

Seppo Kontiokari

**Etelä-Pohjanmaan
pikkuperhoset**

baptria
vol 22 1997 N:o 2a

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf.

ETELÄ-POHJANMAAN PIKKUPERHOSET

Seppo Kontiokari

The Microlepidoptera of South Bothnia

The microlepidopterous fauna of South Bothnia has been investigated for over 100 years, but the majority of the observations has been done since the 1920's. The study area is situated in the western part of Central Finland consisting of 30 communes, 200 Uniform Grid squares (10 x 10 km) and 12 UTM (Universal Transverse Mercator) squares.

All the Microlepidoptera species found in South Bothnia are listed, their first observations mentioned, and their commonness and abundance estimated. All observations of the rarest species are mentioned. The flight periods and distribution maps of all species are presented. Furthermore, uncertain and erroneous observations of species are mentioned. The changes in fauna since the year 1960 are discussed.

Totally 748 species of Microlepidoptera have been observed in South Bothnia. 280 new species to the province have been found since the year 1960. Correspondingly, there are no observations of 34 species, which have earlier been reported from the province. 58 species are not reported in any other Finnish provinces in the same latitudinal zone (Tb, Sb, Kb), whereas 33 species found in all those three provinces have not been observed in South Bothnia.

Author's address: Seppo Kontiokari, Kulmakatu 2, FIN-65200 Vaasa, Finland.

Johdanto

Ensimmäinen Etelä-Pohjanmaan pikkuperhosia koskeva tieto on 1700-luvun lopulta. Tuolloin vaasalainen H. R. Hast lähetti perhosia Suomesta (Vaasasta?) tunnetulle ruotsalaiselle perhostutkijalle Thunbergille, joka näiden perusteella kuvasi *Insecta Svecicassa* (1784-1792) mm. *Udea hamalis* -koisaperhosen (Kaisila 1959). 1800-luvulla lisätietoja kertyi niukasti, ja niinpä Tengströmin luettelossa (1869) mainitaankin senaikaiselta luonnontieteelliseltä Etelä-Pohjanmaalta vain 14 pikkuperhoslajia. Havaintoja alkoi nopeasti kertyä lisää 1900-luvun alkupuolella erityisesti Birger Lingonbladin ja Jochen Waseliuksen ansiosta. Vuoteen 1960 mennessä maakunnasta tunnettiinkin jo 468 lajia. Lingonbladin ja Waseliuksen keräilykausien jälkeen seurasi taas hiljaisempi aika 1950- ja 1960-luvuilla. Määrätietoinen pikkuperhoskeräily ja havaintojen kirjaaminen käynnistyi uudelleen 1970-luvulla Arno Kullbergin aloittamana ja innostamana. Etelä-Pohjanmaan pikkuperhosharrastus on aina ollut vain muutaman aktiivisen keräilijän varassa. Silti tunnettu lajimäärä on parin viime vuo-

sikymmenen aikana noussut ripeästi niin, että tähän saakka maakunnasta on tavattu kaikkiaan 748 pikkuperhoslajia.

Etelä-Pohjanmaan osa-alueilta laadituissa vanhemmissa suurperhosfaunajulkaisuissa (Lingonblad 1935, 1944, Sjöstedt 1936, Kaisila 1955) on maininnat tutkimusalueilla esiintyneistä ns. vanhoista makroista; Kaisila mainitsee myös muutamia muita kiintoisia pikkuperhosia. Vanhoista makroista on tietoja lisäksi koko maata koskevissa perhosjulkaisuissa (mm. Tengström 1869, Aro 1900, Valle 1937, Gullander 1971). Viime vuosikymmeninä on Etelä-Pohjanmaan pikkuperhostietoja vielä julkaistu Suomen Perhostutkijain Seuran tiedonannoissa ja erillisissä aikakauslehtiartikkeleissa.

Tässä työssä tarkastellaan ensimmäistä kertaa Etelä-Pohjanmaan koko tunnettua pikkuperhoslajistoa. Ainoa tähänastinen koko luonnontieteellisen maakunnan pikkuperhoslajistoa koskeva julkaisu on tutkimus Inarin Lapin perhoslajistosta (Koponen ym. 1982). Maakunnan pikkuperhoskeräilystä esitetään lyhyt historiikki. Kaikista maakunnasta tavatuista lajeista esitetään levinnei-

syyskartat 10 km x 10 km yhtenäiskoordinaatistossa, yleisyys-, runsaus- ja lentoaikatiedot sekä muut lajin esiintymisen kannalta kiintoisat asiat. Lopuksi lajistosta tehdään ajallisia ja alueellisia vertailuja. Lajiston muutosten tarkastelurajaksi on asetettu vuosi 1960.

Etelä-Pohjanmaan pikkuperhostutkimuksen historia

Alussa mainitun H. R. Hastin lisäksi vain muutaman keräilijän tiedetään tallettaneen pikkuperhosia Etelä-Pohjanmaalla 1700- ja 1800-luvuilla. C. Sjöberg (1816-1890) keräili 1800-luvun keskivaiheilla Kristiinankaupungissa lähinnä suurperhosia ja samoin R. E. Hammarström (1863-1928) vuosisadan lopulla mm. Ilmajoella. Heiltä on kuitenkin tietoja muutamista ns. vanhoista makroista. K. E. Inberg talletti Laihialla 1800-luvun loppupuolella muitakin pikkuperhosia. Sjöbergin ja Inbergin keräämiä yksilöitä on Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskmuseon kokoelmissa.

Birger Lingonblad (1886-1963), koko maassa tunnettu ja ansioitunut perhoskeräilijä, aloitti keräilytoimintansa v:n 1910 vaiheilla ja rupesi tallettamaan pikkuperhosia noin v. 1920. Vaasan seudun suurperhosia koskevista julkaisuissaan Lingonblad (1935, 1944) mainitsee myös alueella tavatut ns. vanhat suurperhoset. Jochen Waselius keräili pikkuperhosia mm. Vaasassa ja Lapualla 1930-luvusta lähtien, Adolf Nordman Ylistarossa kesällä 1929, Jouko Kaisila Nurmon Viitalan kylässä vv. 1944-1952 sekä Göran Nordström Närpiössä ja Kristiinankaupungissa vv. 1948-1950. Nämä viisi keräilijää vastaavat suurimmasta osasta vuoteen 1960 mennessä Etelä-Pohjanmaalta tehdyistä pikkuperhoshavainnoista. Yksittäisiä havaintoja on lisäksi seuraavilta henkilöiltä: Arvi Ulvinen (Lapuan Hirvijärvi ja Nurmo 1918), Eero Lankiala (Seinäjoki 1919), Späre (Seinäjoki 1919), Brandt (Alavuden Sydänmaa 1937), Ola Nybom (Ilmajoki 1944), Wolter Hellén (Maksamaa ja Bergö 1946), Eero Heino (Ilmajoki 1952), Reijo Jussila (Vaasa 1952), Torleif Westman (Valassaaret ja muu saaristo 1954), Erkki Peltonen (useat kunnat 1957) ja Lauri Tiensuu (Alavus, vuosiluku ei tiedossa).

1960-luvulla ja 1970-luvun alussa ei pikkuperhosia juuri keräilty Etelä-Pohjanmaalla. Työ käynnistyi uudelleen, kun Arno Kullberg kiinnostui pikkuperhosista 1970-

luvun puolivälissä. Asuessaan Vaasassa vv. 1975-1983 hän retkeili ahkerasti yhdessä poikansa Jaakko Kullbergin kanssa maakunnan eri osissa ja keräsi mittavan pikkuperhosaineiston, joka on huomattavassa määrin tämänkin työn pohjana. Kullbergien työn ansiosta Etelä-Pohjanmaan tunnettu pikkuperhoslajiluku kasvoi nopeasti. Arno Kullbergin innostamina aloittivat Nils Hellberg, Seppo Kontiokari ja Heikki Seppälä pikkuperhoskeräilyn Vaasan seudulla 1970-luvun lopulla ja Timo Ilonen Kristiinankaupungissa noin v. 1980. Veli-Matti Mukkala on keräillyt pikkuperhosia Ilmajoella 1970- ja 1980-luvuilla. Myöhemmin ovat joukkoon liittyneet Jukka Koivisto (Alavus), Reijo Siloaho (Alavus), Tapani Tikkala (Laihia), Miika Vuola (maakunnan lounaisosat) ja Heikki Vuorinen (Jurva). Siloaho on lisännyt erityisesti maakunnan kaakkoisosan pikkuperhostuntemusta mm. harrastamalla kasvusta ja perehtymällä moniin vaikeasti määritettäviin pikkuperhosryhmiin. Vuola on taas tunnettuna lasisiipiasiantuntijana parantanut huomattavasti tämän pikkuperhosryhmän tuntemusta maakunnassa.

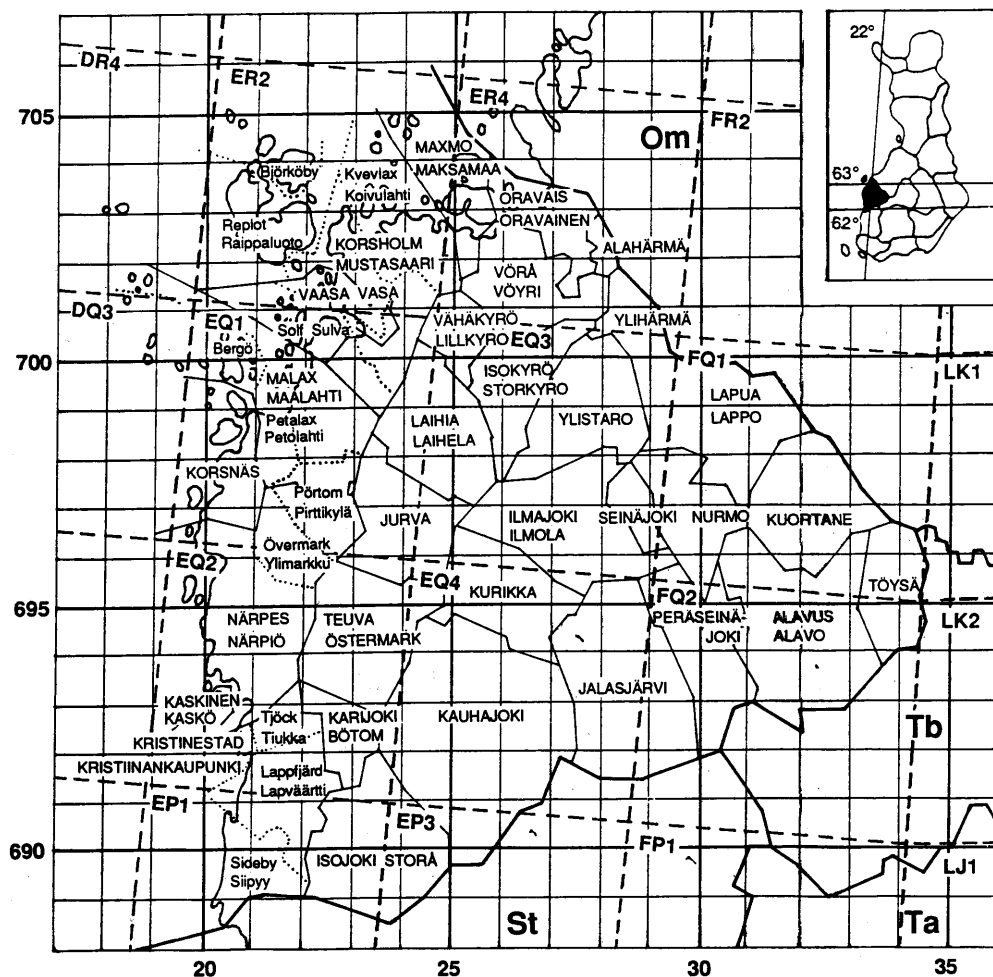
Tutkimusalue ja luonnonolosuhteet

Tutkimusalueen yleispiirteet

Tutkimusalueena on Etelä-Pohjanmaan (Oa) luonnontieteellinen maakunta, johon kuuluu 30 nykyisen (1996) Vaasan läänin kuntaa. Vaasan läänin pohjois- ja itäosat kuuluvat Keski-Pohjanmaahan (Om) ja Ähtärin kunta Pohjois-Hämeeseen (Tb). Tutkimusalueeseen muuten kuuluvasta Lapuasta Kauhajärven kylä jää Keski-Pohjanmaan (Om) puolelle ja muilta osin Keski-Pohjanmaahan kuuluvasta Alahärmästä Hederänkinevan alue kuuluu tutkimusalueeseen (vrt. Heikinheimo & Raatikainen 1971, 1981).

Tutkimusalue sijaitsee keskisen Suomen länsiosassa ja se jakaantuu 200 yhtenäiskoordinaatiston perusruudun (10 km x 10 km) ja 12 UTM-ruudun alueelle (kuva 1). Ruutujen lukumäärissä on otettu huomioon merialue ulkosaariston reunoja myöten pienimpiä ulkoluotoja ehkä lukuunottamatta.

Tutkimusalueen luonnonolosuhteita ja ilmastoja on kuvattu aiemmassa Etelä-Pohjanmaan suurperhosia käsittelevässä julkaisussa (Kontiokari 1989).



Kuva 1. Tutkimusalue ja sen sijainti sekä yhtenäis- ja UTM-koordinaatistot. Vanhat kunnannimet (voimassa vuoteen 1973) on esitetty pienaakkosin ja vanhat kunnanrajat pisteviivalla.

Fig. 1. The study area and its location with Uniform Grid 27°E squares and UTM-squares. Previous names of the communes (used until the year 1973) are presented with lower case letters and the old borders with dotted lines.

Pikkuperhosten elinympäristöt

Seuraavassa tarkastellaan Etelä-Pohjanmaan erilaisia elinympäristöjä ja niissä tyypillisesti esiintyviä pikkuperhoslajeja. Monenlaisissa ympäristöissä eläviä lajeja ei yleensä mainita.

Metsien valtapuuna on rannikolla kuusi, mutta männyn osuus kasvaa sisämaahan päin. Lehtoja ja lehtomaisia metsiä on eniten rannikolla. Karukkokankaita on taas eniten Pohjankankaan jatkeena olevalla harjualueella, joka halkaisee maakunnan suunnilleen

pohjois-eteläsuunnassa. Metsistä on vain pieni osa luonnontilaisia (Kalliola 1973).

Lehdoissa ja rehevissä sekametsissä näyttää elävän suunnilleen samanlainen pikkuperhoslajisto. Tyypillisiä rannikon leppälehtojen lajeja ovat mm. *Stathmopoda pedella*, *Olethreutes umbrosanus* ja *Udea olivalis*. Ilmajoen länsiosassa lähellä Jurvan ja Laihian rajoja on paikoitellen reheviä kalliionaluslehtoja (mm. *Tilia cordata*, *Actaea spicata*), joita on toistaiseksi aika vähän tutkittu. Sieltä on kuitenkin maakunnalle uusina lajeina löydetty *Eupoecilia ambi-*

guella ja *Ancylis unculana*. Kuortaneen Katajakorven lehdosta löytyi mm. *Phyllonorycter emberizaepenellus* lehtokuusamalta (*Lonicera xylostium*). Lapväärtinjoen rantatuomistoissa esiintyvät mm. *Ancylis selenena* ja *Pammene germmanna*.

Sekametsien lajeista monet ovat lehtipuilla eläviä ja niitä voidaan tavata muissakin lajin ravintokasvia kasvavissa ympäristöissä. Useita *Eriocrania*-, *Stigmella*-, *Nematopogon*-, *Nemophora*-, *Incurvaria*-, *Phyllonorycter*- *Argyresthia*- ja *Apotomis* -lajeja tavataan usein juuri erilaisissa sekametsissä. Kosteita metsiä suosivat mm. *Micropterix aureatella*, *Hepialus hecta*, *Olethreutes bipunctanus*, *Ancylis tineana*, *Udea decrepitata* ja *Udea hamalis*. Sekametsien reunoilta ja aukeilta voi löytää useimmat maakunnassa esiintyvät lasisiipislajit (Sesiidae).

Tyypillisinä havumetsien lajeina voidaan pitää havupuilla ja kangasvarvuilla, kuten *Vaccinium*-lajeilla ja kanervalla, eläviä lajeja. Näistä mainittakoot *Ectoedemia weaveri*, *Dahlica lazuri*, *Phyllonorycter junoniellus*, *Cedestis*- ja *Ocnerostoma*-lajit, *Metalampra cinnamomea*, *Pleurota bicostella* (kanervakankaat), puolukalla elävät *Coleophora*-lajit, *Aristotelia ericinella*, *Exoteleia dodocella*, *Argyrotaenia ljugiana*, *Acleris nigrilineana*, *Olethreutes bifascianus*, *Olethreutes mygindanus*, *Olethreutes arbutellus*, *Pseudhermenias abietana*, *Epinotia tedella*, *Epinotia pygmaeana*, *Zeiraphera ratzeburgiana*, *Rhyacionia*-lajit, havupuilla elävät *Cydia*-lajit, *Pempelia palumbella* (saariston kanervanummet), *Dioryctia*-lajit ja *Assara terebrella*.

Etelä-Pohjanmaalla on runsaasti soita, varsinkin sisämaassa ja Suomenselän alueella (vrt. Kalliola 1973, Kontiokari 1989). Maakunnan eteläosien ja rannikon suot ovat yleensä eteläsuomalaista kermikeidastyyppejä, jonka tilalle Suomenselällä tulee osittain pohjoinen aapasuotyyppi. Soista on valtaosa ojitettu viime vuosikymmeninä. Soiden, erityisesti rämeiden ja niiden korpireunusten, pikkuperhoslajisto on runsas ja monilajinen ja suot ovatkin kulttuuriympäristöjen ohessa maakunnan parhaiten tutkittuja pikkuperhosbiotoopeja. Tutkimattomiakin soita on vielä runsaasti ja niiltä voidaan odottaa uusia pikkuperhoslöytöjä, sillä monet suolajit saattavat olla hyvin paikallisia. Pohjoinen aines ei ole soiden pikkuperhosissa yhtä selvästi havaittavissa kuin suurperhoslajistossa (vrt. Kaisila 1955, Kontiokari 1989). Pohjoiseen painottunut levinneisyys on vain

muutamalla maakunnan suolajilla, esim. *Parornix polygrammella* ja *Agriphila biarmica* (Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995). Etelä-Pohjanmaan tyypillisiä suolajeja ovat näiden lisäksi mm. *Nematopogon pilellus*, *Lampronia luzella*, *Acanthopsyche atra*, *Pachythelia villosella*, *Phalacropterix grasslinella*, *Sterrhopterix standfussi*, *Atemelia torquatella*, *Glyphipterix haworthana*, *Lyonetia ledi*, *Elachista kilmunella*, *Biselachista albidella*, *Cosmiotes exactella*, *Coleophora ledi*, *Coleophora obscuripalpella*, *Teleiodes epomidella*, *Chionodes viduella*, *Prolita sexpunctella*, *Neofaculta*-lajit, *Altenia perspersella*, *Clepsis pallidana*, *Philedone gerningana*, useat *Acleris*-lajit, *Olethreutes ledianus*, *Olethreutes olivanus*, *Olethreutes metallicanus*, *Olethreutes turfosanus*, *Bactra lancealana*, *Ancylis comptana*, *Epinotia gimmerthaliana*, *Epinotia crenana*, *Epiblema uddmanniana*, *Blastesthia*-lajit, *Petrova resinella*, useat *Pammene*- ja *Cydia*-lajit, *Schreckensteina festaliella*, *Buckleria paludum*, *Metriostola vacciniella*, *Crambus alienellus* ja *Catoptria margaritella*.

Luonnonniittyjä on Etelä-Pohjanmaalla vähän. Tavallaan niitä korvaavat hylätyistä viljelysmaista syntyneet vähitellen metsittyvät pensaikkoniiytet, teiden ja peltojen pientareet sekä metsien reunat. Kun näissä ympäristöissä maaperä on usein melko viljavaa ja hyvin vettä pidättävää, rehevät ruohot ja heinät saavat niissä nopeasti vallan ja syrjäyttävät matalat ruoholajit. Maanpinnan lämpötila laskee ja monet lämpöä ja kuivaa alustaa vaativat pikkuperhoslajit eivät pystykään elämään näissä biotoopeissa. Rehevillä niityillä ja pensaikkoniiytyillä esiintyvä pikkuperhoslajisto onkin melko tavanomaista ja elinympäristönsä suhteen vaatimatonta, kunhan vain lajin ravintokasvia kasvaa paikalla. Näiden alueiden tyypillisiä lajeja ovat mm. *Lampronia corticella*, *Psyche casta*, *Yponomeuta evonymellus*, *Ochsenheimeria urella*, *Glyphipterix bergstraesserella*, useat *Depressaria*-, *Agonopterix*- ja *Elachista*-lajit, *Coleophora deauratella*, *Coleophora mayrella*, *Mompha*-lajit, *Syncopacma cinctella*, *Aphelia paleana*, *Ancylis badiana*, *Epiblema cirsiana*, *Lathronympha strigana*, *Cydia gallicana*, *Cydia orobana*, *Epermenia chaerophyllella*, *Chrysoteuchia culmella*, useat *Crambus*-lajit ja *Adscita stacies*.

Kuivia niittyjä ja ketoja on Etelä-Pohjanmaalla hyvin vähän ja niiden määrä on viime vuosikymmeninä vielä vähentynyt mm. laiduntamisen loppumisen ja rakenta-

misen takia. Suomen ympäristökeskuksen perinnemaisemainventoinnissa niitä on löytynyt pieni määrä lähinnä Kristiinankaupungin-Närpiön alueelta. Kallioketoja tavataan jonkin verran samalla alueella ja muutamia esim. Kyröjokivarressa. Muualla maakunnassa kalliopaljastumat ovat yleensä karun kangaskasvillisuuden vallassa eikä niillä juuri elä kiintoisia pikkuperhoslajeja. Merenrantahietikot ovat esim. Hankoniemellä ja pohjoisempana Perämeren rannikolla monessa suhteessa ketoihin rinnastettavia biotooppeja ja useiden vaativien lajien elinpaikkoja. Etelä-Pohjanmaan rannikolla niitä ei juuri esiinny. Ketoja ja kuivia niittyjä maakunnassa korvaavia biotooppeja ovat radanvarret, karut tai niitettävät tienvarret, soranottoaluiden reunat sekä vähäkasviset joutomaat. Kuivien ja avoimien paikkojen tyyppilajeja ovat mm. *Isophrictis striatella*, *Aroga velocella*, *Trachysmia inopiana*, *Aethes smeathmanniana*, *Aethes rutilana*, *Celypha*-lajit, *Epiblema foenella*, *Eucosma aspidiscana*, *Thiodia citrana*, *Dichrorampha*-, *Oxyptilus*- ja *Platyptilia*-lajit, *Anerastia lotella* ja *Phycitodes maritima*.

Etelä-Pohjanmaan useassa kunnassa on perinteisesti korkeatasoinen puutarhakulttuuri monine istutettuihin kasvilajeineen. Tämä tarjoaa elinmahdollisuudet puutarhasveilla eläville riittävän ilmastonkestäville pikkuperhoslajeille. Pihojen, puutarhojen ja puistojen tyyppilajeina voidaan pitää yksinomaan tai pääasiassa istutetuilla puilla, penssailla ja ruohoilla eläviä lajeja, jotka ovat ilmeisesti levinneetkin maakuntaan istutus- taimien mukana. Näitä ovat mm. useat *Stigmella*-lajit, *Lampronia capitella*, *Gracillaria syringella*, *Callisto denticulella*, *Yponomeuta malinellus*, *Argyresthia arcella*, *Ypsolopha dentella*, *Plutella porrectella*, *Gelechia rhombella*, *Pseudoargyrotoza conwagana*, *Croesia bergmanniana*, *Croesia forskaleana*, *Epiblema cynosbatella*, *Epiblema roborana*, *Enarmonia formosana*, *Evergestis forficalis* ja *Evergestis pallidata*. Yksinomaan piha- ympäristöissä on tavattu harvinaiset lajit *Scythris limbella* ja *Scythris noricella*. Asuntoalueilla, pihoissa ja puutarhoissa esiintyy lisäksi samoja lajeja kuin ympäröivissä luonnon- tai puolikulttuuribiotoopeissa ja lajikoostumus saattaa näinollen vaihdella suuresti eri paikoilla. Hoidettujen puistojen lajisto on hyvin köyhä ja leikatulla nurmikolla elää vain muutamia vaatimattomia lajeja (esim. *Agriphila tristella*).

Asunnoissa esiintyy useita tuholaisina pidettäviä pikkuperhoslajeja, vaikka niistä monet ovat parantuneen vaatehuollon ja elintarvikehygienian vuoksi käyneet hyvin harvinaisiksi. Tällaisia lajeja ovat *Tineola bisselliella*, *Tinea pellionella*, *Hofmannophila pseudospretella*, *Plodia interpunctella*, *Ephestia*-lajit ja *Cadra cautella*. Maatalouden eläinsuojissa ja rehuväestöissä on tavattu lajeja *Haplotinea insectella*, *Niditinea fuscella*, *Endrosis sarcitrella*, *Aphomia sociella*, *Pyralis farinalis* ja *Aglossa pingualis*. Vanhojen rakennuksen läheisyydessä on tavattu myös harvinaista *Pyralis lienigialis* -koisaa (Kaisila 1955).

Merensrantaniittyjä ja ruovikoita esiintyy tasaisilla rantamailla ja merenlahtien pohjuksissa. Näiden elinympäristöjen lajeja ovat mm. *Orthotaelia sparganella*, *Limnaecia phragmitella*, *Scrobipalpa stangei*, *Scrobipalpa samadensis*, *Phalonidia vectisana*, *Aethes triangulana*, *Schoenobius gigantellus*, *Schoenobius forficellus*, *Donacaula mucronella* ja *Chilo phragmitellus*. Toukana vedessä eläviä lajeja tavataan useimmiten rannoilla ja niiden läheisyydessä. Näitä lajeja ovat *Acentria ephemerella*, *Elophila nymphaeata*, *Cataclysta lemnata* ja *Nymphula stagnata*.

Aineisto ja menetelmät

Havaintotietojen kerääminen

Pääosa vanhemmista havaintotiedoista (ennen vuotta 1960) on saatu käymällä läpi Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen eläinmuseon, Oulun yliopiston Eläinmuseon ja Vaasan Ostrobothnia Australis -yhdistyksen museon pikkuperhoskokokelat. Lingonbladin ja Waseliuksen keräämät pikkuperhoset on pääosin lahjoitettu Helsingin eläinmuseoon ja vähäisemmältä osaltaan Ostrobothnia Australis -museoon. Heidän Helsingin materiaalissaan on ilmenyt etikettisekaannuksia. Ne ovat ainakin osittain syntyneet, kun etiketöintiä on täydennetty siirrettäessä yksilöitä museon kokoelmiin (J. Jalava, L. Kaila, J. Kullberg & V. Varis, suullinen tieto). Etelä-Pohjanmaalta saaduiksi on tällöin vahingossa etiketöity yksilöitä, joita ei ilmeisesti ole voitu saada maakunnasta. Saattaa myös ihmetyttää, että esimerkiksi 11.5.1921 on Lingonblad etikettien mukaan saanut Vaasasta maakunnalle uusina 18 ja 12.6.1921 24 pikkuperhoslajia! Toisaalta tuolloin oli maakunnasta varmis-

tettuja pikkuperhoshavaintoja vain noin 40 lajista. Lingonblad näyttääkin vasta noina päivinä aloittaneen tehokkaan pikkuperhosten tallettamisen, ja tuossa tilanteessa tietysti melkoinen osa saalislajeista on maakunnalle uusia. Lingonbladin aineistossa on suurperhostenkin osalta havaittu etiketöintivirheitä ja -sekaannuksia (vrt. Kontiokari 1989) ja niitä on epäilty myös Etelä-Pohjanmaalta saaduiksi etiketöityjen *Sterrhopterix fusca* -yksilöiden kohdalla (Nupponen 1995). Näiden asioiden perusteella ei kuitenkaan liene kohtuullista pitää kaikkea Lingonbladin ja Waseliuksen aineistoa epäluotettavana ja käyttökelvottomana ja pääosa niiden tiedoista lienee oikeita. Helsingin Eläinmuseon edustajien mukaan epävarmimpia yksilöitä ei ole sijoitettu Etelä-Pohjanmaan uniteihin. Tässä työssä on museokokoelmista löytyvät Lingonbladin ja Waseliuksen havaintotiedot yleensä hyväksytyt, varsinkin kun niihin ei juuri sisälly sellaisia maakunnan ainoita havaintoja, jotka oleellisesti poikkeavat lajin tunnetusta levinneisyyskuvasta.

Ns. vanhoja suurperhosryhmiä koskevia havaintotietoja on lisäksi saatu aikaisemmista maakunnan alueelta laadituista faunoista (Sjöstedt 1936, Lingonblad 1935, 1944, Kaisila 1955). Täydentäviä tietoja on saatu koko maata käsittelevistä perhosjulkaisuista (mm. Tengström 1869, Aro 1900, Valle 1937, Kaisila 1962), kiittäjä- ja kehrääjäperhosten pohjoismaisesta levinneisyyskartastosta (Nordström ym. 1961) sekä Olavi Sotavallan levinneisyystietoarkistosta. Vanhojen kirjallisuustietojen hyväksyminen on yleensä edellyttänyt luotettavan dokumenttiyksilön löytymistä.

Vuoden 1960 jälkeiset havaintotiedot perustuvat runsaan kymmenen maakunnan alueella pikkuperhosia keräilleen henkilön koelmiin ja muistiinpanoihin. Nämä tiedot ovat pääasiassa vuosilta 1975-1996. Lisäaineistoa on saatu vielä Suomen Perhostutkijain Seuran kiertokirjeistä (1955-1975), Notulae Entomologicae- ja Baptria-lehdistä, Jorma Kyrkin muistiinpanoista ensimmäistä pikkuperhosten maakuntaluetteloa varten (Kyrki 1978) sekä tekijän saamista suullisista ja kirjallisista tiedonannoista.

Seuraavassa luettelossa esitetään Etelä-Pohjanmaan tärkeimmät keräilypaikat (kuva 2).

1. Mustasaari, Haraskär 703:20. Merenranta-alue. Valorysäkeräilyä 1981-1985 (N. Hellberg ja H. Seppälä).

2. Mustasaari, Björköby 703:21 (etiketeissä Björköby). Keräilyä 1930- ja 1940-luvuilla (B. Lingonblad ja J. Waselius)

3. Mustasaari, Koskö 702:23. Kulttuuribiootoppi. Valorysäkeräilyä 1979-1980 (N. Hellberg).

4. Vaasa 701:22.

- Vaasan keskusta, Vaskiluoto, Fjällskär ja Gerby. Keräilyä 1900-luvun alkupuolella (B. Lingonblad, J. Waselius ym.)

- Gerby, merenlahden ranta. Valorysäkeräilyä 1975-1977 (A. Kullberg).

- Palosaari, Onkilahden ranta. Valorysä- ja haavikeräilyä 1975-1983 (A. & J. Kullberg).

- Vöyrinkaupunki, asuntoalue. Valorysäkeräilyä 1979-1981 (N. Hellberg).

- Västervik, merenlahden ranta. Valorysäkeräilyä 1986-1987 (T. Ilonen).

- Palosaari, omakotitalon piha. Valorysäkeräilyä 1989-1996 (S. Kontiokari).

5. Vaasa, Kuparisaari (Kopparö) 700:22. Keräilyä 1900-luvun alkupuolella (B. & H. Lingonblad).

6. Vaasa 700:23.

- Suvilahti, asuntoalue. Valorysä- ja haavikeräilyä 1973-1988 (S. Kontiokari).

- Vanha Vaasa, Vanha Satama ja Risö. Keräilyä 1900-luvun alkupuolella (B. Lingonblad ym.), päivä- ja iltakeräilyä 1975-1988 (S. Kontiokari ja H. Seppälä) sekä valorysäkeräilyä 1991-1996 (S. Kontiokari).

7. Mustasaari, Finnmosse 699:23. Korpi-reunuksinen räme, ojitettu 1981. Haavikeräilyä 1977-1996 (mm. N. Hellberg, S. Kontiokari, A. & J. Kullberg).

8. Laihia kk. 699:24. Havumetsään rajoittuva asuntoalue. Valorysäkeräilyä 1977-1984 (H. Seppälä) ja 1990-1996 (T. Tikkala).

9. Laihia, Rokamaanneva 698:24. Mäntyrame, vanha ojitus. Haavikeräilyä 1980- ja 1990-luvuilla (useat keräilijät).

10. Laihia 697:24.

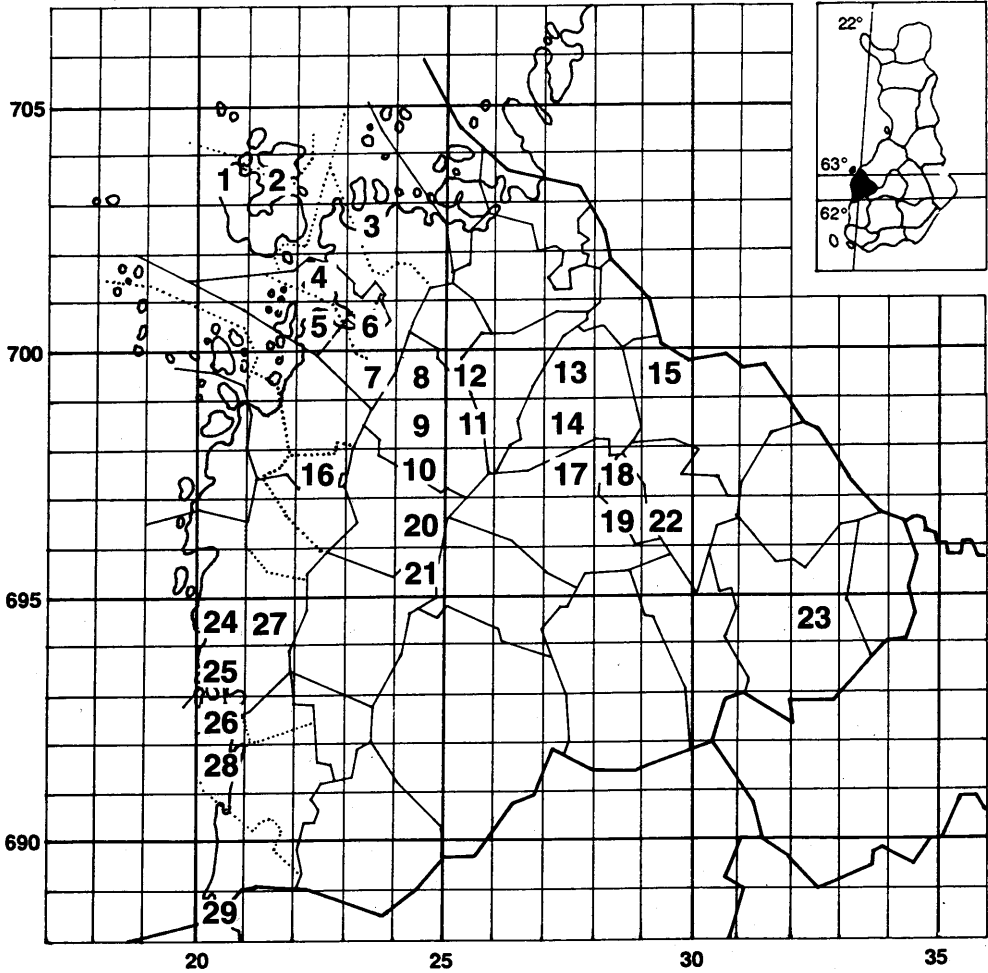
- Teerivuorentie, sekametsää. Haavi- ja valvontavalokeräilyä v:sta 1978 lähtien (useat keräilijät).

- Levaneva, laaja luonnontilainen suoalue, rauhoitettu luonnonsuojelualueeksi 1993. Haavikeräilyä 1978-1993 (useat keräilijät).

11. Laihia 698:25. Kesäasunnon pihapiiri. Valorysä- ja haavikeräilyä 1995-1996 (N. Hellberg).

12. Isokyrö, Tervajoki, Ritaalanneva 699: 25 (Lingonbladin julkaisuissa ja etiketeissä Vähäkyrö). V. 1981 ojitettu mäntyrame ja suoperäinen radanvarsi. Keräilyä 1900-

- lunun alkupuolella (B. & H. Lingonblad) sekä 1976-1996 (useat keräilijät).
13. Ylistaro 699:27. Kulttuuribiootoppi, maatalousympäristö. Valorysäkeräilyä 1981-1983 (N. Hellberg). Keräilyä 1929 (A. Nordman). Nordmanin keräilypaikat eivät ole tarkasti tiedossa; havainnot on sijoitettu tähän kirkonkylän ruutuun.
 14. Ylistaro 698:27. Maatalouskoeaseman piha ja lähimetsikkö. Valorysäkeräilyä (SYKE:n rysät) 1993-1996 (T. Ilonen).
 15. Lapua 699:29. Keräilyä 1930-luvulla (J. Waselius). Keräilypaikat eivät ole tarkasti tiedossa; havainnot on sijoitettu tähän kirkonkylän ruutuun. Suolajien mahdollinen löytöpaikka Löyhinkineva sisältyy tähän ruutuun.
 16. Maalahti ja Närpiö 697:22 (Lingonbladin julkaisuissa Pörtom-myren ja etiketeissä Pörtom). Mäntyraäme, ojitettu 1980-luvun alkupuolella. Keräilyä 1900-luvun alkupuolella (B. Lingonblad ym.) sekä 1976-1996, v:sta 1981 lähtien vain harvoin (useat keräilijät).
 17. Ilmajoki 697:27. Keräilyä 1960-luvusta lähtien (V.-M. Mukkala).
 18. Seinäjoki 697:28 (mahdollisesti myös 696:28). Keräilyä 1900-luvun alkupuolella (E. Sjöstedt).
 19. Seinäjoki 696:28. Asuinpiha ja lähimetsä. Valorysäkeräilyä (SYKE:n rysät) 1993-1995 (T. Ilonen).
 20. Jurva 696:24
 - Kirkonkylä, asuntoalue. Valorysä- ja haavikeräilyä 1990-1996 (H. Vuorinen).
 - Kilttilänkangas ja Rauhaneva. Haavikeräilyä 1987-1996 (H. Vuorinen ja S. Kontiokari).
 21. Jurva, Parkkamäenneva 695:24. Haavikeräilyä 1991-1996 (H. Vuorinen ja S. Kontiokari).
 22. Nurmo, Viitalankylä 696:29. Keräilyä 1944-1952 (J. Kaisila)
 23. Alavus kk. 694:32. Asuntoalue ympäristöineen. Valorysä- ja haavikeräilyä, kehitysasteiden etsintää ja kasvatusta 1982-1996 (R. Siloaho).
 24. Närpiö 694:20. Keräilyä 1948-1950 (G. Nordström). Varsinkin Nordströmin vanhemmissa etiketeissä esiintyy pelkkä kunnan nimi ja silloin havainto on sijoitettu tähän kirkonkylän ruutuun.
 25. Närpiö, Pjelas 693:20. Keräilyä 1950 (G. Nordström).
 26. Närpiö, Storön ja Kristiinankaupunki 692:20. Keräilyä 1950 (G. Nordström) ja valorysäkeräilyä 1982-1987 (T. Ilonen).
 27. Närpiö, Slätmossen 694:21. Osaksi luonnontilainen suoalue. Keräilyä ja kehitysasteiden etsintää 1989-1996 (M. Vuola).
 28. Kristiinankaupunki 691:20. Lapväärtinjokisuiston lehtoaluetta. Haavi- ja valorysäkeräilyä 1980-1996 (T. Ilonen).
 29. Kristiinankaupunki, Siippy 688:20. Kulttuuribiootoppi. Valorysäkeräilyä 1987-1988 (T. Ilonen).
Vanhoissa etiketeissä esiintyy kuntamuutoksissa hävinneitä kunnannimiä keräilypaikkoina. Tällaisia ovat edellä selostettujen lisäksi Raippaluoto tai Replot (nyk. Mustasaari), Koivulahti tai Kvevlax (nyk. Mustasaari), Bergö (nyk. Maalahti), Petolahti tai Petalax (nyk. Maalahti), Tiukka tai Tjock (nyk. Kristiinankaupunki) ja Lapväärtti tai Lappfjärd (nyk. Kristiinankaupunki). Nordströmin etiketeissä esiintyvä Lappfjärd, Ömossa tarkoittanee Kristiinankaupungin Metsälää (Ömossa).
- Arno Kullberg ja kirjoittaja aloittivat yhdessä maakunnan pikkuperhosten levinneisyystietojen keruun samanaikaisesti suurperhostietojen keruun kanssa v. 1976. Tiedot sijoitettiin karttoihin yhtenäiskoordinaatiston 10 x 10 km ruudukkoon. Keskuskartastoa hoiti Kullberg v:een 1983 saakka, minkä jälkeen kirjoittaja on vastannut kartaston ylläpidosta.



Kuva 2. Etelä-Pohjanmaan tärkeimmät pikkuperhosten keräilypaikat.

Fig. 2. Main collecting sites of Microlepidoptera in South Bothnia. Numbers refer to the list of collecting sites in the text.

Keräilymenetelmät

Valopyynti tuli Etelä-Pohjanmaalla käyttöön jo Kaisilan keräilykauden lopulla v. 1951 (Kaisila 1955). Säännöllistä valokeräilyä on harrastettu 1960-luvulta lähtien maankunnan kaikissa osissa (kuva 2), mutta pikkuperhosia on ruvettu pyyntisaaliista tallettamaan vasta vuoden 1975 tienoolla. Useimmat keräilijät ovat käyttäneet kestorysäpyyntiä, jolloin rysät on koettu 2 vrk:n - 2 viikon välein. Kullakin keräilijällä on ollut vuosittain käytössä 1-4 rysää. Valvontavaloa on käytetty epäsäännöllisesti rysäpyynnin täydennyksenä.

Valopyynnin kirjanpito on ollut vaihtelevaa. Yleensä on saalis vain talletettu myöhempää määrittämistä varten tai enintään merkitty muistiin saadut tutut lajit. Pitkähkön ajan yhtenäisiä havaintosarjoja, joissa myös yksilömäärät on laskettu, on vain kirjoittajan omassa muistiinpanoaineistossa Vaasan Suvilahdesta 700:23 vv. 1978-1988, Vaasan Palosaareltä 701:22 vv. 1989-1996 ja Vanhasta Vaasasta 700:23 vv. 1991-1995. Näissäkin varsinkin alkuajoina vähäinen lajituntemus on rajoittanut muistiin merkittyjen lajien määrää.

Syöttipyynnin merkitys pikkuperhoskeräilyssä on melko vähäinen, koska vain pieni

osa lajistosta tulee syötille. Syöteiltä on kuitenkin pyritty kirjaamaan ainakin niille tulleiden lajien nimet.

Haavipyynti on ollut valopyynnin ohella keskeisellä sijalla pikkuperhosten keräilyssä. Saaliin tallettaminen on vaihdellut. Toiset keräilijät ovat systemaattisesti tallettaneet saamistaan lajeista ainakin kohtalaisesti näytemateriaalia, toiset ovat taas ottaneet lähinnä kiinnostavan näköisiä ja suurikokoisia lajeja. Haavipyynnin rinnalla on käytetty näköhavainnointia yksilöitä haaviin ottamatta. Tämä on täysin mahdollista suurempien lajien kohdalla, mutta edellyttää tietysti varmaa lajintuntemusta. Samannäköisten lähilajien havainnointiin se ei sovellu. Haavipyynnistä on käytettävissä vain kirjoittajan omat muistiinpanot vv. 1978-1995. Näissä on havaituista ja määritetyistä lajeista las-kettu tai arvioitu yksilömäärät.

Taulukosta 1 ilmenee Vaasan seudun 20 runsaslukuisimman pikkuperhoslajin havaitut kokonaislukumäärät vuosilta 1978-1995 kirjoittajan muistiinpanojen mukaan. Valtaosa yksilöistä on saatu valopyynnillä, mutta lukumäärissä ovat mukana myös muiden havainnointimenetelmien tulokset. Kuitenkin taulukkoon ovat ilmeisesti päässeet mukaan vain hyvin valolle tulevat lajit. Kirjoittajan käsityksen mukaan myös mm. seuraavat lajit ovat maastohavaintojen perusteella hyvin runsaita, mutta eivät tule hyvin valolle tai ne esiintyvät biotoopeissa, joissa ei ole harrastettu valopyyntiä: *Eriocrania haworthi*, *Acleris maccana*, *Olethreutes bipunctanus*, *Bactra lancealana*, *Epinotia tetraquetra* (eräinä vuosina) ja *Epinotia crenana*. Taulukon 1 lajeista kuudella, nimittäin lajeilla *Y. evonymellus*, *A. goedartella*, *P. xylostella*, *H. dimidioalba*, *A. betuletana* ja *N. stagnata*, on todettu huomattavaa runsauden vaihtelua, joten niitä on parhaina vuosina ollut todella runsaasti.

Kehitysasteiden etsiminen ja kasvattaminen on ainoa mahdollisuus saada havainnot sellaisista pikkuperhosryhmistä, joita ei juuri saa aikuisina tavanomaisilla keräilymenetelmillä. Vanhemmista keräilijöistä ainakin Jochen Waselius on suurperhosten ohella kasvattanut myös pikkuperhosia. Helsingin luonnontieteellisen keskusmuseon ja Osmo Peltosen kokoelmissa on myös Erkki Peltosen Koivulahdesta ja Vähäkyröstä v. 1957 kasvattamia yksilöitä. Nykypolven keräilijöistä vain Reijo Siloaho ja Miika Vuola ovat huomattavassa määrin harrastaneet tätä toimintaa. Juhani Itämies ja Marko Mutanen

tekivät syyskuussa 1996 kehitysasteiden keräilyretken Alavudelle, Kuortaneelle ja Vaasaan. Paikallisina oppaina toimivat Reijo Siloaho ja Seppo Kontiokari. Retken tuloksena saatiin havainnot peräti 15 maakunnalle uudesta pikkuperhoslajista.

Etelä-Pohjanmaan pikkuperhostietojen keruu on vaatinut runsaasti määrittäytystä. Keräily käynnistyi 1970-luvulla varsin ole-mattomalla lajintuntemuksella, joka tietysti vähitellen kohentui. Aluksi lähes kaikki saadut yksilöt jouduttiin määrittämään asiantuntijoilla. Myöhemmin on määrittä-apua tarvittu lähinnä vaikeasti tunnistettavis-sa lajeissa ja suvuissa. Määrittäytystä ovat Helsingin yliopiston Luonnontieteellisessä keskusmuseossa tehneet Jukka Jalava, Lauri Kaila ja Jaakko Kullberg. Muista määrittä-jistä mainittakoot ainakin Juhani Itämies, Harry Krogerus, Jorma Kyrki, Erkki M. Laasonen, Marko Mutanen ja Reijo Teriaho. Maakunnan omista harrastajista Reijo Silo-aho on viime aikoina tehnyt runsaasti geni-taalipreparaatteja ja näin varmistanut ongel-malliset lajihavainnot.

Taulukko 1. Vaasan seudun runsaslukuisimmat pikkuperhoslajit vv. 1978-1995 (pääasiassa 1-3 valoryssä/vuosi).

Table 1. The most abundant species of Microlepi-doptera in Vaasa region during the years 1978-1995 (mainly by 1-3 light traps/year).

Laji	Yksilömäärä
Species	Number of specimens
1. <i>Yponomeuta evonymellus</i>	n. 7800
2. <i>Argyresthia goedartella</i>	n. 2700
3. <i>Udea lutealis</i>	2070
4. <i>Agriphila tristella</i>	1930
5. <i>Eudonia truncicolella</i>	1850
6. <i>Pediasia aridella</i>	1775
7. <i>Rhopobota naevana</i>	1610
8. <i>Hedya dimidioalba</i>	1450
9. <i>Plutella xylostella</i>	1380
10. <i>Olethreutes lacunanus</i>	1090
11. <i>Nymphula stagnata</i>	1052
12. <i>Chrysoteuchia culmella</i>	735
13. <i>Cnephasia stephensiana</i>	655
14. <i>Apotomis betuletana</i>	650
15. <i>Gillmeria pallidactyla</i>	613
16. <i>Ypsolopha parenthesella</i>	558
17. <i>Epinotia solandriana</i>	550
18. <i>Agonopterix heracliana</i>	544
19. <i>Crambus lathoniellus</i>	515
20. <i>Orthotaenia undulana</i>	479

Lajisto

Lajiluettelon tiedot

Lajiluettelossa on esitetty kaikki Etelä-Pohjanmaalla (Oa) tavatut pikkuperhoslajit. Mukana ovat myös ns. vanhat suurperhosryhmät, jotka nykyisin luetaan pikkuperhoisiin. Lajiluettelon järjestys ja nimitys ovat Suomen perhosten luettelon (Varis ym. 1995) mukaiset.

Alla esitetään jokaisesta lajista annetut tiedot sekä käytetyt lyhenteet ja merkinnät.

1. Juokseva numerointi ja suluissa Luonnontieteellisen keskusmuseon käyttämä lajinumero (laatinut Larry Huldén).

2. Lajin nimi auktoritietoineen.

3. Mikkolan ja Jalaksen (1977) kehittämä kymmenportainen yleisyys- ja runsausindeksi.

4. Ensihavainto (I) lajista, mikäli se on tiedossa.

5. Kirjallisuustiedot ns. vanhoista suurperhosista, suluissa yleisyysarvio Vallen (1926) asteikkoa noudattaen.

6. Harvinaisimmista lajeista yksityiskohtaiset löytötiedot.

7. Lentoaikahavaintojen ääripäivämäärät. Kestorysäpyyntitieto on merkitty lainausmerkeillä siten, että lentoajan alkamispäiväksi on merkitty pyyntijakson viimeinen päivä ja päättymispäiväksi pyyntijakson ensimmäinen päivä. Aikuistalvehtijoista on annettu sekä kevät- että syyslentoajat pilkun erottamina. Toisesta sukupolvesta on käytetty merkintää G II.

8. Tietoja lajin leviämishistoriasta, esiintymistavasta, biotoopista, ravintokasvista, mahdollisesta uhanalaisuudesta jne.

Usein esiintyvät keräilijänimet ja muut lähteet on korvattu seuraavien lyhentein:

HEN = Hellberg, Nils

ILT = Ilonen, Timo

ITS = Itämies, Juhani

KAJ = Kaisila, Jouko

KOS = Kontiokari, Seppo

KUA = Kullberg, Arno

KUJ = Kullberg, Jaakko

LGB = Lingonblad, Birger

MUV = Mukkala, Veli-Matti

MUM = Mutanen, Marko

NOA = Nordman, Adolf

NOG = Nordström, Göran

SEH = Seppälä, Heikki

SIR = Siloaho, Reijo

TIT = Tikkala, Tapani

WAJ = Waselius, Jochen

VUM = Vuola, Miika

VUH = Vuorinen, Heikki

MZH = Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon eläinmuseo

MOA = Ostrobothnia Australis -yhdistyksen museo, Vaasa

Levinneisyyskarttojen tiedot

Lajiluettelon jäljessä on jokaisesta maakunnasta tavatusta lajista levinneisyyskartta. Pienoiskartat on kirjoittajan antamien tietojen mukaan laatinut Larry Huldén Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskusmuseon eläinmuseolla. Kartat on tehty Anders Albrechtin WPS-ohjelmalla 10 km x 10 km ruudukolla yhtenäiskoordinaatistoa (Grid 27°E) apuna käyttäen. Oa-maakunnan yhteinäis- ja UTM-koordinaattiruudut ilmenevät kuvasta 1. Havainnot on kartoissa esitetty seuraavilla merkeillä:

□ = laji havaittu ko. ruudusta vain ennen vuotta 1960

● = laji havaittu ko. ruudusta vasta vuoden 1960 jälkeen

■ = laji havaittu ko. ruudusta sekä ennen vuotta 1960 että sen jälkeen

Koska vuoden 1960 jälkeinen pikkuperhoskeräily käynnistyi varsinaisesti vasta 1970-luvun puolivälissä, on uusista havainnoista säännöllisesti ollut käytettävissä tarkat koordinaattitiedot. Osa aiemmistakin havainnoista on voitu sijoittaa ilmeisen oikeisiin ruutuihin mm. etikettien paikannimitietojen perusteella. Pohjoismaisista kiitäjien ja kehrääjien levinneisyyskarttoista (Nordström ym. 1961) saadut ns. vanhojen suurperhosten havaintopisteet on siirretty karttoihin niin tarkasti kuin mahdollista. Eräiden lajien havaintopisteiden sijainti on tarkennettu Olavi Sotavallan arkiston tietojen perusteella. Mikäli havaintopaikka on pystytty selvittämään vain pitäjän tarkkuudella, havainto on sijoitettu kirkonkylän ruutuun.

Lajiluettelo

1. (1001) *Micropterix mansuetella* Zeller, 1844
1/3. I: Lapväärtti 6.7.1957, 2 exx., E. Peltonen (MZH), saatu kaikkiaan 6 exx. (O. Peltonen, kirjallinen tieto). Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:20, 25.6.1993, 1 ex., ILT.
2. (1002) *Micropterix aureatella* (Scopoli, 1763)
7/5. I: Vaasa 4.7.1935, WAJ (MZH). 12.6.1988-20.7.1996.
3. (1004) *Micropterix calthella* (Linnaeus, 1761)
1/3. Ainoat havainnot: Alavus 694:32, kesäkuu 1991, useita exx. leinikin (*Ranunculus*) kukilta, SIR.
4. (1006) *Eriocrania unimaculella* (Zetterstedt, 1839)
3/3. I: Vaasa 12.5.1943, 1 ex., LGB (MZH). 29.4.1992-23.5.1992.
5. (1007) *Eriocrania sparrmannella* (Bosc, 1791)
4/3. I: Vaasa 1942, 2 exx., LGB (MZH). 14.5.1983-1.6.1987.
6. (1008) *Eriocrania salopiella* (Stainton, 1854)
1/2. I: Alavus 694:32, 22.5.1987, 1 ex., SIR, lisäksi samalta paikalta 6.5.1995, 2♂♂ ja 28.5.1995, 1♀, SIR.
7. (2456) *Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1839)
9/9. I: Vanha Vaasa 10.5.1936, WAJ (MZH). 21.4.1987-27.5.1991.
8. (1010) *Eriocrania sangii* (Wood, 1891)
4/5. I: Vanha Vaasa 10.5.1936, 1 ex., WAJ (MZH). 19.4.1989-16.5.1995.
9. (1011) *Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1835)
9/9. I: Vaasa 19.5.1933, LGB (MZH). 17.4.1989-29.5.1988.
10. (1012) *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa, Palosaari 701:22, 29.6.1978, 1♀, KUA. Lienee harhaantunut yksilö. Levinnyt Ruotsin rannikolla Vaasan korkeudelle (Nordström ym. 1961).
11. (1014) *Hepialus hecta* (Linnaeus, 1758)
6/4. I: Ylistaro 1929, NOA (Sjöstedt 1936). Vaasan seutu, harvinainen (Lingonblad 1944), Nurmo, harvinainen (Kaisila 1955). 25.6.1992-5.8.1985.
12. (1016) *Hepialus fusconebulosus* (De Geer, 1778)
9/8. I: Vaasa heinäkuu 1903, LGB (MZH). Seinäjoki, jokseenkin yleinen (Sjöstedt 1936), Vaasan seutu, jokseenkin yleinen (Lingonblad 1944). 30.6.1992-2.8.1985. Lähes yksivärisen ruskeaa vallei-muotoa tavattu Vaasassa toistakymmentä exx. (vrt. myös Lingonblad 1944).
13. (1018) *Hepialus ganna* (Hübner, 1804)
1/1. Mainitaan Tengströmin luettelossa (1869). Varmistettu ensihavainto: Ilmajoki, 1880-luku, R. E. Hammarström (Lingonblad 1944, MZH), lisäksi Vaasa, Näse (Sotavallan arkisto) ja Seinäjoki 8.7.1919, 1 ex. *Rhododendron palustre*-suolla (Sjöstedt 1936). Seinäjoen havainnon päivämäärä on epäilyttävän varhainen. Myöhempiä havaintoja ei tunneta.
14. (1019) *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833)
8/6. I: Lapua 22.6.1936, WAJ (MZH). 22.6.1936-15.8.1996.
15. (1022) *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862)
4/4. I: Vaasa 701:22, 17.-19.5.1976, 2♂♂, KUA. 16.5.1978-1.6.1980. Tämä laji kuten muutkin kääpiökoit saattaa aikuisten huonon havaittavuuden takia olla yleisempi ja runsaampi kuin havaintoaineisto osoittaa.
16. (1023) *Stigmella confusella* (Wood & Walsingham, 1894)
4/4. I: Vaasa 19.5.1933, 1 ex., LGB (MZH). 13.5.1985-25.5.1984. Saattanut sekaantua edellisen lajin kanssa.
17. (1025) *Stigmella betulicola* (Stainton, 1856)
2/2. I: Laihia 697:24, 11.7.1985, 3♂♂, KUA. Myöhemmin Kuortane 695:32, 12.9.1996, koverre koivulla (*Betula* sp.), ITS, KOS, MUM & SIR, Alavus 694:32, 1996, koverteita, SIR ja Mustasaari 704:21, 1996, koverre koivulla (*Betula pendula*), KOS.
18. (1026) *Stigmella luteella* (Stainton, 1857)
2/1. I: Vaasa 700:23, 18.6.1985, 1 ex., KOS. Myöhemmin Kristiinankaupunki 690:20, 13.7.1993, 1 ex., Kristiinankaupunki 691:20, 14.-22.5.1995, 1 ex., ILT, Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverre koivulla (*Betula pendula*), ITS, KOS, MUM & SIR ja Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.

19. (1027) *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858)
1/1. I: Vaasa, Fjällskär 9.7.1935, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:20, 25.6.1993, 1 ex., ILT.
20. (1032) *Stigmella anomalella* (Goeze, 1783)
1/2. Ainoat havainnot: Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverteita juhannusruusulla (*Rosa pimpinellifolia*), ITS, KOS, MUM & SIR ja Vaasa 701:22, syyskuu 1996, koverteita juhannusruusulla, KOS.
21. (1035) *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950)
1/1. I: Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverteita omenapuulla (*Malus domestica*), ITS, KOS, MUM & SIR, lisäksi Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.
22. (1036) *Stigmella nylandriella* (Tengström, 1848)
2/1. I: Alavus 694:32, Kuortane 695:32 ja Kuortane 696:31, 12.9.1996 sekä Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverteita pihlajalla (*Sorbus aucuparia*), ITS, KOS, MUM & SIR. Lisäksi Mustasaari 704:21, 15.9.1996, koverre pihlajalla, KOS.
23. (1040) *Stigmella salicis* (Stainton, 1854)
3/5. I: Björköby 6.7.1935, 1 ex., LGB (MZH). 2.6.1995-3.7.1978.
24. (1041) *Stigmella myrtillella* (Stainton, 1857)
2/1. I: Alavus 694:32, 26.6.1995, 1♂ (gen. prep.), SIR. Lisäksi Kuortane 696:31 ja Alavus 693:32, 12.9.1996, koverteita juolukalla (*Vaccinium uliginosum*), ITS, KOS, MUM & SIR sekä Kristiinankaupunki 689:21, 19.7.1996, 1♂, ILT.
25. (1044) *Stigmella obliquella* (Heinemann, 1862)
1/1. I: Vaasa, Gerby 701:22, 22.-23.6.1975, 1♂, KUA. Myöhemmin Kuortane 695:32, 12.9.1996, koverre halavalla (*Salix pentandra*), ITS, KOS, MUM & SIR ja Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.
26. (1045) *Stigmella trimaculella* (Haworth, 1828)
1/3. I: Vaasa 700:23 ja 701:22, 13.9.1996, koverteita puistopoppeleilla (*Populus* spp.), ITS, KOS, MUM & SIR, lisäksi Alavus 694:32, 1996, useita koverteita poppelilla, SIR.
27. (1046) *Stigmella assimilella* (Zeller, 1848)
1/1. I: Alavus 694:32, 12.9.1996, koverre haavalla (*Populus tremula*), ITS, KOS, MUM & SIR, lisäksi Alavus 695:32, 1996, koverre, SIR.
28. (1047) *Stigmella sorbi* (Stainton, 1861)
5/7. I: Vanha Vaasa 15.5.1937, 2 exx., WAJ ja Vöyri 22.5.1937, 1 ex., LGB (MZH). 9.5.1983-7.6.1985.
29. (1055) *Stigmella poterii* (Stainton, 1857)
1/1. Mainittu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Alavus 693:32, 12.9.1996, koverteita suomuuraimella (*Rubus chamaemorus*), ITS, KON, MUM & SIR. Lisäksi Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.
30. (1058) *Stigmella lediella* (Schleich, 1867)
1/2. I: Kuortane 696:31, 12.9.1996, koverteita suopursulla (*Rhododendron palustre*), ITS, KOS, MUM & SIR, lisäksi Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.
31. (1069) *Trifurcula pulverosella* (Stainton, 1849)
1/1. I: Vaasa 700:23, 23.5.1984, 1 ex., KOS. Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverre omenapuulla (*Malus x domestica*), ITS, KOS, MUM & SIR.
32. (1072) *Ectoedemia weaveri* (Stainton, 1855)
3/3. I: Vaasa 700:23, 19.8.1979, 1 ex., KOS. Lisäksi Maalahti 697:22, 1981, 1 ex., KUA, Alavus, useat ruudut, 1992-1996, yht. 4 exx., SIR, Kristiinankaupunki 691:20, 1993, 2 exx. ja 1995, 2 exx., ILT, Vaasa 700:23, 1996, 1 ex., KOS sekä Ilmajoki 697:27, 1986, MUV. 30.6.1981-19.8.1979.
33. (1076) *Ectoedemia argyropeza* (Zeller, 1839)
2/4. I: Alavus 694:32, syyskuu 1996, runsaasti koverteita haavalla (*Populus tremula*), SIR. Lisäksi Vaasa 701:23, lokakuu 1996, useita koverteita haavalla, KOS Alavus 693:32, 695:32, 692:32 ja 693:31, 1996, koverteita, SIR.
34. (1083) *Ectoedemia occultella* (Linnaeus, 1767)
1/2. I: Ylistaro 1929, 4 exx., NOA (MZH). Myöhemmin Vaasa 22.-23.6.1975, KUA ja Kristiinankaupunki 692:20, 1.7.1993, 1 ex., ILT.
35. (1084) *Ectoedemia minimella* (Zetterstedt, 1839)
1/2. I: Mustasaari 699:23, 17.6.1979, 1♂, KUA. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:20, 1.7.1993, 2 exx., ILT ja Kuortane 696:31, 12.9.1996, koverre

- koivulla (*Betula* sp.), ITS, KOS, MUM & SIR.
36. (1086) *Heliozela resplendella* (Stainton, 1851)
2/1. I: Vaasa, Fjällskär 20.6.1934, 1 ex., WAJ ja Korsnäs 15.7.1934, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 691:20, 26.6.1984, 1 ex., ILT, Alavus 694:32, 20.6.1993, 1 ex., SIR ja Kristiinankaupunki 691:21, 3.7.1996, 1 ex., ILT.
37. (1088) *Nematopogon pilellus* (Denis & Schiffermüller, 1775)
5/4. I: Koivulahti 5.6.1934, LGB (MZH). 5.6.1934-20.6.1991. Pääasiassa soilla.
38. (1089) *Nematopogon schwarziellus* (Zeller, 1839)
8/7. I: Korsnäs 25.6.1934, LGB (MZH). 26.5.1992-5.7.1993.
39. (1090) *Nematopogon magnus* (Zeller, 1878)
2/5. I: Vanha Vaasa 15.6.1934, 1 ex., WAJ (MZH). 31.5.1993-4.7.1994.
40. (1092) *Nematopogon swammerdamellus* (Linnaeus, 1758)
7/6. I: Vanha Vaasa 5.6.1935, 3 ex., WAJ (MZH). 15.5.1993-28.6.1993.
41. (1093) *Nematopogon robertellus* (Clerk, 1759)
3/3. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 11.6.1993-2.7.1993
42. (1096) *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758)
6/5. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 24.6.1992-25.7.1935.
43. (2457) *Nemophora amatella* (Staudinger, 1892)
2/3. I: Maahti 697:22, 2.7.1978, KUA. lisäksi Maahti 699:22, 9.7.1978, KUA, Jurva 696:24, 11.7.1991, 1 ex., TIT, Alavus 695:32, 30.6.1995, 4 exx. ja Alavus 694:32, 2.7.1996, 1 ex., SIR..
44. (1099) *Adela cuprella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:21, 18.6.1983, 1♂, ILT.
45. (1100) *Adela croesella* (Scopoli, 1763)
3/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Vaasa, Fjällskär, WAJ, Korsnäs, Bredskär, WAJ ja Närpiö, NOG (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, 29.6.1983, 2♂♂, ILT, Kristiinankaupunki 691:21, 25.6.1993, 1 ex., ILT ja Maahti 699:20, KUA.
46. (1102) *Cauchas rufimitrella* (Scopoli, 1763)
2/4. I: Vähäkylä 5.7.1957, 1 ex., E. Peltonen. Myöhemmin Alavus 694:32, 1993-1996, yht. n. 30 exx. puutarhan hernepenkistä, SIR. 24.6.1993-28.7.1996.
47. (1104) *Phylloporia bistrigella* (Haworth, 1828)
1/2. I: Vaasa 701:22, 27.6.1990, 1 ex., KOS. Lisäksi Alavus 694:32, 30.6.-15.7.1993, 2 exx., SIR.
48. (1105) *Incurvaria praelatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/2. I: Ilmajoki 697:27, 12.7.1983, 1 ex., MUV. Myöhemmin vain Alavus 694:32, 30.6.1995, 2 exx., SIR
49. (1106) *Incurvaria oehlmanniella* (Hübner, 1796)
6/4. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA (MZH). 21.6.1989-14.7.1935.
50. (1109) *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828
8/7. I: Vaasa, Vaskiluoto 24.5.1935, LGB (MZH). 5.5.1990-14.6.1985.
51. (1112) *Lampronia capitella* (Clerk, 1759)
7/7. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-22.7.1987. Tavattu puutarhojen lisäksi myös luonnonympäristöistä, elänee sielläkin *Ribes*-lajeilla.
52. (1113) *Lampronia redimitella* Zeller, 1846
1/3. I: Kristiinankaupunki 691:21, 16.6.1983, 1 ex., ILT. Myöhemmin samasta ruudusta 15.-16.6.1988, 4 exx., ILT.
53. (1114) *Lampronia luzella* (Hübner, 1817)
6/8. I: Tervajoki 27.6.1922, 1 ex., LGB (MZH). 26.6.1993-20.8.1978. Tyypillinen heinäkuun suolaji.
54. (1115) *Lampronia flavimitrella* (Hübner, 1817)
1/1. I: Vaasa 700:23, 19.6.1984, 1♀ rehevästä sekametsästä, KOS. Myöhemmin samasta ruudusta 5.-12.6.1995, 1♀, KOS.
55. (1117) *Lampronia fuscata* (Tengström, 1848)
1/1. I: Isokylä 699:25, 8.6.1979, 1♀, KUA. Lisäksi Kristiinankaupunki 691:21, 14.6.1983, 1♂, ILT.
56. *Lampronia* sp.
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 23.6.1984, 1♀, ILT. Yksilö kuuluu ilmeisesti maalle uuteen toistaiseksi tuntemattomaan lajiin (Jaakko Kullberg, suullinen tieto).

57. (1119) *Lampronia corticella* (Linnaeus, 1758)
6/4. I: Vaasa, Fjällskär 23.6.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 23.6.1988-"12.7."1993.
58. (1120) *Lampronia rupella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. I: Kristiinankaupunki 692:22, 16.7.1988, 1♂, ILT. Lisäksi Ilmajoki 697:26, 3.8.1990, 1 ex. MUV.
59. (1124) *Tischeria heinemanni* Wocke, 1871
2/1. I: Lapua 15.6.1940, 1 ex., WAJ (MZH), myöhemmin Ylistaro 698:26, 19.6.1977, 1♂, KUA, Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1♂, KUA, Mustasaari 699:23, 15.6.1986, 1 ex., KOS ja Isokyrö 699:25, 21.6.1994, 1 ex., KOS.
60. (1127) *Dahlica triquetrella* (Hübner, 1813)
1/2. I: Vaasa 17.6.1934, 1 ex., LGB; myös Vaasa, WAJ (MZH). MZH:ssa yht. 4 exx. Myöhemmin vain Kaskinen 693:20, 1995, pusseja, VUM.
61. (1128) *Dahlica lichenella* (Linnaeus, 1761)
1/1. I: Kristiinankaupunki 688:20, 1983, VUM. Myöhemmin Kaskinen 693:20, 1995, VUM.
62. (1130) *Dahlica charlottae* (Meier, 1957)
1/1. I: Lapua 14.5.1937, 1 ex., WAJ, J. Jalava det. (MZH). Myöhemmin vain Teuva 695:23, e.p. 23.5.1979, 1♂, KUA ja Alavus 694:32, 24.5.1996, 1♂, SIR.
63. (1131) *Dahlica lazuri* (Clerk, 1759)
5/4. I: Vaasa 18.6.1930, 2 exx., LGB (MZH). 12.5.1943-18.6.1930.
64. (1134) *Diplodoma laichartingellum* (Goeze, 1783)
2/1. I: Korsnäs 15.7.1934, 1 ex., WAJ (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Korsnäs 1939, 1 ex., WAJ ja Närpiö, Storön 6.7.1950, 1 ex., NOG (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 18.6.1980, 1 ex., KOS, Alavus 694:32, 10.7.1992 ja 10.6.1995, 2 exx., SIR ja Kauhajoki 692:26, 1995, 1♀, VUM.
65. (1135) *Talaeporia tubulosa* (Retzius, 1783)
7/5. I: Raippaluoto 1935, e.l. 2 exx., WAJ (MZH). 22.6.1990-8.7.1987.
66. (1137) *Psyche casta* (Pallas, 1767)
4/4. I: Vaasa 16.6.1922, LGB (MZH). Vaasan seutu, yleinen (Lingonblad 1944), Nurmo 696:29, jokseenkin yleinen (Kaisila 1955). 16.6.1922-8.7.1989.
67. (1138) *Psyche crassiorella* (Bruand, 1853)
3/2. I: Vanha Vaasa 1935, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Maalahti 698:21, e.l. 1983, 1 ex., KUA, Kristiinankaupunki 690:21, e.l. 1985, 1 ex., KUA, Ilmajoki 697:25, 25.7.1996, 2 toukkapussia, HEN, KOS, S. Korpela & VUM, Alavus 692:31, 1995, 2♂♂ e.p. sekä Alavus 694:32, 1987, 3♂♂ e.p. ja 13.7.1996, 1♂, SIR.
68. (113^c) *Psyche norvegica* (Schöyen, 1880)
2/2. Ensihavainnot: Närpiö 694:21, 1993 ja 1994, pusseja, VUM ja Seinäjoki 696:28, 1990-luku, pusseja, VUM. Lisäksi Alavus 693:31, 1995, 1 ex. e.p., J. Koivisto.
69. (1140) *Psyche rotunda* (Suomalainen, 1990)
2/2. I: Lapua 1937, WAJ (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Pirttikylä, Tervajoki, Lapua, vain muutamia toukkapusseja, LGB, WAJ (Lingonblad 1944). Myöhemmin: Teuva 695:23, e.p. 1977, 1♂, KUA, Kristiinankaupunki 691:20, 16.6.1984, 1 ex., ILT ja Närpiö 694:21, 1.7.1993, 1 ex., VUM.
70. (1141) *Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767)
7/7. I: Koivulahti 27.5.1934, 1♂, S. Kvist (MZH). Vaasan seutu, jokseenkin yleinen (Lingonblad 1944), Nurmo 696:29, harvinainen (Kaisila 1955). 26.5.1983-11.6.1994. Toukkapusseja yleisesti rämenänyissä. Vähentynyt ainakin Mustasaarella 699:23 suon ojituksen (1981) jälkeen.
71. (1142) *Pachytelia villosella* (Ochsenheimer, 1810)
6/5. I: Vaasa 7.6.1934, 1 pussi, LGB (MOA). Koivulahti, Tervajoki, harvinainen (Lingonblad 1944). Toukkapusseja usein melko runsaasti, eniten suurilla suoalueilla. Hävinnyt Mustasaaren Finnmossenilta 699:23 suon ojituksen jälkeen (1981).
72. (1143) *Canephora hirsuta* (Poda, 1761)
1/1. I: Seinäjoki, harvinainen, mm. 24.6.1920 (Sjöstedt 1936). V:n 1960 jälkeen ei ole tiedossa yhtään havaintoa.
73. (1144) *Phalacropterix graslinella* (Boisduval, 1852)
4/3. I: Ylistaro 1929, 2 sakkia, NOA (MZH). Seinäjoki 30.5.1934, 1♂ (Sjöstedt 1936), Koivulahti, Tervajoki, harvinainen (Lingonblad 1944), Nurmo 696:

- 29, 1948, harvinainen (Kaisila 1955). 30.5.1934-7.6.1942. Tavataan harvinaisena suoalueilla.
74. (2464) *Sterrhopterix standfussi* (Wocke, 1851)
6/4. I: Ylistaro 1929, NOA (Sjöstedt 1936, MZH), Vaasan seutu, jokseenkin yleinen (Lingonblad 1944), Nurmo 696: 29, 1♂, 22.6.1951 ja muutamia toukkapusseja (Kaisila 1955). 17.6.1940-7.7.1979.
75. (1147) *Montescardia tessulatella* (Lienig & Zeller, 1846)
6/4. I: Maalahti 22.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 11.6.1933-14.8.1993.
76. (1148) *Scardia boletella* (Fabricius, 1794)
1/1. I: Björköby 10.7.1937, 1 ex., LGB (MZH), myös Tervajoki, ilman päivämäärää (MZH). Myöhemmin Laihia 697: 24, 1981, 1 ex., SEH.
77. (1149) *Morphaga choragella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
3/3. I: Vaasa 17.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 13.6.1992-31.7.1996.
78. (1151) *Infurcitinea ignicomella* (Herrich-Schäffer, 1854)
2/1. I: Närpiö 697:22, 3.7.1983, 1♂, KUA. Myöhemmin Vaasa 700:23, 23.-25.6.1988, 1 ex. ja 27.6.-4.7.1994, 1 ex., KOS, Kristiinankaupunki 691:20, 29.6.1983, 1 ex., ILT ja Alavus 693:31, 22.7.1996, 1 ex., SIR.
79. (1153) *Agnathosia mendicella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Närpiö 697:22, 8.7.1982, KUA.
80. (1155) *Haplotinea insectella* (Fabricius, 1794)
4/6. I: Maalahti 21.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 21.6.1921-12.8.1984. Tavattu melko runsaana mm. vanhoissa karjarakennuksissa.
81. (1157) *Nemapogon cloacellus* (Haworth, 1828)
8/8. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 25.5.1947-14.8.1996. Heimonsa yleisimpiä ja runsaimpia lajeja.
82. (1159) *Nemapogon variatellus* (Clemens, 1859)
2/4. I: Vaasa 27.9.1938, WAJ; myös Vaasa, Vaskiluoto 9.6.1939, 15 exx., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 700: 22, 25.7.1978, 1♂, KUA, Vaasa 701:22, 20.7.1993, 6.7.1995 ja 15.8.1995, yht. 3 exx., KOS.
83. (1161) *Nemapogon picarellus* (Clerk, 1759)
5/4. I: Vaasa, Fjällskär 29.6.1935, 1 ex., WAJ (MZH). 14.6.1992-"12.8."1991.
84. (1162) *Nemapogon nigralbells* (Zeller, 1859)
2/3. I: Vaasa 701:22, 30.7.-5.8.1975, 1 ex., KUA ja myöhemmin samasta paikasta 19.-25.7.1976, 1 ex., KUA. Lisäksi Vaasa 700:23, 5.-12.8. ja 26.8.-2.9.1996, 2 exx., KOS, Kristiinankaupunki 691:20, ILT ja Alavus 694:32, 1993, 10 exx. e.l. lahoste, osin sienettyneestä koivupökköstä, CIR.
85. (1164) *Archinemapogon yildizae* Kocak, 1981.
3/2. I: Vaasa (?) 11.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 11.6.1921-27.7.1982.
86. (1165) *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785)
3/3. I: Vaasa 13.7.1927, LGB (MZH). 10.6.1949-"12.8."1991.
87. (1166) *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830)
2/1. I: Vaasa 17.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin Laihia 6.7.1957, 1 ex., E. Peltonen (MZH), Vaasa 700:23, 28.6.-5.7.1993, 1 ex. ja 4.-11.7.1994, 1 ex., KOS sekä Vaasa 701:22, 13.7.1996, 1 ex., KOS.
88. (1167) *Monopis laevigella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
6/6. I: Vaasa 11.6.1921, 2 exx., LGB (MZH). 11.6.1921-1.8.1926.
89. (1168) *Monopis weaverella* (Scott, 1858)
6/5. I: Vaasa, Fjällskär 17.6.1936, 1 ex., WAJ (MZH). 11.6.1992-31.7.1981.
90. (1169) *Monopis spilotella* (Tengström, 1848)
7/7. I: Laihia 1929, 1 ex., NOA (MZH). 15.6.1987-5.9.1987.
91. (1176) *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)
2/2. I: Vaasa 3.5.1931, 1 ex., LGB, lisäksi 2 muuta exx. Vaasasta (MZH). Nykyisin hyvin harvinainen, tavattu vain muutamia kertoja Vaasasta ja Alavudelta. 3.5.1931-8.10.1942.
92. (1177) *Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758)
2/4. I: Vanha Vaasa 29.6.1934, 1 ex., WAJ, lisäksi Vaasa 1942 ja 1943, LGB (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 12.7.1977, 1 ex., KOS, Ylistaro 699:27, 1981-1983, melko runsas karjarakennuksessa, HEN ja Alavus 694:32, SIR. 13.6.1943-12.7.1977.

93. (2460) *Niditinea striolella* (Matsumura, 1931)
2/1. I: Björköby 18.7.1936, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 1.10.1981, 1 ex., samasta paikasta 30.7.1985, 1 ex., KOS ja Alavus 694:32, 26.7.1996, 1 ex., SIR.
94. (1182) *Tinea columbariella* Wocke, 1877
1/1. I: Vaasa 701:22, 31.7.1979, 1♀, samasta paikasta 1.8.1982, 1♀, KUA.
95. (1183) *Tinea pellionella* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Vaasa 28.7.1929, LGB (MZH); muita vanhoja havaintoja: Vöyri 1949, WAJ, Ylistaro 1929, NOA ja Ilmajoki 1952, E. Heino (MZH).~Myöhemmin Vaasa 701:22, KUA ja Alavus 694:32, 1.6.1985, 1 ex. täytetystä pöllöstä, SIR. 1.6.1985-6.8.1929.
96. (1184) *Tinea svenssoni* Opheim, 1965
2/3. I: Korsnäs 20.7.1935, 2 exx., WAJ (MZH). 7.7.1980-15.8.1996.
97. (1185) *Tinea bothniella* Svensson, 1953
1/1. Ainoa havainto: Vaasan ulkosaaristo 18.8.1934, 1 ex., WAJ (SPS:n kiertokirje 4/64, M. v. Schantzin ja H. Krogeruksen esitelmä). Yksilöä ei ole löytynyt, mutta em. tietoa voitaneen pitää luotettavana.
98. (1188) *Tinea trinotella* Thunberg, 1794
3/3. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 9.6.1992-“27.6.”1994.
99. (1190) *Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839)
3/2. I: Vanha Vaasa 21.5.1935, 1 ex., WAJ, sitten Lapua 1937, WAJ (MZH). 14.4.1990-“14.6.”1995, “8.8.”1994-9.8.1992.
100. (1191) *Caloptilia suberinella* (Tengström, 1848)
8/7. I: Petolahti 28.5.1935, WAJ (MZH). 4.4.1987-29.5.1988, 26.7.1988-2.10.1987. Havainnot saattavat sisältää myös edellisen lajin yksilöitä.
101. (1192) *Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761)
4/4. Tätä ja seuraavaa lajia ei ole eroteltu MZH:n Etelä-Pohjanmaan materiaalissa. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 14.5.1977, KUA. 23.4.1983-14.5.1977.
102. (1193) *Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928)
8/8. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 17.-19.5.1976, KUA. 22.4.1983-19.6.1984 ja 26.7.1988-25.9.1992. Lajiparin maastohavainnot on yleensä merkitty täksi lajiksi, jollei alueella ole kasvanut leppää.
103. (1195) *Caloptilia stigmatella* (Fabricius, 1781)
7/8. I: Vaasa 17.6.1933, LGB (MZH). 27.4.1994-28.6.1993, 8.7.1990-21.9.1993.
104. (1198) *Caloptilia hemidactylella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverteita vaahteralla (*Acer platanoides*), ITS, KOS, MUM & SIR.
105. (1200) *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794)
3/4. I: Vaasa 10.8.1938, 10 exx., LGB (MZH). 18.5.1993-10.8.1990.
106. (1202) *Calybites phasianipennellus* (Hübner, 1813)
4/2. I: Vanha Vaasa 15.5.1937, WAJ (MZH). 8.5.1994-1.6.1995, 24.7.1986-6.9.1937.
107. (1203) *Calybites auroguttellus* (Stephens, 1835)
1/1. I: Mustasaari 30.5.1952, 1 ex., R. Jussila (MZH). Myöhemmin vain Alavus 694:32, 17.6.1993, 1 ex., SIR ja samasta ruudusta 12.9.1996, koverre särmäkuis-malla (*Hypericum maculatum*), ITS, KOS, MUM & SIR.
108. (1206) *Parornix loganella* (Stainton, 1848)
2/3. I: Lapua 18.5.1936, WAJ, lisäksi Björköby, WAJ ja Petolahti 1936, WAJ (MZH). Myöhemmin Isokyrö 699:25, 9.6.1977 ja 15.6.1977, 3♂♂, KUA, Vaasa 700:23, 1.6.1980, 1 ex., KOS, Vaasa 700:23, 11.6.1983, 1♀, KUA ja Alavus 694:32, 5 exx., SIR. 18.5.1936-10.7.1995.
109. (1207) *Parornix anglicella* (Stainton, 1850)
1/2. I: Vöyri 22.5.1937, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin Alavus 694:32, 20.6.-5.7.1993, 3 exx., SIR.
110. (1209) *Parornix betulae* (Stainton, 1854)
2/1. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 29.7.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, 28.6.1984, 1 ex., ILT ja Alavus 694:32, SIR.

111. (1210) *Parornix scoticella* (Stainton, 1850)
6/6. I: Vaasa 22.6.1930, 1 ex., LGB (MZH). 6.6.1983-25.7.1985. Suvun yleisin laji.
112. (1212) *Parornix polygrammella* (Wocke, 1862)
2/2. I: Lapua 27.5.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Ylistaro 698:27, 31.5.1981, KUA, Maalahti 697:22, 4.7.1978 ja 5.7.1982, KUA, Laihia 697:24, 11.7.1985, KUA, Alavus 694:31 ja 694:32, 3 exx., mm. 10.7.1995, SIR ja Närpiö 694:21, 15.6.1993, 1 ex., VUM. Esiintyy soilla.
113. (1213) *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794)
2/2. I: Vaasa 701:22, 10.6.1983, 1 ex., KUA. 19.5.1993-17.6.1995. Saatu vain kulttuuribiotoopeista omenapuiden läheisyydestä.
114. (1220) *Phyllonorycter sorbi* (Frey, 1855)
6/7. I: Vaasa 19.6.1930, 2 exx., LGB (MZH). 17.5.1993-“27.6.”1994, G II 14.7.1980-26.8.1981.
115. (1221) *Phyllonorycter blancardellus* (Fabricius, 1781)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 14.-22.5.1993, 1 ex., ILT.
116. (1222) *Phyllonorycter junoniellus* (Zeller, 1846)
3/4. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB (MZH). 17.6.1994-2.8.1980.
117. (1226) *Phyllonorycter corylifoliellus* (Hübner, 1796)
2/2. I: Björköby, Slottskär 6.7.1935, 1 ex., WAJ (MZH). 29.5.1988-26.7.1985.
118. (1227) *Phyllonorycter salictellus* (Zeller, 1846)
3/2. I: Lapua 18.5.1936, WAJ (MZH). 18.5.1936-30.7.1980.
119. (1228) *Phyllonorycter salicicolellus* (Sircom, 1848)
1/2. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 5.7.1993, 1♂ ja 1♀, SIR.
120. (1231) *Phyllonorycter hilarellus* (Zetterstedt, 1839)
2/5. I: Ylistaro 1929, 9 exx., NOA (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 18.6.1981, KUA, Vaasa 701:22, 4.8.1981, 1♂, KUA, Alavus 694:32 ja 692:31, runsas, myös koverteita raidalla (*Salix caprea*), SIR ja Kristiinankaupunki 692:20, 2 exx., ILT. 13.6.1995-4.8.1981.
121. (1232) *Phyllonorycter cavellus* (Zeller, 1846)
2/3. I: Vaasa 1942, LGB (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, 3.6.1981, 1 ex., ILT ja Alavus 694:32, muutamia exx., SIR. 3.6.1981-17.7.1990.
122. (1234) *Phyllonorycter strigulatellus* (Lienig & Zeller, 1846)
5/4. I: Korsnäs, Bredskär 26.6.1935, 1 ex., WAJ (MZH). 15.5.1993-17.7.1984.
123. (1235) *Phyllonorycter rajellus* (Linnaeus, 1758)
2/1. I: Vaasa, Fjällskär 25.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 9.6.1980, 1 ex., KOS, Vaasa 700:22, 1.7.1982 ja 20.7.1982, KUA ja Kaskinen 693:20, 22.7.1994, 1 ex., VUM.
124. (1236) *Phyllonorycter quinqueguttellus* (Stainton, 1851)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, 1.7.1993, 1 ex., ILT.
125. (1237) *Phyllonorycter anderidae* (Fletcher, 1885)
1/3. I: Lapua 20.5.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Alavus 692:31, 5.-15.7.1996, 6 exx. ja Alavus 694:32, 1996, 1 ex., SIR.
126. (1238) *Phyllonorycter nigrescentellus* (Logan, 1851)
1/2. Ainoat havainnot: Kristiinankaupunki 691:20, 14.-22.5.1993 ja 23.5.1993, 2 exx., ILT.
127. (1241) *Phyllonorycter ulmifoliellus* (Hübner, 1817)
7/8. I: Björköby, Slottskär 1935, WAJ (MZH). 17.5.1993-29.6.1993, G II 14.7.1980-20.8.1985. Suvun yleisin ja runsain laji.
128. (1242) *Phyllonorycter emberizaepenellus* (Bouché, 1834)
1/1. Ainoa havainto: Kuortane 696:31, 12.9.1996, koverre lehtokuusamalla (*Lonicera xylostemum*), ITS, KOS, MUM & SIR.
129. (1245) *Phyllonorycter froelichiellus* (Zeller, 1839)
2/2. I: Vaasa, Fjällskär 24.6.1934, WAJ (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Björköby 1936, WAJ, Petolahti ja Korsnäs, Bredskär 1935, WAJ (MZH). Myöhemmin vain yksi havainto: Vaasa 701:22, 14.-27.6.1976, 1♂, KUA. 13.6.1936-26.6.1935.
130. (1247) *Phyllonorycter kleemannellus* (Fabricius, 1781)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 24.6.1994, 1 ex., KOS.

131. (1248) *Phyllonorycter platanoidellus* (Joannis, 1920)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 13.9.1996, koverre vaahteralla (*Acer platanoides*), ITS, KOS, MUM & SIR.
132. (1249) *Phyllonorycter connexellus* (Zeller, 1846)
1/1. I: Lapua 698:32, 30.6.1996, 1 ex., KOS. Lisäksi Kuortane 695:32 ja 696:31, 12.9.1996, koverteita halavalla (*Salix pentandra*), ITS, KOS, MUM & SIR ja Alavus 694:32, 1996, koverre, SIR.
133. (1252) *Phyllonorycter apparellus* (Herich-Schäffer, 1855)
1/2. I: Alavus 694:32, 17.6.1994, 1 ex., SIR. Myöhemmin samasta ruudusta 12.9.1996, koverre haavalla (*Populus tremula*), ITS, KOS, MUM & SIR. V. 1996 lisää koverteita ruuduista 693:32 ja 695:32 n. 20 kpl, joista 18 kpl loisittuja, SIR.
134. (1254) *Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790)
4/5. I: Lapua 15.5.1936, 1 ex., WAJ (MZH). 3.5.1993-17.6.1994. Runsaus vaihtelee, runsas esim. v. 1993.
135. (1256) *Roeslerstammia erxebella* (Fabricius, 1787)
3/2. I: Vaasa 10.6.1933, 1 ex., LGB (MZH). 29.5.1992-“5.7.”1981.
136. (1257) *Bucculatrix cristatella* Zeller, 1839
2/4. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA (MZH). Myöhemmin vain Alavus 694:32, kesäheinäkuun vaihe 1993, useita exx., SIR.
137. (1258) *Bucculatrix nigricomella* Zeller, 1839
3/6. I: Vaasa 701:22, 17.7.1981, 1♀, KUA. Myöhemmin Närpiö 697:22, 14.7.1982, KUA ja Alavus 694:32 ja 695:32, hyvin runsas päivänkakkaranii-tyillä, SIR. 20.6.1993-17.7.1981.
138. (2461) *Bucculatrix obscurella* Klemensiewicz, 1899
2/2. I: Vanha Vaasa 25.5.1935, 1 ex., WAJ, myös Vöyri 1949, WAJ (MZH). Myöhemmin tavattu vain Vaasassa 701:22 ja Isokyrössä 699:25, kaikkiaan viitisen yksilöä, KUA, KOS. 3.5.1993-28.5.1985 ja 14.8.1980.
139. (1266) *Bucculatrix demaryella* (Duponchel, 1840)
3/5. I: Vaasa 23.7.1922, 1 ex., LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Vaasa, Fjällskär 1936, WAJ ja Vanha Vaasa 1938, WAJ (MZH). Alavudella runsas, SIR. 12.6.1993-23.7.1922.
140. (1269) *Bucculatrix cidarella* Zeller, 1839
3/6. I: Vanha Vaasa 18.6.1937, 1 ex., WAJ sekä Vaasa, Fjällskär 23.6.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20 ja 691:21, jleinen Lapväärtinjoen suistossa, ILT ja Alavus 694:32, 3 exx., SIR. 6.6.1984-12.7.1982.
141. (1271) *Tinagma perdicellum* Zeller, 1839
2/7. I: Korsnäs, Bredskär 26.6.1935, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Laihi 698:25, 1995 ja 1996, yht. n. 100 exx. tarhamansikalta (*Fragaria x ananassa*), HEN. 19.6.1995-26.6.1935.
142. (1276) *Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus, 1758)
10/10. I: Vaasa 23.7.1922, LGB (MZH). 8.7.1992-17.9.1982. Runsaus on Vaasassa vv. 1980-1993 vaihdellut noin 10 vuoden jaksoissa: huippuvuosi 1981 ja 1982 sekä 1992 ja 1993; vähiten v. 1988, jolloin vain 3 exx. Tuhot ovat keskittyneet huippuvuosiin.
143. (1277) *Yponomeuta padellus* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Vaasa 700:23, 26.8.1977, 1 ex., KOS. 28.7.1980-26.8.1977. Tätä lajia ei ole yleensä ainakaan rysäsaaliissa erotettu seuraavasta, joten lajien keskinäinen runsaussuhde on epäselvä.
144. (1278) *Yponomeuta malinellus* Zeller, 1838
3/6. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB (MZH). 18.7.1992-10.9.1994. Syönyt nuorissa omenapuissa melkoisen osan lehdistä, KOS.
145. (1281) *Yponomeuta sedellus* Treitschke, 1832
4/3. I: Ylistaro 699:27, 23.6.-4.7.1981, 1♂, HEN. 14.6.1992-10.7.1990. Levinnyt nopeasti.
146. (1284) *Euhyponomeutoides ribesiellus* (Joannis, 1900)
2/3. I: Ylistaro 1929, kasv. 7 exx., NOA (MZH). Toinen vanha havainto: Nurmo 696:29, 13.6.1951, 2 exx., KAJ (Kaisila 1955). Myöhempiä havaintoja: Ilmajoki 697:27, 3.-5.6.1981, MUV ja Kristiinankaupunki 691:21, 15.6.1983, 1♀, KUA.
147. (1285) *Euhyponomeutoides rufellus* (Tengström, 1848)
6/6. I: Korsnäs, Bredskär 24.6.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 24.6.1937-“25.7.”1994.

148. (1286) *Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796)
8/7. I: Vaasa 1945, LGB (MZH). 30.5.1993-18.7.1992.
149. (1287) *Swammerdamia passerella* (Zetterstedt, 1839)
5/3. I: Lapua 27.5.1936, WAJ (MZH). 27.5.1936-21.6.1994. Yksinomaan soilla.
150. (1288) *Swammerdamia compunctella* (Herrich-Schäffer, 1855)
5/3. I: Vaasa 9.7.1934, 1 ex., LGB (MZH). 25.6.1990-“11.7.”1994.
151. (1291) *Paraswammerdamia lapponica* (W. Petersen, 1932)
1/1. I: Maalahti 697:22, 7.5.1978, 1♂, KUA. Myöhemmin vain Alavus 693:31, 25.7.1996, 1♀, SIR.
152. (1292) *Paraswammerdamia conspersella* (Tengström, 1848)
6/4. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB (MZH). 14.7.1984-5.8.1984.
153. (1293) *Cedestis gysseleeniella* Zeller, 1839
6/3. I: Lapua 26.6.1936, WAJ (MZH). 26.6.1936-14.8.1980.
154. (1294) *Cedestis subfasciella* (Stephens, 1834)
2/2. I: Vaasa 700:23, 7.7.1980, 1 ex., KOS. 7.7.1980-“7.8.”1995.
155. (1295) *Ocnerostoma piniariellum* (Zeller, 1847)
1/1. I: Vaasa 700:23, 5.7.1979, 1 ex., KOS. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 691:20, 13.6.1983, 1 ex.
156. (1296) *Ocnerostoma friesei* Svensson, 1966
2/2. I: Vaasa 700:23, 5.6.1980, KOS. Myöhemmin myös Mustasaari 699:23, 31.5.1980, 1♂, KUA, Kristiinankaupunki 691:21, 23.6.1983, 1 ex., ILT sekä Alavus 694:32 ja 695:32, SIR. 25.5.1984-23.6.1983.
157. (1297) *Atemelia torquatella* (Lienig & Zeller, 1846)
2/2. I: Isokyrö 699:25, 9.6.1977 ja 15.6.1977, 2♂♂, KUA. Myöhemmin Ylistaro 698:26, 19.6.1977, 1♀, KUA, Närpiö 694:21, 31.5.1980, 1♂, KUA ja Isokyrö 699:25, 20.5.1993, 1 ex., KOS.
158. (1300) *Argyresthia laevigatella* Herrich-Schäffer, 1855
1/2. Ainoat havainnot: Alavus 694:32, 2.7.1995, 1♀ ja 7.7.1995, 1♂ ja 1♀ lehtikuuselta (*Larix* sp.), SIR.
159. (1301) *Argyresthia glabratella* Zeller, 1847
3/2. I: Vaasa 11.6.1921, 4 exx., LGB (MZH). 11.6.1921-4.7.1945.
160. (1302) *Argyresthia bergiella* Ratzeburg, 1840
1/1. I: Mustasaari 703:20, 15.7.1981, 1♀, KUA. Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 22.6.1982, 1♂, KOS.
161. (1303) *Argyresthia praecocella* Zeller, 1839
1/2. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 690:20, 13.6.1995, 2 exx., ILT.
162. (1306) *Argyresthia abdominalis* Zeller, 1839
2/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 20.7.1980, 1 ex., KOS. 15.7.1983-9.8.1985.
163. (1307) *Argyresthia aurulentella* Stainton, 1849
3/3. I: Närpiö, Storön 4.-7.8.1950, 3 exx., NOG (MZH). 2.8.1980-17.8.1991.
164. (1308) *Argyresthia brockeella* (Hübner, 1813)
8/6. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Isokyrö 699:25, 14.7.1980, 1 ex., KOS. 13.6.1989-16.8.1982.
165. (1309) *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758)
9/10. I: Vaasa 18.6.1921, LGB (MZH). 18.6.1921-18.9.1983. Ajoittain erittäin runsas, mm. vv. 1983, 1990 ja 1993, väli vuosina usein vähälukuinen, esim. v. 1994 vain 10 exx., KOS.
166. (1310) *Argyresthia pygmaeella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
6/7. I: Ylistaro 1929, 8 exx., NOA (MZH). 23.6.1949-7.8.1985.
167. (1311) *Argyresthia sorbiella* (Treitschke, 1833)
8/9. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-4.9.1994.
168. (1312) *Argyresthia arcella* (Fabricius, 1776)
4/6. I: Vaasa 700:23, 21.7.1979, KOS. 27.6.1984-24.8.1985.
169. (1313) *Argyresthia retinella* Zeller, 1839
8/7. I: Björköby 10.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 26.6.1980-19.8.1996.
170. (1315) *Argyresthia conjugella* Zeller, 1839
9/8. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 10.6.1980-15.8.1985. Runsaus vaihtelee.

171. (1316) *Argyresthia pulchella* Lienig & Zeller, 1846
3/5. I: Maalahti 698:21, 30.8.1982, hyvin runsas, KUA. Muuten yleensä yksitellen. 18.7.1988-“18.9.”1995.
172. (1317) *Argyresthia semifusca* (Haworth, 1828)
4/6. I: Vaasa 16.8.1922, 1 ex., LGB (MZH). 17.7.1994-“18.9.”1995.
173. (1322) *Ypsolopha dentella* (Fabricius, 1775)
5/8. I: Vaasa 700:23, 1979, 25 exx., KOS. 5.7.1984-28.9.1981.
174. (1324) *Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761)
4/3. I: Vanha Vaasa 10.5.1936, 1 ex., WAJ (MZH). 23.4.1983-“29.5.”1995, 9.8.1996.
175. (1325) *Ypsolopha scabrella* (Linnaeus, 1761)
4/5. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluetelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 29.9.1981, 1 ex., KOS. 28.7.1988-“3.10.”1994.
176. (1326) *Ypsolopha horridella* (Treitschke, 1835)
2/1. I: Vaasa 700:23, 21.-26.8.1988, 1 ex., KOS. Myöhemmin Vaasa 700:23, 9.-16.9.1992, 1 ex., KOS ja Vaasa 701:22, 22.9.1994, 1 ex. ja 9.10.1996, 1 ex., KOS.
177. (1328) *Ypsolopha sylvella* (Linnaeus, 1767)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 1926, 1 ex., LGB (MZH).
178. (1329) *Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus, 1761)
8/9. I: Vaasa 10.8.1928, LGB (MZH). 16.7.1988-4.10.1993.
179. (1331) *Ypsolopha sequella* (Clerk, 1759)
3/3. I: Vaasa 701:22, 27.8.1977, 1♂, KUA. 22.7.1995-22.9.1994.
180. (1332) *Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758)
3/3. I: Vaasa 20.7.1933, S. Kvist (MZH). 16.7.1934-29.9.1942.
181. (1333) *Ochsenheimeria urella* Fischer v. Röslerstamm, 1842
2/1. I: Maalahti 698:21, 21.7.1982, J. Kyrki. Myöhemmin Isokyrö 699:25, 10.8.1982, 1 ex., KOS, Alavus 694:32, 15.7.1992, 1 ex., SIR ja Kuortane 698:32, 29.7.1995, 1 ex., KOS.
182. (1336) *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758)
9/10. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 3.5.1993-“10.10.”1994. Vaeltaja, jonka runsaus vaihtelee. Huippuvuotia Vaasassa 1981 (294 exx.), 1987 (271 exx.), 1988 (401 exx.) ja 1995 (n. 2000 exx.), KOS.
183. (1337) *Plutella porrectella* (Linnaeus, 1758)
3/5. I: Vaasa 700:23, 14.8.1979, 1 ex., KOS. 13.6.1992-22.7.1993, GII 16.8.1990-2.10.1996. Tavattu Vaasassa vain kulttuuribiootopeilla, mutta Närpiössä suoalueella.
184. (1340) *Rhigognostis schmaltzella* (Zetterstedt, 1839)
8/7. I: Maalahti 21.6.1921, LGB (MZH). 7.5.1980-“18.7.”1994, “29.8.”1994-“10.10.”1994.
185. (1343) *Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840)
1/1. Ainoa havainto: Karijoki 691:22, 29.7.1989, 1 ex., VUM.
186. (1345) *Acrolepiopsis assectella* (Zeller, 1839)
2/3. I: Kristiinankaupunki 692:20, 9.8.1982, ILT. Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, ILT, Vaasa 700:23, 2.-7.8.1985, 2 exx., KOS ja Vaasa 701:22, 28.7.-6.8.1994, 2 exx., KOS. Tavataan Kristiinankaupungissa vuosittain, ILT. 30.4.1991-9.8.1982.
187. (1346) *Orthotaelia sparganella* (Thunberg, 1794)
3/2. I: Vaasa 7.8.1935, LGB; myös Björköby, WAJ (MZH). Uudempia havainnot: Vaasa 700:23, 20.7.1979, 2 exx., KOS. Myöhemmin samasta ruudusta 4 exx., KOS ja lisäksi Kristiinankaupunki 692:20, 16.-17.8.1985 ja 7.-11.8.1986, yht. 3 exx., ILT.
188. (1347) *Glyphipterix simplicella* (Stephens, 1834)
2/3. I: Ylistaro 1929, 12 exx., NOA (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, 23.6.1984, 1♂, ILT, Alavus 694:32, 12.6.1991-2.7.1993, useita exx., SIR ja Vaasa 701:22, 26.6.1990, 1 ex., KOS.
189. (1350) *Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834)
8/8. I: Vähäkyrö 1.6.1936, 1 ex., LGB (MZH). 3.5.1990-20.6.1991. Esiintyy soiden lisäksi suovillaa kasvavilla merenrantaluhdilla.

190. (1351) *Glyphipterix thrasonella* (Scopoli, 1763)
2/5. I: Lapväärtti, Ömossa 15.7.1950, 8 exx., NOG (MZH). Myöhemmin Vaasa 702:22, 31.7.1982, 1♂, KUA ja Alavus 693:32 ja 694:32, 5.7.1991-15.7.1996, useita kymmeniä exx. vihvilöitä (*Juncus* spp.) kasvavilla hiekkakuopilla ja ojanpohjilla, SIR.
191. (1352) *Glyphipterix bergstraesserella* (Fabricius, 1781)
6/5. I: Ilmajoki 697:27, 7.7.1985, 1 ex., MUV. 12.6.1993-20.7.1996. Levinnyt nopeasti.
192. (1358) *Lyonetia frigidariella* Herrich-Schäffer, 1855
2/2. I: Vaasa 18.6.1921, 2 exx., LGB (MZH). Myöhemmin vain Nurmo 696:29, 23.6.1949, 1 ex., KAJ (Kaisila 1955) ja Alavus 694:32, 4.-6.7.1993 ja 4.7.1995, yht. 4 exx., SIR.
193. (1360) *Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758)
2/3. I: Vaasa 701:22, 18.7.1992, 1 ex., KOS. Myöhemmin Kristiinankaupunki 692:20, 2.6.1995, 2 exx., ILT, Kuortane 695:32 ja Vaasa 700:23, 12.-13.9.1996, koverteita ja kotelokehoja tuomella (*Prunus padus*), ITS, KOS, MUM & SIR sekä Alavus 694:32, 1.10.1996, 1 ex. e.p. ja 695:32, koverteita, SIR.
194. (1361) *Lyonetia ledi* Wocke, 1859
2/2. I: Lapua 20.5.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 5.5.1990-2.6.1992. Esiintyy suosursua kasvavilla isovarpurämeillä.
195. (1362) *Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794)
5/4. I: Vaasa 9.5.1933, 1 ex., LGB (MZH). 23.4.1983-15.5.1992.
196. (1363) *Semioscopis strigulana* (Fabricius, 1787)
3/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Laihia 697:24, 8.5.1982, KUA. 13.4.1991-9.5.1987.
197. (1364) *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793)
9/8. I: Vaasa 2.5.1933, LGB (MZH). 7.4.1986-17.5.1985.
198. (1365) *Semioscopis steinkellneriana* (Denis & Schiffmüller, 1775)
6/6. I: Vaasa 700:23, 11.5.1975, 1 ex., KOS. 16.4.1989-6.6.1980.
199. (1367) *Depressaria daucella* (Denis & Schiffmüller, 1775)
2/3. I: Vaasa kesäkuu 1928, 1 ex., LGB; toinen vanha havainto: Nurmo 19.6.1952, 1 ex., KAJ (MZH). Myöhemmin Laihia 697:24, 4.5.1981, 1♀, HEN, Vaasa 700:23, 28.8.-4.9.1995, "6.5."-"20.5." 1996 ja 19.-26.8.1996, yht. 5 exx., KOS sekä Vaasa 701:22, 10.6.1996, 1 ex., KOS.
200. (1368) *Depressaria pastinacella* (Duponchel, 1838)
6/8. I: Vaasa 29.5.1944, 1 ex., LGB (MZH). 9.4.1991-21.6.1993, "23.8." 1993-20.9.1992.
201. (1371) *Depressaria badiella* (Hübner, 1796)
6/8. I: Vaasa elokuu 1922, 1 ex., LGB (MZH). 29.7.1986-22.9.1994.
202. (2462) *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848
7/9. I: Vaasa 5.8.1929, 1 ex., LGB (MZH). 16.7.1984-6.9.1995.
203. (1375) *Depressaria leucocephala* Snellen, 1884
3/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 17.8.1979, KUA. 24.7.1980-10.9.1981.
204. (1378) *Depressaria silesiaca* Heineemann, 1870
1/1. Ainoat havainnot: Alavus 694:32, 6.5.1995 ja 10.5.1996, 2 exx., SIR.
205. (1366) *Exaeretia allisella* Stainton, 1849
5/8. I: Vaasa 701:22, 16.-18.8.1976, KUA. 10.7.1989-"28.8".1995. Tavattu vain viidessä ruudussa, mutta Vaasassa säännöllisesti esiintyvä ja melko runsas.
206. (1381) *Exaeretia ciniflonella* (Lienig & Zeller, 1846)
9/8. I: Vaasa 10.3.1933, LGB (MZH). 10.3.1933-20.5.1978, 25.8.1986-21.10.1981.
207. (1382) *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)
10/10. I: Vaasa 22.8.1920, LGB (MZH). 13.3.1986-26.6.1985, "25.7."1994-22.10.1985.
208. (1383) *Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849)
1/1. I: Alavus 694:32, 28.4.1995, 1 ex., SIR. Myöhemmin myös ruudusta 695:32, SIR.

209. (1390) *Agonopterix laterella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Lapua 9.4.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Lienee hävinnyt maakunnasta.
210. (1392) *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811)
1/1. I: Vaasa 700:23, 13.8.1982, 1 ex., KOS. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:20, 15.8.1992, 1 ex. ja 688:20, 26.8.1996, 1♂, ILT.
211. (1393) *Agonopterix conterminella* (Zeller, 1839)
3/3. I: Seinäjoki 31.7.1919, 3 exx., E. Lankiala (MZH). 24.7.1979-14.8.1993.
212. (1394) *Agonopterix arctica* (Strand, 1902)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 14.7.1995, 1 ex., KUA.
213. (1395) *Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775)
7/6. I: Vaasa 9.5.1933, LGB (MZH). 20.4.1996-12.6.1994, 31.8.1995-3.9.1992.
214. (1398) *Agonopterix angelicella* (Hübner, 1813)
6/6. I: Vaasa 701:22, 22.-26.8.1976, 1 ex., KUA (MZH). 6.7.1995-30.8.1993.
215. (1399) *Agonopterix capreolella* (Zeller, 1839)
1/1. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB; myöhemmin Vähäkyrö 25.4.1946, 1 ex., LGB (MZH). Ei ole tavattu v:n 1960 jälkeen, lienee hävinnyt maakunnasta.
216. (1401) *Agonopterix arenella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/7. I: Vaasa 25.5.1930, 1 ex., LGB (MZH). 30.4.1993-6.7.1995, 14.8.1980-19.11.1979.
217. (1402) *Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956)
7/7. I: Vaasa, Fjällskär 8.-15.7.1935, 4 exx., WAJ (MZH). "23.6."1992-18.7.1987.
218. (1411) *Schiffermuelleria similella* (Hübner, 1796)
5/4. I: Korsnäs 26.6.1935, WAJ (MZH). "19.6."1995-28.7.1993.
219. (1412) *Schiffermuelleria stipella* (Linnaeus, 1758)
7/6. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 10.6.1992-23.7.1983.
220. (1413) *Schiffermuelleria obscurella* (Brandt, 1937)
1/1. I: Vaasa 701:22, 8.-12.7.1975, 1♀, KUA. Myöhemmin vain Alavus 694:32, 26.6.1995, 1 ex., SIR.
221. (1415) *Borkhausenia fuscescens* (Haworth, 1828)
6/8. I: Vaasa 4.8.1927, LGB (MZH). 28.6.1988-24.8.1991.
222. (1416) *Borkhausenia luridicomella* (Herrich-Schäffer, 1856)
2/2. I: Vanha Vaasa 10.7.1934, 1 ex., WAJ; mvöhemmin Vaasa, Fjällskär 17.7.1935, 1 ex., WAJ (MZH). V:n 1960 jälkeen vain Alavus 693:32, 16.7.1991, 1 ex. ja 694:32, 4.7.1995, 2 exx., SIR sekä Vaasa 700:23, 11.7.1985, 1 ex. ja 8.-15.7.1996, 1 ex., KOS.
223. (1419) *Telechrysis tripuncta* (Haworth, 1828)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 4.7.1984, 1 ex., KOS.
224. (1420) *Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839)
4/6. I: Vaasa 700:23, 7.7.1977, 1 ex., KOS. 17.6.1984-4.8.1984.
225. (1427) *Endrosis sarcitrella* (Linnaeus, 1758)
2/8. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). Tavattu Ylistarossa 699:27 erittäin runsaana karjarakennuksessa 1983-1986, HEN. 11.6.1921-23.7.1922; 7.2.1937.
226. (1428) *Hofmannophila pseudospretella* (Stainton, 1849)
2/2. I: Vaasa 14.8.1938, LGB (MZH). Toinen vanha havainto: Vaasa 28.6.1946, 2 exx., LGB (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:22, 19.5.1989, 1 ex., HEN, Vaasa 701:22, 1 ex., HEN ja Vaasa 701:22, 15.7.1994, 1 ex., KOS. Tavattu vain asuintaajamissa rakennusten lähistöllä.
227. (1429) *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761)
3/3. I: Vaasa, Fjällskär 26.6.1935, 6 exx., WAJ (MZH). 26.6.1935-"14.8."1996.
228. (1431) *Pleurota bicostella* (Clerk, 1759)
8/6. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 11.6.1921-1.8.1928.
229. (1439) *Elachista regificella* Sircom, 1849
1/1. I: Kristiinankaupunki 691:20, 12.8.1982, 1 ex., ILT. Myöhemmin samalta paikalta 19.7.1984, 1♂, ILT.
230. (1440) *Elachista gleichenella* (Fabricius, 1781)
1/1. I: Kristiinankaupunki 691:20, 16.-23.7.1993, 1 ex., ILT. Myöhemmin samalta paikalta 14.-22.6.1995, 1 ex., ILT.

231. (1443) *Elachista kilmunella* Stainton, 1849
7/7. I: Isokyrö, Tervajoki 10.6.1934, LGB (MZH). 10.6.1934-14.7.1994.
232. (2429) *Elachista leifi* Kaila & Kerpola, 1992
1/1. Tämä pohjoisena pidetty laji saatiin Kristiinankaupungista 691:21, 9.7.1982, 1♂, ILT. Toistaiseksi ainoa havainto.
233. (1445) *Elachista alpinella* Stainton, 1854
3/2. I: Petolahti 17.8.1935, WAJ (MZH). 6.7.1983-17.8.1935.
234. (1450) *Elachista albifrontella* (Hübner, 1817)
7/3. I: Vaasa, Fjällskär 5.-8.7.1935, 4 exx., WAJ (MZH). 29.6.1980-13.7.1981.
235. (1451) *Elachista nobilella* Zeller, 1839
2/3. I: Kristiinankaupunki 691:20, 27.6.1982, 1 ex., ILT. Lisäksi Alavus 694:32 ja 695:32, 1993-1996, n. 20 exx., SIR. 6.6.1996-27.6.1982
236. (1452) *Elachista apicipunctella* Stainton, 1849
4/3. I: Ylistaro 1929, 6 exx., NOA (MZH). 15.6.1934-“9.7.”1991.
237. (1457) *Elachista pomerana* Frey, 1870
1/3. Ensihavainnot: Seinäjoki 696:28, 17.-24.7.1995, 1 ex., ILT ja samana aikana Ylistaro 698:27, 1 ex., ILT. Lisäksi Alavus 694:32, 1995, 8 exx., SIR.
238. (1458) *Elachista humilis* Zeller, 1850
2/2. I: Vaasa, Fjällskär 29.6.-5.7.1935, 2 exx., WAJ (MZH). Myöhemmin Mustasaari 702:20, 1981, KUA, Vaasa 700: 23, 15.-18.5.1984, 2 exx., Vaasa 701:22, 27.6.1990, 1 ex., KOS, Alavus 693:31, 694:32 ja 695:32, SIR sekä Kristiinankaupunki 691:20, 14.-22.6.1995, 1 ex., ILT..
239. (1460) *Elachista canapennella* (Hübner, 1813)
6/7. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 27.5.1992-2.7.1981, GII 5.9.1981.
240. (1468) *Elachista pullicomella* Zeller, 1839
1/1. I: Kristiinankaupunki 688:20, 5.-13.7.1988, 1 ex., ILT. Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20, 4.-17.7.1996, 1♂ ja 689:20, 19.7.1996, 1♂, ILT.
241. (1471) *Elachista subalbidella* Schläger, 1847
8/8. I: Raippaluoto, Slottskär 6.7.1935, 1 ex., WAJ (MZH). 28.5.1984-9.7.1994.
242. (1472) *Elachista adscitella* Stainton, 1851
6/7. I: Raippaluoto, Slottskär, ilman päivämäärää ja ottajanimeä, lapussa no 751 (MZH). 8.7.1986-24.8.1994.
243. (1473) *Elachista bisulcella* (Duponchel, 1843)
2/5. I: Alavus 694:32, 8.7.1993, 1 ex. ja 18.7.1993, n. 30 exx., SIR. Myöhemmin Alavudelta myös ruuduista 693:31 ja 693:32, runsas, SIR.
244. (1478) *Biselachista serricornis* (Stainton, 1854)
2/3. I: paikka? 1937, WAJ (MZH). Myöhemmin Alavus 692:31 ja 694:32, 25.6.1994-15.7.1995, yht. n. 20 exx., SIR.
245. (1481) *Biselachista eleochariella* (Stainton, 1851)
1/1. Ainoa havainto: Isokyrö 699:25, 26.6.1993, 1 ex., KOS.
246. (1482) *Biselachista utonella* (Frey, 1856)
1/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Tavattu varmuudella vain Alavudella 692:31 ja 694:32, 4.-15.7.1995, n. 10 exx., SIR.
247. (1483) *Biselachista albidella* (Nylander, 1848)
6/4. I: Vanha Vaasa 18.6.1936, WAJ (MZH). 18.6.1936-13.7.1981.
248. (1484) *Cosmiotes freyerella* (Hübner, 1825)
2/3. I: Vaasa 700:23, 28.6.-5.7. ja 5.-12.7.1993, 6 exx., sitten 27.6.-4.7. ja 4.-11.7.1994, 7 exx. ja 26.6.-3.7.1995, 2 exx., KOS.
249. (1485) *Cosmiotes exactella* (Herrich-Schäffer, 1855)
2/2. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1♂ ja 2♀, KUA. Myöhemmin Isokyrö 699:25, 3.6.1979 ja 8.6.1979, 2♂♂, KUA ja samasta ruudusta 24.6.1987, 1 ex. ja 4.6.1996, 1 ex., KOS; Mustasaari 699:23, 8.6.1983, 1 ex., KOS ja Alavus 694:32, 10.6.1995, 1♀, SIR.
250. (1487) *Coleophora gryphipennella* (Hübner, 1796)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 12.9.1996, toukkapussi juhannusruusulla (*Rosa pimpinellifolia*), ITS, KOS, MUM & SIR.
251. (1489) *Coleophora milvipennis* Zeller, 1839
1/3. I: Närpiö 697:22, 3.7.1984, 1♀, KUA. Myöhemmin Alavus 694:32, 4.-15.7.1992, 4 exx., SIR ja Mustasaari 699:23, 25.6.1991, 1 ex., KOS.

252. (1490) *Coleophora alnifoliae* Barasch, 1934
2/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB; toinen vanha havainto: Vöyri 25.6.1949, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:21, 17.7.1983, 1 ex., ILT ja Alavus 694:32, 2 exx., SIR. 12.6.1921-17.7.1983.
253. (1491) *Coleophora trigeminella* Fuchs, 1881
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:21, 25.6.1983, 1♂, ILT.
254. (1492) *Coleophora siccifolia* Stainton, 1856
1/1. Ainoa havainto: Laihia 697:24, 11.7.1985, 1♀, KUA & KUJ.
255. (1493) *Coleophora uliginosella* Glitz, 1872
1/2. I: Laihia 697:24, 11.7.1985, 1♀, KUA & KUJ. Myöhemmin vain Alavus 694:32, 26.-28.6.1995, 2 exx., SIR.
256. (1494) *Coleophora serratella* (Linnaeus, 1761)
7/5. I: Vaasa 23.7.1922, LGB (MZH). "3.7."1995-1.8.1982.
257. (2465) *Coleophora luscinaepennella* (Treitschke, 1833)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 23.6.1995, 1♀ kiiltopajulta (*Salix phyllifolia*), SIR.
258. (1501) *Coleophora idaeella* Hofmann, 1869
2/5. I: Mustasaari 699:23, 1981, KUA. Myöhemmin Alavus 694:32, runsas, 15.6.1995-10.7.1993, SIR.
259. (1502) *Coleophora vacciniella* Herrich-Schäffer, 1861
2/2. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, KUA. 15.6.1977-10.7.1993, pusseja syyskuussa.
260. (1503) *Coleophora ledi* Stainton, 1860
2/2. I: Maalahti 697:22, 5.7.1978, KUA. 14.6.1980-11.7.1985.
261. (1505) *Coleophora vitisella* Gregson, 1856
2/2. I: Alavus 694:32, 20.6.1993, 1 ex., SIR. Myöhemmin Alavus 693:32, 10.7.1995, 2 exx. ja toukkapusseja, SIR ja Vaasa 701:22, 1996, toukkapussi, KOS.
262. (1506) *Coleophora glitzella* Hofmann, 1869
3/6. I: Vaasa 13.6.1933, 1 ex., LGB; toinen vanha havainto: Vaasa, Fjällskär 2.7.1934, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Alavus, hyvin runsas, SIR sekä Vaasa 700:23 ja 701:22, KOS. 13.6. 1933-11.7.1990.
263. (1507) *Coleophora murinella* Tengström, 1848
2/5. I: Vaasa 700:23, 4.7.1979, 1 ex., KOS. Lisäksi Kristiinankaupunki 691:20, 13.6.1983, 1♀, ILT ja Alavus 694:32, runsas, SIR. 13.6.1983-21.7.1993.
264. (1508) *Coleophora violacea* (Ström, 1783)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 28.6.1983, 1 ex., ILT.
265. (1510) *Coleophora obscuripalpella* Kanerva, 1941
2/3. I: Mustasaari 699:23, 30.6.1978, 1♂, KUA, lisäksi Isokyrö 699:25, 1980, 1♂, KUA, Mustasaari 699:23, 1993, 1 ex., KOS, Alavus 694:32 ja 692:31, 1993-1995, n. 15 exx., SIR ja Kuortane 696:31, 12.9.1996, toukkapussi, ITS, KOS, MUM & SIR. 10.6.1980-31.7.1993.
266. (1511) *Coleophora juncicolella* Stainton, 1851
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 15.6.1995, 1♀, SIR.
267. (1512) *Coleophora orbitella* Zeller, 1849
2/3. I: Maalahti 21.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin Alavus 694:32 ja 695:32, Kuortane 696:31, Vaasa 700:23 ja Vaasa 701:22, 12.-13.9.1996, toukkapusseja koivulla (*Betula* sp.), ITS, KOS, MUM & SIR.
268. (1513) *Coleophora binderella* (Kollar, 1832)
1/1. Ainoa havainto: Lapua 9.7.1936, 1 ex., WAJ (MZH).
269. (1515) *Coleophora potentillae* Elisha, 1885
2/2. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA (MZH). Lisäksi Kristiinankaupunki 691:21, 14.6.1983, 1♂, 16.6.1988, 1 ex. ja 21.6.1990, 2 exx., ILT, Kuortane 696:31, 12.9.1996, toukkapussi, ITS, KOS, MUM & SIR ja Alavus 694:32, 1996, toukkapussi, SIR.
270. (1520) *Coleophora deauratella* Lienig & Zeller, 1846
4/3. I: Vanha Vaasa kesäkuu 1929, 1 ex., U. Widlund (MZH). 15.6.1983-8.7.1989.
271. (1521) *Coleophora mayrella* (Hübner, 1813)
5/3. I: Vaasa 17.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 17.6.1921-24.7.1985.
272. (1528) *Coleophora albidella* (Denis & Schiffmüller, 1775)
1/1. I: Kristiinankaupunki 691:20, 27.6.1984, 1 ex., ILT. Myöhemmin Alavus 694:32, 15.6.1995, 1♂, SIR ja Kristiinankaupunki 692:22, 16.7.1996, 1♂, ILT.

273. (1530) *Coleophora betulella* Wocke, 1876
1/1. I: Vanha Vaasa 9.7.1934, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Alavus 694:32, 4.7.1993, 1 ex., SIR ja Laihia 698:24, 23.7.1996, 1♂, ILT.
274. (1531) *Coleophora pyrrhulipennella* Zeller, 1839
1/1. Ainoa havainto: Laihia 697:24, 11.7.1985, 1♀, KUA & KUJ.
275. (1538) *Coleophora sibiricella* Falkovitsh, 1965
1/5. Ainoat havainnot: Alavus 694:32, 5.-7.7.1995, kymmeniä exx. lehtikuusilta (*Larix* sp.), SIR.
276. (1540) *Coleophora antennariella* Herich-Schäffer, 1861
2/2. I: Maalahti 697:22, 31.5.1980, 1 ex., KUA. 12.5.1993-8.6.1996.
277. (1542) *Coleophora adjunctella* Hodgkinson, 1882
1/1. I: Närpiö, Pjelax 16.6.1950, 1 ex., NOG (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 20.7.1979, 1 ex., KOS.
278. (1545) *Coleophora glaucicolella* Wood, 1892
4/3. I: Vaasa 11.6.1921, 2 exx., LGB (MZH). 11.6.1921-18.7.1987.
279. (2466) *Coleophora otidipennella* (Hübner, 1817)
3/5. I: Vaasa 11.6.1921, 2 exx., LGB (MZH); toinen vanha havainto: Vanha Vaasa 1934, WAJ (MZH). 2.6.1934-26.7.1922.
280. (1547) *Coleophora alticolella* Zeller, 1849
7/8. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). "5.6."1984-7.7.1986.
281. (1548) *Coleophora taeniipennella* Herich-Schäffer, 1855
1/2. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 25.6.1993, 2♂♂, SIR.
282. (1549) *Coleophora virgaureae* Stainton, 1857
2/4. I: Kristiinankaupunki 691:21, 9.8.1985, 1♀, ILT. Toukkapusseja kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*), ITS, KOS, MUM & SIR. 5.7.1993-9.8.1985.
283. (1550) *Coleophora therinella* Tengström, 1848
2/1. I: Maalahti 22.6.1921, 1 ex., LGB; toinen vanha havainto: Lapua 7.7.1937, WAJ (MZH). Myöhemmin Maalahti 697:21, 14.7.1982, 1♂, KUA ja Vaasa 700:23, 26.7.1983, 1 ex., KOS
284. (1551) *Coleophora saxicolella* (Duponchel, 1843)
1/1. I: Vaasa 700:23, 7.7.1978, 1♀, KOS; myöhemmin samalta paikalta 13.7.1985, 1♀ ja 9.-14.7.1991, 1♀, KOS.
285. (1552) *Coleophora sternipennella* (Zetterstedt, 1839)
5/6. I: Maalahti 22.6.1921, LGB (MZH). 14.6.1984-12.7.1935.
286. (1553) *Coleophora boreella* Benander, 1933
1/1. Ainoa havainto: Pirttikylä 6.7.1904, 1 ex., Fabritius (MZH).
287. (1555) *Coleophora versurella* Zeller, 1849
3/2. I: Kristiinankaupunki 691:21, 25.6.1983, 1 ex., ILT. Lisäksi Kristiinankaupunki 692:20, 10.-11.8.1983, 1♂, ILT ja Vaasa 701:22, 1990-1995, 8 exx., KOS. 25.6.1983-"10.8."1983.
288. (1556) *Coleophora vestianella* (Linnaeus, 1758)
3/3. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). 11.6.1921-15.8.1985. Ensihavainnon päivämäärä huomattavan varhainen muuhun aineistoon verrattuna.
289. (1557) *Coleophora atriplicis* Meyrick, 1928
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 701:22, 7.7.1989, 1 ex., KOS.
290. (1569) *Coleophora trochilella* (Duponchel, 1843)
3/3. I: Ylistaro 24.6.1929 ja 6.7.1929, 2 exx., NOA (MZH). 24.6.1929-"29.7."1993.
291. (1573) *Coleophora expressella* Klemensiewicz, 1883
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, 1991, e.l., 1 ex., J. Tabell.
292. (1574) *Coleophora striatipennella* Nylander, 1848
3/3. I: Ylistaro 1929, 5 exx., NOA (MZH). 15.6.1940-19.7.1981.
293. (1575) *Coleophora tanacetii* Mühlig, 1865
1/3. Ainoat havainnot: Alavus 694:32 ja 695:32, elokuu 1996, 6 kpl toukkapusseja pietarytillä (*Tanacetum vulgare*), SIR.
294. (1578) *Coleophora argentula* (Stephens, 1834)
2/4. I: Vaasa 701:22, 17.-18.7.1981, 3 ♀♀, KUA. Myöhemmin Alavus 694:32, 10.7.-23.7.1993, muutamia exx., SIR sekä Kuortane 695:32 ja Alavus 693:32, 12.9.1996, runsaasti toukkapusseja siankärsämöllä (*Achillea millefolium*), ITS, KOS, MUM & SIR.

295. (1581) *Coleophora dianthi* Herrich-Schäffer, 1855
1/2. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, 16.7.1991, 1 ex., lisäksi ex ovo -kasvatus, J. Tabell.
296. (1582) *Coleophora graminicolella* Wocke, 1876
2/1. I: Vaasa 701:22, 3.6.1980, 1♂, KUA. Lisäksi Vaasa 700:23, 18.6.1980 1♂, KUA ja Vähäkyrö 700:24, 20.6.1981, 1 ex., KOS.
297. (1588) *Chrysoclista razowskii* (Riedl, 1965)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 701:22, 1995, 1 ex. e.p., VUM. Laji löytyi *S. formicaeformis* -esiintymän yhteydestä.
298. (1592) *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828)
7/7. I: Vaasa 25.7.1936, LGB (MZH). 8.7.1986-1.9.1978.
299. (1593) *Batrachedra pinicolella* (Duponchel, 1838)
3/3. I: Vaasa, Fjällskär 3.7.1937, 3 exx., WAJ (MZH). 28.6.1980-29.7.1980.
300. (1595) *Mompha locupletella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
2/3. I: Kristiinankaupunki 691:20, 29.6.-15.7.1993, 1 ex., ILT. Lisäksi Alavus 694:32, 1.7.1995-7.8.1996, n. 10 exx., SIR; myös Alavus 693:31 ja 695:32, SIR.
301. (1596) *Mompha raschkiella* (Zeller, 1839)
7/7. I: Vaasa, Fjällskär 5.7.1935, WAJ (MZH). 24.5.1993-22.8.1981.
302. (1599) *Mompha idaei* (Zeller, 1839)
9/7. I: Maalahti 21.6.1921, LGB (MZH). 28.5.1981-“1.8.”1994.
303. (1600) *Mompha conturbatella* (Hübner, 1819)
8/6. I: Lapua 30.6.1936, WAJ (MZH). “26.6.”1995-7.8.1982.
304. (1601) *Mompha lacteella* (Stephens, 1834)
1/2. Ainoat havainnot: Lapua 9.7.-29.7.1936, yht. 3 exx., WAJ (MZH).
305. (1604) *Mompha nodicolella* Fuchs, 1902
8/8. I: Lapua 10.7.1936, WAJ (MZH). 22.3.1990-24.6.1993, 10.7.1936, 21.9.1983.
306. (1607) *Pancalia latreillella* Curtis, 1830
1/1. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1♀, HEN. Lisäksi Vaasa 701:22, 6.6.1979, 1♂, KUA ja Kristiinankaupunki 690:20, 13.6.1995, 1 ex., ILT.
307. (1611) *Limnaecia phragmitella* Stainton, 1851
1/5. I: Björköby 29.7.1936, 55 exx., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 701:22, 28.7.1994, 1 ex., KOS.
308. (1619) *Scythris potentillella* (Zeller, 1847)
1/1. Ainoa havainto: Bergö 17.-28.6.1946, 1 ex., W. Hellén (MZH).
309. (1620) *Scythris limbella* (Fabricius, 1775)
3/2. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA (MZH). Myöhemmin saatu vain Vaasasta 700:23 ja 701:22, yhteensä 9 exx., KOS. 30.6.1986-8.8.1985.
310. (1621) *Scythris noricella* (Zeller, 1843)
1/1. I: Ilmajoki 3.8.1944, 1 ex., O. Nybom. Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 2.8.1980, 1 ex., KOS ja Vaasa 701:22, 25.7.1989, 1 ex., KOS.
311. (1622) *Scythris inspersella* (Hübner, 1817)
2/2. I: Vaasa 700:22, 28.7.1981, 1♂ ja 1♀, KUA. Lisäksi Kristiinankaupunki 691: 20, 2.8.1983, 1♂, ILT, Kristiinankaupunki 692:22, 1.8.1995, 1♀, Ylistaro 698:27, 27.6.-4.7.1994, 1♂, ILT, Alavus 693:32, 15.7.1992, 1♀, SIR ja Ilmajoki 697:25, 24.7.1995, 1♂, HEN.
312. (1627) *Hypatopa binotella* (Thunberg, 1794)
2/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 24.6.1980, 1 ex., KOS. Lisäksi Vaasa 700:23, 1980 ja 1985, 2 exx., KOS, Kristiinankaupunki 690:20, 1993, 1♂, ILT, Alavus 693:31, 1996, 1 ex. sekä Alavus 693:32 ja 694:32, 1991-1993, 2 exx., SIR. 24.6.1980-18.8.1993
313. (1665) *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839)
4/3. I: Lapua 9.7.1936, 9 exx., WAJ (MZH). 9.7.1936-7.8.1982.
314. (1661) *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775)
1/1. I: Kristiinankaupunki 692:20, 31.7.1982, 1♂, ILT. Lisäksi Vähäkyrö 700:24, 17.7.1994, 1 ex., KOS.
315. (1667) *Xystophora pulveratella* (Herrich-Schäffer, 1854)
4/6. I: Vaasa 700:23, 6.6.1983, 1 ex., KOS. Nykyisin säännöllisesti mm. Alavudella ja Kristiinankaupungissa, SIR, ILT. 6.6.1983-5.7.1993.

316. (1636) *Isophrictis striatella* (Denis & Schiffermülee, 1775)
8/8. I: Vaasa 700:23, 5.7.1980, KOS.
28.6.1989-20.8.1996.
317. (1631) *Metzneria lappella* (Linnaeus, 1758)
3/3. I: Kristiinankaupunki 692:20, 18.7.1982, 1 ex., ILT. Myöhemmin tavattu säännöllisesti Kristiinankaupungissa, ILT. 6.7.1983-10.8.1983.
318. (1644) *Agrolamprotes micella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/7. I: Vaasa 9.7.1934, LGB (MZH).
19.6.1984-16.8.1985.
319. (1648) *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817)
3/5. I: Närpiö 1948, NOG (MZH); muita vanhoja havaintoja: Raippaluoto (Storå) ja Närpiö, Storön 16.7.1950, NOG (MZH). Alavudella kymmeniä exx. 1995, SIR. 16.6.1995-18.7.1982.
320. (1652) *Monochroa elongella* (Heinemann, 1870)
1/1. I: Björköby 19.7.1936, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Maalahti 699:20, 22.7.1982, 1♂, KUA.
321. (1653) *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839)
1/2. I: Vaasa 701:22, 3.-5.8.1976, 1♂, KUA. Myöhemmin Maalahti 699:20, 22.7.1982, 3♂♂, KUA ja Vaasa 700:23, 26.8.-2.9.1996, 1 ex., KOS.
322. (1654) *Monochroa lucidella* (Stephens, 1834)
3/5. I: Björköby 19.8.1936, 12 ex., WAJ (MZH). 21.7.1982-21.8.1987.
323. (1658) *Monochroa suffusella* (Douglas, 1850)
1/2. Ainoa havainnot: Vanha Vaasa 18.6.1936, WAJ ja 9.7.1937, WAJ sekä Vaasa, Vaskiluoto 3.7.1936, WAJ, yht. 6 exx. (MZH).
324. (1660) *Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 1.-8.7.1996, 1♂, KOS.
325. (1639) *Eulamprotes wilkella* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 22.7.-1.8.1995, 1 ex., ILT.
326. (1641) *Eulamprotes unicolorella* (Duponchel, 1843)
2/2. I: Vöyri 15.6.1949, 1 ex., WAJ (MZH); toinen vanha havainto: Koivulahti 7.7.1957, E. Peltonen. Myöhemmin Alavus 694:32, 2.-9.7.1995, muutamia exx., SIR, Alavus 695:32, SIR ja Mustasaari 699:23, 20.6.1995, 1 ex., KOS.
327. (1642) *Eulamprotes atrella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/2. I: Vaasa 700:23, 27.7.1981, 2 ex., KOS. Myöhemmin samasta paikasta 30.5.-5.6.1984, 1 ex., KOS.
328. (1689) *Bryotropha similis* (Stainton, 1854)
7/5. I: Vaasa, Fjällskär 11.7.1935, WAJ (MZH). 19.6.1983-3.9.1983.
329. (1690) *Bryotropha senectella* (Zeller, 1839)
4/3. I: Isokyrö, Tervajoki 26.6.1922, LGB (MZH). 26.6.1922-14.8.1980.
330. (1696) *Bryotropha purpurella* (Zetterstedt, 1839)
1/1. I: Vanha Vaasa 9.7.1934, WAJ (MZH). Muut havainnot: Lapua 26.6.1936, 1 ex., WAJ ja Närpiö 1948, 1 ex., NOG (MZH).
331. (1694) *Bryotropha terrella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
4/5. I: Maalahti 22.6.1921, LGB (MZH). 22.6.1921-12.8.1993.
332. (1692) *Bryotropha galbanella* (Zeller, 1839)
3/3. I: Vaasa, Fjällskär 15.7.1935, WAJ, samalta paikalta lisää 3 exx. 1935-1936, WAJ (MZH). 8.7.1979-7.8.1996.
333. (1695) *Bryotropha plantariella* (Tengström, 1848)
6/4. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-“23.7.”1987.
334. (1671) *Exoteleia dodecella* (Linnaeus, 1758)
5/7. I: Lapua 27.6.1936, WAJ (MZH). 21.6.1986-12.8.1987.
335. (1668) *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 701:22, 26.8.1996, 1 ex., KOS.
336. (1669) *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839)
1/1. I: Kristiinankaupunki 691:20, 4.-17.7.1996, 1♂, ILT. Lisäksi Vaasa 700:23, 8.-15.7.1996, 1 ex., KOS ja Laihia 698:24, 23.7.1996, 1♂, ILT.
337. (1677) *Teleiodes epomidellus* (Tengström, 1869)
3/3. I: Närpiö 697:22, 4.7.1978, KUA. 8.6.1980-15.7.1982. Esiintyy suopursua kasvavilla isovarpurämeillä.
338. (1679) *Teleiodes fugitivellus* (Zeller, 1839)
2/2. I: Vaasa 11.7.1934, S. Kvist (MZH). Myöhemmin saatu vain Vaasasta, KUA

- ja KOS sekä Kristiinankaupungista 692:20, 15.8.1985, 2 exx., ILT. 11.7.1934-1.9.1995.
339. (1678) *Teleiodes alburnellus* (Zeller, 1839)
4/4. I: Vaasa 28.6.1934, LGB (MZH). 28.6.1934-13.8.1981.
340. (1675) *Teleiodes notatellus* (Hübner, 1813)
4/3. I: Lapua 1.6.1936, 1 ex., WAJ (MZH). 29.5.1984-9.7.1982.
341. (1676) *Teleiodes proximellus* (Hübner, 1796)
10/9. I: Vaasa 26.6.1931, LGB (MZH). 17.5.1993-24.7.1991. Lienee maakunnan yleisin jäytäjäksi.
342. (1674) *Teleiodes paripunctellus* (Thunberg, 1794)
7/7. I: Vaasa 11.6.1921, 2 exx., LGB (MZH). 3.5.1993-5.7.1990.
343. (1683) *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828)
8/6. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-17.8.1982.
344. (1724) *Altenia perspersella* (Wocke, 1862)
3/2. I: Vähäkyrö 18.6.1939; samalta paikalta 16.6.1940, LGB (MZH). Myöhemmin tavattu suoalueilta muutamasta ruudusta: Mustasaari 699:23, KOS, Maalahti ja Närpiö 697:22, KUA, Isokyrö 699:25, KUA, Ylistaro 698:26, KUA, Närpiö 694:21, VUM, Alavus 694:32, 1990-1995, SIR ja Lapua 698:32, KOS. 9.6.1996-13.7.1989.
345. (1714) *Gelechia rhombella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
5/6. I: Vaasa 701:22, 1978, KUA. 26.7.1983-10.9.1994.
346. (1715) *Gelechia sabinella* (Zeller, 1839)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 24.-26.8.1996, 1♂, ILT.
347. (1716) *Gelechia sororculella* (Hübner, 1817)
3/2. I: Koivulahti 23.7.1957, 1 ex. e.p., E. Peltonen (coll. O. Peltonen). Tavattu myöhemmin vain Vaasassa 700:23 ja 701:22, KOS ja KUA. 22.7.1979-10.8.1978.
348. (1718) *Gelechia muscosella* Zeller, 1839
6/6. I: Lapua 7.7.1937, WAJ (MZH). 7.7.1937-13.8.1992.
349. (1719) *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852
2/4. I: Vaasa 701:22, 16.8.1990, 1 ex., KOS. Myöhemmin samalta paikalta 5 exx. 1991 ja 1994 sekä 18 exx. 1995, KOS. Paikalla kasvaa vanhoja piilipuita (*Salix fragilis*). 11.8.1995-6.9.1995.
350. (1720) *Gelechia hippophaella* (Schrank, 1802)
2/1. I: Vaasa 701:22, 1.-9.7.1975, 1♂, KUA. Myöhemmin samasta ruudusta 8.9.1982, 1♂, KUA, 1.9.1995, 1 ex., KOS ja 23.8.1996, 1 ex., KOS sekä Vaasa 700:23, 28.8.-4.9.1995, 1 ex., KOS.
351. (1725) *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:22, 8.8.1996, 1♀, ILT.
352. (1701) *Chionodes lugubrellus* (Fabricius, 1794)
5/3. I: Vaasa, Fjällskär 17.6.1936, WAJ (MZH). 17.6.1936-"18.7."1996.
353. (1702) *Chionodes luctuellus* (Hübner, 1793)
3/2. I: Nurmo 696:29, 12.7.1952, 1 ex., KAJ (Kaisila 1955, MZH). "11.7."1994-"23.7."1987.
354. (1703) *Chionodes violaceus* (Tengström, 1848)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 28.6.1983, 1♂, ILT.
355. (1704) *Chionodes holosericeus* (Herich-Schäffer, 1854)
2/2. I: Vaasa 700:23, 2.7.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin samasta paikasta 10.7.1980, 29.7.1981, ja 26.6.-3.7.1995, yht. 4 exx., KOS; lisäksi Maalahti 697:21, 14.7.1982, 1♂, KUA sekä Kristiinankaupunki 692:22, 15.7.1993 ja 16.7.1993, 2 exx., ILT.
356. (1707) *Chionodes nubilellus* (Zetterstedt, 1839)
2/2. I: Vaasa 700:23, 8.7.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin samalta paikalta 5 exx., KOS ja Vaasa 701:22, 1 ex., KOS. "21.6."1986-"24.7."1992.
357. (1706) *Chionodes continuellus* (Zeller, 1839)
5/7. I: Lapua 21.6.1937, WAJ (MZH). Tavattu runsaimpana saaristossa, HEN. 12.6.1984-5.7.1945.
358. *Chionodes distinctellus* (Zeller, 1839)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 693:32, 10.8.1996, 1 ex., SIR.
359. (1698) *Chionodes electellus* (Zeller, 1839)
2/2. I: Vaasa, Fjällskär 16.7.1935, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 6.-10.7.1980, 2 exx., KOS, Ilmajoki

- 697:27, 6.7.1986, 1 ex., V.-M. Mukkala, Kristiinankaupunki 691:20, 29.7.1982, 1 ex., ILT ja Alavus 694:32, 10.8.1994, 1 ex., SIR.
360. (1697) *Chionodes viduellus* (Fabricius, 1794)
3/2. I: Vähäkyrö 26.6.1922, LGB; lisäksi neljä muuta vanhaa havaintoa (MZH). 20.5.1993-4.7.1952. Soilla.
361. (1699) *Chionodes fumatellus* (Douglas, 1850)
2/5. I: Kristiinankaupunki 692:20, 18.7.1982 ja 27.7.1982, 2♂♂, ILT. Lisäksi Vaasa 700:23, 1982 ja 1983, yht. 2 exx., Vaasa 701:22, 1991, 1 ex. ja 1995, 2 exx., KOS sekä Alavus 693:32 ja 694:32, kymmeniä exx. 1993-1996, SIR. 6.7.1991-10.8.1996.
362. (1709) *Aroga velocella* (Zeller, 1839)
2/3. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Vähäkyrö 1940, LGB, Maksamaa 17.-28.6.1946, 4 exx., W. Hellén ja Vöyri 1949, WAJ (MZH). Myöhemmin vain Isokyrö 699:25, 31.5.1981, 1♂, KUA ja Alavus 694:32, 4.-12.7.1995, 3 exx., SIR.
363. (1712) *Filatima incomptella* (Herrich-Schäffer, 1854)
2/1. I: Vanha Vaasa 18.6.1937, 1 ex., WAJ (?) (MZH). Myöhemmin vain Mustasaari 699:23, 19.5.1989, 1 ex., KOS ja samasta ruudusta 10.6.1996, 1 ex., KOS sekä Isokyrö 699:25, 4.6.1996, 1 ex., KOS.
364. (1711) *Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832)
7/6. I: Pirttikylä 24.5.1936, LGB (MZH). 13.5.1990-10.6.1937. Rämeyllä.
365. (1710) *Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854)
6/4. I: Vähäkyrö 29.5.1937, LGB (MZH). 21.5.1984-20.7.1981.
366. (1713) *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835)
2/2. I: Vaasa 700:23, 21.-23.6.1984, 1 ex., KOS. Myöhemmin Vaasa 701:22, 9.7.1989, 1 ex., KOS, Kristiinankaupunki 691:20, 7.7.1984, 1 ex., Kristiinankaupunki 692:22, 1.8.1995, 1 ex., ILT ja Alavus 694:32, 5.8.1996, 1 ex., SIR..
367. (1708) *Prolita sexpunctella* (Fabricius, 1794)
8/7. I: Koivulahti 1934, LGB (MZH). 13.5.1990-5.7.1991.
368. (1684) *Athrips mouffetellus* (Linnaeus, 1758)
3/3. I: Vaasa 700:23, 25.6.1979, 1 ex., KOS. Tavattu tämän jälkeen vain Vaasassa 700:23 ja 701:22, yhteensä 18 exx., KOS. 25.6.1979-13.8.1981.
369. (1685) *Athrips pruinocellus* (Lienig & Zeller, 1846)
2/1. I: Lapua 19.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Närpiö 697:22, 3.7.1978, 1 ♀, KUA, Vaasa 700:23, 23.-28.7.1987, 1 ex., KOS, Vaasa 701:22, 20.7.1989, 1 ex., KOS ja Alavus 694:32, 15.7.1990 ja 3.7.1995, 2 exx., SIR.
370. (1686) *Athrips tetrapunctellus* (Thunberg, 1794)
3/6. I: Kristiinankaupunki 691:21, 28.6.1982, 2♀♀, ILT. Lisäksi Kristiinankaupunki 688:20, 691:20 ja 692:20, ILT, Jurva 696:24, 11 exx., H. Vuorinen, Alavus 694:32, SIR, Laihia 698:25, 1.-19.5.1995, 1 ex., HEN ja Ilmajoki 697:27, 1996, MUV. Kristiinankaupungissa nykyisin yleinen, ILT. "19.5." 1995-3.7.1982.
371. (1730) *Gnorimoschema epithymellum* (Staudinger, 1859)
1/3. I: Vaasa 700:23, 26.7.1981, 1 ex., KOS. Myöhemmin Kristiinankaupunki 692:22, 15.7.1993, 1 ex., ILT ja samasta paikasta 8.-15.8.1996, n. 10 exx., ILT.
372. (1733) *Scrobipalpa acuminatella* (Sircorn, 1850)
3/6. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1♀, KUA. Kuortane 696:31, 12.9.1996, runsaasti koverteita huopaohdakkeella (*Cirsium helenioides*), ITS, KOS, MUM & SIR. 10.6.1980-5.7.1985.
373. (2434) *Scrobipalpa pauperella* (Heinemann, 1870)
1/4. I: Kristiinankaupunki 692:20, 14.6.-10.8.1983, 13 exx., ILT. Lisäksi Kristiinankaupunki 691:21, 15.6.1983, 1 ex., KUA.
374. (1738) *Scrobipalpa samadensis* (Pfafenzeller, 1870)
1/1. Ainoa havainto: Korsnäs 699:20, 17.8.1982, 1♀, KUA.
375. (1737) *Scrobipalpa stangei* (E. Hering, 1889)
2/2. I: Maalahti 699:20, 21.7.1982, 1♀, KUA. Lisäksi Maalahti 698:21, 22.7.1982, 1♂, KUA, Vaasa 700:23, 7.7.1980 ja 17.7.1983, 2 exx., KOS ja Kristiinankaupunki 692:20, 13.8.1982, 1♂, ILT, myös Kristiinankaupunki 691:20 ja 689:21, 1996, ILT.

376. (1741) *Scrobipalpa obsoletella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:21, 12.7.1982, 1♂, ILT.
377. (1742) *Scrobipalpa atriplicella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841)
3/4. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH). "22.5."1993-20.8.1980.
378. (1754) *Caryocolum viscariellum* (Stainton, 1855)
4/3. I: Vaasa 7.8.1929, LGB (MZH). 10.7.1984-8.8.1996.
379. (1751) *Caryocolum pullatellum* (Tengström, 1848)
2/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 6.8.1981, 1 ♀, KUA. Lisäksi Ilmajoki 697:27, 24.8.1985, 1 ex., MUV, Vaasa 701:22, 20.7.1992, 1 ex., KOS sekä Alavus 693:32 ja 694:32, 16.7.1991-2.8.1995, yht. 8 exx., SIR.
380. (1755) *Caryocolum fraternellum* (Douglas, 1851)
3/3. I: Vaasa 701:22, 23.-25.7.1975, 1♂, KUA. 12.7.1983-21.8.1978. Tavattu vain Vaasasta 700:23 ja 701:22, KOS, KUA.
381. (2469) *Caryocolum cassellum* (Walker, 1864)
3/2. I: Vaasa, Vaskiluoto 24.7.1936, WAJ (MZH). 16.7.1984-3.8.1983.
382. (1750) *Caryocolum petrophilum* (Preisecker, 1914)
2/2. I: Seinäjoki 28.7.1919, E. Lankiala; toinen vanha havainto: Vaasa, Vaskiluoto 14.8.1935, WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 700:23, 21.8.1977, 1 ex., 5.8.1979 ja 27.7.1980, 2 exx., KOS.
383. (1765) *Sophronia semicostella* (Hübner, 1813)
2/3. I: Kristiinankaupunki 691:20, 14.7.1982, 1♂, ILT. Myöhemmin samasta ruudusta 15.7.1984, 1♂, ILT, Alavus 693:32, 3.7.1993 3 exx., SIR, Kuortane 698:32, 29.7.1995, 1 ex., KOS, Närpiö 694:21, 30.6.1993, 1 ex., VUM ja Kristiinankaupunki 689:20, 19.7.1996, 1♀, ILT.
384. (1771) *Syncopacma cinctella* (Clerck, 1759)
7/7. I: Nurmo 13.6.1918, A. Ulvinen (MZH). 12.6.1992-11.8.1996.
385. (1769) *Syncopacma karvoneni* (Hackman, 1950)
2/5. I: Kristiinankaupunki 692:20, 25.6.1993, 1 ex., ILT. Myöhemmin Alavus 694:32, 26.6.-10.7.1995, useita exx. ja 1996, kymmeniä exx., SIR, Seinäjoki 696:28, 1996, 2♂♂, ILT ja Kristiinankaupunki 689:20, 1996, ILT.
386. (1768) *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813)
1/1. I: Vaasa 700:23, 2.8.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 691:20, 13.6.-3.7.1996, 1♂, ILT.
387. (1778) *Anacamptis populella* (Clerck, 1759)
4/5. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). 1.8.1984-29.8.1982.
388. (1779) *Anacamptis blattariella* (Hübner, 1796)
3/3. I: Vaasa 27.7.1929, LGB (MZH). 27.7.1929-4.9.1980.
389. (1780) *Anacamptis temerella* (Lienig & Zeller, 1846)
3/4. I: Petolahti 17.8.1935, WAJ; toinen vanha havainto: Pirttikylä 15.8.1936, WAJ, yht. 4 exx. (MZH). Yleensä yksitellen, mutta Alavus 693:32, 694:32 ja 692:31, kymmeniä exx., SIR. 2.7.1994-10.9.1996.
390. (1784) *Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758)
8/8. I: Vaasa 701:22, 19.-21.8.1976, 1 ex., KUA. 22.7.1988-"30.9."1996.
391. (1786) *Dichomeris juniperella* (Linnaeus, 1761)
2/2. I: Vaasa 701:22, 26.-29.7.1975, KUA. Lisäksi Mustasaari 703:20, 28.-29.7.1990, 3 exx., HEN, Vaasa 700:23, 29.7.-5.8.1996, 1 ex., KOS, Alavus 693:32, 2.8.1994, 1 ex., SIR ja Kristiinankaupunki 691:20, 18.-31.7.1996, 1♀, ILT.
392. (1774) *Dichomeris alacella* (Zeller, 1839)
2/2. I: Vaasa 701:22, 1.8.1982, 1♂, KUA. Lisäksi Vaasa 700:23, 4.-13.8.1982, 2 exx. ja 21.-25.7.1991, 1 ex., KOS, Vaasa 701:22, 26.7.1993, 1 ex., KOS ja Mustasaari 703:20, 23.-28.7.1990, 1♂, HEN.
393. (1788) *Brachmia dimidiella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/5. I: Kristiinankaupunki 689:21, 16.7.1991, 1♂, ILT. Myöhemmin samalta paikalta 17.-19.7.1996, n. 200 exx. (talletettu 50 exx.), ILT. Havaintopaikka on suo, joka ei liene lajin tyypillinen biotooppi.
394. (1791) *Helcystogramma lineolellum* (Zeller, 1839)
3/3. I: Kristiinankaupunki 691:21, 14.6.1981, ILT. Lisäksi tavattu viidestä ruu-

- dusta, ILT, MUV ja SIR. 23.5.1993-22.7.1986.
395. (1792) *Helcystogramma rufescens* (Haworth, 1828)
4/5. I: Vaasa 700:23, 2.8.1985, 1 ex., KOS. Myöhemmin tavattu kuudesta ruudusta. 17.6.1992-“15.8.”1991.
396. (1776) *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759)
7/8. I: Vanha Vaasa 18.6.1936, WAJ (MZH). 18.6.1936-9.8.1985.
397. (1777) *Acompsia subpunctella* Svensson, 1966
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 690:20, 14.7.1993, 1♂, ILT.
398. (1793) *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)
1/2. Tavattu vain Jurvassa 696:24, 1974, 3 exx., VUH. Havaintopaikka on kuivatetun Jurvanjärven alue, joka 1970-luvulla oli selvästi nykyistä kosteampi. Lajia ei ole myöhemmin etsinnöistä huolimatta tavattu ja se on saattanut hävitä biotoopin liiallisen kuivumisen takia. Havainto on kaukana lajin tunnetusta esiintymisalueesta, mutta siitä ei ole löytynyt mitään epäilyttävää. Yksilöt ovat tallessa VUH:n ja SIR:n kokoelmissa.
399. (1794) *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)
4/3. I: Kristiinankaupunki, 1800-luku, K. Sjöberg (MZH). Mainitaan Tengströmin (1869) ja Aron (1900) teoksissa. Seinäjoki, jokseenkin harvinainen (Sjöstedt 1936), Vaasan seutu, jokseenkin harvinainen (Lingonblad 1944). Aikuisena harvinainen, toukkia tavataan useammin. 24.6.1934-10.7.1919.
400. (1795) *Lamellocossus terebra* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, vanha kuoriutumaisaukko 1989, VUM.
401. (1797) *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786)
6/5. I: Vaasa 27.6.1942, 1 ex., LGB (MOA). 17.6.1986-7.8.1982, .GII 9.9.1988.
402. (1798) *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830)
6/7. I: Vaasa, LGB (MZH), Vaasa 1942, LGB (MOA). 28.6.1983-8.8.1986.
403. (1799) *Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/8. I: Ylistaro 1929, 2 exx, NOA (MZH). “26.6.”1995-16.8.1996.
404. (1801) *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg, 1797)
3/3. I: Vaasa 19.6.1930, 1 ex., LGB (MOA). Tavattu vain muutamasta paikasta, mutta esiintyy ainakin Kristiinankaupungissa säännöllisesti, ILT, Alavudella havaittu 6 exx., SIR. 6.5.1993-4.7.1987.
405. (1806) *Archips oporanus* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Lapua 30.6.1937, 1 ex., LGB (MOA). Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 20.7.1974, 1 ex. ja 11.-18.7.1994, 1 ex. ja 17.-24.7.1995, 1 ex., KOS, Vaasa 701:22, KUA, Isokyrö 699:25, KOS ja Kristiinankaupunki 692:22, ILT.
406. (1809) *Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758)
1/2. I: Vaasa 700:23, 27.-30.6.1986, 1 ex., KOS. Myöhemmin samalta paikalta “8.7.”-14.7.1988, 2 exx., KOS.
407. (1810) *Archips rosanus* (Linnaeus, 1758)
7/8. I: Vaasa 5.8.1929, 1 ex., LGB (MOA). 17.7.1984-1.9.1995.
408. (1811) *Syndemis musculana* (Hübner, 1799)
10/8. I: Vaasa 1942, LGB (MOA). 15.5.1993-18.7.1987.
409. (1812) *Aphelia viburnana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
6/4. I: Lapua 2.-10.7.1936, 3 exx., WAJ (MZH). 20.6.1937-9.8.1983.
410. (1813) *Aphelia paleana* (Hübner, 1793)
7/7. I: Nurmo 18.8.1951, 1 ex., KAJ (MZH). 19.6.1992-9.8.1985.
411. (1815) *Clepsis senecionana* (Hübner, 1819)
10/8. I: Vaasa 14.6.1930, 1 ex., LGB (MOA). 12.5.1990-27.6.1991, myöhäinen havainto 28.8.1946 (MZH).
412. (1817) *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758)
7/7. I: Närpiö 1948, NOG (MZH). 23.6.1992-3.8.1987.
413. (1818) *Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830)
3/3. I: Vaasa 18.6.1936, 1 ex., LGB (MOA), lisäksi vanhat havainnot Vaasasta ja Mustasaaresta 1936 ja 1937, LGB ja WAJ (MZH, MOA). Tavattu viime aikoina vain Kristiinankaupungissa 691:21 ja 692:22 (säännöllisesti), ILT. 17.6.1984-9.7.1934.

414. (1821) *Clepsis pallidana* (Fabricius, 1776)
2/3. I: Lapua 20.-30.6.1937, 18 exx., WAJ, LGB (MZH). Myöhemmin tavattu suoalueilta: Kristiinankaupunki 689:21, 16.7.1987, 1♂, ILT, Laihia 698:24, 4.7.1988, 1♂, ILT, Laihia 697:24, KUA, Laihia 698:24, 26.-28.6.1992, 2 exx., VUH sekä Alavus 692:31, 15.7.1995, 1♂ ja 5.-15.7.1996, 2 exx., SIR.
415. (1823) *Adoxophyes orana* (Fischer v. Röslerstamm, 1834)
6/6. I: Vaasa 1942, 2 exx., LGB (MZH). 26.6.1986-“14.8.”1995.
416. (1824) *Ptylochoma lecheanum* (Linnaeus, 1758)
5/5. I: Nurmo 696:29, 5.7.1952, 1 ex., KAJ (Kaisila 1955, MZH).”11.6.”1992-21.7.1996.
417. (1825) *Lozotaenia forsterana* (Fabricius, 1781)
8/7. I: 29.7.1922, 1 ex., LGB (MZH). 5.7.1990-6.8.1987.
418. (1826) *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759)
7/8. I: Vaasa 28.7.1922, LGB (MZH). 6.7.1983-17.8.1982.
419. (1827) *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781)
6/7. I: Vaasa 30.6.1935, WAJ (MOA). 30.6.1935-3.8.1991.
420. (1828) *Capua vulgana* (Frölich, 1828)
5/3. I: Närpiö 1948, 1 ex., NOG (MZH). 27.5.1984-10.7.1993.
421. (1829) *Philedone gerningana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
5/4. I: Lapua 22.7.1936, LGB (MZH). 22.7.1936-18.8.1994. Soilla.
422. (1830) *Philedonides lunanus* (Thunberg, 1784)
6/3. I: Vaasa 4.5.1931, LGB (MZH). 28.4.1991-15.6.1931.
423. (1831) *Pseudargyrotoza conwagana* (Fabricius, 1775)
2/2. I: Vaasa 3.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Närpiö 1948, 1 ex., NOG. Viime aikoina todettu vain neljästä ruudusta. 17.6.1992-4.8.1992.
424. (1833) *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758)
10/8. I: Vaasa 15.6.1937, 1 ex., LGB (MOA). 12.5.1990-16.7.1987.
425. (1834) *Cnephasia communana* (Herich-Schäffer, 1851)
1/2. I: Nurmo 696:29, 15.6.1950, 1 ex., KAJ; tämän jälkeen vielä 4 exx. vv. 1950-1951 (Kaisila 1955, MZH, prep. J. Jalava). Laji lienee hävinnyt maakunnasta.
426. (1835) *Cnephasia stephensiana* (Doubleday, 1849)
7/9. I: Vaasa 26.7.1922, LGB (MZH). 30.6.1992-25.8.1996. Havainnot keskitetyvät valopyyntipaikoille.
427. (1836) *Cnephasia asseclana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
8/8. I: Ylistaro 1929, 6 exx., NOA (MZH). 25.6.1989-5.9.1987.
428. (1839) *Exapate congelatella* (Clerck, 1759)
5/5. I: Vaasa 2.10.1927, 1 ♀, LGB (MOA). 21.9.1979-13.10.1988. Myöhäisen lentoajan takia saattaa jäädä toisinaan havaitsematta. Naaraita tavattu vähän, MZH:n 12 exx:sta 2♀.
429. (1840) *Eana argentana* (Clerck, 1759)
7/6. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-5.8.1987.
430. (1841) *Eana osseana* (Scopoli, 1763)
6/6. I: Vaasa 23.7.1922, LGB (MZH). 8.7.1944-4.8.1992.
431. (1842) *Eana incanana* (Stephens, 1852)
4/3. I: Närpiö 1948, NOG (MZH). 5.7.1980-30.7.1981.
432. (1843) *Eana penziana* (Thunberg, 1791)
4/6. I: Nurmo 19.8.1951, 1 ex., KAJ (MZH). Saaristossa melko runsas, HEN. “24.7.” 1981-19.8.1951.
433. (1846) *Tortrix viridana* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 701:22, 31.7.1982, 1 ex., KUJ. Yksilö lienee harhautunut tai kulkeutunut ihmisen mukana. Istutustammia on Vaasassa vähän.
434. (1848) *Croesia bergmanniana* (Linnaeus, 1758)
7/8. I: Vähäkylä 14.7.1957, 2 exx. e.p., E. Peltonen (MZH). “7.7.”1992-12.8.1996. Elänee maakunnassa pääasiassa istutusruusuilla.
435. (1849) *Croesia forsskaleana* (Linnaeus, 1758)
5/7. I: Vaasa 26.8.1952, 1 ex., R. Jussila (MZH). 18.7.1983-3.9.1996. Tavataan vain paikoilla, joilla kasvaa istutettuja vaahteroita.
436. (1850) *Croesia holmiana* (Linnaeus, 1758)
6/8. I: Vaasa 700:23, 16.8.1977, 1 ex., KOS. Myöhemmin tavattu maakunnan kaikista osista, joissa on keräilty valolla. 24.7.1980-“12.9.”1994. Runsas vaihtelee, Vaasassa eräinä vuosina hyvin run-

- sas, mm. v. 1994 272 exx., toisaalta vv. 1982 - 1990 kateissa, KOS.
437. (1851) *Acleris laterana* (Fabricius, 1794)
 8/9. I: Vaasa 27.8.1920, 1 ex., LGB (MOA). 28.7.1988-28.10.1994.
438. (1852) *Acleris comariana* (Lienig & Zeller, 1846)
 1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 15.-18.8.1992, 1♂, ILT.
439. (1854) *Acleris rhombana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
 5/7. I: Vaasa 701:22, 10.-14.9.1975, KUA. 30.8.1981-4.10.1995.
440. (1856) *Acleris aspersana* (Hübner, 1817)
 7/6. I: Seinäjoki 3.8.1919, 1 ex., E. Lankiala (MZH). 22.7.1988-2.9.1994. Esiintyy soilla, mutta myös metsä- ja kulttuuriympäristöissä.
441. (1858) *Acleris notana* (Donovan, 1806)
 8/7. I: Vaasa 4.5.1931, 2 exx., LGB (MZH). 13.4.1991-14.6.1987, 28.8.1986-16.10.1995.
442. (1860) *Acleris obtusana* (Eversmann, 1844)
 1/1. I: Vaasa 700:23, 17.5.1980, 1 ex., KOS. Lisäksi vain Laihia 698:24, 8.5.1981, 1♂, KUA.
443. (1862) *Acleris variegana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
 5/8. I: Vaasa 10.8.1920, 2 exx., LGB (MZH). Saaristossa erittäin runsas, HEN; mantereella vähälukuisempi. "23.7." 1988-21.9.1996.
444. (1863) *Acleris logiana* (Clerck, 1759)
 6/4. I: Vaasa 1932, LGB (MZH). 13.4.1991-"5.6."1995, 31.8.1984-6.10.1988.
445. (1864) *Acleris umbrana* (Hübner, 1799)
 2/2. I: Ylistaro 699:27, 2.-8.5.1982, 1 ex., HEN. Lisäksi Jurva 696:24, 10.10.1991, 1 ex., VUH, Alavus 694:32, 26.4.-9.5.1994 ja 20.-30.9.1995, yht. 6 exx., SIR ja Laihia 698:25, 27.-28.8.1994, 30.4.1995 ja 2.-7.10.1995, yht. 3 exx., HEN.
446. (1866) *Acleris hastiana* (Linnaeus, 1758)
 8/7. I: Vaasa 22.9.1919, LGB (MZH). 9.4.1937-16.6.1934, 4.9.1922-"16.10."1995.
447. (1868) *Acleris hyemana* (Haworth, 1811)
 6/4. I: Lapua 4.5.1936, WAJ (MZH). 14.4.1990-23.5.1978, ainoa syyshavainto Lapua 1.9.1937, WAJ (MZH). Esiintyy yksinomaan soilla.
448. (1869) *Acleris fimbriana* (Thunberg, 1791)
 2/3. I: Pirttikylä 15.8.1936, WAJ (MZH). Vanhoja havaintoja lisäksi Lapualta ja Vähäkylästä yht. 24 exx., WAJ, LGB (MZH). Vuoden 1960 jälkeen tavattu vain Isokyrössä 699:25, 12.5.1976, 1 ♀, KUA. 9.4.1937-12.5.1976, 15.8.1936-2.10.1936.
449. (1870) *Acleris lipsiana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
 9/7. I: Lapua 27.8.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 13.4.1989-26.5.1992, 27.8.1979-5.10.1991.
450. (1873) *Acleris nigri-lineana* Kawabe, 1963
 4/3. I: Vaasa 10.5.1936, 1 ex., WAJ. 8.5.1980-23.5.1979, "25.9."1992-"10.10."1994.
451. (1874) *Acleris maccana* (Treitschke, 1835)
 9/8. I: Vaasa 1932, WAJ (MZH). 13.4.1991-27.5.1991, "5.9."1994-"16.10."1995.
452. (1877) *Acleris emargana* (Fabricius, 1775)
 6/7. I: Laihia, 1800-luku (coll. Tengström, MZH). "7.8."1995-"16.10."1995.
453. (1881) *Trachysmia inopiana* (Haworth, 1811)
 6/8. I: Vaasa 701:22, 26.-28.7.1976, KUA. 12.6.1984-10.8.1990.
454. (1886) *Phalonidia manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1839)
 3/5. I: Vaasa 18.6.1937, 1 ex., LGB (MOA). 2.6.1984-28.6.1982. Havaintoja niukasti, kuitenkin yleinen Lapväärtin jokisuiston ruovikkoniityillä 1982, ILT.
455. (1888) *Phalonidia vectisana* (Humphreys & Westwood, 1845)
 2/2. I: Närpiö 1948, 1 ex., NOG (MZH). Myöhemmin tavattu muutamasta paikasta rannikkoalueelta. 15.6.1983-21.8.1988.
456. (1894) *Eupoecilia angustana* (Hübner, 1799)
 7/7. I: Vaasa 701:22, 23.-25.7.1975, KUA. Saaristossa melko runsas, HEN. "2.7."1993-"16.8."1996.
457. (1895) *Eupoecilia ambiguella* (Hübner, 1796)
 1/1. Ainoa havainto: Ilmajoki, Tuomi-
 maan lehto 697:26, 20.6.1993, 1 ex., KOS.

458. (1896) *Aethes cnicana* (Westwood, 1854)
7/5. I: Vaasa 701:22, 27.-30.6.1975, KUA. 7.6.1992-14.7.1994.
459. (1897) *Aethes rubigana* (Treitschke, 1830)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, 4.8.1982, 1♂, ILT.
460. (1900) *Aethes triangulana* (Treitschke, 1834)
4/4. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Kristiinankaupunki 691:20, 1.7.1982, ILT. Tavattu vain Kristiinankaupungissa viidessä ruudussa, esiintyy säännöllisesti, ILT. Lajin ravintokasvi rantatädyke (*Veronica longifolia*) on harvinainen Oa:n sisämaassa. 18.6.1984-14.7.1993.
461. (1901) *Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781)
10/9. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MOA). 12.6.1921-2.8.1991.
462. (1902) *Aethes rutilana* (Hübner, 1817)
2/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Maalahti 699:21, 21.7.1982, 1♂, KUA. Lisäksi Vaasa 700:23, 31.7.1986, 1 ex., KOS, Mustasaari 703:20, HEN, Kristiinankaupunki 690:20, 14.7.1993, 1♂, ILT, Mustasaari 704:22, 24.7.1996, 2♂♂, HEN ja Kristiinankaupunki 691:20, 4.-17.7.1996, 1♀, ILT.
463. (1906) *Aethes fennicana* (M. Hering, 1924)
2/3. I: Vaasa 701:22, 8.-13.7.1989, 2 exx., KOS. Myöhemmin samasta ruudusta lisää 7 exx., KOS. Lisäksi Kristiinankaupunki 690:20, 13.7.1993, 1♂, ILT. Vaasan havaintopaikan läheisyydessä ei kasva lajin ravintokasvina tunnettua meriputkea (*Angelica archangelica* ssp. *litoralis*), mutta kylläkin karhunputkea (*Angelica sylvestris*).
464. (1908) *Cochylidia subroseana* (Haworth, 1811)
1/3. I: Jurva 696:24, 21.6.1992, 1 ex., VUH. Myöhemmin Alavus 694:32, 28.6.1995-7.7.1996, n. 15 exx.; myös ruudusta 695:32, SIR.
465. (1911) *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856)
1/1. Ainoa havainto: Mustasaari 700:23, 21.7.1981, 1 ex., KUA.
466. (1914) *Cochylis dubitana* (Hübner, 1799)
7/5. I: Vaasa 2.8.1938, 1 ex., LGB (MZH). "12.6."1995-13.8.1988.
467. (1915) *Cochylis pallidana* Zeller, 1847
1/1. I: Kristiinankaupunki 691:20, 23.6.1983, 1♀, ILT. Lisäksi näköhavainto ruudusta 691:21, ILT.
468. (1918) *Cochylis nana* (Haworth, 1811)
8/7. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MOA). 27.5.1984-18.7.1987.
469. (1924) *Celypha rosaceana* (Schläger, 1847)
2/2. I: Vaasa 25.6.1935, 1 ex., WAJ (MZH). 25.6.1935-25.7.1989.
470. (1925) *Celypha rufana* (Scopoli, 1763)
4/4. I: Korsnäs 25.6.1934, 1 ex., LGB (MZH). 25.6.1934-25.7.1989.
471. (1926) *Celypha rurestrana* (Duponchel, 1843)
5/7. I: Vaasa 700:23, 25.7.1980, 1 ex., KOS. Viime aikoina tavattu Vaasan seudulla vuosittain. 11.6.1992-5.8.1987.
472. (1928) *Celypha cespitana* (Hübner, 1817)
4/4. I: Vaasa 24.6.1934, WAJ (MZH). MZH:ssa Oa:lta yhteensä 25 exx. vv. 1934-1950. Viime aikoina yleensä vähälukuinen. 24.6.1934-28.7.1950.
473. (1929) *Olethreutes arcuellus* (Clerck, 1759)
2/2. I: Lapua, Hirvijärvi 12.7.1918, 1 ex., A. Ulvinen. Muita vanhoja havaintoja: Vaasa 1932, WAJ, Närpiö (NOG), Bergö 17.-28.6.1946, Hellen ja Nurmo 696:29, 24.6.1949, 1 ex., KAJ; yhteensä 9 exx. (MZH). Lienee hävinnyt maakunnasta. 24.6.1949-22.7.1950.
474. (1930) *Olethreutes ledianus* (Linnaeus, 1758)
6/5. I: Vähäkyrö 26.6.1922, LGB (MZH). 8.6.1983-25.7.1990. Esiintyy suopursua kasvavilla isovarpurämeillä.
475. (1932) *Olethreutes sideranus* (Treitschke, 1835)
2/5. I: Vaasa 700:23, 11.-18.7.1994, 1 ex., KOS. Myöhemmin Kristiinankaupunki 692:20, 12.7.1995, 50-100 exx. pienellä alueella, ILT, Ylistaro 698:27, 17.-24.7.1995, 1 ex., ILT, Karijoki 692:22, 1996, VUM, Vaasa 701:22, 21.7.1996, 1 ex., KOS, Vähäkyrö 700:24, 3.8.1996, 1 ex., KOS ja Kuortane 697:32, 1.8.1996, 1♀, HEN ja Ilmajoki 697:27, 27.7.1996, 1 ex. MUV. Näyttää valloittaneen maakunnan todella nopeasti.

476. (1933) *Olethreutes bifascianus* (Haworth, 1811)
4/4. I: Vaasa 700:23, 12.7.1977, 1 ex., KOS. Myöhemmin samalta paikalta lähes vuosittain 1-7 exx., KOS. Lisäksi tavattu Kristiinankaupungissa 690:20, 692:20 ja 692:22, ILT, Alavudella 693:31 ja 694:32, SIR ja Laihiolla 698:24, ILT. "30.6."1986-7.8.1982.
477. (1934) *Olethreutes umbrosanus* (Freyer, 1842)
4/7. I: Vaasa 24.6.1934, WAJ (MZH). 18.6.1980-13.7.1989. Paikoitellen melko runsas merenrantalepikoissa.
478. (1935) *Olethreutes obsoletanus* (Zetterstedt, 1839)
4/3. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA. 20.6.1993-"21.7."1991. Saatu useimmiten yksitellen, selvästi runsaampi Suomenselän alueella (Om: Alajärvi ja Soini), KOS.
479. (1936) *Olethreutes dissolutanus* (Stange, 1886)
2/1. I: Nurmo 696:29, 25.7.1945, 1 ex., KAJ (Kaisila 1955). Myöhemmin vain Isokyrö 699:25, 27.6.1995, 1 ex., KOS, Mustasaari 699:23, 7.7.1995, 1 ex., KOS, Alavus 694:32, 15.7.1995, 1 ex., SIR ja Kaskinen 692:20, 27.6.1995, 1 ex., VUM.
480. (1937) *Olethreutes mygindanus* (Denis & Schiffmüller, 1775)
7/5. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). 6.6.1946-10.7.1993.
481. (1938) *Olethreutes arbutellus* (Linnaeus, 1758)
3/5. I: Tiukka 28.7.1950, 2 exx., NOG (MZH). 4.7.1995-"29.7."1991.
482. (1939) *Olethreutes tiedemannianus* (Zeller, 1845)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 17.7.1952, 1 ex., R. Jussila (MZH).
483. (1942) *Olethreutes lacunanus* (Denis & Schiffmüller, 1775)
10/10. I: Maalahti 22.-27.6.1921, LGB (MZH). 10.6.1986-"21.8."1995. Yleisimpiä ja runsaimpia kääräisiä, tavataan hyvin monenlaisissa ympäristöissä, jopa soiden reunoilla.
484. (1943) *Olethreutes bipunctanus* (Fabricius, 1794)
8/8. I: Lapua, Hirvijärvi 25.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen. 11.6.1921-29.7.1987. Yleisin soilla, esiintyy myös havumetsissä.
485. (1945) *Olethreutes olivanus* (Treitschke, 1830)
7/7. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). 17.6.1984-5.8.1985. Tyypillinen suolaji erityisesti heinäkuun alkupuolella.
486. (1946) *Olethreutes palustranus* (Lienig & Zeller, 1846)
6/4. I: Närpiö 24.7.1950, 1 ex., NOG (MZH). 17.7.1992-4.8.1950.
487. (1947) *Olethreutes metallicanus* (Hübner, 1799)
7/7. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 17.6.1984-30.7.1991. Esiintyy soilla samaan aikaan kuin *O. olivanus*.
488. (1948) *Olethreutes schulzianus* (Fabricius, 1776)
8/7. I: Lapua, Hirvijärvi 29.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen. 2.6.1990-5.8.1927. Yleensä harvalukuinen mutta eräinä vuosina runsas (mm. vv. 1992 ja 1994).
489. (1950) *Olethreutes turfomanus* (Herrich-Schäffer, 1851)
6/6. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 17.6.1984-22.8.1936. Esiintyy yksinomaan soilla.
490. (1952) *Olethreutes rivulanus* (Scopoli, 1763)
7/6. I: Lapua 27.6.1936, WAJ (MZH). 27.6.1936-18.8.1994.
491. (1955) *Capricornia boisduvaliana* (Duponchel, 1836)
1/2. I: Lapua, Hirvijärvi 6.7.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). Lisäksi vain Närpiö 1948 ja 4.7.1950, 3 exx., NOG (MZH). Lienee hävinnyt maakunnasta.
492. (1956) *Pseudohermenias abietana* (Fabricius, 1787)
4/4. I: Vaasa 701:22, 16.6.1975, KUA. 16.6.1975-12.7.1975.
493. (1958) *Hedya dimidioalba* (Retzius, 1783)
8/10. I: Vaasa 17.6.1921, LGB (MZH). 14.6.1984-18.8.1991. Erityisen runsas kulttuuribiotoopeilla.
494. (1959) *Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 700:23, 23.7.1986, 1♀, KOS.
495. (1960) *Hedya atropunctana* (Zetterstedt, 1839)
6/4. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 26.5.1992-10.7.1993.
496. (1961) *Hedya dimidiana* (Clerck, 1759)
4/3. I: Vaasa 12.6.1921, 6 exx., LGB (MZH). 7.6.1984-31.7.1985.
497. (1962) *Hedya roseomaculana* (Herrich-Schäffer, 1851)
2/3. I: Kuortane 696:31, 12.9.1996, toukan syöntijälkiä nuokkotalvikilla (*Or-*

- thilia secunda*), ITS, KOS, MUM & SIR; myös Alavus 694:31, 693:32, 694:32 ja 695:32, syyskuu 1996, toukkia nuokkualvikilla, SIR.
498. (1963) *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 692:20, 21.7.1982, 1♀, ILT.
499. (1964) *Cymolomia hartigiana* (Saxesen, 1840)
1/2. I: Vaasa, Fjällskär 701:22, 3.7.1937, 2 exx., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 701:22, 9.8.1982, 1♀, KUA ja Vaasa 700:23, 19.7.1987, 1 ex., KOS.
500. (1965) *Orthotaenia undulana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
10/9. I: Vaasa 17.6.1921, LGB (MZH). 9.6.1984-12.8.1987.
501. (1966) *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758)
3/2. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). 4.7.1980-19.7.1981.
502. (1967) *Apotomis semifasciana* (Haworth, 1811)
3/3. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 27.6.1995-18.8.1951. Lienee yleisempi maakunnan itäosissa ja Suomenselällä (mm. Om: Alajärvi ja Soini).
503. (1968) *Apotomis infida* (Heinrich, 1926)
6/7. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 15.6.1992-30.7.1991.
504. (1971) *Apotomis turbidana* Hübner, 1825
7/5. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 30.6.1980, 1 ex., KOS. 26.6.1990-3.8.1991.
505. (1972) *Apotomis capreana* (Hübner, 1817)
4/3. I: Tiukka 28.7.1950, 1 ex., NOG (MZH). 27.6.1989-“26.7.”1993.
506. (1973) *Apotomis betuletana* (Haworth, 1811)
8/9. I: Vaasa 23.7.1922, LGB (MZH). 8.7.1988-“28.8.”1995.
507. (1975) *Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839)
6/4. I: Lapua, Hirvijärvi 27.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen. 23.5.1989-27.6.1918.
508. (1979) *Apotomis sauciana* (Frölich, 1828)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 10.7.1993, 1♀, SIR.
509. (1986) *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811)
2/1. I: Vaasa 700:23, 16.7.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin samasta ruudusta 1.-8.8.1994, 1 ex., KOS ja Vaasa 701:22, 27.7.1994, 1 ex. ja 12.8.1995, 1 ex., KOS.
510. (1987) *Lobesia reliquana* (Hübner, 1825)
4/4. I: Vaasa, Fjällskär 701:22, 20.6.1937, 1 ex., WAJ (MZH). 26.5.1983-11.7.1955.
511. (1991) *Bactra lancealana* (Hübner, 1799)
8/9. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 17.6.1984-14.8.1991.
512. (1992) *Bactra lacteana* Caradja, 1916
3/3. I: Björköby 5.7.1945, LGB (MZH). MZH:ssa Oa:lta yhteensä 22 exx. 5.7.1945-25.7.1982. Sekoitettu edelliseen lajiin, tarkistettuja uudempiä havaintoja vähän. Kokoelmien tarkempi tutkiminen saattaisi osoittaa lajin yleisemmäksi.
513. (1993) *Bactra furfurana* (Haworth, 1811)
3/3. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). Lisäksi vanhoja havaintoja Närpiöstä, NOG, Lapväärtistä, NOG ja Björköbystä, WAJ (MZH, yht. 11 exx.). Viime vuosikymmeniltä vain Mustasaari 703:20, 23.6.1984, 1 ex., HEN, Vaasa 701:22, 3.8.1991 ja 27.7.1994, 2 exx., KOS, Kristiinankaupunki 692:22, 15.7.1993, 1 ex., ILT ja Vaasa 700:23, 19.-26.8.1996, 1 ex., KOS.
514. (1996) *Ancylis laetana* (Fabricius, 1775)
6/3. I: Vaasa 28.6.1931, 1 ex., LGB (MZH). 23.5.1989-“15.8.”1994.
515. (1997) *Ancylis comptana* (Frölich, 1828)
7/7. I: Vaasa 7.6.1934, 1 ex., LGB (MZH). 13.5.1991-28.6.1991.
516. (1998) *Ancylis uncella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/6. I: Vähäkyrö 1.6.1936, LGB (MZH). 5.5.1990-19.6.1985.
517. (1999) *Ancylis unguicella* (Linnaeus, 1758)
9/8. I: Vaasa 7.6.1925, LGB (MZH). 17.5.1937-12.7.1991.
518. (2001) *Ancylis upupana* (Treitschke, 1835)
1/1. Ainoa havainto: Närpiö, Pjelaax 15.6.1950, 1 ex., NOG (MZH).
519. (2002) *Ancylis geminana* (Donovan, 1806)
8/7. I: Lapua 3.6.1937, WAJ (MZH). 15.5.1993-18.7.1991.

520. (2003) *Ancylis diminutana* (Haworth, 1811)
5/2. I: Vanha Vaasa 18.6.1937, 1 ex., LGB (MZH). 2.6.1993-9.7.1982.
521. (2004) *Ancylis subarcuana* (Douglas, 1847)
1/1. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 8.7.1991, 1 ex., KOS; myöhemmin samalta paikalta 12.7.1994, 1 ex., KOS.
522. (2006) *Ancylis selenana* (Guenée, 1845)
2/3. I: Kristiinankaupunki 691:21, 6.6.1981, KUA. Myöhemmin ruuduista 691:20 ja 691:21 yhteensä 13 exx., KUA, ILT. 6.6.1981-3.7.1985. Esiintyy Lapväärtinjoen suistossa.
523. (2007) *Ancylis tineana* (Hübner, 1799)
5/3. I: Ylistaro 698:26, 19.6.1977, KUA. 14.5.1990-28.6.1991. Esiintyy soilla ja niiden reunoilla.
524. (2008) *Ancylis badiana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
10/8. I: Nurmo 13.6.1918, A. Ulvinen (MZH). 24.5.1989-16.8.1994.
525. (2011) *Ancylis myrtillana* (Treitschke, 1830)
8/7. I: Vähäkyrö 1.6.1936, LGB (MZH). 19.5.1937-20.7.1980.
526. (2012) *Ancylis unculana* (Haworth, 1811)
1/1. I: Ilmajoki, Niinimaan lehto 697:25, 22.6.1993, 1 ex., VUH. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:22, 16.7.1996, 1♂, ILT.
527. (2013) *Ancylis apicella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
2/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Jurva 696:24, 28.6.1991, 4 exx., KOS. Lisäksi Ilmajoki 697:25, 20.6.1993 ja 25.6.1995, 3 exx., KOS sekä Alavus 692:31, 693:32 ja 694:32, n. 10 exx., SIR. 15.6.1995-2.7.1993.
528. (2014) *Epinotia trigonella* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Vaasa 701:22, 1975, KUA. Myöhemmin Vaasa 700:23, 4.-6.8.1983, 1 ex., KOS, Maalahti/Närpiö 697:22, KUA ja Vaasa 701:22, 1.9.1995, 1 ex., KOS. Lienee sekoittunut seuraavan lajin kanssa.
529. (2015) *Epinotia indecorana* (Zetterstedt, 1839)
7/8. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 1.8.1984-20.9.1993. Osa havainnoista saattaa koskea edellistä lajia.
530. (2017) *Epinotia solandriana* (Linnaeus, 1758)
9/10. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). 20.7.1989-“3.10.”1994.
531. (2018) *Epinotia brunnichana* (Linnaeus, 1767)
7/7. I: Vaasa, Fjällskär 701:22, 8.8.1937, WAJ (MZH). 22.7.1986-“19.9.”1994.
532. (2019) *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775)
7/7. I: Vöyri 18.8.1950, 1 ex., WAJ (MZH). 21.8.1979-“9.10.”1995.
533. (2020) *Epinotia caprana* (Fabricius, 1798)
3/2. I: Vaasa 22.8.1924, LGB (MZH), lisäksi Ylistaro 1929, NOA (MZH). Viime aikoina havaittu vain: Vaasa 701:22, 22.-26.8.1976, KUA, Vaasa 700:22, 28.8.1980, 1♀, KUA (gen. prep.), Maalahti 698:21, 31.8.1982, 1♂, KUA (gen. prep.), Vaasa 700:23, 31.8.1978, 12.8.1979 ja 4.-11.9.1995, yht. 3 exx., KOS. Sekä Ilmajoki 697:27, 24.8.1985, 1 ex. MUV. Saattaa massamäärityksissä jäädä huomaamatta, koska siivet supussa muistuttaa *E. solandrianaa*.
534. (2022) *Epinotia subocellana* (Donovan, 1806)
7/5. I: Lapua 4.6.1937, LGB (MZH). 4.6.1937-13.7.1994.
535. (2023) *Epinotia bilunana* (Haworth, 1811)
5/6. I: Vaasa 17.6.1921, LGB (MZH). 17.6.1921-19.7.1988.
536. (2024) *Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758)
7/8. I: Vaasa 16.8.1922, LGB (MZH). 4.7.1990-2.9.1983.
537. (2025) *Epinotia demarniana* (Fischer von Röslerstamm, 1840)
5/3. I: Närpiö 1948, NOG (MZH). 26.6.1993-15.7.1993.
538. (2026) *Epinotia immundana* (Fischer von Röslerstamm, 1839)
6/4. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 17.6.1992-26.7.1989.
539. (2027) *Epinotia tetraquetra* (Haworth, 1811)
10/8. I: Vaasa 10.6.1919, LGB (MZH). 13.5.1990-26.7.1922. Joinakin vuosina hyvin runsas, mutta runsaus vaihtelee.
540. (2028) *Epinotia nisella* (Clerck, 1759)
7/8. I: Vaasa 22.8.1920, 3 exx., LGB (MZH). 26.7.1988-“25.9.”1995.

541. (2029) *Epinotia tenerana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
8/8. I: Vaasa 28.7.1942, LGB (MZH).
5.7.1992-19.9.1982.
542. (2030) *Epinotia nemorivaga* (Tengström, 1848)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 692:31,
15.7.1995, 1 ex., SIR.
543. (2031) *Epinotia tedella* (Clerck, 1759)
8/8. I: Närpiö 1948, NOG (MZH). 12.6.
1984-29.7.1982.
544. (2032) *Epinotia signatana* (Douglas,
1845)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki
691:20, 2.7.1984, 1♀, ILT.
545. (2033) *Epinotia granitana* (Herrich-Schäffer, 1851)
1/1. Ainoa havainto: Närpiö 1948, 1 ex.,
NOG (MZH).
546. (2035) *Epinotia cruciana* (Linnaeus,
1761)
6/5. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 6.7.
1983-28.7.1994.
547. (2037) *Epinotia gimmerthaliana* (Lienig & Zeller, 1846)
4/5. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 26.6.
1936-24.7.1991. Tavattu vain soilla.
548. (2038) *Epinotia nanana* (Treitschke,
1835)
5/3. I: Vaasa, Fjällskär 701:22, 4.-5.7.
1936, WAJ (MZH). 17.6.1984-“1.8.”
1994.
549. (2039) *Epinotia crenana* (Hübner,
1817)
9/10. I: Vaasa 15.4.1930, LGB (MZH).
14.3.1982-“30.5.”1945, 23.8.1937-3.10.
1984.
550. (2040) *Epinotia pygmaeana* (Hübner,
1799)
6/5. I: Vaasa 6.5.1935, WAJ (MZH).
25.4.1993-23.5.1981.
551. (2041) *Rhopobota ustomaculana* (Curtis,
1831)
6/7. I: Vaasa 26.7.1922, LGB (MZH), li-
säksi vanhoja havaintoja neljästä ruu-
dusta. Alavudella runsas, SIR. 12.7.1991-
20.8.1929.
552. (2042) *Rhopobota naevana* (Hübner,
1817)
10/10. I: Vaasa 26.7.1922, LGB (MZH).
6.7.1986-30.9.1982. Syyskesän yleisim-
piä ja runsaimpia kääriäisiä.
553. (2044) *Griselda myrtillana* (Humphreys
& Westwood, 1845)
3/3. I: Lapua 20.5.1937, WAJ. Vanhoja
havaintoja lisäksi Isokyröstä 1937 ja
Alavudelta 1937, Brandt (MZH). 3.6.
1979-11.7.1985.
554. (2045) *Zeiraphera ratzeburgiana* (Sa-
esen, 1840)
7/8. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH).
10.7.1986-6.9.1987. Runsaus vaihtelee.
Yleensä melko vähälukuinen, mutta
esim. Vaasa 700:23, 1993, 250 exx.,
KOS.
555. (2047) *Zeiraphera isertana* (Fabricius,
1794)
2/1. I: Vaasa 701:22, 12.8.1981, 1♀ ja
17.8.1982, 1♀, KUA. Myöhemmin vain
Kaskinen 693:20, 1996, 1 ex., VUM ja
Vaasa 701:22, 26.8.1996, 1 ex., KOS.
556. (2048) *Zeiraphera griseana* (Hübner,
1799)
1/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978)
maakuntaluettelossa, mutta tiedon alku-
perä ei ole selvillä. Varmistettu ensiha-
vainto: Alavus 694:32, 28.6.1995, 1 ex.,
SIR; lisäksi Kristiinankaupunki 690:20,
31.7.1995, 2♀, ILT.
557. (2049) *Gypsonoma dealbana* (Frölich,
1828)
1/1. Ainoa havainto: Närpiö 694:21,
1995, 1 ex., VUM.
558. (2051) *Gypsonoma sociana* (Haworth,
1811)
2/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB.
Myöhemmin vain Vaasa 701:22, 30.6.-
5.7.1993, 1 ex., 10.-13.7.1994, 2 exx. ja
6.-12.7.1996, 1 ex., KOS, Närpiö 693:20,
1990, 1 ex. e.l., VUM ja Alavus 694:32,
5.7.1993, 28.6.1995 ja 7.7.1996, yht. 3
exx., SIR.
559. (2052) *Gypsonoma nitidulana* (Lienig
& Zeller, 1846)
2/3. I: Lapua 28.6.-10.7.1936, 6 exx.,
WAJ (MZH). Myöhemmin vain Vaasa
701:23, 7.6.1978, 1♀, KUA, Ylistaro
698:26, 1977, KUA, Kristiinankaupunki
691:21, 1981, KUA, Vaasa 700:23, 12.7.
1984, 1 ex., KOS ja Alavus 692:31, 15.7.
1995, 3 exx., SIR.
560. (2054) *Epiblema cynosbatellum* (Lin-
naeus, 1758)
7/8. I: Vaasa 23.7.1931, LGB (MZH).
13.6.1983-27.7.1985. Elänee maakunna-
sa yksinomaan puutarharuusuilla.
561. (2055) *Epiblema uddmannianum* (Lin-
naeus, 1758)
7/7. I: Lapua 26.6.1936, WAJ (MZH).
26.6.1936-9.8.1993. Esiintyy erityisesti
muurainta kasvavilla soilla, mutta saatu
myös metsäbiotoopeista.

562. (2058) *Epiblema roboranum* (Denis & Schiffermüller, 1775)
6/8. I: Vaasa 30.7.1935, LGB (MZH).
8.7.1984-28.8.1996. Elänee yksinomaan puutarharuuksilla.
563. (2061) *Epiblema grandaevanum* (Lienig & Zeller, 1846)
2/2. I: Vaasa 700:23, 19.-26.7.1993, 1 ex.
ja 26.7.-2.8.1993, 1 ex., KOS. Vielä samasta ruudusta 4.-11.7.1994, 1 ex., KOS
ja Vaasa 701:22, 20.7.1994, 1 ex., KOS.
564. (2062) *Epiblema foenellum* (Linnaeus, 1758)
5/7. I: Vaasa 701:22, 23.-25.7.1975, 2
exx., KUA. 23.6.1990-23.8.1991. Tavattu
vain Vaasasta ja Kristiinankaupungista,
KUA, KOS ja ILT. Joinakin vuosina melko
runsas, esim. Vaasa 701:22, 1991, 51
exx., KOS
565. (2063) *Epiblema sticticanum* (Fabricius, 1794)
2/4. I: Alavus 694:32, 10.7.1993, SIR.
Myöhemmin myös ruudussa 695:32,
SIR. Talletettu yht. n. 20 exx. 26.6.1995-
10.7.1993.
566. (2064) *Epiblema scutulanum* (Denis & Schiffermüller, 1775)
3/2. I: Koivulahti 7.6.1934, LGB (MZH),
lisäksi vanhoja havaintoja kuudesta ruudusta,
yht. 9 exx. (MZH). Uudempia havaintoja
vähän. 22.5.1937-19.6.1952.
567. (2065) *Epiblema cirsianum* (Zeller, 1843)
6/6. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1♀,
KUA. 23.5.1989-6.7.1991.
568. (2073) *Eriopsela quadrana* (Hübner, 1813)
5/6. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, KUA.
5.5.1990-15.6.1977.
569. (2075) *Eucosma cana* (Haworth, 1811)
8/8. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH).
31.5.1980-2.8.1987.
570. (2076) *Eucosma obumbratana* (Lienig & Zeller, 1846)
5/3. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978)
maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä
ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto:
Vaasa 700:23, 24.7.1980, 1 ex., KOS.
11.7.1992-1.8.1982.
571. (2084) *Eucosma aspidiscana* (Hübner, 1817)
4/4. I: Vöyri 22.5.1937, LGB (MZH).
14.5.1990-5.7.1987.
572. (2088) *Thiodia citrana* (Hübner, 1799)
2/2. I: Vaasa 701:22, 7.-13.7.1989, 3
exx., KOS, samasta ruudusta 1990, 1991
ja 1994, yht. 5 exx., KOS. Lisäksi Kristiinankaupunki
692:22, 1983, 1 ex., ILT ja Kristiinankaupunki
688:20, 1996, ILT. 7.7.1989-26.7.1994.
573. (2089) *Spilionota ocellana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
2/2. I: Vaasa 701:22, 4.8.1981, 1 ex.,
KUA, myös 1.8.1982, 1 ex., KUA. Lisäksi
Vaasa 700:23, 1981, 1991 ja 1992, 3
exx., KOS ja Vaasa 701:22, 1992 ja 1996,
KOS. "14.7."1991-"3.9."1992.
574. (2090) *Spilionota laricana* (Heinemann, 1863)
1/2. I: Vaasa 701:22, 2.8.1982, 1 ex.,
KUA. Myöhemmin vain Alavus 694:32,
28.6.-7.7.1995, 3 exx., SIR. ja Ilmajoki
697:27, 6.7.1986, 1 ex., MUV.
575. (2091) *Blastesthia posticana* (Zetterstedt, 1839)
4/3. I: Seinäjoki 14.3.1919, Späre (MZH).
2.6.1990-6.7.1934.
576. (2092) *Blastesthia turionella* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Vaasa 15.6.1921, 1 ex., LGB (MZH).
Myöhemmin Lapua 9.6.1937, 1 ex., WAJ
(MZH), Laihia 697:24, HEN, Alavus 694:32,
14.7.1993, 1 ex., SIR sekä Närpiö 694:21,
11.6.1993 ja 27.6.1993, 2 exx., VUM.
577. (2094) *Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849)
6/6. I: Lapua 22.6.1936, WAJ (MZH).
22.6.1936-17.8.1974.
578. (2095) *Rhyacionia pinivorana* (Lienig & Zeller, 1846)
6/6. I: Vaasa 701:22, 1978, KUA. 18.6.
1980-22.7.1987. Esiintyy vain joinakin
vuosina, jolloin voi olla runsas. Puuttui
Vaasassa 700:23 vv. 1981-1985, KOS.
579. (2096) *Rhyacionia duplana* (Hübner, 1813)
5/3. I: Lapua 29.4.1937, LGB (MZH).
23.4.1983-"30.5."1945.
580. (2098) *Petrova resinella* (Linnaeus, 1758)
7/5. I: Lapua 28.5.1939, 7 exx., LGB (MZH).
28.5.1939-28.6.1991.
581. (2099) *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763)
4/5. I: Björköby 3.7.1945, 1 ex., LGB (MZH).
18.6.1995-8.8.1990.
582. (2102) *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775)
6/7. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978)
maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä
ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto:
Maalahti 699:20, 22.7.1982, KUA. 30.6.
1992-12.8.1994.

583. (2104) *Pammene luedersiana* (Sorhagen, 1885)
4/3. I: Pirttikylä 16.5.1937, 2 exx., LGB (MZH). 5.5.1990-13.6.1943. Esiintyy soilla ja niiden reunoilla.
584. (2106) *Pammene obscurana* (Stephens, 1834)
2/1. I: Vaasa 1937 (vuosiluvun merkintä epäselvä), LGB (MZH, coll. E. Suomalainen). Myöhemmin Närpiö 694:21, 8.6.1980, 1 ex., KUA, Vaasa 700:22, 30.5.1981, KUA, Mustasaari 700:23, 30.5.1981, KUA, Ylistaro 698:26, 31.5.1981, KUA, Kristiinankaupunki 691:21, 6.6.1981, KUA ja Vaasa 700:23, 11.6.1984, 1 ex., KOS,
585. (2107) *Pammene clanculana* (Tengström, 1869)
2/2. I: Lapua 25.5.1937, WAJ (MZH), lisäksi Vähäkyrö 7.6.1942 (MZH). MZH:ssa Oa:lta yht. 5 exx. Uudempia havaintoja vain Närpiö 694:21, 31.5.1980, 1 ex., KUA, Isokyrö 699:25, 26.5.1983, 1♀, KUA ja Laihia 697:24, 26.5.1983, 3 exx., KUA.
586. (2114) *Pammene insulana* (Guenée, 1845)
1/1. Ainoa havainto: Närpiö 696:22, 28.6.1991, 1 ex., KOS.
587. (2116) *Pammene germmana* (Hübner, 1799)
2/5. I: Kristiinankaupunki 691:21, 13.6.1983, ILT. Esiintynyt tämän jälkeen yleisenä Lapväärtinjoen suistossa ruuduissa 691:20 ja 691:21. Muita havaintopaikkoja ei tunneta. 4.6.1984-7.7.1989.
588. (2117) *Pammene oxsenheimeriana* (Lienig & Zeller, 1846)
1/1. Ainoa havainto: Mustasaari 701:23, 16.7.1996, 1♀, HEN.
589. (2125) *Pammene gallicana* (Guenée, 1845)
2/2. I: Vanha Vaasa 9.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH). Tavattu myöhemmin vain rannikolta: Mustasaari 702:20, 29.7.1981, KUA, Mustasaari 703:20, 15.7.1981, KUA, Maalahti 698:21, 21.7.1982, KUA, Vaasa 700:22, 28.7.1981, KUA ja Kristiinankaupunki 691:20, 23.7.1983, 1♀, ILT.
590. (2120) *Cydia pactolana* (Zeller, 1840)
2/1. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Mustasaari 703:20, 15.7.1981, 1 ex., KUA. Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 6.7.1983, 1 ex., KOS ja Vaasa 701:22, 8.7.1989, 1 ex., KOS.
591. (2121) *Cydia duplicana* (Zetterstedt, 1839)
5/3. I: Vaasa 701:22, 29.-30.6.1976, KUA. "30.6."1976-29.7.1981.
592. (2126) *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794)
2/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 700:23, 2.7.1980, 1 ex., KOS. Myöhemmin Alavus 694:32 ja 695:32, 2.7.1995-16.7.1992, 7 exx., SIR.
593. (2127) *Cydia cosmophorana* (Treitschke, 1835)
2/1. I: Koivulahti 7.6.1934, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin vain Maalahti 697:22, 10.6.1979, KUA, Ylistaro 698:27, 31.5.1981, KUA, Kristiinankaupunki 689:21, 22.6.1987, 1♂, ILT, Alavus 693:32, 21.5.1992, 1 ex. ja 694:32, 8.6.1996, 1 ex., SIR sekä Kristiinankaupunki 691:22, 20.7.1995, 1 ex., ILT.
594. (2128) *Cydia cognatana* (Barret, 1874)
3/2. I: Isokyrö 699:25, 16.6.1979, KUA. 14.6.1980-1.8.1995.
595. (2129) *Cydia coniferana* (Saxesen, 1840)
2/1. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, KUA. Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 14.7.1980, 1 ex., KOS, Isokyrö 699:25, 1980, KUA sekä Alavus 694:32, 17.7.1990, 1 ex. ja 5.7.1995, 1 ex., SIR.
596. (2131) *Cydia illutana* (Herrich-Schäffer, 1851)
1/1. I: Isokyrö 699:25, 15.6.1977, 1 ex., KUA (gen. prep.). Myöhemmin vain Ylistaro 698:26, 21.7.1982, 1 ex., KUA.
597. (2132) *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758)
1/2. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) ja Kerppolan ym. (1995) maakuntaluettelossa, mutta tietojen alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Vaasa 701:22, 13.9.1996, toukanreikiä omenoissa, ITS, KOS, MUM & SIR.
598. (2133) *Cydia corollana* (Hübner, 1823)
2/2. Ainoat havainnot: Kristiinankaupunki 692:20, Kaskinen 693:20 ja Laihia 697:25, 1990-1995, useita exx. kasvatettu, VUM.
599. (2138) *Cydia strobilella* (Linnaeus, 1758)
3/7. I: Maksamaa 4.-14.6.1946, 1 ex., Hellén (MZH). Erittäin runsas Laihialla

- 698:25, 1994, HEN. 16.5.1993-"4.6." 1946.
600. (2141) *Cydia jungiella* (Clerck, 1759)
2/4. I: Alavus 694:32, 5.6.1987, 8 exx.
Myöhemmin Alavudelta kymmeniä exx.,
SIR. 5.6.1987-4.7.1987.
601. (2144) *Cydia orobana* (Treitschke,
1830)
4/2. I: Vaasa 700:23, 30.6.1978, KUA.
12.6.1984-26.7.1981. Tavattu vain rannikolla.
602. (2146) *Cydia compositella* (Fabricius,
1775)
6/4. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maa-
kuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei
ole selvillä. Varmistettu ensihavainto:
Isokyrö 699:25, 14.6.1980, 1 ex., KOS.
14.6.1980-23.7.1993.
603. (2148) *Dichrorampha petiverella*
(Linnaeus, 1758)
7/7. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB
(MZH). 12.6.1921-16.8.1987.
604. (2150) *Dichrorampha flavidorsana*
Knaggs, 1867
4/4. I: Vaasa 701:22, 3.8.1977, KUA.
6.7.1995-3.8.1977.
605. (2151) *Dichrorampha plumbagana*
(Treitschke, 1830)
2/2. I: Vaasa 15.6.1921, 3 exx., LGB
(MZH). Myöhemmin Vaasa 701:22,
22.7.1980, KUA, Jurva 696:24, 28.6.
1991, 1 ex., KOS ja Alavus 694:32, 2♂♂
(gen. prep.), SIR. Lajia saattaa löytyä lis-
sää väärin määritettynä esim. *D. obscu-
ratanan* joukosta.
606. (2152) *Dichrorampha obscuratana*
(Wolff, 1955)
7/8. I: coll. LGB, n:o 2561 (MZH, Oa:n
unitissa ilman saantitietoja). 18.6.1980-
2.8.1987.
607. (2155) *Dichrorampha acuminatana*
(Lienig & Zeller, 1846)
3/3. I: Närpiö 1948, 1 ex., NOG (MZH).
Myöhemmin tavattu vain rannikolla.
10.7.1993-12.8.1990.
608. (2156) *Dichrorampha consortana* Step-
hens, 1852
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki
692:20, 6.7.1996, 1♂, ILT.
609. (2160) *Dichrorampha gueneeana* (Ob-
raztsov, 1953)
7/7. I: Vaasa 701:22, 1.-9.9.1975, KUA.
17.6.1984-2.8.1984, GII 1.-9.9.1975.
610. (2161) *Dichrorampha agilana* (Teng-
ström, 1848)
4/4. I: Vaasa 700:22, 28.7.1981, KUA.
20.6.1995-5.8.1987.
611. (2162) *Dichrorampha plumbana* (Sco-
poli, 1763)
8/6. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB
(MZH). 9.6.1988-23.7.1987.
612. (2163) *Dichrorampha sedatana* Busck,
1906
1/1. I: Vaasa 700:23, 18.6.1980, 1 ex.,
KUA. Myöhemmin vain Alavus 694:32,
12.7.1995, 1♂ (gen. prep.), SIR. Lajia
saattaa löytyä lisää tutkimalla tarkemmin
D. obscuratanaksi määritetyt yksilöt.
613. (2165) *Anthophila fabriciana* (Lin-
naeus, 1767)
8/8. I: Maalahti 22.6.1921, 1 ex., LGB
(MZH). 22.6.1921-"14.8."1996.
614. (2166) *Prochoreutis sehestediana* (Fab-
ricius, 1776)
1/1. Ainoa havainto: Alavus 694:32, 5.7.
1995, 1♂, SIR.
615. (2167) *Prochoreutis ultimana* (Kruli-
kovsky, 1909)
4/4. I: Vaasa 701:22, 19.-26.7.1976,
KUA. 15.7.1993-8.8.1989.
616. (2168) *Prochoreutis myllerana* (Fab-
ricius, 1794)
1/3. I: Närpiö 1948 ja 1.8.1949, yht. 14
exx., NOG (MZH). Myöhemmin vain
Kristiinankaupunki 692:22, 22.6.1995, 1
ex., ILT.
617. (2170) *Tebenna bjerkandrella* (Thun-
berg, 1784)
1/1. Ainoa havainto: Isokyrö 699:25,
4.8.1996, 1 ex., KOS.
618. (2172) *Choreutis diana* (Hübner, 1822)
3/4. I: Vaasa 5.8.1927, 1 ex., LGB
(MZH). Toinen vanha havainto: Ilmajoki
30.7.1944, 1 ex., O. Nybom (MZH).
22.7.1988-12.9.1996, 13.5.1996. Musta-
saarella 699:23 laji esiintyy melko runsa-
sauna suon reunassa olevalla valtatie-
pientareella pietaryrtin (*Tanacetum vul-
gare*) kukilla, KOS.
619. (2173) *Pennisetia hylaeiformis* (Las-
peyrés, 1801)
6/5. I: Vaasa 13.7.1935, 1 ex., LGB
(MZH). Vaasan seutu, jokseenkin harvi-
nainen, (Lingonblad 1944), Nurmo 1949,
harvinainen (Kaisila 1955). Yleensä yksi-
tellen, toukkia paikoin runsaasti vadel-
man (*Rubus idaeus*) juurissa, esim. Jurva
696:24, VUH.
620. (2174) *Sesia melanocephala* Dalman,
1816
1/2. Mainittu Tengströmin (1869) ja Aron
(1900) teoksissa. Tavattu viime vuosi-
sadalla Kristiinankaupungista, C. Sjö-

- berg, Myöhemmin vain Kauhajoki, Sotka 693:25, 1995, useita toukkia, VUM.
621. (2177) *Paranthrene tabaniformis* (Rotenburg, 1775)
2/2. Tavattu vv. 1990-1995 vähälukuisena neljästä paikasta: Kristiinankaupunki 692:20, Närpiö 693:21, Närpiö 694:21 ja Vaasa 701:22, VUM.
622. (2178) *Synanthedon scoliaeformis* (Borkhausen, 1789)
2/2. I: Vaasa, ilman päivämäärää ja löytäjää (Sotavallan arkisto). Myöhemmin Alavus 694:32, 695:31 ja 695:32, kuoriutumisaikkoja ja kotelonkuoria 1994, SIR.
623. (2180) *Synanthedon spheciformis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
3/2. I: Raipaluoto 6.7.1935, 1 ex., WAJ, lisäksi Isokyrö 19.6.1936, 1 ex., LGB (Lingonblad 1944, MZH). Viime vuosikymmenien havainnot: Laihia 697:24, 24.6.1981, 3 exx., SEH, Alavus 693:31, 694:31 ja 694:32, 22.6.-12.7.1991, 3 exx., J. Sunela, SIR sekä Kuortane 696:31, 12.9.1996, kuoriutumisaikko, ITS, KOS, MUM & SIR.
624. (2181) *Synanthedon culiciformis* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Vaasa 26.6.1902, 1 ex., LGB (MZH). Lisäksi vanhoja havaintoja Korsnäsistä ja Vähäkyröstä (Nordström ym. 1961) sekä Kauhajoelta 24.6.1935, E. Kangas ja Raipaluodosta 1946, W. Hellén (MZH). Uudempia havaintoja: Laihia 697:24, 10.6.1981, 1 ex., SEH sekä Alavus 692:31 ja 694:32, 3 exx. kasv., SIR.
625. (2182) *Synanthedon formicaeformis* (Esper, 1783)
2/3. I: Vaasa 27.6.1917, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin Kristiinankaupunki 692:21, Kaskinen 693:20 ja Vaasa 701:22, VUM. Yleensä yksittäin, Vaasan esiintymä vähän runsaampi.
626. (2184) *Synanthedon tipuliformis* (Clerck, 1759)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa, ilman päivämäärää, R. Jussila (Sotavallan arkisto).
627. (2185) *Synanthedon flaviventris* (Staudinger, 1883)
5/3. Ensihavainnot: Kristiinankaupunki 692:20, 6 toukkaa, Närpiö 694:21, 4 toukkaa, Teuva 694:22, 1 toukka ja Maalahti 697:22, 2 toukkaa, kaikki 1990, VUM. Myöhemmin 1990-luvulla lisähavaintoja 12 ruudusta, pohjoisin Mustasaari 699:23, VUM. Tavattu myös KP: Kauhavalla 700:30, VUM.
628. (2187) *Schreckensteinia festaliella* (Hübner, 1819)
2/2. I: Lapua 27.5.1935, 1 ex. ja 14.6.1937, 1 ex., WAJ (MZH); myös Pirttikylä 24.5.1936, LGB (MZH). Myöhemmin vain Mustasaari 699:23, 1983-1994, yht. 8 exx., KOS ja Alavus 693:32, 12.9.1996, koverteita suomuuraimella (*Rubus chamaemorus*), ITS, KOS, MUM & SIR. 24.5.1936-28.6.1994.
629. (2191) *Phaulernis fulviguttella* (Zeller, 1839)
5/3. I: Vaasa, Fjällskär 28.7.1934, 1 ex., WAJ (MZH). "17.7."1995-14.8.1982.
630. (2193) *Epermenia illigerella* (Hübner, 1813)
4/5. I: Kristiinankaupunki 691:21, 10.7.1982, ILT. Tämän jälkeen tavattu yleisenä myös ruuduista 691:20, 692:20 ja 692:22, ILT. Tavattu myös Vaasassa 700:23, 18.-25.7.1994, 1 ex., KOS sekä Alavudella 694:32 ja 695:32, SIR.
631. (2194) *Epermenia chaerophyllella* (Goeze, 1783)
6/7. I: Maalahti 22.-27.6.1921, LGB (MZH). 10.5.1950-27.6.1985.
632. (2222) *Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758)
1/2. I: Vaasa 14.6.1930, 3 exx., LGB (MZH). Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 17.7.1988, 1 ex., KOS, Vaasa 700:22, 1.8.1996, 1 ex., KOS sekä Alavus 694:32 ja 693:31, SIR.
633. (2228) *Hellinsia osteodactyla* (Zeller, 1841)
9/8. I: Vaasa 1921, LGB (MZH). 17.6.1986-8.8.1985.
634. (2473) *Hellinsia didactylites* (Ström, 1783)
6/8. I: Vaasa 12.6.1921, LGB (MZH). 12.6.1921-13.7.1981.
635. (2229) *Hellinsia tephrodactyla* (Hübner, 1813)
2/2. I: Vaasa 16.6.1930, LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Vaasa 11.-15.7.1945, LGB ja Närpiö 1948, NOG (MZH). V:n 1960 jälkeen tavattu vain: Närpiö 697:22, 15.7.1978, KUA, Laihia 697:24, 1982, KUA, samasta ruudusta 17.7.1993, 1 ex., KOS, Vaasa 700:23, 17.7.1995, 2 exx., KOS ja Alavus 694:32, 5.7.1995, 1 ex., SIR.

636. (2204) *Buckleria paludum* (Zeller, 1839)
2/2. I: Maalahti 697:22, 3.7.1978, 1♂, KUA, samasta ruudusta 30.6.1980, 1♂, HEN. Lisäksi Mustasaari 699:23, 1978, 1 ex., KUA, Laihia 697:24, 11.7.1985, 2♀♀, KUA, Närpiö 694:21, 1993, 1 ex., VUM ja Laihia 698:24, 25.6.1995, 1 ex., ILT. Maalahden ja Mustasaaren esiintymissuot on myöhemmin ojitettu eikä lajia ole niillä enää tavattu.
637. (2197) *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841)
1/2. I: Närpiö 1948, 3 exx., NOG (MZH). Myöhemmin Isokyrö 20.8.1977, 1 ex., KUA ja Lapua 698:32, 29.7.1995, 1 ex., KOS.
638. (2198) *Oxyptilus chrysodactylus* (Denis & Schiffmüller, 1775)
1/2. I: Isokyrö 699:25, 20.8.1977, 1♂, KUA. Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 692:22, 27.7.1991, 2♂♂, ILT.
639. (2199) *Oxyptilus ericetorum* (Zeller, 1844)
1/1. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). Lisäksi Närpiö 1948, 1 ex. ja 22.7.1950, 1 ex., NOG (MZH). Myöhemmin lajia ei ole tavattu.
640. (2200) *Oxyptilus parvidactylus* (Haworth, 1811)
1/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin Närpiö 1948, 2 exx. ja 1949, 1 ex., NOG (MZH). Uudempia havaintoja ei ole tiedossa.
641. (2203) *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758)
2/3. I: Vaasa 9.7.1934, 1 ex., WAJ (MOA). Tavattu aikaisemmin myös Närpiön Storöissä 1948, 1 ex. ja 10.-22.7.1950, 10 exx., NOG (MZH). V:n 1960 jälkeiset havainnot: Vaasa 700:23, 29.7.1982, 24.7.1983 ja 13.7.1988, yht. 4 exx., KOS, Närpiö 697:22, 15.7.1978, 2♂♂, KUA ja Kristiinankaupunki 691:20, 8.7.1982, 1♂, ILT.
642. (2206) *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811)
3/5. I: Vaasa 30.6.1945, LGB (MZH). Lisäksi Närpiö 1948, 3 exx. ja Närpiö, Storön 31.7.1950, 1 ex., NOG (MZH). V:n 1960 jälkeen tavattu Vaasassa 700:23 ja 701:22, KOS, Kristiinankaupungissa 691:20 ja 691:21 yleisenä, ILT sekä Alavudella 694:32, 3 exx., SIR. 30.4.1992-30.6.1945, 31.7.1950-“4.9.” 1986.
643. (2218) *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761)
9/8. I: Seinäjoki 1919, E. Lankiala (MZH). 26.6.1986-23.8.1980.
644. (2216) *Stenoptilia veronicae* Karvonen, 1932
2/3. I: Kristiinankaupunki 691:20, 18.6. ja 26.6.1984, 2 exx., ILT. Lisäksi Kristiinankaupunki 690:20, 13.-14.7.1993, 3♂♂ ja useita näköhavaintoja, ILT.
645. (2212) *Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811)
10/9. I: Vaasa 11.7.1927, 1 ex., LGB (MOA). 14.6.1992-26.8.1991.
646. (2211) *Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758)
7/9. I: Vaasa, heinäkuu 1948, 1 ex., LGB (MZH). 30.6.1992-19.8.1987.
647. (2207) *Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1761)
2/2. I: Vaasa 11.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Närpiö 1948, NOG ja Björköby 24.6.1951, LGB (MZH). V:n 1960 jälkeen vain Alavus 695:32, 9.6.1996, 2 exx., SIR.
648. (2209) *Platyptilia gonodactyla* (Denis & Schiffmüller, 1775)
4/4. I: Björköby 23.-24.6.1951, 2 exx., LGB (MZH). 10.6.1986-25.7.1991, GII (?) 8.8.1989-“5.9.”1994.
649. (2208) *Platyptilia calodactyla* (Denis & Schiffmüller, 1775)
5/4. I: Närpiö 1948, NOG (MZH). 28.6.1996-2.9.1994.
650. (2235) *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)
6/8. I: Ylistaro 1929, NOG (MZH). 18.3.1990-25.8.1996. Tavataan pääasiassa rakennuksissa ja niiden ympäristössä.
651. (2237) *Anerastia lotella* (Hübner, 1813)
2/3. I: Alavus 694:32, 20.7.1993, 1 ex., myöhemmin myös ruudussa 693:32, useita exx., SIR. 20.7.1993-10.8.1994.
652. (2238) *Cryptoblabe bistriga* (Haworth, 1811)
1/3. I: Vaasa 18.6.1921, 4 exx., LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Maalahti 22.-27.6.1921, 1 ex., LGB ja Närpiö 1948, 2 exx., NOG (MZH). Myöhemmin lajia ei ole tavattu.
653. (2240) *Laodamia faecella* (Zeller, 1839)
3/2. I: Vaasa 26.7.1922, 2 exx., LGB (MZH). Myöhemmin tavattu neljästä ruudusta Vaasan ja Kristiinankaupungin seuduilla. “8.7.”1988-24.8.1943.

654. (2241) *Pempelia palumbella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
2/3. I: Mustasaari 703:20, "28.7."-
"6.8."1981 ja 1983, yht. 9 exx., HEN;
samasta ruudusta myös 24.7.1983, 1 ex.,
SEH. Lisäksi Kristiinankaupunki 692:22,
26.7.1991, 1 ex., ILT
655. (2244) *Sciota hostilis* (Stephens, 1834)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 18.6.1921, 1
ex., LGB (MZH).
656. (2249) *Selagia spadicella* (Hübner,
1796)
1/4. I: Kristiinankaupunki 690:20, 31.7.
1995, 10-20 exx., ILT. Lisäksi Kristii-
nankaupunki 688:20, 26.8.1996, n. 10
exx., ILT.
657. (2251) *Dioryctia abietella* (Denis &
Schiffermüller, 1775)
3/4. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH).
30.6.1945-17.8.1991.
658. (2252) *Dioryctia mutarella* Fuchs, 1903
2/1. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978)
maakuntaluettelossa, mutta tiedon alku-
perä ei ole selvillä. Varmistettu ensiha-
vainto: Vaasa 701:22, 30.7.1981, 1 ex.,
KUA. Myöhemmin Kristiinankaupunki
690:20, 14.7.1993, 1♀, ILT, Kristiin-
ankaupunki 691:20, 24.-27.7.1993, 1♀,
ILT, Kristiinankaupunki 692:22, 15.7.
1993, 1♀, ILT ja Närpiö 694:21, VUM.
659. (2253) *Dioryctia schuetzeella* Fuchs,
1899
7/7. I: Vaasa 23.-25.7.1922, LGB
(MZH). 20.6.1942-6.9.1987.
660. (2254) *Dioryctia sylvestrella* (Ratze-
burg, 1840)
2/2. I: Vaasa 701:22, 29.7.1980 ja sa-
malta paikalta 1982, yht. 3 exx., KUA.
Myöhemmin Kristiinankaupunki 691:20,
2.-9.8.1995, 1 ex. ja Kristiinankaupunki
692:22, 1.8.1995, 1 ex., ILT.
661. (2255) *Hypochalcia ahenella* (Denis &
Schiffermüller, 1775)
1/1. Ainoa havainto: Björköby 4.7.1945,
1 ex., LGB (MZH).
662. (2257) *Metriostola vacciniella* (Lienig
& Zeller, 1846)
3/3. I: Vähäkyrö 19.6.1936, LGB
(MOA). 19.6.1936-17.7.1939
663. (2258) *Metriostola betulae* (Goeze,
1778)
2/2. I: Lapua 20.7.1937, 1 ex., LGB
(MZH). Viime aikoina tavattu: Vaasa
700:23, 12.-26.7.1984, 3 exx. ja 1.8.
1987, 1 ex.; Vaasa 701:22, KUA, Musta-
saari 703:20, HEN ja Kristiinankaupunki
690:20, KUA.
664. (2259) *Pyla fusca* (Haworth, 1811)
7/7. I: Vaasa 27.7.1929, LGB (MZH).
31.5.1993-2.9.1977.
665. (2269) *Trachycera advenella* (Zincken,
1818)
4/7. Ensihavainto: Vaasa 701:22, 22.-
26.8.1976, KUA. Tavattu vain Vaasassa
700:23 ja 701:22, KUA, KOS. Vuosittain
1-13 exx. 10.7.1984-"22.8."1994.
666. (2271) *Myelopsis tetricella* (Denis &
Schiffermüller, 1775)
2/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB
(MZH). Toinen vanha havainto: Björkö-
by 23.6.1951, 1 ex., LGB (MZH). Myö-
hemmin vain Isokyrö 699:25, 1977 ja
8.6.1979, yht. 5 exx., KUA, Närpiö
694:21, VUM, Isokyrö 699:25, 26.6.
1996, 1 ex., KOS ja Lapua 698:32,
28.6.1996, 1 ex., KOS.
667. (2272) *Apomyeloides bistriatellus* (Hulst,
1887)
1/1. I: Kristiinankaupunki 692:22, 27.7.
1991, 1♂, ILT. Myöhemmin Seinäjoki
696:28, 1995, ILT.
668. (2273) *Zophodia grossulariella* (Zin-
cken, 1818)
4/4. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978)
maakuntaluettelossa, mutta tiedon alku-
perä ei ole selvillä. Varmistettu ensiha-
vainto: Vaasa 701:22, 16.6.1979, 1 ex.,
KUA. Myöhemmin Kristiinankaupunki
691:20, 691:21 ja 692:20, säännöllisesti,
ILT ja Alavus 694:32, 2 exx., SIR.
5.5.1993-20.6.1985.
669. (2274) *Assara terebrella* (Zincken,
1818)
4/5. I: Vaasa, Fjällskär 15.7.1937, 2 exx.,
WAJ (MZH). 15.7.1988-"9.8."1991.
670. (2278) *Nyctegretis lineana* (Scopoli,
1786)
6/7. I: Vaasa 701:22, 28.7.1980, KUA.
Tämän jälkeen tavattu säännöllisesti
Vaasassa ja Kristiinankaupungissa, KUA,
KOS, ILT. Tavattu myös Mustasaassa
703:20, HEN. 3.7.1990-24.8.1996.
671. (2282) *Phycitodes maritimus* (Teng-
ström, 1848)
4/6. I: Kristiinankaupunki 692:20, 3.6.
1984, 1 ex., ILT. Tämän jälkeen tavattu
neljässä ruudussa Vaasassa ja Kris-
tiinankaupungissa, KOS, ILT; Vaasassa
v:sta 1990 lähtien vuosittain 4-19 exx.
2.6.1990-31.7.1991.
672. (2283) *Phycitodes binaevellus* (Hübner,
1813)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki
691:20, 9.-11.7.1995, 1 ex., ILT.

673. (2285) *Phycitodes albatellus* (Ragonot, 1887)
1/2. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 688:20, 8.8.1996, 2♂♂, ILT.
674. (2286) *Plodia interpunctella* (Hübner, 1813)
2/4. I: Lapua 14.4.1938, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin Vaasa 701:22, KUA, KOS, Vaasa 701:23, KUA ja Alavus 694:32, SIR. 4.4.1993-21.10.1990. Tavattu vain sisätiloissa, kulkeutunut mm. undulaatinsiemementi mukana.
675. (2287) *Ephestia kuehniella* Zeller, 1879
2/8. I: Vaasa 17.6.1921, 1 ex., LGB (MZH); myös 1927 ja 1942, LGB (MOA). Tavattu myöhemmin vain Vaasassa 701:22, jossa esiintyi hyvin runsaana leipomossa 1980-luvulla, HEN, ILT, KOS, KUA.
676. (2289) *Ephestia elutella* (Hübner, 1796)
1/1. I: Vaasa 6.8.1961, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin vain Vaasa 701:22, 21.6.1982, 1 ex., Inka Kullberg.
677. (2290) *Cadra cautella* (Walker, 1863)
2/2. I: Vaasa 700:23, 15.8.1980, 1 ex. asunnossa, KOS. Myöhemmin samassa asunnossa vv. 1985, 1986 ja 1988, yht. 6 exx., KOS sekä Vaasa 701:22, 7.11.1993, 1 ex., KOS.
678. (2294) *Pyrallis lienigialis* (Zeller, 1843)
1/3. Ainoa havainto: Nurmo 696:29 elokuu 1951, melko runsas, KAJ (Kaisila 1955). Saattanut hävitä maakunnasta.
679. (2295) *Pyrallis farinalis* (Linnaeus, 1758)
4/8. I: Vaasa 28.7.1938, 1 ex., WAJ (MOA). Tavattu yleensä yksitellen, mutta Ylistarossa 699:27 hyvin runsas karjarakennuksessa, HEN. Esiintyy sisätiloissa kaikkina vuodenaikoina, ulkona esim. 2.8.1974, KOS.
680. (2297) *Aglossa pingualis* (Linnaeus, 1758)
2/4. I: Nurmo 18.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). Toinen vanha havainto: Vaasa 3.-16.7.1927, 2 exx., LGB (MOA). V:n 1960 jälkeen: Ylistaro 699:27, 16.5.1982, 1 ex. ja 20.3.-11.6.1983, 15 exx., HEN, Laihia 698:25, 5.8.1975, auton tuulilasista, KUA sekä Alavus 694:32, 4.7.1987, 1 ex. ja 28.7.1996, 2 exx., SIR.
681. (2298) *Acentria ephemerella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/4. I: Vaasa 12.-13.7.1934, 1♂ ja 1♀, WAJ (MOA). Tavattu myös Vaasassa 8.-15.7.1935 ja 1936, yht. 3♂♂ ja 17♀♀, WAJ (MZH). Myöhempiä havaintoja ei ole tiedossa.
682. (2299) *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758)
5/4. I: Ylistaro 1929, 3 exx., NOA (MZH). 10.7.1980-15.8.1981.
683. (2300) *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)
1/3. I: Lapua 29.6.1936, 1 ex., WAJ (MZH). Yksilö on tummaa värimuotoa. Myöhemmin vain Alavus 694:31, 2.7.1995, n. 10 exx., J. Koivisto ja Kristiinankaupunki 688:20, 26.8.1996, 1♀, ILT.
684. (2302) *Nymphula stagnata* (Donovan, 1806)
8/10. I: Vaasa 23.-25.7.1922, LGB (MZH). 4.7.1984-10.9.1988 (GII?).
685. (2303) *Schoenobius gigantellus* (Denis & Schiffermüller, 1775)
1/1. I: Vaasa 1943, 1 ex., LGB (MOA). Viime vuosikymmenien havainnot: Vaasa 700:23, 23.-28.7.1987, 1 ex., KOS sekä Kristiinankaupunki 691:20, 29.6.-15.7.1993, 1♂ ja 688:20, 17.8.1996, 1♂, ILT.
686. (2304) *Schoenobius forficellus* (Thunberg, 1794)
2/2. I: Korsnäs 25.6.1934, 1 ex., LGB (MOA). Lisäksi Lapua 14.-18.7.1936, 2 exx., WAJ (MZH) ja 5.7.1937, 1 ex., WAJ (MOA). V:n 1960 jälkeen vain Kristiinankaupunki 691:22, 15.7.1991, 3♂♂, ILT.
687. (2305) *Donacaula mucronella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
3/3. I: Ylistaro 1929, 4 exx., NOA (MZH). 25.6.1983-8.8.1983.
688. (2307) *Chilo phragmitellus* (Hübner, 1810)
7/6. I: Vaasa 9.7.1934, 1 ex., LGB (MZH). 13.6.1975-1.8.1991. Tavattu vain rannikolla.
689. (2309) *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)
10/10. I: Nurmo 13.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). 27.5.1984-30.7.1987.
690. (2310) *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Seinäjoki 28.7.1919, E. Lankiala (MZH); lisäksi vanhoja havaintoja neljästä ruudusta (MZH). Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 22.7.1982, 10.7.1984 ja 17.-19.7.1985, 3 exx., KOS, Kristiinankaupunki 692:20, 10.-11.8.1983, 1♂, ILT ja Laihia 698:24, 29.6.1992, 2 exx., TIT. 18.6.1921-“10.8.”1983.

691. (2312) *Crambus scoticus* (Westwood, 1849)
1/2. I: Björköby 19.7.1936, 2 exx., WAJ (MZH), myös Lapua 7.-12.7.1937, 2 exx., WAJ (MOA). Myöhempiä havain-
toja ei ole tiedossa.
692. (2313) *Crambus ericellus* (Hübner, 1813)
1/1. I: Lapua 5.7.1937, 1 ex., WAJ (MOA). Myöhemmin vain Alavus 693:32, 7.8.1996, 1♂, SIR.
693. (2314) *Crambus alienellus* (Germar & Kaulfuss, 1817)
7/7. I: Lapua, Hirvijärvi 11.7.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). 8.6.1983-4.8.1991.
694. (2315) *Crambus heringiellus* Herrich-Schäffer, 1848
5/3. I: Ylistaro 1929, NOA (MZH). 15.7.1988-13.8.1996.
695. (2316) *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758)
8/7. I: Seinäjoki 28.7.1919, 1 ex., E. Lankiala (MZH). 12.6.1921-"2.8."1993.
696. (2317) *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)
10/10. I: Vaasa 19.6.1924, 1 ex., LGB (MOA). 28.5.1984-23.7.1987.
697. (2318) *Crambus hamellus* (Thunberg, 1788)
4/3. I: Lapua 7.-13.7.1937, 2 exx., WAJ (MOA). "13.7."1937-11.8.1981.
698. (2319) *Crambus perlillus* (Scopoli, 1763)
10/8. I: Seinäjoki, luultavasti 1919, E. Lankiala (MZH). 17.6.1984-8.8.1994.
699. (2320) *Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
9/10. I: Lapua 14.7.1936, 1 ex., WAJ (MOA). 5.7.1979-5.9.1995. Runsaimpia pikkuperhosia.
700. (2321) *Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
4/3. I: Närpiö 24.7.1945, 2 exx., LGB (MZH). 22.7.1950-"29.8."1994. Tavattu vain rannikolla.
701. (2322) *Agriphila selasella* (Hübner, 1813)
6/8. I: Vaasa 26.7.1922, 1 ex., LGB (MZH). 15.7.1950-30.8.1977.
702. (2323) *Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
10/9. I: Vaasa 1.8.1926, 1 ex., LGB (MZH). 5.7.1989-12.8.1996.
703. (2325) *Agriphila biarmica* (Tengström, 1865)
2/6. I: Lapua 7.7.1936, 2 exx. ja 8.7.1937, 1 ex., WAJ (MZH ja MOA).
V:n 1960 jälkeen vain Närpiö 697:22, 4.-9.7.1978, erittäin runsas, KUA (esiintymissuo myöhemmin ojitettu) ja Alavus 693:31, 25.7.1996, kymmeniä exx., SIR.
704. (2326) *Catoptria permutatella* (Herich-Schäffer, 1848)
7/6. I: Laihia, 1800-luku, Inberg (MZH). "30.6."1986-17.8.1974.
705. (2327) *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758)
8/8. I: Vaasa 23.7.1922, 1 ex., LGB (MZH): 7.7.1992-27.8.1977.
706. (2329) *Catoptria margaritella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/7. I: Lapua 13.7.1936, 1 ex., WAJ (MOA). 5.7.1989-22.8.1992.
707. (2332) *Catoptria maculalis* (Zetterstedt, 1839)
2/3. I: Nurmo 696:29, 1945-1952, jokseenkin harvinainen, KAJ (Kaisila 1955). Myöhemmin vain Alavus 694:31, 27.6.1995, 1 ex., J. Koivisto ja Alavus 694:32, 2.-10.7.1995, 4 exx., SIR.
708. (2333) *Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
7/7. I: Vaasa 18.8.1928, 2 exx., LGB (MZH). 6.7.1986-18.8.1928.
709. (2336) *Pediasia truncatella* (Zetterstedt, 1839)
2/1. Ilmoitettu Oa:lta Kyrkin (1978) maakuntaluettelossa, mutta tiedon alkuperä ei ole selvillä. Varmistettu ensihavainto: Alavus 694:32, 4.7.1987, 1 ex., SIR. Myöhemmin samasta ruudusta 10.7.1993 ja 27.6.1995, 2 exx., SIR.
710. (2338) *Pediasia aridella* (Thunberg, 1788)
6/10. I: Vaasa 18.6.1921, LGB (MZH). 5.6.1984-10.9.1984 (GII?). Tavattu vain rannikolla muutamissa ruuduissa, mutta oli Vaasassa 700:23 1980-luvulla runsaimpia valopyynnin pikkuperhoslajeja.
711. (2341) *Gesneria centuriella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
2/1. I: Nurmo 696:29, 18.6.1950, 1 ex., KAJ (Kaisila 1955). Myöhemmin vain Mustasaari 702:23, 6.7.1979, 1 ex., HEN, Vaasa 701:22, 18.7.1981, 1 ♂, HEN ja Vaasa 700:23, 15.-22.7.1996, 1 ex., KOS.
712. (2342) *Scoparia subfusca* Haworth, 1811
2/2. I: Vaasa 701:22, 27.7.1989, 1 ex., KOS. Myöhemmin samalta paikalta 13.8.1990, 7.8.1991, 17.7.1993 ja 10.8.1996, yht. 4 exx., KOS sekä Vaasa 700:23, 22.-29.7.1996, 1 ex., KOS.

713. (2344) *Scoparia ambigualis* (Treitschke, 1829)
8/8. I: Vaasa 25.7.1936, 1 ex., LGB (MZH). 17.6.1984-30.7.1991.
714. (2345) *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855)
3/2. I: Vaasa 701:22, 15.-16.7.1975, KUA. 21.7.1981-22.9.1982. Saattanut sekoittua edelliseen lajiin ja jäänyt näin huomioimatta.
715. (2346) *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804)
4/8. I: Vaasa 701:22, 11.8.1977, KUA. 24.6.1986-22.8.1992. Tavattu vain Vaasan seudulla, jossa esiintyy säännöllisesti.
716. (2350) *Eudonia murana* (Curtis, 1827)
7/6. I: Vaasa 11.6.1921, 3 exx., LGB (MZH). 27.5.1984-24.7.1950.
717. (2351) *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849)
8/10. I: Vaasa 7.8.1929, 2 exx., LGB (MZH). 19.7.1994-25.9.1992. Havaintopaikkoja vähän verrattuna lajin runsauteen; tämä saattaa osittain johtua vähäisestä maastokeräilystä lajin lentoaikana.
718. (2352) *Eudonia sudetica* (Zeller, 1839)
2/3. I: Vaasa 10.7.1927, 1 ex., LGB (MZH). Myöhemmin vain Vaasa 700:23, 10.7.1984, 1 ex. ja 21.-25.7.1991, 1 ex., KOS, Kuortane 698:32, 29.7.1995, 1 ex., KOS, Laihia 698:25, 23.-26.7.1995, 2♂♂, HEN sekä Alavus 693:31, 693:32 ja 694:32, 12.7.1993-7.8.1996, yli 10 exx., SIR.
719. (2355) *Evergestis aenealis* (Denis & Schiffmüller, 1775)
2/1. I: Vaasa 1932, 1 ex., WAJ (MZH). Myöhemmin vain Kristiinankaupunki 691:20, 18.6.1984, 1♀, ILT, Kristiinankaupunki 690:20, 13.6.1995, 1 ex., ILT, Vaasa 701:22, 10.7.1995, 1 ex., KOS, Kaskinen 692:19, VUM ja Mustasaari 704:22, 24.7.1996, 1♂, HEN.
720. (2357) *Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)
6/7. I: Björköby 7.7.1945, 1 ex., LGB (MZH). 10.6.1992-9.8.1991.
721. (2358) *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767)
5/4. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB (MOA). 24.6.1990-“10.8.”1985.
722. (2359) *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa, LGB, n:o 6283, ilman päivämäärää (MZH).
723. (2364) *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758)
2/2. I: Seinäjoki 31.7.1919, 2 exx., E. Lankiala (MZH), myöhemmin Närpiö, Pjelas ja Närpiö, Storön 1948-1950, 5 exx., NOG (MZH). Myöhempiä havainnot ei ole tiedossa.
724. (2368) *Pyrausta despiciatus* (Scopoli, 1763)
1/1. I: Vaasa 700:23, 22.7.1982, 1 ex., KOS. Myöhemmin samasta ruudusta 20.7.1988, 1 ex., KOS. Muita havainnot ei tunneta.
725. (2375) *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758)
1/1. Ainoa havainto: Vaasa 14.-21.6.1943, 1 ex., LGB (MZH).
726. (2376) *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825)
2/3. I: Ylistaro 1929, 1 ex., NOA (MZH). Myöhempiä havainnot: Korsnäs 1934, LGB, Vaasa, LGB, Björköby, LGB, Närpiö ja Närpiö, Pjelas, NOG, Maksamaa 1946, W. Hellén ja Bergö 1946, W. Hellén (MZH). V:n 1960 jälkeen ei ole tiedossa yhtään havaintoa, ja laji näyttää hävinneen maakunnasta. 27.5.1943-1.8.1949.
727. (2380) *Eurrhynx hortulata* (Linnaeus, 1758)
7/8. I: Vaasa 2.7.1927, 1 ex., LGB (MOA). 30.5.1992-9.8.1996.
728. (2383) *Phlyctaenia perlucidalis* (Hübner, 1809)
1/1. Ainoa havainto: Kristiinankaupunki 691:20, 4.-17.7.1996, 1♂, ILT.
729. (2385) *Mutuuraia terrealis* (Treitschke, 1829)
3/2. I: Vaasa 12.6.1921, 1 ex., LGB (MOA). V:n 1960 jälkeen vain Vaasa 700:23, KOS, Isokyrö 699:25, KUA ja KOS, Vaasa 701:22, KOS, Kristiinankaupunki 692:22, ILT, Alavus 694:32, 18.5.1993, SIR ja Laihia 698:25, HEN, kaikissa yksitellen. 8.5.1977-16.7.1993.
730. (2386) *Anania funebris* (Ström, 1768)
7/7. I: Nurmo 20.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). 9.6.1937-27.7.1991.
731. (2388) *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796)
1/3. I: Kristiinankaupunki, Ömossa 15.7.1950, 4 exx., NOG (MZH). V:n 1960 jälkeen vain Vaasa 701:22, 25.7.1989, 1 ex., KOS.

732. (2390) *Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffmüller, 1775)
10/8. I: Nurmo 13.6.1918, 1 ex., A. Ulvinen (MZH). 9.6.1988-27.7.1991.
733. (2392) *Udea lutealis* (Hübner, 1809)
10/10. I: Seinäjoki, luultavasti 1919, E. Lankiala (MZH). 9.7.1989-6.9.1987. Muistiinpanojen mukaan runsain koisaperhonen.
734. (2393) *Udea nebulalis* (Hübner, 1796)
2/2. I: Vaasa 1.8.1926, 1 ex., LGB (MZH). Muita vanhoja havaintoja: Närpiö, Pjelax ja Närpiö, Storön 12.-19.7.1950, 2 exx., NOG (MZH). V:n 1960 jälkeen vain Maksamaa 703:25, 28.7.1981, 1 ex., KOS ja Vaasa 700:23, 10.-17.7.1995, 1 ex., KOS.
735. (2395) *Udea prunalis* (Denis & Schiffmüller, 1775)
7/8. I: Vaasa 12.7.1927, 1 ex., LGB (MOA). 4.7.1989-15.8.1990.
736. (2396) *Udea inquinatalis* (Lienig & Zeller, 1846)
3/2. I: Ylistaro 698:26, 19.6.1977, 1 ex., KUA. 3.6.1989-23.6.1994
737. (2397) *Udea decrepitalis* (Herrich-Schäffer, 1848)
4/2. I: Vaasa 26.6.1931, 1 ex., LGB (MZH). 13.6.1992-17.7.1993.
738. (2399) *Udea olivalis* (Denis & Schiffmüller, 1775)
6/7. I: Vaasa 11.6.1921, LGB (MZH, MOA). 11.6.1921-5.8.1991. Tavattu vain rannikolla.
739. (2400) *Udea hamalis* (Thunberg, 1788)
5/3. I: Vaasa 18.6.1921, 1 ex., LGB (MZH). 18.6.1921-28.7.1981.
740. (2402) *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796)
1/1. Ainoa havainto: Mustasaari 702:23, 7.-13.9.1980, 1♀, HEN. Vaeltajalaji, jota saatiin samana vuonna tavallista enemmän etelärannikolta.
741. (2404) *Nomophila noctuella* (Denis & Schiffmüller, 1775)
2/2. I: Vaasa 701:22, 1978, 1 ex., KUA. Myöhemmin samasta ruudusta 4.8. ja 15.8.1995, 2 exx., KOS, Laihia 699:24, 5.-6.8.1995, 1 ex., TIT, Vaasa 700:23, 12.-19.8.1996, 1 ex., KOS, Kristiinankaupunki 688:20, 26.8.1996, 1♂, ILT ja Kristiinankaupunki 691:22, N. Fritzen. Vaeltajalaji.
742. (2405) *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761)
2/4. I: Vaasa 12.6.1921, 18 exx., LGB (MZH), myöhemmin Vaasa 9.7.1934, 1 ex., LGB (MOA). Muita vanhoja havaintoja: Närpiö 1948, NOG, Närpiö, Pjelax ja Närpiö, Storön 1950, NOG (MZH). MZH:ssa Oa:lta yht. 34 exx. V:n 1960 jälkeen ei tunneta yhtään havaintoa, ja laji näyttää hävinneen maakunnasta. 12.6.1921-22.7.1950.
743. (2406) *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)
3/3. I: Vaasa 1942, 1 ex., LGB (MZH). 30.6.1945-2.9.1996.
744. (2407) *Rhagades pruni* (Denis & Schiffmüller, 1775)
2/2. I: Lapua 699:29, 21.7.1987, 3 exx., SEH. Lisäksi Kristiinankaupunki 691:22, 15.7.1991, 1♂, ILT, Laihia 697:24, 11.7.1993, 1 ex., P. Heittola, Alavus 693:31, 13.7.1995, 1 ex., J. Koivisto ja Alavus 692:31, 15.7.1995, 1♂ ja 1♀, SIR.
745. (2408) *Adscita statures* (Linnaeus, 1758)
6/4. I: Vaasa 16.6.1907, LGB (MZH). Seinäjoen seutu, yleinen (Sjöstedt 1936), Vaasan seutu, yleinen (Lingonblad 1944). 27.5.1943-1.8.1949. Näyttää harvinaistuneen viime vuosikymmeninä, yleensä saatu vain yksitellen (vrt. Väisänen & Somerma 1993).
746. (2409) *Zygaena viciae* (Denis & Schiffmüller, 1775)
1/3. Ainoat havainnot: Vaasa 4.-9.7.1944, 10 exx., LGB (MZH).
747. (2412) *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)
1/1. I: Isokyrö, Tervajoki 9.7.1940, 1 ex., n:o 3463, LGB (MZH). Myöhemmin Närpiö, Storön 3.7.1947, 1 ex., ja 6.7.1950, 1 ex., NOG (MZH).
- 410a. (1814) *Aphelia unitana* (Hübner, 1799)
Ilmoitettu Oa:lle uutena KOS:n v. 1980 saamien yksilöiden perusteella (Kyrki & Tabell 1984). Yksilöt ovat tuhoutuneet, eikä niiden määrittystä ole voitu tarkistaa. Ainoa varmistettu havainto: Ilmajoki 697:27, 30.6.1978, 1 ex., MUV.

Epävarmat lajihavainnot

Seuraavassa luettelossa esitetään Suomen perhosten luettelon (Varis ym. 1995) mukaisessa järjestyksessä lajit, joista on varmistamattomia havaintotietoja Etelä-Pohjanmaalta. Nämä lajit poistetaan Oa:n lajistosta, kunnes tiedot saadaan varmistetuiksi tai lajit tavataan uudelleen. Lajinimen edellä on käytetty Luonnontieteellisen keskusmuseon lajikoodinumeroa suluisa. Suurin osa luettelon lajeista on mainittu maakunnasta Kyrkin (1978) ja/tai Kerppolan ym. (1995) maakunnallisissa levinneisyyslueteloissa, mutta dokumenttiyksilöitä ei ole löytynyt eikä tietoja ole muullakaan tavoin saatu varmistetuiksi. Näissä tapauksissa on kirjallisuustietojen jäljessä käytetty lyhennettä VH (= varmistamaton havainto). Muulloin on havaintotietojen epäiltävyys perusteltu erikseen.

- (1133) *Siederia rupicolella* (Sauter, 1954)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. MZH:ssa on unitissa "rupicolella?" 1♂ ja 1♀, joissa on etiketit: Kauhajoki 20.5. ja 24.5.1977, R. Tynni.
- (2419) *Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809)
Kerppola ym. 1995. MZH:ssa on 4 lajin yksilöä, jotka on etikettien mukaan saatu Vähäkyröstä 13.6.1937, 3♂♂ ja 1938, e.l., 1♂, LGB. Mm. varhaiset saantipäivämäärät ovat herättäneet epäilyn mahdollisesta etiketöintivirheestä (vrt. Nupponen 1995).
- (1156) *Nemapogon granellus* (Linnaeus, 1758)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (1403) *Pseudatemelia elsae* Svensson, 1982
Kerppola ym. 1995. Pikkuperhosten maakuntaluettelon täydennyksen (Kyrki & Tabell 1984) mukaan MZH:ssa on WAJ:n v. 1935 Oa:lta saama tämän lajin yksilö. Sitä ei ole kuitenkaan löytynyt museon kokoelmista. Sen sijaan MZH:ssa on WAJ:n v. 1935 Vaasasta saama *P. josephinae* -yksilö. Kyseessä saattaa siis olla virhemääritys, joka on myöhemmin oikaistu.

- (1518) *Coleophora frischella* (Linnaeus, 1758)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (1584) *Coleophora paripennella* Zeller, 1839
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (1890) *Phalonidia minimana* (Caradja, 1916)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (2366) *Pyrausta porphyralis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (2373) *Loxostege commixtalis* (Walker, 1866)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. VH.
- (2377) *Paratalanta hyalinialis* (Hübner, 1796)
Kyrki 1978, Kerppola ym. 1995. MZH:ssa on yksilö, jossa on etiketti: S-joki 30.6.30, ilman keräilijän nimeä. Kyseessä saattaa olla esim. Sjöstedtin Seinäjokelta tallettama yksilö, mutta S-jokihan saattaa yhtä hyvin olla vaikkapa Suonenjoki.

Peruutettavat lajihavainnot

- Seuraavat lajit on poistettava Oa:n lajistosta, koska niiden havaintotiedot on todettu virheellisiksi:
- (1179) *Niditinea truncicolella* (Tengström, 1848)
Ilmoitettu Oa:lle uutena Vaasasta 700:23, 25.6.1985, 1 ex., KOS. Tieto perustuu virhemääritykseen.
- (1687) *Bryotropha umbrosella* (Zeller, 1839)
Ilmoitettu Oa:lle uutena Vaasasta 700:23, 12.6.1984, 1 ex. ja 3.7.1984, 1 ex., KOS. Tieto perustuu virhemääritykseen.
- (1736) *Scrobipalpa artemisiella* (Treitschke, 1833)
Ilmoitettu Oa:lle uutena Vaasasta 700:23, 22.6.1981, 1♂, KOS. Tieto perustuu virhemääritykseen.
- (1871) *Acleris rufana* (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ilmoitettu Oa:lle uutena Alavudelta 694:32, 26.9.1993, 1 ex. ja 30.9.1994, 1 ex., SIR. Tieto perustuu virhemääritykseen.

Lajiston tarkastelua

Aineistosta johtuvat rajoitukset

Tämä työ on yhteenveto tähänastisesta pikkuperhosten havainnoinnista Etelä-Pohjanmaalla. Aineistoa tulkittaessa on otettava huomioon seuraavat rajoitukset ja epävarmuustekijät:

1. Aineisto ennen vuotta 1960 perustuu ns. vanhoja makroja lukuunottamatta vain muutaman keräilijän tallettamaan muuseumateriaaliin eikä se ole kaikilta osiltaan luotettavaa mahdollisten etiketöintivirheiden vuoksi. Muistiinpanoja ei tältä ajalta ole. Vanhaa aineistoa on pääasiassa 1920-1950 -luvulta. 1800-luvulta on vain muutama yksittäinen tieto.

2. Myöskin vuoden 1960 jälkeinen pikkuperhoskeräily on ollut vähäistä ja vahvasti paikallista. Keräilykeskittymiä ovat olleet Vaasan, Alavuden ja Kristiinankaupungin seudut, joilla pääosa noin kymmenestä maakunnan pikkuperhoskeräilijästä on työskennellyt. Vain näillä alueilla on harrastettu säännöllistä valokeräilyä. Suuret osat maakunnasta kuten useimmat pohjoisimmat kunnat sekä eteläosa Alavutta ja Kristiinankaupungin seutua lukuunottamatta ovat käytännöllisesti katsoen tutkimatta.

3. Keräilymenetelmät eivät ole olleet riittävän monipuolisia. Suurin osa aineistosta on talletettu valorysistä suurperhoskeräilyn "sivutuotteena". Monet pikkuperhosryhmät, mm. *Elachista*-lajit, tulevat huonosti valolle ja muutenkin valorysä pyydystä pääasiassa vain sen sijaintibiotoopille tyypillisiä lajeja (mm. Aalto 1971, Itämies & Kyrki 1987). Haavikeräilyä on keräilijämäärä huomioiden harrastettu kohtuullisesti, mutta liiaksi on pitäydtytty tuttuihin paikkoihin kuten tuottoisiksi havaittuihin suoalueisiin. Uusia keräilypaikkoja on ylipäänsä etsitty liian vähän ja erityisesti ulkosaaristo, merenrantaniityt ja sisämaan lehtoalueet ovat jääneet vähälle tutkimiselle. Nämä asiat merkitsevät pikkuperhosten yhteydessä erityisen paljon, koska monet lajit ovat hyvin paikallisia. Kehitystasteiden etsintää ja kasvatusta on vasta hiltain ruvettu uudelleen harrastamaan J. Waseliuksen keräilykauden jälkeen. Tästäkin syystä tieto monien lajien esiintymisestä on kovin puutteellista. Tämä koskee varsinkin lajeja, joita on aikuisina vaikea saada, kuten sukujen *Stigmella*, *Ectoedemia* ja *Coleophora* edustajia. Tässä ja edellisessä kohdassa

mainittujen seikkojen vuoksi monien lajien levinneisyyskartat kuvastavat pikemminkin keräilyaktiiviteettia kuin todellista levinneisyyttä.

4. Maastokeräily on keskittynyt alku- ja keskikesään. Kesän loppupuolen havainnot ovat useimmiten valorysäpyynnistä, jota on harrastettu vain muutamassa pisteessä. Tästä syystä yleisiksikin arvioitujen syyskesän ja syksyn lajien havaintoruutuja on vähemmän kuin ilmeisesti yhtä yleisten mutta varhaisempien lajien.

5. Havaintojen kirjaaminen on ollut vähäistä. Ainoa pitkäaikaiseen havainnointiin perustuva aineisto on kirjoittajan omat muistiinpanot lähinnä Vaasasta ja lähiympäristöstä vuosilta 1978-1995. A. Kullberg on vv. 1976-1983 kirjannut havaitut ja määritetyt lajit. Muilta osin uudempikin aineisto perustuu yksinomaan kokoelmatietoihin.

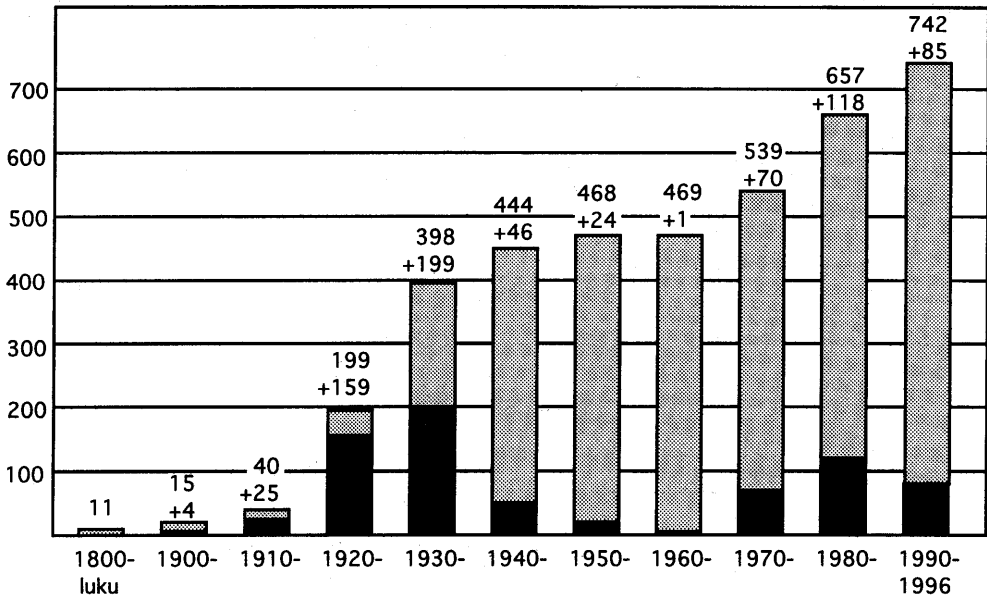
6. Esitetyt yleisyys- ja runsausindeksit ovat hyvin alustavia ja epävarmoja ja ne on laadittu vain maakunnan havaintojen pohjalta ottamatta huomioon tietoja lajien esiintymisestä muualla maassa. Monet lajit ovat ilmeisesti huomattavastikin yleisempiä ja runsaampia kuin indeksi osoittaa, kunhan niitä osataan etsiä oikeista paikoista ja sopivilla menetelmillä. Toisaalta todella harvinaisten lajien harvinaisuus ei paljastu eikä lajien uhanalaisuudesta voi sanoa juuri mitään.

7. Virhemääritykset ovat pikkuperhosaineistossa huomattava epävarmuustekijä. Tosin varsinkin harvinaisimpien lajien määrittelykset on pyritty tarkistuttamaan asiantuntijoilla.

Lajistossa tapahtuneet muutokset

Maakunnalle uudet pikkuperhoslajit

Kuvassa 3 esitetään Etelä-Pohjanmaalta tunnettujen pikkuperhoslajien kokonaismäärät ja maakunnalle uusien lajien määrät vuosikymmenittäin. Ensihavainnon vuosikymmen on jäänyt selvittämättä viiden lajin osalta. Vanhojen ja uusien havaintojen rajavuotena pidetyn vuoden 1960 jälkeen on Etelä-Pohjanmaalla tavattu 280 uutta pikkuperhoslajia. Aikaisemman keräilyn vähyden ja epäsäännöllisyyden takia ei todellisia tulokkaita yleensä voi erottaa muuten huomaamatta jääneistä lajeista. Myös valopyynti on voinut tuoda esille monia lajeja, joita ei vanhemmilla keräilymenetelmillä tavoitettu. Varmimmin voidaan tulokkaina pitää sellaisia helposti havaittavia ja tunnettavia lajeja,



Kuva 3. Uusien lajien lukumäärät vuosikymmenittäin ja lajien kokonaismäärät vuosikymmenen lopussa.

Fig. 3. The number of new species (black part of bars) by decades and the total number of species at the end of each decade.

Taulukko 2. Lajit, joita ei ole tavattu Etelä-Pohjanmaalla vuoden 1960 jälkeen.

Table 2. Species which have not been observed in South Bothnia since the year 1960.

Laji	Viimeinen havaintovuosi
Species	Year of the last observation
<i>Hepialus ganna</i>	1919
<i>Canephora hirsuta</i>	1920
<i>Tinea bothniella</i>	1934
<i>Ypsolopha sylvella</i>	1926
<i>Agonopterix laterella</i>	1937
<i>Agonopterix capreolella</i>	1946
<i>Coleophora binderella</i>	1936
<i>Coleophora boreella</i>	1904
<i>Mompha lacteella</i>	1936
<i>Scythris potentillella</i>	1946
<i>Monochroa suffusella</i>	1937
<i>Bryotropha purpurella</i>	1948

<i>Cnephasia communana</i>	1951
<i>Olethreutes arcuellus</i>	1950
<i>Olethreutes tiedemannianus</i>	1952
<i>Capricornia boisduvaliana</i>	1950
<i>Ancyliis upupana</i>	1950
<i>Epinotia granitana</i>	1948
<i>Synanthedon tipuliformis</i>	n. 1950
<i>Oxyptilus ericetorum</i>	1950
<i>Oxyptilus parvidactylus</i>	1949
<i>Cryptoblabes bistriga</i>	1948
<i>Sciota hostilis</i>	1921
<i>Hypochalcia ahenella</i>	1945
<i>Pyralis lienigialis</i>	1951
<i>Acentria ephemerella</i>	1936
<i>Crambus scoticus</i>	1937
<i>Evergestis extimalis</i>	?
<i>Pyrausta purpuralis</i>	1950
<i>Sitochroa verticalis</i>	1943
<i>Paratalanta pandalis</i>	1949
<i>Diasemia reticularis</i>	1950
<i>Zygaena viciae</i>	1944
<i>Zygaena loniceræ</i>	1950

jotka on todettu maalle uusina vasta 1950-luvulla tai sen jälkeen (esim. *Lampronia flavimitrella* ja *Epiblema grandaevanum*).

Kadoksissa olevat lajit

Taulukossa 2 esitetään lajit, joita ei ole tavattu Etelä-Pohjanmaalla vuoden 1960 jälkeen, vaikka niistä on vähintään yksi aikaisempi luotettavana pidetty havainto (yleensä museonäyte). Kadoksissa olevista lajeista suuri osa on ilmeisesti aikaisemminkin ollut harvinaisia, ehkä satunnaisia, ja niistä on ollut vain yksittäisiä havaintoja. Tehokkaampi havainnointi saattaisi osoittaa ainakin osan näistä lajeista edelleen maakunnan lajistoon kuuluvaksi. Kadoksissa olevien lajien luettelo onkin tiedonkeruun yhteydessä vuosi vuodelta lyhentynyt. Häviämisen syyt ovat epävarmoja, mutta joidenkin lajien kohdalla voidaan esittää varovaisia arvioita. Lajit *A. laterella*, *B. purpurella*, *P. lienigialis*, *D. reticularis*, *Z. viciae* ja *Z. lonicerae* ovat taantuneet muuallakin maassa. Näistä *A. laterella* on kärsinyt ruiskaunokin vähenemisestä, *P. lienigialis* vanhojen maatalousrakennusten häviämistä sekä *B. purpurella*, *D. reticularis*, *Z. viciae* ja *Z. lonicerae* ehkä elinympäristön muutoksista (vrt. Kaitila 1996, Palm 1986, Väisänen & Somerma 1993). Ketojen, niittyjen ja muiden avoimien ympäristöjen vähentymisestä ovat saattaneet kärsiä useat muutkin lajit, mm. *A. capreolella*, *O. ericetorum*, *O. parvidactylus* ja *P. pandalis*. Osa kadoksissa olevista lajeista on vaikeasti havaittavia (mm. *S. tipuliformis*) tai tunnistettavia (mm. *Coleophora*-lajit) ja ovat näistä syistä saattaneet jäädä huomaamatta.

Kadoksissa olevat 34 lajia jakaantuvat epätasaisesti eri heimojen kesken. Selvästi suurimmat osuudet ovat koisaperhosilla (Pyralidae: 11 lajia, 32 %) ja kääriäisillä (Tortricidae: 6 lajia, 18 %).

Yleisyyden ja runsauden vaihtelut

Lajien kannanvaihteluiden vertaaminen ennen vuotta 1960 ja sen jälkeen ei ole yleensä mahdollista aiempien muistiinpanojen ja arvioiden puuttumisen vuoksi. Seuraavista lajeista on kuitenkin niukasti uudempia havaintoja museoyksilöiden määrään verrattuna: *N. robertellus*, *A. croesella*, *A. fimbriana*, *B. furfurana*, *E. scutulana*, *M. vacciniella*, *C. pascuellus* ja *A. statures*. Kirjoittajan omat muistiinpanot eivät osoita minkään pikkuperhoslajin selvästi yleistyneen tai harvi-

naistuneen aikana 1978-1995. Sensijaan huomattavaa jaksottaista runsauden vaihtelua on todettu ainakin lajeilla *Y. evonymellus*, *A. goedartella*, *A. conjugella*, *Y. dentella*, *P. xylostella* (vaeltaja), *E. dodecella*, *P. gnomana*, *C. holmiana*, *H. dimidioalba*, *A. betuletana*, *E. tetraquetrana*, *E. nisella*, *Z. ratzeburgiana*, *E. roborana*, *E. foenella*, *N. lineana*, *N. stagnata* ja *U. prunalis*.

Alueellinen tarkastelu

Lajiston alkuperä

Pikkuperhosten maakuntakartoituksen (Kerppöla ym. 1995) mukaan valtaosa Etelä-Pohjanmaalla tavatuista pikkuperhoslajeista on levinnyt maan eteläosaan tai koko maahan ja vain pieni osa yksinomaan maan pohjoisosaan. Pohjoisina on tässä pidetty lajeja, jotka ovat yhtenäisesti levinneet kaikkiin pohjoisiin maakuntiin, mutta puuttuvat useasta eteläisestä maakunnasta. Monet muutkin pikkuperhoslajit saattavat olla pohjoista alkuperää sekä pohjoisessa yleisempiä ja runsaampia kuin etelässä. Tästä ei ole kuitenkaan ollut tietoja käytettävissä. Kriteerin mukaan Etelä-Pohjanmaalla on tavattu seuraavat yhdeksän pohjoista pikkuperhoslajia: *N. amatella*, *P. polygrammella*, *P. lapponica*, *E. leifi*, *C. violaceus*, *O. obsoletanus*, *P. lienigialis*, *A. biarmica* ja *G. centuriella* sekä levinneisyyskartaston julkaisemisen jälkeen myös *A. arctica*. Muissa saman vyöhykkeen maakunnissa on saman kriteerin mukaan tavattu pohjoisia pikkuperhoslajeja seuraavasti: Tb:ssä 8 lajia, Sb:ssä 9 lajia ja Kb:ssä 13 lajia; näistä kaikille vyöhykkeen maakunnille yhteisiä 4 lajia.

Lajisto maakunnan eri osissa

Vain rannikolla (n. 20 km levyisellä rannikkokaistalla) on tavattu 167 pikkuperhoslajia ja vain sisämaassa (vähintään 30 km rantaviivasta) 55 lajia. Vain maakunnan eteläosassa on tavattu 74 lajia ja vain pohjoisosassa 62 lajia. Nämä luvut eivät kuitenkaan juuri osoita todellisia eroja maakunnan eri osien välillä, vaan ne kuvastavat pikemminkin erilaista keräilyaktiiviteettia. Rannikolla ja erityisesti Vaasan seudulla on pikkuperhosia eri aikoina keräilty huomattavasti enemmän kuin sisämaassa.

Rannikon pikkuperhoslajiluku lienee kuitenkin todellisuudessaakin suurempi kuin sisämaan. Useat rannikon lajit ovat rehe-

vämpien biotooppien lajeja, joita ei ehkä lainkaan esiinny karummassa sisämaassa. Ainoastaan rannikolla tavatuista lajeista 18 esiintyy Suomessa vain rannikkomaakunnissa (Kerppola ym. 1995). Myös suurperhosten tunnettu lajimäärä on rannikolla suurempi kuin sisämaassa (Kontiokari 1989).

Vain maakunnan sisäosissa tavatut lajit ovat maassamme levinneet sekä rannikon että sisämaan maakuntiin (Kerppola ym. 1995). Sen sijaan ei ole tietoa siitä, ovatko nämä lajit yleisempiä ja runsaampia sisämaassa kuin rannikolla.

Vain maakunnan sisäosissa tavatuista lajeista suurin osa on levinnyt myös Etelä-Pohjanmaan pohjoispuolisiin maakuntiin, koska vain 23 tämän ryhmän lajeista esiintyy Etelä-Pohjanmaalla pohjoisrajallaan (Kerppola ym. 1995). Viimemainituista lajeista useat saattavat vasta olla leviämässä maakuntaan rannikkoa pitkin (mm. *E. regifcella*, *A. rubigana*, *Cochylis pallidana*, *G. dealbana* ja *S. spadicella*) tai Suomenselän yli (mm. *E. bisulcella* ja *C. jungiella*).

Lajit, joista on havaintoja vain maakunnan pohjoisosista, ovat kaikki yleislevinneisyysdeltään eteläisiä. Niistä useimmat on tavattu hyvin tutkitulla Vaasan seudulla, mutta huomattavan osan niistä täytynee esiintyä muuallakin maakunnassa, erityisesti eteläisellä rannikkoalueella.

Vertailu muiden maakuntien lajiston kanssa

Etelä-Pohjanmaalla on pikkuperhosten maakuntakartoituksen (Kerppola ym. 1995) mukaan tavattu 682 pikkuperhoslajeja. Tämän jälkeen on maakunnalle uusia lajeja todettu vielä 66, joten maakunnan tällä hetkellä tunnettu lajiluku on 748. Muiden saman vyöhykkeen maakuntien lajiluvut ovat Kerppolan ym. (1995) mukaan seuraavat: Pohjois-Häme (Tb) 645, Pohjois-Savo (Sb) 705 ja Pohjois-Karjala (Kb) 705 lajia. Näiden maakuntien uusimmista lajeista ei ole tietoa. Kyrkin (1978) aikaisemman maakuntakartoituksen mukaan maakuntien lajiluvut olivat: Oa 515, Tb 543, Sb 553 ja Kb 614 lajia. Verrattaessa Kyrkin ja Kerppolan ym. kartoituksia lajiluvut ovat kasvaneet Oa:ssa 167 (32,4 %), Tb:ssä 102 (18,8 %), Sb:ssä 152 (27,5 %) ja Kb:ssä 91 (14,8 %) lajilla, joten Etelä-Pohjanmaalla lajiluvun kasvu on ollut suurinta. Se johtuu varmasti pääasiassa tehostuneesta havainnoinnista 1970-luvun lopulta lähtien eikä kuvastane todellista tilannetta maakuntien välillä. Suurperhosten

osalta Etelä-Pohjanmaan tunnettu lajiluku oli levinneisyyskartoituksen (Kontiokari 1989) mukaan Pohjois-Hämeen jälkeen toiseksi pienin, ja suurperhosten esiintyminen tunnetaan eri maakunnissa varmasti paljon paremmin kuin pikkuperhosten. Kyrkin (1978) mukaan kaikkien vyöhykkeen maakuntien pikkuperhoslajisto oli aikaisemmin huonosti tai melko huonosti tutkittu, mutta Etelä-Pohjanmaan lajituntemus näyttää olleen näistäkin kehnoin.

Etelä-Pohjanmaalla on maakuntakartoituksen mukaan tavattu 58 sellaista lajia, joista ei ole havaintoja mistään muusta saman vyöhykkeen maakunnasta. Näistä on rannikkolajeiksi tulkittu 19 lajia; muiden levinneisyys Suomessa on useimmiten eteläinen-läntinen, mutta havaintoja on myös sisämaasta. Vastaavasti kaikista vertailumaakunnista on tavattu 33 lajia, joita ei tunneta Etelä-Pohjanmaalta. Näistä on kylläkin 14 lajia myöhemmin todettu Oa:lta. Vain Tb:ssä on tavattu 12 lajia ja sieltä puuttuu vastaavasti 40 lajia, jotka tunnetaan kaikista muista vertailumaakunnista. Sb:n vastaavat luvut ovat 27 ja 23 lajia sekä Kb:n 55 ja 44 lajia. Varsinkin vyöhykkeen läntisimmän ja itäisimmän maakunnan lajiston koostumuksessa näyttää siis olevan selviä eroja.

Uhanalaiset lajit

Etelä-Pohjanmaalla tavatuista pikkuperhoslajeista on Uhanalaisten eläinten ja kasvien seurantatoimikunnan mietinnössä (Rassi ym. 1992) mainittu valtakunnallisesti uhanalaisina seuraavat lajit (suluisissa uhanalaisuusluokka): *Scardia boletella* (Sh), *Agonopterix laterella* (E), *Scythris noricella* (St), *Lamellocossus terebra* (Sh), *Pyrallis lienigialis* (V), *Diasemia reticularis* (V) ja *Zygaena loniceræ* (St). Näistä vain lajeista *S. boletella*, *S. noricella* ja *L. terebra* on yksittäisiä havaintoja v:n 1960 jälkeen. Muut lajit lienevät hävinneet maakunnasta. Lisäksi on alueellisesti uhanalaisina mainittu lajit *Phalacropterix graslinella* (Sh) ja *Sesia melanocephala* (Sh). Näistä edellinen elää harvinaisena maakunnan suoalueilla, mutta jälkimmäisestä on vain yksittäinen havainto yli 100 vuoden takaa sekä yksi uusi havainto.

Pikkuperhoslajiston tuntemus Etelä-Pohjanmaalla

Verrattaessa Etelä-Pohjanmaan ja lähimaa-
kuntien pikkuperhosten lajimääriä voidaan
maakunnan pikkuperhoslajistoa pitää nykyi-
sin kohtalaisen hyvin tunnettuna. Toisaalta
pikkuperhosten maakuntakartoituksen
(Kerppola ym. 1995) ja sitä täydentävien
tietojen mukaan Etelä-Pohjanmaalta puuttuu
14 lajia, jotka on tavattu sekä maakunnan
etelä- että pohjoispuolella (St ja Om). Näistä
huomattavan osan täytynee esiintyä myös
Etelä-Pohjanmaalla. Viime aikoinakin on
joka vuosi löytenyt koko joukko maakun-
nalle uusia lajeja. Näistä tuskin monikaan on
varsinainen eks pansiolaji. Tämän maakunta-
kartoituksen päätarkoitus onkin antaa pohja
lajiston jatkuvalla selvitystyölle. Kymme-
nen-kahdenkymmenen vuoden päästä on
ehkä aika laatia uusi katsaus Etelä-Pohjan-
maan pikkuperhoslajiston muutoksista. Täl-
löin on kirjoittajan mielestä erityistä huo-
miota kiinnitettävä ympäristön ja maankäy-
tön muutosten vaikutukseen lajistoon.

Kiitokset

Monet perhosharrastajat ja -tutkijat ovat
olleet kirjoittajan kanssa yhteistyössä ja
antaneet apuaan työn eri vaiheissa. Erityi-
sesti on mainittava Arno Kullbergin ratkai-
seva osuus tietojenkeruun alullepanijana ja
yleisenä innostajana. Tietojenkeruuhun ovat
lisäksi osallistuneet useat maakunnan per-
hosharrastajat, joista varsinkin Nils Hellberg,
Timo Ilonen, Veli-Matti Mukkala, Heikki
Seppälä, Reijo Siloaho, Tapani Tikka, Miika
Vuola ja Heikki Vuorinen ovat antaneet
runsaasti aineistoa käytettäväksi. Tietoja
vanhemmista havainnoista ovat antaneet
lisäksi Ola Nybom ja Osmo Peltonen. Larry
Huldén on laatinut lajien levinneisyyskartat.
Määritysapua ovat antaneet Juhani Itämies,
Jukka Jalava, Lauri Kaila, Harry Krogerus,
Jaakko Kullberg, Erkki M. Laasonen, Marko
Mutanen ja Reijo Teriaho. Helsingin yli-
opiston Luonnontieteellisen keskuksen
hyönteisosaston henkilökunta on ystävälli-
sesti tarjonnut työtilaa ja antanut apuaan
kirjoittajan tutkiessa museon pikkuperhos-
kokoelmia. Juhani Itämies on auttanut Oulun
yliopiston eläinmuseon kokoelmien ja Jorma
Kyrkin (†) muistiinpanojen tutkimisessa.
Kaikille yllämainituille kirjoittaja haluaa lau-
sua parhaat kiitokset.

Kirjallisuusluettelo

- Aalto, A. 1971: Pikkuperhoset ja valopyynti.
- Liite Suomen Perhostutkijain Seuran
kiertokirjeeseen 9/1971. 1 s.
- Aro, J. E. 1900: Suomen Perhoset. - Helsin-
ki. 290 ss.
- Gullander, B. 1971: Nordens svärmare och
spinnare. - Stockholm. 104 ss.
- Heikinheimo, O. & Raatikainen, M. 1971:
Paikan ilmoittaminen Suomesta talle-
tetuissa biologisissa aineistoissa. - Ann.
Entomol. Fennici 37(1a):1-30.
- Heikinheimo, O. & Raatikainen, M. 1981:
Ruutukoordinaattien ja paikannimien
käyttö Suomessa. - Notulae Entomol.
61:133-154.
- Itämies, J. & Kyrki, J. 1987: Variation in
yearly abundance of tortricids in pine
forests of N Finland in 1976-1980.
(Lepidoptera, Tortricidae). - Notulae
Entomol. 67:129-140.
- Kaisila, J. 1955: Perhostietoja Nurmosta
(EP). - Ann. Entomol. Fennici 21:183-
193.
- Kaisila, J. 1959: Vanhimmat tiedot Suomen
perhoslajistosta. - Ann. Entomol. Fen-
nici 25:80-102.
- Kaisila, J. 1962: Immigration und Expansion
der Lepidopteren in Finnland in den
Jahren 1869-1960. - Acta Entomol.
Fennica 25:80-102.
- Kaitila, J.-P. 1996: Suomen jäytäjäkoiden
(Gelechiidae) elintavat. - Baptria 21(2):
81-105.
- Kalliola, R. 1973: Suomen kasvimaantiede. -
Porvoo. 308 ss.
- Kerppola, S., Albrecht, A. & Hulden, L.
1995: Suomen pikkuperhosten levini-
seisyyskartasto (Lepidoptera). - Baptria
20(2a):1-79.
- Kontiokari, S. 1989: Etelä-Pohjanmaan
suurperhoset. - Notulae Entomol. 69:
81-149.
- Koponen, S., Laasonen, E. M. & Linnaluoto,
E. T. 1982: Lepidoptera of Inari Lap-
land, Finland. - Kevo notes 6:1-36.
- Kyrki, J. 1978: Suomen pikkuperhosten le-
vinneisyys I. Luonnontieteellisten maa-
kuntien lajisto (Lepidoptera: Micropte-
rigidae - Pterophoridae). - Notulae Ent-
tomol. 58:37-67.
- Kyrki, J. & Tabell J. 1984: Lisäyksiä Suo-
men luonnontieteellisten maakuntien
lajistoon (Lepidoptera: Micropterigi-
dae-Pterophoridae). - Notulae Entomol.
64:134-144.

- Lingonblad, B. 1935: Iakttagelser över finska Lepidoptera. I Vasanejden. - Notulae Entomol. 15:49-54.
- Lingonblad, B. 1944: Bidrag till kännedomen om Vasanejdens fjärilfauna (Macrolepidoptera-Storfjärilar). - Arkiv Sv. Österbotten 4:87-166.
- Mikkola, K. & Jalas, I. 1977: Suomen perhoset. Yökköset 1. - Keuruu. 256 ss.
- Nordström, F., Opheim, M. & Sotavalta, O. 1961: De fennoskandiska svärmarnas och spinnarnas utbredning (Sphinges, Bombycimorpha, etc.). - Lunds univ. Årssk. N. F. 57(4):1-91.
- Nupponen, K. 1995: Sterrhopterix fusca (Haworth, 1809) ja S. standfussi (Wocke, 1851) Suomessa. - Baptria 20(2):107-111.
- Palm, E. 1986: Nordeuropas Pyralider (Lepidoptera: Pyralidae). - Danmarks Dyreliv Bind 3. Kööpenhamina. 287 ss.
- Rassi, P., Kaipainen, H., Mannerkoski, I. & Ståhls, G. 1992: Uhanalaisten eläinten ja kasvien seurantatoimikunnan mietintö. - Komiteamietintö 1991:30. Ympäristöministeriö, Helsinki. 328 ss.
- Sjöstedt, E. 1936: Havainnot perhosten esiintymisestä Etelä-Pohjanmaalla (Oa). (Seinäjäki, Ylistaro). - Notulae Entomol. 16:12-20.
- af Tengström, J. M. J. 1869: Catalogus Lepidopterorum Faunae Fennicae praecursorius. - Not. Sällsk. Fauna et Flora Fennica Förhandl. 10:287-370.
- Valle, K. J. 1926: Entomofaunistiikkamme kehittämistä. - Notulae Entomol. 6: 56-59.
- Valle, K. J. 1937: Suurperhoset, Macrolepidoptera II. Kiitäjät, Sphinges ja kehääjät, Bombyces. - Porvoo. 213 ss.
- Varis, V. (toim.), Ahola, M., Albrecht, A., Jalava, J., Kaila, L., Kerppola, S. & Kullberg, J. 1995: Checklist of Finnish Lepidoptera - Suomen perhosten luettelo. - Sahlbergia 2:1-80.
- Väisänen, R. & Somerma, P. 1993: Suomen punatäpläperhoset. - Baptria 18(2b):1-49.

