | 1 | | | 1 | | 31 | 4 |
| 1858 | Eupithecia linariata | 7 | 8 | | 134 | 1 | | 1 | 1 | 152 | 6 |
| 1859 | Eupithecia plumbeolata | 110 | 149 | 4 | 25 | 95 | 36 | 33 | 16 | 468 | 8 |
| 1860 | Eupithecia pygmaeata | 4 | | | | 1 | | | | 5 | 2 |
| 1861 | Eupithecia venosata | 4 | 3 | 1 | 14 | 2 | | 3 | 1 | 28 | 7 |
| 1863 | Eupithecia dodoneata | | | _ | 17 | _ | | | _ | 17 | 1 |
| | Eupithecia pusillata | 100 | 155 | 7720 | 3564 | 142 | 8 | 195 | 16 | 11900 | 8 |
| | Eupithecia tripunctaria | 74 | 142 | 6 | 90 | 24 | 2 | 23 | | 361 | 7 |
| | Eupithecia virgaureata | 186 | 157 | 26 | 51 | 124 | 5 | 40 | 2 | 591 | 8 |
| 1867 | Eupithecia tantillaria | 277 | 115 | 122 | 83 | 75 | 8 | 1 | 12 | 693 | 8 |
| | Eupithecia lariciata | 21 | 6 | 122 | 05 | 6 | Ö | 1 | 12 | 33 | 3 |
| 1869 | Eupithecia lanceata | 87 | 8 | | | 43 | 3 | | 2 | 143 | 5 |
| | Eupithecia selinata | 163 | 213 | | 27 | 85 | 7 | 5 | 5 | 505 | 7 |
| 1871 | Eupithecia actaeata | 126 | 12 | | 14 | 8 | 1 | J | 3 | 161 | 5 |
| | Eupithecia egenaria | 120 | 4 | | 14 | o | 1 | 2 | | 6 | 2 |
| 1873 | Eupithecia pimpinellata | 2 | 9 | 10 | 101 | 2 | | 10 | | 134 | |
| 1874 | Eupithecia simpliciata | 4 | 3 | 3 | 101 | 1 | | 6 | | | 6 |
| | Eupithecia simpuciata Eupithecia sinuosaria | | 3 | 3 | 1 | 1 | | 3 | | 14 | 5 |
| 1875 | - | | | | | | | 3 | | 6 | 2 1 |
| | Eupithecia gelidata | 2 | 11 1048 | 2 | E | 1 | | 2 | | 11 | |
| 1877 | Eupithecia nanata | 2 | | 2 | 5 21 | 1 | | 3 | | 1061 | 6 |
| 1878 | Eupithecia innotata | 6 | 9 | 1 | 31 | 2 | | 6 | | 53 | 5 |
| 1879 | Eupithecia ochridata | 20 | 2 | 07 | 7 | 2 | | 2 | 4 | 6 | 3 |
| | Eupithecia indigata | 30 | 19 | 97 | 7 | 7 | | | 4 | 164 | 6 |
| | Eupithecia conterminata | 72 | 7 | 1 | 47 | 8 | | CO | 1 | 88 | 4 |
| | Eupithecia centaureata | 9 | 71 | 197 | 47 65 | 201 | 2 | 60 | 1 | 387 | 7 |
| 1884 | Eupithecia trisignaria | 125 | 153 | 1 | 65 | 201 | 3 | 16 | 4 | 568 | 8 |
| | Eupithecia intricata | 9 | 18 | 224 | 20 | 5 | _ | 1 | | 277 | 6 |
| 1886 | Eupithecia satyrata | 909 | 488 | 59 | 99 | 139 | 7 | 41 | 11 | 1753 | 8 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|---------------------------|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|--------|
| 1887 | Eupithecia cauchiata | | 1 | 3 | 10 | 16 | | 3 | | 33 | 5 |
| 1888 | Eupithecia absinthiata | 185 | 585 | 7 | 50 | 60 | 1 | 29 | 2 | 919 | 8 |
| 1889 | Eupithecia goossensiata | | 20 | | | | | | | 20 | 1 |
| 1890 | Eupithecia expallidata | | | | | | | 1 | | 1 | 1 |
| 1891 | Eupithecia valerianata | 139 | 146 | 19 | 319 | 29 | 1 | 20 | | 673 | 7 |
| 1892 | Eupithecia assimilata | 369 | 39 | 1 | 156 | 39 | 1 | 5 | 1 | 611 | 8 |
| 1893 | Eupithecia vulgata | 51 | 200 | 256 | 49 | 101 | | 42 | 2 | 701 | 7 |
| 1894 | Eupithecia immundata | 40 | 1 | | | 1 | | | | 42 | 3 |
| 1896 | Eupithecia exiguata | 1410 | 357 | 228 | 162 | 152 | | 93 | 3 | 2405 | 7 |
| 1897 | Eupithecia denotata | 97 | 17 | 20 | 6 | 20 | | 55 | | 215 | 6 |
| 1898 | Eupithecia millefoliata | 9 | 2 | 3 | 1 | 2 | | 5 | 1 | 23 | 7 |
| 1899 | Eupithecia icterata | 250 | 167 | 25 | 292 | 6 | 13 | 26 | 9 | 788 | 8 |
| 1900 | Eupithecia succenturiata | 189 | 233 | 20 | 53 | 11 | | 94 | 18 | 618 | 7 |
| 1901 | Eupithecia subumbrata | 15 | 25 | 1 | 43 | | 3 | 12 | 4 | 103 | 7 |
| | Eupithecia subfuscata | 421 | 331 | 6 | 80 | 101 | 7 | 74 | 11 | 1031 | 8 |
| | Anticollix sparsatus | 129 | 73 | | 16 | 51 | | 7 | | 276 | 5 |
| 1905 | Chesias legatella | | 1 | | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 1906 | Carsia sororiata | | 5 | | - | 2 | | 1 | | 8 | 3 |
| | Aplocera plagiata | | 5 | 9 | 14 | - | | 2 | | 25 | 3 |
| | Aplocera praeformata | 156 | | | 148 | 28 | | 15 | 19 | 366 | 5 |
| | Odezia atrata | 27 | 7 | 5 | 2 | 4 | 2 | 13 | 1 | 49 | 8 |
| 1912 | - | 1784 | 2219 | 5 | 25 | 325 | 5 | 61 | 5 | 4429 | 8 |
| | Euchoeca nebulata | 7656 | 7704 | 8 | 30 | 223 | 35 | 23 | 11 | 15690 | 8 |
| | | 7030 87 | 66 | 0 | 6 | 3 | 33 | 3 | 11 | 165 | |
| | Asthena albulata | 0/ | 00 | | | 3 | | | | 49 | 5 |
| | Asthena anseraria | 026 | 1220 | _ | 175 | 112 | 0 | 48 | 1.1 | | 2 |
| | Hydrelia flammeolaria | 936 | 1238 | 5 | 175 | 113 | 8 | 18 | 11 | 2504 | 8 |
| | Hydrelia sylvata | 10211 | 2726 | 11 | 48 | 407 | 22 | 58 | 8 | 13491 | 8 |
| | Lobophora halterata | 166 | 86 | 1 | 11 | 5 | | 8 | 2 | 279 | 7 |
| | Trichopteryx polycommata | 58 | 23 | 4 | 6 | 28 | 2.5 | 26 | 1 | 146 | 7 |
| | Trichopteryx carpinata | 789 | 158 | 18 | 16 | 164 | 26 | 36 | 30 | 1237 | 8 |
| | Pterapherapteryx sexalata | 261 | 283 | 4 | 95 | 22 | 33 | 24 | 26 | 748 | 8 |
| | Acasis viretata | 32 | 14 | 9 | 3 | 15 | | 2 | | 75 | 6 |
| | Pygaera timon | 49 | 41 | | 1 | 25 | | 3 | 1 | 120 | 6 |
| 1927 | Clostera curtula | 357 | 108 | | 14 | 43 | 2 | 9 | 3 | 536 | 7 |
| 1928 | Clostera pigra | 537 | 1194 | 8 | 318 | 380 | 57 | 119 | 9 | 2622 | 8 |
| 1929 | Clostera anachoreta | 12 | 15 | | 8 | | | | | 35 | 3 |
| 1930 | Clostera anastomosis | 18 | 45 | 5 | 32 | 7 | | 11 | | 118 | 6 |
| 1931 | Cerura vinula | 17 | 23 | 1 | 10 | 20 | 2 | 6 | 2 | 81 | 8 |
| 1932 | Cerura erminea | 5 | 9 | | 1 | 1 | | | | 16 | 4 |
| 1933 | Furcula furcula | 29 | 20 | | 4 | 5 | 1 | 14 | | 73 | 6 |
| 1934 | Furcula bicuspis | 8 | 19 | | | 1 | | | | 28 | 3 |
| 1935 | Furcula bifida | 5 | 10 | | 7 | 6 | 2 | | | 30 | 5 |
| 1936 | Notodonta dromedarius | 189 | 482 | 13 | 9 | 16 | 8 | 10 | 1 | 728 | 8 |
| 1937 | Notodonta torva | 151 | 112 | | 5 | 23 | 4 | 5 | | 300 | 6 |
| 1938 | Notodonta tritophus | 2 | 3 | 9 | | | | | | 14 | 3 |
| 1939 | Notodonta ziczac | 515 | 485 | | 132 | 48 | 8 | 25 | 1 | 1214 | 7 |
| 1940 | Drymonia dodonaea | 9 | 265 | | | | | | | 274 | 2 |
| | Drymonia ruficornis | 15 | 197 | 1 | 15 | | | 20 | | 248 | 5 |
| | Pheosia tremula | 2058 | 1478 | 18 | 206 | 541 | 119 | 80 | 43 | 4543 | 8 |
| | Pheosia gnoma | 5785 | 1958 | 80 | 98 | 942 | 70 | 78 | 38 | 9049 | 8 |
| | Pterostoma palpinum | 487 | 91 | 15 | 71 | 73 | 6 | 51 | 3 | 797 | 8 |
| | Ptilophora plumigera | 762 | 559 | 33 | 300 | 529 | 138 | 70 | 18 | 2409 | |
| 1945 | Pulopnora plumigera | 702 | 222 | 22 | | 34) | 150 | 70 | 10 | 2407 | 8 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|----------------------------|-------|-------|------|--------|------|-----|------|-----|----------|--------|
| 1947 | Ptilodon capucinus | 3421 | 850 | 112 | 378 | 482 | 54 | 82 | 10 | 5389 | 8 |
| 1949 | Odontosia carmelita | 226 | 87 | 2 | 4 | 17 | 1 | 9 | 2 | 348 | 8 |
| 1950 | Odontosia sieversii | 420 | 115 | 2 | | 159 | 55 | 14 | 7 | 772 | 7 |
| 1951 | Gluphisia crenata | 73 | 91 | 1 | 8 | 42 | 2 | 14 | | 231 | 7 |
| 1952 | Phalera bucephala | 1002 | 722 | 15 | 108 | 70 | 3 | 66 | | 1986 | 7 |
| 1953 | Peridea anceps | 41 | 126 | | 12 | | | 50 | | 229 | 4 |
| 1954 | Stauropus fagi | 68 | 38 | 2 | 13 | 11 | | 2 | | 134 | 6 |
| | Harpyia milhauseri | | 3 | | | | | | | 3 | 1 |
| 1955 | Moma alpium | 39 | 124 | | 1 | 9 | | 7 | | 180 | 5 |
| 1956 | Acronicta alni | 3 | 12 | | | 3 | | 3 | | 21 | 4 |
| 1957 | Acronicta cuspis | 130 | 269 | 1 | 11 | 29 | 5 | 1 | 2 | 448 | 8 |
| 1958 | Acronicta tridens | | 5 | | 1 | | | | | 6 | 2 |
| 1959 | Acronicta psi | 18 | 76 | 6 | 32 | 12 | 2 | 1 | | 147 | 7 |
| 1960 | Acronicta aceris | | 8 | 2 | 13 | | | 11 | | 34 | 4 |
| 1961 | Acronicta leporina | 9 | 40 | | 2 | | | 5 | | 56 | 4 |
| 1962 | Acronicta megacephala | 291 | 533 | | 33 | 35 | | 27 | | 919 | 5 |
| 1963 | Acronicta strigosa | 617 | 755 | 13 | 22 | 49 | 2 | 58 | | 1516 | 7 |
| 1964 | Acronicta menyanthidis | | 29 | | | 1 | | | | 30 | 2 |
| 1965 | Acronicta auricoma | 27 | 283 | 14 | 42 | 8 | 1 | 13 | | 388 | 7 |
| 1967 | Acronicta cinerea | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 1968 | Acronicta rumicis | 199 | 1287 | 13 | 58 | 43 | | 5 | | 1605 | 6 |
| 1969 | Craniophora ligustri | 61 | 184 | 2 | 222 | | | 45 | | 514 | 5 |
| 1970 | Simyra albovenosa | 1 | 2 | 133 | 5 | | | | | 141 | 4 |
| 1975 | Macrochilo cribrumalis | 59 | 71 | 15 | 12 | 47 | 12 | 2 | 2 | 220 | 8 |
| 1976 | Herminia tarsicrinalis | 5047 | 2417 | 25 | 554 | 958 | 31 | 79 | 7 | 9118 | 8 |
| 1977 | Herminia grisealis | 1024 | 276 | 12 | 12 | 146 | 4 | 17 | 3 | 1494 | 8 |
| | Polypogon tentacularius | 195 | 486 | 28 | 2739 | 411 | 31 | 399 | 112 | 4401 | 8 |
| | Pechipogo strigilata | 226 | 99 | 7 | 34 | 52 | | 50 | 2 | 470 | 7 |
| | Zanclognatha tarsipennalis | 700 | 330 | 20 | 37 | 132 | 8 | 40 | 1 | 1268 | 8 |
| | Hypenodes humidalis | 11 | 140 | 1 | 4 | 111 | 2 | 5 | | 274 | 7 |
| | Schrankia costaestrigalis | 290 | 192 | 2 | 24 | 365 | 11 | 7 | 5 | 896 | 8 |
| | Schrankia intermedialis | | 4 | | 4 | | | | | 8 | 2 |
| 1983 | Catocala sponsa | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| | Catocala fraxini | 215 | 215 | 64 | 36 | 141 | 141 | 129 | 87 | 1028 | 8 |
| | Catocala nupta | 82 | 32 | 4 | 17 | 7 | 13 | 30 | 7 | 192 | 8 |
| 1987 | Catocala promissa | | 3 | | 2 | · | | 4 | | 9 | 3 |
| 1988 | Catocala pacta | 3 | 30 | | 1 | 6 | 1 | 5 | 1 | 47 | 7 |
| 1989 | Catocala fulminea | 292 | 181 | 15 | 36 | 108 | 97 | 5 | 44 | 778 | 8 |
| | Lygephila pastinum | 218 | 632 | 137 | 131 | 85 | 16 | 106 | 5 | 1330 | 8 |
| | Lygephila viciae | 12 | 002 | 354 | 40 | 2 | 10 | 12 | | 420 | 5 |
| | Lygephila craccae | | | 36 | 104 | - | | 1 | | 141 | 3 |
| | Laspeyria flexula | 208 | 242 | 113 | 120 | 106 | 9 | 35 | 3 | 836 | 8 |
| 1999 | Scoliopteryx libatrix | 61 | 9 | 1 | 7 | 7 | 3 | 3 | 3 | 91 | 7 |
| 2000 | Calyptra thalictri | 4 | 9 | • | 2 | 20 | 1 | 5 | | 36 | 5 |
| | Hypena proboscidalis | 2728 | 1730 | 2 | 257 | 467 | 2 | 21 | | 5207 | 7 |
| | Hypena rostralis | 3 | 1750 | 2 | 3 | 107 | - | 21 | | 6 | 2 |
| | Hypena crassalis | 29 | 126 | 4 | 14 | 10 | | 1 | | 184 | 6 |
| | Phytometra viridaria | 1 | 7 | 25 | 24 | 10 | | 4 | | 61 | 5 |
| | Rivula sericealis | 12715 | 24623 | 1013 | 1510 | 4939 | 249 | 1628 | 140 | 46817 | |
| | Parascotia fuliginaria | 205 | 174 | 61 | 39 | 162 | 249 | 18 | 4 | 40817 | 8 |
| | Colobochyla salicalis | 83 | 174 | 01 | 5 5 | 47 | 4 | 8 | 4 | 296 | |
| | Euchalcia modestoides | 63 | 2 | | 3 | 7 | 4 | o | | 296 9 | 6 2 |
| | | 10 | 2 | | | | | 4 | | | |
| ∠009 | Polychrysia moneta | 19 | | | | 4 | | 4 | | 27 | 3 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|---------------------------|------|----------|-------|----------|-----|-----|----------|----------|-----------|--------|
| 2010 | Lamprotes c-aureum | 96 | 163 | | 7 | 58 | | 5 | | 329 | 5 |
| 2011 | Diachrysia chrysitis | 1109 | 371 | 58 | 150 | 127 | 15 | 157 | 6 | 1993 | 8 |
| 2012 | Diachrysia stenochrysis | 3381 | 1839 | 359 | 468 | 418 | 52 | 1111 | 21 | 7649 | 8 |
| 2014 | Macdunnoughia confusa | 53 | 78 | 21 | 5 | 2 | | 53 | | 212 | 6 |
| 2015 | Plusia festucae | 43 | 145 | 407 | 49 | 4 | 1 | 79 | 1 | 729 | 8 |
| 2016 | Plusia putnami | 110 | 294 | | 4 | 27 | 1 | 47 | 5 | 488 | 7 |
| 2017 | Autographa gamma | 71 | 225 | 313 | 314 | 28 | 2 | 33 | 2 | 988 | 8 |
| 2019 | Autographa mandarina | 96 | 94 | 51 | 9 | 2 | | 93 | | 345 | 6 |
| 2020 | Autographa pulchrina | 530 | 211 | 11 | 20 | 36 | 2 | 18 | 1 | 829 | 8 |
| 2021 | Autographa buraetica | 9 | 96 | 1 | 5 | 9 | | 2 | | 122 | 6 |
| 2022 | Autographa jota | 1608 | 752 | 250 | 352 | 155 | | 98 | | 3215 | 6 |
| 2023 | Autographa bractea | 53 | 118 | 36 | 104 | 10 | | 62 | | 383 | 6 |
| 2024 | Autographa excelsa | 517 | 213 | | 2 | 277 | 8 | 29 | 1 | 1047 | 7 |
| 2027 | Syngrapha interrogationis | 7 | 52 | 23 | 25 | 16 | | 5 | 1 | 129 | 7 |
| 2029 | Abrostola tripartita | 466 | 189 | 24 | 31 | 8 | | 39 | 1 | 758 | 7 |
| 2030 | Abrostola asclepiadis | | | 1 | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 2031 | Abrostola triplasia | 289 | 250 | 33 | 66 | 28 | 4 | 37 | 1 | 708 | 8 |
| | Emmelia trabealis | | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 2033 | Protodeltote pygarga | 3153 | 6277 | 148 | 658 | 909 | 159 | 573 | 22 | 11899 | 8 |
| | Deltote uncula | 36 | 104 | 85 | 7 | 7 | 2 | 7 | 1 | 249 | 8 |
| 2035 | Deltote bankiana | 31 | 597 | 44 | 41 | 98 | 34 | 7 | 10 | 862 | 8 |
| | Pseudeustrotia candidula | 369 | 2913 | 79 | 19 | 56 | 1 | 189 | 19 | 3645 | 8 |
| 2038 | Trisateles emortualis | 59 | 61 | | 1 | 4 | | 1 | | 126 | 5 |
| 2039 | Cucullia fraudatrix | 10 | 6 | | 2 | • | | _ | | 18 | 3 |
| 2040 | Cucullia absinthii | | Ü | | 3 | | | 1 | | 4 | 2 |
| 2044 | Cucullia lactucae | | 1 | | | | | • | | 1 | 1 |
| 2045 | Cucullia lucifuga | 12 | 18 | | 1 | | 4 | 4 | 2 | 41 | 6 |
| 2046 | Cucullia umbratica | 1 | 9 | 10 | 1 | | | 6 | - | 27 | 5 |
| | Cucullia gnaphalii | • | | 2 | 1 | 1 | | Ü | | 4 | 3 |
| 2010 | Cucullia verbasci | | | 2 | 1 | • | | | | 1 | 1 |
| 2052 | Calophasia lunula | | | 4 | 24 | | | | | 28 | 2 |
| | Amphipyra pyramidea | 27 | 12 | 1 | 5 | | 7 | 26 | 1 | 79 | 7 |
| | Amphipyra berbera | 389 | 6 | 1 | 4 | | , | 20 | | 401 | 4 |
| | Amphipyra perflua | 309 | | | _ | 42 | 35 | _ | 5 | | |
| 2033 | Amphipyra livida | 2 | 153 6 | | 5 | 42 | 35 | 9 | 5 | 249 11 | 6 |
| 2056 | 1 12 | | 27 | 9 | | 6 | 6 | 20 | 8 | | |
| | Amphipyra tragopoginis | 21 | | | 38 95 | 744 | 6 | 28 77 | | 143 | 8 |
| | Brachionycha nubeculosa | 1929 | 1125 | 30 | | | 76 | | 92 55 | 4168 | 8 |
| | Diloba caeruleocephala | 1616 | 1427 | 263 | 452 | 833 | 236 | 582 | 55 | 5464 | 8 |
| | Heliothis viriplaca | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| | Helicoverpa armigera | 1 | 1 | 1 | 21 | 7 | | 0.5 | 2 | 3 | 3 |
| | Pyrrhia umbra | 32 | 236 | 83 | 21 | 7 | 40 | 85 | 2 | 466 | 7 |
| | Elaphria venustula | 39 | 59 | 556 | 6 | 48 | 40 | 272 | 2 | 194 | 6 |
| 2068 | Caradrina morpheus | 280 | 635 | 556 | 59 | 147 | 3 | 372 | 10 | 2062 | 8 |
| 2069 | Platyperigea montana | | 2 | 8 | 2 | | 3 | 15 | 22 | 52 | 6 |
| | Platyperigea petraea | | 2651 | 10.44 | 2022 | 11 | _ | 1120 | | 11 | 1 |
| | Hoplodrina octogenaria | 477 | 3661 | 1241 | 2833 | 30 | 2 | 1129 | 11 | 9384 | 8 |
| | Hoplodrina blanda | 211 | 1717 | 751 | 1158 | 23 | 19 | 333 | 30 | 4242 | 8 |
| 2076 | Hoplodrina respersa | _ | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| | Hoplodrina ambigua | 2 | 1 | 10 | 19 | | 1 | | | 33 | 5 |
| 2077 | . 0 | | 14 | 627 | 28 | | | 9 | | 678 | 4 |
| 2078 | Spodoptera exigua | | 2 | 1 | | | | | | 3 | 2 |
| | Chilodes maritima | | 1 | 25 | 7 | | | 1 | | 34 | 4 |
| 2081 | Athetis pallustris | | 3 | 3 | 159 | 10 | | 3 | | 178 | 5 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|--------------|-------------------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-------|--------|
| 2082 | Proxenus lepigone | | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 2083 | Dypterygia scabriuscula | 27 | 7 | 6 | 106 | | | | 1 | 147 | 5 |
| 2084 | Rusina ferruginea | 1463 | 1611 | 1277 | 734 | 1017 | 77 | 950 | 79 | 7208 | 8 |
| 2085 | Thalpophila matura | 7 | 4 | 274 | 80 | | | 63 | | 428 | 5 |
| 2086 | Trachea atriplicis | 203 | 675 | 315 | 253 | 17 | 1 | 475 | 1 | 1940 | 8 |
| 2087 | Euplexia lucipara | 554 | 375 | 14 | 61 | 68 | 5 | 23 | 1 | 1101 | 8 |
| 2088 | Phlogophora meticulosa | 1 | 1 | 11 | 12 | | | 1 | 1 | 27 | 6 |
| 2089 | Hyppa rectilinea | 19 | 13 | 1 | | 2 | 1 | | | 36 | 5 |
| 2090 | Xylomoia strix | 1 | 1 | | | | | | | 2 | 2 |
| 2091 | Actinotia polyodon | 25 | 14 | 9 | 4 | 2 | | 3 | 2 | 59 | 7 |
| 2092 | Eucarta virgo | 17 | 64 | 5 | 5 | 2 | | 4 | | 97 | 6 |
| 2093 | Ipimorpha retusa | 375 | 280 | 20 | 46 | 39 | 6 | 42 | 18 | 826 | 8 |
| 2094 | Ipimorpha subtusa | 124 | 131 | 1 | 4 | | 11 | 98 | 2 | 371 | 7 |
| 2096 | Enargia paleacea | 490 | 213 | 13 | 23 | 38 | 100 | 61 | 21 | 959 | 8 |
| 2097 | Parastichtis suspecta | 47 | 43 | 3 | 15 | 17 | 68 | 12 | 8 | 213 | 8 |
| 2098 | Parastichtis ypsillon | 12 | 7 | | 6 | | | 28 | | 53 | 4 |
| 2099 | Mesogona oxalina | 4 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 8 | 1 | 24 | 8 |
| 2102 | Cosmia pyralina | 6 | 302 | | 2 | 2 | | 2 | | 314 | 5 |
| 2103 | Cosmia trapezina | 1538 | 690 | 33 | 240 | 245 | 108 | 253 | 16 | 3123 | 8 |
| 2104 | Tiliacea citrago | | | | 1 | 2 | | 1 | | 4 | 3 |
| 2105 | Tiliacea aurago | | | 6 | 61 | | | 3 | | 70 | 3 |
| 2106 | Xanthia togata | 476 | 218 | 3 | 32 | 135 | 76 | 32 | 24 | 996 | 8 |
| | Xanthia icteritia | 146 | 77 | 4 | 17 | 66 | 64 | 48 | 15 | 437 | 8 |
| 2110 | Agrochola circellaris | 164 | 232 | 17 | 45 | 524 | 33 | 221 | 22 | 1258 | 8 |
| | Agrochola lota | 101 | 49 | 15 | 14 | 106 | 14 | 25 | 14 | 338 | 8 |
| | Agrochola macilenta | 43 | 155 | 35 | 71 | 60 | 51 | 61 | 37 | 513 | 8 |
| | Agrochola helvola | 39 | 98 | 15 | 2 | 70 | 33 | 2 | 18 | 277 | 8 |
| | Agrochola litura | 6 | 13 | 267 | 49 | 8 | 5 | 158 | 1 | 507 | 8 |
| | Eupsilia transversa | 157 | 275 | 9 | 28 | 54 | 14 | 111 | 5 | 653 | 8 |
| | Conistra vaccinii | 1229 | 1270 | 42 | 124 | 1099 | 233 | 560 | 126 | 4683 | 8 |
| | Conistra rubiginea | 23 | 120 | 10 | 5 | 25 | 1 | 2 | 2 | 188 | 8 |
| | Dasypolia templi | 13 | 24 | 160 | 88 | 26 | 1 | 130 | 11 | 453 | 8 |
| | Brachylomia viminalis | 307 | 171 | 1 | 32 | 18 | 58 | 1 | 5 | 593 | 8 |
| | Lithomoia solidaginis | 5 | 74 | 2 | 3 | 31 | | 2 | 4 | 121 | 7 |
| | Lithophane socia | 68 | 53 | 15 | 48 | 111 | 47 | 28 | 15 | 385 | 8 |
| | Lithophane ornitopus | | | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| | Lithophane furcifera | 14 | 259 | 100 | 52 | 74 | 19 | 13 | 2 | 533 | 8 |
| | Lithophane lamda | | 10 | 4 | | 8 | | 5 | 1 | 28 | 5 |
| | Lithophane consocia | 461 | 669 | 5 | 3 | 613 | 308 | 106 | 57 | 2222 | 8 |
| | Xylena vetusta | 19 | 25 | 13 | 8 | 11 | 2 | 7 | 2 | 87 | 8 |
| 2129 | Allophyes oxyacanthae | 1933 | 340 | 105 | 57 | 1145 | 190 | 71 | 127 | 3968 | 8 |
| | Dichonia aprilina | 4 | 150 | 6 | 13 | 1 | 1 | 85 | 1 | 261 | 8 |
| | Dryobotodes eremita | 3 | 104 | 2 | | 1 | _ | 4 | | 114 | 5 |
| | Antitype chi | | | 17 | 11 | | 3 | 1 | 5 | 37 | 5 |
| | Ammoconia caecimacula | | 1 | 120 | 49 | | | 88 | 1 | 259 | 5 |
| | Polymixis gemmea | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | | 1 | 29 | 39 | 7 |
| | Blepharita satura | 1064 | 449 | 207 | 183 | 510 | 159 | 237 | 66 | 2875 | 8 |
| | Blepharita amica | 32 | 5 | 35 | 1 | 6 | 1 | 107 | 8 | 195 | 8 |
| 2139 | Mniotype adusta | 32 | J | | 1 | Ü | • | , | Ü | 1 | 1 |
| | Mniotype bathensis | | | | • | 1 | | | | 1 | 1 |
| | Apamea monoglypha | 60 | 119 | 29 | 146 | 6 | 17 | 37 | 13 | 427 | 8 |
| | Apamea lithoxylaea | 00 | 11) | 1 | 11 | Ü | 1, | 1 | 13 | 13 | 3 |
| | Apamea sublustris | | | 153 | 177 | | | 79 | | 409 | 3 |
| ∠14 3 | Apamea subtustris | | | 133 | 1// | | | 19 | | 409 | 3 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|---|------|------|------|------|------|----------|-----|----------|-------|--------|
| 2144 | Apamea crenata | 189 | 191 | 20 | 78 | 13 | | 71 | 1 | 563 | 7 |
| 2145 | Apamea epomidion | 5 | 2 | 1 | 1 | | | | | 9 | 4 |
| 2146 | Apamea lateritia | 6 | | | 1 | | | 25 | 1 | 33 | 4 |
| 2148 | Apamea rubrirena | 6 | 1 | | | | | | | 7 | 2 |
| 2150 | Apamea remissa | 17 | 53 | 12 | 25 | 6 | | 6 | 2 | 121 | 7 |
| 2151 | Apamea unanimis | 157 | 46 | 1 | 7 | 7 | | 6 | | 224 | 6 |
| 2152 | Apamea illyria | | 2 | 10 | | 9 | | | 1 | 22 | 4 |
| 2154 | Apamea sordens | 98 | 26 | 23 | 5 | 2 | 1 | 42 | | 197 | 7 |
| 2155 | Apamea scolopacina | 60 | 32 | 1 | 20 | 58 | 26 | 10 | 1 | 208 | 8 |
| 2156 | Apamea ophiogramma | 41 | 59 | | 7 | 8 | 1 | 1 | | 117 | 6 |
| 2158 | Oligia strigilis | 273 | 649 | 254 | 164 | 22 | 5 | 248 | 7 | 1622 | 8 |
| 2159 | Oligia versicolor | | | 1 | 259 | | | | | 260 | 2 |
| 2160 | Oligia latruncula | 43 | 305 | 13 | 123 | 13 | 5 | 73 | | 575 | 7 |
| 2161 | Oligia fasciuncula | 1 | 19 | 7 | 64 | | | 1 | | 92 | 5 |
| 2162 | Mesoligia furuncula | 12 | 56 | 268 | 380 | 1 | 4 | 57 | 1 | 779 | 8 |
| 2164 | Mesapamea secalis | 82 | 91 | 46 | 90 | 10 | 17 | 127 | 1 | 464 | 8 |
| 2165 | Mesapamea didyma | 10 | 39 | 33 | 47 | 1 | 1 | 61 | 1 | 193 | 8 |
| | Mesapamea remmi | | 1 | | | 1 | 1 | | | 3 | 3 |
| 2167 | Photedes captiuncula | | | 3 | 2 | 1 | | | | 6 | 3 |
| 2168 | Photedes minima | 110 | 881 | 70 | 21 | 31 | 2 | 6 | 3 | 1124 | 8 |
| 2170 | Luperina testacea | | 147 | 38 | 142 | | | 3 | | 330 | 4 |
| | Rhizedra lutosa | 95 | 87 | 1007 | 134 | 23 | 36 | 108 | 8 | 1498 | 8 |
| 2173 | Amphipoea oculea | 16 | 18 | 222 | 34 | 70 | 19 | 166 | 13 | 558 | 8 |
| | Amphipoea fucosa | 441 | 1431 | 1175 | 127 | 89 | 291 | 936 | 901 | 5391 | 8 |
| 2175 | Amphipoea lucens | | 350 | 4 | 2 | 40 | 14 | 23 | 11 | 444 | 7 |
| | Amphipoea crinanensis | 15 | 21 | 352 | | 23 | 31 | 58 | 40 | 540 | 7 |
| 2177 | Hydraecia micacea | 1357 | 2723 | 457 | 250 | 1499 | 143 | 595 | 403 | 7427 | 8 |
| | Hydraecia ultima | 5 | 43 | 10 | 2 | 1 | | 1 | 1 | 63 | 7 |
| | Hydraecia nordstroemi | | | 13 | 1772 | | | | | 1785 | 2 |
| | Hydraecia petasitis | | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | Gortyna flavago | 523 | 189 | 39 | 145 | 318 | 26 | 34 | 17 | 1291 | 8 |
| | Calamia tridens | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 |
| | Staurophora celsia | 30 | 67 | 53 | 131 | 18 | 10 | 70 | 102 | 481 | 8 |
| | Celaena haworthii | 7 | 188 | 1 | 3 | 20 | 1 | 3 | 2 | 225 | 8 |
| | Celaena leucostigma | 53 | 87 | 28 | 38 | 25 | 17 | 232 | 6 | 486 | 8 |
| | Nonagria typhae | 4 | 4 | | 2 | 16 | 1 | | | 27 | 5 |
| | Phragmatiphila nexa | 142 | 1 | | _ | 21 | 6 | | 1 | 171 | 5 |
| | Archanara geminipuncta | 6 | 3 | 16 | 21 | | Ü | 8 | 1 | 55 | 6 |
| | Archanara dissoluta | 4 | 8 | 1 | 4 | | 1 | 4 | • | 22 | 6 |
| | Archanara sparganii | 47 | 78 | 8 | 3 | 30 | • | 13 | 2 | 181 | 7 |
| | Archanara algae | 5 | 13 | 2 | J | 1 | | 1.3 | 2 | 21 | 4 |
| | Sedina buettneri | 466 | 100 | 5 | 7 | 22 | 4 | 37 | 26 | 667 | 8 |
| | Arenostola phragmitidis | 25 | 128 | 64 | 54 | 93 | 2 | 58 | 20 | 426 | 8 |
| | Chortodes extremus | 23 | 673 | 04 | 13 | 73 | <u> </u> | 50 | <u> </u> | 686 | 2 |
| | Chortodes fluxus | 580 | 3652 | 96 | 348 | 318 | 327 | 236 | 32 | 5589 | 8 |
| 2190 | | 102 | 558 | 421 | 68 | 582 | 42 | 104 | 37 | 1914 | 8 |
| | Chortodes elymi | 102 | 1 | 721 | 22 | 302 | 74 | 104 | 31 | 23 | 2 |
| | Chortodes brevilinea | | 1 | 5 | 44 | | | | | 5 | 1 |
| | Anarta trifolii | | 22 | 20 | 24 | 1 | | 48 | | 115 | 5 |
| | Lacanobia w-latinum | | 48 | 20 | 10 | 1 | | +0 | | 58 | 2 |
| | Lacanobia splendens | 2 | 1 | | 10 | | | | | 3 | 2 |
| | Lacanobia spienaens Lacanobia oleracea | | | 202 | /10 | 10 | | 115 | | | |
| | | 166 | 610 | 203 | 418 | 19 | 4 | 115 | 4 | 1531 | 6 |
| 2206 | Lacanobia thalassina | 419 | 382 | 51 | 64 | 44 | 4 | 126 | 4 | 1094 | 8 |

| | Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|---|------|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-------|--------|
| | 2207 | Lacanobia contigua | 37 | 65 | | 4 | 4 | | 3 | | 113 | 5 |
| | 2208 | Lacanobia suasa | 39 | 104 | 217 | 31 | | 1 | 151 | 1 | 544 | 7 |
| | 2209 | Hada plebeja | 314 | 1601 | 227 | 23 | 40 | 26 | 208 | 4 | 2443 | 8 |
| Page Page | 2210 | Aetheria bicolorata | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | 2211 | Hadena capsincola | 260 | 72 | 31 | 31 | 39 | 7 | 43 | 7 | 490 | 8 |
| 2214 Hadena albinnacula | 2212 | Hadena compta | 4 | | 1 | | | | | | 5 | 2 |
| 2215 Hadena filograna | 2213 | Hadena confusa | 24 | 204 | 7 | 30 | 29 | 1 | 7 | 3 | 305 | 8 |
| | 2214 | Hadena albimacula | 1 | | 2 | 8 | | | | | 11 | 3 |
| 2218 Sideridis rivularis 168 308 41 132 44 4 62 12 771 8 | 2215 | Hadena filograna | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| Page | 2216 | Hadena perplexa | 11 | 1 | | 1 | | | 5 | 6 | 24 | 5 |
| 2219 Conisania luteago | 2217 | Sideridis rivularis | 168 | 308 | 41 | 132 | 44 | 4 | 62 | 12 | 771 | 8 |
| 2220 Melanchra persicariae 182 268 22 22 20 3 16 1 514 8 72 221 Melanchra pirsi 18 73 4 2 4 2 4 12 5 118 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | 2218 | Heliophobus reticulatus | 1 | 11 | 3 | 9 | | | 11 | | 35 | 5 |
| 2221 Melanchra pisi 18 73 4 2 4 12 2 5 118 7 2222 Mamestra brassicae 9 26 8 20 2 29 9 94 6 2224 Polia hepatica 8 154 32 4 9 33 1 30 4 2226 Polia hepatica 25 1 3 16 3 15 3 468 8 2227 Mythima a rar 7 497 10 130 72 2 718 6 2222 Mythima conigera 449 1665 1295 1569 163 69 668 18 50 18 60 2223 Mythima corigera 449 1665 129 1569 163 69 688 1 3361 8 22218 Mythima corigera 449 1665 129 156 163 69 688 1 3361 8 2221 Mythima apaterina <td< td=""><td>2219</td><td>Conisania luteago</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>8</td><td>6</td></td<> | 2219 | Conisania luteago | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | 1 | | 8 | 6 |
| 2222 Mamestra brassicae | 2220 | Melanchra persicariae | 182 | 268 | 2 | 22 | 20 | 3 | 16 | 1 | 514 | 8 |
| 2224 Polia bombycina | 2221 | Melanchra pisi | 18 | 73 | 4 | 2 | 4 | | 12 | 5 | 118 | 7 |
| 2225 Polia hepatica 99 252 1 | 2222 | Mamestra brassicae | 9 | 26 | 8 | 20 | 2 | | 29 | | 94 | 6 |
| 2226 Polia nebulosa 99 252 6 | 2224 | Polia bombycina | 8 | 154 | 32 | 4 | 9 | | 33 | | 240 | 6 |
| 2227 Mythimma turca 7 497 10 130 72 2 718 6 2228 Mythimna conigera 449 1665 1295 1569 163 69 668 185 6063 8 2229 Mythimna chrina 277 301 743 1328 19 4 688 1 361 8 2231 Mythimna pudorina 10 250 45 126 7 6 11 1 456 8 2232 Mythimna straminea 3 20 24 12 2 1 12 74 7 2233 Mythimna straminea 2508 4471 1500 785 716 52 773 88 10893 8 2234 Mythimna obsoleta 6 49 40 3 3 1 719 8 2235 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 22 727 | 2225 | Polia hepatica | | 25 | 1 | | 3 | | 1 | | 30 | 4 |
| 2228 Mythimna conigera | 2226 | Polia nebulosa | 99 | 252 | 6 | 74 | 16 | 3 | 15 | 3 | 468 | 8 |
| 2229 Mythimna ferrago 277 301 743 1328 19 4 688 1 3361 8 Mythimna albipuncta 1 250 45 126 7 6 11 1 456 8 2231 Mythimna pudorina 10 250 45 126 7 6 11 1 456 8 2232 Mythimna straminea 3 20 24 12 2 1 12 74 7 2233 Mythimna straminea 2508 4471 1500 785 716 52 773 88 10893 8 2234 Mythimna plamea 6 49 40 3 33 131 5 2236 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 13 27 2 2 55 520 613 545 1582 388 9082 8 2240 Orth | 2227 | Mythimna turca | 7 | 497 | | 10 | 130 | | 72 | 2 | 718 | 6 |
| Mythimna albipuncta | 2228 | Mythimna conigera | 449 | 1665 | 1295 | 1569 | 163 | 69 | 668 | 185 | 6063 | 8 |
| 2231 Mythimna pudorina 10 250 45 126 7 6 11 1 456 8 2232 Mythimna straminea 3 20 24 12 2 1 12 74 7 2233 Mythimna impura 2508 4471 1500 785 716 52 773 88 10893 8 2234 Mythimna pallens 7 549 55 34 9 1 63 1 719 8 2235 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2236 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 13 27 | 2229 | Mythimna ferrago | 277 | 301 | 743 | 1328 | 19 | 4 | 688 | 1 | 3361 | 8 |
| 2232 Mythinma straminea 3 20 24 12 2 1 12 74 7 2233 Mythinma impura 2508 4471 1500 785 716 52 773 88 10893 8 2234 Mythinma pallens 7 549 55 34 9 1 63 1 719 8 2235 Mythinma obsoleta 6 49 40 3 33 131 5 2237 Mythinma flammea 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythinma flammea 255 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia graditia 4568 6652 1122 2125 2273 391 <td></td> <td>Mythimna albipuncta</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>6</td> <td>2</td> | | Mythimna albipuncta | | | | 5 | | | 1 | | 6 | 2 |
| 2233 Mythimna impura 2508 4471 1500 785 716 52 773 88 10893 8 2234 Mythimna pallens 7 549 55 34 9 1 63 1 719 8 2235 Mythimna obsoleta 6 49 40 3 33 33 131 5 2236 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 13 27 - - 40 2 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 <td>2231</td> <td>Mythimna pudorina</td> <td>10</td> <td>250</td> <td>45</td> <td>126</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>456</td> <td>8</td> | 2231 | Mythimna pudorina | 10 | 250 | 45 | 126 | 7 | 6 | 11 | 1 | 456 | 8 |
| 2234 Mythimna pallens 7 549 55 34 9 1 63 1 719 8 2235 Mythimna obsoleta 6 49 40 3 33 33 131 5 2236 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 13 27 - - - 40 2 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 21481 8 2242 Orthosia cruda 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia miniosa 1 15 20 697 5 2378 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 < | 2232 | Mythimna straminea | 3 | 20 | 24 | 12 | 2 | 1 | 12 | | 74 | 7 |
| 2235 Mythimna obsoleta 6 49 40 3 33 131 5 2236 Mythimna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythimna flammea 13 27 | 2233 | Mythimna impura | 2508 | 4471 | 1500 | 785 | 716 | 52 | 773 | 88 | 10893 | 8 |
| 2236 Mythinna comma 22 77 118 4 1 3 61 286 7 2237 Mythinna flammea 13 27 " " " 40 2 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 21481 8 2242 Orthosia cruda 297 1131 5 241 " 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia miniosa 1 15 " " 7 23 3 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2245 Orthosia gracilis 146 139 36 | 2234 | Mythimna pallens | 7 | 549 | 55 | 34 | 9 | 1 | 63 | 1 | 719 | 8 |
| 2237 Mythinma flammea 13 27 40 2 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 21481 8 2242 Orthosia gothica 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia miniosa 1 15 7 7 23 3 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia gracilis | 2235 | Mythimna obsoleta | | 6 | 49 | 40 | | 3 | 33 | | 131 | 5 |
| 2240 Orthosia incerta 2955 2242 237 520 613 545 1582 388 9082 8 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 21481 8 2242 Orthosia gothica 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia cruda 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia populati 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 <td>2236</td> <td>Mythimna comma</td> <td>22</td> <td>77</td> <td>118</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>61</td> <td></td> <td>286</td> <td>7</td> | 2236 | Mythimna comma | 22 | 77 | 118 | 4 | 1 | 3 | 61 | | 286 | 7 |
| 2241 Orthosia gothica 4568 6652 1122 2125 2273 391 3894 456 21481 8 2242 Orthosia cruda 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia miniosa 1 15 7 23 3 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2249 Panolis flammae 311 2331 29 | 2237 | Mythimna flammea | | 13 | 27 | | | | | | 40 | 2 |
| 2242 Orthosia cruda 297 1131 5 241 2 697 5 2378 7 2243 Orthosia miniosa 1 15 7 23 3 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthosa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7< | 2240 | Orthosia incerta | 2955 | 2242 | 237 | 520 | 613 | 545 | 1582 | 388 | 9082 | 8 |
| 2243 Orthosia miniosa 1 15 7 23 3 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 <td>2241</td> <td>Orthosia gothica</td> <td>4568</td> <td>6652</td> <td>1122</td> <td>2125</td> <td>2273</td> <td>391</td> <td>3894</td> <td>456</td> <td>21481</td> <td>8</td> | 2241 | Orthosia gothica | 4568 | 6652 | 1122 | 2125 | 2273 | 391 | 3894 | 456 | 21481 | 8 |
| 2244 Orthosia opima 22 784 12 20 107 15 20 980 7 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis <td>2242</td> <td>Orthosia cruda</td> <td>297</td> <td>1131</td> <td>5</td> <td>241</td> <td></td> <td>2</td> <td>697</td> <td>5</td> <td>2378</td> <td>7</td> | 2242 | Orthosia cruda | 297 | 1131 | 5 | 241 | | 2 | 697 | 5 | 2378 | 7 |
| 2245 Orthosia populeti 5410 2830 41 73 161 108 1239 18 9880 8 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 | 2243 | Orthosia miniosa | | 1 | | 15 | | | 7 | | 23 | 3 |
| 2246 Orthosia cerasi 658 389 18 139 9 16 1239 19 2487 8 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 2 17 53 300 6 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 | 2244 | Orthosia opima | 22 | 784 | 12 | 20 | 107 | | 15 | 20 | 980 | 7 |
| 2247 Orthosia gracilis 146 139 36 104 8 7 493 13 946 8 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 | 2245 | Orthosia populeti | 5410 | 2830 | 41 | 73 | 161 | 108 | 1239 | 18 | 9880 | 8 |
| 2248 Anorthoa munda 329 121 1 4 75 530 5 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 300 6 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diars | 2246 | Orthosia cerasi | 658 | 389 | 18 | 139 | 9 | 16 | 1239 | 19 | 2487 | 8 |
| 2249 Panolis flammea 311 2331 29 330 107 11 7 15 3141 8 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 2 10 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 | 2247 | Orthosia gracilis | 146 | 139 | 36 | 104 | 8 | 7 | 493 | 13 | 946 | 8 |
| 2251 Cerapteryx graminis 52 527 1022 1077 192 11 135 30 3046 8 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2248 | Anorthoa munda | 329 | 121 | 1 | | 4 | | 75 | | 530 | 5 |
| 2252 Tholera cespitis 52 657 1901 415 4 414 5 3448 7 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2249 | Panolis flammea | 311 | 2331 | 29 | 330 | 107 | 11 | 7 | 15 | 3141 | 8 |
| 2253 Tholera decimalis 579 1871 4267 211 548 133 2081 129 9819 8 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2251 | Cerapteryx graminis | 52 | 527 | 1022 | 1077 | 192 | 11 | 135 | 30 | 3046 | 8 |
| 2254 Pachetra sagittigera 94 2 114 210 3 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2252 | Tholera cespitis | 52 | 657 | 1901 | 415 | 4 | | 414 | 5 | 3448 | 7 |
| 2255 Eriopygodes imbecilla 1 155 72 2 17 53 300 6 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2253 | Tholera decimalis | 579 | 1871 | 4267 | 211 | 548 | 133 | 2081 | 129 | 9819 | 8 |
| 2257 Axylia putris 171 1151 36 135 52 5 142 2 1694 8 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2254 | Pachetra sagittigera | 94 | | 2 | 114 | | | | | 210 | 3 |
| 2258 Ochropleura plecta 378 1717 46 47 76 8 58 9 2339 8 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2255 | Eriopygodes imbecilla | | 1 | 155 | | 72 | 2 | 17 | 53 | 300 | 6 |
| 2259 Diarsia mendica 533 472 49 12 136 15 10 2 1229 8 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2257 | Axylia putris | 171 | 1151 | 36 | 135 | 52 | 5 | 142 | 2 | 1694 | 8 |
| 2260 Diarsia dahlii 735 242 1 1 1002 22 7 23 2033 8 | 2258 | Ochropleura plecta | 378 | 1717 | 46 | 47 | 76 | 8 | 58 | 9 | 2339 | 8 |
| | 2259 | Diarsia mendica | 533 | 472 | 49 | 12 | 136 | 15 | 10 | 2 | 1229 | 8 |
| | 2260 | Diarsia dahlii | 735 | 242 | 1 | 1 | 1002 | 22 | 7 | 23 | 2033 | 8 |
| 2261 Diarsia brunnea 1032 1324 49 98 261 37 27 16 2844 8 | 2261 | Diarsia brunnea | 1032 | 1324 | 49 | 98 | 261 | 37 | 27 | 16 | 2844 | 8 |
| 2262 Diarsia rubi 1704 2825 276 94 102 10 262 2 5275 8 | 2262 | Diarsia rubi | 1704 | 2825 | 276 | 94 | 102 | 10 | 262 | 2 | 5275 | 8 |
| 2263 Noctua pronuba 677 1129 773 393 46 51 535 4 3608 8 | 2263 | Noctua pronuba | 677 | 1129 | 773 | 393 | 46 | 51 | 535 | 4 | 3608 | 8 |
| 2264 Noctua orbona 14 6 1 21 3 | 2264 | Noctua orbona | | | 14 | 6 | | | 1 | | 21 | 3 |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|------------------------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-------|--------|
| 2265 | Noctua interposita | 6 | 4 | 129 | 33 | | 1 | 36 | | 209 | 6 |
| 2266 | Noctua comes | | | 214 | 48 | | | 1 | | 263 | 3 |
| 2267 | Noctua fimbriata | 2 | 60 | 71 | 207 | | 2 | 55 | 1 | 398 | 7 |
| 2268 | Noctua janthina | | | 1 | 70 | | | | | 71 | 2 |
| 2269 | Noctua janthe | | | | 5 | | | | | 5 | 1 |
| | Noctua interjecta | | | | 2 | | | | | 2 | 1 |
| 2271 | Lycophotia porphyrea | 5 | 2637 | 20 | 4 | 9 | | 2 | | 2677 | 6 |
| 2273 | Chersotis cuprea | 1 | | 9 | 20 | 1 | 1 | 38 | | 70 | 6 |
| 2276 | Paradiarsia glareosa | | | 184 | 30 | | | 4 | | 218 | 3 |
| 2277 | Paradiarsia punicea | 101 | 90 | 1 | | 28 | | 7 | | 227 | 5 |
| 2279 | Eurois occulta | 610 | 857 | 57 | 149 | 199 | 9 | 67 | 7 | 1955 | 8 |
| 2280 | Spaelotis ravida | 2 | | 1 | | | | | | 3 | 2 |
| 2283 | Graphiphora augur | 119 | 115 | | 1 | 6 | | 8 | | 249 | 5 |
| 2284 | Eugnorisma depunctum | | | | 8 | | | 1 | | 9 | 2 |
| 2287 | Xestia alpicola | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2288 | Xestia c-nigrum | 598 | 3406 | 2935 | 2189 | 141 | 286 | 1466 | 116 | 11137 | 8 |
| 2289 | Xestia ditrapezium | 595 | 62 | | 21 | 46 | 1 | | | 725 | 5 |
| 2290 | Xestia triangulum | 4186 | 6527 | 418 | 1153 | 622 | 30 | 446 | 29 | 13411 | 8 |
| 2292 | Xestia baja | 795 | 1391 | 201 | 511 | 445 | 352 | 271 | 71 | 4037 | 8 |
| 2294 | Xestia castanea | | 4 | | | | | | | 4 | 1 |
| 2295 | Xestia collina | | 18 | | | 23 | 6 | | 5 | 52 | 4 |
| 2296 | Xestia sexstrigata | 384 | 1915 | 1414 | 424 | 247 | 60 | 448 | 57 | 4949 | 8 |
| 2297 | Xestia xanthographa | 32 | 199 | 1536 | 1739 | 4 | 31 | 308 | 14 | 3863 | 8 |
| 2299 | Eugraphe sigma | 15 | 50 | 23 | 1 | 2 | | 21 | | 112 | 6 |
| 2300 | Coenophila subrosea | 7 | 475 | 1 | 1 | 38 | 1 | 1 | 1 | 525 | 8 |
| 2301 | Cerastis rubricosa | 352 | 831 | 116 | 359 | 365 | 126 | 373 | 190 | 2712 | 8 |
| 2302 | Cerastis leucographa | 537 | 139 | 2 | 2 | 152 | 46 | 43 | 30 | 951 | 8 |
| 2303 | Naenia typica | 13 | 5 | | 3 | 8 | 1 | | | 30 | 5 |
| 2304 | Anaplectoides prasinus | 334 | 401 | 5 | 34 | 70 | 7 | 47 | 3 | 901 | 8 |
| | Cryptocala chardinyi | 8 | 29 | | | 12 | 43 | | 35 | 127 | 5 |
| 2306 | Protolampra sobrina | 5 | 51 | 1 | | 6 | 1 | | | 64 | 5 |
| 2308 | Actebia praecox | | | | 2 | | | 1 | | 3 | 2 |
| 2310 | Euxoa recussa | | | 6 | 24 | | | | | 30 | 2 |
| 2311 | Euxoa nigricans | 3 | 6 | 2 | 69 | 1 | 1 | 1 | 5 | 88 | 8 |
| | Euxoa nigrofusca | 11 | 4 | 4 | 42 | | | | 2 | 63 | 5 |
| 2313 | Euxoa eruta | | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| 2314 | Euxoa tritici | | 1 | 3 | 2 | | | | | 6 | 3 |
| 2315 | Euxoa obelisca | | | 4 | 1 | | | | | 5 | 2 |
| 2316 | Euxoa cursoria | | 1 | 4 | 7 | | | | | 12 | 3 |
| 2318 | Agrotis ipsilon | 3 | 7 | 4 | 9 | 5 | | 1 | | 29 | 6 |
| | Agrotis exclamationis | 77 | 1066 | 288 | 304 | 9 | 7 | 999 | 1 | 2751 | 8 |
| | Agrotis puta | 1 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2320 | Agrotis clavis | 3 | 38 | 121 | 16 | | 2 | 299 | 1 | 480 | 7 |
| | Agrotis segetum | 14 | 16 | 25 | 4 | 3 | | 18 | 3 | 83 | 7 |
| | Agrotis vestigialis | | 1 | 1 | 11 | | | | | 13 | 3 |
| | Agrotis cinerea | | | 1 | | | | | | 1 | 1 |
| | Panthea coenobita | 65 | 76 | 24 | 11 | 15 | 3 | 1 | | 195 | 7 |
| | Colocasia coryli | 550 | 369 | 24 | 28 | 157 | 7 | 41 | 9 | 1185 | 8 |
| | Lymantria monacha | 717 | 924 | 18 | 41 | 437 | 179 | 43 | 10 | 2369 | 8 |
| | Lymantria dispar | | 2 | 2 | 13 | | | - | - | 17 | 3 |
| | Calliteara pudibunda | 523 | 544 | 30 | 12 | 71 | | 39 | 3 | 1222 | 7 |
| | Calliteara abietis | 15 | 5 | | 4 | 1 | | | | 25 | 4 |
| | | | - | | • | - | | | | | • |

| Nr. | Liik | Pu | Ni | Sa | Sä | Pi | Mu | Re | Ma | Kokku | Alasid |
|------|-------------------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|--------|
| 2333 | Orgyia recens | 1 | | | | | | | | 1 | 1 |
| 2334 | Orgyia antiqua | 54 | 32 | 6 | 29 | 16 | | | | 137 | 5 |
| 2335 | Orgyia antiquoides | | 3 | | | | | | | 3 | 1 |
| 2337 | Euproctis similis | 1027 | 1064 | 58 | 368 | 504 | 269 | 37 | 29 | 3356 | 8 |
| 2338 | Laelia coenosa | | 1 | | | | | | | 1 | 1 |
| 2339 | Leucoma salicis | 11 | 16 | | 8 | 5 | | | | 40 | 4 |
| 2340 | Arctornis l-nigrum | 1 | 69 | | | 3 | | 1 | | 74 | 4 |
| 2341 | Meganola strigula | 5 | 602 | 1 | 3 | | | 9 | | 620 | 5 |
| 2342 | Meganola albula | | 10 | 17 | 1023 | 3 | | 1 | | 1054 | 5 |
| 2343 | Nola cucullatella | 13 | 57 | 146 | 162 | 31 | 3 | 24 | | 436 | 7 |
| 2344 | Nola confusalis | 97 | 40 | 4 | 7 | 30 | 1 | 5 | | 184 | 7 |
| 2345 | Nola aerugula | 20 | 494 | 42 | 62 | 126 | 1 | 25 | 1 | 771 | 8 |
| 2347 | Nycteola revayana | 1 | | 2 | | | | | | 3 | 2 |
| 2348 | Nycteola degenerana | 38 | 35 | 2 | 2 | 55 | 10 | 3 | 6 | 151 | 8 |
| 2349 | Nycteola asiatica | | 5 | | | | | | | 5 | 1 |
| | Bena bicolorana | | 1 | | 1 | | | | | 2 | 2 |
| 2351 | Pseudoips prasinanus | 18 | 67 | | | 11 | 1 | 5 | 1 | 103 | 6 |
| 2352 | Earias clorana | 6 | 19 | | 9 | | 1 | 3 | | 38 | 5 |
| 2354 | Nudaria mundana | | 14 | | | | | 3 | | 17 | 2 |
| 2355 | Thumatha senex | 407 | 3520 | 90 | 187 | 378 | 20 | 80 | 38 | 4720 | 8 |
| 2356 | Miltochrista miniata | 698 | 2532 | 51 | 101 | 522 | 194 | 139 | 14 | 4251 | 8 |
| 2357 | Cybosia mesomella | 1746 | 2179 | 78 | 476 | 677 | 99 | 238 | 84 | 5577 | 8 |
| 2358 | Pelosia muscerda | 289 | 13116 | 759 | 2232 | 1776 | 106 | 391 | 12 | 18681 | 8 |
| 2359 | Pelosia obtusa | 2 | 4 | 18 | 5 | | | | | 29 | 4 |
| 2360 | Atolmis rubricollis | 13 | 9 | 4 | 12 | 3 | | | | 41 | 5 |
| 2361 | Lithosia quadra | 42 | 338 | 22 | 298 | 105 | 177 | 13 | 17 | 1012 | 8 |
| 2362 | Eilema depressum | 133 | 583 | 46 | 216 | 964 | 225 | 2 | 40 | 2209 | 8 |
| 2363 | _ | 8022 | 11152 | 312 | 1505 | 6570 | 114 | 710 | 32 | 28417 | 8 |
| 2364 | Eilema lurideolum | 84 | 127 | 555 | 1120 | 292 | 15 | 49 | 11 | 2253 | 8 |
| 2365 | Eilema complanum | 24 | 1256 | 468 | 515 | 121 | 6 | 46 | | 2436 | 7 |
| 2366 | Eilema pygmaeolum | | | | 1 | | | | | 1 | 1 |
| 2367 | Eilema lutarellum | 65 | 579 | 59 | 136 | 421 | 11 | 76 | 43 | 1390 | 8 |
| 2368 | Eilema sororculum | 146 | 96 | 2 | 10 | 38 | 3 | 7 | 2 | 304 | 8 |
| 2370 | Setina irrorella | | 28 | 17 | 10 | 25 | | 9 | 1 | 90 | 6 |
| | Coscinia cribraria | | 23 | 3 | 2 | 3 | | 1 | | 32 | 5 |
| | Phragmatobia fuliginosa | 143 | 411 | 74 | 246 | 32 | 1 | 86 | 2 | 995 | 8 |
| | Spilosoma lutea | 3797 | 4228 | 114 | 1091 | 780 | 43 | 374 | 19 | 10446 | 8 |
| 2377 | Spilosoma lubricipeda | 2565 | 3836 | 226 | 571 | 1100 | 92 | 488 | 44 | 8922 | 8 |
| 2378 | | 34 | 340 | 28 | 5 | 2 | | 21 | | 430 | 6 |
| 2380 | _ | 62 | 85 | 158 | 394 | 104 | 3 | 88 | 11 | 905 | 8 |
| 2381 | | 35 | 477 | 43 | 112 | 62 | 17 | 95 | 4 | 845 | 8 |
| | Diacrisia sannio | 50 | 368 | 217 | 256 | 142 | 19 | 111 | 13 | 1176 | 8 |
| | Arctia caja | 845 | 717 | 78 | 170 | 265 | 58 | 93 | 12 | 2238 | 8 |
| 2387 | Callimorpha dominula | 3 | 17 | | 2 | 4 | 1 | 2 | • | 29 | 6 |
| 2388 | ÷ | , | | | _ | 2 | - | _ | | 2 | 1 |
| | indet | 2 | 113 | 9 | 2 | 1 | | 239 | | 366 | 6 |
| | Isendeid | 359486 | 332188 | 77570 | 91552 | 95365 | 13834 | 60983 | 8551 | 1039529 | |
| | | | | | | | | | | | |