



# baptria

Suomen Perhostutkijain Seura ry  
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland rf

**VOL 22 1997 N:o 1**

## BAPTRIA

### Julkaisija - Utgivare

Suomen Perhostutkijain Seura ry.  
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland rf.  
PL 17, 00014 HELSINGIN YLIOPISTO

### Ilmestyminen - Utkommer

4 numeroa vuodessa - 4 häften per år

### Tilaushinta - Prenumerationspris

140 mk ulkopuolisille - för icke medlemmar

### Ilmoitukset - Annonser

takakansi - bakpärn 800 mk, 1/1 sivu - sida 600 mk, 1/2 sivu - sida 400 mk, 1/4 sivu - sida 300 mk

## SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA RY.

## LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND RF.

### Kokoukset

Varsinaiset kokoukset pidetään yleensä kesäkuukausia lukuunottamatta kuukauden toisena keskiviikkona, paitsi tammi- ja syyskuussa kolmantena, Ekologian ja systematiikan laitoksen suuressa luentosalissa P.Rautatiek. 13, klo 18.30 alkaen. Tarkemmat tiedot kokouksista ilmoitetaan Baptriassa.

### Hallitus - Styrelse

Puheenjohtaja - Ordförande

Antti Aalto, Anttilantie 10, 05840 Hyvinkää,  
puh. 019-433 885 k, 019-45 871 t, 019-338  
231 kesäas.

Varapuheenjohtaja - Viceordförande

Vesa Lepistö, Stadsvikintie, 01150 Söderkulla,  
puh. 09-272 8778 k, 09-6151 8312 t

Sihteeri - Sekreterare

Juha Pöyry, Mechelininkatu 12-14 B 69, 00100  
Helsinki, puh. 09-191 7378 t, 09-493 893 k,  
sähköposti: Poyry @ Helsinki.fi

Rahastonhoitaja - Skattmästare

Risto Martikainen, Hallituskatu 23 A 12, 33200  
Tampere, puh. 03-222 1816 k, 03-389 9199 t,  
03-538 4084 kesäas.

Christer Hublin, Kaunismaenkuja 3 H, 00430

Helsinki, puh. 09-566 5408 k, 09-695 0288 t

Lauri Kaila, Mannerheimintie 120 A 16, 00270

Helsinki, puh. 09-477 5579 k, 09-191 7279 t

Magnus Landtman, Brändö parkvägen 44 A,

00570 Helsingfors, puh. 09-684 9242 k, 09-  
474 8401 t

### Muut virkailijat - Övriga funktionärer

Kirjastonhoitaja - Bibliotekarie

Jorma Wettenhovi, Fallpakankuja 11 G 13,  
00970 Helsinki, puh. 09-321 644 k

Keräilytarvikkeiden välittäjä-insamlingstillbehör

Mikael Sinervirta, tarvikkeita saatavana koko-  
usten yhteydessä, postitilaukset osoitteella:  
Kolehmaisenukatu 3-5 A 1, 11100 Riihimäki,  
puh. 019-719 595 k

### Jäsenrekisteri - Medlemsregister

(Osoitteenmuutokset, jäsenmaksut)

Viestipaino Oy, Kalevantie 5, 33100 Tampere,  
puh. 03-389 9199, fax 03-389 9190

### Pankkiyhteys - Bankförbindelse

Postipankki 800019-268583

### Paino - Tryckeri

Viestipaino Oy, Tampere

### Toimitus - Redaktion

Päätoimittaja: Mikko Kuussaari, Kaarelantie 97 C  
24, 00420 Helsinki, puh./fax 09-566 1991 k,  
09-191 7379 t, sähköposti: Mikko.Kuussaari  
@ Helsinki.fi

Toimitussihteeri: Jere Salminen, Palovartijantie  
15 D 54, 00750 Helsinki, puh. 09-365 387,  
sähköposti: Jere.Salminen@Helsinki.fi

Erikoisnumeroiden toimittaja: Marko Nieminen,  
Punamäenpolku 1 F 95, 00300 Helsinki, puh.  
09-436 1619

### Toimikunnat

Tiedonantotoimikunta - Meddelandenämnd

Larry Huldén, PL 17, 00014 Helsingin yli-  
opisto, puh. 09-1917 433 t

Marko Mutanen (mikrot ja uhanalaiset), Uis-  
tintie 15, 90550 Oulu

Seppo Repo (makrot), Ruuhipolku 10, 48310  
Kotka, puh. 05-604 955 k

Jorma Wettenhovi, ks. kirjastonhoitaja

Julkaisutoimikunta - Publikationsnämnd

Lauri Kaila, ks. Hallitus

Mikko Kuussaari ks. toimitus

Marko Nieminen, ks. toimitus

Taloustoimikunta - Ekonomiutskott

Mikael Englund, Järviuistonkatu 6 A, 04400  
Järvenpää, puh. 09-685 81201 t

Kauko Helomaa, Gresantie 2, 02700 Kau-  
niainen, puh. 09-505 0581 k

Risto Martikainen, ks. hallitus

Mikael Sinervirta, ks. tarvikevälittäjä

Jorma Wettenhovi, ks. kirjastonhoitaja

Rahaston hoitokunta - Fondnämnd

Matti Ahola, Miehohantie 64, 16800 Hä-  
meenkoski, puh. 03-764 2380 k

Kauko Helomaa, ks. taloustoimikunta

Arno Kullberg, Sallatunturintie 2 D 36,  
00970 Helsinki, puh. 09-324 228 k

Magnus Landtman, ks. hallitus

Eettinen toimikunta - Etiskt utskott

Tari Haahela, Pajalahdentie 10 D 34, 00200  
Helsinki

Christer Hublin, ks. hallitus

Pekka Sundell, Raisiontie 4 B 15, 00280  
Helsinki, puh. 09-241 5450 k

Vesa Lepistö, ks. hallitus

Suojelutoimikunta -

Olavi Blomster, 17130 Vesivehmaa, puh. 03-  
784 4246 k

Olli Elo, Vanha Porvoontie 11, 04600 Mänt-  
sälä, puh. 019-688 0362 k

Lauri Kaila, ks. hallitus

Jari Kaitila, Kannuskuja 8 D 37, 01200 Van-  
taa, puh. 09-8769 406

Vesa Lepistö, ks. hallitus

Marko Mutanen, ks. tiedonantotoimikunta

Pekka Sundell, ks. eettinen toimikunta

## Kaksi Suomelle uutta perhoslajia Ahvenanmaalta: *Neosphaleroptera nubilana* (Hübner, 1799) ja *Mompha langiella* (Hübner, 1796) (Lepidoptera; Tortricidae; Momphidae)

Kari Nupponen

*Neosphaleroptera nubilana* (Hübner, 1799) and *Mompha langiella* (Hübner, 1796) new to Finland

*Neosphaleroptera nubilana* and *Mompha langiella* are reported for the first time from Finland. Both species were found on the Åland island in August, 1996. Altogether 17 specimens of *N. nubilana* were disturbed from *Crataegus* bushes during 1.-2.8.1996 in Al:Maarianhamina in two different places. One male specimen of *M. langiella* was found resting on tree trunk in Al:Eckerö 24.8.1996. The distribution, identification and biology of both species are represented.

An old record of *M. langiella* from Finland in the 1960's has been shown to be based on a wrongly determined specimen.

Kirjoittajan osoite - Author's address:  
Rakuunantie 1 C 30, FIN-00330 Helsinki, Finland

Elokuussa 1996 tein kaksi lyhyttä keräilyretkeä Ahvenanmaalle. Molemmilla retkillä löytyi yksi Suomelle uusi perhoslaji.

Elokuun 1. päivänä olin Maarianhaminassa etsimässä koverteita orapihlajalta (*Crataegus*), kun havaitsin lehdellä istuskelevan oudon näköisen kääriäisen. Poimin sen koeputkeen ja totesin lajin *Neosphaleroptera nubilana* -naaraaksi. Hetken päästä löytyi koiras vanhaan seittiin menehtyneenä. Kopistelemalla orapihlajapensaita ilta-aurion paistaessa sain vielä useita yksilöitä lisää. Seuraavana päivänä havaitsin lajin myös toisesta paikasta Maarianhaminasta, tosin vain muutaman kuluneen yksilön.

Elokuun 24. päivänä katsastin Eckerössä erästä tiheäkasvuista lehtoa. Lopulta sitkeä haaviminen palkittiin. Tervalepän rungolta joutui yllätetyksi pieni, kiiltävä, valkotäpläinen otus, jonka oitis tunnistin olevan *Mompha langiella*. Etsimisestä huolimatta lisää yksilöitä ei löytynyt, joten ensihavainto jäi toistaiseksi ainokaiseksi.

### 1. *Neosphaleroptera nubilana* (Hb.)

#### 1.1. Tuntomerkit

Kärkiväli on 12-15 mm. Koiraan etusiivet ovat hyvin heikkokuvioidet, lähes yksiväri-

sen tumman ruskeanharmaat (kuva 1). Naaraan etusiivet ovat kontrastisemmat ja siiven läpi kulkeva poikkivyö on tyypillisesti keskiosasta leveämpi antaen vaikutelman suuresta, mustasta laikusta siiven keskellä. Takasiivet ovat tummat, melko tasaväriset. *N. nubilana* muistuttaa aika lailla *Cnephasia*-lajeja, erityisesti *C. asseclanaa*. Varsinkin kuluneiden yksilöiden määrittäminen voi olla hankalaa. *N. nubilana* näyttää pyylevämmältä kuin *C. asseclana*, sillä sen siivet ovat hieman lyhyemmät ja leveämmät. *N. nubilanan* takasiivet ovat tasaisen tummat myös tyvestä ja laji näyttää selvästi ruskeh-tavammalta kuin *C. asseclana*, jolla etusiipien pohjaväri on puhtaan harmaa.

#### 1.2. Elintavat ja levinneisyys

*N. nubilana* elää orapihlajilla (*Crataegus* sp.) ja oratuomella (*Prunus spinosa*), joskus myös omenalla (*Malus*). Toukka käärii alkuksella nuoria lehtiversoja yhteen, usein oksien kärjissä. Se koteloituu tekemänsä lehtikäärön sisään. Imago on liikkeellä heinäkuussa, ääriyksilöitä tavataan kesä- ja elokuun puolella. Se lentelee ilta-auriossa ja tulee öisin valolle. Lajin tapaa useimmiten kulttuuribiotoopeilta, kuten puistoista ja puutarhoista. Elinympäristöksi kelpaavat



Kuva 1. *Neosphaleroptera nubilana* (Hübner, 1799)

myös harvaksuuiset lehtometsät ja aukeiden reunukset.

*N. nubilana* on Ruotsissa levinnyt Tukholman pohjoispuolelle saakka (Svensson ym. 1987). Latviassa laji on suhteellisen yleinen, mutta Virossa sitä ei ole löydetty.

## 2. *Mompha langiella* (Hb.)

### 2.1. Tuntomerkit

Kärkiväli on 9-10 mm. *M. langiella* on helposti tunnettava laji (kuva 2). Etusiipien pohjaväri on hyvin tumma, yksivärisen mustanruskea. Siivet ovat kiiltävät ja niissä on heikosti punertava hohto. Etusiiven keskellä on suuri puhtaan valkoinen täplä. Takasiivet ovat yksivärisen tummat. *M. langiella* ei voi sekoittaa mihinkään Suomesta ennestään tunnettuun lajiin. Pohjois-Euroopan faunassa *langiella* muistuttavat eräiden *Scythris*-lajien valkotäpläiset muodot, lähinnä *S. muelleri* ja *S. crypta*. Näiden lentoaika ja biotooppivaatimukset ovat kuitenkin täysin toiset kuin *langiellan*.

### 2.2. Elintavat ja levinneisyys

*M. langiella* elää horsmalajeilla (*Epilobium* sp.). *E. hirsutum* lienee suosituin ravintokasvi. Toukka tekee lehteen vaaleana näkyvän läiskämiinan. Samassa kasvissa on usein monta toukkaa. Toukka syö sydänkesällä, juhannuksesta heinäkuun puoliväliin, jonka jälkeen se koteloituu harsokoppaan ravintokasvinsa lehdelle tai joskus harvoihin koverteen sisään. Laji on imagotalvehtija. Aikui- nen on liikkeellä elokuun alkupuolelta lähtien ja keväällä aina kesäkuun alkuun asti. Se istuskelee päivisin usein puiden rungoilla, lentelee illalla ja tulee myös öisin valolle. Lajille sopivia biotooppeja ovat kosteapohjaiset lehdot ja suonlaitapensaikot. Se suosii varjoisia ja suojaista maastonkohtia.

*M. langiella* on levinnyt Ruotsissa etelästä Tukholman korkeudelle asti (Svensson ym.



Kuva 2. *Mompha langiella* (Hübner, 1796)

1987). Baltiasta se on löydetty Latvian keskiosista saakka. Virossa lajia ei tunneta. Keski-Euroopassa laji on laajalle levinnyt. Se on kuitenkin kaikkialla esiintymisalueiltaan melko paikoittainen.

### Huomioita

*Mompha langiella* on aikaisemmin ilmoitettu saaduksi Suomesta (Karvonen ym. 1979). Sitten laji poistettiin Suomen perhosten luettelosta. Kyseinen yksilö oli talletettu V:Vihdistä 14.7.1961. Se oli huonokuntoinen ja pahasti rasvoittunut, eikä lentoaikakaan oikein sovi *langiellalle*. Huolellinen tutkiminen ja preparointi paljastivatkin virhemäärityksen. Yksilö osoittautui kiiltävän tummaksi rasvoittuneeksi *Coleophora*-lajiksi, jonka siipiin oli pinsetin kärjistä jäänyt symmetriset vaaleat läiskät niihin kohtiin, joista suomut olivat irronneet (Jaakko Karvonen, henkilökohtainen tiedonanto)!

*M. langiella* lienee Suomessa levinneisyytensä pohjoisrajalla. Ahvenanmaan lisäksi sitä kannattaa pitää silmällä lounaisimman Suomen rannikkoalueilla. Toukkien hakeminen on tehokkain tapa todeta lajin esiintymisen.

Ahvenanmaalla *langiellan* etsimiseen liittyy väistämättä yksi epämiellyttävä piirre. Sopivilla biotoopeilla nimittäin viihtyvät myös punkit. Henkisesti kannattaa valmistautua siihen, että hyvälläkin onnella joutuu jokaista *langiella* kohti irrottelemaan kymmenen punkkia nahoistaan. Huonommassa tapauksessa *langiella* jää saamatta, jolloin ikäväksi rutiiniksi jää pelkkä punkkien irrottelu.

*N. nubilana*an on kiinnitetty ilmeisen vähän huomiota, osin sen vaatimattoman ulkonäön vuoksi. Laji tulee löytymään ainakin Lounais-Suomesta, mahdollisesti koko etelärannikolta. Erityisesti lämpimillä rinteillä sijaitsevien vanhojen puutarhojen kohdalla kannattaa terästää katseensa.

Suomesta lienee löytyvä vielä lukuisa määrä "laivalipun hintaisia lajeja", sillä Ah-

venanmaa on eräistä vastaväitteistä huolimatta edelleen huonosti tutkittu alue muutamaa vakiokeräilypaikkaa lukuun ottamatta. Ruotsin levinneisyysluettelon selailusta on iso apu uusia lajeja haettaessa, sillä moni Tukholman seudulla asti elävä laji löytyy varmasti myös Suomen puolelta. Sitä paitsi uusien lajien etsiminen on huomattavasti kiintoisampi ja palkitsevämpi tapa harrastaa hyönteisiä kuin esimerkiksi suosittu tunkkaisten rysämateriaalien vimmainen tonkiminen tai päämäärätön datan tuottaminen hapuilemalla pusikossa kynä ja lehtiö kourassa.

## Kirjallisuus

- Karvonen, J., Laasonen, E.M., Aalto, A., Kerppola, S. & Karvonen, E.V. 1979: Lepidoptera species new to Finland, caught with continuous light trapping. - *Notulae Entomologicae* 58:153-158.
- Svensson, I., Elmqvist, H., Gustafsson, B., Imby, L. & Palmqvist, G. 1987: Catalogus Lepidopterorum Sueciae. - *Naturhistoriska Riksmuseet, Entomologiska föreningen i Stockholm & Nordiska Kodcentralen. Stockholm.*

## Talkoapua kaivataan päiväperhosseurantaan Liesjärven kansallispuiston Korteniemen perinnetilalle Tammelaan

Teijo Heinänen

Kirjoittajan osoite:

Metsähallitus, Etelärannikon puistoalue, Pl 147, 13101 Hämeenlinna

Liesjärven kansallispuisto sijaitsee Tammelaan Etelä-Hämeessä. Siellä on Korteniemen perinnetila, jota aletaan hoitaa 1910-luvun tapaan. Hoitotoita on jo paikoin tehty ja vauhti kiihtyy varsinaisilla pelloilla ja niiden reunuskedoilla. Rakennuksia remontoidaan vuosisadan alun asuun. Tässä yhteydessä on tarkoitus seurata päiväperhoslajistoa kasvi- ja muun hyönteislajiston ohella. Korteniemen hoitoa ja käyttöä varten valmistui 1996 erityissuunnitelma. Pääosa hoitotoista käynnistyy keväällä 1997.

Korteniemen tilukset sijaitsevat melko kauralla ns. Tammelan ylängön vedenjakajaseudulla. Eliölajisto ei siksi ole erityisen runsasta. Perhosia tutki Liesjärvellä Kari Järventausta muutama vuosi sitten (Järventausta 1996). Päiväperhoshavainnot jäivät kuitenkin laajojen tutkimusalueiden ja pitkien välimatkojen takia niukoiksi.

Itse olen tehnyt kevyttä linjalaskentaa Päiväperhosten käyttö ympäristön seurannassa -julkaisua (Kullberg 1995) soveltaen vuosina 1995 ja 1996. Päiväperhoslajeja on Korteniemen linjalta löytynyt reilut 20, vaikka laskentapäivät ovat jääneet vähiin.

Korteniemeen tarvittaisiin perhosia tunteva henkilö tekemään (ainakin kokeeksi) viikottaista linjalaskentaa. Resurssien puutteesta työstä ei ole varaa maksaa, mutta olisihan paikka mainio. Korteniemen perinnetila on erikoinen ja kiinnostava. Kohde on Etelä-Suomessa lähes ainutlaatuinen. Kevytlinjalaskenta, neljä kertaa kesässä, (Kullberg 1995) olisi käypä. Kunnia työstä tulisi tietenkin itse työn tekijälle, Metsähallitukselle riittäisivät tiedot hoidon perusteeksi ja seuranta varten. Käytä mainio tilaisuus hyväksesi, jos esimerkiksi asut lähellä.

## Kirjallisuus

- Kullberg, J. 1995: Päiväperhosten käyttö ympäristön seurannassa. - *Vesi- ja ympäristöhallituksen julkaisusarja A n:o 194, 34 s.*
- Järventausta, K. 1996: Perhostutkimuksia eräillä Etelä-Suomen luonnonsuojelualueilla; osa 2: Nuuksio, Liesjärvi, Tervalammisuo, Purinsuo, Tartlamminsuo, Luutasuo ja Luutaharju. - *Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisusarja A, n:o 58, 92 s.*

## Tiedotuksia jäsenistölle

### Kokouksia

Suomen Perhostutkijain Seuran kuukausikokoukset pidetään Helsingin yliopiston Ekologian ja systematiikan laitoksen suuressa luentosalissa (Pohj. Rautatiekatu 13). Kokoukset alkavat klo 18.30. Tuleva kokousohjelma on seuraava:

#### Maaliskuu 12.3.

Sääntömääräinen kevätkokous. Seuran uusien sääntöjen ja Eero ja Elssi Lankialan rahaston sääntöjen toinen käsittely (ks. erillinen jäsenkirje) sekä Tieteellisen perhostutkimuksen edistämisrahaston lopettaminen.

Jukka Jalava & Jaakko Kullberg: Keräilyä Burjatiassa kesällä 1996.

#### Huhtikuu 9.4.

Kauri Mikkola: Suomen perhoslajisto ja sen muutokset 1961-1996.

Jere Salminen: Pähkinäpensaassa miinaajien ekologiaa.

#### Toukokuu 14.5.

Yöperhosseurannan tulokset 1996. Antti Aalto: Keräilystä ulkomailla.

#### Syyskuu 17.9.

Reijo Siloaho: Alavuden luonto ja perhoslajisto.

### Muutoksia Perhostutkijain seuran hallituksessa ja virkailijoissa

Sääntömääräisessä syyskokouksessa 11.12. 1996 valittiin seuran uudeksi varapuheenjohtajaksi Vesa Lepistö Rauno Väisänen luovuttua tehtävästä. Hallitus nimesi kokouksessaan 3.1.1997 Baptrian uudeksi päätoimittajaksi Mikko Kuussaaren Päivö Somerman luovuttua virasta. Baptrian uusi toimintussihteri on Jere Salminen. Mikrotiedonantosihterinä ja uhanalaisvastaavana jatkaa Lauri Kailan tilalla Marko Mutanen.

Seuran hallituksen, hallituksen apuna vuonna 1997 kokoontuvien toimikuntien ja virkailijoiden yhteystiedot löytyvät jokaisen Baptrian numeron sisäkannesta.

### Lahjavirka Eläinmuseolle perhosatlasta varten

Perhostutkijain seuran hallitus päätti kokouksessaan 9.10.1996 lahjoittaa Luonnontieteellisen keskusmuseon Eläinmuseolle 66.000 mk:n rahasumman työntekijän palkkaamiseksi puoleksi vuodeksi uuden perhosatlasten valmisteluun. Työ pitää sisällään vuosien varrella SPS:n jäseniltä kertyneiden havaintoaineistojen sisäänsyöttämistä ja käsittelyä. Ensimmäiseksi kolmeksi kuukaudeksi tehtävään on palkattu Pekka Malinen. Atlasprojektista tarkemmin Baptrian numerossa 4/1996.

### Baptrian ilmestymisaikataulu

Numero	Ilmestymisaika	Aineiston viimeinen jättöaika
2/97	toukokuu	15.3.1997
3/97	syyskuun alku	1.7.1997
4/97	joulukuun alku	1.10.1997
1/98	maaliskuun alku	1.1.1998

### Havaintolomakkeiden palauttaminen

1. Makrotiedonannot - Seppo Revolle (joulukuun puoliväliin mennessä palautetut lomakkeet ehtivät Baptrian yhteenvetoon).
2. Mikrotiedonannot - Lauri Kailalle.
3. Uhanalaishavainnot - Marko Mutaselle
4. Vaeltajahavainnot - Kauri Mikkolalle.
5. Macrolep- ja Microlep-kartoitukset - Larry Huldennille.
6. Päiväperhosseuranta - Olli Marttilalle (marraskuun loppuun mennessä palautetut lomakkeet ehtivät Baptrian yhteenvetoon).
7. Lapin havainnot - Henry Holmbergille.

## Muutoksia Baptrian toimituksessa

Baptrian päätoimittajana viimeiset 11 vuotta ansiokkaasti toiminut Päivö Somerma jätti päätoimittajan tehtävän vuoden vaihteessa. Lehden aiempi toimitussihteeri Mikko Kuussaari (yhteyshenkilö) jatkaa uutena päätoimittajana. Uusi toimitussihteeri on Jere Salminen Helsingistä (yhteyshenkilö).

Kaikki Baptriaan tarkoitetut käsikirjoitukset pyydetään lähettämään päätoimittajalle, jonka tehtävänä on käsikirjoitusten tarkastus ja yhteydenpito kirjoittajiin. Toimitussihteeri vastaa pitkälti lehden oikoluvusta, ulkoasun suunnittelusta ja hoitaa yhteydet Tampereella toimivaan Viestipainoon, joka tekee lehden ladonta- ja painotyön, pitää yllä jäsenrekisteriä ja organisoii lehden postituksen jäsenille.

Haluamme rohkaista entistä laajempaa jäsenpiiriä kirjoittamaan Baptriaan. Myös lyhyet käsikirjoitukset ovat erittäin tervetulleita. Varmasti monille jäsenille on kertynyt julkaisemisen arvoisia mielenkiintoisia havaintoja esimerkiksi yksittäisten lajien esiintymisestä ja elintavoista sekä lajien löytämiseen ja tunnistamiseen liittyvistä nikseistä, mutta kynnyksellä kirjoittamiselle on syystä tai toisesta ollut liian suuri. Kuitenkin vain äärimmäisen harvoin Baptriaan tarjottuja juttuja on jätetty julkaisematta. Lyhyissä käsikirjoituksissa ei tarvitse olla erillistä tiivistelmää. Hyviä esimerkkejä tervetulleista lyhyistä jutuista olivat viime vuoden viimeisessä numerossa julkaistut uhanalaisten päiväperhosten elinympäristöjen hoitotalkoista kertovat 0,5-2 sivun mittaiset jutut.

Myös kantaa ottavat mielipidekirjoitukset ovat tervetulleita Baptrian sivuille. *Keskustelua*-palsta perustetaan heti, kun mielipidekirjoituksia alkaa tulla toimitukseen. Sopivia aiheita voisivat olla esimerkiksi kannanotot Seuran toimintaan ja Baptrian sisältöön, keräilyyn liittyvät eettiset kysymykset tai vaikkapa uhanalaisluokitteluun liittyvät kysymykset.

Samalla, kun haluamme kannustaa mahdollisimman monia Seuran jäseniä kirjoittamaan Baptriaan, toivomme kirjoittajilta myös huolellisuutta ja malttia viimeistellä tekstinsä niin pitkälle, että ne voidaan julkaista Baptriassa pitkälti sellaisenaan ilman suurta muokkaustyötä toimituksessa. Melkein kaikista käsikirjoituksista löytyy toki kirjoitusvirheitä ja pientä kielellistä korjattavaa, jota toimitus tekee parhaansa mukaan. Suuritoiset ja kirjoitusten asiasisältöön tar-

vittavat korjaukset/selvennökset teetetään yleensä kirjoittajilla itsellään. Kirjoittajien ei tulisi kuitenkaan pahastua, jos käsikirjoitus tulee heille takaisin korjattavaksi. Tekstin hiominen johtaa käytännössä aina astetta selkeämmän jutun julkaisemiseen ja on siksi vaivansa arvoista.

Mikko Kuussaari  
Jere Salminen

## Osallistu Baptrian lukijakyselyyn!

Kevään aikana SPS:n jäsenistölle postitetaan jäsenkirjeen yhteydessä kyselylomake (+ palautuskuori), jolla pyritään kartoittamaan sitä, mitä lukijat jäsenlehdeltään haluavat: mihin lukijat ovat tyytyväisiä nykyisessä Baptriassa ja mihin suuntaan lehteä haluttaisiin kehittää. Samalla lomakkeella kerätään tietoa SPS:n jäsenistön rakenteesta (esim. ikä, harrastuksen aktiivisuus ja harrastusmuodot) sekä jäsenten tyytyväisyydestä Seuran toimintaan.

Toivomme jäsenistöltä aktiivista osanottoa kyselyyn, jotta sekä Baptriaa että Seuran toimintaa voitaisiin kehittää mahdollisimman hyvin jäsenten toiveita vastaaviksi!

Mikko Kuussaari  
Christer Hublin  
Jere Salminen

## Sivari!

Oletko menossa suorittamaan siviilipalvelusta? Hy:n eläinmuseon hyönteisosastossa olisi mahdollisuus palvella Nepalilä projektissa, mihin sisältyy 2-3 matkaa Nepaliin. Yhteyshenkilö on Kauri Mikkola, puh. 09-1917431, fax 09-1917443, sähköposti: Kauri.Mikkola@Helsinki.fi

### Havaintopyyntö vuorovuotisista *Xestia*-lajeista

Jännittävää *Xestia*-lajien vuorovuotisista lentoa tutkii nyt kokonainen työryhmä, johon kuuluvat mm. Gergö Varkonyi (unkarilainen parasitologi Oulussa), Ilkka Hanski ja Juhani Itämies. Kaksikymmentä vuotta sitten julkaisemani *Anomogyna*- ja *Pachnobia*-artikkelin (Ann. Ent. Fenn. 42: 191-199) jälkeen näistä hienoista lajeista on kertynyt paljon lisää aineistoa. On toivottavaa, että tämän arvoituksen ratkaisu saadaan suomalaisten piikkiin.

Työryhmämme puolesta pyydän Suomen Perhostutkijain Seuran jäseniltä havaintoja

näistä lajeista. Arvokkaimpia ovat tietenkin vuosisarjat samalta paikalta, mutta yksittäisetkin havainnot saattavat muiden havaintoihin liitettynä osoittautua arvokkaiksi. Laajempiin sarjoihin olisi hyvä saada tieto siitä, kuinka lähellä on hyvä biotooppi (varsinkin paksusammaleinen kuusikko).

Kauri Mikkola  
os. PL 17, 00014 Helsingin  
yliopisto, puh. 09-1917431,  
Kauri.Mikkola@Helsinki.fi

### Täpläverkkoperhosen rauhoitussuosituksen jatkaminen

Perhostutkijain seuran hallitus käsitteli kokouksessaan 13.11.1996 prof. Ilkka Hanskin esityksen täpläverkkoperhosen (*Melitaea cinxia*) tilapäisen rauhoitussuosituksen jatkamiseksi vuosiksi 1997-1999. Hallitus päätyi yksimielisesti suosittelemaan jäsenistölle tämän rauhoitussuosituksen noudattamista. Alla prof. Hanskin kirje

Suomen Perhostutkijain Seuran jäsenilleen suosittelema täpläverkkoperhosen tilapäinen rauhoitus on ollut voimassa kolme vuotta, vuodesta 1994 kuluvan vuoden 1996 loppuun. Tämän jakson aikana tutkimusryhmäni on selvittänyt yksityiskohtaisesti kyseisen perhoslajin esiintymistä ja ekologiaa koko Ahvenanmaan mittakaavassa. Tutkimusryhmässä on työskennellyt tänä aikana noin 10 henkilöä, joukossa postdoc-tutkijoita, väitöskirjaopiskelijoita sekä pro gradu -vaiheen opiskelijoita.

Osana näitä tutkimuksia ovat olleet täpläverkkoperhoselle sopivien ketolaikkujen kartoitukset syksystä 1993 lähtien. Nämä kartoitukset on tehty Helsingin yliopiston biologian opiskelijoiden avulla, ja niiden perusteella olemme löytäneet noin 1600 sopivaa ketoa eri puolilta Ahvenanmaata. Täpläverkkoperhosen populaatioiden määrä on vaihdellut välillä 300-500, ja olemme havainneet selviä eroja kannanvaihteluiden suunnissa eri alueilla.

Ahvenanmaan mittaisten populaatiokartoitusten lisäksi olemme selvittäneet täpläverkkoperhosen loisten esiintymistä suhtees-

sa isäntäperhoseensa, sekä tutkineet kokeellisesti täpläverkkoperhosen selviytymiseen ja ravintokasvin valintaan vaikuttavia seikkoja. Nämä tutkimukset ovat jo nyt tuottaneet kansainvälisesti merkittäviä tuloksia, joita on julkaistu johtavissa luonnontieteellisissä sarjoissa.

Tulevaisuudessa odotan uusia merkittäviä tuloksia täpläverkkoperhosen populaatiokenteen geneettisistä tutkimuksista, joissa olemme käyttäneet DNA-pohjaisia menetelmiä sekä yksilöiden että populaatioiden välisen geneettisen vaihtelun selvittämiseksi.

Koko Ahvenanmaan kattavia populaatiokartoituksia jatketaan tulevina vuosina. Nämä kartoitukset tuottavat tietoa perhoslajin kannanvaihteluista mittakaavassa, jota ei ole käytetty missään muualla aiemmin. Koska suurin osa täpläverkkoperhosen populaatioista Ahvenanmaalla on yleensä hyvin pieniä - yleensä vain muutamia toukkaryhmiä kukaan, olisi tärkeää, että näistä ei edelleenkaan lähivuosina kerättäisi yksilöitä.

Vetoankin Suomen Perhostutkijain Seuran hallitukseen ja jäsenistöön täpläverkkoperhosen rauhoitussuosituksen jatkamiseksi seuraavaksi **kolmeksi** vuodeksi, vuoden 1997 alusta vuoden 1999 loppuun.

Helsingissä 11.11.1996

Ilkka Hanski  
Eläintieteen professori  
Helsingin yliopisto



## Valtakunnallisen päiväperhosseurannan vuoden 1996 tulokset

Olli Marttila & Kimmo Saarinen

### National Database of Finnish Butterflies: results in 1996

This article reports the results of the sixth year of the National Database of Finnish Butterflies. Altogether 170 amateur and professional lepidopterists recorded 92 species and 165 015 specimens all over from Finland. The data is based on uniform Grid E 27, 10 x 10 km squares, which are shown in Fig. 1 (black dots = records in 1996, open dots = records during 1991-1995). The total number of records in the six year's data is 761 060 individuals.

Kirjoittajien osoitteet - Author's addresses:

Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti, 55330 Tiuruniemi, Finland

Vuosi 1996 oli päiväperhosseurannan kuudes vuosi. Seurannan aktiviteettia ilmaisevat luvut, osallistuneiden henkilöiden (30 uutta), lomakkeiden, neliöpeninkulmien ja havaintopäivien määrät olivat suunnilleen yhtä suuria kuin edellisen viisivuotisjakson (1991-1995) parhaimpana kautena (1995). Sen sijaan yksilömäärä oli selvästi parhaita vuotta (1995) pienempi. Seurannan kokonaisyksilömäärä on nyt kolmeneljäsosa miljoonaa perhosta (taulukko 1). Vuosikatsaukseen ovat ehtineet tiedot, jotka on lähetetty Instituuttiin joulukuun alkuun mennessä. Instituuttiin on toimitettu jatkuvasti tietoja myös vuosikatsauksen määräpäivän jälkeen, minkä seurauksena edellisten vuosien vertailuluvut ovat muuttuneet.

Havaintoja ilmoitettiin kattavasti koko Suomen alueelta, joskin Lapin havaintoverkko oli harva. Muun muassa Käsivarren Lapin tiedot jäivät vain kahteen ruutuun alueen tyveltä. Koko seuranta-ajalta ainoat laajemmat puuttuvien havaintojen alueet ovat Oulun seudun itäpuolella ja Rovaniemen pohjoispuolella (kuva 1).

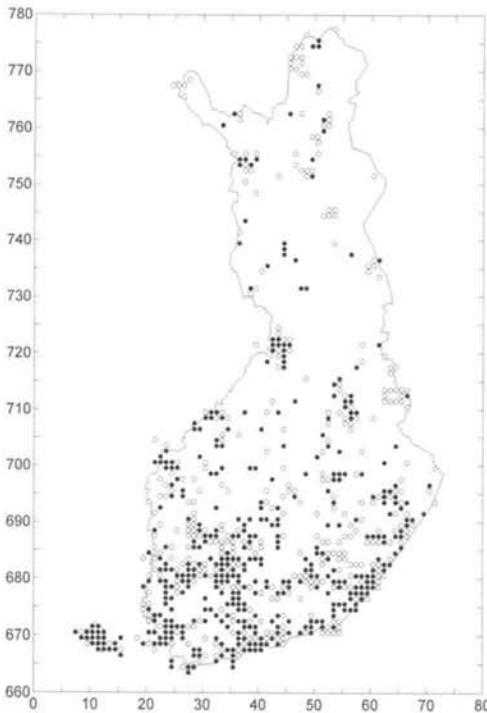
Tietokoneelle syötetty aineisto on aikaisempien vuosien tapaan oikoluettu, ja epäselvät tai varmistusta vaativat havainnot on tarkistettu havainnoitsijalta. Vuonna 1996 seurantaan ilmoitetut lajit ja niiden yksilömäärät sekä esiintymistaajuudet on esitetty taulukossa 2. Siinä annetut esiintymistaajuudet perustuvat seuraavaan laskentatapaan: lomakkeet, joilla lajista on ilmoitettu tietoja on jaettu lomakkeiden kokonaismäärällä. Esiintymistaajuus ilmaisee lajien vuosien

välisiä eroja paremmin kuin yksilömäärät. Niiden vertailukäytön ongelmana on seurannan aikana jatkuvasti muuttunut havaintoaktiviteetti. Kirjoituksen loppuun sijoitetussa taulukossa ovat vastanneiden henkilöiden nimet ja kunnat, joista tietoja annettiin.

### Tavanomainen perhoskesä

Lomakkeilla ilmoitettiin tietoja kaikista Etelä- ja Keski-Suomen vakituksista lajeista. Sen sijaan kahdeksasta Lapin lajista ei ilmoitettu yhtään yksilöä. Lajit olivat tunturikirjosiihi (*P. andromedae*), lapinkeltaperhonen (*C. hecla*), tunturikeltaperhonen (*C. nastes*), tundrasiniisi (*A. glandon*), tunturihopeatäplä (*B. napaea*), kääpiöhopeatäplä (*C. improba*), tundrahopeatäplä (*C. chariclea*) ja ruijannokiperhonen (*E. medusa*). Tilapäisistä perhosista, joihin on luettu vaeltajat, harhailijat ja asemansa puolesta epäselvät tapaukset, ilmoitettiin havaintoja kaikkiaan seitsemästä lajista.

Vuonna 1996 päiväperhosten runsaus oli viiteen edelliseen vuoteen verrattuna tavanomainen. Kuluneella kaudella havaittiin yhtä havaintopäivää kohti 30 perhosta, kun keskiarvo (1991-1995) on 28. Parhaimpana vuotena (1995) on havaittu keskimäärin 47 perhosta havaintopäivässä, kun huonoimpana vuotena (1991) arvo on ollut 15. Paksupäiden ja ritariperhosten heimoilla oli edelliseen viisivuotiskauteen verrattuna tavanomaista parempi vuosi. Lajeista esiin nousivat suokeltaperhonen, paatsamasiniisi, häiveperhonen ja ohdakeperhonen.



Kuva 1. Yhtenäiskoordinaattiruudut (10x10 km), joista seurantaan on ilmoitettu tietoja. Avoin ympyrä = vuodet 1991-1995, mutta vuodelta 1996 ei ole tietoja. Musta ympyrä = vuosi 1996, mutta tietoja voi olla myös aikaisemmilta vuosilta (musta ympyrä peittää alleen mahdollisen avoimen ympyrän).

Seuraavassa on lyhyesti keskeisiä havaintovuoden tuloksia heimoittain, mutta niistä riippumatta vaeltajat ja muut tilapäiset on käsitelty omana ryhmänään. Tietoja on verrattu erikseen mainitsematta Baptrian aikaisempiin vuosikatsauksiin, symposiumikirjassa "Perhostutkimus Suomessa" julkaistuihin viisivuotistuloksiin ja Suomen päiväperhoset-kirjan tietoihin.

#### Paksupäät (Hesperiidae)

Mansikkakirjosiiven yksilömäärä oli suurempi kuin kertaakaan aikaisemmin, ja pääsääntöisesti laskusuunnassa ollut esiintymistaajuus kääntyi nousuun. Perhosen esiintyminen on painottunut Etelä-Suomeen, mutta nyt tavattiin kohtalaisia yksilömääriä vielä Keski-Pohjanmaalta Joensuuhun ulottuvalla linjalla. Myös mustatäplähiipijän, etelänvalkotäpläpaksupään ja piippopaksupään yksilömäärät olivat suurempia kuin yhtenäkkään

aikaisempina seurantavuotena, mutta yksilömääriä hitaammin reagoivissa esiintymistaajuuksissa ei tapahtunut merkittäviä muutoksia.

#### Ritariperhoset (Papilionidae)

Apollo ja ritariperhonen tekivät uuden yhden vuoden yksilömääränsä ennätyksen, ja myöskään pikkuapollo ei jäänyt kauas ennätyksestään. Apolloista ei kuitenkaan ilmoitettu uusia esiintymisalueita. Ritariperhosen täytyy olla harvinainen Ahvenanmaalla, koska maakunnasta on ilmoitettu kuuden seurantavuoden aikana vain yksi yksilö. Perhosesta ei ole saatu seurantaan myöskään yhtään todella pohjoista havaintoa. Tähän mennessä pohjoisimmat ovat Rovaniemen tienoilta.

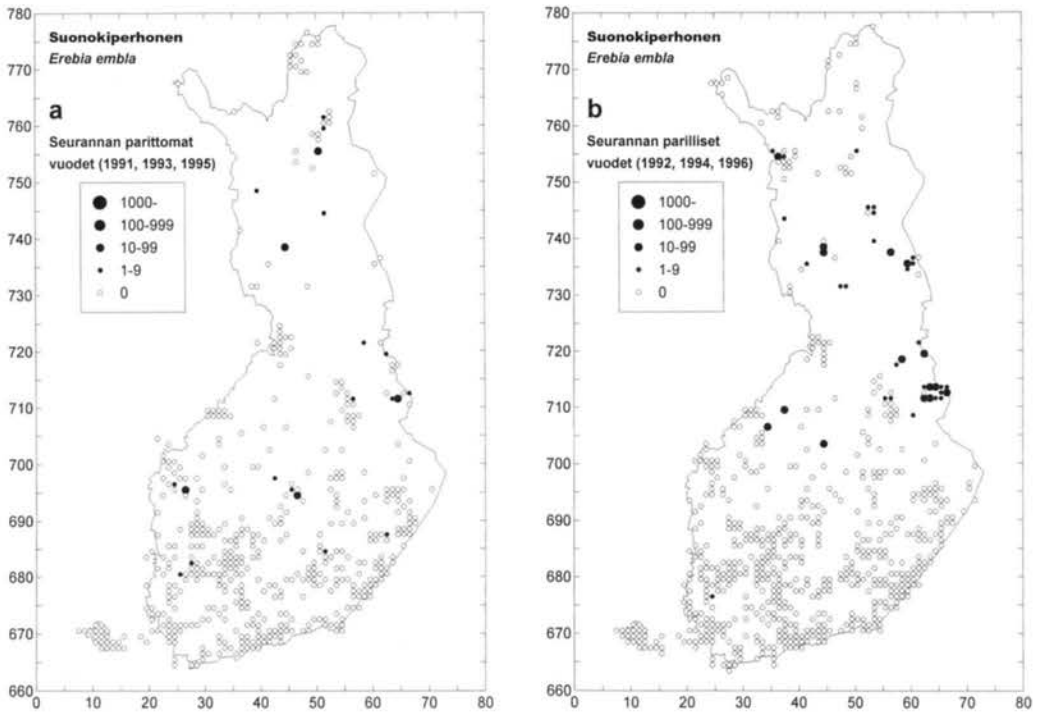
#### Kaaliperhoset (Pieridae)

Virnaperhonen teki seurannassa oman yksilömääränsä kausiennätyksen. Lantuperhonen on yleensä ollut seurannan runsain laji, mutta nyt laji oli keskimääräistä selvästi pienemmällä yksilömäärällään vasta viidennellä sijalla. Suokeltaperhonen oli vuoden pahin putoaja. Lajia tavattiin huomattavan vähän, ja luultavasti vähälukuisuutensa takia perhonen jäi havaitsematta monista aikaisemmin ilmoitetuista ruuduista. Esiintymistaajuus oli pienempi kuin kertaakaan aikaisemmin. Keltaperhosen tulos ilmentää oivalla tavalla hyönteisten voimakkaita kannanvaihteluja, sillä laji oli tehnyt vasta edellisenä vuonna (1995) uuden yhden vuoden yksilömääränsä ennätyksen. Nyt tästä määrästä havaittiin vain viidennes.

#### Sinisiiivet (Lycaenidae)

Jalavanopsasiiven yksilömäärä oli moninkertainen verrattuna lajin edellisen viisivuotiskokonaismäärään. Ei ole tietoa, osoittaako tulos havaintoaktiiviteetin lisäystä vai todellista runsastumista. Esiintymisalueet olivat kuitenkin entiset.

Kangasperhonen oli nyt ensimmäistä kertaa seurantavuoden runsain laji. Yksilömäärä oli samaa tasoa kuin edellisenä vuonna (silloin viides), mutta lukuisista tuolloin huippurunsaana esiintyneistä lajeista poiketen kangasperhosen määrät eivät pienentyneet. Ketokultasiiven epäilyt alamäki ei osoittanut nytkään käännoksen merkkejä. Yksilömäärät ovat olleet koko seurantajakson ajan lajin



Kuva 2. Suonokiperhosen (*Erebia embla*) yksilömäärät 10 x 10 kilometrin ruuduissa seurannan parittomina (a) ja parillisina (b) vuosina.

oletettuun asemaan nähden yllättävän pieniä, ja perhosen esiintymistaajuus on koko ajan pääsääntöisesti pienentynyt. Lukusarja vuodesta 1991 vuoteen 1995 on seuraava: 28, 22, 18, 14, 18. Nyt taajuus oli 14 eli sama kuin vuonna 1994.

Paatsamasinisiipi oli vuoden kovin nousija. Kun yleisestä ja runsaasta perhosesta ilmoitetaan enemmän yksilöitä kuin edellisen viiden vuoden jaksolta yhteensä, äkkirunastuminen on kiistaton tosiasia. Lajia myös havaittiin aikaisempaa useammissa ruuduissa. Sinisiiven suurin esiintymistaajuus aikaisemmilta vuosilta oli 40 (1993), kun nyt arvo oli 46. Näin ollen perhosesta oli myönteisiä tietoja suunnilleen joka toisella lomakkeella.

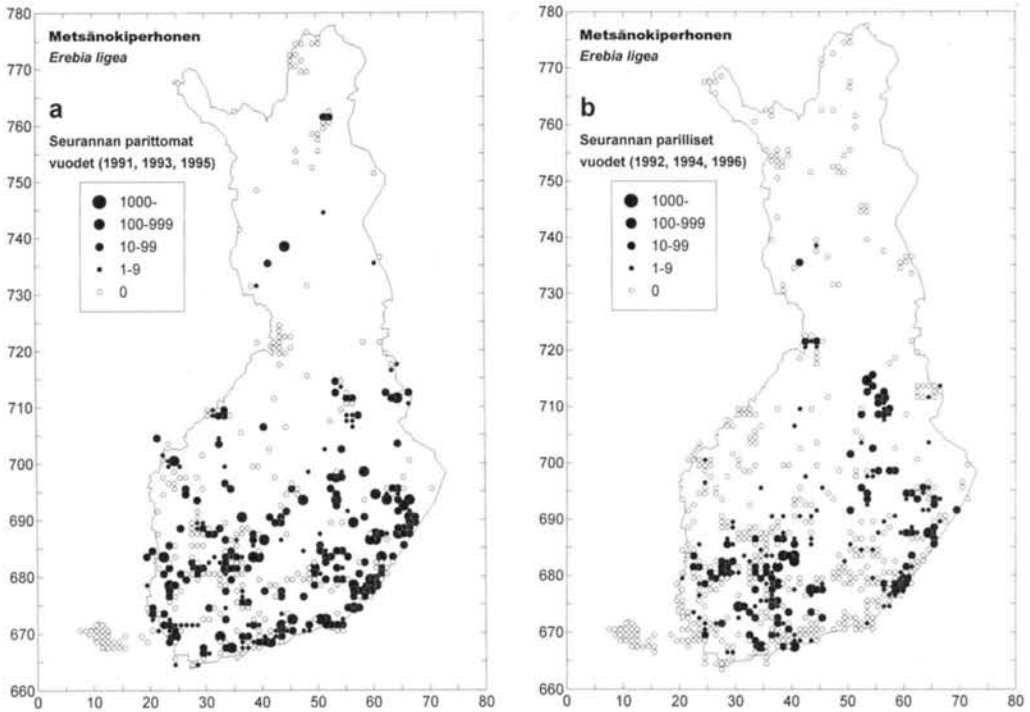
Harjusinisiiven vajaat 50 yksilöä perustuvat Kaakkois-Suomessa toteutetun palautussiirron tietoihin. Huhtasinisiipiä ilmoitettiin seurantaan ensimmäistä kertaa myös Hämeestä, vieläpä kahdesta ruudusta. Virnasinisiipi oli jo tavanomaisen vähälukuinen, 39 yksilöä. Auttaisiko seuraava tieto löytämään lajia paremmin: perhosta on pidetty kosteiden ja rehevien niittyjen lajina, mutta viime

aikojen runsaimmat yhdyskunnat ovat löytyneet hylättyjen sorakuoppien paahteisilta etelärinteiltä. Tämänkaltaisissa ympäristöissä toukan todennäköisin ravintokasvi on aito-virna (*Vicia sepium*). Aikaisina vuosina perhonen on havaittu lennossa jo huhtikuun lopussa.

#### Täpläperhoset (Nymphalidae)

Orvokki- ja ketohopeatäplien kahden vuoden mittaiset voimakkaat runsauspiikit taituivat, ja erityisesti jälkimmäisen yksilömäärä pieneni alle keskiarvon. Rämö-, muurain- ja porsuhopeatäplä sekä ratamoverkkoperhonen paransivat reilusti yhden vuoden yksilömääriensä ennätystä, ja samalla kahden jälkimmäisen lajin koko seurannan ajan lievässä laskussa olleet esiintymistaajuudet kohenivat alkuvuosien tasolle. Suohopeatäplän yksilömäärät olivat tavanomaista pienempiä, ja esiintymistaajuus oli pienempi kuin kertaakaan aikaisemmin.

Kirjo- ja punakeltaverkkoperhonen olivat ensimmäistä kertaa Helsingin yliopiston



Kuva 3. Metsänokiperhosen (*Erebia ligea*) yksilömäärät 10 x 10 kilometrin ruuduissa seurannan parittomina (a) ja parillisina (b) vuosina.

tutkijoiden kohdelajeina aiempien verkko-perhoslajien lisäksi. Tuloksena kirjo- ja punakeltaverkkoperhosen ennätysuuret yksilömäärät, mutta kummankaan lajin esiintymistaajuus ei kohentunut. Ketokultasiiven tavoin kirjoverkkoperhosen taajuudet ovat koko ajan pikemminkin pienentyneet. Lajin kuuden vuoden sarja on seuraava: 25, 16, 16, 9, 11, 10. Manner-Suomesta löytyi yllättävä täpläverkkoperhosen yhdyskunta, mutta perhoset osoittautuivat edellämainittujen tutkijoiden siirtämäksi istutuskannaksi.

#### Heinäperhoset (Satyridae)

Suonokiperhosesta tehtiin komeasti uusia aluehavaintoja Pohjanmaan sisäosista. Aikaisempien vuosien seurantahavaintojen puuttuessa ei ole tietoa, lentääkö laji siellä vuosittain, kuten maamme pohjoisemmissa osissa, vai vain parillisina vuosina. Parillisiin vuosiin lento on keskittynyt muun muassa Lounais-Suomessa, josta nyt ilmoitettiin koko seurannan toistaiseksi eteläisin yksilö (kuva 2). Kaiken kaikkiaan vielä pari vuosikymmentä sitten lähes koko maassa esiinty-

neen lajin asema ei ole tänä päivänä kummoinen.

Niin ikään vuorovuotinen räme kylmänperhonen ei ole soiden ojitukselle yhtä herkkä kuin muutamat muut suolajit, mutta perhosen lentovuosien esiintymistaajuudet ovat kuitenkin pienentyneet seurannan aikana: 20 (1992), 14 (1994) ja 12 (1996). Kuluneella kaudella heti Hankoniemen pohjoispuolelta tehty yhdyskuntalöytö on seurannan toistaiseksi eteläisin havainto.

Metsänokiperhonen on myös jaksottainen laji, mutta lennon jakautuminen vuosijaksojen välillä ei ole kahden edellisen lajin tavoin niin selvä (kuva 3). Metsänokiperhosella on selvää lentoalueiden keskittymistä parillisina vuosina, mutta mihin keskittymät katoavat parittomina vuosina?

Laskussa olleen keltaniityperhosen yksilömäärä oli selvästi keskimääräistä suurempi, ja myös perhosen esiintymistaajuus suuren parin vuoden pienemisen jälkeen. Täpläpaperikko kohensi tuntuvasti yhden vuoden yksilömääränsä ennätystä, ja samalla perhosen esiintymistaajuus kääntyi nousuun kahden vuoden laskun jälkeen. Metsäpaperi-

kon vuotuinen yksilömäärä oli selvästi suurempi kuin kertaakaan aikaisemmin.

### Vaeltajat

Seitsemästä tilapäisestä lajista esiin nousee kolme lajia. Näistä aito vaeltaja ohdakeperhonen ylitti rajojaan. Yli 3 000 ilmoitettua perhosta on noin kaksi kertaa niin paljon kuin edeltävän viiden vuoden aikana yhteensä. Pohjoisimmat yksilöt nähtiin Keski-Lapissa. Yksi isokultasiipi ilmoitettiin läheltä niitä alueita, jossa lajilla oli tilapäinen kanta 1970-luvun alkupuolelta 1980-luvun lopulle.

Uusia yrittäjiä kuitenkin riittää, jota seuraava, koko maamme perhosfaunan kannalta jännittävä uutinen osoittaa: 80 häiveperhosta ilmoitettiin yhdestä ainoasta ruudusta. Lisätietojen mukaan havainnot perustuvat kantaan, joka on elänyt paikalla ainakin vuodesta 1995 alkaen. Jos häiveperhonen pystyy pitämään pintansa myös jatkossa, Suomi on saamassa vakituiseen lajistoonsa yhden kaikkein komeimmista päiväperhosista (kuva 4). Tuoreita onnistuneesti maahanmuuttaneita on ollut muitakin. Viimeisten 15 vuoden aikana jalavanopsasiipi ja karttaperhonen ovat saaneet maastamme pysyvän jalansijan. Haapaperhonen ja keisarinviitta ovat puolestaan tehneet näyttävän paluun, vaikka ei ollakaan varmoja, olivatko perhosten kaikki kannat kuolleet maastamme sukupuuttoon 1960-luvun puolivälistä 1970-luvulle ulottuvalla jaksolla.

### 40 lajin ruutuja taas paljon

Vähintään 40 lajin ruutuja oli tällä kertaa



Kuva 4. Häiveperhonen (*Apatura iris*), (kuvassa koiras) saattaa olla maamme seuraava vakituinen laji. Seurantaan ilmoitettiin 80 yksilöä. Olli Marttila on kuvannut perhosen kasvatusolosuhteissa.

31 (taulukko 3). Luku jää jonkin verran edellisen vuoden (1995) huippumäärästä (41), mutta on olennaisesti enemmän kuin vuosina 1993 (18) ja 1994 (15). Kuluneella kaudella oli kuusi sellaista ruutua, joissa havaittiin vähintään 50 lajia. Kärkiruudut olivat pääosin entisiä tuttuja Etelä-Savosta, Etelä-Karjalasta ja Uudeltamaalta, mutta tähän joukkoon kiilasi myös ruututarkastelun kovin nousija; Varsinais-Suomesta Paraisten ruutu (51 lajia), jonka paras aikaisempi sijoitus on ollut 19. sija (46 lajia) vuonna 1995. Vahvaa nousua jo toisena peräkkäisenä vuotena teki myös Satakunta, josta nyt ilmoitettiin viidestä ruudusta suuria lajimääriä: Parkano/Honkajoki 47 lajia, Kokemäki 45, Nakkila 43, Vammala/Aetsä 42 ja Huitinen 40 lajia. Tulos osoittaa mainiosti kuinka tehostuva seuranta luo entistä kattavampaa tietämystä eri alueiden lajiston monimuotoisuudesta. Muuta merkittävää listalla on Helsingin ruudun tukeva asettuminen taulukkoon. Lajiluku jopa petraantui edellisestä vuodesta yhdellä. Myös Ahvenanmaa nousee kahden vuoden poissaolon jälkeen listoille. Sen sijaan Etelä-Pohjanmaan ja Pohjois-Hämeen etelärajoilla olleet ruudut jäivät tällä kertaa niukasti taulukosta pois.

### Seurantalomaketta uusittu

Valtakunnallinen päiväperhosseuranta tutkii Suomen päiväperhosten levinneisyyttä ja runsautta sekä näissä tapahtuvia muutoksia. Missä tahansa Suomen osassa tehdyt havainnot ilmoitetaan lomakkeella, johon on merkitty 10 x 10 kilometrin neliöpeninkulman ruutu ja havaintopäivien sekä havaittujen lajien laskettu tai arvioitu yksilömäärä. Vuonna 1997 seuranta jatkui entisin menettimin. Vain lomaketta on uusittu. Nyt lajitiedoista kysytään vain yksilömäärää.

Jatkuvasti vahvistuneen osallistujajoukon ja tiivistyneen havaintoverkoston tuloksena seuranta on alkanut toimia omana vertailupohjanaan. Havainnoitsijan lomakkeelle merkityillä tiedoilla lajin vakituisuudesta, runsastumisesta, vähenemisestä, katoamisesta tai ilmestymisestä uutena ei ole enää niin olennaista merkitystä, koska jo aikaisempi seurantatieto luo pohjaa lajien esiintymisestä eri alueilla. Uusitulla lomakkeella näitä joskus vaikeastikin arvioitavia kysymyksiä ei nyt enää tarvitse miettiä. Sitä paitsi enin osa vastaajista on jo ymmärtänyt tämän ja ilmoittanut viimeisinä vuosina vain ha-

vaitsemiensa lajien lasketut tai arvioidut yksilömäärät.

Remontin jälkeen myös lomakkeen ulkonäkö ja käyttömukavuus paranevat. Nyt lajin suomalainen ja tieteellinen nimi näkyvät kokonaisuudessaan, eikä aikaisempien lyhenteiden (*argialargio*, *meger/maera* ym.) aiheuttamaa sekaantumisvaaraa enää ole. Myös tietojen syöttäminen tietokoneelle helpottuu. Lajin järjestysnumero on lomakkeella valmiina, eikä päälle asetettavaa irtokelmua enää tarvita.

Hyvin edennyttä seuranta on saanut osakseen lisääntyvää luottamusta. Tämä ilmenee muun muassa niin, että monet ovat tiedustelleet, voiko vanhoja, aina vuodelta 1991 saakka olevia tietoja liittää seurannan aineistoon. Vastaus on ilman muuta kyllä. Vanhoja tietoja on toimitettu seurannan käyttöön koko ajan, ja uudet vanhat toivotetaan tervetulleiksi. Suurella joukolla on varmasti edelleen runsaasti vanhoja, mutta seurantaan sopivia muistiinpanoja. Tiedot vain lomakkeille, Instituuttiin ja lihottamaan aineistoa.

Baptrian välissä olevaa seurantalomaketta jaetaan myös Seuran kuukausikokousten yhteydessä. Lomakkeita voi tilata Instituutista (Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti, 55330 Tiuruniemi, puhelin 954-432 8626), jonne myös täytetyt lomakkeet pyydetään palauttamaan (palautusosoite näkyy lomakkeen alareunassa). **Baptrian vuosikatsaukseen ehditvät tiedot, jotka on palautettu Instituuttiin maanantaihin**

**1.12.1997 mennessä.** Kiinnostuneet voivat tilata Instituutista myös seurannan viisivuotistulokset, jotka on kokonaisuudessaan julkaistu symposiumikirjassa "Perhostutkimus Suomessa". Hinta on 60 markkaa + toimituskulut.

Instituutti ja Seura kiittävät osallistuneita jälleen erinomaisesta seurantavuodesta ja toivovat uudelle kaudelle taas runsasta osanottoa. Kiitämme myös Instituutin sihteeriä Seija Pohjalaista merkittävästä käytännön avusta seurannassa. Hyvää perhoskesää. Uudet tulokset taas ensi talvena.

### Kirjallisuus

- Marttila, O., Haahtela, T., Aarnio, H. & Ojalainen, P. 1992: Suomen päiväperhoset. Toinen, täydennetty painos. - Kirjayhtymä, Helsinki, 370 s.
- Marttila, O. 1992-94: Päiväperhosseurannan vuoden 1991-1993 tulokset. - Baptria.
- Marttila, O. & Saarinen, K. 1995-96: Päiväperhosseurannan vuoden 1994-1995 tulokset. - Baptria.
- Marttila, O., Saarinen, K. 1996: Valtakunnallinen päiväperhosseuranta. Ensimmäisen viisivuotisjakson 1991-1995 tulokset, sivut 22-43 kirjassa O. Marttila, K. Saarinen (toim.). Perhostutkimus Suomessa - VII symposiumi, 10.10.1996. Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti, Joutseno.

Taulukko 1. Seurantaan osallistuneet henkilöt ja heidän neliöpeninkulmaruuduista (10 x 10 km) ilmoittamansa lajit, yksilöt ja havaintopäivät vuonna 1996 ja edellisenä viitenä vuotena (1991-1995).

	1991-1995				
	1996	keskiarvo	suurin	pienin	yhteensä
Henkilöt	170	112	164 (95)	44 (91)	273
Lomakkeet	534	361	597 (95)	85 (91)	2340
10 x 10 km ruudut	409	255	392 (95)	73 (91)	762
Lajit	92	89	98 (94)	71 (91)	103
Yksilöt	165.015	119.209	260.498 (95)	24.348 (91)	761.060
Havaintopäivät	5.557	3.780	5.535 (95)	1.537 (91)	24.459

Taulukko 2. Vuonna 1996 seurantaan ilmoitetut lajit yksilömäärän mukaisessa järjestyksessä. Taulukossa on lajin yksilömäärä vuonna 1996 ja keskimäärin viiden edellisen vuoden (1991-1995) aikana (ka). Esiintymistäajuus (%96) osoittaa, kuinka monella prosentilla kaikista vuonna 1996 seurantaan jätetyistä lomakkeista (520) lajista (N96) on ollut tietoja. Rivin viimeinen luku on viiden edellisen vuoden taajuuksien keskiarvo (%ka).

Lajit	Yksilömäärä		Lomakkeet		
	1996	ka	N96	%96	%ka
1. Kangasperhonen ( <i>C. rubi</i> )	16.706	6.646	284	53	51
2. Sitruunaperhonen ( <i>G. rhamnii</i> )	10.780	7.921	309	58	58
3. Tesmaperhonen ( <i>A. hyperantus</i> )	9.898	7.005	250	47	49
4. Nokkosperhonen ( <i>A. urticae</i> )	9.117	8.570	319	60	62
5. Lanttuperhonen ( <i>P. napi</i> )	8.699	11.396	343	64	69
6. Lauhahiipijä ( <i>T. lineola</i> )	7.999	6.952	246	46	47
7. Pursuhopeatäplä ( <i>C. euphrosyne</i> )	6.177	2.946	227	43	47
8. Niittyhopeatäplä ( <i>C. selene</i> )	5.732	3.021	233	44	47
9. Kangassinisiipi ( <i>P. argus</i> )	5.367	4.753	156	29	34
10. Paatsamasinisiipi ( <i>C. argiolus</i> )	5.363	1.045	246	46	30
11. Tummapapurikko ( <i>L. maera</i> )	4.658	3.061	215	40	41
12. Piippopaksupää ( <i>O. venatus</i> )	4.505	1.879	239	45	43
13. Ratamoverkkoperhonen ( <i>M. athalia</i> )	4.289	1.063	179	34	31
14. Angervohopeatäplä ( <i>B. ino</i> )	3.837	4.158	209	39	43
15. Loistokultasiipi ( <i>H. virgaureae</i> )	3.736	3.487	216	40	48
16. Ketosinisiipi ( <i>L. idas</i> )	3.334	2.344	122	23	26
17. Ohdakeperhonen ( <i>V. cardui</i> )	3.217	322	289	54	17
18. Metsänokiperhonen ( <i>E. ligea</i> )	3.169	3.697	147	28	37
19. Pihlajaperhonen ( <i>A. crataegi</i> )	2.813	3.063	117	22	25
20. Virnaperhonen ( <i>L. sinapis</i> )	2.738	1.293	201	38	38
21. Hopeasinisiipi ( <i>A. amandus</i> )	2.634	1.964	185	35	38
22. Herukkaperhonen ( <i>P. c-album</i> )	2.487	1.579	216	40	39
23. Neitoperhonen ( <i>I. io</i> )	2.457	1.720	153	29	29
24. Metsäpapurikko ( <i>L. petropolitana</i> )	2.303	789	142	27	26
25. Juolukkasinisiipi ( <i>V. optilete</i> )	2.171	1.242	139	26	28
26. Orvokkihopeatäplä ( <i>S. aglaja</i> )	2.163	2.215	174	33	37
27. Niittysinisiipi ( <i>C. semiargus</i> )	1.831	1.158	160	30	35
28. Auroraperhonen ( <i>A. cardamines</i> )	1.801	1.988	215	40	41
29. Suruvaippa ( <i>N. antiopa</i> )	1.666	1.173	214	40	42
30. Idänniityperhonen ( <i>C. glycerion</i> )	1.642	1.064	84	16	16
31. Hohtosinisiipi ( <i>P. icarus</i> )	1.503	1.013	154	29	28
32. Ruskosinisiipi ( <i>E. eumedon</i> )	1.500	1.080	84	16	17
33. Rämehopeatäplä ( <i>P. eunomia</i> )	1.462	871	78	15	16
34. Mansikkakirjosiipi ( <i>P. malvae</i> )	1.460	415	124	23	21
35. Keltaniityperhonen ( <i>C. pamphilus</i> )	1.326	921	115	22	25
36. Rämekylmänperhonen ( <i>O. jutta</i> )	1.312	498	64	12	7
37. Ketohopeatäplä ( <i>F. adippe</i> )	1.268	2.493	129	24	32
38. Täpläpapurikko ( <i>P. aegeria</i> )	1.154	385	87	16	16
39. Kirjoverkkoperhonen ( <i>H. maturna</i> )	911	487	52	10	16
40. Mustatäplähiipijä ( <i>C. silvicola</i> )	815	458	119	22	30
41. Ritariperhonen ( <i>P. machaon</i> )	592	230	157	29	26
42. Suohopeatäplä ( <i>B. aquilonaris</i> )	583	844	64	12	16
43. Saraikkoniityperhonen ( <i>C. tullia</i> )	579	440	49	9	14
44. Ketokultasiipi ( <i>P. hippothoe</i> )	567	360	76	14	21
45. Pikkukultasiipi ( <i>L. phlaeas</i> )	502	386	120	22	23
46. Rinnehopeatäplä ( <i>F. niobe</i> )	479	264	30	6	8
47. Lehtosinisiipi ( <i>A. artaxerxes</i> )	474	256	61	11	14
48. Täpläverkkoperhonen ( <i>M. cinxia</i> )	450	719	18	3	2

49. Punakeltaverkkoperhonen ( <i>E. aurinia</i> )	418	139	8	1	2
50. Suokeltaperhonen ( <i>C. palaeno</i> )	384	1.012	88	16	29
51. Amiraali ( <i>V. atalanta</i> )	361	1.459	96	18	19
52. Keisarinviitta ( <i>A. paphia</i> )	323	353	27	5	5
53. Naurisperhonen ( <i>P. rapae</i> )	312	526	50	9	15
54. Muurainhopeatäplä ( <i>C. freija</i> )	304	145	34	6	6
55. Apollo ( <i>P. apollo</i> )	223	73	10	2	2
56. Kaaliperhonen ( <i>P. brassicae</i> )	217	638	68	13	20
57. Rahkahopeatäplä ( <i>C. frigga</i> )	217	128	22	4	4
58. Hietahainäperhonen ( <i>H. semele</i> )	189	237	14	3	4
59. Suonokiperhonen ( <i>E. embla</i> )	168	112	16	3	3
60. Lehtohopeatäplä ( <i>C. titania</i> )	156	165	3	1	1
61. Tummaverkkoperhonen ( <i>M. diamina</i> )	138	261	7	1	1
62. Tamminopsasiipi ( <i>Q. quercus</i> )	117	48	12	2	1
63. Tummahäränsilmä ( <i>M. jurtina</i> )	114	103	9	2	2
64. Keltatäplähiiپی ( <i>C. palaemon</i> )	99	138	20	4	6
65. Huhtasinisiipi ( <i>P. nicias</i> )	96	183	14	3	2
66. Haapaperhonen ( <i>L. populi</i> )	93	199	29	5	10
67. Tummakirjosiipi ( <i>P. alveus</i> )	83	58	18	3	5
68. Häiveperhonen ( <i>A. iris</i> )	80	<1	2	<1	<1
69. Ruostenopsasiipi ( <i>T. betulae</i> )	77	53	10	2	3
70. Jalavanopsasiipi ( <i>S. w-album</i> )	68	2	2	<1	<1
71. Pikkusiniisiipi ( <i>C. minimus</i> )	67	125	4	1	1
72. Valkotäpläpaksupää ( <i>H. comma</i> )	56	22	6	1	2
73. Kairanokiperhonen ( <i>E. disa</i> )	55	72	8	1	1
74. Suokirjosiipi ( <i>P. centaureae</i> )	46	36	12	2	2
75. Pikkuapollo ( <i>P. mnemosyne</i> )	46	32	4	1	1
76. Harjusiniisiipi ( <i>P. baton</i> )	46	20	1	<1	<1
77. Helmihopeatäplä ( <i>I. lathonia</i> )	43	95	12	2	2
78. Tuominopsasiipi ( <i>F. pruni</i> )	39	64	16	3	5
79. Virnasiniisiipi ( <i>G. alexis</i> )	39	51	14	3	3
80. Karttaperhonen ( <i>A. levana</i> )	31	39	3	1	1
81. Kalliosiniisiipi ( <i>S. orion</i> )	27	8	2	<1	1
82. Muurahaissiniisiipi ( <i>M. arion</i> )	16	12	3	1	1
83. Kirjopapurikko ( <i>L. achine</i> )	13	27	5	1	<1
84. Pohjanhopeatäplä ( <i>C. polaris</i> )	7	9	1	<1	<1
85. Lapinnokiperhonen ( <i>E. pandrose</i> )	5	83	2	<1	1
86. Paljakkakylmänperhonen ( <i>O. bore</i> )	5	10	1	<1	<1
87. Purohopeatäplä ( <i>C. thore</i> )	4	41	1	<1	<1
88. Vaaleakeltaperhonen ( <i>C. hyale</i> )	2	30	2	<1	1
89. Lapinverkkoperhonen ( <i>H. iduna</i> )	2	2	1	<1	<1
90. Sarakylmänperhonen ( <i>O. norma</i> )	1	13	1	<1	<1
91. Luhtakultasiipi ( <i>L. helle</i> )	1	9	1	<1	<1
92. Isokultasiipi ( <i>L. dispar</i> )	1	0	1	<1	0
Ruijannokiperhonen ( <i>E. medusa</i> )	0	84	0	0	1
Lapinkeltaperhonen ( <i>C. hecla</i> )	0	42	0	0	<1
Sinappiperhonen ( <i>P. daplidice</i> )	0	25	0	0	1
Tundrahopeatäplä ( <i>C. chariclea</i> )	0	24	0	0	<1
Tunturikeltaperhonen ( <i>C. nastes</i> )	0	12	0	0	<1
Tunturikirjosiipi ( <i>P. andromedae</i> )	0	5	0	0	<1
Tunturihopeatäplä ( <i>B. napaea</i> )	0	3	0	0	<1
Tundrasiniisiipi ( <i>A. glandon</i> )	0	2	0	0	<1
Kääpiöhopeatäplä ( <i>C. improba</i> )	0	2	0	0	<1
Kirsikkaperhonen ( <i>N. polychloros</i> )	0	<1	0	0	<1
Etelänhopeatäplä ( <i>A. laodice</i> )	0	<1	0	0	<1



Taulukko 3. Yhtenäiskoordinaattiruudut (10 x 10 km), joiden alueelta havaittiin vähintään 40 lajia.

	Maakunta	Kunta	Koordinaa- tit	Laji- määrä	Havainto- päivät	Yksilö- määrä
1.	EK/ES:	Joutseno/Imatra	678:59	54	135	10.702
2.	ES:	Ruokolahti	679:60	52	60	2.344
3.	U:	Pernaja/Porvoon mlk	671:43	51	49	3.918
4.	V:	Parainen	669:24	51	21	2.963
5.	U:	Sipoo	668:40	50	53	2.529
6.	ES:	Kerimäki/Savonlinna	687:60	50	25	1.222
7.	U:	Lapinjärvi	672:45	48	67	1.613
8.	St:	Parkano/Honkajoki	688:29	47	165	3.094
9.	PK:	Liperi	694:60	47	61	2.425
10.	EH:	Kuhmoinen	682:40	46	70	11.250
11.	EK:	Vehkalahti	672:50	46	55	3.750
12.	EK:	Vehkalahti	672:51	46	55	2.711
13.	EH:	Janakkala	675:37	46	26	1.264
14.	EH:	Korpilahti	685:43	46	15	626
15.	EH:	Kuhmoinen	683:40	45	70	11.450
16.	U:	Helsinki/Vantaa/Sipoo	668:39	45	55	4.174
17.	EH:	Lempäälä/Kangasala/Tampere	681:33	45	33	1.315
18.	EH:	Kuhmoinen/Längelmäki	683:38	45	12	924
19.	St:	Kokemäki	680:25	45	35	776
20.	PK:	Kesälahti	687:64	44	70	5.201
21.	EH:	Korpilahti	686:43	44	22	918
22.	EH:	Pälkäne/Hauho	679:36	44	77	815
23.	PS:	Leppävirta	693:53	43	36	2.259
24.	St:	Nakkila	681:23	43	70	1.689
25.	ES:	Joutseno	678:58	43	26	708
26.	PK:	Rääkkylä	691:63	43	40	423
27.	EK/ES:	Joutseno/Imatra	677:59	42	21	1.000
28.	St:	Vammala/Äetsä	681:27	42	33	451
29.	A:	Finström	670:10	41	79	1.111
30.	St:	Huittinen	679:26	40	35	798
31.	EH:	Pälkäne	680:35	40	25	550

**Vastanneet henkilöt (170) ja kunnat, joista lomakkeita (534) lähetettiin.**

Aalto Jarmo	Reisjärvi, Enontekiö
Aarnio Hannu	Imatra, Ruokolahti, Kerimäki
Alavilo Rauni	Parainen, Turku, Huittinen, Kokemäki, Nakkila
Alén Hannu	Pälkäne, Luopioinen
Alestalo Olli	Sotkamo, Kauhava, Evijärvi, Sotkamo, Kokkola, Karsämäki, Kälviä
Alestalo Pekka	Porkkala, Helsinki, Sotkamo
Bagge Pauli	Korpilahti, Muurame, Saarijärvi, Kannonkoski
Bagh Peter von	Porvoo, Porvoon mlk, Punkaharju
Eerikko Riitta	Jaala, Heinolan mlk
Elfvig Olli & Roope	Violahti, Vehkalahti, Miehikkälä, Ylämaa, Luumäki
Flinck Jari & Jenna	Dragsfjärd, Helsinki, Loviisa, Pernaja
Glader Christer	Turku, Masku, Rusko, Eura, Askainen, Vaasa
Haahtela Tari	Inkoo, Lappeenranta
Hagelin Hannu	Vihti, Nurmijärvi, Savonlinna

Hannuksela Matti	Savitaipale
Heinola Petri	Jurva
Heinänen Teijo	Tammela, Hauho
Heittola Petteri	Laihia, Vaasa
Helastie Ilkka	Porvoon mlk
Helminen Olavi	Luumäki
Holm Rauli	Köyliö, Kokemäki
Huotari Päivi	Oulu
Huusko Jaakko	Hanko, Karjaa
Hyttinen Juha	Varpaisjärvi
Härkönen Matti	Sotkamo, Kajaani
Ilonen Janne	Helsinki, Hauho, Hattula, Lieksa
Jantunen Juha	Joutseno, Lappeenranta, Parikkala, Saari, Uukuniemi, Ruokolahti, Rautjärvi, Luumäki, Savitaipale, Suomenniemi, Taipalsaari, Sammatti, Rauma, Iisalmi, Sonkajärvi
Juutilainen Ilmari	Kaavi, Lapinlahti, Maaninka
Järvinen Orvo	Perniö
Järvinen Miika	Forssa
Jääskeläinen Veli-Pekka	Maaninka
Kajalo Ilkka	Kuhmoinen, Längelmäki
Karhu Ali	Liperi, Tohmajärvi, Kangaslampi, Maarianhamina, Saltvik
Karttunen Mika	Rääkkylä, Pyhäselkä, Joensuu, Posio, Utsjoki
Kastu Merja	Nauvo, Kaarina
Kauranen Juhani	Ullava, Kokkola, Sievi
Kelo Jorma & Marko	Dragsfjärd, Parainen, Sauvo, Paimio, Vantaa, Lammi, Kuopio
Keltanen Seppo	Ruokolahti
Kero Inkeri	Kerimäki
Kettunen Jukka	Kiihtelysvaara, Joensuu, Posio, Utsjoki
Kirstilä Tuomas	Turku
Klemetti Teemu	Parainen, Turku, Joutseno
Kohonen Leo	Sipoo
Koivunen Anja	Hämeenlinna
Komonen Atte	Joutseno
Kontiokari Seppo	Kuortane, Ilmajoki, Mustasaari, Isokyrö, Alajärvi, Vaasa, Ranua
Koponen Juha	Helsinki, Tuusula, Siuntio
Korhonen Juha & Laura	Sammatti, Tervo
Korsumäki Petri	Lohja
Koskela Vesa	Tuupovaara
Koskinen Pekka	Tornio, Pello, Keminmaa, Kittilä, Muonio
Koskinen Toivo	Orivesi
Kuivala Juha	Parainen, Mynämäki, Piikkiö
Kujala Pasi	Ikaalinen
Kuimala Kari	Korpilahti, Jyväskylä, Uurainen
Kumpulainen Tomi	Nauvo, Turku, Paimio, Marttila, Jyväskylä, Konnevesi
Kuosmanen Antti	Pyhäselkä
Kuussaari Mikko	Lemland, Jomala, Lumparland, Eckerö, Hammarland, Finström, Sund, Saltvik, Geta, Helsinki, Kuopio
Kytölä Raimo	Korpilahti, Jyväskylä, Muurame, Petäjävesi, Kyyjärvi
Kärkäs Juha	Imatra
Laajo Eero	Imatra, Ruokolahti, Joutseno
Laasonen Erkki & Leena	Helsinki
Lahtinen Kari & Olli	Uurainen, Jyväskylän mlk
Laiho Juha	Tammisaari
Laitinen Jarmo	Hyvinkää
Lappalainen Jyrki	Inari
Leinonen Reima	Sotkamo, Kuhmo, Paltamo, Suomussalmi
Lemström Juha	Kökar, Föglö, Ruovesi

Lindberg Markus	Helsinki, Vantaa, Sipoo
Linden Jari	Säkylä, Vammala, Parkano, Ruukki
Linja-aho Hannele	Pyhäranta, Tammela, Jokioinen, Padasjoki, Längelmäki
Lonka Harry	Kirkkonummi
Luojus Harri	Ylöjärvi, Ikaalinen
Makkonen Jarmo	Kerimäki, Savonlinna
Malinen Pekka	Vammala, Kirkkonummi, Helsinki, Hanko, Karjaa, Loppi
Manninen Leila	Pomarkku, Virtasalmi, Joroinen
Mara Johanna	Turku, Masku, Rusko, Eura, Askainen, Vaasa
Martikainen Henri	Pernaja
Martikainen Risto	Luumäki, Pälkäne
Marttila Olli	Lappeenranta, Joutseno
Marttila Pekka	Joutseno, Ruokolahti
Mattila Keijo	Luopioinen
Mertanen Tuija	Imatra, Savonlinna, Punkaharju
Murtosaari Jussi	Korpilahti
Mutanen Teppo	Pyhäntä, Muhos, Oulu, Ylikiiminki, Haukipudas, Ranua, Rovaniemen mlk
Mutanen Tomi	Rovaniemen mlk, Rovaniemi, Sodankylä
Mäkelä Tiina	Myrskylä
Mäkinen Jussi	Kirkkonummi, Kökar, Lemland, Parainen, Eura, Köyliö, Pello
Männistö Kalle	Nauvo, Parainen, Kokemäki, Honkajoki, Jurva, Kontiolahti, Juuka, Hyrynsalmi, Kuusamo, Kittilä, Saariselkä
Männistö Saku	Parainen, Turku, Nakkila, Karvia
Mäntylä Kalevi	Leppävirta
Nissi Olli	Kälviä
Nukarinen Mauri	Kalvola
Nummela Juhani	Kuhmoinen, Vantaa, Helsinki
Nupponen Pertti	Orivesi, Tampere
Näppä Annikki	Temmes, Kempele, Oulu
Ojalainen Pekka	Lappeenranta, Joutseno, Taipalsaari, Kitee
Ormio Hannu	Dragsfjärd, Sipoo, Espoo, Pyhtää, Loppi, Mäntyharju
Paajanen Jarno	Lappeenranta, Savitaipale, Taipalsaari
Paajanen Mikko	Kuorevesi
Pajari Mika	Ilomantsi
Patrikainen Jarmo	Kuopio
Paukkunen Juho	Föglö, Pernaja, Lapinjärvi
Pelletier Gun	Pedersöre, Kokkola
Peltonen Osmo	Mäntyharju, Hirvensalmi
Piirainen Anne & Tero	Tampere, Kangasala, Lempäälä, Pihtipudas
Pulli Timo	Masku, Rymättylä
Pyhtilä Eeva	Rovaniemen mlk
Pöyry Juha	Espoo, Mikkeli, Mikkelin mlk, Lemland, Lumparland, Kumlinge, Finström
Quist Lauri	Kesälahti
Rantala Markus	Ruovesi, Kuorevesi, Mänttä
Rantanen Markku	Hirvensalmi, Paltamo
Rasimus Ilari	Kuru
Raunio Anneli	Liperi
Rintala Teemu	Korpilahti, Kauhajoki, Kurikka
Rossi Kim	Kökar, Föglö, Hanko, Kirkkonummi
Ruohomäki Kai	Nauvo, Kaarina, Renko, Sodankylä, Inari, Utsjoki
Saarela Markku	Pyhtää
Saarinen Kimmo	Lappeenranta, Joutseno, Taipalsaari, Ylämaa, Joensuu
Salin Tomi	Loppi
Salminen Pekka	Korpilahti
Salokannel Juha	Kuru, Ruovesi
Sappinen Juhani	Valkeakoski
Saralehto Jusa	Pori, Pomarkku, Merikarvia

Savikko Riitta	Äetsä
Savolainen Marko, Markku & Pia	Pernaja
Savolainen Pekka	Kuopio
Seuranen Ilkka	Hanko, Turku, Forssa, Humppila, Lammi, Kylmäkoski, Vesilahti, Lempäälä, Tampere, Orivesi, Ursala, Luumäki
Seuranen Katri	Vilppula
Snickars Börje	Vaasa
Soini Tuomo	Karhula, Espoo, Viiala, Jurva, Lohja
Soppi Petri	Eurajoki, Nakkila, Joutseno, Uukuniemi
Sormunen Juha	Nastola, Asikkala, Heinolan mlk, Orivesi, Joutseno, Kirkkonummi, Espoo, Lemland, Finström
Styrman Reino	Siuntio
Sulkava Pertti & Risto	Keuruu, Virrat
Suojanen Tapani	Huittinen, Enontekiö
Tahvanainen Kari	Järvenpää, Leppävirta
Taminen Jami	Kirkkonummi
Toikka Ari	Vehkalahti
Tuoreniemi Sirkka	Padasjoki
Tyllinen Juha	Janakkala
Tähtinen Marko	Vantaa, Porvoon mlk
Uusimäki Ari	Tuusula, Hausjärvi, Janakkala, Hämeenlinna, Lieksa
Valkonen Timo	Kotka, Mikkelin mlk
Vallunen Albert	Sahalahti, Nousiainen, Mietoinen, Lemu
Vanhanen Hannu	Tenhola, Espoo, Korppoo, Kuhmoinen
Varesvuo Markus	Sipoo
Varonen Kari	Taipalsaari
Viirla Antero	Ristiina
Viitanen Timo	Kitee
Viitanen Esko	Espoo, Pusula, Orivesi
Vuorinen Heikki	Jurva
Wahlberg Niklas	Joutseno, Orivesi, Somero, Kotka
Wettenhovi Jorma	Askola, Helsinki, Sipoo, Mäntsälä, Virolahti, Renko, Loppi, Hattula, Karijoki, Tornio, Pello, Keminmaa, Kittilä, Muonio
Wettenhovi Lauri	Hattula
Winqvist Kaj	Turku
Yli-Saari Reima	Kalanti
Ödner Olli	Kuorevesi
Öhman Ossi	Vehkalahti
Östman Magnus	Finström

## Maitepunatäplän (*Zygaena filipendulae*) esiintymisestä Hattulassa 1994-1996

Teijo Heinänen

Kirjoittajan osoite:  
Tampereentie 653, 14680 Alvetulla

Maitepunatäplästä tunnetaan nykyisin ilmeisesti vain kaksi sisämaaeesiintymää ja laji on taantunut viime aikoina merkittävästi. Toinen sisämaaeesiintymistä sijaitsee Hattulassa. Tämä esiintymä on lähellä, koska tunnen sen jo 1980-luvun alusta ja koska olen asunut melko lähellä esiintymää kymmenisen vuotta. Olen seurannut maitepunatäplän kannan kehitystä Hattulassa vuodesta 1994 alkaen.

Vuonna 1994 heinäkuussa laskin suppealta alalta - jota tuolloin luulin koko esiintymäksi - noin 40 aikuista yksilöä. Vuonna 1995 heinäkuussa laskin samalta alueelta noin 55 aikuista. Vuonna 1996 kävin paikalla kolme kertaa: ensimmäisellä kerralla 21.7. laskin samalta alalta noin 50 vastakuoriutunutta yksilöä. Toisella kerralla 5.8. helteisenä ilta-päivänä laskin edelleen samalta alalta noin 70 aikuista. Kolmannella kerralla 13.8. huomasi lajia olevan huomattavasti laajemmalla alueella kuin olin aiemmin otaksunut. Esiintymäalue olikin noin 1 km pitkä, leveimmillään kuitenkin vain noin 80 m leveä. Etsin lajia lähialueitten potentiaalisilta paikoilta 2-3 km:n säteeltä punatäpläesiintymästä. Joitain paikkoja jäi varmaan tutkimatta, mutta yhden kilometrin pituinen esiintymäalue näytti olevan melko yhtenäinen, kaksi-kolmeosainen esiintymä. Kolmannen kerran laskentatulosta veti naaman virneeseen: peräti noin 110 aikuista yksilöä! Niistä osa vielä hyväkuntoisia, osa varsin kuluneita. Ilmeisesti olin sattunut laskemaan ainakin lähellä lennon huippua.

Maitepunatäplän Hattulan esiintymä näyttää voivan hyvin. Sitä ei uhkaa muu kuin maankäytön muutokset, jotka tuhoaisivat elinympäristön ravintokasveineen. Alueen eteläosan viereen on tehty uusi tieliittymäjärjestely, jossa mursketta on läjitetty varastoon myös maitepunatäpläkedolle. Vaikka tierakentaminen onkin uhka maitepunatäplälle, muutokset näyttävät myös laajentavan lajin elinaluetta: uudemmille soranottoalueille on levinnyt maitepunatäplän ainoaa

ravintokasvia Suomessa, keltamaitetta (*Lotus corniculatus*) (Väisänen & Somerma 1993) nuoriksi, selkeästi siemensyntyisiksi ruusukkeiksi.

Maitepunatäplän Hattulan esiintymä on hankala suojella, koska alueella on maantie, junarata, sorakuoppia ym. Suojelualueelle ei vielä liene perusteita, koska lajia ei ole vielä luokiteltu uhanalaiseksi lounaisaariiston esiintymien ansiosta. Omien havaintojeni mukaan otaksun, että laji olisi kadonnut Hattulasta, ellei soranoton, radanteon ym. myötä olisi syntynyt uusia keltamaitteelle sopivia kasvupaikkoja. Vanhat hietkot ovat hyvää vauhtia kasvamassa umpeen ja keltamaitte on osasta entistä kasvupaikkaansa jo hävinnytkin. Muutokset ovat onneksi melko hitaita. Hattulan paikka lähitieneen on muutenkin hyvä kuivien kotojen lajien esiintymispaikka: rinnehopeatäplän (*Fabriciana niobe*) olen tavannut 1994, 1995 ja 1996. Lähitieneiltä on aikoinaan tavattu myös pikkusiniisipeä (*Cupido minimus*). Yleisimmät mesikasvit, joilla maitepunatäplä alueella istuskelevat, ovat suunnilleen suosituimmuusjärjestyksessä hiirenvirna, peltoohdake, metsäapila, keltanot, maitohorsma ja kaunokit.

Lopuksi ehdottaisin, että punatäplät otettaisiin mukaan valtakunnalliseen päiväperhosseurantaan. Punatäplähavaintoja voisi esimerkiksi suositella kirjattavaksi seurantalomakkeen alareunaan tai taakse, jolloin tieto esiintymistä tulisi tietoon ja ne voitaisiin käydä varmistamassa. Punatäplien ottamiselle mukaan päiväperhoseurantaan on mielestäni hyvät perusteet: ne ovat päiväaktiivisiä, ne on helppo havaita ja tuntea, ja ne ovat voimakkaasti taantumassa kuten päiväperhoksetkin.

### Kirjallisuus

Väisänen R. & Somerma P. 1993: Suomen punatäpläperhoset. - Baptria 18: no 2b, 49 s.

## Rauhoitetut selkärangattomamme

Kauri Mikkola & Lauri Kaila

Rauhoitettujen perhosten luetteloa ei ole julkaistu aikoihin Baptriassa, itse asiassa ei koskaan systemaattisessa järjestyksessä. Kun tänä vuonna listaan tulee muutoksia, sen julkaiseminen on tarpeellista.

Sen jälkeen kun Suomi rauhoitti ensimmäisinä perhosinaan 1976 iso- ja pikkuapollon, rauhoitettiin 1983 isokultasiipi sekä 1989 20 uutta lajia. Tämän jälkeen on rauhoitettu kaksi verkkoperhoslajia, *Eurodryas aurinia* ja *Hypodryas maturna*, jälkimmäinen EU-säännösten takia, vaikkei sen rauhoittaminen meillä ole kovin perusteltua.

Uuteen luetteloon on vaihdettu yhden lajin tilalle kotimainen alalaji, *Chloroclystis v-ata relicta*. Ympäristöministeriön tulkintana on, että juuri tämä alalaji on ollut rauhoitettuna, eivätkä siten aikaisemminkaan talletetut nimialalajin yksilöt ole rauhoitettua taksonia. Luettelosta on poistettu kaksi lajia, raitalasiipi *Sesia bembeciformis* ja ruokohämy-yökkönen *Photedes brevilinea*. Suomen Perhostutkijain Seuran hallitus antanee suosituksen, ettei raitalasiiven asuttamia raitoja katkottaisi eikä vahingoitettaisi.

Rauhoitettujen perhostemme luettelo on 1997 seuraavanlainen:

### Perhoset

varjotäpläkoi	( <i>Ethmia terminella</i> )
raunikkikoi	( <i>Caryocolum petryi</i> )
tyräkkikääriäinen	( <i>Lobesia euphorbiana</i> )
juurilasiipi	( <i>Bembecia ichneumoniformis</i> )
neidonkielikoisa	( <i>Cynaeda dentalis</i> )
juovapunatäplä	( <i>Zygaena osterodensis</i> )
hierakkalehtimittari	( <i>Scopula corrivalaria</i> )
sinilehtimittari	( <i>Scopula decorata</i> )
suomenlehtovähämittäri	( <i>Chloroclystis v-ata relicta</i> )
pohjantäpläpaksupää	( <i>Hesperia comma catena</i> )
isoapollo	( <i>Parnassius apollo</i> )

pikkuapollo	( <i>Parnassius mnemosyne</i> )
isokultasiipi	( <i>Lycaena dispar</i> )
harjusinisiipi	( <i>Pseudophilotes baton</i> )
kalliosinisiipi	( <i>Scolitantides orion</i> )
muurahaisinisiipi	( <i>Maculinea arion</i> )
tundrasinisiipi	( <i>Agriades glandon</i> )
etelänpurohopeatäplä	( <i>Clossiana thore thore</i> )
lethohopeatäplä	( <i>Clossiana titania</i> )
tummaverkkoperhonen	( <i>Melitaea diamina</i> )
kirjoverkkoperhonen	( <i>Hypodryas maturna</i> )
punakeltaverkkoperhonen	( <i>Eurodryas aurinia</i> )
kirjopapurikko	( <i>Lopinga achine</i> )

Muista selkärangattomista on rauhoitettu seuraavat lajit:

### Kovakuoriaiset

erakkokuoriainen	( <i>Osmoderma eremita</i> )
punahäro	( <i>Cucujus cinnaberinus</i> )
jättisukeltaja	( <i>Dytiscus latissimus</i> )
sukeltaja	( <i>Graphoderus bilineatus</i> )

### Sudenkorennot

kievanakorento	( <i>Aeschna viridis</i> )
lummelampikorento	( <i>Leucorrhinia caudalis</i> )
sirolampikorento	( <i>Leucorrhinia albifrons</i> )
täplälampikorento	( <i>Leucorrhinia pectoralis</i> )

### Nilviäiset

jokihelmisimpukka	( <i>Margaritifera margaritifera</i> )
vuollejokisimpukka	( <i>Unio crassus</i> )

## Hakemisto Index

Vol. 20 1995 &amp; vol. 21 1996

Marko Nieminen

Kirjoittajan osoite: Ekologian ja systematiikan laitos, Populaatiobiologian osasto, PL 17  
(Arkadiankatu 7), 00014 Helsingin yliopisto

## Lajihakemisto

- abbreviana Epi 20: 102  
 abdominalis Arg 21: 60  
 abietana Pse 20: 163  
 abietaria Eup 21: 132  
 abietis Cal 21: 6, 32  
 abiskoana Spa 20: 101  
 abrasaria Xan 20: 129; 21: 56, 66, 131  
 abscisana Lob 20: 140  
 absinthiata Eup 21: 132  
 absinthii Cuc 21: 75  
 acaciae Nor 20: 81  
 aceris Acr 20: 72-73; 21: 74  
 achine Lop 20: 39, 141; 21: 24, 40  
 actaeata Eup 20: 130; 21: 132  
 acteon Thy 20: 79, 145  
 acuminatella Scr 20: 138; 21: 93, 103  
 adippe Fab 20: 24, 38, 83; 21: 22  
 adjunctella Col 21: 61  
 admetus Agr 20: 81  
 adscitella Ela 20: 134  
 adultera Cat 20: 22; 21: 16, 138  
 adusta Mni 20: 22, 130; 21: 69, 132  
 aegeria Par 20: 38, 84, 147, 181; 21: 23  
 aemulana Euc 20: 140  
 aenealis Eve 21: 109, 111  
 aequalis Eud 20: 104; 21: 65, 109-110  
 aeratana Dic 20: 103  
 aerugula Nol 21: 32  
 aestivaria Hem 21: 4  
 aestivella Met 20: 137; 21: 74, 83  
 affinis Bry 20: 137; 21: 86, 101  
 affinitatum Per 20: 24, 126, 130; 21: 128  
 agestis Ari 20: 81, 146-147  
 aglaja Spe 20: 38, 83; 21: 22  
 ahenella Col 20: 97  
 ain Syn 20: 23, 26; 21: 13, 16  
 alacella Dic 21: 99  
 albaniana Cho 21: 62  
 albedinella Buc 20: 94; 21: 74  
 albella Col 20: 97  
 albiceps Par 20: 98; 21: 87, 101  
 albidella Bis 21: 60  
 albidella Col 20: 97  
 albifaciellum Car 21: 103  
 albifrontella Ela 21: 109, 111  
 albimaculata Had 20: 15, 22, 141  
 albipunctata Cyc 20: 21, 129; 21: 66  
 albstria Arg 20: 95  
 albofascialis Atr 20: 133, 140  
 albolineata Bra 21: 35  
 albovenosa Sim 20: 72  
 albulatum Per 20: 130; 21: 67, 132  
 alburnellus Tel 21: 88  
 alceae Car 20: 79, 145  
 alcetas Eve 20: 147  
 alchemillatum Per 20: 130; 21: 67, 132  
 alciphron Heo 20: 81, 147  
 alciphron Lyc 20: 141, 146  
 alcyone Neo 20: 84  
 alexanor Pap 20: 77, 80, 85  
 alexis Gla 20: 39, 147; 21: 23, 75  
 algidana Apo 20: 101; 21: 63  
 alienellus Cra 21: 56, 64  
 alismana Pha 20: 101  
 alnetella Sti 20: 92  
 alniarius Enn 20: 114, 116  
 alnifoliae Col 20: 97  
 alpicola Xes 20: 22, 130; 21: 56, 70, 132  
 alpina Ace 20: 126, 130; 21: 32, 128  
 alpina Eud 21: 56, 65  
 alpinana Dic 20: 140  
 alpinella Ela 20: 96; 21: 56, 60  
 alpinella Pla 20: 104  
 alpium Mom 21: 139  
 alsinellum Car 20: 133, 138; 20: 91, 99, 105; 21: 95  
 alstroemeriana Ago 20: 95  
 alternana Coc 20: 100  
 alternata Epi 20: 116, 129; 21: 67, 131  
 alticolana Cne 20: 100, 139  
 alticolella Col 21: 61  
 alveus Pyr 20: 39; 21: 24, 144  
 amandus Agr 20: 38, 81, 146-147; 21: 23  
 amata Cal 20: 149-150  
 amataria Cal 20: 149  
 amaurellum Car 20: 99; 21: 95  
 ambigua Gno 20: 141  
 ambigua Eup 20: 100  
 amellivora Col 20: 98, 132, 136, 139  
 amica Ble 21: 10, 139  
 amoenellus Ath 21: 93, 102, 142  
 amurensis Lao 21: 30  
 anachoreta Clo 21: 31  
 analoga Eup 20: 15, 22, 130; 21: 67, 132  
 anastomosis Clo 20: 25, 141; 21: 6, 31, 37  
 anceps Apa 21: 74  
 andereggii Che 20: 72-73  
 anderidae Par 20: 162  
 anderidae Phy 20: 94, 106  
 andromedae Pyr 20: 39, 129; 21: 24, 74-75, 131  
 anicia Eup 20: 186  
 annotinata Xan 20: 129; 21: 56, 67, 131  
 anomalella Sti 20: 92  
 anonymella Ete 20: 137  
 antennariella Col 20: 97, 162  
 anteros Ari 20: 81  
 antheleia Pse 20: 84, 147  
 anthemidella Iso 20: 133, 137; 21: 74-75, 83  
 anthyllidella Apr 20: 138; 21: 98, 103  
 antiopa Nym 20: 21, 38, 49, 53, 58, 81; 21: 15, 23  
 antiqua Org 20: 72; 21: 31  
 antiquoides Org 21: 31, 132  
 apicipunctella Ela 20: 162  
 apiformis Ses 20: 21, 139; 21: 46, 48  
 apollo Par 20: 23, 39, 47-49, 57; 21: 1, 23, 40, 79, 151  
 apparellus Phy 20: 94  
 appensata Aca 20: 130, 163; 21: 132  
 aprilella Met 20: 98; 21: 84  
 aprilina Dic 20: 72-73; 21: 10, 139  
 aquilonanus Ole 20: 101  
 aquilonaris Bol 20: 38, 129; 21: 23, 65, 131  
 arbutellus Ole 20: 101; 21: 62  
 arcania Coe 20: 84, 141  
 arctostaphylii Col 20: 132, 136  
 arcuatella Ect 20: 92  
 argentea Cuc 21: 75  
 argentella Ela 20: 96  
 argentsignella Buc 20: 94, 132, 136; 21: 74  
 argentula Col 20: 98  
 argiolus Cel 20: 21, 38, 81, 146; 21: 3, 23  
 argus Ple 20: 21, 38, 81, 146; 21: 22  
 argyrana Pam 20: 102  
 argyrognomon Ple 20: 146  
 aridella Ped 20: 104  
 arion Mac 20: 39, 141; 21: 3, 24, 40, 145-146

- armigera Hel 21: 11, 15, 133, 137, 139  
 artaxerxes Ari 20: 39, 129; 21: 23, 131  
 artemisiolella Col 20: 97  
 artemisiella Buc 21: 74  
 artemisiella Scr 21: 93  
 artesiaria Sem 21: 4  
 arundinetella Mon 21: 85, 101  
 asella Het 20: 106  
 ashworthii Xes 20: 15, 22  
 asiatica Nyc 20: 26; 21: 8, 15, 137  
 aspidiscana Euc 20: 21; 21: 63  
 assimilata Eup 21: 68  
 assimilella Sti 20: 92  
 atalanta Van 20: 21, 38, 41-42, 47-49, 53, 59, 81, 146; 21: 13-14, 23, 133, 136  
 athalia Mel 20: 38, 83, 129; 21: 23, 66, 128  
 atomaria Ema 20: 22, 130; 21: 56, 68, 132  
 atra Aca 21: 58  
 atrata Ode 20: 22  
 atrella Eul 21: 86  
 atrifrontella Ect 21: 74  
 atriplicella Scr 20: 162; 21: 94  
 atriplicis Col 20: 97  
 atriplicis Tra 20: 27; 21: 8  
 atropos Ach 21: 16, 30, 68, 133, 139  
 atropuctana Hed 21: 63  
 augur Gra 20: 22, 116  
 aulica Hyp 20: 141; 21: 32  
 aurago Xan 20: 28; 21: 10  
 aurana Pam 20: 102  
 aurantiaria Agr 20: 25, 88; 21: 5, 15-16, 38  
 aurata Pyr 20: 140  
 aureatella Mic 21: 56, 58  
 aureolana Cyd 21: 64  
 auricoma Acr 20: 22, 130; 21: 56, 69, 132  
 aurinia Eur 20: 39, 170; 21: 23, 39-40  
 aurorina Col 20: 80  
 ausonia Euc 20: 80  
 australis Col 20: 80  
 autumnata Epi 20: 130, 194; 21: 67, 131  
 aversata Ida 20: 21, 116  
  
 badiana Anc 20: 21, 163  
 badiata Ant 20: 24  
 baja Xes 20: 22, 116  
 bajularia Com 21: 4, 139  
 bankiana Del 20: 72-73, 141; 21: 7  
 batis Thy 20: 1-17, 21, 24, 39, 81  
 baton Pse 20: 1-17, 21; 21: 3, 24, 40  
 beckmanni Dep 21: 74  
 bellargus Lys 20: 81  
 bellela Nem 21: 58  
 bembeciformis Ses 21: 40, 45-48, 74  
 benanderella Sti 20: 92  
 berbera Amp 20: 72; 21: 8  
 bergstraesserella Gly 20: 95  
 bernoulliella Col 20: 97  
 betulae Met 20: 21, 104  
 betulae Par 21: 56, 59  
 betulae The 20: 39; 21: 24  
 betulanus Arc 20: 100  
 betularius Bis 21: 38  
  
 betulella Col 20: 21  
 betulicola Cal 20: 93, 162; 21: 59  
 betulicola Sti 20: 92; 21: 58  
 betulina Psy 20: 93  
 biarmica Agr 20: 163; 21: 65  
 bicoloria Leu 21: 31  
 bicostella Ple 20: 21, 135; 21: 56, 60  
 bicuspis Fur 21: 31  
 bidentata Odo 20: 22, 114-117; 21: 38  
 bifasciana Spa 20: 100  
 bifida Fur 21: 31  
 bifractella Apo 20: 137; 21: 83, 101  
 bilineatum Cam 20: 116  
 bimaculata Lom 20: 25  
 bipunctatus Ole 21: 56, 62  
 bipunctella Eth 20: 134  
 biren Pap 20: 22, 130; 21: 70, 132  
 biselliella Tin 20: 93  
 bistriatellus Apo 20: 104; 21: 64  
 bistriga Cry 20: 104  
 bistrigella Phy 20: 93; 21: 58  
 bisulcella Ela 20: 96  
 biwiella Vit 20: 91, 104-105  
 blanda Hop 20: 116, 118  
 blandella Bra 21: 99, 103  
 blandelloides Car 21: 96  
 blandellum Car 21: 96  
 blandiatum Per 20: 130; 21: 132  
 blattariella Ana 21: 98  
 boeticus Lam 20: 81, 146  
 boletella Sca 21: 74  
 bombycina Pol 20: 22  
 bore Oen 20: 39, 129; 21: 24, 56, 66, 131  
 borealis Tal 21: 58  
 borealis Xes 20: 29, 126, 129-130; 21: 57, 70, 128, 130, 132  
 boreana Apo 21: 56, 63  
 borella Bry 20: 99, 163; 21: 61, 87, 101, 109  
 borella Col 20: 97, 131-132, 135-137  
 boryphora Cuc 20: 112  
 bothniella Tin 21: 109-111  
 bractea Aut 20: 116  
 brassicae Pie 20: 21, 39, 80, 146; 21: 14, 23, 133, 135  
 brevilinea Pho 20: 141; 21: 40, 74  
 brevipalpella Col 20: 97  
 brizella Ari 21: 74, 83  
 broennoensis Ago 20: 95  
 brogniardellus Acr 20: 94; 21: 74  
 brumata Ope 20: 88; 21: 16  
 brunnea Dia 20: 22, 116  
 brunnearia Sel 20: 141  
 brunneata Ita 20: 130; 21: 132  
 brunneopicta Xes 20: 126, 130; 21: 74, 128  
 brunnichana Epi 20: 102  
 brunnichella Ste 20: 96  
 bruuni Ela 20: 134, 137  
 brykaria Tim 20: 149-150  
 bucephala Pha 20: 22, 118; 21: 30-31  
 buettneri Sed 20: 27; 21: 9  
 buraetica Aut 20: 26, 72; 21: 8  
 byssata Ent 20: 129; 21: 131  
  
 caecimacula Amm 20: 22, 116; 21: 38  
 caecimaculana Pel 20: 140  
 caelebipennella Col 21: 74  
 caeruleocephala Dil 20: 28; 21: 10, 29-30, 32  
 caesiata Ent 20: 21, 129; 21: 56, 67, 131  
 caesiella Swa 20: 21  
 caespitiella Col 20: 97  
 caja Arc 20: 117; 21: 32  
 c-album Pol 20: 21, 38, 83; 21: 23  
 calodactyla Pla 21: 64  
 camilla Lim 20: 140  
 campoliliana Euc 20: 102  
 canapennella Ela 20: 134; 21: 60  
 candidula Neu 20: 26; 21: 7, 16, 74, 139  
 capitata Ecl 21: 74  
 capreeella Buc 20: 94  
 capreelella Ago 20: 135  
 capucinus Pti 21: 31  
 carbonaria Sem 20: 22, 130; 21: 56, 68, 132  
 cardamines Ant 20: 38, 47-49, 52, 56, 80, 129; 21: 23, 65  
 cardui Van 20: 21, 39, 83, 146; 21: 15, 21, 23, 65, 128, 131, 133-134, 136  
 carmelita Odo 20: 130; 21: 31, 69  
 carpinata Tri 20: 22  
 cassellum Car 21: 96  
 castanea Xes 20: 15, 22  
 castaneae Phr 20: 138  
 castrense Mal 21: 30  
 cauchiata Eup 21: 74  
 cauliginellum Car 20: 133, 138; 21: 74, 96  
 c-aureum Lam 20: 26; 21: 8, 74  
 centaureae Pyr 20: 39, 129; 21: 24, 56, 65, 131  
 centuriella Ges 21: 65  
 cerasana Pan 20: 21; 21: 62  
 cerasi Ort 20: 28; 21: 10  
 cerasicolellus Phy 20: 94  
 cerealella Sit 21: 100  
 cereolum Eil 20: 25; 21: 6, 32  
 cerussella Pla 20: 104, 140  
 cervinalis Rhe 20: 24, 72-73  
 cespitana Cel 20: 21, 140  
 cespitis Tho 20: 116  
 chaerophylli Dep 20: 95; 21: 74  
 chalybeia Ate 20: 101, 105  
 chamomillae Cuc 20: 27, 112  
 chardinyi Cry 20: 28; 21: 11  
 chariclea Clo 20: 39, 129, 158; 21: 24, 66, 131  
 chazariella Ypo 21: 33-34  
 chenopodiata Sco 20: 116  
 chi Ant 20: 22  
 chilonella Sop 20: 133, 138  
 chlorosata Pet 20: 72; 21: 4  
 chrysanthemii Col 20: 97  
 chrysitis Dia 20: 116  
 chrysodactylus Oxy 20: 103  
 chrysodesmella Ela 20: 134, 136  
 cicadella Scy 20: 133, 135, 139  
 ciliialis Nas 20: 104  
 ciliella Ago 20: 95  
 cinctana Per 20: 133, 139  
 cinctaria Cle 20: 22  
 cinctella Syn 21: 97, 103  
 cinerella Aco 21: 100



- cinereopunctella Bis 20: 91, 96, 134, 136  
 cingulatus Pyr 20: 15, 21, 140  
 cinxia Mel 20: 34, 38, 83, 167-187; 21: 23, 42, 114  
 circe Bri 20: 83  
 circellaris Agr 20: 22; 21: 10, 132  
 circulella Inc 21: 58  
 circumvolutus Mye 20: 104, 140  
 cirrigerella Eur 20: 140  
 cirrigerella Mye 20: 133  
 cirsiana Epi 20: 141  
 citrago Xan 21: 10  
 citrata Chl 20: 22, 116, 129; 21: 131  
 citrinalis Hyp 20: 96, 134  
 clanculana Pam 21: 64  
 clandestina Spa 20: 15, 22; 21: 11  
 clathrata Sem 20: 22, 116, 130; 21: 132  
 clavaria Lar 21: 4  
 clematellus Nem 20: 93  
 cleopatra Gon 20: 80, 146  
 clerkella Lyo 20: 95  
 cloacellus Nem 21: 56, 59  
 clorana Ear 20: 26; 21: 7  
 cnicana Aet 21: 62  
 coffeella Cal 20: 94, 163; 21: 59  
 cognatana Cyd 20: 103; 21: 64  
 comai Tim 20: 149-156; 21: 36  
 comes Noc 20: 28; 21: 1, 11  
 comma Hes 20: 39, 126, 129; 21: 24, 40, 74, 128  
 commixtalis Lox 21: 65  
 complanum Eil 20: 22, 117; 21: 32  
 complexa Mom 20: 98  
 compsa Ela 20: 134  
 compta Had 20: 141  
 compunctella Swa 21: 59  
 concretanus Ole 20: 101; 21: 63  
 confusalis Nol 20: 72; 21: 29, 32  
 confusella Sti 21: 56, 58  
 congelatella Exa 20: 100  
 coniferana Cyd 20: 21; 21: 64  
 conigera Myt 20: 116  
 conjugella Arg 21: 60  
 consocia Lit 20: 22  
 consortana Dic 20: 103  
 consortella Cos 20: 134, 136  
 conspersella Mon 20: 137; 21: 84  
 conspersella Par 21: 56, 59  
 conspicua Pol 20: 28, 126, 128, 130; 21: 10, 70, 130, 132  
 contaminella Ped 20: 104  
 conterminata Eup 20: 130; 21: 68, 132  
 conterminella Ago 20: 95  
 contigua Lac 20: 22  
 continuella Sti 20: 92  
 continuellus Chi 20: 21; 21: 56, 61, 91  
 conturbatella Mom 21: 61  
 contusa Ipi 20: 27; 21: 9, 14, 16, 74  
 convolvuli Agr 20: 25; 21: 1, 5, 15, 30, 133, 136  
 conyzae Col 20: 132, 134, 136  
 coracina Gla 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 cordigera Ana 20: 15, 22, 130; 21: 56, 70, 132  
 coridon Lys 20: 81-82  
 corollana Cyd 20: 103, 163  
 corivalaria Sco 21: 40  
 corylana Pan 20: 100  
 corylata Ele 20: 22  
 coryli Col 20: 22  
 coryli Phy 20: 111  
 corylifoliellus Par 20: 162  
 corylifoliellus Phy 20: 94  
 cosmophorana Cyd 20: 103; 21: 64  
 cossus Cos 21: 62  
 crataegella Scy 21: 74  
 crataegella Sti 20: 92  
 crataegi Apo 20: 37-38, 80, 147; 21: 22, 128, 131  
 crataegi Tri 20: 130; 21: 30, 68, 132  
 crenata Apa 20: 22, 116; 21: 132  
 crenata Glu 21: 31  
 crenulella Apt 21: 74  
 crepuscularia Ect 21: 38  
 cribraria Cos 20: 22; 21: 32  
 cribrumalis Mac 20: 25; 21: 12  
 cristanensis Amp 20: 27, 72  
 cristatella Buc 20: 132; 21: 59, 111  
 crocea Col 20: 80, 146; 21: 139  
 cruciana Epi 21: 56, 63  
 cruda Ort 20: 72  
 crypta Eux 20: 15, 22  
 cucullatella Nol 21: 32  
 culmella Chr 21: 64  
 cuneatella Gel 20: 99, 137; 21: 89, 102  
 cuprea Che 20: 116  
 cupriacella Nem 21: 74  
 cursoria Eux 20: 141  
 curtula Clo 20: 22; 21: 31  
 curvistrigana Pha 20: 101  
 cuspidis Acr 21: 8  
 cytisella Mon 20: 137; 21: 84  
 dalecarlianus Ole 20: 101  
 damone Ant 20: 80  
 daphne Bre 20: 83, 146-147  
 daplidice Pon 20: 146; 21: 1-2, 22-23, 136  
 deauratella Col 20: 162  
 decorata Sco 20: 141; 21: 40  
 decrepatalis Ude 21: 56, 65  
 defoliaria Era 20: 87-89; 21: 5, 13-14, 16, 38  
 dentalis Cyn 20: 140; 21: 40, 74  
 dentaria Sel 20: 22, 130; 21: 56, 68, 132  
 depressum Eil 21: 16, 32  
 desertella Bry 20: 137; 21: 87, 101  
 designata Xan 20: 24, 129; 21: 131  
 despicata Pyr 20: 140  
 deutschiana Aet 21: 56, 62  
 devoniella Par 20: 111  
 diamina Mel 20: 24, 39; 21: 3, 23, 28, 40, 113-117, 142-143  
 diasema Syn 20: 126, 130; 21: 69, 130, 132  
 didyma Mel 20: 83, 146-147  
 didymatum Per 20: 116  
 diederichiella Ela 21: 60  
 diffinis Tel 20: 21; 21: 89  
 diffuella Scr 21: 103  
 dilutella Pem 20: 140  
 dimidiella Bra 20: 100, 138; 21: 99  
 dimidioalba Hed 20: 21  
 disa Ere 20: 39, 129; 21: 24, 66, 128, 131  
 dispar Lyc 20: 141; 21: 40, 74, 79  
 dispar Lym 21: 32  
 disparella Scy 20: 98  
 dissolutanus Ole 20: 101, 163  
 distensa Xes 20: 130; 21: 132  
 distinctellus Chi 20: 99, 138; 21: 91  
 divisella Mom 20: 98  
 dodecadactyla Pte 20: 103  
 dodecea Eth 20: 133, 134  
 dodecella Exo 21: 61, 87  
 doneata Eup 21: 74  
 dominula Cal 21: 7, 32  
 dorylas Ple 20: 81  
 dromedarius Not 20: 130; 21: 31, 68, 128  
 drurella Chr 20: 98; 21: 83  
 dubitana Coc 21: 62  
 dubitata Tri 20: 22, 73  
 dumetana Pan 20: 100  
 dum Lem 21: 31, 74  
 duplana Rhy 20: 102  
 duplaris Och 20: 21, 129; 21: 131  
 duplicana Cyd 20: 140; 21: 64  
 editha Eup 20: 13, 186  
 edusa Pon 20: 80  
 egea Pol 20: 83, 146  
 ehikeella Met 21: 84  
 electellus Chi 21: 91, 102  
 elegans Ela 20: 96  
 eleochariella Bis 20: 97  
 elinguaris Cro 20: 114, 116; 21: 38  
 elongella Mon 20: 137; 21: 85, 101  
 elpenor Dei 20: 22; 21: 30  
 embla Ere 20: 39, 129; 21: 24, 66, 131  
 emeritella Dep 20: 91, 95, 105  
 empetrella Scy 20: 137  
 epiliana Coc 21: 74  
 epithymellum Gno 20: 99; 21: 81, 93, 102  
 epomidellus Tel 21: 88, 101  
 eremita Dry 20: 72-73; 21: 139  
 ergane Pie 20: 80  
 ericetella Neo 20: 99; 21: 61, 92, 102  
 ericetorum Oxy 20: 21  
 ericinetella Ari 21: 83, 101  
 erosarius Enn 20: 72  
 erythrocephala Con 20: 28; 21: 9, 139  
 esmarkella Nem 20: 93  
 eumedom Eum 21: 23, 131; 20: 38, 129  
 eunomia Pro 20: 38, 129; 21: 23, 56, 66, 131  
 euphorbiae Acr 20: 15, 22  
 euphorbiae Hyl 21: 6, 30, 138  
 euphorbiana Lob 21: 74  
 euphrosyne Clo 20: 21, 38, 83, 129; 21: 23, 56, 66, 131  
 evonymellus Ypo 20: 47-49, 53, 59  
 exactella Cos 20: 97; 21: 56, 60  
 exanthemata Cab 20: 22, 130; 21: 68, 132  
 excelsa Aut 20: 26; 21: 36, 139  
 exigua Spo 21: 9, 16, 137, 139  
 expallidata Eup 20: 24; 21: 4  
 exsoleta Xyl 20: 28; 21: 10  
 exulans Zyg 21: 56, 65  
 faganus Pse 20: 22  
 fagata Ope 20: 24, 88

- fagella Diu 20: 96  
 fagi Hip 20: 83, 146  
 fagi Sta 21: 31, 36  
 falcataria Dre 20: 117, 129; 21: 66, 131  
 falsella Cat 20: 21  
 farinalis Pyr 20: 199-200  
 farinella Men 20: 134, 136; 21: 74  
 farinosa Gon 20: 85, 147  
 fascelina Dic 21: 31, 69  
 fasciapennella Kes 20: 95, 163; 21: 109-111  
 fasciaria Hyl 20: 22, 116; 21: 132  
 fasciuncula Oli 20: 29  
 fatua Neo 20: 84  
 fennica Act 20: 28; 21: 10, 12, 16, 139  
 fennoscandica Eup 20: 24, 126, 130; 21: 74, 128, 132  
 ferrago Myt 20: 28, 116; 21: 10  
 ferrea Mon 20: 21, 98, 133, 137, 139; 21: 81, 85, 101  
 ferrugalis Ude 20: 106; 21: 14, 135  
 ferrugata Xan 20: 129; 21: 67, 131  
 ferruginea Rus 20: 22, 116  
 ferula Sat 20: 83  
 festaliella Sch 21: 64  
 filipendulae Zyg 21: 75  
 fimbriana Acl 20: 100  
 fimbriata Noc 21: 139  
 finitimella Par 20: 94  
 firmata The 20: 22, 116  
 fischerellum Car 21: 95  
 flammea Pan 20: 22  
 flavicinctata Ent 20: 126, 129; 21: 128  
 flavicornis Ach 20: 21, 129; 21: 66  
 flavimaculellus Tel 21: 88, 101  
 flaviventris Syn 20: 103  
 flavofasciatum Per 20: 24  
 flavus Thy 20: 79  
 floslactata Sco 20: 21  
 floslactella Sti 20: 92, 111  
 fluctuata Xan 20: 116, 129; 21: 67, 131  
 fluctuosa Tet 20: 21, 72  
 fluxa Pho 20: 22  
 formicaeformis Syn 20: 103  
 forsterana Loz 21: 56, 62  
 forsterella Gly 20: 95  
 frangutella Buc 20: 132  
 fraterculana Apo 20: 101; 21: 63  
 fraternellum Car 20: 138; 21: 96  
 fraxinellus Pra 20: 95  
 freija Clo 20: 39, 129; 21: 20, 23, 56, 66, 131  
 freyrella Cos 20: 97, 162  
 freyi Bis 20: 136  
 friesei Ocn 21: 59  
 frigga Clo 20: 39, 129; 21: 24, 56, 66, 131  
 frigidaria Sco 20: 126, 129; 21: 66, 131  
 frigidariella Lyo 20: 95  
 fuciformis Hem 21: 30  
 fucosa Amp 20: 22, 116  
 fugitivellus Tel 20: 98; 21: 88  
 fulgidella Cat 21: 74  
 fuligana Pri 20: 101  
 fuliginaria Par 20: 114, 116  
 fuliginosa Phr 20: 22; 21: 30, 32, 69  
 fuliginosella Ela 20: 21, 93  
 fuliginosella Euz 20: 104  
 fulminea Eph 20: 26; 21: 7, 16  
 fulvata Cid 20: 24  
 fulvimitrella Tri 20: 93; 21: 109, 111  
 fumatellus Chi 20: 138; 21: 91  
 fumella Sci 20: 140  
 funebris Sym 20: 21, 126, 130; 21: 69, 132  
 funerella Eth 20: 96  
 furcata Hyd 20: 22, 129  
 furcatella Cat 21: 65  
 furcula Fur 21: 31, 68  
 furva Apa 20: 22  
 fusca Pyg 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 fusca Pyl 20: 21; 21: 64  
 fusca Ste 20: 93, 107-110  
 fuscalis Ops 20: 21, 163  
 fuscata Lam 20: 93, 163; 21: 120  
 fuscata Ana 21: 98, 103  
 fuscocuprella Col 20: 97  
 fuscobulbosus Hep 21: 58  
 galathea Mel 20: 84, 147  
 galbanella Bry 20: 99; 21: 61, 87, 101  
 gallii Hyl 20: 22; 21: 30, 68  
 gallipennella Col 20: 132, 136  
 gamma Aut 20: 22; 21: 15, 69, 132-133, 137  
 ganna Hep 20: 92  
 gelida Xes 20: 130; 21: 70, 132  
 gelidata Eup 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 gelidella Sop 21: 81, 97, 103  
 geminipuncta Arc 20: 27  
 gemmea Pol 20: 116  
 gemmella Ste 21: 87  
 germana Pam 20: 102  
 gibbosella Pso 20: 99; 21: 82, 90, 102  
 gilvago Xan 20: 28; 21: 10  
 gilvaria Asp 21: 74  
 gilvicomana Pha 20: 101  
 gimmerthaliana Epi 21: 63  
 glabratella Arg 21: 56, 60  
 glandon Agr 20: 36, 129; 21: 17, 24, 40, 128  
 glareosa Par 20: 28, 141  
 glauciolella Col 21: 61  
 glitzella Col 21: 56, 61  
 glycerion Coe 20: 38; 21: 23  
 glyphica Euc 20: 22; 21: 69  
 gnaphalii Cuc 20: 15, 22, 72; 21: 9  
 gnoma Phe 20: 130; 21: 31, 69, 128  
 gothica Ort 21: 132  
 graeca Bol 20: 83  
 graminis Cer 20: 116, 130; 21: 132  
 grammodactyla Alu 20: 133, 140  
 grandaevanum Epi 20: 102  
 graphana Epi 20: 140  
 graslinella Pha 21: 58  
 griseata Tim 20: 111, 149-156; 21: 4  
 grisella Ach 20: 104  
 griseolum Eil 21: 16, 29, 32, 139  
 grisescens Rhy 20: 28  
 groenblomi Eup 20: 24; 21: 4, 36  
 gryphipennella Col 20: 97  
 guentheri Euc 20: 102  
 hamellus Cra 21: 64  
 hartmanniana Act 20: 139  
 hastata Rhe 20: 22, 130; 21: 56, 67, 131  
 hastulata Epi 20: 129; 21: 67, 131  
 haworthana Gly 21: 60  
 haworthii Cel 20: 22; 21: 69  
 headleyella Tri 20: 92  
 hecla Col 20: 39, 129; 21: 24, 74-75, 131  
 heliacella Ari 21: 81, 83, 101  
 heliophila Sym 20: 130; 21: 55-56, 69, 132  
 helle Lyc 20: 39, 129; 21: 24, 75, 131  
 helvola Agr 20: 22, 116; 21: 132  
 hemidactylella Cal 20: 94  
 hepatica Lit 20: 22  
 heracliana Ago 20: 95  
 herbichii Gno 21: 81, 93, 102  
 hero Coe 20: 141  
 herzi Syn 20: 91, 103, 105  
 heterodactylus Pse 20: 103  
 hexadactyla Alu 20: 103  
 hilarellus Phy 21: 59  
 hippophaella Gel 21: 89  
 hippothoe Pal 20: 38, 40; 21: 23, 131  
 hirsutella Ste 20: 107  
 hirtaria Lyc 21: 68  
 hochenwarthi Cal 20: 130; 21: 69, 132  
 hochenwarthiana Euc 20: 102, 140  
 holosericeus Chi 21: 91, 102  
 hornigi Mon 20: 137; 21: 85, 101  
 horridella Ypo 21: 33  
 hostilis Sci 20: 21, 140  
 humerella Sop 20: 138; 21: 97  
 humidialis Hyp 21: 7  
 humiliata Ida 20: 72  
 humilis Ela 20: 162  
 humuli Hep 20: 118  
 hyale Col 20: 23, 39, 72, 80; 21: 1, 3, 14, 22-23, 136  
 hyalinalis Mic 20: 104  
 hyalinalis Par 21: 74  
 hyperant Aph 20: 38; 21: 22  
 hyperboreanus Ole 21: 62  
 hyperici Act 21: 10  
 icarus Pol 20: 3, 38, 72, 81, 129, 146; 21: 23, 131  
 ichneumoniformis Bem 20: 139  
 ictertia Xan 20: 22, 130  
 idaeella Col 21: 60  
 idaei Mom 21: 61  
 idana Lyc 20: 38, 81, 129, 146; 21: 22, 65, 131  
 iduna Hyp 20: 39, 129; 21: 24, 66, 131  
 ignicomella Inf 20: 162  
 ignorantellus Chi 21: 91  
 ilicifolium Phy 21: 31, 132  
 ilicis Sat 20: 147  
 illustrana Arg 20: 100  
 illutana Cyd 20: 103  
 illyria Apa 20: 22  
 imatrella Bis 20: 91, 96, 162; 21: 74  
 imella Mon 20: 93, 132  
 imitaria Cal 20: 149  
 implexana Acl 21: 62  
 impluviata Hyd 20: 22, 129; 21: 131  
 improba Clo 20: 39, 129, 157-160; 21: 17, 24, 128

- impura Myt 20: 22, 116  
 incertana Cne 20: 100, 139  
 incognitella Sti 20: 92  
 incomptella Fil 21: 92  
 indigata Eup 20: 22; 21: 68  
 indivisa Cyd 20: 103  
 infernella Neo 20: 21; 21: 56, 61, 92  
 infuscata Chl 20: 129; 21: 67, 131  
 ingvarella Ela 20: 96  
 ino Bre 20: 38; 21: 22, 65  
 inornatella Bra 21: 99  
 inquinatalis Ude 20: 104; 21: 56, 65  
 inquinatana Cyd 20: 140  
 insectella Hap 21: 59  
 interpunctella Plo 20: 104  
 interrogantis Syn 20: 22, 116, 130; 21: 69, 132  
 intricata Eup 20: 22, 130; 21: 56, 67, 124, 132  
 inturbata Eup 20: 72  
 inulæ Col 20: 132, 134, 136; 21: 74  
 inunctella Hol 20: 98  
 inustella Eph 20: 131, 136-138  
 io Ina 20: 21, 38, 49, 53, 58, 83; 21: 15, 23, 138  
 iolas Iol 20: 81  
 ipsilon Agr 20: 22; 21: 15, 133, 137  
 iris Apa 20: 24; 21: 1, 3, 15  
 iris Hii 20: 130; 21: 69, 132  
 irriguata Eup 21: 74  
 irrorella Set 21: 32  
 isertana Zei 20: 102  
 islandica Ste 20: 103  
  
 jacobæae Tyr 20: 141; 21: 7, 32, 138  
 jakovlevi Gel 21: 89, 101  
 janthe Noc 20: 28; 21: 1, 11, 139  
 janthina Noc 20: 28  
 jasius Cha 20: 146  
 josephinae Pse 21: 60  
 jota Aut 21: 8  
 jubatus Alc 20: 25, 72; 21: 5  
 juliennis Bis 20: 96, 134  
 junctellum Car 21: 96  
 jungiella Cyd 20: 103  
 juniperata The 20: 129; 21: 131  
 juniperella Dic 21: 99  
 junoniellus Phy 21: 59  
 jurtina Man 20: 39-40, 84, 147; 21: 23, 74-75  
 jutta Oen 20: 38, 129; 21: 24, 66, 131  
  
 kadeniella Apl 20: 96; 21: 74  
 kaekeritziana Ago 20: 134  
 karelica Nol 20: 26, 72; 21: 32, 74  
 karelica Sel 20: 102  
 karvoneni Apr 20: 99, 162  
 karvoneni Syn 21: 98, 103  
 kebnella Bis 21: 60, 109-111  
 kenneli Anc 20: 101  
 kilmunella Ela 21: 56, 60  
 kingingerella Kli 20: 99; 21: 97, 103  
 kistrandella Cat 21: 74  
 kleemannellus Phy 20: 94  
 kroesmannellum Car 20: 99; 21: 97  
 krogeri Ela 20: 96, 163  
 kuusamoensis Rhi 20: 95, 163; 21: 60  
  
 lacertinaria Fal 20: 21, 129; 21: 66, 131  
 lacteella Mom 20: 98, 162  
 lacunanus Ole 21: 56, 62  
 lacustrata Dip 20: 21  
 laetabilis Xes 20: 129-130; 21: 56, 70, 132  
 laetana Anc 20: 21  
 laevigella Mon 21: 59  
 lamda Lit 20: 22  
 lamuta Pol 20: 128, 130; 21: 10, 72, 128, 130, 132  
 lancealana Bac 21: 63  
 lanestris Eri 20: 74, 130; 21: 30, 68, 128  
 lantanelus Phy 21: 74  
 laodice Arg 20: 24; 21: 3, 139  
 lapidata Coe 20: 129  
 lappella Met 21: 83  
 laponaria Lyc 20: 163; 21: 68  
 lapponica Par 20: 25, 126-127, 130; 21: 32, 59, 69, 130, 132  
 lapponica Sti 21: 56, 58  
 lapponica Sym 20: 130; 21: 132  
 lappovimella Sti 20: 92; 21: 58, 111  
 laricana Spi 20: 102  
 larissa Mel 20: 84, 147  
 laterella Ago 20: 133, 135; 21: 74-5  
 lateritia Apa 20: 22, 130; 21: 69, 132  
 lathonia Iss 20: 39, 40, 83, 146; 21: 15, 23, 138  
 lathoniellus Cra 20: 21: 64  
 latipennella Dic 21: 99  
 latreillella Pan 20: 137  
 latruncula Oli 20: 22, 116  
 latviaella Buc 20: 94, 132, 136  
 lavatherae Car 20: 79  
 lazuri Dah 21: 58  
 leander Coe 20: 84  
 ledi Col 21: 60  
 ledi Lyo 20: 162  
 ledianus Ole 21: 56, 62  
 lediella Sti 20: 92, 162  
 legatella Che 21: 4, 138  
 leifi Ela 20: 96; 21: 60, 109-111  
 lemniscatana Apo 20: 101; 21: 63  
 lemmiscella Not 20: 133, 138; 21: 99  
 leporina Acr 20: 22, 130  
 leucapennella Cal 20: 94; 21: 74  
 leucateella Rec 21: 87  
 leucocephala Dep 20: 95  
 leucocyclo Las 20: 128, 130; 21: 74, 128  
 leucodactylus Pte 20: 15, 21  
 leucostigma Cel 20: 115-117  
 levana Ara 20: 24, 39; 21: 24  
 libanotidella Dep 20: 135  
 libatrix Sco 20: 22; 21: 69  
 lichenaria Cle 21: 74  
 lienigialis Pyr 20: 104, 199-200; 21: 74  
 lienigiana Hel 20: 104  
 ligea Ere 20: 38, 49, 52, 57, 129; 21: 22, 66, 131  
 ligustri Sph 21: 30  
 limbella Scy 20: 98  
 limosella Dic 20: 100, 133, 138; 21: 99  
 lindebergi Cle 20: 100; 21: 74  
 lindei Cuc 20: 112  
 lineana Apo 20: 101  
  
 lineata Hyl 21: 30  
 lineatella Ana 21: 98  
 lineola Thy 20: 21, 38, 80; 21: 22  
 lineolella Bra 20: 100  
 lineolellum Hel 21: 100  
 linneella Chr 20: 98  
 lipsiana Acl 20: 100  
 literosa Mes 20: 22; 21: 9  
 lithargyrinella Col 21: 74  
 lithoxylea Apa 20: 72-73; 21: 9  
 littoralis Lob 20: 91, 101, 105  
 litura Agr 20: 22  
 liturata Sem 20: 22, 130; 21: 132  
 lixella Col 20: 132  
 Ijungiana Arg 20: 100, 162  
 lobulina Cos 21: 30, 68  
 locupletella Mom 20: 98; 21: 61  
 loganella Par 20: 94; 21: 59  
 loniceræ Zyg 21: 75  
 lorezi Xes 20: 130; 21: 128  
 loricaria Ita 20: 130; 21: 132  
 iota Agr 20: 22  
 loricipedum Spi 21: 32  
 lucasi Ste 21: 52  
 lucidilla Mon 20: 98; 21: 85  
 lucifuga Cuc 20: 72  
 lucina Ham 20: 81, 83  
 lucipara Eup 20: 22  
 lucipetella Sci 21: 74  
 luctuata Spa 20: 130; 21: 67, 131  
 luctuellus Chi 20: 99, 162; 21: 90, 102  
 luculellus Tel 21: 88  
 ludifica Tri 20: 26; 21: 8, 74  
 luedersiana Pam 20: 102  
 lugubrellus Chi 21: 61, 90, 102  
 lunaedactyla Mar 20: 103, 140  
 lunalis Her 21: 74  
 lunaria Sel 21: 36  
 lunigera Cos 20: 118, 130  
 lurideolum Eil 21: 32  
 lusciniæpennella Col 21: 60  
 lutarea Met 20: 136  
 lutarellum Eil 20: 22; 21: 32  
 lutatella Bra 20: 133  
 lutatella Hel 20: 138  
 luteolata Opi 20: 116  
 luteum Spi 21: 32, 36  
 iutulentella Mon 21: 85, 101  
 luzella Lam 21: 56, 58  
 lycæon Hyp 20: 84, 139, 141; 21: 74-75  
 lychnitis Sha 20: 112  
 lyngei Xes 20: 126, 130; 21: 74, 132  
  
 maccana Acl 21: 62  
 machaon Pap 20: 39, 49, 53, 57, 80, 129, 145; 21: 23, 38, 65  
 macilenta Agr 20: 28  
 macrogamma Aut 20: 126, 130; 21: 69, 132  
 maculalis Cat 21: 56, 65  
 macularia Pse 21: 74-75  
 maera Las 20: 38, 84; 21: 22  
 magnus Nem 20: 93  
 maillardi Apa 20: 27, 128, 130; 21: 69, 130, 132  
 malella Sti 21: 74  
 malvae Pyr 20: 38; 21: 23  
 malvella Pex 20: 99; 21: 100  
 mandarina Aut 20: 26; 21: 8

- manni Pie 20: 146  
 mansuetella Mic 20: 91, 162  
 margaritana Aet 20: 139  
 margaritata Cam 20: 25; 21: 5  
 margaritella Cat 21: 65  
 marginana End 20: 139, 163; 21: 109-111  
 marginata Lom 20: 22, 130; 21: 68, 132  
 marginea Cat 20: 104  
 maritima Hel 21: 11, 133, 137  
 maritima Phy 20: 21, 104  
 martinii Apo 21: 83  
 masculella Inc 20: 93  
 matura Hyp 20: 38; 21: 23  
 maurella Lyp 20: 93; 21: 58  
 mayrella Col 21: 109, 111  
 medicaginis Cyd 21: 74  
 medusa Ere 20: 38, 84, 129; 21: 24, 131  
 megacephala Acr 20: 22  
 megera Las 20: 84, 147; 20: 84  
 melanaria Ari 20: 22; 21: 132  
 melanocephala Ses 20: 103, 163  
 melanopa Ana 20: 130; 21: 69, 132  
 melas Ere 20: 84  
 mendica Diap 20: 22; 21: 32  
 mendica Diar 20: 22, 116, 130; 21: 70, 132  
 mendicella Agn 20: 93  
 menetriasi Bor 21: 32, 74  
 menyanthidis Acr 20: 130; 21: 69, 132  
 mercuriana Epi 21: 63  
 mesiaeformis Syn 21: 74  
 mesomella Cyb 21: 32  
 mesopilella All 20: 93, 162; 21: 110-111  
 metallella Ant 20: 132, 136  
 metallica Ade 20: 132  
 metallicanus Ole 21: 62  
 meticulosa Phl 20: 27, 72-73; 21: 9, 15, 139  
 metzneriella Met 21: 84  
 miata Chl 20: 22  
 micella Agr 21: 84; 20: 98  
 microgamma Syn 20: 72, 130; 21: 8, 128  
 microtheriella Sti 20: 92, 111  
 milvipennis Col 20: 162; 21: 60  
 miniata Mil 20: 72; 21: 32  
 minimella Ect 20: 93; 21: 58  
 minimus Cup 20: 39, 189-192; 21: 23, 42, 75, 80, 141-142  
 miniosa Ort 21: 10  
 ministrana Eul 20: 21; 21: 56, 62  
 minoratum Per 20: 130; 21: 132  
 minos Zyg 20: 139  
 minutana Gyp 20: 102  
 miscella Mom 20: 141  
 mistralella Eph 20: 133, 140  
 mnemosyne Par 20: 23, 39, 80; 21: 2, 24, 40, 79  
 modesta Euc 20: 26; 21: 8  
 moestana Apo 21: 63  
 mollitana Pel 20: 133, 140  
 monacha Lym 20: 117; 21: 32, 139  
 monachella Mon 20: 132  
 monoglypha Apa 20: 22  
 monosemiella Ela 20: 134  
 montanata Xan 20: 116, 129; 21: 131  
 morosa Lam 20: 132-133; 21: 121  
 mouffetellus Ath 20: 98; 21: 92  
 munda Ort 20: 28; 21: 10  
 mundana Nud 20: 72; 21: 32  
 munitata Xan 20: 129; 21: 67, 131  
 murana Eud 21: 65  
 muricata Ida 21: 4  
 murinella Col 20: 21; 21: 61  
 murinella Scr 20: 99, 162; 21: 61, 93  
 muscerda Pel 20: 25; 21: 16, 32, 139  
 muscosella Gel 21: 89  
 musculana Syn 20: 21; 21: 62  
 mutatella Dio 20: 21; 21: 64  
 mygindianus Ole 20: 21; 21: 62  
 myrtilana Anc 20: 21; 21: 56, 63  
 myrtilana Gri 20: 102  
 myrtillella Sti 21: 58  
 myrtilli Ana 20: 15, 22, 130; 21: 70  
 naevana Rho 20: 21  
 nana Coc 20: 101; 21: 62  
 nana Had 20: 22; 21: 132  
 nanana Epi 21: 63  
 nanata Eup 20: 22  
 napaea Bol 20: 39, 129, 158; 21: 17, 24, 128  
 napi Pie 20: 21, 38, 80, 146; 21: 22, 56, 65, 131  
 nastes Col 20: 39, 129; 21: 24, 75, 131  
 nebulella Par 20: 95  
 neglectana Cle 20: 100  
 nemorivaga Epi 20: 102; 21: 63  
 nerii Dap 21: 6, 30, 136  
 neuropterella Met 20: 137; 21: 83  
 neustria Mal 21: 30  
 nexa Phr 21: 9, 139  
 nicelli Phy 20: 94, 111  
 nicias Pse 20: 24, 38; 21: 19, 23, 74-75  
 nielswolffi Ela 20: 163; 21: 60, 109-110  
 nigra Gel 20: 99; 21: 90  
 nigrata Pyr 20: 133, 140  
 nigrescentella Phy 20: 132  
 nigricostana Ath 21: 102  
 nigricostana End 21: 74  
 niobe Fab 20: 15, 21, 38; 21: 23  
 nisella Epi 20: 21  
 nitentella Scr 20: 138; 21: 94  
 nitida Agr 21: 10  
 nitidulana Gyp 20: 21; 21: 56, 63  
 nobilella Ela 20: 96; 21: 109, 111  
 nobiliaria Ent 20: 126, 129; 21: 74, 128  
 noctuella Nom 21: 16, 133, 135  
 nolckeni Ela 20: 134, 136, 139  
 nordlandicolellum Gno 20: 91, 99, 105; 21: 93, 103  
 noricanus Ole 20: 101  
 noricella Scy 20: 98; 21: 74  
 norma Oen 20: 39, 129; 21: 24, 56, 66, 131  
 norvegica Psy 21: 58  
 notana Acl 20: 163  
 notata Sem 20: 22; 21: 68  
 notatellus Tel 21: 88  
 notha Arc 20: 24  
 nubialis Ost 21: 16, 133, 135  
 nubilellus Chi 20: 99; 21: 61, 91, 102  
 nupta Cat 20: 25; 21: 7, 16, 138  
 nutantella Col 20: 134, 136  
 nybomi Cle 20: 91, 100  
 nylandriella Sti 20: 162  
 obeliscata The 20: 22, 129; 21: 67, 131  
 obfuscatus Gno 20: 22, 115-117  
 oblongana End 20: 139  
 obscurana Epi 20: 140  
 obscurana Pam 20: 102  
 obscurella Buc 21: 111  
 obscurella Den 20: 96  
 obscurella Sch 21: 60  
 obscurella Scy 20: 98  
 obscuripalpella Col 20: 97; 21: 61  
 obsoletalis Pyr 20: 140  
 obsoletanus Ole 21: 56, 62  
 obsoletella Scr 20: 138; 21: 94  
 obstopata Ort 20: 24; 21: 1, 4, 15, 137  
 obtusana Acl 20: 100  
 obtusana Anc 20: 101  
 occidentalis Lob 21: 40  
 occultella Ect 20: 93; 21: 58  
 occultus Eur 20: 22, 116, 130; 21: 70, 132  
 ocellata Cos 20: 116  
 ocellatus Sme 21: 30  
 ocellus Euc 21: 16, 133, 135  
 ochridata Eup 20: 24, 72; 21: 4  
 ochroleucana Hed 20: 101  
 ocnerostomellum Tin 21: 74  
 ocellaris Tet 20: 21  
 oculea Amp 20: 22  
 oehlmanniella Inc 21: 56, 58  
 oleracea Lac 20: 116  
 olivata Col 21: 4  
 ononidis Par 20: 94  
 oporanus Arc 20: 21  
 oppressana Gyp 20: 91, 102, 105  
 optilete Vac 20: 38, 129; 21: 23, 56, 65, 131  
 or Tet 20: 21  
 orbifer Spi 20: 79, 147  
 orbona Noc 20: 28; 21: 10, 16  
 orion Sco 20: 39, 195-198; 21: 3, 24, 74, 147-149  
 ornata Sco 20: 24, 141; 21: 4, 15  
 ornatella Pem 20: 15, 21, 140  
 ormitopus Lit 20: 28, 72-73; 21: 9, 139  
 orobana Cyd 20: 140  
 orobi Leu 20: 132  
 orphnata Eup 20: 24  
 oscuratus Gno 20: 22  
 osiris Cup 20: 81  
 osseana Eul 21: 62  
 osteodactyla Hel 21: 64  
 osterodensis Zyg 20: 106; 21: 40, 74  
 ostrinalis Pyr 21: 74  
 ottomana Ere 20: 84  
 oxyacanthae All 21: 10  
 pactolana Cyd 21: 64  
 palaemon Car 20: 23, 39, 129; 21: 23, 65, 131  
 palaeno Col 20: 38, 47-49, 52, 56, 129; 21: 23, 56, 65, 131, 138  
 paleacea Ena 20: 22, 116; 21: 132  
 palealis Pyr 21: 14

- palealis Sit 20: 104; 21: 138  
 paicana Aph 20: 100  
 pallidactyla Pla 20: 163  
 pallidana Cle 20: 100  
 pallidata Ida 20: 21  
 palpinum Pte 20: 22; 21: 31, 69, 132  
 palustralis Ost 21: 74  
 palustranus Ole 21: 62  
 palustrella Mon 21: 85  
 pamphilus Coe 20: 38, 84, 129, 147; 21: 23, 66, 131  
 pandora Pan 20: 83, 146  
 pandrose Ere 20: 32, 39, 129, 158; 21: 24, 56, 66, 131  
 paphia Arg 20: 38, 72; 21: 23  
 papilionaria Geo 20: 21, 113, 116, 129; 21: 15, 131  
 pappiferella Col 20: 97, 136; 21: 61  
 parasella Ela 20: 96; 21: 60  
 parilis Syn 20: 128, 130; 21: 69, 130, 132  
 paripennella Col 20: 98, 162  
 paripunctellus Tel 21: 89, 101  
 parthenias Arc 20: 129; 21: 66, 131  
 partitella Col 20: 97; 21: 142  
 parvidactyla Oxy 20: 140  
 pascuellus Cra 20: 21  
 pasuana Cne 20: 139  
 passerella Swa 20: 95; 21: 59  
 pastinacella Dep 20: 135  
 pastinum Lyg 20: 116  
 pastorellus Phy 20: 94  
 pauperella Scr 21: 94, 103  
 pavonia Sat 20: 22, 130; 21: 31, 68, 132  
 pectinea Inc 20: 21; 21: 58  
 peliella Neo 20: 21; 21: 92, 102  
 pellionella Tin 21: 59  
 peltigera Hel 21: 11, 133, 137  
 penicillata Scy 20: 131, 135-136, 138-139, 141  
 pennaria Col 20: 25, 88; 21: 4, 38, 138  
 penziana Ean 20: 21, 100  
 perdicellum Tin 20: 132  
 perflua Amp 20: 26; 21: 8  
 peribenanderi Col 20: 97  
 permiaca Cat 20: 104  
 permutatella Cat 21: 65  
 pernotata Eup 21: 4  
 persicariae Mel 20: 28  
 perspersella Alt 21: 61, 81, 89, 101  
 petasitis Pty 20: 99, 162  
 petasitis Scr 21: 81-82, 94, 103, 109-111  
 petrophilum Car 20: 99; 21: 97, 103  
 petropolitana Las 20: 38, 84, 129; 21: 23, 66, 131  
 petryi Car 20: 1, 15, 21; 21: 40, 74, 95  
 phlaeas Lyc 20: 21, 38, 72, 81, 129, 146; 21: 23, 131  
 phoebe Mel 20: 83  
 picaepennis Scy 20: 133, 137  
 picarellus Nem 21: 59  
 pigra Clo 20: 22; 21: 31  
 pilosaria Apo 20: 25; 21: 36  
 pilosellae Oxy 20: 103  
 pimpinellae Dep 20: 135  
 pinastri Sph 20: 22, 117-118; 21: 30  
 pinella Cat 20: 21  
 pinguis Euz 20: 104  
 pini Den 20: 72, 118; 21: 30  
 piniana Rhy 20: 21, 102  
 piniariellum Ocn 20: 21; 21: 59  
 piniarius Bup 20: 22  
 pinicolella Bat 20: 21  
 pinivorana Rhy 20: 102  
 pirithous Syn 20: 81, 146  
 pisi Mel 20: 22, 130; 21: 70, 132  
 plagiata Apl 20: 24  
 plantaginis Par 21: 32, 132  
 plantariella Bry 20: 162; 21: 87, 101  
 plebeja Had 21: 70  
 plumbagana Dic 20: 103, 141  
 plumbana Dic 20: 163  
 plumbella Col 21: 61  
 plumbella Eul 21: 86, 101  
 plumbeolata Eup 21: 132  
 plumigera Pti 21: 31  
 pluviana Hyp 20: 25; 21: 4, 139  
 podalirius Iph 20: 80, 145; 21: 2  
 polaris Clo 20: 39, 126, 129; 21: 24, 66, 131  
 polaris Syn 21: 48, 64  
 polata Ent 20: 129; 21: 67, 131  
 pollinariella Ela 20: 134  
 polychloros Nym 20: 24, 81, 146; 21: 14, 24  
 polygrammella Par 21: 56, 59  
 polyxena Zer 20: 85, 147  
 pomerana Ela 20: 96  
 pomonaria Lyc 20: 130; 21: 68  
 populana Pam 20: 102  
 populata Eul 20: 22, 116, 129; 21: 67, 131  
 populella Ana 21: 98  
 populetorum Cal 20: 93  
 populi Lao 20: 22; 21: 30  
 populi Lim 20: 39, 47-49, 58; 21: 23  
 populi Poe 20: 130; 21: 30, 132  
 populifolia Gas 21: 31  
 populifoliellus Phy 20: 94  
 porcellus Dei 20: 113; 21: 30  
 porphyralis Pyr 20: 21, 140; 21: 65  
 porphyrea Lyc 20: 22  
 posticana Bla 21: 64  
 potatoria Eut 21: 31  
 potentillae Col 20: 162  
 potentillella Scy 20: 98  
 poterii Sti 20: 92  
 praecana Spa 20: 101  
 praecox Act 20: 15, 22, 72  
 praeformata Apl 20: 116, 118  
 praelatella Inc 20: 162  
 prasina Ana 20: 22  
 prasinana Ben 21: 8  
 pratellus Cra 21: 64  
 pretiosa Sti 20: 92  
 proboscidalis Hyp 20: 114, 116  
 profugella Cat 20: 103  
 promissa Cat 20: 26; 21: 16, 138  
 pronuba Noc 20: 22  
 propinquella Mom 20: 98  
 proxima Las 20: 22  
 proximellus Tel 20: 162; 21: 61, 88  
 pruinosecellus Ath 20: 162; 21: 61, 92  
 prunata Eul 20: 116  
 pruni Fix 20: 39; 21: 23  
 prunifoliella Lyo 20: 95  
 psi Acr 20: 22  
 psilella Scr 20: 138; 21: 95, 103  
 pudipunda Cal 21: 32  
 pudorina Myt 20: 72; 21: 74  
 pulcherrimella Dep 20: 135  
 pulchrina Aut 21: 132  
 pullatellum Car 21: 81, 96, 103  
 pulveraria Pla 20: 24, 116  
 pulveratella Xys 20: 98; 21: 83  
 pulverosella Boh 20: 92  
 punctaria Cyc 20: 149  
 punctinalis Hyp 21: 5, 139  
 punicea Par 20: 29; 21: 11  
 pupillata Epi 21: 67  
 purpurata Rhy 20: 25, 141; 21: 12, 32  
 purpurella Bry 20: 99; 21: 87, 101  
 pusaria Cab 20: 22, 116, 130; 21: 68, 132  
 pusillata Eup 20: 22; 21: 132  
 putata Jod 20: 21; 21: 66, 131  
 putami Plu 20: 116  
 pygmaeata Eup 20: 130, 163; 21: 132  
 pygmaeella Arg 21: 60  
 pygmaeolum Eil 20: 72-73; 21: 32  
 pyraliata Eul 20: 116  
 pyralina Cos 20: 27; 21: 9, 14, 16, 139  
 pyramidea Amp 20: 26; 21: 1, 8, 12  
 pyrausta Eth 21: 74  
 pyritoides Hab 20: 24  
 pyropata Eul 21: 4  
 quadra Lit 21: 6, 32, 139  
 quadrana Eri 21: 56, 63  
 quadrifasiata Xan 20: 116; 21: 4  
 quadripunctana Ago 20: 134  
 quenseli Gra 20: 126, 130; 21: 32, 128  
 quercifolia Gas 20: 25; 21: 5, 31, 74  
 quercimontaria Cyc 21: 74  
 quercus Las 20: 22, 130; 21: 30  
 quercus Que 20: 24, 39; 21: 3, 23  
 quieta Xes 20: 128, 130; 21: 130, 132  
 ramosella Col 20: 98, 163  
 rapae Pic 20: 39, 80, 146; 21: 16, 23, 136, 139  
 recens Org 21: 31  
 rectangularis Chl 21: 4  
 rectilinea Hyp 20: 22, 130; 21: 69, 132  
 recussa Eux 20: 72, 141  
 redimitella Lam 20: 93; 21: 121  
 reducta Lim 20: 83, 146  
 regelaria Mal 21: 132  
 remissa Apa 20: 22, 116; 21: 132  
 repandaria Epi 20: 22, 116  
 repandatus Alc 20: 22, 116; 21: 38  
 resinella Ret 20: 21, 102; 21: 64  
 resplendella Hel 20: 93  
 reticularis Dia 21: 74  
 reticulella Dig 21: 74  
 revayana Nyc 20: 26; 21: 8, 16, 139  
 rhaetica Xes 20: 126, 130; 21: 70, 132  
 rhamnii Gon 20: 21, 38, 49, 52, 57, 80, 146-147; 21: 22  
 rhediella Pam 20: 102, 140  
 rhenella Sci 21: 74  
 rhododactylus Cna 20: 103

- rhombella Gel 21: 89  
 rhomboidarius Per 21: 1, 5  
 rhomboidella Hyp 21: 99  
 ribeata Dei 20: 22; 21: 38  
 richardsoni Pol 20: 128, 130; 21: 130, 132  
 riffelensis Col 20: 132, 136  
 rigana Pro 20: 139  
 rigana Tor 20: 133  
 rivulanus Ole 21: 63  
 robertellus Nem 21: 58  
 roboraria Hyp 21: 38  
 roborella Sti 20: 92  
 robustana Bac 20: 101  
 rogana Cle 20: 91, 100, 105  
 rogenhoferi Oid 20: 69-71, 91, 103, 105; 21: 45, 74-75  
 rolandi Phy 20: 94, 163; 21: 59, 109  
 roseomaculana Hed 21: 63  
 roxelana Kir 20: 84, 147  
 ruberata Hyd 20: 22, 129; 21: 67, 131  
 rubi Cal 20: 21, 38, 81, 85, 146; 21: 22, 65  
 rubi Dia 20: 130; 21: 132  
 rubi Mac 20: 22, 118; 21: 30  
 rubicundana Spa 20: 101; 21: 56, 62  
 rubiginata Ple 20: 163  
 rubiginata Sco 20: 15, 21, 24; 21: 4  
 rubiginosana Epi 20: 102  
 rubricollis Ato 21: 32  
 rubricosa Cer 20: 22; 21: 132  
 rubrirena Apa 21: 9  
 rufana Cel 20: 101  
 rufella Euh 20: 162  
 rufescens Hel 21: 100  
 rufimitrella Cau 20: 93  
 rumicetella Mon 21: 84, 101  
 rumicis Acr 20: 22; 21: 38, 69  
 rupicola Coc 21: 74  
 ruralis Ple 20: 106  
 russiae Mel 20: 84, 85  
 rutilana Aet 20: 163; 21: 62  
  
 sabinella Gel 21: 89, 101  
 sabini Psy 20: 130; 21: 67, 132  
 sagittellus Phy 20: 94  
 sagittatum Per 20: 24  
 sagittigera Pac 20: 72-73, 141  
 sajana Bra 21: 35  
 salaciella Opo 20: 92  
 salicicolellus Phy 20: 94  
 salicis Leu 21: 32, 69  
 salicis Sti 21: 58  
 salicorniae Col 21: 74  
 salinella Scr 21: 94, 103  
 salopiella Eri 20: 91  
 saltanella Mon 21: 85  
 samadensis Scr 21: 94  
 sambucaria Our 20: 25; 21: 4  
 samiatella Sti 20: 92  
 sangiella Syn 21: 97  
 sangii Eri 20: 162  
 sanguinalis Pyr 20: 15, 21  
 sannio Dia 21: 32  
 santolinella Met 20: 133, 137; 21: 74-75, 84  
 satura Mni 20: 116  
 satyrata Eup 20: 22, 130; 21: 56, 67, 132  
 saucia Per 20: 29; 21: 11, 15, 137  
 sauciana Apo 21: 56, 63  
 saussureana Euc 20: 102, 163; 21: 109, 111  
 saxicolella Col 20: 132, 135  
 scabrella Yps 20: 95  
 scabrida Col 20: 139  
 scabriuscula Dyp 20: 22  
 scalella Pse 21: 89, 101  
 scarodactylus Lei 20: 21  
 schaeffaranus Ole 21: 63  
 schiffermuelleri Pse 20: 3  
 schleichi Car 20: 91, 99, 105, 133, 138; 21: 74, 96  
 schmaltzella Rhi 20: 163  
 schoenicolella Gly 20: 132, 134, 136  
 schreibersiana Tra 21: 74  
 schultzeana Ole 21: 56, 62  
 schutzeella Dio 20: 21  
 schwarziellus Nem 20: 21  
 scoliaeformis Syn 21: 64  
 scolopacina Apa 20: 141; 21: 9, 36  
 scopigera Bem 21: 40, 74  
 scoticella Par 20: 162  
 scoticus Cra 20: 104  
 scrophulariae Sha 20: 112  
 scutosa Sch 20: 29; 21: 11, 133, 137  
 scutulana Epi 20: 140  
 secalis Mes 20: 22  
 secedens Ana 20: 128, 130; 21: 70, 130, 132  
 secundarius Per 20: 25; 21: 5  
 sedellus Ypo 20: 95  
 segetum Agr 21: 139  
 sehestediana Pro 20: 103  
 selene Clo 20: 38, 129; 21: 22, 56, 66, 131  
 selenitica Gyn 21: 31  
 selinata Eup 20: 24, 72; 21: 4  
 selini Car 20: 22  
 semele Hip 20: 38; 21: 18, 23  
 semiargus Cya 20: 38, 81; 21: 23  
 semicostella Sop 20: 138; 21: 97  
 semipurpurella Eri 21: 58  
 semirubella Onc 20: 140  
 senecionana Cle 21: 62  
 senectana Dic 20: 133, 140  
 senectella Bry 20: 98; 21: 86, 101  
 senex Thu 21: 32  
 senilella Rhi 20: 95  
 sepicolella Mon 20: 98; 21: 84, 101  
 septembrella Ect 20: 92  
 sequax Tel 21: 89  
 sericiella Hel 20: 93  
 serraria The 20: 129; 21: 56, 67, 131  
 serratella Col 20: 162  
 serratulae Pyr 20: 79  
 serricornis Bis 20: 97  
 sertorius Spi 20: 79  
 servella Mon 20: 98; 21: 84  
 sestertiella Gel 21: 90  
 sexguttella Chr 21: 83  
 sexpunctella Lit 20: 21  
 sexpunctella Pro 21: 61, 92, 102  
 sicariella Sop 20: 138; 21: 97  
 siccella Sey 20: 135, 136  
 siccifoliella Col 20: 97  
 sideranus Ole 20: 101  
 sieversi Odo 21: 31, 132  
 sieversiana Ate 20: 131, 133-134, 140  
 sigma Eug 20: 141; 21: 11  
 silaceata Ecl 20: 129; 21: 131  
 silacella Mes 20: 99; 21: 98  
 silesiaca Dep 20: 95  
 silvicola Car 20: 39; 21: 18, 23  
 similella Mic 21: 74  
 similella Sch 21: 56, 60  
 similis Bry 20: 137; 21: 86, 101  
 similis Eup 21: 6, 32, 139  
 simplana Gib 20: 102  
 simplonia Euc 20: 146  
 simulans Rhy 20: 15, 22, 72  
 sinapis Lep 20: 21, 38, 146; 21: 23  
 sincera Xes 20: 130; 21: 70, 132  
 sinuella Par 20: 21  
 skraelingia Las 20: 28, 128, 130; 21: 70, 128  
 smeathmanniana Aet 21: 62  
 sobrina Par 20: 22; 21: 132  
 sociella Aph 20: 104  
 sodalella Acr 21: 74  
 solaris Pro 20: 103  
 solidaginis Lit 20: 22, 116, 130; 21: 132  
 solitariella Col 20: 97  
 sorbi Phy 21: 59  
 sorbi Sti 20: 162  
 sordens Apa 20: 22  
 sororculana Apo 21: 63  
 sororculella Gel 21: 89  
 sororculum Eil 20: 72; 21: 32  
 sororiata Car 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 spadicearia Xan 20: 129; 21: 67, 131  
 sparmannella Eri 20: 91, 162  
 speciosa Xes 20: 130; 21: 56, 70, 132  
 speciosella Pso 21: 81-82, 90, 102  
 spectrana Cle 20: 100  
 spilotella Mon 20: 21; 21: 59  
 spini Nor 20: 81  
 spinosella Arg 20: 95  
 splendidissimella Sti 20: 92  
 sponsa Cat 20: 26, 72-73; 21: 7, 16, 138  
 squalorella Col 20: 98  
 squamosella Col 20: 97  
 stagnana Gri 20: 102  
 standfussi Ste 20: 107-110; 21: 56, 58  
 standfussiella Lam 20: 91, 93, 105; 21: 119-121  
 stangei Scr 21: 94  
 stannellus Euh 20: 21  
 staudingeri Las 20: 128, 130; 21: 70, 74, 130, 132  
 steinkellneriana Sem 20: 95  
 stellatarum Mac 20: 25; 21: 1, 5, 15, 30, 36, 133, 136  
 stephensiana Cne 20: 139  
 sternipennella Col 20: 135  
 steueri Tin 20: 93  
 sticticalis Lox 20: 104; 21: 16, 135  
 sticticanum Epi 20: 102  
 stigmatella Cal 20: 162  
 stipella Sch 20: 21; 21: 56, 60  
 stratarius Bis 20: 25; 21: 139  
 strelicium Gno 20: 15, 21, 91, 99, 105; 21: 93, 103  
 striata Spi 20: 141  
 striatella Iso 21: 83  
 strigilata Pec 20: 22

- strigilis Oli 20: 22  
 strigillaria Per 20: 15, 22  
 strigosa Acr 21: 8, 74  
 strigula Meg 21: 32  
 strigulatellus Phy 21: 59  
 strix Xyl 20: 27; 21: 51-52  
 strobilella Cyd 20: 103, 163; 21: 64  
 subalbidella Ela 20: 96  
 subbimaculella Ect 20: 93  
 subdecurtella Ari 21: 83  
 suberinella Cal 20: 162  
 subfasciella Ced 20: 95  
 subhastata Rhe 20: 22, 130; 21: 56, 67, 131  
 subnitidella Tri 20: 92, 132; 21: 74  
 subocellea Thi 20: 138, 141; 21: 100  
 subpunctella Aco 20: 99; 21: 100, 103  
 subroseana Coc 20: 141  
 subcenturiata Eup 20: 163; 21: 4, 132  
 succursella Col 20: 132  
 sudetica Eud 21: 56, 65  
 suffumata Lam 20: 129; 21: 67, 131  
 suffusella Mon 21: 85  
 suomiana Euc 20: 102, 163; 21: 109-111  
 superbella Eul 20: 98, 106, 21: 86, 101  
 suspecta Par 20: 22, 130; 21: 132  
 svenssoni Col 20: 97  
 swammerdamellus Nem 20: 93  
 sylvestraria Ida 20: 21  
 sylvestris Thy 20: 147  
 syriaca Neo 20: 84  
 syringaria Ape 21: 4  
 syringella Gra 20: 94  
  
 tabaniformis Par 20: 103  
 taeniatum Per 20: 22  
 taeniipennella Col 20: 97  
 taeniolella Syn 21: 74, 97  
 tages Ery 20: 79, 140  
 tantillaria Eup 20: 22; 21: 132  
 tarsicrinalis Her 20: 72-73  
 tarsipennalis Her 20: 114, 116  
 tartuensis Epi 21: 74  
 tau Agl 21: 31  
 taurella Och 21: 74  
 tecta Xes 20: 130; 21: 56, 70, 132  
 tedella Epi 20: 163  
 temerata Lom 20: 22  
 temerella Ana 21: 98  
 templi Das 20: 73  
 tenebrata Pan 21: 74  
 tenebrella Mon 21: 84  
 tenuiata Eup 21: 4  
 tephradactyla Hel 21: 64  
 terebra Lam 20: 100; 21: 74-75  
 terebrella Ass 20: 21, 104  
 terminella Eth 21: 40, 74  
 ternata Sco 20: 21, 129; 21: 56, 66, 131  
 terrealis Mut 20: 21  
 terrella Bry 20: 99; 21: 87, 101  
 tesseradactyla Pla 20: 21; 21: 64  
 tessulatella Mon 21: 59  
 testata Eul 20: 22, 116, 129; 21: 131  
 tetragonanum Epi 20: 102  
 tetragonella Mon 21: 85  
 tetralunaria Sel 20: 130  
  
 tetrapunctellus Ath 20: 21; 21: 93, 102  
 tetraquetra Epi 20: 21; 21: 56, 63  
 tetricella Mye 21: 56, 64  
 thalassina Lac 20: 22; 21: 132  
 thore Clo 20: 39, 129; 21: 3, 40, 128, 131  
 thronella Gly 21: 109, 111  
 thulea Col 20: 162; 21: 61  
 tibiale Bap 20: 24, 130; 21: 75, 132  
 tiedemannianus Ole 21: 109, 111  
 tiliae Mim 21: 30  
 timon Pyg 21: 31  
 tincta Pol 20: 22  
 tinctella Tic 20: 96  
 tischiellum Car 20: 91, 105, 133; 21: 75, 95  
 titania Clo 20: 24, 39, 193, 201; 21: 3, 23, 40, 144  
 tithonus Pyr 20: 84  
 tityrus Heo 20: 80, 146-147  
 tityus Hem 21: 30  
 togata Xan 20: 22  
 torquatella Ate 20: 95, 162  
 torva Not 20: 130; 21: 31, 132  
 tragopoginis Amp 20: 22  
 transversa Eup 20: 28  
 transversata Phi 20: 24, 72  
 transversella Kli 20: 132  
 trapeziella Bis 20: 96  
 trapezina Cos 21: 38  
 tremula Phe 21: 31  
 triangulana Aet 21: 100, 103  
 triangulum Xes 20: 29  
 triannuliformis Syn 20: 139  
 trichodactyla Cap 21: 74-75  
 tricolorellum Car 20: 99; 21: 96, 103  
 tridactylus Pte 21: 74  
 tridens Acr 20: 29; 21: 74  
 tridens Cal 20: 141  
 trifolii Las 21: 30  
 trigeminella Col 20: 97  
 trinetella Tin 20: 21, 162; 21: 59  
 triplasia Abr 20: 116  
 tristalis Par 20: 114, 116  
 tristis Sti 20: 92, 162; 21: 58  
 tritici Eux 20: 15, 22  
 tritophus Not 21: 31  
 trivia Mel 20: 146-147  
 truncata Chl 20: 129; 21: 131  
 truncatella Ped 21: 65  
 truncicolella Eud 20: 21  
 tullia Coe 20: 38, 129; 21: 23, 66, 131  
 turbata Col 20: 126, 129; 21: 67, 131  
 turbidana Apo 20: 21  
 turca Myt 21: 10  
 turfosanus Ole 21: 63  
 turionella Bla 20: 102  
 turpella Gel 21: 90  
 tussilaginis Ser 21: 103  
  
 uddmanniana Not 20: 140  
 uliginosella Col 20: 97  
 ulmariae Sti 20: 92, 162  
 ulmifoliellus Phy 21: 56, 59  
 ulmivora Sti 20: 92  
 ultima Hyd 20: 27; 21: 16, 139  
 umbratica Cuc 20: 112  
 umbrosanus Ole 20: 101  
 umbrosella Bry 20: 137; 21: 86, 101  
  
 umovii Pol 20: 26; 21: 74  
 uncella Anc 21: 63  
 undulana Ort 20: 21; 21: 63  
 undulata Rhe 20: 22, 130  
 unguicella Anc 20: 21; 21: 56, 63  
 unicolorella Eul 21: 86, 101  
 unipunctella Phy 20: 94  
 unitana Aph 20: 100  
 upupana Anc 20: 101  
 urticae Agl 20: 21, 38, 49, 53, 58, 83, 129, 146-147; 21: 22, 131  
 urticae Spi 21: 32  
 ustomaculana Rho 21: 63  
 utonella Bis 20: 97  
  
 vacciniella Col 21: 60  
 vacciniella Met 20: 104; 21: 64, 109, 111  
 vaccinii Con 20: 22  
 vafradactyla Oid 20: 133, 140  
 valesiellum Gno 20: 91, 99, 105; 21: 81, 93, 103  
 variata The 20: 129; 21: 67, 131  
 v-ata Chl 21: 40, 74  
 vaualbum Nym 21: 16  
 velocella Aro 21: 92  
 venatus Och 20: 38, 80, 145, 147, 181; 21: 23  
 venustula Ela 20: 141  
 veratraria Eup 21: 123-126  
 verbascella Not 21: 99  
 verbasci Sha 20: 112  
 veronicae Ste 21: 64  
 versicolora End 20: 72; 21: 31  
 versurella Col 20: 97  
 vestianella Col 20: 106  
 vestigialis Agr 20: 15, 22  
 vetulella Inc 20: 93; 21: 56, 58  
 vetusta Xyl 20: 22; 21: 10, 132  
 vibicaria Rho 20: 15, 21  
 vibicigerella Col 20: 132, 136  
 vibumana Aph 20: 139; 21: 62  
 vicinellum Car 20: 21, 99; 21: 95  
 vicrama Pse 20: 3, 147  
 viduella Chi 21: 56, 61, 91, 102  
 viminalis Bra 20: 22; 21: 132  
 vinula Cer 20: 22; 21: 31  
 violaceus Chi 20: 21; 21: 90, 102  
 violacea Col 20: 162  
 virgata Phi 20: 141  
 virgaureae Col 20: 21, 106; 21: 56, 61  
 virgaureae Heo 20: 38, 81; 21: 22  
 virgaureata Eup 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 viriplaca Hel 20: 29; 21: 11, 15, 133, 137, 139  
 visciellum Car 21: 95, 103  
 vitalaba Hor 20: 141; 21: 15  
 vitisella Col 20: 97; 21: 61  
 vittaria Par 20: 130; 21: 56, 68, 132  
 vittella Ypo 21: 33  
 vulgata Eup 20: 22; 21: 68, 132  
 vulgellus Tel 20: 98; 21: 88  
 vulnerariae Col 20: 132, 136  
 vulneratana Tra 20: 100, 163  
  
 waggae Tel 21: 88  
 w-album Sat 20: 39; 21: 17, 24  
 wauaria Ita 20: 116  
 weaverella Mon 21: 59

weirella Dep 20: 95, 135  
 wilkella Eul 20: 21, 137; 21: 85  
 w-latinum Lac 20: 29; 21: 74  
 wormiella Syn 20: 99; 21: 74, 98, 103

xanthomelas Nym 21: 16  
 xerodactyla Cal 21: 74  
 xylostella Plu 20: 21; 21: 14, 60, 133, 135

yildizae Arc 21: 59  
 ypsillon Par 21: 9

zelleri Mel 20: 104  
 zelleriella Sti 20: 92; 21: 58  
 zemyi Ela 21: 60  
 zetterstedtii Sym 20: 130; 21: 74, 132  
 ziczac Eli 20: 22, 130; 21: 31, 69

### Sukuhakemisto

Acronicta 21: 38  
 Anarta 21: 55  
 Athrips 20: 91, 98  
 Brachionycha 21: 35  
 Calocucullia 20: 112  
 Calophasia 21: 35  
 Calothysanis 20: 149  
 Cerura 21: 30  
 Clossiana 21: 55  
 Clostera 21: 30  
 Coleophora 21: 55, 71  
 Cucullia 20: 112; 21: 52  
 Ectoedemia 21: 55  
 Elachista 21: 55  
 Erebia 20: 85; 21: 55

Eucosma 20: 101  
 Eupithecia 21: 37  
 Furcula 21: 30  
 Heliothis 21: 133-134, 138  
 Incurvaria 21: 55  
 Lobesia 20: 101  
 Maculinea 20: 3  
 Marasmarcha 21: 52  
 Oeneis 21: 55  
 Paromix 21: 55  
 Pelochrista 20: 101  
 Pheosia 21: 30  
 Phyllonorycter 21: 55, 71  
 Psyche 21: 120  
 Pygaera 21: 30  
 Schinia 21: 133, 138  
 Scopula 20: 149  
 Shargacucullia 20: 112  
 Sterrhopterix 20: 107-110  
 Stigmella 21: 55, 71  
 Sympistis 21: 35, 55  
 Timandra 20: 149  
 Xestia 20: 111, 126; 21: 48

### Muut hyönteiset

acervorum Lep 20: 16  
 alienus Las 20: 4, 17  
 Apis 20: 118  
 aquilonia For 20: 197  
 bignellii Cot 20: 171  
 biguttulus Cho 20: 16  
 bipunctata Tet 20: 16  
 Bombus 20: 118; 21: 139  
 brunneus Cho 20: 16  
 caespitum Tet 20: 17  
 cervi Lip 20: 49, 59  
 cinerea For 20: 17  
 confinis Apl 20: 197  
 fusca For 20: 17, 197  
 gigas Uro 20: 49, 56  
 hattorfiana And 21: 154  
 hippocastani Mel 20: 49, 56  
 hortensis Car 20: 49, 55  
 horticola Hyp 20: 167, 171  
 interruptus Lep 20: 16-17  
 kutteri Lep 20: 16  
 lamed Pac 20: 49, 55  
 lapidator Tro 21: 38  
 ligniperda Cam 20: 196  
 lobicornis Myr 20: 197  
 longicornis Euc 21: 154  
 maculatus Myr 20: 16  
 marginata And 21: 154  
 melitaeorum Cot 20: 167, 171  
 muscorum Lep 20: 16  
 nasicornis Ory 20: 49, 55  
 nemoralis Car 20: 49, 55  
 niger Las 20: 17, 195, 197  
 noctiluca Lam 20: 49, 59  
 pedestris Pod 20: 16  
 quadrimaculata Lib 21: 139  
 quadrimaculata Pac 20: 49, 54  
 rufibarbis For 20: 17  
 ruginodis Myr 20: 17, 197  
 sabuleti Myr 20: 17; 21: 145  
 sanguinea For 20: 17, 197  
 scabrinodis Myr 20: 4  
 schencki Myr 20: 17  
 splendens Agr 20: 49, 54  
 stridulus Pso 20: 12, 15, 48-49, 52, 54  
 sulcinodis Myr 20: 17, 197  
 truncorum For 20: 197  
 tuberculata Bry 20: 1, 12, 15  
 Vesputa 21: 16  
 virgo Agr 20: 48-49, 51, 54; 21: 139



Lähetä lomake (tai sen kopio) osoitteella: Mikael Sinervirta, Kolehmaisenk. 3-5 A 1, 11100 Riihimäki, tai tuo se SPS:n kokoukseen.

Tiedustelut puh. 019-719595 arki-iltaisin klo 18 - 21.30.

Hinnat ovat sitoumuksetta ja muuttuvat hankintahintojen muuttuessa.

Postiennakolla toimitettaessa lisätään kulut 50 mk/lähetys, myös jälkitoimituksiin

Sukunimi
Etunimi
Lähiosoite
Postitoimipaikka
Puh. koti
Puh. työ

noudetaan kokouksessa / 199

lähetetään postiennakolla (ei lamppuja, lasikantisia laatikoita eikä myrkyä)

puuttuvat tavarat

saa jälkitoimittaa

saa jäädä toimittamatta

### Artikkeli

Hyönteisneula (tshekk.) No 000

No 00

No 0

No 1

No 2

No 3

No 4

No 5

Mikroneula (itäv.) 0,10 mm

Mikroneula (tshekk.) 0,15 mm

0,20 mm

Etikettineula

Mikroskooppilasi 76 x 26 mm

Peitelasi 18 x 18 mm

Kiinnityspahvi kovakuor. 4 x 11 mm

7 x 17 mm

12 x 20 mm

**pakk määrä mk/pakk mk yht**

100		15	
1000		130	
100		15	
1000		130	
100		15	
1000		130	
100		15	
1000		130	
100		15	
1000		130	
100		15	
1000		130	
500		65	
500		65	
500		65	
500		25	
50		15	
100		15	
100		5	
100		5	
100		5	
<b>yht mk</b>			

Artikkeli		määrä	mk/kpl	mk/yht
Putkilamppujärjestelmä	2x40W UVA putkilla		800	
Varaputki	40W UVA 60 cm		52	
Elohopealamppu, kirkas	80 W		60	
	125 W		60	
Sekavalolamppu	160 W		50	
	500 W E40		220	
Aurinkolamppu	300W E27 UV		200	
Kuristin	80/125 W		120	
	250 W		210	
Kellokytkin	Theben		100	
Hämäräkytkin ilman johtoja	Strömfors		210	
Suurennuslasitaskulamppu			40	
Atulat, suora kärki, eritt. terävä			120	
- suora kärki, terävähkö			35	
- kulmakärki, terävähkö			35	
Levityslauta, palsaa	mikro: 1,5mm x 30cm		30	
	No 1: 2 mm x 30 cm		30	
	No 2: 4 mm x 30 cm		30	
	No 3: 6 mm x 30 cm		30	
	No 4: 8 mm x 30 cm		30	
	No 5: 11mm x 30 cm		35	
	No 6: 14mm x 30 cm		35	
Haavi, taitettava, ei vartta	valk. ø 40 cm		100	
	valk. ø 50 cm		110	
	musta ø 40 cm		80	
	musta ø 50 cm		100	
Haavin varsi, teleskooppi	43 - 80 cm		70	
(sopii mustiin haaveihin)	43 - 150 cm		120	
	110 - 550 cm		290	
Varastolaatikko (musta)	24 x 30 cm		60	
	(musta) 15 x 18 cm		40	
	lasikansi 30 x 40 cm		90	
Mikroskooppilasien säilytysltk 50 lasille			50	
Dichlorvos-kokoelmamyrkky		50 ml	15	
Neulakuppi edellistä varten		10 kpl	75	
Vaihtopisteluetelo 1996			45	
			<b>yht mk</b>	
			<b>edell. sivu mk</b>	
			<b>toim.kulut mk</b>	
			<b>loppusumma</b>	

## Ohjeita kirjoittajille

### Yleisiä ohjeita

Vaikka Baptria sisältää ensisijaisesti perhosia käsitteleviä artikkeleita, voidaan myös muita hyönteisryhmiä koskevia kirjoituksia tarpeen mukaan julkaista. Artikkeleiden sisältöä ei rajata, pääpaino on kuitenkin faunistisilla ja ekologisilla töillä. Lehdessä julkaistaan myös Suomen Perhostutkijain Seuran kokouksesitelmät ja seuran tiedotuksia.

Teksti, jonka tulee olla hyvää yleiskielistä, voidaan kirjoittaa joko suomeksi tai ruotsiksi. Tekstin alkuun on mahdollisuuksien mukaan laadittava englanninkielinen lyhennelmä ja ruotsinkielisten tekstien yhteyteen myös suomenkielinen lyhennelmä. Enintään 150-sanaisen lyhennelmän tulee sisältää tekstin oleelliset kohdat.

### Kirjoittamisen teknisiä ohjeita

Käsitteilyohjeita erillisine kuvineen, kuvateksteineen ja taulukoineen jätetään päätoimittajalle tämän ohjeiston mukaisesti valmisteltuna kolmena puhtaaksikirjoitettuna kappaleena. Käsitteilyohjeissa on käytettävä kakkosriviväliä, jotta tekstin sekaan mahtuu korjauksia ja kommentteja. Toimitukselle jätettävissä teksteissä on vältettävä käsin tehtyjä korjauksia. Mikäli käsitteilyohje on tehty tekstinkäsittelylaitteella (tähän tulisi pyrkiä), tulee levykkeen lisäksi toimittaa paperituloste. Matriisikirjoittimella tulostetun tekstin tulee olla ns. laatujukeä (NLQ).

Tekstinkäsittelyohjelmaa käytettäessä kappaleet erotetaan ylimääräisellä rivinvälillä. Tekstiä ei sisennetä kappaleiden aluissa välilyönneillä, eikä välilyöntinäppäintä muutokkaan saa käyttää kuin sanojen välissä yhden kerran. Taulukot laaditaan sarkaimilla tai ohjelman muotoilukomennoilla.

Kun teksti toimitetaan levykkeellä, tulee levykkeeseen merkitä kirjoittajan ja työn nimi. Lisäksi merkitään tietokonetyyppi (PC/MAC), käytetty ohjelma ja sen versio.

### Huomaa erityisesti seuraavat seikat

Koiras- ja naarasmerkkien paikalla teksteissä tulee käyttää sellaisia erikoismerkkejä, joita ei tekstissä muuten esiinny. Tällaisia ovat usein esim. #, @, £ ja \$. Tekstin mukana on oltava selvitys siitä, millä merkillä koiras- ja naarasmerkki on korvattu. Yksi naaras tai koiras merkitään yhdellä merkillä, kaksi tai useampia kahdella merkillä (esim. 1£, 3££, 1\$ ja 7\$\$). Yksilö lyhennetään ex. ja monta yksilöä exx. Auktoreita ei pääsääntöisesti käytetä. Ne ovat kuitenkin välttämättömiä teksteissä, jotka ovat luonteeltaan systemaattisia. Lajistollisten sekaannusten välttämiseksi tekstissä tulee mainita, minkä nimistön mukaisista lajinimistä on kysymys. Alalajinimi, lajinimi ja suku kursivoidaan (alleviivataan) tekstissä. Ylemmän tasoisia taksonia tai aberaatioita ja forma ei kursivoida. Kursivointi voidaan korvata tekstinkäsittelyohjelman alleviivauksella. Jos käsitteilyohjelman alleviivaus teh-

dään kynällä, tulee toimitukseen jättää yksi alleviivauksien (kursivoimaton) käsitteilyohjeiden kopio. Kursivointi tehdään oheisten esimerkkien osoittamalla tavalla. Taivutusmuotoja, joissa nimen sanavartalo muuttuu tulee kuitenkin välttää. *Actographa gamma* - *Autographa gamman* *Acherontia atropos* *Acherontia atropoksen*. Suomenkielen sääntöjä välilyönneistä välimerkkien yhteydessä tulee noudattaa.

### Kuvat ja taulukot

Taulukoiden, jotka numeroidaan, tulee olla joko palstan(65 mm) tai sivun(135 mm) levyisiä, rakenteeltaan yksinkertaisia ja ymmärrettävissä olevia varsinaiseen tekstiin tutustumatta. Kaikkiin taulukoihin on viitattava myös tekstissä.

Kaikki kuvat (kartat, piirroset, diagrammit jne.) nimetään kuviksi, numeroidaan arabialaisin numeroin ja varustetaan kuvateksteillä. Kuvien eri osat erotetaan toisistaan isoin kirjaimin. Kirjoituksissa ei saa olla kuvia, joihin ei tekstissä viitata. Kuvat tulee suunnitella siten, että ne voi muuttaa joko palstan (65 mm) tai sivun (135 mm) levyisiksi ja kuvateksteineen enintään 205 mm:n korkuisiksi. Puhtaaksipiirrettyjen kuvien tulee kestää pienennys lopulliseen kokoon. Käytännössä kuvaoriginaali saa olla enintään kolme kertaa suurempi kuin lopullisessa painatusmuodossa. Kuvaoriginaalin suurin koko on A4. Valokuvat voi jättää joko mustavalkoisina paperikuvinä tai diapositiiveina. Kuvamateriaali palautetaan vain eri sopimuksesta.

### Kirjallisuusluettelo

Kirjallisuusluetteloon merkitään vain ne lähteet, joihin tekstissä viitataan. Luettelo laaditaan seuraavien esimerkkien mukaisesti. Kursivoiteja tai alleviivauksia ei käytetä.

#### Aikakauslehden artikkeli:

Suomalainen, E. 1985: *Microstega hyalinalis* (Hb.) (Lepidoptera, Pyraloidea), a moth species probably extinct in Finland. - *Notulae Entomol.* 65:123-125.

#### Kirja:

Muirhead-Thomson, R. C. 1991: *Trap Responses of Flying Insects*. - Academic Press, Lontoo.

#### Luku yhden tai useamman henkilön toimittamasta kirjasta:

Gerlach, S. A. 1978: *Nematomorpha*. - Teoksessa: Illies, J. (toim.), *Limnofauna Europaea*. 2. PAINOS: 50-53.

#### Laitoksen tai järjestön julkaisema raportti tms. ilman nimettyä tekijää. Viitataan otsikkoon tai julkaisijaan mahdollisimman tarkoituksenmukaisesti:

Ilmatieteen Laitos 1985: *Kuukausikatsaus Suomen ilmastoon, heinäkuu 1985*. - Valtion Painatuskeskus, Helsinki.

### Eripainokset

Artikkelin kirjoittajille toimitetaan 25 eripainosta maksutta.

SISÄLLYSLUETTELO .....	SIVU
Nupponen, Kari: Kaksi Suomelle uutta perhoslajia Ahvenanmaalta: <i>Neosphaleoptera nubilana</i> (Hübner, 1799) ja <i>Mompha langiella</i> (Hübner, 1796) (Lepidoptera; Tortricidae, Momphidae) .....	1
Heinänen, Tero: Talkooapua kaivataan päiväperhosseurantaan .....	3
Tiedotuksia jäsenistölle .....	4
Täpläverkkoperhosen rauhoitussuosituksen jatkaminen .....	6
Marttila, Olli & Saarinen, Kimmo: Valtakunnallisen päiväperhosseurannan vuoden 1996 tulokset .....	7
Heinänen, Teijo: Maitepunatäplän ( <i>Zygaena filipendulae</i> ) esiintymisestä Hattulassa 1994-1996 .....	19
Mikkola, Kauri & Kaila, Lauri: Rauhoitetut selkärangattomamme .....	20
Hakemisto Index vol. 20 1995 & vol. 21 1996 .....	21
Tarvikehinnasto .....	31

