

w-album 13

2013



**Turun Eläin- ja Kasvitieteellinen Seura ry
Hyönteiskerho**

**Korppoon Utön hyönteisistä
ja muista eläimistä**

Antti Haarto ja Veli-Matti Mukkala (toim.)

w-album

13 (2013)

ISSN 1795-665X

ISSN 1795-6668

ISBN 978-952-5793-14-7 (nid.)

ISBN 978-952-5793-15-4 (PDF)

w-album on hyönteistieteellinen verkkojulkaisuna ilmestynvä lehti, jossa julkaistaan laajahkoja paikallisfaunistisia hyönteisselvityksiä. Lehden pääasiallinen julkaisukieli on suomi. Lehti ilmestyy epäsäännöllisesti sen julkaisualaan sopivien artikkelien tarjonnasta riippuen.

Julkaisija: Turun Eläin- ja Kasvitieteellinen Seura, Hyönteiskerho
Publisher: Entomological Club of the Zoological and Botanical Society of Turku, Finland

Toimitus/Editors: Veli-Matti Mukkala
veli-matti@mukkala.fi

Antti Haarto
ahaarto@gmail.com

Käsikirjoitukset lähetetään sähköpostitse toimitukseen rtf-muodossa. Ennen julkaisemista käsikirjoitukset läpikäyvät asiantuntijatarkastuksen. Kirjoittajat vastaavat kielentarkastuksesta.

Manuscripts should be submitted to the editors as e-mail attachments in rtf-format. The manuscripts are reviewed by referees before publishing. The author(s) are responsible for the quality of the language.

Julkaisutapa: pdf-muodossa osoitteessa org.utu.fi/harrastus/TEKS/w-album/
Publication: in pdf-format at address org.utu.fi/harrastus/TEKS/w-album/

Lehden nimi, w-album, pohjautuu hyönteiskerhon logoon, joka on Ari Karhilahden tyylitteleämä jalavanopsasiipi (*Satyrium w-album*).

Korppoon Utön hyönteisistä ja muista eläimistä

Antti Haarto¹ ja Veli-Matti Mukkala² (toim.)

¹Eläinmuseo, Biodiversiteetti- ja ympäristötieteen osasto, Biologian laitos, 20014 Turun yliopisto; ahaarto@gmail.com

²Suovillankatu 1 as 6, 20780 Kaarina; veli-matti@mukkala.fi

Reijo Jussila³ ja Reijo Teriaho⁴

³Eläinmuseo, Biodiversiteetti- ja ympäristötieteen osasto, Biologian laitos, 20014 Turun yliopisto; reijo.jussila@utu.fi

⁴Ruiskatu 6 C 104, 20720 Turku; rteriaho@luukku.com

Viittaus koko julkaisuun: Haarto, A. ja Mukkala, V.-M. (toim.) 2013: Korppoon Utön hyönteisistä ja muista eläimistä. – w-album (13) 2013, 3-35.

Viittaus yksittäiseen lukuun: Haarto, A. 2013: 3.7. Kärpäset. julk. Haarto, A. ja Mukkala, V.-M. (toim.) 2013: Korppoon Utön hyönteisistä ja muista eläimistä. – w-album (13) 2013, 12-13.

Received 26.5.2010, accepted 22.5.2013

Lyhennelmä. Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran hyönteiskerho havaitsi ja keräsi tietoja Korppoon Utön saaren hyönteisfaunasta vuosina 2005-2010. Tutkimuksessa löytyi 1504 hyönteislajia ja niiden lisäksi 9 muuta eliölajia. Havaituista lajeista 8 on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN, 14 vaarantuneeksi VU ja 51 silmälläpidettäväksi NT. Lisäksi saarelta löytyi 7 Suomen faunalle uutta hyönteislajia.

On insects and other animals in Utö, Korppoo

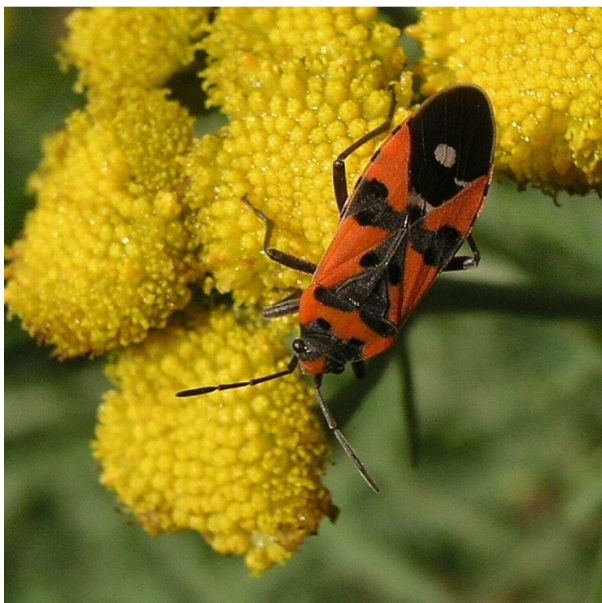
Abstract. Entomological Club of the Zoological and Botanical Society of Turku observed and collected information about insects in Utö, Korppoo, between years 2005 and 2010. In the research 1504 species of insects and 9 species of other animals were listed and 8 of them were assessed to the category endangered EN, 14 species as vulnerable VU and 51 species as near threatened NT. There were also found 7 species new to the Finnish fauna.

1. Yleistä

Korppoon Utö on Suomen eteläisimpiä paikkoja, joissa on pysyvää asutusta. Ensimmäiset ympärivuotiset asukkaat saarelle tulivat jo 1740-luvulla. Sitä ennen Utö tunnettiin jo hyvänä satamapaikkana. (Laaksonen 2011)

Utön ilmasto on Suomen merellisin (Saaristo-asiain neuvottelukunta 2005). Talvi on lyhin Suomessa, vajaan 90 päivää. Manner-Suomessa talvi kestää yli 100 päivää. Kesä puolestaan on

noin viikon lyhyempi kuin Etelä-Suomessa. Helteet ovat Utössä harvinaisia. Utön saarelle tyypillisiä ovat kallioiset aluet, joilla kasvaa heiniä ja ulkosaariston luodoillakin tyypillisesti kasvavaa käärmeenpistonyrttiä. Saarelta tavattiinkin kaikki kolme käärmeenpistonyrtillä elävää hyönteislajia, ritarilude (*Lygaeus equestris* (Linnaeus)) (Kuva 1), harmosuomuyökkönen (*Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller)) ja hedelmäkärpäsiin kuuluva laji, *Euphranta connexa* (Fabricius). Muita Utön saarta kuvaavia alueita ovat hiekkapohjaiset kanervanummet ja rantaniityt, joiden rannoissa on rakkolevävalleja.



Kuva 1. Saaren huomiota herättävin nivelkärsäislaji oli ritarilude (*Lygaeus equestris*). Sen toukat elävät käärmeenpistoyrtillä. (Kuva: Antti Haarto ©).

2. Havaintojen keräys

Tämä yhteenveto sai alkunsa Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran Hyönteiskerhon Utöseen tekemistä kesäretkistä 11.-14.8.2005 ja 27.-30.7.2006. Retkien aikana kerättiin hyönteisiä monipuolisesti. Näihin havantoihin päätettiin liittää myös sekä aikaisempien että retkien jälkeen saarelta tehtyjen keräysten tietoja mahdollisimman laajan yhteenvedon aikaan saamiseksi. Tällaisia aikaisempia keräyksiä ovat tehneet ainakin Mikael Englund, Hannu Jokela, Olli Elo ja Olavi Blomster (1995-1998), Veikko Rinne, Tapio Lammes sekä Veli-Matti Mukkala (1977). Janne Jokisella oli Utössä valorysä vuosina 2006 ja 2009.

Hyönteiskerhon retkillä hyönteisiä pyydystettiin lähinnä haavimalla ja yöllä valvontavaloilta ja syöteiltä. Lisäksi vuoden 2005 retkellä ahmaspistiäisiä (Ichneumonidae) kerättiin Malaise-pyydyksellä.

Lajilistaan on kerätty myös hyönteistietokantaan Utöstä ilmoitetut havainnot, joita ovat tehneet Jouni Tittonen, Markus Varesvuo, Harry Lonka, Samuli Lehtonen, Olavi Blomster ja Olli Elo.

Hyönteisten keräämisestä Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran Hyönteiskerhon retkillä vastasivat Arto Avanto, Antti Haarto, Janne Jokinen, Reijo Jussila, Antti Lehtinen sekä Veli-Matti Mukkala. Lisäksi mukana olivat Paula Jussila, Jukka Uotila ja Mikko Holvitie.

3. Kommentteja saaren lajistosta

Turun Eläin- ja Kasvitieteellisen Seuran Hyönteiskerhon kesäretkillä vuosina 2005 ja 2006 hyönteisiä pyrittiin keräämään monipuolisesti, mutta pääpaino oli perhosissa, kaksisiipisissä, kovakuoriaisissa ja pistiäisissä. Muista ryhmistä näytteitä talletettiin satunnaisesti. Utön saarelta tunnettujen hyönteislajien kokonaismäärä on nyt 1504. Havaittujen lajien joukossa on useiden uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien lisäksi myös Suomelle uusia lajeja ja muita harvinaisuuksia. Taulukossa 1 on esitetty Utön saarelta havaittujen lajien määrät lahkoin. Utön sijainti lounaassa ulkomeren ympäröimänä aiheuttaa sen, että saaren hyönteisfauna on erittäin mielenkiintoinen.

Taulukko 1. Korppoon Utössä havaittujen lajien jakaantuminen eri lahkoihin

LAHKO/RYHMÄ	LAJEJA
Kolmisukahäntäiset	1
Sudenkorennot	8
Suorasiipiset	5
Jäytiäiset	3
Luteet	75
Kaskaat	13
Kempit	2
Vesiperhoset	29
Verkkosiipiset	9
Kovakuoriaiset	106
Perhoset	758
Pistiäiset	134
Kaksisiipiset	361
Punkit	1
Siirat	1
Kymmenjalkaiset	1
Sammakkoeläimet	3
Matelijat	3
YHTEENSÄ	1513

3.1. Suorasiipiset

V.-M. Mukkala

Saarelta tavattiin viisi suorasiipislajia. Näistä hiljaisin on kaislahepokatti (Kuva 2), sillä sen ääni on niin korkea, ettei ihminen sitä kuule.



Kuva 2. Kaislahepokattinaaras (*Conocephalus dorsalis*) piilottelemassa korren takana. (Kuva: Antti Haarto ©).

3.2. Jäytiäiset

V.-M. Mukkala

Jäytiäisiä Utöstä tavattiin vain kolme lajia. Jäytiäisten yksilömäärätkin olivat pyydyksissä hyvin pieniä. Syynä laji- ja yksilömäärän pienuuteen on todennäköisesti saaren tuulisuus ja puitten vähäisyys.

3.3. Nivelkärsäiset

A. Haarto, V.-M. Mukkala

Utön saarelta keräsi nivelkärsäisiä vuosien 2005 ja 2006 hyönteiskerhon retkillä Veli-Matti Mukkala. Aikaisemmin Tapio Lammes ja Veikko Rinnet ovat tutkineet saarella eläviä luteita. Saarelta tunnetaan 75 lajia luteita, joista kaksi on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT. Lisäksi

saarelta on köydetty kaksi kemppilajia ja 13 kaskaslajia, joista yksi on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT.

Hietikkomataralude, *Polymerus lammesi* Rinne (Miridae), Lounais-Suomen rannikon ja saariston laji, joka elää keltamataralla (*Galium verum*) kuivilla niityillä ja kedoilla sekä kasvipeitteisillä dyynirannoilla (Rintala & Rinne 2010). Lajilla on vakinainen kanta Utön saarella. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Albrecht et al. 2010).

Korentolude, *Chorosoma schillingi* (Schummel) (Rhopalidae), elää kuivilla ja hiekkaisilla paikoilla kuten dyynirannoilla ja heinikkosilla kedoilla. Lajin ravintokasveja ovat ainakin mäkikaura (*Helichotrichon pubescens*), nadat (*Festuca*) ja kastikat (*Calamagrostis*). (Rintala & Rinne 2010). Lajilla on vakinainen kanta Utön saarella. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Albrecht et al. 2010).

Savikirpukas, *Euconomelus lepidus* (Boheman) (Delphacidae) kuuluu kaskaisiin. Laji on harvinainen mutaisten merenrantojen laji, josta on havaintoja myös suurten järvien vastaavilla rannoilla, joilla kasvaa lajin ravintokasveja joko meriluikkaa (*Eleocharis uniglumis*) tai rantaluikkaa (*E. palustris*) (Söderman 2007). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Albrecht et al. 2010).

Lisäksi saarelta on tavattu harvinainen tummaraitamalluainen, *Hesperocorixa castanea* (Thomson) (Corixidae). Se suosii merenrannikon kallioliemikoita. Laji oli luokiteltu silmälläpidettäväksi NT vuoden 2000 arvioissa (Rassi et al. 2001), mutta lajin kannat ovat runsastuneet ja uusimmassa arvioissa laji luokitellaan elinvoimaiseksi LC (Albrecht et al. 2010).

Katvenaskalilude, *Nabis pseudoferus* Remane (Nabidae), on melko harvinainen kuivien ketojen ja niittyjen laji. Laji oli luokiteltu silmälläpidettäväksi NT vuoden 2000 arvioissa (Rassi et al. 2001), mutta lajin kannat ovat runsastuneet ja uusimmassa arvioissa laji luokitellaan elinvoimaiseksi LC (Albrecht et al. 2010).

3.4. Kovakuoriaiset

V.-M. Mukkala

Utön kovakuoriaisfauna on hyvin puutteellisesti selvitetty, sillä keräily saarella on tapahtunut pääasiassa valorysiä käyttäen. Tällä tavalla keräämällä kovakuoriaisten laji- ja yksilömäärät jäävät hyvin pieniksi. Lajistoselvitys olisi vaatinut loukku- ja ikkunapyydyksien käyttöä, että lajimäärät olisi saatu suuremmiksi.

Saarelta ei löytynyt yhtään kovin harvinaista kovakuoriaislajia. Lajisto painottuu selvästi veteen kytköksissä oleviin kovakuoriais-

heimoihin, kuten esimerkiksi sukeltajat ja vedensuosijat.

Hopeaseppä *Gyrinus opacus* Sahlberg (Gyrinidae) on Suomessa melko yleinen, mutta Lounais-Suomessa se on hyvin harvinainen. Lajilla on Utössä runsas kanta.

Vedensuosija *Berosus spinosus* (Steven) (Hydrophilidae) on harvinainen etelärannikolla tavattava vesikuoriainen. Se on runsas Utössä.

Utössä noin puolet vedensuosijasta *Cercyon unipunctatus* (Linnaeus) (Hydrophilidae) oli melanistista muotoa *janssoni*. Tätä muotoa tavataan vain saaristossa ja se on kuvattu alun perin omana lajinaan (Lindberg 1955).

Leppäkerttu *Coccinella magnifica* Redtenbacher (Coccinellidae) muistuttaa paljon yleistä seitsenpistepirkkoa. Utössä lajista saatiin useita yksilöitä, jotka olivat hyvin pieniä kooltaan.

3.5. Perhoset

A. Haarto, R. Teriaho

Utön perhosfauna on selvitetty hyvin. Vuosien 1995-1998 aikana Mikael Englund, Hannu Jokela, Olli Elo ja Olavi Blomster keräsivät saarella eri tavoin ja heidän julkaisussaan olevassa lajiluettelossa on 661 lajia (Englund et al. 1999). Julkaisun lajiluettelon lajit on kerätty tähän julkaisuun, koska haluttiin saada saaren hyönteisistä kiinnostuneille mahdollisimman täydellinen luettelo saarelta tavatuista lajeista. Luetteloiden vertaaminen keskenään antaa myös hyvän kuvan siitä, miten hyvin saaren perhoset tunnetaan. Vertaamista vaikeuttaa kuitenkin se, että lajien nimistö ja systematiikka ovat muuttuneet huomattavasti viime vuosina. Vuosien 2005 ja 2006 hyönteiskerhon kesäretkiltä sekä Janne Jokisen valorysästä vuosina 2006 ja 2009 löydettiin yhteensä 97 lajia lisää, mikä kertoo saaren perhosten olevan jo melko hyvin tunnettuja. Utön saarelta on tavattu 20 uhanalaiseksi luokiteltua perhoslajia, joista kahdeksan on erittäin uhanalaista ja 12 vaarantunutta, ja lisäksi silmälläpidettäväksi arvioituja perhoslajeja havaittiin 41.

Rättiraatokoi, *Monopis imella* (Hübner) (Tineidae). Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Rantatöyhtökoi, *Bucculatrix maritima* Stainton (Bucculatricidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Kalliokiiltokoi, *Glyphipterix equitella* (Scopoli) (Glyphipterigidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Ketolattakoi, *Depressaria pulcherrimella* Stainton (Elachistidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Hietapussikoi, *Coleophora caelebipennella* Zeller (Coleophoridae). Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Villapussikoi, *Coleophora expressella* Klemensiewicz (Coleophoridae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Isohierakkakaitakoi, *Monochroa palustrella* (Douglas) (Gelechiidae). Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Särkkäsammalkoi, *Bryotropha desertella* (Douglas) (Gelechiidae), on harvinainen jäytäjäkoi, joka esiintyy lähinnä Lounais-Suomen pienillä hiekkasaarilla. Lajista saatiin vuonna 2005 kaksi koirasta. Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Nummisammalkoi, *Bryotropha affinis* (Haworth) (Gelechiidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Heinätahtimövyökoi, *Caryocolum petrophilum* (Priessecker) (Gelechiidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Ruskoviiksikoi, *Helcystogramma lutatellum* (Herrich-Schäffer) (Gelechiidae), saatiin ensimmäisen kerran Suomesta Dragsfjärdin Öröstä vuonna 1999 (Kullberg 2000). Vuonna 2005 Utöstä saatiin 7 kpl tämän lajin yksilöä. Laji on ilmeisesti levinnyt samoihin aikoihin sekä Öröseen että Utöseen, sillä Örössä on kerätty aktiivisesti eikä vuosien 1995-1998 aikana lajia tavattu Utöstä.

Vallikätökkääriäinen, *Aethes kindermanniana* (Treitschke) (Tortricidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Malipeilikääriäinen, *Eucosma pupillana* (Clerck) (Tortricidae). Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Hietikkokenttäkääriäinen, *Dichrorampha heegerana* (Duponchel) (Tortricidae). Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Malisulkanen, *Hellinsia distincta* (Herrich-Schäffer) (Pterophoridae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Töpoheinäkoisa, *Platytes cerussella* (Denis & Schiffermüller) (Pyralidae). Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Hietaheinäkoisa, *Pediasia contaminella* (Hübner) (Pyralidae). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Äkämäkaalikoisa, *Evergestis limbata* (Linnaeus) (Pyralidae), on harvinainen laji, jota Utön vuosien 2006 ja 2009 valorysämaalista on löytynyt kaksi yksilöä. Suomesta lajia on löytynyt Helsingistä Ahvenanmaalle ulottuvalta rannikkovyöhykkeeltä kaikkiaan n. 20 yksilöä, joista useimmat ovat 2000-luvulla. Toukka elää ristikkukaisilla kasveilla.

Pitkäkoipikoisasta, *Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller) (Pyralidae), on Suomen ensimmäinen löytö Utön saarelta vuonna 1998 (Englund et al. 1999). Sen jälkeen on Utön J. Jokisen valorysämaalista vuosina 2006 ja 2009 löytynyt kaksi yksilöä lisää. Lajilla on varmasti paikallinen kanta Utössä. Lajin Suomen muista löytöpaikoista, Eckerö, Tammisaari ja Vantaa, on lajia saatu yhteensä n. 10 yksilöä. Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Niittyrengaskehrääjä, *Malacosoma castrense* (Linnaeus) (Lasiocampidae), viihtyy parhaiten lähellä merta olevilla kuivilla rinnekeidoilla. Laji esiintyy vakinaisesti Ahvenanmaalla ja etelärannikolla (Marttila et al. 1996). Taantunutta niittyrengaskehrääjää on havaittu Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Apilakehrääjä, *Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller) (Lasiocampidae), viihtyy kuivilla paahteisilla paikoilla meren läheisyydessä. Lajia esiintyy Ahvenanmaalla ja Lounais-Suomen saaristossa (Marttila et al. 1996). Taantunutta apilakehrääjää on havaittu Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Tummakirjosiipi, *Pyrgus alveus* (Hübner) (Hesperiidae), viihtyy parhaiten kivikkaisilla ja hiekkaisilla kukkakeidoilla. Lajin parhaat esiintymisalueet ovat Kaakkois-Suomessa ja Lounais-Suomen saaristossa (Marttila 2005). Havainto tästä taantuneesta lajista tehtiin vuonna 2006. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Etelänvalkotäpläpaksupää, *Hesperia comma* (Linnaeus) ssp. *comma* (Linnaeus) (Hesperiidae) (Kuva 3), viihtyy parhaiten karuilla hiekkapohjaisilla mailla, joissa kasvillisuus on matalaa. Laji esiintyy harvinaisena lounaissaaristossa ja Ahvenanmaalla (Marttila 2005). Etelänvalkotäpläpaksupäällä on Utön saarella vakinainen kanta. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).



Kuva 3. Etelänvalkotäpläpaksupää (*Hesperia comma*) pietaryrtin kukalla. (Kuva: Antti Haarto ©).

Isokultasiipi, *Lycaena dispar* (Haworth) (Lycaenidae) (Kuva 4), on hyvin harvinainen ja vähälukuinen laji. Laji on paikoin märeiden kosteikoiden ja tulvaniittyjen laji, jonka toukka syö isohierakan (*Rumex hydrolapathum*) ja vesihierakan (*R. aquaticus*) lehtiä. Suomessa laji esiintyy pääasiassa Suomenlahden rannikolla Virolahden ja Hankoniemen välisellä alueella (Marttila 2005). Utön rantaniityllä lajilla havaittiin vuonna 2006 pieni kanta, joka oli säilynyt elinvoimaisena ainakin vuoteen 2010 (Tenovuori 2010). Isokultasiipi on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT ja on rauhoitettu (Kaitila et al. 2010).



Kuva 4. Isokultasiipi (*Lycaena dispar*) naaras munimassa hierakan lehdelle. (Kuva: Antti Haarto ©).

Ketokultasiipi, *Lycaena hippothoe* (Linnaeus) (Lycaenidae), viihtyy parhaiten tuorepohjaisilla avoimilla paikoilla, joilla kasvaa niittysuolaheinää (*Rumex acetosa*) (Marttila 2005). Utön saarella lajilla on vakinainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Neitoperhonen, *Nymphalis io* (Linnaeus) (Nymphalidae), on yleinen ja näyttävä (Kuva 5) päiväperhonen Suomessa. Elokuun alussa vuonna 2005 Utön saarella oli useita harmaita neitoperhosia (Kuva 6). Harmaa värimuoto on luonnossa erittäin harvinainen ja muodostuu ilmeisesti kotelovaiheessa normaalia lämpimämmän ja kosteamman sään vuoksi.



Kuva 5. Neitoperhonen (*Nymphalis io*) normaali värimuoto. (Kuva: Antti Haarto ©).



Kuva 6. Neitoperhosen (*Nymphalis io*) harmaa värimuoto. (Kuva: Antti Haarto ©).

Tummahäränsilmä, *Maniola jurtina* (Linnaeus) (Nymphalidae), on avoimien niittyjen ja kotojen laji, joka kuitenkin suosii kuivempia maastoja. Laji suosii elinpaikkoja, joita joko laidunnetaan tai niitetään. Tummahäränsilmä on aikaisemmin esiintynyt laajalti manner-Suomessa, mutta nykyisin esiintymiä tunnetaan Ahvenanmaan ja lounaissaariston lisäksi vain muutamia (Marttila 2005, Somerma 1997). Laji on harvinainen, mutta saattaa olla sopivalla paikalla runsaskin. Utön saarelta laji on tavattu vuonna 1977. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Silkkiwillaselmä, *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel) (Drepanidae), elää tuokan ravintokasvia, vadelmaa (*Rubus idaeus*) kasvavilla paikoilla (Mikkola et al. 1985). Suomen etelärannikolla harvinaisena tavattavaa lajia havaittiin Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Vuotamittari, *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck) (Geometridae), viihtyy erilaisissa puoliavoimissa maastoissa, joissa kasvaa toukan ravintokasvia kanervaa (*Calluna vulgaris*) (Mikkola et al. 1985). Suomen etelärannikolla harvinaisena tavattava laji havaittiin Utön saarella vuonna 2006. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Hietamittari, *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel) (Geometridae), on harvinainen Suomenlahden rannikoiden ja lounaissaariston laji, joka elää aurinkoisilla hiekkakentillä ja kedoilla lähellä meren rantaa (Mikkola et al. 1985). Lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Saaristoraanumittari, *Epirrhoe pupillata* (Thunberg) (Geometridae), on harvinainen lounaissaariston laji, joka esiintyy aurinkoisilla katajaa ja toukan ravintokasvia keltamataraa (*Galium verum*) kasvavilla mäillä ja rinnenäityillä (Mikkola et al. 1985). Lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Rantapikkumittari, *Eupithecia orphnata* W. Petersen (Geometridae), on harvinainen eteläisen saaristo- ja rannikkoalueen laji, joka elää avomeren tuntumassa kivikkoisilla rannoilla ja kedoilla (Mikkola et al. 1989). Lajilla on Utön saarella mahdollisesti vakinainen kanta. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Mäkiokamittari, *Aplocera plagiata* (Linnaeus) (Geometridae), on harvinainen lähinnä Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston kuivilla kedoilla elävä laji. Sen toukka elää mäkikuismalla (*Hypericum perforatum*) (Somerma 1997). Utöstä lajista löydettiin yksi yksilö vuonna 2009. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Kalvasmittari, *Campaea margaritaria* (Linnaeus) (Geometridae), on laji, joka viihtyy lehdoissa ja valoisissa lehtimetsissä ja jonka toukka elää monilla lehtipuilla (Mikkola et al. 1989). Suomen etelärannikolla harvinaisena tavattavaa lajia havaittiin Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Pensasmittari, *Macaria loricaria* (Eversmann) (Geometridae), viihtyy toukan ravintokasveja, pajuja (*Salix*), kasvavissa paikoilla (Mikkola et al. 1989). Lähes koko Suomessa tavattavaa, mutta taantunutta, lajia havaittiin Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Kalvosiipi, *Nudaria mundana* (Linnaeus) (Arctiidae), viihtyy Etelä-Suomessa puoliavoimissa tuorepohjaisissa ympäristöissä (Marttila et al. 1996). Taantunutta

kalvosiipeä on havaittu Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Pilkkusiipi, *Setina irrorella* (Linnaeus) (Arctiidae), on levinnyt laajalti eteläisimpään Suomeen. Laji viihtyy mm. karuilla ja kuivilla hiekkamailla (Marttila et al. 1996). Taantunutta pilkkusiipeä on havaittu Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Jänösiilikäs, *Spilosoma urticae* (Esper) (Arctiidae), on aivan eteläisimmän Suomen erittäin harvinainen ja vähälukuinen laji, josta Utön saarelta löydettiin useita toukkia (Kuva 7) vuonna 2006 (Marttila et al. 1996). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).



Kuva 7. Jänösiilikään (*Spilosoma urticae*) toukka. (Kuva: Antti Haarto ©).

Aaltoritariyökkönen, *Catocala sponsa* (Linnaeus) (Noctuidae), on harvinainen lähinnä lounaissaariston ja Ahvenanmaan tammimetsissä elävä laji (Mikkola & Jalas 1979). Utössä havaitut yksilöt ovat olleet saarelle muualta vaeltaneita. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Tammiritariyökkönen, *Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), on harvinainen lähinnä lounaissaariston ja Ahvenanmaan tammimetsissä elävä laji (Mikkola & Jalas 1979). Utössä havaitut yksilöt ovat olleet saarelle muualta vaeltaneita. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Harmosuomuyökkönen, *Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), on harvinainen lounaissaariston ja Ahvenanmaan laji, jota tavataan toukan (Kuva 8) ravintokasvia, käärmeenpistonyrttiä (*Vincetoxicum hirsutinaria*), kasvavilla alueilla (Mikkola & Jalas 1979). Lajilla on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

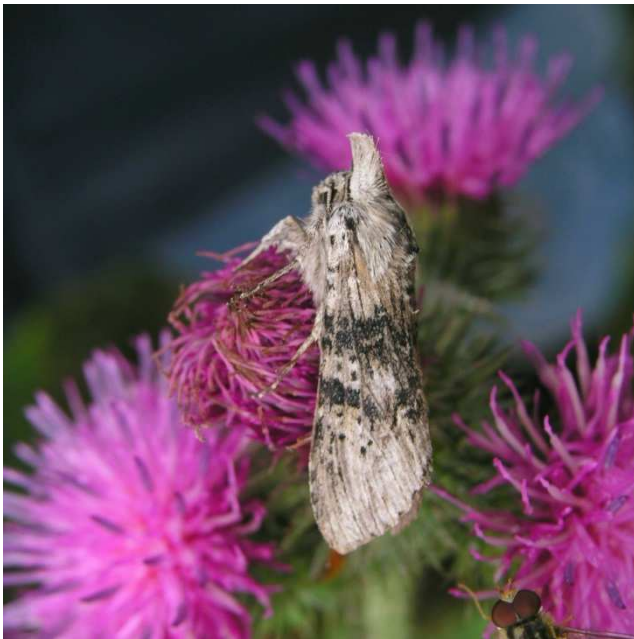


Kuva 8. Harmosuomuyökkösen (*Abrostola asclepiadis*) toukka käärmeenpistonyrtillä. (Kuva: Antti Haarto ©).

Isovaskiyökkönen, *Autographa macrogamma* (Eversmann) (Noctuidae), viihtyy runsaskukkaisilla mäillä ja niityillä (Mikkola & Jalas 1979). Lajia tavataan lähes koko Suomessa, mutta Pohjois-Suomessa laji on yleisempi kuin Etelä-Suomessa. Tätä taantunutta lajia havaittiin Utön saarelta 1990-luvulla ja vuonna 2006. Lajilla saattaa olla vakainainen kanta Utössä. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Loistokaapuyökkönen, *Cucullia argentea* (Hufnagel) (Noctuidae), esiintyy Suomessa harvinaisena vain muutamilla paikoilla eteläisellä rannikkoalueella. Laji elää kuivilla hietikkoaleilla, jolla kasvaa toukan ravintokasvia, ketomarunaa (*Artemisia campestris*) (Somerma 1997). Utön saarelta lajista tavattiin yksi yksilö vuonna 2005. Loistokaapuyökkönen on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Malikaapuyökkönen, *Cucullia absinthii* (Linnaeus) (Noctuidae) (Kuva 9), on hyvin harvinainen Lounais-Suomen laji, joka elää kuivilla hietikkoaleilla ja kalliokedoilla. Toukan ravintokasveja ovat mali (*Artemisia absinthium*) ja pujo (*A. vulgaris*) (Somerma 1997). Malikaapuyökkösellä on Utön saarella vakainainen kanta. Laji oli luokiteltu vaarantuneeksi VU vuoden 2000 arvioissa (Rassi et al. 2001), mutta lajin kannat ovat runsastuneet ja uusimassa arvioissa laji luokitellaan elinvoimaiseksi LC (Kaitila et al. 2010).



Kuva 9. Malikaapuyökkönen (*Cucullia absinthii*) ohdakkeen kukalla. (Kuva: Antti Haarto ©).

Sininurmiyökkönen, *Platyperigea montana* (Bremer) (Noctuidae), viihtyy parhaiten avoimehkoilla lämpimillä paikoilla (Mikkola & Jalas 1979). Tätä taantunutta lajia tavataan Suomen eteläosissa Oulun korkeudelle asti. Lajilla on ilmeisesti ollut vakinainen kanta Utön saarella ainakin vielä 1990-luvun lopulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Kolmiviiruyökkönen, *Charanyca trigrammica* (Hufnagel) (Noctuidae), viihtyy parhaiten aurinkoisilla pensaikkosilla rinteillä ja metsänaukeilla. Lajin toukka syö ratamoita (*Plantago*) ja hierakoita (*Rumex*). Laji esiintyy Suomessa erittäin paikoittaisesti ja on parhaiten löydettävissä muutamilta Lounais-Suomen ja Ahvenanmaan tammialueilta (Mikkola & Jalas 1979). Lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Valemorsiusyökkönen, *Thalpophila matura* (Hufnagel) (Noctuidae), elää kallio- ja hiekkapohjaisilla saaristoalueilla. Laji esiintyy Suomessa lähinnä lounaissaaristossa ja Ahvenanmaalla (Mikkola & Jalas 1979). Lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Valemorsiusyökkönen on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Harmokuismayökkönen, *Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), viihtyy Ahvenanmaan ja lounaissaariston hiekka- ja kallioalueilla sekä kedoilla, joilla kasvaa toukan ravintokasvia mäkikuismaa (*Hypericum perforatum*) (Mikkola & Jalas 1979). Laji on löydetty Utön saarelta vain vuonna 2006, mutta on huonosti pyydyksiin menevänä todennäköisesti Utössä kuitenkin vakinainen. Harmokuismayökkönen on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Maltsayökkönen, *Trachea atriplicis* (Linnaeus) (Noctuidae), elää tuorepohjaisissa metsänreunoissa ja niityillä sekä rannoilla. Toukka elää tatarlajeilla (*Polygonum*), hierakoilla (*Rumex*) ja maltoilla (*Atriplex*) (Mikkola & Jalas 1979). Lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Laji oli luokiteltu silmälläpidettäväksi NT vuoden 2000 arviossa (Rassi et al. 2001), mutta lajin kannat ovat runsastuneet ja uusimmassa arviossa laji luokitellaan elinvoimaiseksi LC (Kaitila et al. 2010).

Tammipiiloyökkönen, *Conistra erythrocephala* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), on harvinainen lähinnä lounaissaariston ja Ahvenanmaan tammimetsissä elävä laji (Mikkola & Jalas 1977). Utössä 1999 havaittu yksilö on ollut saarelle muualta vaeltanut. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Vaaleapuuyökkönen, *Lithophane ornitopus* (Hufnagel) (Noctuidae), on harvinainen etelärannikon ja saariston valoisissa tammea kasvavissa metsissä elävä laji (Mikkola & Jalas 1977). Utössä havaitut yksilöt ovat olleet saarelle muualta vaeltaneita. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Harmohirsyökkönen, *Xylena exsoleta* (Linnaeus) (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen laji, joka elää tuorepohjaisissa harvapuustoisissa paikoissa (Mikkola & Jalas 1977). Lajilla on Utön saarella ilmeisesti vakinainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Viherkallioyökkönen, *Polymixis polymita* (Linnaeus) (Noctuidae), viihtyy parhaiten Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston reheväsavuisilla hiekkapohjaisilla paikoilla (Mikkola & Jalas 1977). Harvinaista viherkallioyökköstä on havaittu Utön saarelta 1990-luvulla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Lounaanpeittoyökkönen, *Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji, joka viihtyy rantojen hiekkakentillä (Mikkola & Jalas 1979). Tällä taantuneella lajilla on Utön saarella vakinainen kanta. Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Ruokohämy-yökkönen, *Protarchanara brevilinea* (Fenn) (Noctuidae) on erittäin harvinainen laji, jota on tavattu Hankoniemeltä n. 20 yksilöä. Lisäksi lajista on yksi havainto Rymättylästä. Utöstä lajista löydettiin yksi yksilö vuonna 2009. Toukka elää järviruo'olla (*Phragmites australis*) paikoilla, joilla järviruoko kasvaa kuivalla maalla. Ruokohämy-yökkönen rauhoitettiin vuonna 1989 ja sen rauhoitus purettiin 1997. (Somerma 1997) Laji on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kaitila et al. 2010).

Pilkkuruokoyökkönen, *Archana geminipuncta* (Haworth) (Noctuidae) on harvinainen vaeltaja, jolla vuonna 1997 on ollut paikallisia kantoja (Huldén et al. 2000). Utöstä lajista löydettiin yksi yksilö vuonna 2006. Lajin elinympäristö on ruovikkorannat ja sen toukka elää järviruo'olla (*Phragmites*

australis) korsissa (Mikkola & Jalas 1979). Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Palttinahämy-yökkönen, *Chortodes extremus* (Hübner) (Noctuidae), esiintyy merenranta-alueiden avoimissa hiekkavaltaisissa maastoissa. Lajia tavataan lähinnä Ahvenanmaalla ja Lounais-Suomen saaristossa (Mikkola & Jalas 1979). Lajilla on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT vuoden 2000 arviossa (Rassi et al. 2001), mutta lajin kannat ovat runsastuneet ja uusimmassa arviossa laji luokitellaan elinvoimaiseksi LC (Kaitila et al. 2010).

Rantavehnäyökkönen, *Chortodes elymi* (Treitschke) (Noctuidae), elää rantavehnää (*Elymus arenarius*) kasvavilla hiekkaperäisillä merenrannoilla (Mikkola & Jalas 1979). Rantavehnäyökkösellä on ollut ainakin 1990-luvulla Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Oliivineilikkayökkönen, *Hadena albimacula* (Borkhausen) (Noctuidae), elää kuivilla ja lämpimillä mailla ja rinteillä, joilla kasvaa toukan pääravintokasvia nuokkukohokkia (*Silene nutans*) tai mäkitervakkoa (*Viscaria vulgaris*) (Mikkola & Jalas 1977). Oliivineilikkayökkösellä on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Pyöröneilikkayökkönen, *Hadena perplexa* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae), viihtyy parhaiten meren rannoilla ja saaristossa paikoilla, joilla kasvaa toukan ravintokasveja kohokkeja (*Silene*), ailakkeja (*Silene*) tai mäkitervakkoita (*Viscaria vulgaris*) (Mikkola & Jalas 1977). Pyöröneilikkayökkösellä on ollut ainakin 1990-luvulla Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Pilkkumorsiusyökkönen, *Noctua orbona* (Hufnagel) (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji. Pilkkumorsiusyökkösellä on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Pilkutonmorsiusyökkönen, *Noctua comes* (Hübner) (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji. Pilkutonmorsiusyökkösellä on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Hammasmorsiusyökkönen, *Noctua janthe* (Borkhausen) (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji. Hammasmorsiusyökkösellä on Utön saarella vakainainen kanta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Tummamorsiusyökkönen, *Noctua janthina* Denis & Schiffermüller (Noctuidae), on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji. Tummamorsiusyökkönen tavattiin Utön saarelta

vuonna 2009. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Hopeamaayökkönen, *Epipsilia grisescens* (Fabricius) (Noctuidae) on harvinainen Ahvenanmaan ja Lounais-Suomen saariston sekä Suomen etelärannikon laji, joka viihtyy kuivilla lämpimillä hiekka- ja kallioalueilla (Mikkola & Jalas 1977). Hopeamaayökkösestä on muutama havainto Utön saarelta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

Lattamaayökkönen, *Spaelotis raveda* (Denis & Schiffermüller) (Noctuidae) on harvinaistunut laji, jota tavataan Etelä- ja Keski-Suomessa. Laji viihtyy avoimissa kuivahkoissa hiekkapohjaisissa maastoissa (Mikkola & Jalas 1977). Utöstä lajista löydettiin yksi yksilö vuonna 2009. Laji on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi EN (Kaitila et al. 2010).

Rantahietayökkönen, *Euxoa cursoria* (Hufnagel) (Noctuidae), elää harvinaisena Suomen saaristo- ja rannikkoalueilla. Laji viihtyy rantojen heinikkosilla hiekkapohjaisilla kentillä (Mikkola & Jalas 1977). Rantahietayökkösestä on havainto Utön saarelta 1990-luvulta. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kaitila et al. 2010).

3.6. Pistiäiset

A. Haarto, R. Jussila

Pistiäisistä kerättiin aktiivisesti vain ahmaspistiäisiä (Ichneumonidae) hyönteiskerhon vuonna 2005 tekemällä kesäretkellä, jolloin niitä pyydystettiin haavimalla sekä käyttämällä Malaise-pyydystä ja valotusta. Lisäksi pistiäisiä on määritetty Olavi Blomsterin ja Olli Elon vuosina 1998 ja 1999 sekä Janne Jokisen vuonna 2006 tallettamasta valorysämaalista. Ahmaspistiäislajeja on saarelta löytynyt 110 lajia, joista neljä Suomelle uutta lajia ja niistä kolme löytyi *Mesochorus*-suvun laajahkon selvityksen yhteydessä. Löydettyjen ahmaspistiäislajien määrä on vain pieni osa siellä esiintyvistä, sillä maastamme on löytynyt jo yli 2500 ahmaspistiäislajia. Pistiäisistä löytyi myös yksi silmälläpidetyksi arvioitu kimalaislaji.

Ahmaspistiäinen *Lissonota inareolata* Pfeffer (Ichneumonidae) on Suomelle uusi laji. Suomen lisäksi lajia on tavattu vain Venäjältä, Latviasta ja Saksasta. (Jussila & Várkonyi 2009)

Ahmaspistiäinen *Mesochorus bipartitus* Schwenke (Ichneumonidae) on Suomelle uusi laji. Laji on levinnyt Suomessa Ahvenanmaalta ainakin *Lkoc*: Kittilään saakka.

Suomen lisäksi sitä on tavattu Ruotsista, Virosta sekä Keski- ja Etelä-Euroopasta (Jussila 2011).

Ahmaspistiäinen *Mesochorus carinatus* Schwenke (Ichneumonidae) on Suomelle uusi laji. Lajia on tavattu suurimmasta osasta Suomea. Pohjoisin löytöpaikka on Ks: Salla, Naruska. Suomen lisäksi sitä on löytynyt Ruotsista, Virosta ja Brittein saarilta (Jussila 2011).

Ahmaspistiäinen *Mesochorus flexus* Schwenke (Ichneumonidae) on Suomelle uusi laji. Suomen lisäksi lajia on tavattu myös Ruotsista, Virosta, Puolasta ja Saksasta (Jussila 2011).

Sammalkimalainen, *Bombus muscorum* (Linnaeus) (Apidae), on Suomessa harvinaistuva laji, joka elää soistuneilla rantaniityillä sekä maankohoamisrantojen ja jokilaaksojen niityillä. Lajilla on hajanaisia kantoja Saaristomerellä sekä Uudenmaan länsirannikolla ja Pohjanmaan rannikolla. Laji on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT. (Söderman & Leinonen 2003, Paukkunen 2010)

3.7. Kaksisiipiset

A. Haarto

Kaksisiipisistä (Diptera) kerättiin kesäretkien aikana lähinnä kärpäsiä (Brachycera) ja sääskistä (Nematocera) kerättiin vain karvasääskiä (Bibionidae). Keräily tapahtui pääasiassa haavipyynnillä. Lisäksi kärpäset määritettiin Blomsterin ja Elon vuosina 1998 ja 1999 sekä Janne Jokisen vuosina 2006 ja 2009 talletetusta valorysämaterialista. Kaksisiipisiä määritettiin 362 lajia ja siten Utön saaren lajistosta saatiin kohtuullinen tieto vaikka suuri osa lajistosta olikin vain valolle tulevia lajeja. Saaren kaksisiipislajistosta olisi saatu huomattavasti kattavampi selvitys, jos rantaniityille olisi sijoitettu vuodeksi muutamia Malaise-pyydyksiä. Vaarantuneeksi luokiteltuja kärpäslajeja löytyi kaksi ja silmälläpidettäväksi luokiteltuja löytyi viisi lajia. Lisäksi Utön saarelta löydettiin kolme Suomesta aiemmin tuntematonta kärpäslajia ja useita muuten harvinaisia kärpäsiä.

Nokanasekärpänen, *Nemotelus uliginosus* (Linnaeus), kuuluu asekärpäsiin (Stratiomyidae). Lajista löydettiin kesäretken aikana 27.7.2006 yksi koiras. Laji elää matalilla märillä rannoilla, joilla kasvillisuuskin on matalaa. Yksilö löytyikin Utön sataman matalakasvuisesta heinikosta läheltä vesirajaa. Lajin kanta on voimakkaasti taantunut Suomen eteläosissa, mutta sen kanta on edelleen hyvä Pohjanmaan rannikolla, jossa maan nouseminen luo sopivia

elinympäristöjä. Nokanasekärpänen on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kahanpää 2010).

Jalotikarikärpänen, *Thereva nobilitata* (Fabricius), kuuluu tikarikärpäsiin (Therevidae). Kesäretkellä lajista löytyi 29.7.2006 yksi koiras ja 7.-21.8.2009 talletetusta valorysämaterialista yksi naaras. Lajista tunnetaan aikaisemmin muutamia havaintoja Lounais-Suomen ulkosaaristosta (Al: Kökar, Ab: Korppoo, Ab: Dragsfjärd) sekä mahdollisesti erillinen esiintymä Pohjanmaan rannikolla (Om: Lohtaja). Suomessa laji esiintyykin kuivilla hiekkapohjaisilla rannikkoalueilla. Jalotikarikärpänen on luokiteltu vaarantuneeksi VU. (Haarto & Winqvist 2006, Kahanpää 2010).

Korukiiluri, *Dolichopus diadema* Haliday, kuuluu kiilukärpäsiin (Dolichopodidae). Lajista löytyi yksi koiras 2.-11.8.1999 talletetusta valorysämaterialista. Rannikkolaji, jonka voimakkaasti vähentyneet elinympäristöt ovat matalakasvuiset merenrantaniityt ja -laitumet. Korukiiluri on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kahanpää 2010).

Sänkihoikkakirvari, *Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann), kuuluu kukkakärpäsiin (Syrphidae). Lajista löytyi yksi naaras 3.-14.7.1999 talletetusta valorysämaterialista. Pohjoismaissa lajia tavataan lämpimillä auringon paisteisilla rannikoilla (Bartsch 2009), mikä sopii Utön löytöpaikkaan. Sänkihoikkakirvarista tunnetaan Suomesta aikaisemmin vain viisi yksilöä, joista yksi on vuodelta 2001 ja muista neljästä viimeisin on vuodelta 1940. Lajin elintavat tunnetaan huonosti, mutta sen toukka elää joillakin kirvalajeilla. (Haarto & Kerppola 2007).

Leväsurri, *Eristalinus aeneus* (Scopoli), kuuluu kukkakärpäsiin (Syrphidae). Lajista löydettiin ensimmäisen kerran Suomesta yksi koiras ja yksi naaras Korppoon Jurmosta (6647:3197) 16.5.1998 (Haarto 1999). Yksi yksilö Korppoon Jurmosta on saatu myöhemminkin, 19.7.2005. Lisäksi lajista tunnetaan Lappeenrannasta 5.8.2000 löytynyt yksi vaeltanut naaras. Utöstä leväsurria saatiin 12.8.2005 neljä koirasta ja yksi naaras sekä yksi naaras 27.-30.7.2006. Lajin toukka elää rakkolevävalleissa. Leväsurri on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT. (Haarto & Kerppola 2007, Kahanpää 2010).

Tähtisiipikärpänen, *Trupanea stellata* (Fuessly), kuuluu hedelmäkärpäsiin (Tephritidae). Erittäin harvinainen laji, jonka elinympäristöjä ovat niityt ja ruderaatit. Tähtisiipikärpänen on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kahanpää 2010).

Vallikärpänen, *Coelopa frigida* (Fabricius), kuuluu heimoon Coelopidae. Lajin toukka elää ainoastaan rakkolevävalleissa ja lajin kanta onkin pienentynyt rakkolevien vähenemisen myötä. Lajista löytyi seitsemän yksilöä 22.7.-8.9.1999 ja seitsemän yksilöä 21.8.-20.9.2009 tallennetuista valorysämaterialaaleista. Vallikärpänen on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT (Kahanpää 2010).

Merimultakärpänen, *Heterocheila buccata* (Fallén), kuuluu heimoon Dryomyzidae. Lajin toukka elää ainoastaan kosteissa levävalleissa ja lajin kanta onkin pienentynyt sopivien elinympäristöjen vähenemisen myötä. Lajista löytyi valorysäateriaaleista kolme yksilöä, joiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (664:318), 5.-10.9.1998, 1♂ ja 2.-11.8.1999, 1♂ sekä 28.8.-8.9.1999, 1♂, Blomster & Elo leg. Merimultakärpänen on luokiteltu vaarantuneeksi VU (Kahanpää 2010).

Fannia atra (Stein) kuuluu heimoon Fanniidae. Laji tunnetaan Euroopasta paikoittaisena Keski-Euroopan vuoristoalueilta, Skotlannista, Norjasta ja Ruotsista (Rozkosny et al. 1997). Laji on ilmoitettu Suomelle uutena yhden koiraan perusteella Enontekiöltä Annjaloanjin rinteeltä (Hyvärinen & Sulkava 2009). Lajista löytyi valorysäateriaalista yksi koiras, jonka löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (664:318), 15.-21.7.1999, Blomster & Elo leg. Lisäksi lajista tunnetaan myös yksi koiras Nauvosta Seilin saarelta vuodelta 2003.

Fannia metallipennis (Zetterstedt) kuuluu heimoon Fanniidae. Lajia löytyi valorysäateriaaleista viisi yksilöä, joiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (6643:3184), 1.1.-26.6.2006, 4♂ ja 26.6.-2.7.2006, 1♂, J. Jokinen leg. Utön saarella lajilla *F. metallipennis* on mahdollisesti vakinainen kanta tai lajilla oli ainakin tilapäinen kanta vuonna 2006. Laji tunnetaan Suomesta aikaisemmin vain Haminasta (Kahanpää & Haarto accepted 2013).

Fannia pauli Pont kuuluu heimoon Fanniidae. Laji on palearktinen ja tunnetaan aikaisemmin Keski-Euroopasta ja Venäjältä (Rozkosny et al. 1997). Suomelle uutta lajia löytyi valorysäateriaaleista useita yksilöitä, joiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (664:318), 15.-21.7.1999, 1♂, Blomster & Elo leg. ja Ab: Korppoo, Utö (6643:3184), 1.1.-26.6.2006, 1♂, 26.6.-2.7.2006, 2♂, 2.-8.7.2006, 6♂ ja 8.-22.7.2006, 2♂, J. Jokinen leg. (Kahanpää & Haarto accepted 2013). Utön saarella lajilla *F. pauli* on vakinainen kanta.

Coenosia lacteipennis (Zetterstedt) kuuluu sukaskärpäsiin (Muscidae). Laji on palearktinen ja sitä tavataan rannikkoalueilla Länsi-Euroopassa itään Latviaan asti (Gregor et al. 2002). Suomelle uutta lajia löytyi valorysäateriaalista kolme yksilöä, joiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (664:318), 2.-11.8.1999, 1♂2♀, Blomster & Elo leg.

Coenosia verralli Collin kuuluu sukaskärpäsiin (Muscidae). Laji on holarktinen ja esiintyy laajalti Euroopassa (Rozkosny et al. 1997). Laji löytyi Suomelle uutena vuonna 2004 Hiittisistä Örön saarelta (Kahanpää 2004). Vuonna 2006 laji löydettiin sekä Torniossa että Korppoon Utöstä. Utön yksilö löydettiin valorysäateriaalista ja sen löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (6643:3184), 22.7.-4.8.2006, 1♂, J. Jokinen leg.

Hydrotaea aenescens (Wiedemann) kuuluu sukaskärpäsiin (Muscidae). Laji on alkuperältään neotrooppinen ja se todettiin ensimmäisen kerran vakiintuneen Euroopaan vuonna 1964 Italiaan (Gregor et al. 2002). Laji on nopeasti levinnyt Euroopassa ja tunnetaan jo lähes koko Länsi-Euroopasta (Vikhev 2008). Suomesta ensimmäiset lajin *H. aenescens* yksilöt ovat Tiensuun muistiinpanojen mukaan Haminasta vuosilta 1971 ja 1978, mutta yksilöitä ei ole löydetty kokoelmista. Ensimmäiset varmistetut yksilöt, joiden perusteella laji havaittiin puuttuvan Suomen lajilistalta, löytyivät vasta Utöstä kesäretken aikana. Niiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (664:318), 28.7.2006, 1♂ ja 29.7.2006, 1♂, A. Haarto leg. Laji vakiintuneen lähivuosina myös Suomen lajistoon.

Graphomya minor Robineau-Desvoidy kuuluu sukaskärpäsiin (Muscidae). Laji on palearktinen ja tunnetaan aikaisemmin laajalti levinneenä Aasiasta ja Euroopasta (Gregor et al. 2002). Suomelle uutta lajia löytyi kaksi yksilöä, joiden löytötiedot ovat Ab: Korppoo, Utö (6642:3184), 12.8.2005, 1♂, A. Haarto leg. ja valorysästä Ab: Korppoo, Utö (6643:3184), 4.-15.8.2006, 1♀, J. Jokinen leg. Lajin löytymisen jälkeen todettiin, että laji on Suomessa yleinen ja se on sekoitettu vain Suomen etelä- ja lounaisosissa elävään sisarlajiin, *Graphomya maculata* (Scopoli).

3.8. Sammakkoeläimet ja matelijat

A. Haarto, V.-M. Mikkala

Utön saarelta tavattiin kolme sammakkoeläinlajia ja kolme matelijalajia. Saarella on erittäin runsas rupikonnakanta. Yöllä muutaman sadan metrin matkalla voi tavata satoja rupikonnayksilöitä (Kuva 10). Sammakot puolestaan ovat saarella



Kuva 10. Saarella yleinen rupikonna. (Kuva: Antti Haarto ©).

melko harvinaisia. Saarella elävä rantakäärme, *Natrix natrix* (Linnaeus), on luokiteltu silmälläpidettäväksi NT, vaikka sen taantuminen on hidastunut ja kanta on jopa hieman vahvistunut rannikoilla (Terhivuo & Mannerkoski 2010).

3.9. Äyriäiset

A. Haarto, V.-M. Mukkala

Utön saarelta tavattiin kaksi äyriäislajia, kyhmysiira ja leväkatkarapu (Kuva 11).



Kuva 11. Leväkatkarapu (Kuva: Veli-Matti Mukkala ©).

4. Summary

Utö is an island in Finnish southwestern archipelago and it is one of the most southern places in Finland. Entomological Club of Zoological and Botanical Society of Turku made expeditions to Utö at 2005 and 2006. Species observed at these trips were listed and the list was completed with information found from literature and internet.

In the research 1504 species of insects were listed. Among the species there were 3 species of Hymenoptera (Ichneumonidae), *Mesochorus bipartitus* Schwenke, *Mesochorus carinatus* Schwenke and *Mesochorus flexus* Schwenke, new to the Finnish fauna. Also 4 species of Diptera were found as new to Finnish fauna: *Fannia pauli* Pont (Fanniidae), *Coenosia lacteipennis* (Zetterstedt) (Muscidae), *Hydrotaea aenescens* (Wiedemann) (Muscidae) and *Graphomya minor* Robineau-Desvoidy (Muscidae).

Threatened species were found 22 and near threatened NT species were found 51. Threatened species includes 8 species of Lepidoptera that were assessed to the category

endangered EN. Species assessed to the category vulnerable VU were found 14.

5.1. Kiitokset

Suuret kiitokset Suomen Puolustusvoimille majoituksen järjestämisestä hyönteiskerhon Utön retkille osallistuneille. Kiitokset kaikille Utön asukkaille ymmärtäväisestä suhtautumisestanne kesäretkiimme, erityisesti Brita ja Ismo Willströmille. Retkikumppaneille, Arto Avannolle, Antti Lehtiselle ja Janne Jokiselle, kiitokset suurperhosten määrittämisestä. Kiitokset Juha Salokanteleelle vesiperhosten määrittämisestä ja Juho Paukkuselle, hänen määritettyään osan pistiäisistä. Kiitokset myös Juhani Kanervolle jäyriäisten määrittämisestä.

5.2. Acknowledgements

We are grateful to the Finnish Defence Forces for arranging accommodation to the members of Entomological Club. We are also grateful to all residents of Utö, especially Brita and Ismo Willström, for understanding attitude to our expedition. Thanks for Arto Avanto, Antti Lehtinen and Janne Jokinen, who were members of the expedition and determined the observed Macrolepidoptera. Thanks also for Juha Salokannel, who determined the collected species of Trichoptera, for Juhani Kanero, who determined the collected species of Psocoptera and for Juho Paukkunen, who determined part of the collected species of Hymenoptera.

5. Kirjallisuus (References)

- Albrecht, A., Mattila, K., Rinne, V., Rintala, T. & Söderman, G. 2010. Nivelkärsäiset. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 397-416.
- Bartsch, H., Binkiewicz, E., Rådén, A. & Nasibov, E. 2009: Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar: Blomflugor: Syrphinae. Diptera: Syrphidae: Syrphinae. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- Englund, M., Jokela, H., Elo, O. & Blomster, E. 1999: Utön perhoset. – Baptria 24 (1), 26-38.
- Gregor, F., Rozkošný, R., Barták, M. & Vaňhara, J. 2002: The Muscidae (Diptera) of Central Europe. – Masaryk University, Brno, Czech Republic.
- Haarto, A. 1999: Short reports, Taxa new to Finland. – Entomologica Fennica 10: 1.
- Haarto, A. & Kerppola, S. 2007: Suomen kukkakärpäset ja lähialueiden lajeja. – Ympäristöministeriö, s. 647.

- Haarto, A. & Winqvist, K. 2006: Finnish flies of the family Therevidae. – *Entomologica Fennica* 17: 46-55.
- Huldén, L. (toim.), Albrecht, A., Itämies, J., Malinen, P. & Wettenhovi, J. 2000: Suomen suurperhosatlas. – Suomen perhostutkijain seura ja Luonnontieteellinen keskusmuseo.
- Hyvärinen, E. & Sulkava, P. (toim.) 2009: Hyönteiskartoitukset Annjaloonjilla ja Toskaljärven ympäristössä Käsivarren erämaa-alueella 2007 ja 2008. – Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 185.
- Jussila, R. 2011: Lisäyksiä Suomen ja muun länsipalearktisen alueen *Mesochorus*-lajistoon (Hymenoptera, Ichneumonidae, Mesochorinae). – *Sahlbergia* 17: 32-55.
- Jussila, R. & Várkonyi, G. 2009: Suomelle uusia sekä maastamme huonosti tunnettuja ahmaspistiäislajeja (Hymenoptera, Ichneumonidae) I. – *w-album* (8) 2009, 3-11.
- Kahanpää, J. 2004. Dipteralista, 1695. – <http://pets.groups.yahoo.com/group/dipteralista/>
- Kahanpää, J. 2010. Kärpäset. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 490-504.
- Kahanpää, J. & Haarto, A.: Notes on Fanniidae (Diptera) of Finland, with a description of the female of *Fannia stigi* Rognes, 1982. – *Entomologica Fennica*, accepted at 2013.
- Kaitila, J.-P., Nupponen, K., Kullberg, J. & Laasonen, E. 2010. Perhoset. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 430-470.
- Kullberg, J. 2000: *Helcystogramma lutarellum* (Herrich-Schäffer, 1854) (Gelechiidae), Suomelle uusi pikku-perhoslaji. – *Baptia* 25 (3), 133-135.
- Laaksonen, J. 2011: Utö – syksy ja kevät ulkosaarella. – Maahenki Oy, Hämeenlinna.
- Lindberg, H. 1955: Cercyon Janssoni Nyholm, en kustmelanistisk form av C. unipunctatus L. – *Notulae Entomologicae* 35, 68-71.
- Marttila, O. 2005: Suomen päiväperhoset ympäristössään. – *Auris*, Joutseno.
- Marttila, O., Saarinen, K., Haahtela, T. & Pajari, M. 1996: Suomen kiitäjät ja kehrääjät. – Kirjayhtymä, Helsinki.
- Mikkola, K. & Jalas, I. 1977: Suomen perhoset, yökköset 1. – Otava.
- Mikkola, K. & Jalas, I. 1979: Suomen perhoset, yökköset 2. – Otava.
- Mikkola, K., Jalas, I. & Peltonen, O. 1985: Suomen perhoset, mittarit 1. – Suomen perhostutkijain seura.
- Mikkola, K., Jalas, I. & Peltonen, O. 1989: Suomen perhoset, mittarit 2. – Suomen perhostutkijain seura.
- Paukkunen, J. 2010. Myrkkypistiäiset. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 529-544.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001: Suomen lajien uhanalaisuus 2000. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki.
- Rintala, T. & Rinne, V. 2010: Suomen luteet. – Hyönteistarvike TIBIALE Oy, Helsinki.
- Rozkosny, R., Gregor, F. & Pont, A.C. 1997: The European Fanniidae (Diptera). – Institute of Landscape Ecology, Brno.
- Saaristoasiain neuvottelukunta 2005. Suomi. Saarten ja vetten maa. [http://www.intermin.fi/intermin/images.nsf/files/5311de1a82fb28e0c2257020003ddb7b/\\$file/saaristoedit2005.pdf](http://www.intermin.fi/intermin/images.nsf/files/5311de1a82fb28e0c2257020003ddb7b/$file/saaristoedit2005.pdf) (luettu 10.9.2005).
- Salokannel, J. 2005: sähköposti 24.8.2005.
- Salokannel, J. 2006: sähköposti 15.4.2006.
- Somerma, P. 1997: Suomen uhanalaiset perhoset. – Suomen ympäristökeskus, Suomen perhostutkijain seura.
- Söderman, G. & Leinonen, R. 2003: Suomen mesipistiäiset ja niiden uhanalaisuus. – Tremex press Oy, Helsinki.
- Söderman, G. 2007: Taxonomy, distribution, biology and conservation status of Finnish Auchenorrhyncha (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha). – Finnish Environment Institute.
- Tenovuo, J. 2010: Helteistä Utötä. – <http://www.jtenovuo.com/blogi/?p=356>
- Terhivuo, J. & Mannerkoski, I. 2010. Matelijat ja sammakkoeläimet. Julk.: Rassi, P., Hyvärinen, E., Juslén, A. & Mannerkoski, I. (toim.) 2010: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2010. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. s. 332-335.

LIITE: Lajiluettelo

Tähdellä (*) merkityistä lajeista on tekstiosassa lisätietoa.

LUOKKA INSECTA – HYÖNTEISET**ZYGENTOMA – KOLMISUKAHÄNTÄISET**

Aineisto: TEKS 2005-2006

Lepismatidae

Lepisma saccharina Linnaeus – sokeritoukka (05, 06)

ODONATA – SUDENKORENNOT

Aineisto: Mukkala 1977, TEKS 2005-2006

Calopterygidae – neidonkorennot

Calopteryx virgo (Linnaeus) – neidonkorento (05)

Lestidae – keijukorennot

Lestes dryas Kirby – isokeijukorento (05, 06)

Lestes sponsa (Hansemann) – sirokeijukorento (77)

Coenagrionidae – tytönkorennot

Enallagma cyathigerum (Charpentier) – okatyönkorento (77, 05, 06)

Aeshnidae – ukonkorennot

Aeshna juncea (Linnaeus) – siniukonkorento (05, 06)

Libellulidae – varsinaiset sudenkorennot

Sympetrum danae (Sulzer) – tummasyyskorento (05, 06)

Sympetrum flaveolum (Linnaeus) – elokorento (77, 05)

Sympetrum vulgatum (Linnaeus) – punasyyskorento (05, 06)

ORTHOPTERA – SUORASIIPISET

Aineisto: TEKS 2005-2006, Jokinen 2006

Tettigoniidae – hepokatit

**Conocephalus dorsalis* (Latreille) – kaislahepokatiti (05, 06)

Tettigonia viridissima (Linnaeus) – lehtohepokatiti (05, 06)

Decticus verrucivorus (Linnaeus) – niittyhepokatiti (05)

Acrididae – heinäsiirakat

Chorthippus biguttulus (Linnaeus) – ahoheinäsiirakka (05, 06)

Chorthippus albomarginatus (De Geer) – rantaheinäsiirakka (05, 06)

PSOCOPTERA – JÄYTIÄISET

Aineisto: Blomster & Elo 1999, Jokinen 2006

Caeciliusidae

Valenzuela flavidus (Stephens) (06)

Mesopsocidae

Mesopsocus unipunctatus (Müller) (06)

Psocidae

Amphigerontia bifasciata (Latreille) (99)

HEMIPTERA – NIVELKÄRSÄISET

Aineisto: Blomster & Elo 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2006, Lammes & Rinne xx

HETEROPTERA – LUTEET**Corixidae – pikkumalluaiset**

Arctocoris carinata (C.R. Sahlberg) – kaariharjamalluainen (xx, 99, 05, 06)

Callicorixa producta (Reuter) – tupsuläikkämalluainen (xx, 99, 05, 06)

**Hesperocorixa castanea* (Thomson) – tummaraitamalluainen (xx)

Sigara striata (Linnaeus) – sirppipikkumalluainen (99, 05, 06)

Sigara semistriata (Fieber) – moniraitapikkumalluainen (xx)

Sigara distincta (Fieber) – lusikkapikkumalluainen (xx)

Notonectidae – malluaiset

Notonecta glauca Linnaeus – laikkumalluainen (05)

Mesoveliidae – kelliäiset

Mesovelia furcata Mulsant & Rey – kelliäinen (05)

Gerridae – vesimittarit

Gerris thoracicus Schummel – saaristovesimittari (05, 06)

Limnoporus rufuscutellatus (Latreille) – ruskovesimittari (xx, 05)

Saldidae – hyppyluteet

Saldula pallipes (Fabricius) – sipinhyppylude (xx, 05)

Salda littoralis (Linnaeus) – rantajuoksulude (xx, 05)

Miridae – nurmiluteet

Deraeocoris scutellaris (Fabricius) – rämesiimalude (99, 05)

Pithanus maerkelii (Herrich-Schäffer) – luhtamantulude (xx)

Leptopterna ferrugata (Fallén) – paahdetähkälude (xx)

Stenodema virens (Linnaeus) – konkkaheinälude (xx)

Stenodema calcaratum (Fallén) – okaheinälude (xx, 99, 06)

Stenodema trispinosum Reuter – sahaheinälude (xx, 99)

Teratocoris saundersi Douglas & Scott – viherluhtalude (xx)

Trigonotylus caelestialium (Kirkaldy) – halmekeilapää (xx, 99)

Trigonotylus ruficornis (Geoffroy) – ketokeilapää (xx)

Adelphocoris lineolatus (Goeze) – viiruviihtalude (05, 06)

Adelphocoris quadripunctatus (Fabricius) – nokkosvihtalude (05)

Closterotomus norwegicus (Gmelin) – viherkauluslude (xx, 99, 05)

Apolygus lucorum (Meyer-Dür) – pujoherttalude (xx, 05)

Lygus adspersus (Schilling) – marunalude (xx, 05)

Lygus pratensis (Linnaeus) – ketolude (xx, 99, 05, 06)

Lygus rugulipennis Poppius – peltolude (06)

Orthops campestris (Linnaeus) – kuultoputkiainen (xx, 99, 05)

Orthops kalmii (Linnaeus) – ukonputkiainen (99)

**Polymerus lammesi* Rinne – hietikkomataralude (xx, 99, 05, 06)

Capsus ater (Linnaeus) – ketomustiainen (06)

Orthotylus marginalis Reuter – himmeäkaitalude (xx, 99)

Orthotylus flavosparsus (C.R. Sahlberg) – savikkakaitalude (xx)

Orthotylus bilineatus (Fallén) – hankalude (99)

Cyrtorhinus caricis (Fallén) – saraikkolude (xx)

Blepharidopterus angulatus (Fallén) – sypäkkälude (xx, 06)
Pilophorus cinnamopterus (Kirschbaum) – mäntyraitalude (xx)
Plagiognathus arbustorum (Fabricius) – katvemustapolvi (99, 06)
Plagiognathus chrysanthemi (Wolff) – ketomustapolvi (xx, 06)
Europiella artemisiae (Becker) – pujomustapolvi (xx, 05)
Chlamydatus pulicarius (Fallén) – ruohikkojännölude (xx, 05)
Salicarus roseri (Herrich-Schäffer) – pajulude (xx)
Psallus salicis (Kirschbaum) – leppäsuomulude (99)
Megalocoleus tanacetii (Fallén) – keltamykerölude (xx, 05)
Lopus decolor (Fallén) – röllilude (xx)
Nabidae – naskaliluteet
Nabis ferus (Linnaeus) – olkinaskalilude (xx)
**Nabis pseudoferus Remane* – katvenaskalilude (xx, 05)
Nabis limbatus Dahlbom – luhtatkarilude (xx)
Nabis flavomarginatus Scholtz – juovanaskalilude (xx, 05, 06)
Anthocoridae – nokkaluteet
Acompcoris pygmaeus (Fallén) – mäntyjätkänlude (xx)
Lygaeidae – varjoluteet
**Lygaeus equestris* (Linnaeus) – ritarilude (xx, 05, 06)
Nysius ericae (Schilling) – paahdekirkilude (xx)
Nysius thymi (Wolff) – ketokirkilude (xx, 05)
Ortholomus punctipennis (Herrich-Schäffer) – apilakirkilude (05)
Cymus glandicolor Hahn – luhtamantelilude (xx)
Scolopostethus affinis (Schilling) – hammaskirjolude (xx, 05)
Scolopostethus decoratus (Hahn) – kanervakirjolude (xx, 05)
Scolopostethus pictus (Schilling) – rantakirjolude (xx)
Macrodera micropterum (Curtis) – kanervalude (xx)
Trapezonotus arenarius (Linnaeus) – ketosamettilude (xx)
Stygnocoris rusticus (Fallén) – pihanukkalude (05)
Piesmatidae – maltsaluteet
Parapiesma quadratum (Fieber) – rantamaltsalude (xx, 05)
Rhopalidae – ruskoluteet
Rhopalus maculatus (Fieber) – kurjenjalkalude (05)
Rhopalus parumpunctatus (Schilling) – paarreruskolude (05)
**Chorosoma schillingi* (Schummel) – korentolude (xx, 05, 06)
Myrmus miriformis (Fallén) – juovalude (xx)
Alydidae – okaluteet
Alydus calcaratus (Linnaeus) – okalude (05, 06)
Cydnidae – piiloluteet
Legnotus picipes (Fallén) – pikilude (05)
Acanthosomatidae – lehväluteet
Elasmotethus interstinctus (Linnaeus) – lehvälude (05, 06)
Pentatomidae – tyyppyluteet
Picromerus bidens (Linnaeus) – piikkilude (05)
Aelia acuminata (Linnaeus) – täpläkorsilude (xx, 05, 06)
Neottiglossa pusilla (Gmelin) – tylppölude (05)
Dolycoris baccarum (Linnaeus) – marjalude (05, 06)
Eurydema oleraceum (Linnaeus) – kaalilude (05, 06)

AUCHENORRHYNCHA – KASKAAT
Aineisto: Blomster & Elo 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2006
Delphacidae
**Euconomelus lepidus* (Boheman) – savikirpukas (05)
Aphrophoridae – sylkikaskaat
Neophilaenus lineatus (Linnaeus) – sammakkosylkikaskas (05)
Philaenus spumarius (Linnaeus) – käärmeensylkikaskas (99, 05, 06)
Cicadellidae – lehtikaskaat
Oncopsis flavicollis (Linnaeus) – palettinaamiokas (06)
Oncopsis subangulata (J. Sahlberg) – häivenaamiokas (99)
Agallia brachyptera (Boheman) – kanervapehkupää (05)
Aphrodes makarovi Zachvatkin – tarhamaakaskas (06)
Evacanthus interruptus (Linnaeus) – valkokaunokas (06)
Kybos smaragdula (Fallén) – leppäpensaskeijukas (06)
Edwardsiana rosae (Linnaeus) – ruusulatuskeijukas (06)
Eupteryx calcarata Ossiannilsson – lehtoverkkokeijukas (06)
Elymana sulphurella (Zetterstedt) – heinäponsikas (05)
Limotettix striola (Fallén) – rantaponsikas (05)

PSYLLOIDEA – KEMPIT
Aineisto: Blomster & Elo 1999, TEKS 2005, Jokinen 2006
Psyllidae
Psylla alni (Linnaeus) (99, 05, 06)
Cacopsylla hippophaes (Förster) (06)

TRICHOPTERA – VESIPERHOSET
Aineisto: Munkala 1977, Blomster & Elo 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2009
Hydroptilidae – pikkusirvikkää
Agraylea multipunctata Curtis – ahdinpartapalkonen (99, 05, 06)
Psychomyiidae – hentosirvikkää
Lype phaeopa (Stephens) – liekoraspikas (06)
Polycentropodiidae – rysäsirvikkää
Polycentropus flavomaculatus (Pictet) – haavirysäkäs (99, 06, 09)
Holocentropus picicornis (Stephens) – korterisäkäs (06)
Cyrnus trimaculatus (Curtis) – koirjurysäkäs (99)
Phryganeidae – isosirvikkää
Agrypnia obsoleta (Hagen) – harmohiidekäs (06)
Agrypnia varia (Fabricius) – loimuhiidekäs (77, 05, 06, 09)
Phryganea grandis Linnaeus – isosirvikäs (05, 06, 09)
Limnephilidae – putkisirvikkää
Limnephilus rhombicus (Linnaeus) – pölliputkisirvikäs (99)
Limnephilus flavicornis (Fabricius) – hirsiputkisirvikäs (09)
Limnephilus marmoratus Curtis – laikkuputkisirvikäs (77, 99, 09)
Limnephilus politus McLachlan – kalvasputkisirvikäs (09)
Limnephilus stigma Curtis – täpläputkisirvikäs (99, 05, 06)
Limnophilus xanthodes McLachlan – luhtaputkisirvikäs (09)
Limnophilus decipiens (Kolenati) – pilkkuputkisirvikäs (06)
Limnephilus lunatus Curtis – kuuputkisirvikäs (99, 09)
Limnophilus sericeus (Say) – lampiputkisirvikäs (09)

Limnephilus luridus Curtis – allasputkisirvikäs (99, 09)
Limnephilus griseus (Linnaeus) – kluuviputkisirvikäs (99, 09)
Limnephilus fenestratus (Zetterstedt) – vuotsoputkisirvikäs (99)
Limnephilus affinis Curtis – meriputkisirvikäs (99, 05, 06, 09)
Limnephilus sparsus Curtis – suruputkisirvikäs (99, 09)
Limnophilus auricula Curtis – pikkuputkisirvikäs (09)
Limnephilus vittatus (Fabricius) – kiilaputkisirvikäs (99, 05, 09)
Limnophilus coenosus Curtis – kaulaputkisirvikäs (09)
Colpotaulius incisus (Curtis) – viitasirvikäs (99)
Grammotaulius nigropunctatus (Retzius) – rytiviirusirvikäs (05)
Leptoceridae – pitkäsarvisirvikäät
Ceraclea fulva (Rambur) – sienisarvekas (09)
Oecetis ochracea (Curtis) – kalvaspetosarvekas (99, 05, 06, 09)

NEUROPTERA – VERKKOSIIPISET

Aineisto: Blomster & Elo 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2006

Hemerobiidae – kirvakorennot

Wesmaelius nervosus (Fabricius) (06)
Hemerobius nitidulus Fabricius (06)
Hemerobius stigma Stephens (99, 06)
Micromus angulatus (Stephens) (06)

Chrysopidae – harsokorennot

Chrysopa abbreviata Curtis (05)
Chrysopa perla (Linnaeus) (06)
Chrysopa pallens Rambur (06)
Chrysoperla carnea (Stephens) (05, 06)
Chrysotropia ciliata (Wesmael) (05)

COLEOPTERA – KOVAKUORIAISET

Aineisto: Blomster & Elo 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2006, 2009

Gyrinidae – hopeasepät

Gyrinus opacus Sahlberg (99, 05, 06)

Halipidae – pisarsukeltajat

Halipus ruficollis (DeGeer) (05)
Halipus immaculatus Gerhardt (05)

Dytiscidae – sukeltajat

Hygrotus inaequalis (Fabricius) (05)
Coelambus impressopunctatus (Schaller) (05)
Hydroporus planus (Fabricius) (99)
Hydroporus nigellus Mannerheim (05)
Hydroporus tristis (Paykull) (05)
Agabus bipustulatus (Linnaeus) (05, 09)
Ilybius angustior (Gyllenhal) (05)
Ilybius subaeneus Erichson (05)
Ilybius quadriguttatus (Lacordaire) (05)
Ilybius fuliginosus (Fabricius) (99)
Rhantus suturalis (MacLeay) (06)
Rhantus frontalis (Marshall) (05)
Dytiscus circumcinctus Ahrens (06)

Carabidae – maakiitäjäiset

Blemus discus (Fabricius) (06)

Bembidion obliquum Sturm (05)
Pterostichus niger (Schaller)
Amara apricaria (Paykull) (99, 09)
Amara municipalis (Duftschmid) (05)
Bradycellus caucasicus (Chaudoir) (05)
Hydrophilidae – vedensuosijat
Berosus spinosus (Steven) (99)
Chaetarthia seminulum (Herbst) (05)
Anacaena lutescens (Stephens) (05)
Laccobius minutus (Linnaeus) (05)
Enochrus fuscipennis (Thomson) (99, 05, 06, 09)
Enochrus quadripunctatus (Herbst) (99)
Enochrus bicolor (Fabricius) (99, 05)
Enochrus testaceus (Fabricius) (06)
Enochrus affinis (Thunberg) (99)
Enochrus coarctatus (Gredler) (99, 05)
Cymbiodyta marginella (Fabricius) (99, 05)
Hydrobius fuscipes (Linnaeus) (99, 05, 06, 09)
Cercyon laminatus Sharp (06)
Cercyon littoralis (Gyllenhal) (99, 05)
Cercyon lateralis (Marshall) (99)
Cercyon bifenestratus Küster (99)
Cercyon unipunctatus (Linnaeus) (99, 05, 06)
Cercyon analis (Paykull) (99, 05, 06)
Megasternum concinnum (Marshall) (06)
Leiodidae – sienipallokkaat
Sciodrepoides watsoni (Spence) (05, 06)
Silphidae – haiskiaiset
Thanatophilus sinuatus (Fabricius)
Nicrophorus investigator Zetterstedt (06, 09)
Staphylinidae – lyhytsiipiset
Omalius rivulare (Paykull) (06)
Olophrum consimile (Gyllenhal) (99)
Acidota crenata (Fabricius) (99, 05)
Geodromicus plagiatus (Fabricius) (99)
Megarthus denticollis (Beck) (09)
Drusilla canaliculata (Fabricius) (05)
Oxytelus sculptus Gravenhorst (05)
Anotylus rugosus (Fabricius) (99)
Stenus incrassatus Erichson (05)
Bisnius nigriventris (Thomson) (06)
Philonthus rectangulus Sharp (06)
Philonthus quisquiliarius (Gyllenhal) (99, 06)
Philonthus succicola Thomson (99)
Philonthus tenuicornis Mulsant & Rey (99, 09)
Philonthus umbratilis (Gravenhorst) (05)
Heterothops stiglundbergi Israelson (05)
Scarabaeidae – lehtisarviset
Aphodius rufipes (Linnaeus) (06)
Aphodius borealis Gyllenhal (06, 09)
Aphodius rufus (Moll) (06, 09)
Cetonia aurata (Linnaeus) – kultakuoriainen (05, 06)
Scirtidae
Cyphon kongsbergensis Munster (05)
Cyphon padi (Linnaeus) (05, 06)
Elateridae – sepät
Prosternon tessellatum (Linnaeus) (05, 06)
Melanotus castanipes (Paykull) (06)
Dalopius marginatus (Linnaeus) (09)

Cantharidae – sylkikuoriaiset*Cantharis rufa* Linnaeus (06, 09)**Anobidae***Ernobius mollis* (Linnaeus) – hirsikytry (06)**Melyridae***Dasytes niger* (Linnaeus) (05)*Dasytes plumbeus* (Müller) (99, 05, 06)*Cordylepherus viridis* (Fabricius) (06)**Kateretidae***Brachypterus glaber* (Stephens) (99, 06)**Nitidulidae***Epuraea terminalis* (Mannerheim) (99)**Coccinellidae – leppäkertut***Coccidula rufa* (Herbst) (05)*Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus) – ruutupirkko (99, 05, 06)*Hippodamia tredecimpunctata* (Linnaeus) (05)*Coccinella undecimpunctata* Linnaeus (05)*Coccinella septempunctata* Linnaeus (05, 06)*Coccinella magnifica* Redtenbacher (99, 05, 06)*Coccinella hieroglyphica* Linnaeus (05, 06)*Adalia bipunctata* (Linnaeus) (99, 06)**Latridiidae***Stephostethus lardarius* (DeGeer) (99)*Aridius nodifer* (Westwood) (99)*Corticaria gibbosa* (Herbst) (06)**Tenebrionidae – pimikkökuoriaiset***Lagria hirta* (Linnaeus) – niittymartikas (99, 05, 06, 09)**Chrysomelidae – lehtikuoriaiset***Bromius obscurus* (Linnaeus) (05)*Chrysolina marginata* (Linnaeus) (05)*Galerucella aquatica* (Geoffroy) (06)*Galerucella sagittariae* (Gyllenhal) (05)*Galerucella tenella* (Linnaeus) (99, 05, 06)*Longitarsus succineus* (Foudras) (05)*Altica palustris* Weise (05, 06)*Neocrepidodera ferruginea* (Scopoli) (05)*Psylliodes napi* (Fabricius) (06)*Psylliodes crambicola* Lohse (05)*Cassida nobilis* Linnaeus (05)**Apionidae***Apion cerdo* Gerstaecker (05)*Nanophyes marmoratus* (Goeze) (05)**Curculionidae – kärsäkkäät***Otiorhynchus ovatus* (Linnaeus) (05)*Sitona lepidus* Gyllenhal (05)*Hypera suspiciosa* (Herbst) (05)*Cionus scrophulariae* (Linnaeus) (05, 06)*Miarus* sp. (05)**LEPIDOPTERA – PERHOSET**

Aineisto: Mukkala 1977, Englund, Jokela, Elo & Blomster (95-98), Elo & Blomster 1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2005-2006, 2009

Hepialidae – juuriperhoset*Hepialus sylvinus* (Linnaeus) – lounaanjuuriperhonen (09)**Opostegidae – lippakoi***Opostega salaciella* (Treitschke) – pihalippakoi (95-98)**Tischeriidae – läiskäkoit***Tischeria marginea* (Haworth) – vattuläiskäkoit (95-98)**Tineidae – aitokoit***Haplotinea insectella* (Fabricius) – tupakoi (99)*Infurcitinea ignicomella* – harmojäkäläkoit (Herrich-Schäffer) (99)*Morphaga choragella* (Denis & Schiffermüller) (95-98)*Tinea semifulvella* Haworth – rusopesäkoit (95-98)*Monopis laevigella* (Denis & Schiffermüller) – taljaraatokoit (95-98)*Monopis weaverella* (Scott) – paskaraatokoit (95-98)*Monopis spilotella* (Tengström) – valkotäpläraatokoit (95-98, 05)**Monopis imella* (Hübner) – rättiraatokoit (95-98)*Monopis monachella* – munkkaraatokoit (Hübner) (99)**Psychidae – pussikkaat***Diplodoma laichartingellum* (Goeze) – kirjopussikas (95-98)*Taleporia tubulosa* (Retzius) – runkopussikas (95-98)*Psyche casta* (Pallas) – tummasavupussikas (95-98, 06)**Bucculatricidae – töyhtökoit****Bucculatrix maritima* Stainton – rantatöyhtökoit (99)**Gracillariidae – miinakoi***Catoptilia suberinella* (Tengström) – harmotikkukoi (95-98)*Catoptilia elongella* (Linnaeus) – leppätikkukoi (95-98)*Gracillaria syrigella* (Fabricius) – syreenitikkukoi (95-98)*Euspilapteryx auroguttella* Stephens – keltatäplätikkukoi (95-98)*Calybites phasianipennellus* – valkotäplätikkukoi (Hübner) (95-98)*Parornix loganella* (Stainton) – tummataitekoit (99)*Phyllonorycter sorbi* (Frey) – pihlajamiinakoi (95-98)*Phyllonorycter rajellus* (Linnaeus) (95-98)*Phyllonorycter klemannellus* (Fabricius) (95-98)*Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander) – haapakettokoi (06)**Yponomeutidae – kehrääjäkoit***Yponomeuta evonymellus* (Linnaeus) – tuomenkehrääjäkoit (95-98, 05)*Yponomeuta padellus/malinellus* (95-98)*Yponomeuta sedellus* Treitschke – kalliokehrääjäkoit (95-98)*Paraswammerdamia conspersella* (Tengström) – kangasharsokoi (95-98, 05)*Prays fraxinellus* (Bjerkander) – kirjosaarnikoi (95-98)*Prays ruficeps* (Heinemann) – sysisaarnikoi (99, 06)*Argyresthia praecocella* Zeller – katajanmarjakoi (99)*Argyresthia arceuthina* Zeller – vaskitarhakoi (99)*Argyresthia dilectella* Zeller – säämiskätarhakoi (95-98)*Argyresthia abdominalis* Zeller – kirjotarhakoi (95-98, 05)*Argyresthia aurulentella* Stainton – kultatarhakoi (95-98)*Argyresthia goedartella* (Linnaeus) – valkojuovatarhakoi (95-98)*Argyresthia pygmaeella* (Denis & Schiffermüller) – pajutarhakoi (95-98)*Argyresthia sorbiella* (Treitschke) – pihlajatarhakoi (95-98)*Argyresthia conjugella* Zeller – pihlajanmarjakoi (95-98)**Ypsolophidae – haahtikoit***Ypsolopha dentella* (Fabricius) – koukkuhaahtikoi (95-98)

Ypsolopha parenthesella (Linnaeus) – koivuhaahtikoi (95-98)

Ypsolopha sequella (Clerk) – vaahterahahtikoi (99)

Plutellidae – kaalikoi

Plutella xylostella (Linnaeus) – kaalikoi (95-98, 05, 06)

Acrolepiopsis assectella (Zeller) – ruohosipuliverkkokoi (95-98, 05)

Glyphipterigidae – kiiltokoi

**Glyphipterix equitella* (Scopoli) – kalliokiiltokoi (99)

Lyonetiidae – kehtokoi

Lyonetia clerkella (Linnaeus) – tuomilehtokoi (99)

Elachistidae – pystykotelokoi

Exaeretia allisella Stainton – harmolattakoi (95-98)

Agonopterix ocellana (Fabricius) – raitalattakoi (95-98)

Agonopterix liturosa (Haworth) – härmälattakoi (95-98, 05)

Agonopterix heracliana (Linnaeus) – koiranputkilattakoi (95-98)

Agonopterix angelicella (Hübner) – vuohenputkilattakoi (95-98)

Agonopterix kaekeritziana (Linnaeus) – keltalattakoi (06)

**Depressaria pulcherrimella* Stainton – ketolattakoi (95-98)

Depressaria sordidatella Tengström (95-98, 05)

Depressaria daucella (Denis & Schiffermüller) – pihalattakoi (95-98)

Depressaria depressana (Fabricius) – töpölattakoi (95-98, 05)

Elachista subalbidella Schläger – keltahitukoi (95-98)

Elachista adscitella Stainton – lauhahitukoi (95-98)

Elachista bisulcella (Duponchel) – somahitukoi (95-98)

Elachista eleochariella Stainton – kuljuhitukoi (06)

Elachista canapennella (Hübner) – nurmihitukoi (95-98)

Elachista maculicerusella Bruand – kirjohitukoi (95-98, 05)

Elachista exactella (Herrich-Schäffer) – kääpiöhutukoi (95-98)

Oecophoridae – lahokoi

Denisia similella (Hübner) – rytölahokoi (95-98)

Borkhausenella fuscescens (Haworth) – tummalahokoi (95-98, 05)

Metalampra cinnamomea (Zeller) – mäntykärsäköi (95-98)

Bisigna procerella (Denis & Schiffermüller) – kaunokärsäköi (06)

Oecophora bractella (Linnaeus) – jalokärsäköi (96)

Stathmopodidae – sojokoi

Stathmopoda pedella (Linnaeus) – leppäsojokoi (09)

Momphidae – tupsukoi

Mompha raschkiella (Zeller) – piennartupsukoi (95-98, 05)

Mompha idaei (Zeller) – juuritupsukoi (95-98)

Mompha conturbatella (Hübner) nupsutupsukoi (95-98)

Mompha sturnipennella (Treitschke) – talvitupsukoi (95-98)

Mompha epilobiella (Denis & Schiffermüller) – rusotupsukoi (95-98)

Batrachedridae – tikkukoi

Batrachedra praeangusta (Haworth) (95-98)

Batrachedra pinicolella (Duponchel) – mäntytikkukoi (95-98)

Coleophoridae – pussikoi

Coleophora serratella (Linnaeus) – tummapussikoi (95-98)

Coleophora alcyonipennella (Kollar) – pikkuapilapussikoi (95-98)

Coleophora deauratella Lienig & Zeller – apilapussikoi (95-98)

**Coleophora caelebipennella* Zeller – hietapussikoi (95-98)

Coleophora adjunctella Hodgkinson – suolavihviläpussikoi (95-98)

Coleophora glaucicolella Wood – sameavihviläpussikoi (95-98)

Coleophora alticolella Zeller – riesavihviläpussikoi (95-98)

Coleophora saxicolella (Duponchel) – tummatunkio-pussikoi (95-98, 05)

Coleophora sternipennella (Zetterstedt) – ruskotunkio-pussikoi (95-98)

Coleophora versurella Zeller – viirutunkiopussikoi (95-98)

Coleophora vestianella (Linnaeus) – isotunkiopussikoi (95-98)

Coleophora atriplicis Meyrick – maltsapussikoi (95-98)

Coleophora trochilella (Duponchel) – pihapussikoi (99)

**Coleophora expressella* Klemensiewicz – villapussikoi (05, 09)

Coleophora striatipennella Nylander – viirupussikoi (95-98)

Coleophora argentula (Stephens) – penkkapussikoi (95-98, 05)

Cosmopterigidae – välkeköi

Limnaecia phragmitella Stainton – ruovikkovälkeköi (95-98)

Gelechiidae – jäytäjäköi

Aristotelia ericinella (Zeller) – kanervahohtokoi (06)

Aristotelia subdecurtella (Stainton) – rantahohtokoi (95-98)

Chrysoesthia sexguttella (Thunberg) – täpläsavikkakoi (95-98)

Xystophora pulveratella (Herrich-Schäffer) – jauhoviirukoi (95-98)

Isophrictis striatella (Denis & Schiffermüller) – piennarviirukoi (95-98, 05)

Monochroa tenebrella (Hübner) (99)

Monochroa elongella (Heinemann) – hanhikkikaitakoi (95-98)

Monochroa lutulentella (Zeller) – angervokaitakoi (95-98, 05)

Monochroa lucidella (Stephens) – vihväläkaitakoi (95-98)

**Monochroa palustrella* (Douglas) – isohierakkakaitakoi (99)

Eulamprotes wilkella (Linnaeus) – tähtimökaitakoi (95-98, 05)

Bryotropha terrella (Denis & Schiffermüller) – ruskosammalkoi (95-98)

**Bryotropha desertella* (Douglas) – särkkäsammalkoi (05)

Bryotropha senectella (Zeller) – harmosammalkoi (95-98, 05)

Bryotropha similis (Stainton) – sysisammalkoi (95-98)

**Bryotropha affinis* (Haworth) – nummisammalkoi (95-98)

Exoteleia dodecella (Linnaeus) – männynversojäytäjäköi (95-98)

- Carpatolechia notatella* (Hübner) – pajujäytäjäkoi (95-98)
Carpatolechia proximella (Hübner) – koivujäytäjäkoi (95-98)
Teleiopsis diffinis (Haworth) – suolaheinäjäytäjäkoi (95-98, 05)
Gelechia sabinella (Zeller) – katajakeulakoi (95-98, 05)
Gelechia nigra (Haworth) – haapakeulakoi (95-98)
Chionodes continuellus – valkopääkeulakoi (Zeller) (99)
Chionodes distinctellus (Zeller) – kenttäkeulakoi (05)
Chionodes fumatellus (Douglas) – sammalkeulakoi (95-98, 05)
Aroga velocella (Zeller) – piennarkeulakoi (95-98, 05)
Neofriseria peliella (Treitschke) – pihakeulakoi (95-98)
Scrobipalpa atriplicella (Fischer von Röslerst.) (95-98)
Scrobipalpa nitentella (Fuchs) – maltsajäytäjäkoi (95-98)
Scrobipalpula psilella (Herrich-Schäffer) (95-98)
Caryophilum fraternellum (Douglas) – niittyvyökoi (95-98)
**Caryocolum petrophilum* (Priessecker) – heinätähtimövyökoi (95-98, 05)
Syncopacma cinctella (Clerck) – niittynunnakoi (99)
Aproaerema anthyllidella (Hübner) – pistenunnakoi (95-98, 05)
Hypatima rhomboidella (Linnaeus) – kolmoikoi (95-98)
Neofaculta ericetella (Geyer) – kangasjäytäjäkoi (95-98)
Neofaculta infernella (Herrich-Schäffer) – metsäjäytäjäkoi (95-98)
Dichromeris juniperella (Linnaeus) – katajaviiksikoi (95-98, 05)
Dichromeris alacella (Zeller) – jäkäläviiksikoi (95-98)
**Helcystogramma lutatellum* (Herrich-Schäffer) – Ruskoviiksikoi (05)
Acompsia cinerella (Clerck) – harmoviiksikoi (95-98)
Acompsia subpunctella Svensson – tädykeviiksikoi (95-98)
Pexicopia malvella (Hübner) – malvakoi (95-98, 05)
Triotricha subocellea (Stephens) – meiramikoi (95-98)
Cossidae – puuntuhoajat
Cossus cossus (Linnaeus) – puuntuhooja (00)
Tortricidae – kääriäiset
Acleris bergmanniana (Linnaeus) – ruusutalvikääriäinen (95-98)
Acleris comariana (Lienig & Zeller) – luhtatalvikääriäinen (95-98)
Acleris laterana (Fabricius) – laikkutalvikääriäinen (95-98, 05)
Acleris rhombana (Denis & Schiffermüller) – verkkotalvikääriäinen (95-98)
Acleris variegana (Denis & Schiffermüller) – pihatalvikääriäinen (95-98, 05)
Acleris aspersana (Hübner) – niittytalvikääriäinen (95-98, 05)
Acleris lipsiana (Denis & Schiffermüller) – harmotalvikääriäinen (09)
Phtheochroa inopiana – pajukätkökääriäinen (Haworth) (95-98)
Gynnidomorpha manniana (Fischer von Röslerstamm) – rantakätkökääriäinen (95-98)
Gynnidomorpha vectisana (Humphreys & Westwood) – suolakätkökääriäinen (95-98)
Agapeta hamana (Linnaeus) – ohdakekeltakätkökääriäinen (95-98)
Eupoecilia angustana (Hübner) – kangaskätkökääriäinen (95-98, 05)
Aethes triangulana (Treitschke) – tädykekätkökääriäinen (95-98)
Aethes rutilana (Hübner) – katajakätkökääriäinen (95-98)
Aethes smeathmanniana (Fabricius) – joutokätkökääriäinen (95-98, 05)
Aethes cnicana (Westwood) – ohdakekeltakätkökääriäinen (95-98)
**Aethes kindermanniana* (Treitschke) – vallikätkökääriäinen (95-98)
Cnephasia stephensiana (Doubleday) – niittyharmokääriäinen (95-98)
Cnephasia asseclana (Denis & Schiffermüller) – harmokääriäinen (95-98)
Epagoge grotiana (Fabricius) – täpläharmokääriäinen (95-98)
Paramesia gnomana (Clerck) – tonttuharmokääriäinen (95-98, 05)
Archips oporanus (Linnaeus) – mäntyruillakääriäinen (95-98)
Archips podanus (Scopoli) – tarharuillakääriäinen (95-98)
Archips rosanus (Linnaeus) – ruskoruillakääriäinen (95-98)
Pandemis cinnamomeana (Treitschke) – kaneliruillakääriäinen (95-98)
Pandemis heparana (Denis & Schiffermüller) – pensaruillakääriäinen (95-98, 05)
Pandemis dumetana (Treitschke) – piennaruillakääriäinen (99)
Lozotaenia forsterana (Fabricius) – isoruillakääriäinen (95-98)
Aphelia paleana (Hübner) – keltaruillakääriäinen (95-98)
Clepsis senecionana (Hübner) – niittyamukääriäinen (95-98)
Clepsis spectrana (Treitschke) – ruskoaamukääriäinen (95-98)
Adoxophyes orana (Fischer von Röslerstamm) – tarhaamukääriäinen (95-98)
Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius) – saarnikääriäinen (95-98)
Bactra lancealana (Hübner) (95-98)
Bactra lacteana Caradja – sarakääriäinen (95-98)
Bactra furfurana (Haworth) (95-98)
Endothenia ericetana (Humphreys & Westwood) – ketovarsikääriäinen (95-98)
Endothenia quadrimaculana (Haworth) – niittyvarsi-kääriäinen (95-98)
Lobesia bicinctana (Duponchel) – kalliotarhakääriäinen (95-98)
Lobesia abscisana Doubleday – mykerötarhakääriäinen (05)
Hedya nubiferana (Haworth) – vaaleanunnakääriäinen (95-98)
Hedya salicella (Linnaeus) – isonunnakääriäinen (95-98)
Hedya atropunctana (Zetterstedt) – pikkununnakääriäinen (95-98)

- Orthotaenia undulana* (Denis & Schiffermüller) – ruskonunnakääriäinen (95-98)
- Piniphila bifasciana* (Haworth) – mäntykirjokääriäinen (95-98)
- Apotomis semifasciana* (Haworth) – pajusilmukääriäinen (95-98)
- Apotomis turbidana* (Hübner) – metsäsilmukääriäinen (95-98)
- Apotomis capreana* (Hübner) – raitasilmukääriäinen (95-98)
- Apotomis betuletana* (Haworth) – koivusilmukääriäinen (95-98)
- Argyroplote mygindiana* (Denis & Schiffermüller) – puolukkakirjokääriäinen (05)
- Celypha rosaceana* (Schläger) – rusokirjokääriäinen (95-98)
- Celypha striana* (Denis & Schiffermüller) – pihakirjokääriäinen (95-98, 05)
- Celypha cespitana* (Hübner) – ketokirjokääriäinen (95-98, 05)
- Loxoterma lacunana* (Denis & Schiffermüller) – metsäkirjokääriäinen (95-98, 05)
- Loxoterma rivulana* (Scopoli) – juovakirjokääriäinen (95-98, 05)
- Phiaris umbrosana* (Freyer) – rytökirjokääriäinen (95-98)
- Phiaris metallicana* (Hübner) – kiiltokirjokääriäinen (95-98)
- Phiaris schulziana* (Fabricius) – isokirjokääriäinen (95-98, 05)
- Phiaris palustrana* (Lienig & Zeller) – rantakirjokääriäinen (95-98)
- Ancylis unguicella* (Linnaeus) – kanervasirppikääriäinen (95-98)
- Ancylis geminana* (Donovan) – pajusirppikääriäinen (95-98)
- Enarmonia formosana* (Scopoli) – rusokääriäinen (95-98, 05)
- Thiodia citrana* (Hübner) – keltakääriäinen (95-98)
- Rhopobota ustomaculana* (Curtis) – puolukkakääriäinen (95-98)
- Rhopobota naevana* (Hübner) – pihlajakääriäinen (95-98)
- Spilonota ocellana* (Denis & Schiffermüller) – lehtipuu-kääriäinen (95-98)
- Epinotia trigonella* (Linnaeus) – kolmiosoukkokääriäinen (06,09)
- Epinotia solandriana* (Linnaeus) – vaihtelevasoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia brunnichana* (Linnaeus) – pilkkasoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia maculana* (Fabricius) – sysisoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia caprana* (Fabricius) – raitasoukkokääriäinen (05)
- Epinotia ramella* (Linnaeus) – täpläsoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia demarniana* (Fischer von Röslerstamm) – koivusoukkokääriäinen (06)
- Epinotia nisella* (Clerck) – haapasoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia tenerana* (Denis & Schiffermüller) – rusosoukkokääriäinen (95-98)
- Epinotia crenana* (Hübner) – talvisoukkokääriäinen (95-98)
- Zeiraphera isertana* (Fabricius) – harmosoukkokääriäinen (95-98)
- Eucosma cana* (Haworth) – kirjoheilikkääriäinen (95-98)
- Eucosma hohenwartiana* (Denis & Schiffermüller) – ahdeheilikkääriäinen (95-98)
- Eucosma obumbratana* (Lieber & Zeller) – ruskopeilikääriäinen (95-98, 05)
- Eucosma lacteana* (Treitschke) – maitopeilikääriäinen (95-98)
- **Eucosma pupillana* (Clerck) – malipeilikääriäinen (95-98)
- Gypsonoma sociana* (Haworth) – pajurunkokääriäinen (06)
- Epiblema foenellum* (Linnaeus) – kaarilaikkukääriäinen (95-98, 05)
- Epiblema grandaevanum* (Lienig & Zeller) – harmaalaikkukääriäinen (95-98)
- Notocelia cynosbatella* (Linnaeus) – posliinilaikkukääriäinen (95-98)
- Notocelia uddmanniana* (Linnaeus) – kiilalaikkukääriäinen (95-98)
- Notocelia incarnatana* (Hübner) – rusolaikkukääriäinen (95-98, 05)
- Notocelia roborana* (Denis & Schiffermüller) – jymy-laikkukääriäinen (95-98)
- Rhyacionia buoliana* (Denis & Schiffermüller) – männynversokääriäinen (95-98)
- Rhyacionia pinicolana* (Doubleday) – punaversokääriäinen (95-98)
- Rhyacionia pinivorana* (Lienig & Zeller) – ruskoversokääriäinen (95-98)
- Cydia duplicana* (Zetterstedt) – katajakiiltokääriäinen (95-98)
- Cydia coniferana* (Saxen) – havukiiltokääriäinen (95-98)
- Cydia splendana* (Hübner) – tammikiiltokääriäinen (05, 06)
- Lathronympha strigana* (Fabricius) – kuismakiiltokääriäinen (95-98, 05)
- Grapholita tenebrosana* (Duponchel) – ruusukiiltokääriäinen (99)
- Dichrorampha sedatana* Busck – pietaryrttikenttä-kääriäinen (95-98)
- Dichrorampha acuminatana* (Lieber & Zeller) – sirppikenttäkääriäinen (95-98, 05)
- Dichrorampha simpliciana* (Haworth) – pujokenttäkääriäinen (95-98)
- **Dichrorampha heegerana* (Duponchel) – hietikkokenttäkääriäinen (95-98, 05)
- Dichrorampha vancouverana* McDunnough – rusokenttäkääriäinen (95-98)
- Dichrorampha petiverella* (Linnaeus) – täpläkenttäkääriäinen (95-98)
- Dichrorampha obscuratana* (Wolff) – viherkenttäkääriäinen (95-98)
- Choreutidae – tuikekoi**
- Anthophila fabriciana* (Linnaeus) – nokkostiikekoi (95-98)
- Prochoreutis myllerana* (Fabricius) – sysitiikekoi (06,09)
- Prochoreutis ultimana* (Krulikovsky) – ruskotiikekoi (99)
- Choreutis diana* (Hübner) – sinitiikekoi (06, 09)

Pterophoridae – sulkaperhoset

Platyptilia gonodactyla (Denis & Schiffermüller) – leskenlehtisulkanen (95-98)
Gillmeria pallidactyla (Haworth) – kärsämösulkanen (95-98)
Gillmeria tetradactyla (Linnaeus) – pietaryrttisulkanen (95-98)
Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus) – nurmitädykesulkanen (95-98)
Stenoptilia veronicae Karvonen – rantatädykesulkanen (95-98, 05)
Stenoptilia bipunctidactyla (Scopoli) – ketosulkanen (95-98)
Amblyptilia punctidactyla (Haworth) – pistesulkanen (95-98)
Cnaemidophorus rhododactylus (Denis & Schiffermüller) – rusosulkanen (95-98)
Geina didactyla (Linnaeus) – kellukkasulkanen (95-98)
Oxyptilus pilosellae (Zeller) – huopakeltanosulkanen (95-98)
**Hellinsia distincta* (Herrich-Schäffer) – malisulkanen (95-98)

Pyralidae – koisat

Orthopygia glaucinalis (Linnaeus) – viherkoisa (95-98)
Ortholepis betulae (Goeze) – koivukoisa (95-98)
Pyla fusca (Haworth) – sysikoisa (95-98)
Sciota hostilis (Stephens) – haavikkokoisa (95-98)
Selagia spadicella (Hübner) – kanervakoisa (05)
Oncocera semirubella (Scopoli) – punakeltakoisa (06, 09)
Oncocera faecella (Zeller) – sinesoukkokoisa (95-98, 05)
Pempelia palumbella (Denis & Schiffermüller) – nummi-soukkokoisa (95-98, 05)
Dioryctria abietella (Denis & Schiffermüller) – kuusen-käpykoisa (77, 95-98)
Dioryctria simplicella Heinemann – männynversokoisa (06)
Hypochalcia ahenella (Denis & Schiffermüller) – mäki-koisa (95-98)
Trachycera advenella (Zincken) – pihlajakäärökoisa (95-98, 05)
Myeloides circumvolutus (Geoffroy) – pilkkukoisa (95-98)
Zophodia grossulariella – viinimarjakoisa (Hübner) (95)
Euzophora cinerosella (Zeller) – koiruohokoisa (95-98)
Nyctegretis lineana (Scopoli) – vinojuovakoisa (95-98)
Homoeosoma nebulellum (Denis & Schiffermüller) – iso-kukkakoisa (98)
Phycitodes maritimus (Tengström) – ketokukkakoisa (95-98)
Phycitodes saxicola (Vaughan) – pikkukukkakoisa (95-98)
Phycitodes albatellus (Ragonot) – piennarkukkakoisa (99, 05)
Plodia interpunctella (Hübner) – intianjauhokoisa (06)
Anerastia lotella (Hübner) – hietakoisa (95-98)
Scoparia subfusca Haworth – isosammalkoisa (95-98)
Scoparia ambigualis (Treitschke) – metsäsammalkoisa (95-98)
Scoparia pyralella (Denis & Schiffermüller) – ketosammalkoisa (95-98)
Eudonia lacustrata (Panzer) – parvisammalkoisa (95-98)

Eudonia pallida (Curtis) – kuultosammalkoisa (95-98)
Eudonia murana (Curtis) – sysisammalkoisa (95-98)
Eudonia truncicolella (Stainton) – syyssammalkoisa (95-98, 05)
Eudonia sudetica (Zeller) – kangassammalkoisa (95-98, 05)
Chilo phragmitellus (Hübner) – ruokokoisa (95-98)
Calamotropha paludella (Hübner) – turakoisa (05-06, 09)
Euchromius ocellus (Haworth) – kulkutähtikoisa (95-98)
**Platytes cerussella* (Denis & Schiffermüller) – töpöheinäkoisa (95-98)
Platytes alpinella (Hübner) – ketoheinäkoisa (95-98)
Catoptria pinella (Linnaeus) – kangasjuovakoisa (95-98)
Catoptria falsella (Denis & Schiffermüller) – metsäjuovakoisa (95-98, 05)
**Pediasia contaminella* (Hübner) – hietahainäkoisa (95-98, 05)
Agriphila tristella (Denis & Schiffermüller) – isoheinäkoisa (95-98, 05)
Agriphila inquinatella (Denis & Schiffermüller) – piennarheinäkoisa (95-98, 05)
Agriphila selasella (Hübner) – rantaheinäkoisa (95-98)
Agriphila straminella (Denis & Schiffermüller) – nurmiheinäkoisa (95-98, 05)
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus) – harmoheinäkoisa (95-98)
Crambus uliginosellus Zeller – nevaheinäkoisa (95-98)
Crambus lathoniellus (Zincken) – metsäheinäkoisa (95-98)
Crambus perlellus (Scopoli) – kultaheinäkoisa (95-98, 05)
Schoenobius gigantellus (Denis & Schiffermüller) – ruovikkokoisa (95-98)
Elophila nymphaeata (Linnaeus) – lummekoisa (95-98)
Evergestis forficalis (Linnaeus) – kaalikkoisa (95-98)
**Evergestis limbata* (Linnaeus) – äkämäkaalikkoisa (06, 09)
Evergestis pallidata (Hufnagel) – kanankaalikkoisa (95-98)
Evergestis aenealis (Denis & Schiffermüller) – ruskokaalikkoisa (95-98)
Udea lutealis (Hübner) – keltaokkoisa (95-98, 05)
Udea prunalis (Denis & Schiffermüller) – metsäokkoisa (95-98)
Pyrausta despicatus (Scopoli) – ruskokirjokoisa (95-98, 05)
Pyrausta purpuralis (Linnaeus) – punakirjokoisa (06)
Sitochroa palealis (Denis & Schiffermüller) – kalvaskoisa (06)
Phlyctaenia perlucidalis (Hübner) – ohdakekoisa (95-98)
Ostrinia nubilalis (Hübner) – maissikoisa (99)
Eurrhypara hortulata (Linnaeus) – nokkoskoisa (95-98)
Pleuroptya ruralis (Scopoli) – isokoisa (95-98, 05)
Mecyna flavalis (Denis & Schiffermüller) – ketokoisa (95-98, 05)
**Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller) – pitkäkoipikoisa (98, 06, 09)
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller) – vaelluskoisa (95-98)

Lasiocampidae – karvakehrääjät

Poecilocampa populi (Linnaeus) – hallakehrääjä (95-98, 99, 06)

**Malacosoma castrense* (Linnaeus) – niittyrengaskehrääjä (95-98, 99)

**Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller) – apila-kehrääjä (95-98)

Dendrolimus pini (Linnaeus) – mäntykehrääjä (77, 95-98, 05, 06)

Euthrix potatoria (Linnaeus) – heinänorsu (95-98)

Endromidae

Endromis versicolora (Linnaeus) – kirjokehrääjä (06)

Sphingidae – kiitäjät

Mimas tiliae (Linnaeus) – lehmuskiitäjä (95-98)

Smerinthus ocellatus (Linnaeus) – sinisilmäkiitäjä (77, 95-98, 99, 05, 06)

Laothoe populi (Linnaeus) – poppelikiitäjä (95-98, 99, 06)

Agrius convolvuli (Linnaeus) – kiertokiitäjä (95-98, 06)

Sphinx ligustri Linnaeus – syreenikiitäjä (95-98, 99, 06)

Sphinx pinastri Linnaeus – mäntykiitäjä (95-98, 99)

Macroglossum stellatarum (Linnaeus) – etelänpäiväkiitäjä (95-98, 05-07)

Hyles gallii (Rottemburg) – matarakkiitäjä (95-98, 99, 05-08)

Deilephila elpenor (Linnaeus) – horsmakiitäjä (77, 95-98, 99, 05, 07)

Deilephila porcellus (Linnaeus) – pikkukiitäjä (95-98, 99)

Hesperiidae – paksupäät

**Pyrgus alveus* (Hübner) – tummakirjosiipi (06)

Thymelicus lineola (Ochsenheimer) – lauhahiipijä (77, 95-98, 05, 06)

**Hesperia comma* (Linnaeus) ssp. *comma* (Linnaeus) – etelänvalkotäpläpaksupää (95-98, 99, 00, 02, 05, 06, 08)

Pieridae

Pieris brassicae (Linnaeus) – kaaliperhonen (77, 95-98, 05, 06, 08, 09)

Pieris rapae (Linnaeus) – naurisperhonen (77, 95-98, 05, 06, 08, 09)

Pieris napi (Linnaeus) – lanttuperhonen (77, 95-98, 05, 06, 08)

Gonepteryx rhamni (Linnaeus) – sitruunaperhonen (95-98, 05)

Lycanidae – sinisiivet

Callophrys rubi (Linnaeus) – kangasperhonen (08)

Lycaena phlaeas (Linnaeus) – pikkukultasiipi (77, 95-98, 05, 06, 08, 09)

**Lycaena dispar* (Haworth) – isokultasiipi (06)

Lycaena virgaureae (Linnaeus) – loistokultasiipi (77, 95-98, 05, 06)

**Lycaena hippothoe* (Linnaeus) – ketokultasiipi (05, 06)

Plebeius argus (Linnaeus) – kangassinisiipi (95-98)

Plebeius idas (Linnaeus) – ketosinisiipi (77, 05)

Albulina optilete (Knoch) – juolukkasinisiipi (05, 06)

Nymphalidae – täpläperhoset

Argynnis paphia (Linnaeus) – keisarinviitta (06)

Argynnis aglaja (Linnaeus) – orvokkihopeatäplä (95-98, 05)

Argynnis adippe (Denis & Schiffermüller) – ketohopeatäplä (06)

Argynnis niobe (Linnaeus) – rinnehopeatäplä (77, 95-98, 99, 05, 06)

Brenthis ino (Rottemburg) – angervohopeatäplä (95-98, 00, 05, 06)

Boloria selene (Denis & Schiffermüller) – niittyhopeatäplä (77, 95-98, 05, 06)

Vanessa atalanta (Linnaeus) – amiraali (77, 95-98, 99, 05-09)

Vanessa cardui (Linnaeus) – ohdakeperhonen (95-98, 99, 00, 05-07, 09)

Nymphalis io (Linnaeus) – neitoperhonen (95-98, 99, 05, 06, 08, 09)

Nymphalis urticae (Linnaeus) – nokkosperhonen (77, 95-98, 05-09)

Nymphalis antiopa (Linnaeus) – suruvaippa (95-98, 99, 05)

Coenonympha pamphilus (Linnaeus) – keltaniittyperhonen (77, 95-98, 05-08)

**Maniola jurtina* (Linnaeus) – tummahäränsilmä (77)

Hipparchia semele (Linnaeus) – hietahinäperhonen (77, 95-98, 99, 05, 06, 08)

Drepanidae

Thyatira batis (Linnaeus) – vadelmavillaselkä (95-98, 99)

**Habrosyne pyritoides* (Hufnagel) – silkivillaselkä (95-98)

Tethea ocularis (Linnaeus) – punevillaselkä (95-98)

Tethea or (Denis & Schiffermüller) – harmovillaselkä (L) (77, 95-98, 99, 05)

Tethea fluctuosa (Hübner) – koivuivillaselkä (95-98)

Ochropacha duplaris (Linnaeus) – pikkuvillaselkä (95-98, 99, 06)

Achlya flavicornis (Linnaeus) – kevätvillaselkä (99)

Falcaria lacertinaria (Linnaeus) – nyhäsirppisiipi (95-98)

Drepana falcatoria (Linnaeus) – täpläsirppisiipi (95-98, 99)

Drepana curvatula (Borkhausen) – ruskosirppisiipi (95-98, 99)

Geometridae – mittarit

Geometra papilionaria (Linnaeus) – isomittari (95-98, 99, 06)

Thetidia smaragdaria (Fabricius) – pilkkupussimittari (95-98, 99)

Cyclophora albipunctata (Hufnagel) – koivuvyömittari (99)

Timandra griseata W. Petersen – harmosuolaheinämittari (95-98, 99, 05)

Timandra comai Schmidt – keltasuolaheinämittari (95-98, 06)

Scopula immorata (Linnaeus) – viirulehtimittari (95-98, 99)

Scopula immutata (Linnaeus) – luhtalehtimittari (95-98, 99, 06)

Scopula ternata (Schrank) – mustikkalehtimittari (95-98)

Scopula floslactata (Haworth) – maitolehtimittari (95-98)

Idaea biselata (Hufnagel) – tupsukulmumittari (95-98)

Idaea humiliata (Hufnagel) – ketokulmumittari (95-98)

Idaea seriata (Schrank) – harmokulmumittari (95-98, 99, 06)

Idaea dimidiata (Hufnagel) – varjokulmumittari (95-98, 99)

Idaea emarginata (Linnaeus) – nyhäkulmumittari (95-98)

- Idaea aversata* (Linnaeus) – mutkakulmumittari (95-98, 99, 05, 06)
Idaea straminata (Borkhausen) – kaarikulmumittari (95-98, 99, 06)
Idaea deversaria (Herrich-Schäffer) – pistekulmumittari (95-98, 99, 06)
 **Rhodostrophia vibicaria* (Clerck) – vuotamittari (06)
 **Phibalapteryx virgata* (Hufnagel) – hietamittari (77, 94, 95-98, 06)
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus) – pihamittari (95-98)
Catarhoe cuculata (Hufnagel) – valkovaippamittari (95-98, 99)
Camptogramma bilineatum (Linnaeus) – loimumittari (95-98, 99, 05-07)
Ochyria quadrifasiata (Clerck) – juovakenttämittari (95-98)
Orthonama vittatum (Borkhausen) – luhtamittari (95-98, 99)
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus) – laikkukenttämittari (95-98, 99)
Xanthorhoe montanata (Denis & Schiffermüller) – mäki-kenttämittari (95-98, 99)
Xanthorhoe spadicearia (Denis & Schiffermüller) – kirjo-kenttämittari (95-98)
Xanthorhoe ferrugata (Clerck) – ruostekenttämittari (95-98, 99)
Xanthorhoe designata (Hufnagel) – litukenttämittari (95-98)
Euphyia unangulata (Haworth) – yksikulmamittari (95-98, 05)
 **Epirrhoe pupillata* (Thunberg) – saaristoraanumittari (95-98, 99)
Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller) – rusko-raanumittari (95-98, 99)
Epirrhoe alternata (Müller) – harmoraanumittari (95-98, 99, 06)
Pelurga comitata (Linnaeus) – savikkamittari (95-98)
Spargania luctuata (Denis & Schiffermüller) – surumittari (95-98)
Ecliptopera silaceata (Denis & Schiffermüller) – horsmamittari (99)
Eulithis prunata (Linnaeus) – puistomittari (95-98)
Eulithis testata (Linnaeus) – elomittari (95-98, 99)
Eulithis populata (Linnaeus) – mustikkamittari (95-98, 99, 06)
Eulithis mellinata (Fabricius) – viinimarjamittari (95-98, 99)
Eulithis pyraliata (Denis & Schiffermüller) – ketomittari (95-98, 99)
Dysstroma citratum (Linnaeus) – syysvarpumittari (95-98, 99)
Dysstroma truncatum (Hufnagel) – kesävarpumittari (95-98, 99)
Cidaria fulvata (Forster) – sitruunamittari (95-98, 99, 06)
Chloroclysta siterata (Hufnagel) – kaunovarpumittari (95-98, 99)
Chloroclysta miata (Linnaeus) – vihervarpumittari (95-98, 99)
Plemyria rubiginata (Denis & Schiffermüller) – kaksi-värimittari (95-98, 99)
Thera firmata (Hübner) – mäntyneulasmittari (95-98, 99)
Thera variata (Denis & Schiffermüller) – kuusineulasmittari (05, 06)
Thera obeliscata (Hübner) – havuneulasmittari (95-98, 99)
Thera cognata (Thunberg) – rannikkoneulasmittari (95-98, 99, 00, 05, 06)
Thera juniperata (Linnaeus) – katajamittari (95-98, 99, 09)
Electrophaes corylata (Thunberg) – kirjomittari (95-98, 99)
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus) – silmämittari (95-98, 99, 05, 06, 08)
Hydriomena furcata (Thunberg) – varpukudosmittari (95-98, 06)
Hydriomena impluviata (Denis & Schiffermüller) – leppä-kudosmittari (95-98, 99)
Hydriomena ruberata (Freyer) – pajukudosmittari (95-98)
Operophtera brumata (Linnaeus) – hallamittari (95-98, 99, 09)
Operophtera fagata (Scharfenberg) – lumimittari (95-98)
Epirrita autumnata (Borkhausen) – tunturimittari (95-98, 99)
Euchoeca nebulata (Scopoli) – tahramittari (95-98)
Hydrelia sylvata (Denis & Schiffermüller) – savuleppämittari (95-98)
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel) – ruosteileppämittari (95-98, 99)
Triphosa dubitata (Linnaeus) – kiiltomittari (95-98, 99, 05, 06, 08)
Anticollis sparsatus (Treitschke) – alpimittari (95-98)
Mesotype didymata (Linnaeus) – täplänauhamittari (98, 06)
Perizoma alchemillatum (Linnaeus) – pillikemittari (95-98, 99)
Perizoma bifaciatum (Haworth) – juomunauhamittari (95-98)
Perizoma blandiatum (Denis & Schiffermüller) – ahonauhamittari (95-98, 99)
Perizoma albulatum (Denis & Schiffermüller) – laukku-mittari (95-98)
Perizoma flavofasciatum (Denis & Schiffermüller) – keltanauhamittari (95-98, 99)
Eupithecia inturbata (Hübner) – vaahterapikkumittari (95-98)
Eupithecia abietaria (Goeze) – kuusensiemenmittari (95-98, 99)
Eupithecia linariata (Denis & Schiffermüller) – kannusruohomittari (95-98, 99)
Eupithecia valerianata (Hübner) – virmajuurimittari (95-98, 99)
Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller) – valkopikkumittari (95-98, 99, 05)
Eupithecia intricata (Zetterstedt) – vyöpikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia satyrata (Hübner) – harmopikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia absinthiata (Clerck) – mykeröpikkumittari (95-98)
Eupithecia assimilata Doubleday – herukkapikkumittari (95-98, 99)

Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer – pilkkupikkumittari (99)
Eupithecia vulgata (Haworth) – kulmapikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia subfuscata (Haworth) – mattapikkumittari (99)
Eupithecia icterata (de Villers) – kärsämöpikkumittari (95-98, 05, 06)
Eupithecia succenturiata (Linnaeus) – lautumapikkumittari (95-98, 99, 05, 06)
**Eupithecia orphnata* W.Petersen – rantapikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia subumbrata (Denis & Schiffermüller) – niitty-pikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia pimpinellata (Hübner) – pukinjuurimittari (95-98)
Eupithecia nanata (Hübner) – kanervapikkumittari (95-98, 99)
Eupithecia innotata (Hufnagel) – soukkopikkumittari (95-98, 99, 05)
Eupithecia virgaureata Doubleday – piiskupikkumittari (95-98)
Eupithecia pusillata (Denis & Schiffermüller) – kataja-pikkumittari (95-98, 99, 05)
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth) – kääpiömittari (95-98, 99, 05)
Pasiphila chloerata (Mabille) – tuomivähämättari (95-98, 99)
Pasiphila rectangulata (Linnaeus) – omenavähämättari (95-98, 99)
Aplocera praeformata (Hübner) – iso-okamittari (95-98)
**Aplocera plagiata* (Linnaeus) – mäkiokamittari (09)
Lobophora halterata (Hufnagel) – harmoliuskamittari (95-98)
Pterapherapteryx sexalata (Retzius) – pikkuliuskamittari (95-98, 99)
Abraxas grossulariatus (Linnaeus) – karviaismittari (95-98)
Abraxas sylvatus (Scopoli) – laikkumittari (99)
Lomaspilis marginata (Linnaeus) – reunustäplämättari (95-98, 99)
Cabera pusaria (Linnaeus) – leppävalkomittari (95-98, 99)
Cabera exanthemata (Scopoli) – pajuvalkomittari (95-98, 99)
Ennomos alniarius (Linnaeus) – leppälovimittari (95-98, 99)
Selenia dentaria (Fabricius) – kakskuumittari (95-98)
Selenia lunularia (Hübner) – ykskuumittari (95-98, 99)
Odontopera bidentata (Clerck) – hammasmittari (95-98, 99)
Crocallis elinguarina (Linnaeus) – petomittari (95-98, 99, 05, 06)
Opisthograptis luteolata (Linnaeus) – keltamittari (95-98, 99)
Epione repandaria (Hufnagel) – pajukäärömittari (95-98, 99)
Epione vespertaria (Linnaeus) – haapakäärömittari (99)
**Campaea margaritaria* (Linnaeus) – kalvasmittari (95-98)
Macaria notata (Linnaeus) – ruskokaarimittari (95-98, 99)

Macaria alternata (Denis & Schiffermüller) – harmokaarimittari (95-98, 99)
Macaria liturata (Clerck) – mäntykaarimittari (95-98, 99)
Macaria wauaria (Linnaeus) – herukkamittari (95-98, 99)
**Macaria loricaria* (Eversmann) – pensasmittari (95-98)
Macaria brunneata (Thunberg) – viitamittari (95-98)
Chiasmia clathrata (Linnaeus) – ruutumittari (95-98, 99)
Siona lineata Duponchel – liitumittari (99)
Charissa obscurata (Denis & Schiffermüller) – hammas-rengasmittari (95-98)
Ematurga atomaria (Linnaeus) – metsämittari (95-98, 08)
Bupalus piniarius (Linnaeus) – mäntymittari (99)
Arichanna melanaria (Linnaeus) – suomittari (95-98)
Alcis repandatus (Linnaeus) – aaltoharmomittari (95-98)
Biston betularius (Linnaeus) – koivumittari (99)
Lycia hirtaria (Clerck) – käherämättari (95-98, 99)
Agriopis aurantiaria (Hübner) – ruskamittari (95-98)
Erannis defoliaria (Clerck) – pakkasmittari (95-98, 99)
Notodontidae
Clostera curtula (Linnaeus) – punapystyperä (95-98, 99)
Clostera pigra (Hufnagel) – pikkupystyperä (95-98, 99, 06)
Notodonta torva (Hübner) – harmonirkko (99)
Notodonta dromedarius (Linnaeus) – kyttyränirkko (95-98, 99, 05)
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller) – haapanirkko (95-98)
Notodonta ziczac (Linnaeus) – pajunirkko (95-98, 99, 05, 06)
Pterostoma palpinum (Clerck) – kärsänirkko (06)
Ptilodon capucinus (Linnaeus) – nyhäsiipi (95-98, 06)
Pheosia gnoma (Fabricius) – koivuposliinikas (95-98)
Pheosia tremula (Clerck) – haapaposliinikas (95-98, 99, 05, 06)
Cerura vinula (Linnaeus) – isohangokas (95-98, 06)
Phalera bucephala (Linnaeus) – härkäpää (95-98, 05, 06)
Lymantriidae
Orgyia antiqua (Linnaeus) – täplätupsukas (95-98)
Leucoma salicis (Linnaeus) – valkovillakas (95-98, 99, 06)
Nolidae
Nola cucullatella (Linnaeus) – tuomivenhokas (95-98, 99)
Nola aerugula (Hübner) – rämevenhokas (95-98, 99, 06)
Nycteola degenerana (Hübner) – pajulaahusyökkönen (95-98)
Pseudoips prasinanus (Linnaeus) – venhoyökkönen (95-98, 99)
Arctiidae – siilikäärät
Thumatha senex (Hübner) – pyörösiipi (95-98, 99)
**Nudaria mundana* (Linnaeus) – kalvosiipi (95-98, 99)
**Setina irrorella* (Linnaeus) – pilkkusiipi (95-98, 99)
Cybosia mesomella (Linnaeus) – koisasiipi (77, 95-98)
Pelosia muscerda (Hufnagel) – pistesiipi (95-98)
Eilema lutarellum (Linnaeus) – pikkukeltasiipi (95-98)
Eilema complanum (Linnaeus) – lyijykeltasiipi (95-98, 99, 05, 06)
Eilema depressum (Esper) – nahkakeltasiipi (95-98)
Eilema lurideolum (Zincken) – harmokeltasiipi (95-98, 99, 06)
Coscinia cribraria (Linnaeus) – nummisiilikäs (95-98, 05, 06)

Arctia caja (Linnaeus) – isosiilikäs (95-98, 99, 00, 06)
Diacrisia sannio (Linnaeus) – karhusiilikäs (95-98, 99)
Diaphora mendica (Clerck) – hukkasiilikäs (95-98, 99)
Spilosoma lubricipedium (Linnaeus) – tiikerisiilikäs (L) (95-98, 99, 05)
Spilosoma urticae (Esper) – jänösiilikäs (95-98, 99, 00, 06)
Spilosoma luteum (Hufnagel) – ilvessiilikäs (95-98, 99)
Phragmatobia fuliginosa (Linnaeus) – ruostesiipi (95-98, 99, 05)
Noctuidae – yökköset
Paracolax tristalis (Fabricius) – ruskokärsäyökkönen (95-98)
Macrochilo cribrumalis (Hübner) – luhtakärsäyökkönen (95-98, 99)
Herminia tarsipennalis Treitschke – viirukärsäyökkönen (95-98)
Polypogon tentacularius (Linnaeus) – kasteyökkönen (95-98)
Hypena proboscidalis (Linnaeus) – isonokkayökkönen (95-98, 99, 06)
Hypena rostralis (Linnaeus) – humalayökkönen (95-98)
Hypena crassalis (Fabricius) – lähdeyökkönen (95-98)
Parascotia fuliginaria (Linnaeus) – sieniyökkönen (99, 06)
**Catocala sponsa* (Linnaeus) – aaltoritariyökkönen (95-98)
Catocala fraxini (Linnaeus) – siniritariyökkönen (95-98, 99)
Catocala nupta (Linnaeus) – kulmaritariyökkönen (95-98)
Catocala adultera Ménétriés – idänritariyökkönen (95-98, 99)
**Catocala promissa* (Denis & Schiffermüller) – tammitariyökkönen (05)
Callistege mi (Clerck) – piirtoyökkönen (77, 95-98)
Lygephila pastinum (Treitschke) – hakasvirnayökkönen (77, 95-98, 99)
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus) – liuskayökkönen (95-98, 99)
Deltote uncula (Clerck) – sarakiiltoyökkönen (77, 95-98, 99)
Abrostola triplasia (Linnaeus) – lyijysuomuyökkönen (L) (77, 95-98, 99, 05)
**Abrostola asclepiadis* (Denis & Schiffermüller) – harmosuomuyökkönen (77, 95-98, 99, 00, 05, 06)
Abrostola tripartita (Hufnagel) – kirjosuomuyökkönen (95-98, 99, 06)
Diachrysia chrysis (Linnaeus) – vyömessinkiyökkönen (95-98, 99)
Diachrysia tutti (Kostrowicki) – poikkimessinkiyökkönen (99)
Plusia festucae (Linnaeus) – isotinayökkönen (95-98, 99, 05)
Plusia putnami Grote – pikkutinayökkönen (95-98, 99)
**Autographa macrogamma* (Eversmann) – isovaskiyökkönen (95-98, 06)
Autographa gamma (Linnaeus) – gammayökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06, 09)
Autographa jota (Linnaeus) – rusovaskiyökkönen (95-98, 99)
Autographa mandarina (Freyer) – tummavaskiyökkönen (05)

Autographa bractea (Denis & Schiffermüller) – laikku-pronssiyökkönen (99)
Syngrapha interrogationis (Linnaeus) – kysymysmerkkiyökkönen (95-98, 05, 06)
Acronicta alni (Linnaeus) – leppäyökkönen (99)
Acronicta psi (Linnaeus) – nuoliyökkönen (77, 95-98, 99, 06)
Acronicta leporina (Linnaeus) – jänöyökkönen (95-98, 99)
Acronicta megacephala (Denis & Schiffermüller) – haapayökkönen (95-98, 99)
Acronicta auricoma (Denis & Schiffermüller) – silmäiltoyökkönen (95-98, 99)
Acronicta euphorbiae (Denis & Schiffermüller) – kangasiltayökkönen (95-98, 99, 05)
Acronicta rumicis (Linnaeus) – pilkkuiltayökkönen (95-98, 99, 06)
Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller) – saarniyökkönen (95-98, 99)
Simyra albovenosa (Goeze) – rantaheinäyökkönen (77, 95-98, 99, 05)
Cryphia raptricula (Denis & Schiffermüller) – viirujäkäläyökkönen (95-98, 99, 00, 06)
Eucarta virgo (Treitschke) – pietaryrttiyökkönen (09)
Amphipyra pyramidea (Linnaeus) – hohtopensas-yökkönen (95-98)
Amphipyra berbera Rungs – hämypensas-yökkönen (95-98)
Amphipyra tragopoginis (Clerck) – lattayökkönen (95-98, 99, 05)
Calophasia lunula (Hufnagel) – kannusruohoyökkönen (95-98, 06)
**Cucullia absinthii* (Linnaeus) (L) – malikaapuyökkönen (95-98, 00, 05, 06, 09)
**Cucullia argentea* (Hufnagel) – loistokaapuyökkönen (05)
Cucullia umbratica (Linnaeus) – kellerväkaapuyökkönen (95-98, 00)
Pyrrhia umbra (Hufnagel) – keltajaloyökkönen (95-98)
Caradrina morpheus (Hufnagel) – ruskonurmeyökkönen (77, 95-98, 99, 08)
**Platyperigea montana* (Bremer) – sininurmeyökkönen (77, 95-98, 99)
Paradrina selini (Boisduval) – harmonurmeyökkönen (77, 95-98, 99)
Hoplodrina octogenaria (Goeze) – keltasänkiyökkönen (95-98, 99, 05)
Hoplodrina blanda (Denis & Schiffermüller) – harmosänkiyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
**Charanyca trigrammica* (Hufnagel) – kolmiviiruyökkönen (95-98)
Chilodes maritimus (Tauscher) – rytiyökkönen (95-98, 99)
Proxenus lepigone (Möschler) – luotoyökkönen (95-98, 99, 00)
Athetis pallustris (Hübner) – kätköyökkönen (95-98)
Rusina ferruginea (Esper) – varjoyökkönen (95-98, 99, 06)
Phlogophora meticulosa (Linnaeus) – hammasyökkönen (95-98, 99, 00, 02, 08)
Euplexia lucipara (Linnaeus) – laskosyökkönen (95-98, 99)
**Thalophila matura* (Hufnagel) – valemorsiusyökkönen (95-98)
Hyppa rectilinea (Esper) – runkoyökkönen (95-98, 99)

- Actinotia polyodon* (Clerck) – hammaskuismayökkönen (95-98, 99, 05)
**Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller) – harmo-
 kuismayökkönen (06)
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus) – tervayökkönen (77, 95-98, 99)
**Trachea atriplicis* (Linnaeus) – maltsayökkönen (95-98, 99, 00, 06)
Parastichtis suspecta (Hübner) – usvayökkönen (95-98, 99, 05)
Parastichtis ypsilon (Denis & Schiffermüller) – lyijy-
 yökkönen (95-98)
Enargia paleacea (Esper) – kulmayökkönen (95-98, 99, 05)
Ipimorpha retusa (Linnaeus) – pajukääröyökkönen (95-98, 05)
Ipimorpha subtusa (Denis & Schiffermüller) – haapakäärö-
 yökkönen (95-98, 99)
Cosmia trapezina (Linnaeus) – keltapetoyökkönen (95-98, 99)
Xanthia togata (Esper) – huppukeltayökkönen (95-98, 99)
Xanthia icteritia (Hufnagel) – vaaleakeltayökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Xanthia gilvago (Denis & Schiffermüller) – jalavakelta-
 yökkönen (95-98, 06)
Agrochola litura (Linnaeus) – sinimäkiyökkönen (99)
Agrochola helvola (Linnaeus) – punamäkiyökkönen (95-98, 99)
Agrochola lota (Clerck) – harmomäkiyökkönen (95-98, 99)
Agrochola macilenta (Hübner) – säämiskämäkiyökkönen (95-98, 99)
Agrochola circellaris (Hufnagel) – keltamäkiyökkönen (95-98, 99)
Conistra vaccinii (Linnaeus) – puolukkapiiloyökkönen (99)
**Conistra erythrocephala* (Denis & Schiffermüller) – tammipiiloyökkönen (99)
Brachylomia viminalis (Fabricius) – pajuyökkönen (95-98, 99)
Lithophane hepatica (Clerck) – ruskopuuyökkönen (95-98, 99)
**Lithophane ornitopus* (Hufnagel) – vaaleapuuyökkönen (95-98)
Lithophane furcifera (Hufnagel) – haarukkapuuyökkönen (95-98, 99)
Lithophane consocia (Borkhausen) – tummapuuyökkönen (95-98, 99)
Lithophane lamda (Fabricius) – hankopuuyökkönen (95-98)
Lithomoia solidaginis (Hübner) – vaippayökkönen (95-98, 99)
Xylena vetusta (Hübner) – ruskohirsiyökkönen (95-98, 99)
**Xylena excoleta* (Linnaeus) – harmohirsiyökkönen (95-98, 99)
Eupsilia transversa (Hufnagel) – helmiyökkönen (95-98, 99)
Dichonia aprilina (Linnaeus) – jäkälätammiyökkönen (95-98)
Dryobotodes eremita (Fabricius) – sammaltammiyökkönen (95-98)
Antitype chi (Linnaeus) – vaaleakallioyökkönen (95-98, 99)
Ammoconia caecimacula (Denis & Schiffermüller) – tervakkoyökkönen (95-98, 99)
Dasypolia templi (Thunberg) – loimuyökkönen (77, 95-98, 99, 09)
**Polymixis polymita* (Linnaeus) – viherkallioyökkönen (95-98)
Mniotype adusta (Esper) – suvuskoyökkönen (95-98, 99)
Mniotype satura (Denis & Schiffermüller) – syysrusko-
 yökkönen (95-98, 99)
Apamea monoglypha (Hufnagel) – isojuuriyökkönen (95-98, 99, 06)
Apamea lithoxylea (Denis & Schiffermüller) – kalvas-
 lahoyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Apamea sublustris (Esper) – ruskolahoyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Apamea crenata (Hufnagel) – kirjolahoyökkönen (77, 95-98, 99)
Apamea lateritia (Hufnagel) – repoyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Apamea furva (Denis & Schiffermüller) – nokijuuri-
 yökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Apamea oblonga (Haworth) – kiiltojuuriyökkönen (95-98, 99)
Apamea remissa (Hübner) – kahtaisuuriyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Apamea unanimes (Hübner) – kosteikkojuuriyökkönen (95-98, 99)
Apamea illyria Freyer – lehtujuuriyökkönen (95-98, 99)
Apamea sordens (Hufnagel) – kahuyökkönen (95-98, 99)
Apamea ophiogramma (Esper) – rantajuuriyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Oligia strigilis (Linnaeus) – hammaskorsiyökkönen (95-98, 99)
Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller) – varjokorsi-
 yökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Oligia fasciuncula (Haworth) – ruskokorsiyökkönen (95-98, 99, 06)
Mesoligia furuncula (Denis & Schiffermüller) – pikku-
 korsiyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Mesoligia literosa (Haworth) – punakorsiyökkönen (95-98, 99)
Mesapamea secalis (Linnaeus) – valkotähkäyökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Mesapamea secalella Remm – vähätähkäyökkönen (95-98, 99, 06)
Photodes minima (Haworth) – mätäsyökkönen (95-98, 99)
**Luperina testacea* (Denis & Schiffermüller) – lounaan-
 peittoiyökkönen (77, 95-98, 99, 00, 05, 06)
Luperina zollikoferi (Freyer) – kaakonpeittoiyökkönen (95-98)
Rhizedra lutosa (Hübner) – isokalvakkayökkönen (95-98, 99)
Amphipoea fucosa (Freyer) – kalvassekoyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Amphipoea lucens (Freyer) – suosekoyökkönen (95-98, 99, 05)
Hydraecia micacea (Esper) – varsiyökkönen (95-98, 99, 05, 06)

- Hydraecia nordstroemi* (Horke) – laukkayökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Gortina flavago (Denis & Schiffermüller) – takiaisyökkönen (99)
Staurophora celsia (Linnaeus) – jaspisyökkönen (95-98, 99)
Celaena haworthii (Curtis) – mustaluhtayökkönen (95-98, 99, 05)
Celaena leucostigma (Hübner) – ruskoluhtayökkönen (95-98, 99, 05)
Nonagria typhae (Thunberg) – osmankäämiyökkönen (95-98, 05)
**Protarchanara brevilinea* (Fenn) – ruokohämy-yökkönen (09)
**Archanara geminipuncta* (Haworth) – pilkkuruoko-yökkönen (06)
Archanara sparganii (Esper) – pistelampiyökkönen (95-98)
Archanara algae (Esper) – ruskolampiyökkönen (95-98, 99)
Sedina pygmina (Haworth) – villahämy-yökkönen (95-98, 99)
**Chortodes extremus* (Hübner) – palttinahämy-yökkönen (95-98, 99)
**Chortodes elymi* (Treitschke) – rantavehnäyökkönen (95-98, 99)
Chortodes fluxus (Hübner) – liinahämy-yökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Anarta trifolii (Hufnagel) – savikkayökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Lacanobia oleracea (Linnaeus) – rantatarhayökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Lacanobia thalassina (Hufnagel) – pensastarhayökkönen (95-98, 99, 05)
Lacanobia contigua (Denis & Schiffermüller) – kirjotarhayökkönen (95-98, 99)
Lacanobia suasa (Denis & Schiffermüller) – ruohotarhayökkönen (95-98, 99)
Hada plebeja (Linnaeus) – hammaskirjoyökkönen (95-98, 99)
Hadena capsincola (Denis & Schiffermüller) – soikio-neilikkayökkönen (77, 95-98, 99, 05)
Hadena confusa (Hufnagel) – kirjoneilikkayökkönen (95-98, 99)
**Hadena albimacula* (Borkhausen) – oliivineilikkayökkönen (77, 95-98, 99, 00, 06)
**Hadena perplexa* (Denis & Schiffermüller) – pyöröneilikkayökkönen (95-98, 99)
Sideridis reticulata (Goeze) – verkkoyökkönen (77, 95-98, 99)
Sideridis rivularis (Fabricius) – kulmaneilikkayökkönen (95-98, 99)
Melanchra persicariae (Linnaeus) – täplätärhayökkönen (99, 05)
Melanchra pisi (Linnaeus) – hernetarhayökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Mamestra brassicae (Linnaeus) – kaaliyökkönen (95-98, 99, 06)
Polia bombycina (Hufnagel) – punakehnäyökkönen (95-98, 99)
- Polia trimaculosa* (Esper) – homekehnäyökkönen (95-98, 99)
Polia nebulosa (Hufnagel) – sumukehnäyökkönen (95-98, 99, 05)
Lasionycta imbecilla (Fabricius) – ruosteyökkönen (95-98)
Tholera cespitis (Denis & Schiffermüller) – mustaeloyökkönen (95-98, 99, 05)
Tholera decimalis (Poda) – verkkoeloyökkönen (95-98, 99)
Cerapteryx graminis (Linnaeus) – niitty-yökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Mythimna conigera (Denis & Schiffermüller) – kulmaolkiyökkönen (77, 95-98, 99, 06)
Mythimna ferrago (Fabricius) – ruosteolkiyökkönen (95-98, 99, 06)
Mythimna straminea (Treitschke) ruoko-olkiyökkönen (95-98)
Mythimna impura (Hübner) – sameaolkiyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06)
Mythimna pallens (Linnaeus) – vaaleaolkiyökkönen (77, 95-98, 99, 06)
Mythimna obsoleta (Hübner) – luhtaolkiyökkönen (95-98, 99)
Mythimna comma (Linnaeus) – juomuolkiyökkönen (77, 95-98, 99)
Orthosia incerta (Hufnagel) – isoraitayökkönen (95-98, 99)
Orthosia gothica (Linnaeus) – tunnusraitayökkönen (95-98, 99)
Orthosia populeti (Fabricius) – haaparaitayökkönen (95-98)
Orthosia gracilis (Denis & Schiffermüller) – kalvasraitayökkönen (95-98)
Axylia putris (Linnaeus) – rusoyökkönen (95-98, 99, 06)
Ochropleura plecta (Linnaeus) – pikkumaayökkönen (95-98, 99)
Diarsia mendica (Fabricius) – suvirusoyökkönen (95-98, 99)
Diarsia dahlia (Hübner) – elorusoyökkönen (95-98, 99)
Diarsia brunnea (Denis & Schiffermüller) – tummarusoyökkönen (95-98, 99)
Diarsia rubi (Vieweg) – niittyrusoyökkönen (95-98, 99)
Noctua pronuba (Linnaeus) – isomorsiusyökkönen (77, 95-98, 99, 05, 06, 08)
**Noctua orbona* (Hufnagel) – pilkkumorsiusyökkönen (95-98, 99, 00, 05, 08)
**Noctua comes* (Hübner) – pilkutonmorsiusyökkönen (95-98, 99, 00, 05, 06)
Noctua fimbriata (Schreber) – lounaanmorsiusyökkönen (95-98, 99, 05)
**Noctua janthina* Denis & Schiffermüller – tummamorsiusyökkönen (09)
**Noctua janthe* (Borkhausen) – hammasmorsiusyökkönen (95-98, 05, 08, 09)
Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller) – kanervamaayökkönen (95-98, 99, 05)
Chersotis cuprea (Denis & Schiffermüller) – mesimaa-yökkönen (77, 95-98, 99, 05)
**Epipsilia grisescens* (Fabricius) – hopeamaayökkönen (77, 99)

Strandfussiana lucerneae (Linnaeus) – saaristoyökkönen (77, 95-98, 99, 00, 05)
Eurois occultus (Linnaeus) – isomaayökkönen (77, 95-98, 99, 05)
 **Spaelotis ravidus* (Denis & Schiffermüller) – lattamaayökkönen (09)
Graphiphora augur (Fabricius) – noitayökkönen (95-98, 99)
Eugnorisma depunctum (Linnaeus) – lännenmaayökkönen (95-98, 99)
Xestia speciosa (Hübner) – kirjoharmoyökkönen (95-98)
Xestia c-nigrum (Linnaeus) – kilpiruuniyökkönen (95-98, 99, 08)
Xestia triangulum (Hufnagel) – kolmioruuniyökkönen (95-98, 99, 06)
Xestia baja (Denis & Schiffermüller) – pilkkuruuniyökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Xestia castanea (Esper) – punaruuniyökkönen (95-98)
Xestia sexstrigata (Haworth) – viiruruuniyökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Xestia xanthographa (Denis & Schiffermüller) – ketoruuniyökkönen (77, 95-98, 99, 05)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller) – sinikevät-yökkönen (95-98, 99)
Naenia typica (Linnaeus) – ehtooyökkönen (99)
Anaplectoides prasinus (Denis & Schiffermüller) – sammalmaayökkönen (95-98, 99)
Protolampra sobrina (Duponchel) – kehnämäyökkönen (95-98, 99, 05)
Actebia praecox (Linnaeus) – vihermaayökkönen (05)
Euxoa nigricans (Linnaeus) – pikihieta-yökkönen (95-98, 99)
Euxoa tritici (Linnaeus) – hietikkomaayökkönen (95-98, 99, 05, 06)
Euxoa obeliscus (Denis & Schiffermüller) – patsashietayökkönen (95-98, 99, 05)
 **Euxoa cursoria* (Hufnagel) – rantahietayökkönen (95-98)
Agrotis ipsilon (Hufnagel) – vaelluskatkyökkönen (95-98, 99, 05)
Agrotis exclamationis (Linnaeus) – huutomerkkiyökkönen (95-98, 99, 06)
Agrotis clavis (Hufnagel) – riipustekatkoyökkönen (95-98, 99)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller) – orasyökkönen (95-98, 99, 00)
Agrotis vestigialis (Hufnagel) – kiilakatkoyökkönen (77, 99, 06)

HYMENOPTERA – PISTIÄISET

Aineisto: Mukkala 1977, Blomberg & Salo 1999, TEKS 2005-2006

SYMPHYTA

Argidae – mailasarvipistiäiset

Arge ochropus (Gmelin) – ruusumailapistiäinen (06)

APOCRITA

Ichneumonidae – loispistiäiset

Banchinae

Apophua bipunctoria (Thunberg) (05)

Glypta resinanae Hartig (99, 05)

Glypta salsolica Schmiedeknecht (05)

Lissonota carbonaria Holmgren (99, 05)

Lissonota clypeator (Gravenhorst) (05)

Lissonota coracina (Gmelin in Linnaeus) (05)

Lissonota fundator (Thunberg) (05)

**Lissonota inareolata* Pfeffer (05)

Lissonota proxima Boyer de Fonscolombe (05)

Exetastes adspersorius (Thunberg) (05)

Campopleginae

Campoplex rothii (Holmgren) (99)

Casina petiolaris (Gravenhorst) (05)

Casina scabra Thomson (99)

Dusona carpathica (Szépligeti) (05)

Leptocampoplex punctulatus (Ratzeburg) (99)

Nemeritis caudatula Thomson (05)

Pseudocymodusa alternans (Gravenhorst) (05)

Diadegma armillatum (Gravenhorst) (99, 05)

Diadegma laterale (Gravenhorst) (99)

Diadegma rufatum (Bridgman) (05)

Diadegma tenuipes (Thomson) (99)

Olesicampe tarsator (Thomson) (99, 05)

Hyposoter brischkei (Bridgman) (05)

Hyposoter sicarius (Gravenhorst) (05)

Cremastinae

Temelucha interruptor (Gravenhorst) (99, 05)

Cremastus bellicosus Gravenhorst (05)

Cremastus infirmus Gravenhorst (99, 05)

Cryptinae

Apsilops cingulatorius (Fabricius) (99)

Agrothereures abbreviatus (Fabricius) (05)

Ethelurgus sodalis (Taschenberg) (99)

Diaglyptidea conformis (Gmelin) (99)

Bathythrix claviger (Taschenberg) (99)

Charitopes gastricus (Holmgren) (99)

Isadelphus armatus (Gravenhorst) (05)

Mastrus deminuens (Hartig) (05)

Mastrus varicoxis (Taschenberg) (99)

Megacara vagans (Gravenhorst) (99, 05)

Phygadeuon dubius (Gravenhorst) (05)

Phygadeuon spp. (99)

Gelis ornatulus (Thomson) (99, 05)

Gelis spp. (99, 05)

Stilpnus pavoniae (Scopoli) (99)

Ctenopelmantinae

Syndipnus conformis (Holmgren) (99)

Perilissus spilonotus (Stephens) (99)

Lathrolestes bipunctatus (Bridgman) (99)

Lathrolestes macropygus (Holmgren) (99)

Alexeter multicolor (Gravenhorst) (99)

Campodorus dorsalis (Gravenhorst) (99)

Dilpazontinae

Syrphoctonus dimidiatus (Schrank) (99)

Syrphoctonus nigratarsus (Gravenhorst) (99)

Syrphoctonus signatus (Gravenhorst) (99)

Syrphoctonus tarsatorius (Panzer) (99)

Enizemum ornatum (Gravenhorst) (99)

Syrphophilus bizonarius (Gravenhorst) (99, 05)

Diplazon laetatorius (Fabricius) (99, 05)

Diplazon pectoratorius (Thunberg) (99)

Promethes sulcator (Gravenhorst) (99)
Sussaba cognata (Holmgren) (99, 05)
Sussaba dorsalis (Holmgren) (05)
Ichneumoninae
Tycherus vafer Wesmael (05)
Barichneumon chionomus (Wesmael) (99)
Rugosculpta gemella (Gravenhorst) (99)
Homotherus locutor (Thunberg) (99, 05)
Virgichneumon monostagon (Gravenhorst) (05)
Ichneumon extensorius Linnaeus (05)
Ichneumon ligatorius Thunberg (05)
Thyrateles haereticus (Wesmael) (05)
Callajoppa exaltatoria (Panzer) (05)
Protichneumon simulatorius (Fabricius) (05)
Mesochorinae
Cidaphus brischkei (Szépligeti) (99)
**Mesochorus bipartitus* Schwenke (06)
**Mesochorus carinatus* Schwenke (99)
**Mesochorus flexus* Schwenke (06)
Mesochorus pectoralis Ratzeburg (99, 05)
Mesochorus stigmator (Thunberg) (99)
Mesochorus suomiensis Schwenke (99, 06)
Mesochorus velox Holmgren (99)
Metopiinae
Triclistus pygmaeus (Cresson) (99)
Exochus gravipes (Gravenhorst) (99)
Exochus lentipes Gravenhorst (05)
Ophioninae
Enicospilus repentinus (Holmgren) (05)
Orthocentrinae
Megastylus flavopictus (Gravenhorst) (99, 05)
Proclitus ardentis van Rossem (99)
Proclitus praetor (Haliday in Curtis) (99)
Symplecis bicingulata (Gravenhorst) (99)
Symplecis invisitata van Rossem (99)
Plectiscus ridibundus (Gravenhorst) (05)
Orthocentrus protervus Holmgren (99, 05)
Pimplinae
Endromopoda phragmitidis (Perkins) (05)
Scambus annulatus (Kiss) (99)
Scambus brevicornis (Gravenhorst) (05)
Scambus signatus (Pfeffer) (99)
Scambus strobilorum (Ratzeburg) (99)
Scambus vesicarius (Ratzeburg) (05)
Tromatobia oculatoria (Fabricius) (99, 05)
Tromatobia ornata (Gravenhorst) (99)
Itoplectis alternans (Gravenhorst) (05)
Itoplectis aterrima Jussila (99)
Pimpla contemplator (Müller) (99, 05)
Pimpla flavicoxis Thomson (99)
Pimpla hypochondriaca (Retzius) (05)
Pimpla spuria Gravenhorst (05)
Pimpla turionellae (Linnaeus) (99)
Apechthis rufata (Gmelin in Linnaeus) (05)
Tersilochinae
Diaparsis aperta (Thomson) (05)
Phradis decrescens (Thomson) (05)
Barycnemis harpura (Schränk) (05)
Tryphoninae

Netelia latungula (Thomson) (99)
Orthomiscus unicinctus (Holmgren) (99)
Erromenus punctatus (Woldstedt) (99)
Formicidae – muurahaiset
Myrmica rubra (Linnaeus) – siloviholainen (99)
Myrmica ruginodis Nylander – ryppyviholainen (05)
Leptothorax acervorum (Fabricius) – liekomuurahainen (05)
Lasius flavus (Fabricius) – keltiäinen (05)
Lasius niger (Linnaeus) – pihamauriainen (99, 05)
Formica fusca Linnaeus – mustamuurahainen (05)
Formica exsecta Nylander – loviniska (05)
Vespidae – ampiaiset
Ancistrocerus scoticus Curtis (06)
Dolichovespula saxonica (Fabricius) – räystäsampiainen (05)
Vespa rufa (Linnaeus) – puna-ampainen (05, 06)
Sphecidae – petopistiäiset
Gorytes quadrifasciatus (Fabricius) (06)
Rhopalum coarctatum (Scopoli) (05)
Pompilidae
Ceropales maculata (Fabricius) (06)
Anoplius nigerrimus (Scopoli) (99)
Megachilidae
Megachile willughbiella (Kirby) – laukkuverhoilijamehiläinen (06)
Apidae – mesipistäiset
Bombus lapidarius (Linnaeus) – kivikkokimalainen (05, 06)
**Bombus muscorum* (Linnaeus) – sammalkimalainen (xx, 05, 06)
Halictidae – hietamehiläiset
Halictus rubicundus (Christ) – punajalkavakomehiläinen (05)
Lasioglossum leucopus (Kirby) – hietavihermehiläinen (05)
Colletidae
Colletes succinctus (Linnaeus) – kangasiskosmehiläinen (06)
Colletes daviesanus F. Smith – törmäiskosmehiläinen (06)
Hylaeus brevicornis Nylander – pikkusimamehiläinen (06)
Hylaeus hyalinatus F. Smith – mesisimamehiläinen (06)
DIPTERA – KAKSISIIPIS
Aineisto: Mukkala 1978, Blomster & Elo 1998-1999, TEKS 2005-2006, Jokinen 2006, 2009
Sciaridae – harsosääsket
Sciara thomae (Linnaeus) (05)
Bibionidae – karvasääsket
Bibio clavipes Meigen (99, 09)
Bibio nigriventris Haliday (06)
Dilophus femoratus Meigen (06)
Tabanidae – paarmat
Chrysops relictus Meigen (06)
Haematopota pluvialis (Linnaeus) (98, 06, 09)
Hybomitra montana (Meigen) (05)
Stratiomyidae – asekärpäset
**Nemotelus uliginosus* (Linnaeus) (06)
Microchrysa polita (Linnaeus) (99, 06, 09)

Asilidae – petokärpäset*Leptogaster cylindrica* (De Geer) (05)**Bombyliidae – kimalaiskärpäset***Villa modesta* (Meigen) (05)**Therevidae – tikarikärpäset***Thereva handlirschi* Kröber (06)*Thereva inornata* Verrall (06)**Thereva nobilitata* (Fabricius) (06, 09)*Thereva plebeja* (Linnaeus) (06)**Hybotidae – juoksutanhukärpäset***Hybos culiciformis* (Fabricius) (99, 05, 06, 09)*Platypalpus boreoalpinus* Frey (99)*Platypalpus cursitans* (Fabricius) (06)*Platypalpus longiseta* (Zetterstedt) (99, 06)*Platypalpus major* (Zetterstedt) (99, 06)*Platypalpus nigratarsis* (Fallén) (99, 06)*Platypalpus pallidiventrtris* (Meigen) (99, 06, 09)*Tachydromia umbrarum* Haliday (06)**Empididae – tanhukärpäset***Empis nigripes* Fabricius (06)*Empis livida* Linnaeus (06, 09)*Hilara canescens* Zetterstedt (99, 06)*Hilara chorica* (Fallén) (06)*Hilara longifurca* Strobl (06)*Hilara lurida* (Fallén) (99, 06)*Rhamphomyia caliginosa* Collin (99, 06)*Rhamphomyia sciarina* (Fallén) (99, 05, 06)**Dolichopodidae – kiilukärpäset***Chrysotus gramineus* (Fallén) (06)*Dolichopus austriacus* Parent (99)*Dolichopus claviger* Stannius (06)**Dolichopus diadema* Haliday (99)*Dolichopus discifer* Stannius (99, 06)*Dolichopus latipennis* Fallén (06)*Dolichopus migrans* Zetterstedt (06)*Dolichopus nitidus* Fallén (06)*Dolichopus nubilus* Meigen (99, 05, 06)*Dolichopus plumipes* (Scopoli) (98, 99, 05, 06)*Dolichopus simplex* Meigen (99, 05, 06)*Dolichopus trivialis* Haliday (05)*Dolichopus unguatus* (Linnaeus) (98, 99, 06)*Gymnopternus aerosus* (Fallén) (06)*Hydrophorus bipunctatus* (Lehmann) (99)*Hydrophorus litoreus* Fallén (99, 06)*Hydrophorus praecox* (Lehmann) (99, 05, 06)*Medetera jacula* (Fallén) (99, 05, 06)*Medetera pallipes* (Zetterstedt) (99, 06)*Neurigona abdominalis* (Fallén) (99, 06)*Rhaphium riparium* (Meigen) (06)*Campsicnemus scambus* (Fallén) (99, 06)*Sympycnus pulicarius* (Fallén) (06)*Syntormon pallipes* (Fabricius) (99, 06)*Xanthochlorus tenellus* (Wiedemann) (99, 06)**Lonchopteridae – keihäskärpäset***Lonchoptera bifurcata* (Fallén) (99, 06)*Lonchoptera lutea* Panzer (99, 06, 09)**Phoridae – ryhäkärpäset***Borophaga carinifrons* (Zetterstedt) (06)*Megaselia diversa* (Wood) (06)*Megaselia hyalipennis* (Wood) (06)*Megaselia nigra* (Meigen) (06)*Megaselia pleuralis* (Wood) (06)*Phalacrotophora berolinensis* Schmitz (06)*Phora atra* (Meigen) (06)*Phora obscura* (Zetterstedt) (06)**Pipunculidae – suurpääkärpäset***Chalarus fimbriatus* Coe (99, 06)*Chalarus spurius* (Fallén) (06)*Verrallia aucta* (Fallén) (99, 06)**Syrphidae – kukkakärpäset***Baccha elongata* (Fabricius) – hentokirvari (06)*Melanostoma mellinum* (Linnaeus) – kiiltomaakirvari (98, 05, 06, 09)*Melanostoma scalare* (Fabricius) – pölymaakirvari (99, 09)*Platycheirus albianus* (Fabricius) – sinikarttukirvari (98, 99, 05, 06, 09)*Platycheirus clypeatus* (Meigen) – pihakarttukirvari (99, 05, 06)*Platycheirus europaeus* Goeldlin, Maibach & Speight – eurokarttukirvari (06)*Platycheirus fulviventris* (Macquart) – rantakarttukirvari (05)*Platycheirus immarginatus* (Zetterstedt) – keltakarttukirvari (05)*Platycheirus peltatus* (Meigen) – peltokarttukirvari (98, 99, 05, 09)*Platycheirus scutatus* (Meigen) – tupsukarttukirvari (99, 06)*Xanthandrus comtus* (Harris) – ruutukirvari (98, 99, 06)*Paragus haemorrhous* Meigen – kenttäpienkirvari (06)*Paragus pecchiolii* Rondani – niittyvienkirvari (06)*Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus) – vannesarvikirvari (05, 06)*Chrysotoxum festivum* (Linnaeus) – kaarisarvikirvari (05, 06)*Didia alneti* (Fallén) – viherlattakirvari (05, 06)*Didea intermedia* Loew – välilattakirvari (99)*Episyrphus balteatus* (De Geer) – parvikirvari (98, 99, 05, 06, 09)*Eupeodes corollae* (Fabricius) – pienlaikkukirvari (98, 99, 05, 06, 09)*Eupeodes latifasciatus* (Macquart) – niitty-laikkukirvari (05, 06)*Eupeodes lundbecki* (Soot-Ryen) – kaljulaikkukirvari (98, 99, 05, 06, 09)*Eupeodes luniger* (Meigen) – kuulaikkukirvari (06)*Eupeodes lapponicus* (Zetterstedt) – kevätlaikkukirvari (06)*Melangyna compositarum* (Verrall) – mattametsäkirvari (99)*Meligramma triangulifera* (Zetterstedt) – kolmiomesi-kirvari (99)*Meliscaeva auricollis* (Meigen) – kultamesikirvari (98, 99, 06)*Meliscaeva cinctella* (Zetterstedt) – vyömesikirvari (98)*Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt) – vaaleakainokirvari (06)*Parasyrphus lineolus* (Zetterstedt) – pihakainokirvari (09)

Scaeva pyrastris (Linnaeus) – kalvasisokirvari (99, 05, 06, 09)

Scaeva selenitica (Meigen) – koukkuisokirvari (98, 09)

Sphaerophoria philantha (Meigen) – kolmiohoikkakirvari (05)

**Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann) – sänkihoikkakirvari (99)

Sphaerophoria scripta (Linnaeus) – isohoikkakirvari (99, 05, 06, 09)

Sphaerophoria taeniata (Meigen) – haaraohikkakirvari (05, 06)

Syrphus ribesii (Linnaeus) – niittykirvari (98, 99, 05, 06, 09)

Syrphus torvus Osten Sacken – karvakirvari (98, 99, 05, 06, 09)

Syrphus vitripennis Meigen – pikkukirvari (98, 99, 05, 06, 09)

Cheilosia pagana (Meigen) – punasarvikeilanen (98, 99, 05, 06)

**Eristalinus aeneus* (Scopoli) – leväsurri (05, 06)

Eristalinus sepulchralis (Linnaeus) – töpösurri (05, 06)

Eristalis arbustorum (Linnaeus) – pihasurri (05, 06)

Eristalis interrupta (Poda) – pistesurri (05, 06)

Eristalis tenax (Linnaeus) – kuhnurisurri (05, 06)

Helophilus affinis Wahlberg – keltanilkkahelosurri (05, 09)

Helophilus pendulus (Linnaeus) – keltasäärihelosurri (98, 99, 05, 06, 09)

Helophilus trivittatus (Fabricius) – keltanaamahelosurri (05, 06)

Pipizella viduata (Linnaeus) – pihasysinen (05, 06)

Volucella bombylans (Linnaeus) – kimalaisvieras (06)

Syritta pipiens (Linnaeus) – pikkupuuhari (05, 06)

Psilidae – juurikaskärpäset

Chamaepsila atra (Meigen) (98, 99, 06)

Chamaepsila nigricornis (Meigen) (98, 99, 06, 09)

Chamaepsila pallida (Fallén) (99, 06)

Chamaepsila rosae (Fabricius) (06)

Lonchaeidae – pikikärpäset

Chaetolonchaea pallipennis (Zetterstedt) (99, 06)

Protearomyia nigra (Meigen) (99, 06)

Pallopteridae – laikkukärpäset

Palloptera modesta (Meigen) (06)

Palloptera saltuum (Linnaeus) (98, 06)

Palloptera trimacula (Meigen) (99)

Palloptera umbellatarum (Fabricius) (06)

Palloptera usta (Meigen) (99)

Piophilidae – mätäkärpäset

Allopiophila vulgaris (Fallén) (06)

Tephritidae – hedelmäkärpäset

Campiglossa punctella (Fallén) (06)

Dioxyna bidentis (Robineau-Desvoidy) (05)

Tephritis cometa (Loew) (06)

Tephritis dilacerata (Loew) (05)

Tephritis neesii (Meigen) (99)

**Trupanea stellata* (Fuessly) (06)

Xyphosia miliaria (Schränk) (05, 06)

Terellia serratulae (Linnaeus) (06)

Euphranta connexa (Fabricius) (06)

Philophylla caesio (Harris) (99, 06)

Rhagoletis alternata (Fallén) (05, 06, 09)

Trypeta artemisiae (Fabricius) (99)

Ulidiidae – välkekärpäset

Ceroxys urticae (Linnaeus) (78, 98, 99, 06)

Seioptera vibrans (Linnaeus) (99)

Lauxaniidae – lehtikärpäset

Aulagastromyia anisodactyla (Loew) (99, 06)

Calliopum aeneum (Fallén) (99, 05, 06, 09)

Calliopum elisae (Meigen) (99, 06, 09)

Meiosimyza decempunctata (Fallén) (06)

Meiosimyza decipiens (Loew) (99, 06, 09)

Meiosimyza illota (Loew) (06, 09)

Meiosimyza laeta (Zetterstedt) (99, 06, 09)

Meiosimyza platycephala (Loew) (99, 06)

Meiosimyza rorida (Fallén) (06)

Meiosimyza subfasciata (Zetterstedt) (99, 06, 09)

Minettia longipennis (Fabricius) (06, 09)

Minettia lupulina (Fabricius) (05)

Pseudolyciella pallidiventrtris (Fallén) (06)

Sapromyza quadripunctata (Linnaeus) (05, 06)

Sapromyza hyalinata (Meigen) (06)

Coelopidae – leväkärpäset

**Coelopa frigida* (Fabricius) (99, 09)

Dryomyzidae – varjokärpäset

**Heterocheila buccata* (Fallén) (98, 99)

Sciomyzidae – luhtakärpäset

Ditaniella grisescens (Meigen) (05)

Pherbellia obtusa (Fallén) (06)

Pherbellia pallidiventrtris (Fallén) (09)

Pherbellia ventralis (Fallén) (99)

Pteromicra angustipennis (Staeger) (99, 06)

Pteromicra glabricula (Fallén) (99, 06, 09)

Sciomyza simplex Fallén (99, 05, 06)

Antichaeta analis (Meigen) (06)

Antichaeta atriseta (Loew) (05, 06)

Limnia unguicornis (Scopoli) (05, 06)

Pherbina coryleti (Scopoli) (05, 06)

Sepedon sphegea (Fabricius) (05)

Tetanocera elata (Fabricius) (98, 99, 05, 06)

Tetanocera ferruginea Fallén (99, 06)

Tetanocera robusta Loew (99, 05)

Trypetoptera punctulata (Scopoli) (99, 05)

Sepsidae – säpsiäiset

Themira putris (Linnaeus) (06)

Agromyzidae – kovertajakärpäset

Agromyza ambigua Fallén (06)

Agromyza anthracina Meigen (06)

Agromyza pseudoreptans Nowakowski (99, 06, 09)

Napomyza lateralis (Fallén) (09)

Anthomyzidae – sarakärpäset

Anthomyza gracilis Fallén (06)

Opomyzidae – korsikärpäset

Opomyza germinationis (Linnaeus) (99)

Opomyza punctata Haliday (05)

Chloropidae – kahukärpäset

Chlorops calceatus Meigen (99, 06)

Meromyza pratorum Meigen (05)

Meromyza rohdendorfi Fedoseeva (06)

Conioscinella halophila Duda (99)

Conioscinella sordidella (Zetterstedt) (99)

Tricimba cincta (Meigen) (06)

Milichiidae – kärsäkärpäset

Phyllomyza securicornis Fallén (06)

Heleomyzidae – kampakärpäset

Scoliocentra dupliciseta (Strobl) (99)

Oecothoa fenestralis (Fallén) (99)

Tephrochlamys flavipes (Zetterstedt) (09)

Tephrochlamys rufiventris (Meigen) (06)

Suillia bicolor (Zetterstedt) (99, 06)

Sphaeroceridae – rapakärpäset

Copromyza stercoraria (Meigen) (99, 06, 09)

Leptocera fontinalis (Fallén) (06)

Pseudocollinella humida (Haliday) (99)

Pteremis fenestralis (Fallén) (05)

Spelobia clunipes (Meigen) (06)

Thoracochaeta zosteriae (Haliday) (99, 06, 09)

Drosophilidae – mahlakärpäset

Drosophila phalerata Meigen (06)

Drosophila testacea von Roser (06)

Drosophila transversa Fallén (99, 06, 09)

Drosophila melanogaster Meigen (99)

Scaptomyza pallida (Zetterstedt) (99, 06, 09)

Scaptomyza flava (Fallén) (09)

Ephydriidae – liejukärpäset

Coenia palustris (Fallén) (06)

Ephydra macellaria Egger (99, 05, 06, 09)

Setacera aurata (Stenhammar) (99, 06)

Scatella subguttata Meigen (99, 06, 09)

Hydrellia griseola (Fallén) (06)

Notiphila caudata Fallén (06)

Scathophagidae – lantakärpäset

Chaetosa punctipes (Meigen) (99, 05, 06)

Norellisoma spinimana (Fallén) (05, 06)

Scathophaga furcata (Say) (05, 09)

Scathophaga litorea (Fallén) (98, 99, 05, 06, 09)

Scathophaga lutaria (Fabricius) (98)

Scathophaga stercoraria (Linnaeus) (98, 99, 05)

Scathophaga suilla (Fabricius) (98, 99, 05, 06, 09)

Spaziphora hydromyzina (Fallén) (99, 05, 06)

Trichopalpus fraternus (Meigen) (99, 06, 09)

Anthomyiidae – hentosukaskärpäset

Anthomyia pluvialis (Linnaeus) (09)

Botanophila biciliaris Pandellé (06)

Botanophila fugax (Meigen) (06, 09)

Botanophila hucketti (Ringdahl) (06)

Botanophila verticella (Zetterstedt) (06)

Fucellia tergina (Zetterstedt) (99, 06)

Hylemya urbica van der Wulp (99, 06, 09)

Delia coarctata (Fallén) (99, 06)

Delia echinata (Seguy) (99)

Delia floralis (Fallén) (99)

Delia nuda (Strobl) (99, 06)

Delia platura (Meigen) (06, 09)

Hydrophoria lancifer (Harris) (99, 06, 09)

Subhylemyia longula (Fallén) (06, 09)

Zaphne ambigua (Fallén) (99, 06)

Zaphne brunneifrons (Zetterstedt) (99)

Zaphne divisa (Meigen) (99, 09)

Zaphne wierzejskii (Mik) (99)

Pegoplata aestiva (Meigen) (06)

Pegoplata nigroscutellata (Stein) (99)

Paradelia intersecta (Meigen) (06)

Pegomya bicolor (Wiedemann) (99, 06)

Pegomya conformis (Fallén) (06)

Pegomya fulgens (Meigen) (06)

Pegomya hyoscyami (Panzer) (06, 09)

Pegomya interruptella (Zetterstedt) (06)

Fanniidae – pyörrekärpäset

Fannia armata (Meigen) (99, 06, 09)

**Fannia atra* (Stein) (99)

Fannia canicularis (Linnaeus) (99)

Fannia carbonaria (Meigen) (99)

Fannia corvina (Verrall) (99, 06)

Fannia fuscata (Fallén) (06)

Fannia genualis (Stein) (99, 06, 09)

Fannia melania (Dufour) (06)

**Fannia metallipennis* (Zetterstedt) (06)

Fannia parva (Stein) (06)

**Fannia pauli* Pont (99, 06)

Fannia polychaeta (Stein) (99, 06)

Fannia postica (Stein) (99, 06)

Fannia scalaris (Fabricius) (06, 09)

Fannia serena (Fallén) (99, 06, 09)

Fannia similis (Stein) (99, 06, 09)

Piezura graminicola (Zetterstedt) (06)

Muscidae – sukaskärpäset

**Coenosia lacteipennis* (Zetterstedt) (99)

Coenosia mollicula (Fallén) (99, 06, 09)

Coenosia pumila (Fallén) (99, 06)

Coenosia rufipalpis Meigen (99, 06)

**Coenosia verralli* Collin (06)

Pseudocoenosia solitaria (Zetterstedt) (99, 06)

Schoenomyza litorella (Fallén) (05)

Limnophora tigrina (Am Stein) (05, 06, 09)

Lispe uliginosa Fallén (05)

Spilogona contractifrons (Zetterstedt) (99, 06, 09)

Spilogona depressula (Zetterstedt) (06)

Spilogona pacifica (Meigen) (06)

**Hydrotaea aenescens* (Wiedemann) (06)

Hydrotaea albipuncta (Zetterstedt) (99)

Hydrotaea armipes (Fallén) (09)

Hydrotaea dentipes (Fabricius) (99, 06, 09)

Hydrotaea ignava (Harris) (99, 06, 09)

Hydrotaea irritans (Fallén) (06)

Thricops albibasalis (Zetterstedt) (06)

Thricops semicinereus (Wiedemann) (99, 06)

Polietes lardarius (Fabricius) (09)

Muscina pascuorum (Meigen) (05)

**Graphomya minor* Robineau-Desvoidy (05, 06)

Hebecnema nigricolor (Fallén) (99, 09)

Hebecnema umbratica (Meigen) (99, 06)

Hebecnema vespertina (Fallén) (99, 06, 09)

Mydaea affinis Meade (06)

Mydaea corni Scopoli (06)

Mydaea electa (Zetterstedt) (99, 06)

Mydaea humeralis Robineau-Desvoidy (99, 06)

Myospila mediatubunda (Fabricius) (99, 06, 09)

Helina abdominalis (Zetterstedt) (06)
Helina annosa (Zetterstedt) (99, 06)
Helina consimilis (Fallén) (99, 06, 09)
Helina depuncta (Fallén) (99, 06, 09)
Helina evecta (Harris) (99, 06, 09)
Helina fratercula (Zetterstedt) (99, 06)
Helina impuncta (Fallén) (99, 06, 09)
Helina latitarsis Ringdahl (06)
Helina laxifrons (Zetterstedt) (06)
Helina pubiseta (Zetterstedt) (06)
Helina reversio (Harris) (99, 06)
Helina sexmaculata (Preysslér) (09)
Helina trivittata (Zetterstedt) (99, 06)
Phaonia errans (Meigen) (06)
Phaonia incana (Wiedemann) (06)
Phaonia rufipalpis (Macquart) (99)
Phaonia tuguriorum (Scopoli) (09)
Calliphoridae – raatokärpäset
Calliphora vicina Robineau-Desvoidy (98, 05, 06, 09)
Calliphora vomitoria (Linnaeus) (05, 06)
Cynomya mortuorum (Linnaeus) (05, 06)
Protophormia terraenovae (Robineau-Desvoidy) (99, 05, 06, 09)
Lucilia caesar (Linnaeus) (05, 09)
Lucilia illustris (Meigen) (98, 99, 06)
Lucilia sericata (Meigen) (98, 99, 05, 06, 09)
Lucilia silvarum (Meigen) (06)
Angioneura acerba (Meigen) (06, 09)
Sarcophagidae – ruutukärpäset
Miltogramma punctatum Meigen (99, 05)
Blaesoxipha plumicornis (Zetterstedt) (05, 06)
Sarcophaga melanura Meigen (06)
Sarcophaga sexpunctata (Fabricius) (06)
Sarcophaga portschinskyi Rohdendorf (05)
Sarcophaga similis Meade (06)
Sarcophaga incisilobata Pandellé (05, 06)
Rhinophoridae – siirakärpäset
Tricogena rubricosa (Meigen) (99)
Tachinidae – loiskärpäset
Gymnosoma nudifrons Herting (05, 06)
Cistogaster globosa (Fabricius) (06)
Phasia obesa (Fabricius) (05)
Cylindromyia brassicaria (Fabricius) (06)
Exorista larvarum (Linnaeus) (10)
Bessa selecta (Meigen) (99, 06, 09)
Meigenia mutabilis (Fallén) (05, 06)
Nemorilla maculosa (Meigen) (99, 05, 06)
Phryxe vulgaris (Fallén) (06, 09)
Drino galii (Bauer & Bergerstamm) (05)
Senometopia excisa (Fallén) (06, 09)
Platymyia fimbriata (Meigen) (05, 06)
Tachina fera (Linnaeus) (05, 06)
Linnaemya vulpina (Fallén) (05)
Eurithia connivens (Zetterstedt) (06)
Eurithia consobrina (Meigen) (05, 06)
Pelatachina tibialis (Fallén) (06)
Phytomyptera minutissima (Zetterstedt) (99, 06)
Actia crassicornis (Meigen) (06)
Actia pilipennis (Fallén) (98, 99, 06)

Siphona boreata Mesnil (06)
Siphona criseata (Fabricius) (09)
Siphona geniculata (De Geer) (99, 05, 06)
Siphona setosa Mesnil (05, 06)
Solieria pacifica (Meigen) (05, 06)
Eriothrix rufomaculata (De Geer) (05, 06)
Athrycia impressa (van der Wulp) (05)
Thelaira nigrina (Fallén) (05)

LUOKKA ARACHNIDA – HÄMÄHÄKKIELÄIMET

ALALUOKKA ACARI – PUNKIT PARASITIFORMES – LOISPUNKIT

Aineisto: TEKS 2005-2006

Ixodidae

Ixodes ricinus (Linnaeus) – puutiainen (05, 06)

ALAJAKSO CRUSTACEA – ÄYRIÄISET

ISOPODA – SIIRAT

Aineisto: TEKS 2005-2006

Porcellionidae

Porcellio scaber Latreille – kyhmysiira (05, 06)

DECAPODA – KYMMENJALKAISET

Aineisto: TEKS 2005

Palaemonidae

Palaemon adspersus Rathke – leväkatkarapu (05)

LUOKKA AMPHIBIA – SAMMAKKOELÄIMET

ANURA – SAMMAKOT ja KONNAT

Aineisto: Mukkala 1977, TEKS 2005-2006

Ranidae – aitosammakot

Rana temporaria Linnaeus – sammakko (05, 06)

Bufo

Bufo bufo (Linnaeus) – rupikonna (77, 05, 06)

URODELA – PYRSTÖSAMMAKOT

Aineisto: Mukkala 1977, TEKS 2005-2006

Salamandridea – salamanterit

Triturus vulgaris (Linnaeus) – vesilisko (77, 05)

LUOKKA REPTILIA – MATELIJAT

SQUAMATA – SUOMUMATELIJAT

Aineisto: Mukkala 1977, TEKS 2005-2006

Lacertidae – sisiliskot

Zootoca vivipara (Jacquin) – sisilisko (05)

Viperidae – kyyt

Vipera berus (Linnaeus) – kyy (05, 06)

Colubridae – tarhakäärmeet

Natrix natrix (Linnaeus) – rantakäärme (77, 05, 06)