



baptria

Suomen Perhostutkijain Seura r.y.
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland r.f.

VOL 9

1984

NO 4

Mikkola, Kauri: Sää ja hyönteisten vaellukset kesällä 1984	85
Krogerus, Harry: Fjärilsakttagelser i Lojo 1984	93
Väisänen, Rauno: Suomen yökkösten levinneisyydet. 2.	95
Peltonen, Osmo: Keräilytuloksia Mäntyharjulta sekä Lappeenrannan—Imatran alueelta v. 1984	109
Sotavalta, Olavi: Korjaus Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon	112
Sotavalta, Olavi: Lisäys Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon	112
Kokousselostuksia (PP)	113
Jäsenistö (PP)	114
Tiedotuksia jäsenille	114, 115, 116

BAPTRIA

VOL 9 1984 No 4 (08.02.1985)

Julkaisija — Utgivare

Suomen Perhostutkijain Seura ry.
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland r.f.
P. Rautatiekatu 13, 00100 HELSINKI

Ilmestyminen — Utkommer

4 numeroa vuodessa — 4 häften per år
Jäsenlehti, tilaushinta jäsenille 40,—
(=jäsenmaksu), ulkopuolisille 80,—
Prenumerationspris 40,— för medlemmar,
80,— för icke medlemmar

Toimituskunta — Redaktion

Martti Attila, päätoimittaja—huvudredaktör
(Vehkaniityntie 8 L 22, 02180 ESPOO,
puh. 90-524 684)

Armas Järvelä, mainokset
Erkki M. Laasonen
Magnus Landtman, svensk resumé
Pertti Panula

Mainokset — Annonser

takakansi — bakpärm	700,—
1/1 sivu — sida	500,—
1/2 sivu — sida	300,—
1/4 sivu — sida	200,—

Julkaisun tarkoitus

Julkaisu toimii yhdyssiteenä julkaisijaseuran jäsenten ja eräiden tieteellisten seurojen ja laitosten välillä kuten seuran aiemmin julkaisemat kiertokirjeet. Tarpeen vaatiessa lähetetään muita tiedotuksia sisältäviä kirjeitä jäsenille. Julkaisu sisältää seuran kuukausikokousten tieteellisen aineiston, kuten esitelmien lyhennelmät ja tiedonannot ym. sekä seuran toimintaan liittyvät ilmoitukset ja tiedustelut. Kokouskutsut ja ennakkotiedot ohjelmista ilmoitetaan tämän lehden palstoilla.

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry. LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf.

Kokoukset

Varsinaiset kokoukset pidetään yleensä kuukauden toisena keskiviikkona, paitsi tammi- ja syyskuussa kolmantena, kuitenkin kesäkuukausia lukuunottamatta, HY eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa klo 18.30 lähtien. Nuorisijaoston kokoukset ovat aina viikkoa ennen seuran varsinaisia kokouksia samassa paikassa klo 18.30 lähtien. Tarkemmat tiedot kokouksista ilmoitetaan jäsenille Baptrian osastossa "tulevia kokouksia".

Hallitus — Styrelse

Puheenjohtaja— Ordförande	Erkki M. Laasonen (Vyökatu 9 B 13, 00160 HKI, puh. 90-630 395)
Varapuheenjohtaja— Viceordförande	Jorma Kyrki (Tiilitie 15 D 35, 90650 OULU, puh. 981-303 593)
Sihteeri— Sekreterare	Pertti Panula (Tyrskyyvuori 11 C 25, 02320 ESPOO puh. 90-801 5766)
Rahastonhoitaja— Skattmästare	Erkki Franssila (Sulkapolku 6 B 42, 00370 HKI, puh. 90-557 881, postisiirtotili 26858-3)
Jäsenet— Medlemmar	Antti Aalto (Anttilantie 10, 05840 HYVINKÄÄ, puh. 914-208 85) Magnus Landtman (Brändö parkvägen 44 A, 00570 HFORS, tel. 90-689 242) Pirkka Utrio (Pajalahdenkatu 29 A 9, 00200 HKI, puh. 90-678 451)

Muut virkailijat — Övriga funktionärer

2. sihteeri— 2. sekreterare	Henry Holmberg (Vainiopolku 7, 00700 HKI, puh. 90-354 981, arkistoasiat)
Jäsensihteeri— Medlemssekreterare	Päivi Attila (Vehkaniityntie 8 L 22, 02180 ESPOO, puh. 90-524 684; osoitteenmuutokset, jäsenmaksut)
Tiedonantosihteerit— (meddelanden)	Seppo Repo "makrot" (Vaahtokuja 5 G 73, 01600 VANTAA, tel. 90-563 4585) ja Ilkka Kontuniemi "mikrot" (Henrik Borgströmintie 5 B 16, 00840 HKI, puh. 90-698 4293)
Kirjastonhoitaja— Bibliotekarie	Jorma Wettenhovi (Haapasaarentie 9 C 326, 00960 HKI)
Keräilytarvikkeiden välittäjä— (insamlingstillbehör)	Mikael Sinervirta (tarvikkeita saatavana kokousten yhteydessä; postitilaukset osoitteella: Ajurinkatu 21 A 1, 11100 RIIHIMÄKI, puh. 914-719 595)

Nuorisijaosto — Ungdomssektionen

Puheenjohtaja— Ordförande	Päivö Somerma (Laiduntie 18 as. 8, 02300 ESPOO, puh. 90-801 2860)
Sihteeri— Sekreterare	Lauri Kaila (Ulvilantie 19 g 22, 00350 HKI, puh. 90-551 207)

SÄÄ JA HYÖNTEISTEN VAELLUKSET KESÄLLÄ 1984

Kauri Mikkola
14.11.1984

SÄÄ

Talvella 1983—84 oli marraskuussa ja joulukuun alussa kylmää, mutta talvi oli enimmäkseen leuto, ja vasta maaliskuun puolivälin jälkeen oli pitkäkö kylmä kausi. Lunta oli etelässä keskinkertaisesti, loppupalvesta melko runsaasti.

Huhtikuu oli aluksi ja lopuksi lämmin: 02.—07.04. yöminimit olivat +2—+4°C ja 06.04. Joensuussa maksimi oli +14,1°, loppukuusta Suomen ylle kehittyi korkeapaine ja 25.04. Niinisalossa mitattiin +21,0°. Lämpimyydessään huhtikuu saavutti peräti jaetun toisen tilan tällä vuosisadalla. Terminen kasvukausi alkoi etelässä 28.04. ja Ivalossa 13.05.

Toukokuussa oli Itä-Euroopassa lämmintä ja Länsi-Euroopassa kylmää, ja Suomi oli Ahvenanmaata ja Lappia lukuunottamatta enimmäkseen lämpimällä puolella. Kuun alussa oli tasaisen hyviä säitä, mutta sitten kylmeni hiukan, ja loppukuu oli hieno. 17.05. mitattiin Utissa koko kesän lämpöennätys, 29,1°! 18.—25.05. oli kolmena päivänä yli 20° lämmintä. Ukkosta oli paljon. Loppukuusta tehoisat lämpösummat olivat etelässä kaksi ja Lapissa jopa kolme viikkoa edellä normaalista.

Kesäkuun alussa sää vähitellen viileni toukokuun helteistä ja toisella viikolla oli hallojakin. Kuun puoliväliä kohden sää taas lämpeni, mutta myöhemmin oli suhteellisesti yhä kylmempää, sillä matalapaineet olivat vallitsevina. Vielä alkukuusta lämpösummat olivat yli kaksi viikkoa edellä normaalista, ja Kaakkois-Suomessa heinäntekoon päästiin 10.06., mikä lienee aikaisin ajankohta sitten vuoden 1963. Loppukuusta lämpösummat olivat etelässä enää runsaan viikon ja Lapissa 1 1/2 viikkoa edellä normaalista.

Heinäkuun toisella viikolla oli pieni hellejakso, mutta muuten laaja matalapaine seilasi itsepäisesti Fennoskandian yllä. Vasta aivan kuun lopussa pääsi korkeapaine leviämään Suomeen. Kuten koko kesänä, sademäärien vaihtelut olivat paikallisesti erittäin suuret. 17.07. satoi Utössä 51 mm eli uuden vuorokausiennätyksen heinäkuussa. Lämpösummat olivat loppukuusta viikon tai hiukan yli edellä normaalista.

Elokuun ensimmäinen viikko oli hieno ja Niinisalossa mitattiin +27,0°. 10.08. maan eteläpuolella oli hyvin lämmintä, mutta ilmamassa ei päässyt leviämään meille. Loppukuu oli huomattavan kylmä, öisin oli Etelä-Suomessa usein —5 ja Lapissa —10°. Kuun lopussa lämpösummat olivat etelässä 106 ja Lapissa 111% normaalista.

Syyskuu oli melko normaalin vaihteleva, runsassateinen, varsinkin lännessä, missä Ahvenanmaalla satoi 182 mm (uusi ennätys). Paljot sateet johtuivat siitä, että matalapaineet saapuivat meille etelästä eivätkä siten vuoret olleet ”rassaamassa” niiden vesimääriä. Muoniossa mitattiin 29.09. —11,6°.

Lokakuu oli aluksi erittäin leuto, sillä keskilämpötilat olivat yli 10°:een ja Jokioisissa mitattiin jopa 18,5° (uusi lokakuun lämpöennätys). Kuun keskivaiheilla oli viileää, sitten taas leutoa, ja niinpä Kaisaniemessä mitattiin 31.10. +10,8°. Toisaalta Ivalon minimi 28.10. oli —25,9°. Sateet olivat jälleen runsaita, ja kun Ahvenanmaalla satoi taas kovasti, muodostui syys—lokakuun yhteissademääräksi huima 290 mm. Lämpösummat kapusivat uudelleen 110%:iin normaalista ja ylittivät monessa paikassa Etelä-Suomessa arvon 1400 vrk°C. — Vielä marraskuun ensimmäisellä viikolla oli hyvin leutoa, jopa kohtalainen vaellussää 02.—04.11.!

Taulukko 1. Kuukausien keskilämpötilojen, pilvisyyksien ja sademäärien poikkeamat normaalista sekä vaellussäätilat.

Tabell 1. Avvikelserna av månadernas medeltemperatur, molnighet och regnmängd från det normala samt vandringsväden.

Kuukausi	Keskilämpötilan poikkeama °C	Pilvisyys%:n poikkeama	Sademäärä normaalista	Vaellussää
Månad	Temperatur avvikelse	Molnighets%:s avvikelse	Regnmängd, % av det normala	Vandringsväder
IV	+1,5...2,5°	—5...—10	50	(02.—05.04.)
V	+3...4°	—5...—20	50...100	02.—04., 15—17.(—18), 25., 30.05. (03.—04.06.)
VI	+1...0°	+5...—5	150...100	(11.07.)
VII	—1,5...—1°	+10	150	(06.08.)
VIII	—1,0...—0,5°	—5?	50	(08., 10.), 17—18., 21—22.09.
IX	—1,0...—0,5°	+10?	200...100	(01.—)02.—03., 05.— 06., (26.), (29.— 30.)10.
X	+2°	+10?	200	

Vaellussäitä oli keräilykauden aikana hyvin epätasaisesti: keväällä varsin hyvin, kesäkuukausina vain kolme melko heikkovirtauksista tilannetta ja myöhäissyöksyllä jälleen monia hyviä vaellusvirtauksia. Varsinaisia huipputilanteita ei kuitenkaan ollut lainkaan, ja lisäksi tuntui siltä, ettei Venäjällä hyvästä kevästä huolimatta ollut kovin runsasta vaeltajien potentiaalia tulossa meille päin.

Yleisvaikutelmaksi jäi, että hienon alun jälkeen kesä repsahti jopa heikonpuoleiseksi. Kevät ja alkukesä olivat aikaisimmat vuoden 1963 jälkeen, ja yleisesti tehtiin tavattoman aikaisia havaintoja lennon alusta (mm. Tammisaaressa kahteen valorysään toukokuun viimeisellä viikolla 96 lajia suurperhosia ja Hangossa nokkosperhosen (*Aglais urticae*) uusi

polvi 10.06.!). Keväällä saapui ristikukkaisvaeltajia, mutta ei juuri muuta (sentään *Tyta luctuosa*), varsinkin elokuun alussa tehtiin joitakin loikkariluonteisia havaintoja ja hienoimmat vaeltajat havaittiin syyskuun puolivälin jälkeen (*Phlogophora meticulosa*, *Luperina zollikoferi*, *Nycteola asiatica*, *Orthonama obstipata*, *Euchromius ocellus*, loikkarina *Chesias legatella*). Muista hyönteisistä havaittiin ampiaisten ja kimalaisten vaelusta toukokuussa.

Taulukossa 2 on lueteltu havaintoja luovuttaneet 70 henkilöä, kaikille suuret kiitokset! Lisäksi on poimittu havaintoja tiedonantotoimittajalle toimitetuilta lomakkeilta.

Taulukko 2. Vuoden 1984 vaelluslomakkeet luovuttaneet henkilöt.

Alavilo, R.	Kuulander, B-G.	Silvonen, K., S. & J.
Attila, H.	Kärkäs, J.	Sinervirta, M.
Blomster, O.	Laasonen, E. & L.	Sinkkonen, J.
Fernelius, L-E.	Landtman, M.	Sjöman, U.
Franssila, E.	Lappi, E.	Skvortsov, V.
Grönvall, A.	Leinonen, R.	Somerma, P.
Hartikainen, A.	Lepistö, V.	Sotavalta, O.
Helo, P.	Liljeblad, M.	Suomalainen, E.
Helomaa, K.	Lindfors, C-E.	Suominen, S.
Holm, A.	Martikainen, R.	Tammi, P.
Hytönen, O.	Mikkola, K-i & K-o	Tervonen, A-i & A-o
Jalas, I.	Mukkala, V-M.	Tittonen, J.
Järvelä, A.	Muurimaa, S.	Vaalamo, K.
Kaila, L.	Mäkinen, J.	Vakkala, K.
Kangas, E.	Mäkinen, V.	Vakkari, P.
Karttunen, M.	Nupponen, T. & K.	Valta, O.
Kleemola, E.	Pakkanen, P.	Vantanen, P.
Koivu, M-L.	Peltonen, O.	Waselius, P.
Kontiokari, S.	Pennanen, J.	Vesterinen, M.
Koski, H.	Rajala, J.	Wettenhovi, K.
Koskinen, V-P.	Saloranta, K.	Viljamaa, H.
	Seuranen, I.	

VAELLUKSET

Perhoset

Plutella xylostella (L.). Ensimmäiset havaittiin 15. ja 16.05. Helsingissä, 21.05. jo EP: Mustasaarella, 22.—23.05. Kuopiossa sekä 22.05. lisäksi V: Kaks Kerrassa ja EH: Kangasalla. Toukokuulta lajista tuli 11 ilmoitusta, mutta yksilömäärät olivat alhaisia, yhteensä toukokuulta alle 40 yks. Kuitenkin laji todettiin 28.06. InL: Utsjoella (2 yks.), 29.06. InL: Inarissa sekä 02.07. (5 yks.) ja 10.07. (2 yks.) EnL: Anjalonjilla. Loppukesälläkin havaittiin vain harvoja yksilöitä, viimeinen 05.10. ES: Mäntyharjulla.

Euchromius ocellus (Haw.). Ilmeisesti ensi kerta 1980-luvulla: ES: Mäntyharju 05.10. 1 yks.

Ostrinia nubilalis (Hb.). EK: Virolahti 27.06.—02.07. 1 yks.

Nomophila noctuella (D.&S.). Vain 1 yks. maasta: ES: Taipalsaari 12.—18.10.

Oncocera semirubella (Scop.). Mm. Mäntyharjulta paikalliselta vaikuttanut yks.

Pieris brassicae (L.). Ensimmäiset Järvenpää 01.05., Hamina 02.05. 2 ♂♂, Espoo 07.05. 1 ♂ ja Helsinki 12.05. Laji todettiin 15.05. Imatralla asti ja Helsingin Santahaminassa nähtiin ensimmäiset mereltä saapuvat vaeltajat 17.05. Porvoon mlk:n ulkosaaristossa tuli 20.05. 1 yks. mereltä, mutta 21.05. 35 vaeltajasta 18 lensi etelään ja vain yksi pohjoiseen (8 oli epäselviä, 6 E, 2 W). EK: Vehkalahdella nähtiin 29.05. päivän kuluessa peräti n. 500 yks.:n lentävän pohjoisiin ilmansuuntiin. Ilmoituksia toukokuulta tuli 28, pohjoisimmat PS: Vehmersalmi 25.05. ja Joensuu 25.05. 2 yks. Lajia tavattiin jonkin verran pitkin kesäkuuta, ehkä viimeinen Ruotsinpyhtäällä 23.06. Muutamat heinäkuun alun yksilöt lienevät olleet eri alkuperää. Kotimainen polvi alkoi lentää heinäkuun jälkipuoliskolla: Ruotsinpyhtää 19.07. 2 yks., Vantaa 21.07., U: Pernaja 22.07., myöhemmin n. 100, Kotka 23.07. sekä pohjoisin havainto Kuusamosta 24.07. Liekö lajia havaittu 14.09. (Halikko) jälkeen?

Artogeia rapae (L.). Ilmoitettu Espoosta jo 30.04. 1 ♂ sekä uudelleen 07.05., seuraava Koski HI. 13.05. Ei liene mahdollonta, että muutamat tämän ja edellisen lajin yksilöt, jotka havaittiin ennen toukokuun keskivaiheilla alkanutta vaelluskautta, olisivat olleet meillä talvehtineita. Tästä lajista tuli toukokuulta 11 ilmoitusta ja 29.05. Vehkalahdella nähtiin kaaliperhosten joukossa (ks. *P. brassicae*) n. 10 yks. vaeltamassa pohjoiseen. Pohjoisimmat havainnot olivat ”vain” Mäntyharjulta 20.05. ja Imatralla 18.05., mutta 18.06. laji todettiin Kajaanista (2 yks.) ja 24.06. Kuusamossa. Toisin kuin edellisellä lajilla, heinäkuun keskikolmannekselta on useita havaintoja. Kohtalaisen kokoinen kotimainen polvi lensi heinäkuun lopulta lähtien: Saari 26.07., Lappeenranta 28.07., Oulu 29.07., Mäntyharju 30.07. Myöhäisin havainto on Imatralla 04.10.

Colias hyale (L.). Maasta todettiin 2 yks., Lahti 31.07. ja A: Lumpharland 08.08.

Colias palaeno (L.). Poikkeushavainto: Tammisaaren Gullössä 21.06. 1 ♂ laskeutui hetkeksi juhannusruusuun ja jatkoi taas kiireesti pohjoiseen. Mistä tulossa? Lähimmät lajin elinpaikat ovat kilometrien päässä ja vesien takana, eikä laji ilmeisesti elä Gullön eteläpuolen saaristossa.

Nymphalis sp. (*xanthomelas/polychloros*). Näköhavainto Porvoon mlk:sta 02.06.

Inachis io (L.). Kevätpolvi lienee ollut yleisempi ja runsaampi kuin kertaakaan vuodesta 1972 alkaneen yhtäjaksoisten talvehtimisten jakson aikana: 06.04. (Helsinki, Hamina) ja 23.06. (Sipoo) väliseltä ajalta lähes 50 ilmoitusta, joissakin kymmeniä yks., pohjoisin PK: Polvijärveltä 15.05. Porvoon mlk:n ulkosaaristo 21.05.: 1 N, 2 E, 1 epäselvä. Loppukesän polvi oli, kuten aina, vielä runsaampi, pohjoisin havainto Kajaanista 08.08. ja viimeinen Luopioisista 11.10. (talvehtivia on kyllä havaittu myöhemminkin sisätiloissa ja ulkorakennuksissa).

Vanessa atalanta (L.). Vähälukuinen. Kevätkaudelta on neljä havaintoa: 16.05. us. varaston seinustalla Helsingin Jollaksessa sekä kolme muuta kesäkuun alusta, näistä V: Enäjärvi sisämaassa. Virolahdelta laji todettiin 14.07. ja muut 6 havaintoa ovat elokuulta syyskuun keskiviaille, pohjoisimmat Mäntyharjulta ja PH: Pihtiputaalta.

Vanessa cardui (L.). Maasta todettiin vain 1 yks.: A: Föglö 10.08.

Issoria lathonia (L.). Imatralta 3 yks., 18.05., 10.07. ja 28.08.

Orthonama obstipata (Fabr.). 2 yks.: Pernaja 22.—28.09. ja Hanko, Tvärminne 07.—20.10. 1 ♂.

Rheumaptera cervinalis (Scop.). Paikoista, joissa ei kasva happomarjaa saatiin joitakin yks., mm. Tammisaari, Gullö 28.05. 1 yks. ja 29.—31.05. 1 yks.

Chesias legatella (D.&S.). Virolahti 01.—08.10. 1 yks., toinen Suomesta, varma vaeltaja, koska ravintokasvit kasvavat kaukana Keski-Euroopassa.

Colotois pennaria (L.). Mm. PK: Polvijärvi 09.—15.09. 2 ♂♂ ja Lieksa 11.09., 14.09. ja 15.09. sekä ES: Taipalsaari peräti 24 ♂♂.

Phigalia pilosaria (D.&S.). ES: Joutseno 05.05.

Biston stratarius (Hfn.). Taipalsaari 14.05. 1 ♂, myös Pernaja.

Boarmia punctinalis (Scop.). Helsingistä 8 exx. touko-kesäkuun vaihteen tienoilla, paikallisia?

Acherontia atropos (L.). 1 yks. maasta: Savonlinna 19.10. (J. Lahti leg.).

Hyles gallii (Rott.). Mm. Kajaani 14.—18.06. 6 yks., paikallisia?

Leucoma salicis (L.). Mm. Kajaani 13.07. 1 yks., ei tietoa vaelluksista.

Atolmis rubricollis (L.). Virolahdelta jo touko-kesäkuun vaihteessa 1 yks., 1 yks. Kirkkonummelta kesäkuun jälkipuoliskolla ja heinäkuussa joitakin, paikallisia?

Pelosia muscerda (Hfn.). Kirkkonummen ja Virolahden väliltä 7 yks., enimmäkseen elokuun ensimmäisellä viikolla. Luonne epäselvä.

Eilema sororculum (Hfn.). Ensi kertaa 1970-luvun alkupuoliskon jälkeen 4 ♀♀: Tammisaari 25.—27.05., Helsinki 22.—28.05., Vantaa 02.—03.06. ja Pernaja 03.—07.06.

Eilema griseolum (Hb.). Kirkkonummen ja Virolahden väliltä tusinan verran yksilöitä heinäkuun lopulla ja elokuun alussa.

Eilema deplanum (Esp.). Kirkkonummelta ja Helsingistä 3 yks. elokuun alussa.

Lithosia quadra (L.). 2 ♂♂: Helsinki 20.—23.07. ja A: Lemland 08.08., laji esiintyy maassamme pelkästään vaeltajana.

Spilosoma urticae (Esp.). Virolahti 03.—09.06. saattaa olla loikkari.

Callimorpha dominula (L.). 3 yks., mahdollisesti paikallisia: Porvoo 25.06., Helsinki 23.06.—01.07. 1 ♀ ja Pyhtää 14.07.

Agrotis segetum (D.&S.). Jotkin syyskuun yksilöt saattoivat olla vaeltajia.

Agrotis ipsilon (Hfn.). 2 yks. kesäkuussa, Hangosta 15.06. ja 16.06. sekä syksyltä 10 yks., kaikki etelärannikolta, viimeinen lokakuussa.

Ochropleura fennica (Tausch.). 3 yks. ilmoitettu, Helsinki (2) ja Virolahti elokuun jälkipuoliskolla.

Xestia c-nigrum (L.). Kuten *A. segetum*, mutta saatiin vielä lokakuusakin, mm. Tampere 05.—06.10.

Phlogophora meticulosa (L.). Tvärminnen (5) ja Pernajan väliseltä rannikolta kaikkiaan kahdeksan yksilöä, aikaisin Helsingistä syyskuulta sekä muut lokakuulta, ja yhdeksäs Lahdesta 10.—15.10.

Luperina zollikoferi (Frr.). Ensi kertaa vuoden 1978 jälkeen Suomesta, 2 yks.: Tvärminne ja Virolahti lokakuulta, ensimmäinen viikon jälkeen.

Nycteola asiatica (Krul.). 4 yks., ensimmäinen Helsingistä 10.—22.09. ja viimeinen Kirkkonummelta 01.—06.10., Porvoo ja Virolahti myös kestorysäpäivämääriä, syyskuun lopulta ja lokakuun alusta.

Pyrrhia exprimens (Walker). Virolahti 08.—10.08., kolmas yks. maasta, varmaankin loikkari.

Autographa gamma (L.). Kaksi yks. saatiin kesäkuun alussa ja kaksi keskivaiheilta, 9 heinäkuulta, alle 10 elokuulta ja vasta syys-lokakuulta n. 70 yks. Kesän pohjoisin yksilö oli PK: Polvijärveltä 10.07. ja viimeinen Mäntyharjulta 07.10.

Catocala sponsa (L.). Helsingistä 2 yks. elokuun alkupuoliskolta ja 1 yks. Pernajasta elokuun jälkipuoliskolta.

Catocala adultera Mén. 17 yks. ilmoitettu, yllättävän aikainen Helsingistä 12.—19.07., suurin osa etelärannikolta (Kirkkonummi—Virolahti) elokuun ensi kolmannekselta, ainoa sisämaalöytö Taipalsaareltä 25.—31.08.

Catocala nupta (L.). 1 ♂ Joensuusta 20.—21.08.

Ephesia fulminea (Scop.). Virolahdelta 3 yks., 2 elokuun ensi kolmanneksella, 1 myöhemmin, Pskovista peräti 14 yks.

Tyta luctuosa (D.&S.). EH: Voikkaa 17.05., neljäs yks. Suomesta.

Eräistä muista lajeista. Edellä olevaan sisältyy jo pääosa loikkareista, mm. keväällä ja alkukesällä tavattuja mittareita, lähinnä elokuun alun Lithosiineja sekä elokuun ja loppusyksyn yökkösiä. Läheskään kaikissa tapauksissa ei varmastikaan ole kysymyksessä juuri tämänvuotinen loikkaus, mutta löytökerrat halutaan tällä tavalla tilastoida. Mainitsematta jäivät vielä seuraavat lajit: *Erannis defoliaria* (Cl.) (mm. Mäntyharju 30.09. ja 14.10.), *Blepharita amica* (Tr.) (Helsinki 10.—17.09. 2 ♂♂ ja 3 ♀♀!, Tvärminne 1 yks. 08.—14.09.), *Hydraecia ultima* Holst (muutama yks. Virolahdelta, missä lienee paikallinen), *Sedina buettneri* (Her.) (3 yks. syyskuussa, Sipoo 08.09. elinympäristöstä), *Deltote candidula* (D.&S.) (1 yks. Helsingistä 30.05.), *Pyrrhia umbra* (Hfn.) (Virolahti, kaikkien aikojen aikaisin 28.05.—08.06., varmaankin loikkari), *Macdunnoughia confusa* (Stph.) (niukahkosti loppukesällä, mm. Sipoo n. 5), *Autographa mandarina* (Frr.) (melko vähän mutta Houtskäräin ja Poriin asti).

Seuraavia lajeja (eikä monia näitä harvinaisempia) ei ilmoitettu vuodelta 1984 Suomesta: *Loxostege sticticalis* (L.), *Sitochroa palealis* (D.&S.), *Herse convolvuli* (L.), *Macroglossum stellatarum* (L.), *Heliothis virescens* (Hfn.). *Argyrotaenia laodicea* (Pall.) poissaolo jatkuu.

Muut hyönteiset

Rannikon suuntaisia vaelluksia suosivia idänpuoleisia tuulia oli keväällä melko usein, mutta havaitut vaellukset eivät olleet kovin vilkkaita:

Bombus spp. Helsingin Santahamina 17.05. klo 11.30—13.30 10 yks. E tai SE (tuuli SE 4 beauf.), Porvoon mlk, Äggskär (Emäsalon ja Pellingin välissä) yksittäisiä N (tuuli NE 1, tyyntynyt), Porkkalanniemi 30.05. 2—3 yks./min. E (tuuli E).

Vespula spp. Santahaminassa jo 17.05. ja 18.05. jokunen E, Porkkalassa 30.05. 1 yks./min E. Äggskärillä havaittiin 21.05. kovempaa vaellusta (Karno Mikkola): klo 10—11.30 n. 100—200 m:n levyistä kaistaa runsaasti ampaaisia N, kahdessa 2 min:n koejaksoissa liikkumattoman kiikarin läpi laskettuina 46 ja 27 yks. Luultavasti kyseessä oli itään menossa olevien mutta liian ulos merelle joutuneiden vaeltajien korjausliike sisäänpäin (vastaavia mutkia havaittu ennenkin).

Coccinella septempunctata L. Äggskärin vaelluksesta määritettiin 2 min:n jaksossa 4 yks.

Väderleken och insektvandringarna sommaren 1984

I november—december var **vintern** 1983—84 kall fastän den allmänt taget var mild utom en kall period i slutet av mars. Snötäcket var medelmåttligt och i slutet av vintern tämligen rikligt.

April var varm i början och slutet samt den nästvarmaste under detta århundrade och den termiska växtperioden inleddes i Södra Finland 28.04. och i Ivalo 13.05.

Maj var i Östeuropa varm och i Västeuropa kall. Finland hörde med undantag av Åland och delar av Lappland till det varma bältet. 17.05. uppmättes i Uttis hela sommarens värmerekord 29,1°! Åska förekom rikligt och de effektiva värmesummorna var i slutet av maj i Södra Finland två och i Lappland ställvis 3 veckor före det normala.

I början av **juni** blev det åter något svalare och under andra juniveckan förekom nattfrost. Efter medlet blev det något varmare men lågtrycksbetonat väder. Höbärgningen kunde i Sydöstra Finland inledas redan 10.06., det tidigaste efter 1963. I slutet av juni var de effektiva värmesummorna i söder ännu en dryg vecka och i Lappland en och en halv vecka före normalt.

Juli dominerades förutom under den andra veckans värme av ett långvarigt lågtryck över Fennoskandien. Rikliga regn förekom mångentades men den effektiva värmesumman bibehöll sig ungefär en vecka före det normala.

Den första **augustiveckan** var fin med temperaturer upp till 27° men den mycket varma luftmassan söder om Finland nådde inte oss. Slutet av augusti var kallt men effektiva värmesumman vid utgången av augusti var dock 106% i söder och 111% i Lappland.

September var varierande men regndominerad med nytt regnrekord 182 mm på Åland på grund av rikliga lågtryck från söder.

Oktober var åter mycket mild både i början och slutet med nytt värmerekord 18,5° uppmätt i Jockis. Regnen var rikliga i synnerhet på Åland med 290 mm under september—oktober. Ännu första veckan i **november** var mild med temperaturer kring 10 grader och värmesumman steg till 110% för hösten i Södra Finland. Se tabellen med månadernas temperaturavvikelse, molnighet, regnmängd samt vandringsväder, medelmåttliga vandringsstillfällen inom parentes.

Vandringsväder förekom ojämt, bäst på våren och under senhösten men under sommarmånaderna blott tre svaga luftströmmar; inga toppnoteringar samt trots den gynnsamma våren uppenbart svag migrationspotential i vår riktning från Ryssland.

Allmänintrycket är att sommaren blev rätt svag trots den goda inledningen och det tidigaste året sedan 1963. Typiskt var att rekordtidiga flygningsakttagelser gjordes i slutet av maj och början av juni. Vitfjärilsvandringar men s.g.s. intet övrigt registrerades på våren varefter endel irrgäster påträffades mestadels i början av augusti och de finaste

vandrarna (*P. meticulosa*, *L. zollikoferi*, *N. asiatica*, *O. obstipata*, *E. ocellus* samt *C. legatella* som irrgäst) kom först efter medlet av september. Medelmåttliga geting- och humlevändringar iaktogs under maj månad. 70 nämnda samlare har bidragit med vandringsuppgifter.

Vandringarna

Fjärilar, axplock, se även huvudtexten för fynddata.

P. xylostella 40 exx. från 11 iakttagare i maj, dock nästan 10 exx. i nordligaste Lappland 28.06.—10.07. I slutet av sommaren ett fåtal exx., det sista 05.10. i Mäntyharju.

E. ocellus, *O. nubilalis* och *N. noctuella* iaktogs i blott ett ex., ävenså vandrande tistelfjäriln (*V. cardui*) och dödskallesvärmaren (*A. atropos*) samt *O. semirubella*, möjligen ett lokalt ex.

P. brassicae. Kålfjärilar började förekomma redan från första maj, i slutet av maj klarare vandringsiakttagelser med upp till 500 exx. flygande mot norr. På våren nordligast sedd i Joensuu och Vehmersalmi 25.05. Den inhemska generationen började flyga efter medlet av juli, sågs nordligast i Kuusamo samt sist 14.09. i Halikko.

A. rapae. Rovfjärilen anges redan 30.04. från Esbo och på nytt 07.05. varefter 13.05. i Koski HI; kunde utgöras av övervintrade exemplar? Rovfjärilar ingår i 11 observationer från slutet av maj bland vandrande kålfjärilar, nordligast från Mäntyharju och Imatra, varefter arten under senare hälften av juni nådde Kajana och Kuusamo. Den inhemska generationen visade sig kring mitten av juli och vanligast i slutet av juli utan att vara särskilt riklig. Sista notering 04.10. i Imatra.

I. io. Påfågellägats vårgeneration var allmänare än någonsin efter att arten sedan 1972 ständigt är från år förmått övervintra vid sydkusten. Mellan 06.04. och 23.06. anges 50 observationer ofta med tiotal exx. Nordligast i Karelen, Polvijärvi. Sommergegenerationen var riklig, nordligast i Kajana 08.08. och sist i Luopiois 11.10. (utom övervintrande exx.).

V. atalanta. Amiralen var fåtalig, enbart 4 vårobservationer och börjande från 14.07. blott 6 observationer till mitten av september.

I. lathonia, blott 3 exx. från Imatra!

O. obstipata 2 exx., Borgå yttersta skärgård 22.—28.09. och Tvärminne 07.—20.10.

C. legatella, andra exemplaret från Finland 01.—08.10. i Virolahti.

P. penaria utbredning mot norr, ett flertal exx. i Norra Karelen.

B. punctinalis, 8 exx. från Helsingforsstrakten, lokala??

P. muscerda, 7 exx. längs kusten från Kyrkslätt till Virolahti, mestadels i början av augusti.

E. sororculum anträffades sedan början av 70-talet för första gången åter i 4 exx. mellan Ekenäs och Pernå i maj—juniskiftet.

E. griseolum togs i dussintalet exx. längs sydkusten i juli—augusti.

E. deplanum blott 3 exx. och *L. quadra* i 2 exx.

C. dominula 3 exx., möjligen lokalt??

A. segetum, *X. c-nigrum* och *A. ipsilon* hade tecken på smärre vandringar i september—oktober.

O. fennica 2 exx. i Helsingfors och ett i Virolahti.

P. meticulosa 8 exx. längs kusten från Tvärminne till Pernå och ett från Lahtis, de flesta i oktober.

L. zollikoferi 2 exx., Tvärminne och Virolahti efter första veckan i oktober, ej anträffad sedan 1978.

N. asiatica 4 exx. längs sydkusten i september—oktober.

P. exprimens, tredje ex. för landet från Virolahti 08.—10.08., irrgäst.

A. gamma, blott 4 exx. i juni, 9 i juli och ungefär lika i augusti varefter 70-talet anmälda från september och oktober, sist 07.10.

Catocala-gruppen: *sponso* 3 exx., från Helsingfors och Pernå, *adultera* redan 12.—19.07., 17 exx. huvudsakligen längs sydkusten i början av augusti, *nupta* ett från Joensuu och *fulminea*, 3 från Virolahti i augusti och 14 från Pskov.

T. luctuosa, fjärde ex. för Finland 17.05. i Voikka.

B. amica hade frekvensår med fynd utanför utbredningsområdet i Helsingfors, Tvärminne och Gavastehus.

H. ultima, enstaka exx. från Virolahti, lokalt art?

S. buettneri blott 3 exx. i september, lokalt i Sibbo?, 08.09.

A. mandarina och *M. confusa* var fåtaliga.

Bl.a. följande vandrarfjärilar iaktogs inte i Finland 1984: *L. sticticalis*, *S. palealis*, *H. convolvuli*, *M. stellatarum*, *H. viriplaca* och *A. laodice*.

FJÄRILSIAKTTAGELSER I LOJO 1984

Harry Krogerus

14.11.1984

Undersökningar av fjärilfaunan inom det område av Lojo och Karislojo kommuner som jag studerat sedan ett halvt sekel tillbaka fortsatte 1984 under perioden 15.04.—10.10., med undantag av en vecka i juli. Våren och försommaren kännetecknades av rekordartad värme, och fjäriltillgången var under denna tid ovanligt riklig. Juli månad var i stort sett ganska fjärilfattig till följd av alltför riklig nederbörd och rätt låg temperatur. I augusti inföll några varma perioder med riklig fjäriltillgång, men i stort sett var väderleken ganska ogynnsam. Hösten var ovanligt varm och fjärilfångsterna individrika men rätt artfattiga.

Tabell 1. Totalt artantal inom undersökningsområdet, högsta och lägsta artantalet under perioden 1970—1981 och artantalet 1982, 1983 och 1984.

Taulukko 1. Kokonaislajiluku alueelta, suurin ja pienin lajiluku jaksona 1970—1981 sekä lajiluvut 1982, 1983 ja 1984.

	Totalt inom området (Kaikkiaan alueelta)	Högsta och lägsta artantal 1970—1981 (Suurin ja pienin lajiluku 1970—1981)		Artantal (Lajiluku) 1982 1983 1984		
Rhopalocera	70	47 (-72)	24 (-77)	26	34	39
Sphinges	13	9 (-71)	5 (-77)	6	7	9
Bombyces	52	38 (-71)	31 (-77)	32	32	36
Noctuae	239	173 (-74)	133 (-81)	141	147	157
Geometrae	226	189 (-71)	159 (-80)	167	173	171
Arctiina etc.	62	34 (-77)	19 (-78)	24	25	29
	660			397	418	441

Tabell 2. Regelbundet förekommande arter 1970—1980, som saknades 1984.

Taulukko 2. Vuosina 1970—1980 säännöllisesti esiintyneitä lajeja, jotka puuttuivat 1984.

<i>S. orion</i>	<i>A. putris</i>	<i>T. griseata</i>
	<i>X. sexstrigata</i>	<i>C. rubidata</i>
<i>F. furcula</i>	<i>H. reticulata</i>	<i>P. sagittatum</i>
<i>L. quercus</i>	<i>D. trifolii</i>	<i>E. hastulata</i>
<i>D. curvatula</i>	<i>M. comma</i>	<i>E. abietaria</i>
	<i>L. pygarga</i>	<i>C. v-ata</i>
<i>A. leporina</i>	<i>E. glyphica</i>	
<i>A. alni</i>	<i>P. moneta</i>	<i>N. cucullatella</i>
<i>C. raptricula</i>	<i>H. lunalis</i>	<i>E. deplanum</i>
<i>A. clavis</i>		<i>Z. viciae</i>

En del arter som vanligen uppträder alldeles allmänt saknades helt eller förekom mycket sparsamt (Tabell 2 och 3). Antalet arter med påfallande individrika populationer var större än på flera år. Som av tabell 1 framgår var det totala artantalet klart högre än under de närmast föregående åren. Särskilt dagfjärilsbeståndet och -populationer visade markant ökning.

Nya för området/Alueelle uusja: *Anticlea derivata*, *Luperina testacea*.

Tabell 3. Anmärkningsvärt fåtaliga arter. Individantalet inom parentes.

Taulukko 3. Huomattavan harvalukuisia lajeja. Yksilömäärä suluis-
sa.

<i>C. semiargus</i>	(1)	<i>C. cuprea</i>	(2)	<i>E. reticulatum</i>	(1)
<i>C. silvicola</i>	(1)	<i>N. pronuba</i>	(3)	<i>T. serraria</i>	(2)
<i>P. malvae</i>	(1)	<i>C. morpheus</i>	(1)	<i>C. cuculata</i>	(1)
		<i>C. leucostigma</i>	(5)	<i>O. bidentata</i>	(10)
<i>C. abietis</i>	(1)	<i>I. retusa</i>	(1)	<i>A. prunaria</i>	(6)
<i>O. antiqua</i>	(5)	<i>A. bractea</i>	(2)	<i>A. jubatus</i>	(1)
<i>O. duplaris</i>	(4)	<i>A. pulchrina</i>	(5)		
				<i>A. caja</i>	(1)

Tabell 4. Arter med individrikare populationer 1984.

Taulukko 4. Runsaslukuisia lajeja 1984.

<i>O. venatus</i>	++	<i>A. helvola</i>	+	<i>C. exanthemata</i>	++
		<i>A. perflua</i>	++	<i>P. chlorosata</i>	+
<i>H. fuciformis</i>	++	<i>R. ferruginea</i>	+	<i>S. notata</i>	+
<i>D. elpenor</i>	+	<i>I. subtusa</i>	+	<i>S. liturata</i>	+
<i>D. porcellus</i>	+	<i>C. trapezina</i>	++	<i>S. clathrata</i>	+
		<i>E. paleacea</i>	++	<i>E. defoliaria</i>	+
<i>P. palpinum</i>	++			<i>B. roboraria</i>	+
<i>C. anachoreta</i>	+	<i>G. papilionaria</i>	+	<i>E. bistortata</i>	+
<i>A. tau</i>	+	<i>I. biselata</i>	+	<i>P. sordaria</i>	+
		<i>I. aversata</i>	+	<i>S. lineata</i>	+
<i>X. triangulum</i>	+	<i>R. undulata</i>	+		
<i>A. oxyacanthae</i>	++	<i>E. indigata</i>	+	<i>C. mesomella</i>	+
<i>A. lota</i>	+	<i>G. rufifasciata</i>	++	<i>S. lubricipedum</i>	++
<i>A. circellaris</i>	+	<i>H. tersata</i>	+		

Perhoshavaintoja Lohjalta 1984

Keräilyaika 15.04.—10.10., paitsi yksi viikko heinäkuussa. Kevät ja alkukesä ennätyskellisen lämpimät: perhosia runsaasti. Heinäkuu perhosköyhä sateisuuden ja alhaisen lämpötilan vuoksi. Elokuu myös epäedullinen muutamaa lämmintä jaksoa lukuunottamatta. Syksy lämmin: perhosityksilöitä runsaasti, lajeja vähän.

Taulukoissa 2, 3 ja 4 puuttuvat, vähälukuiset ja runsaslukuiset lajit. Kokonaislajimäärä (Taul. 1) edellisiä vuosia selvästi suurempi; erityisesti päiväperhosten määrässä selvää lisäystä.

SUOMEN YÖKKÖSTEN LEVINNEISYYDET. 2.

Rauno Väisänen

Euroopan yökköskartoitusprojektin toisen osan yhteydessä SPS:n jäseniltä ja museoista kerättyjen Suomen tietojen perusteella on koottu seuraavat UTM-järjestelmän mukaiset levinneisyyskartat sukujen *Rhyacia*, *Chersotis*, *Noctua*, *Spaelotis*, *Opigena*, *Graphiphora*, *Eugrapha*, *Paradiarsia*, *Lycophotia*, *Peridroma*, *Diarsia*, *Xestia*, *Naenia*, *Eurois*, *Anaplectoides*, *Cerastis* ja *Mesogona* yökkösille. Yhdessä ensimmäisen osan (Baptria 8(2): 25—30) kanssa kartat kattavat nyt kaikki 71 alaheimon Noctuinae meillä tavattua lajia (lisäksi taksonomiselta asemaltaan epävarma *Diarsia florida* ja alaheimoon Heliothidinae luettu *Axylia*).

Kartoissa on käytetty seuraavia symboleja:

- laji on löydetty ko. ruudusta vain ennen v. 1960
- laji on löydetty vain v. 1960 tai myöhemmin
- laji tunnetaan ruudusta molemmilta ajanjaksoilta.

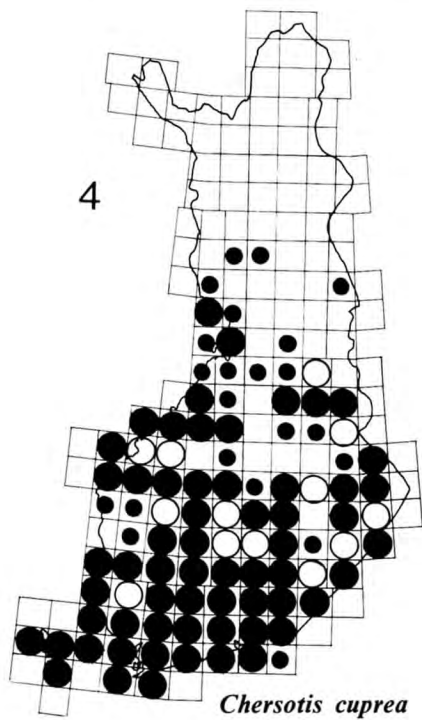
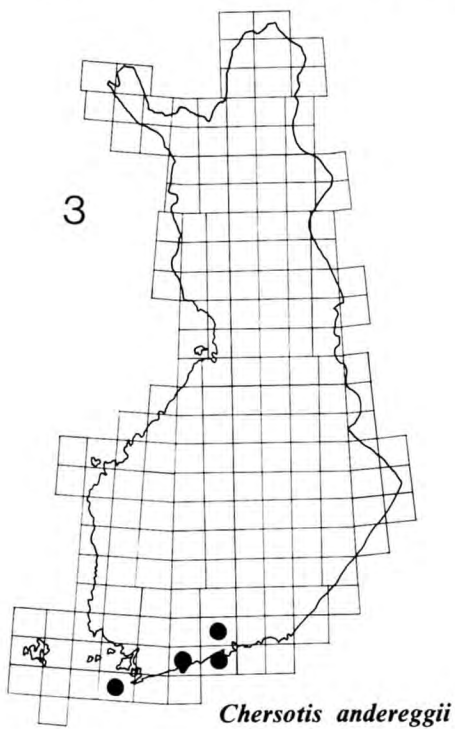
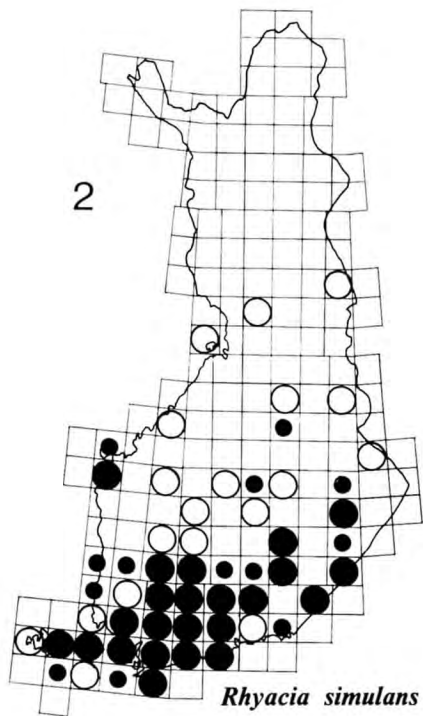
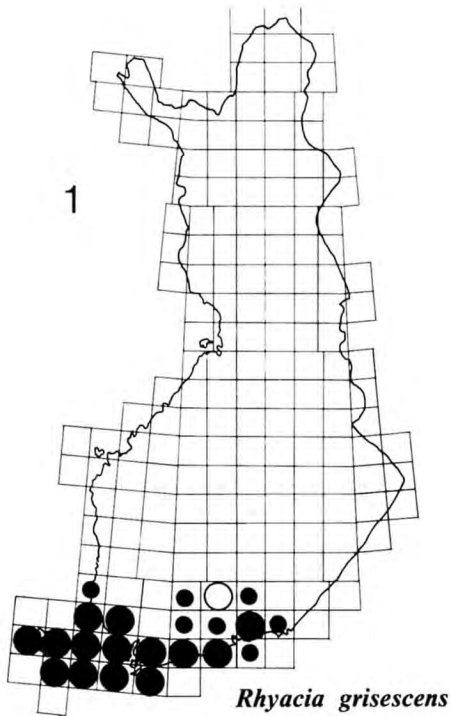
Levinneisyyskartoista käy selkeästi ilmi paitsi eräiden lajien, kuten *Noctua chardinyi* ja *Xestia collina*, leviäminen vuoden 1960 jälkeen myös keräilyn keskittyminen tietyille alueille (ks. esim. *Diarsia mendica*). Puutteellisesti tutkittuja alueita ovat selvimmin Suomenselän vedenjakaseudut ja Pohjois-Suomi Kuusamoja ja varsinaista Lappia lukuunottamatta. Toivoisikin keräilyn jatkossa suuntautuvan myös näille ”valkeille” alueille.

Näin laajan kartoitusprojektin toteuttaminen on edellyttänyt kymmenien SPS:n jäsenten aktiivista osanottoa. Paitsi kaikkia osallistuneita haluan erityisesti kiittää professori Olavi Sotavaltaa, joka on antanut käyttööni kokoamansa laajat aineistot.

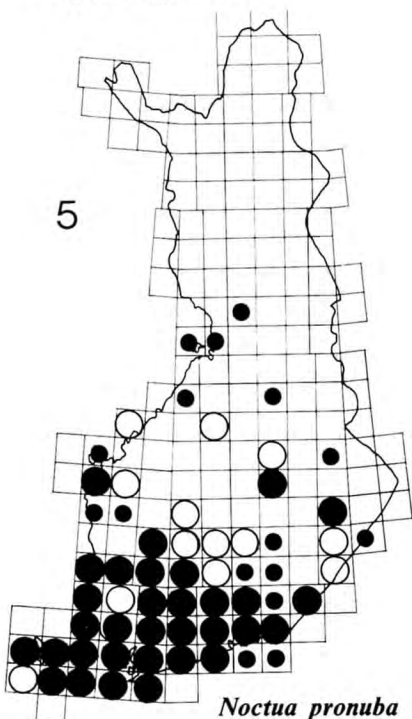
De finska noctuidernas utbredning 2.

Som ett andra led i kartläggningen av de europeiska noctuidernas utbredning baserat på uppgifter från medlemmarna i Lepidopterologiska Sällskapet i Finland och museerna har för 51 nämnda arter sammanfattats UTM-utbredningskartor. Öppen cirkel innebär att arten anträffats blott före 1960. Liten fylld cirkel innebär att arten anträffats blott 1960 eller senare. Stor fylld cirkel innebär att arten registrerats både före och efter 1960. Karteringens första del har ingått i Baptria 8(2):25—30, 1983, varför 71 arter av underfamiljen Noctuinae behandlats.

Ur utbredningskartorna kan bl.a. utläsas *N. chardinyis* och *X. collinas* frammarsch efter år 1960 samt därtill även vilka rutor som är lepidopterologiskt mindre kända. Förf. tackar alla som bidragit med uppgifter samt speciellt prof. Olavi Sotavalta som ställt sitt rikliga utbredningskartotek till förfogande.

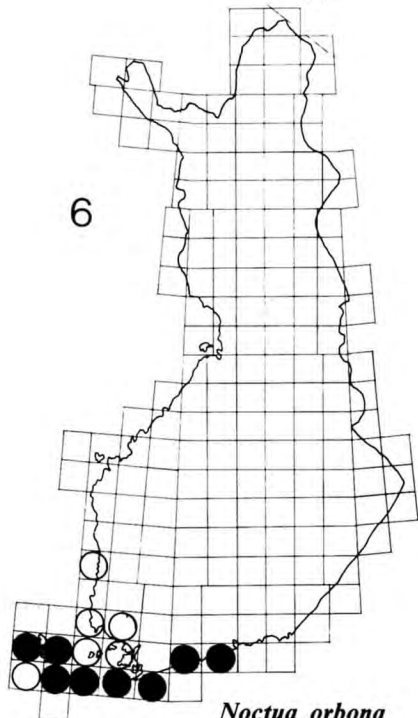


5



Noctua pronuba

6



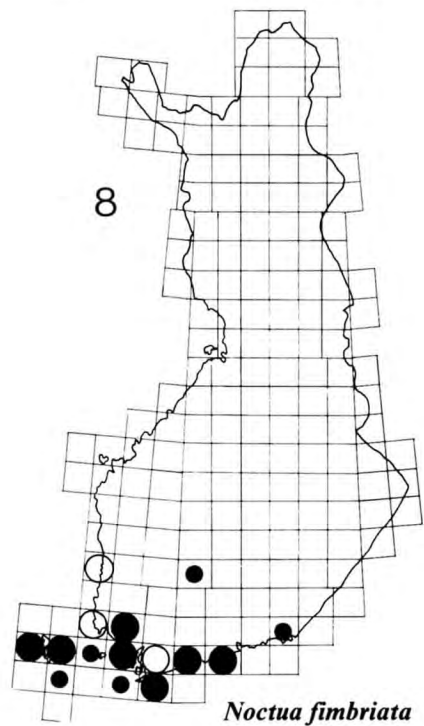
Noctua orbona

7



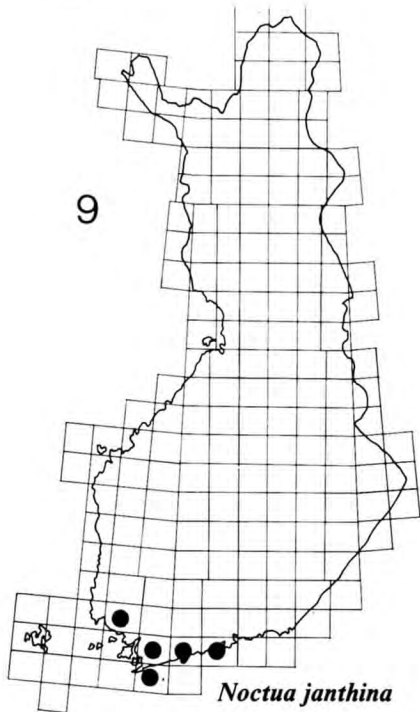
Noctua comes

8

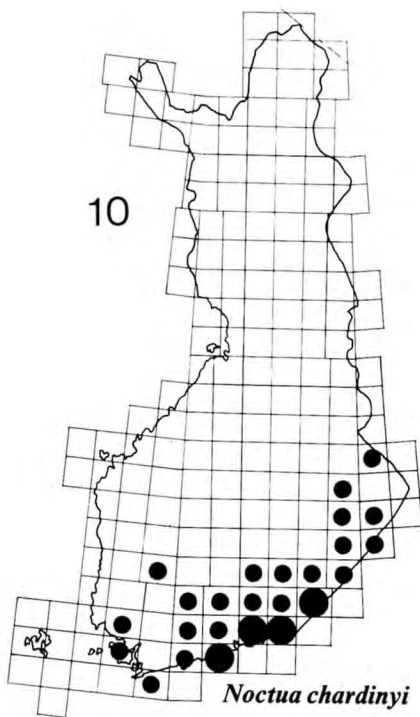


Noctua fimbriata

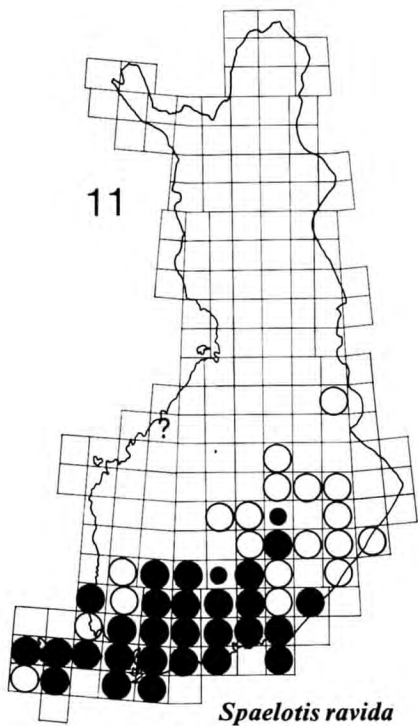
9



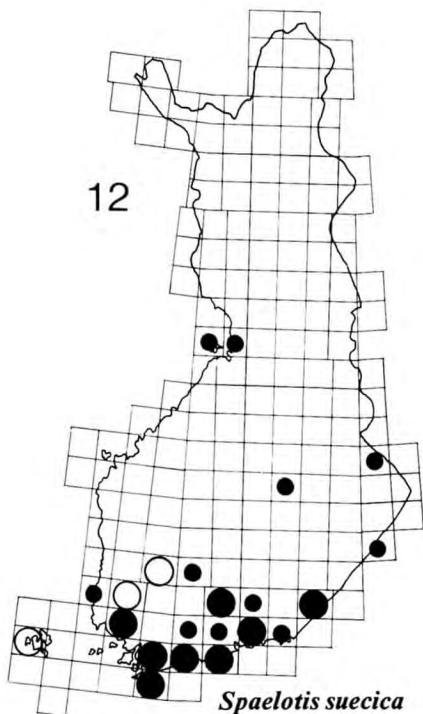
10



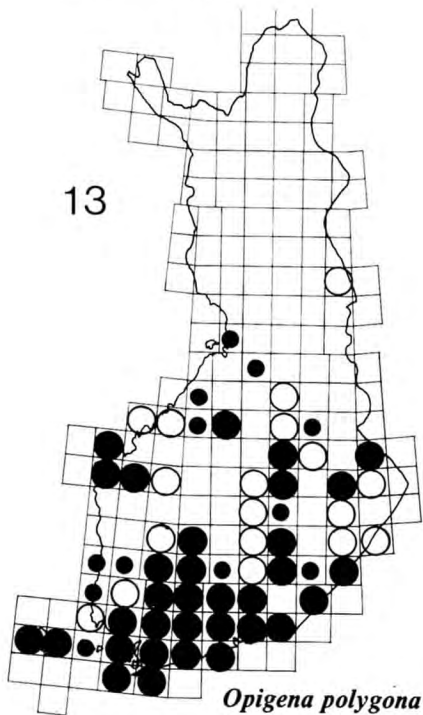
11



12

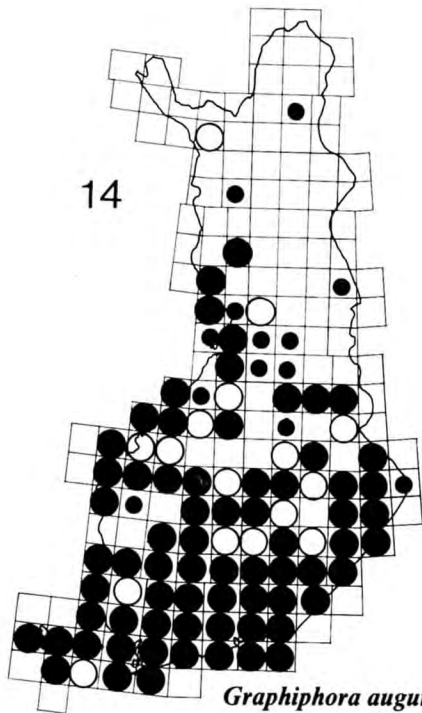


13



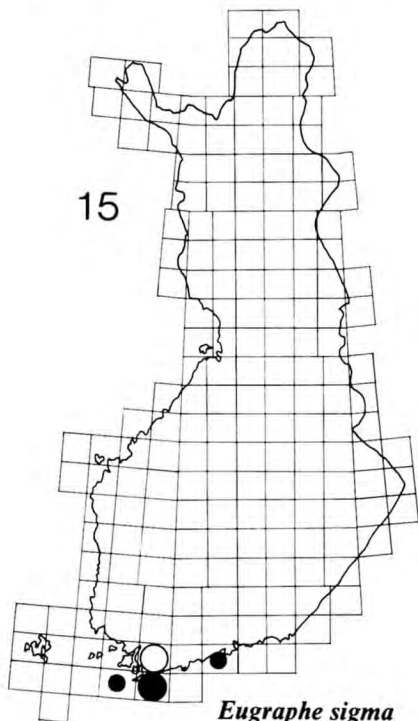
Opigena polygona

14



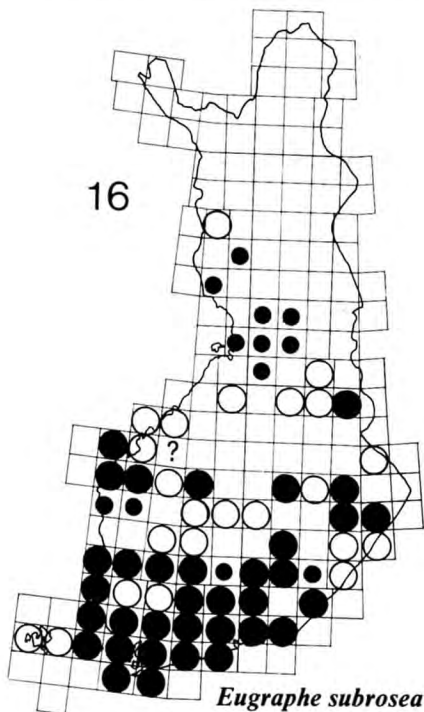
Graphiphora augur

15



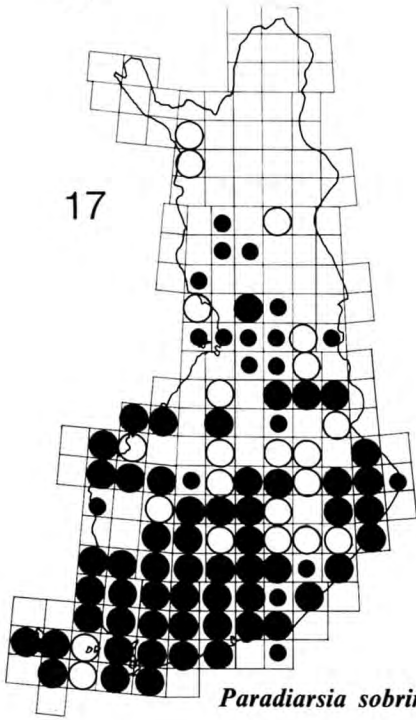
Eugraphe sigma

16

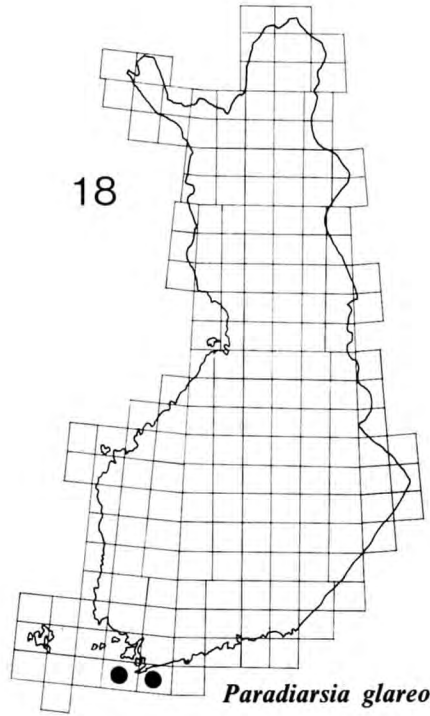


Eugraphe subrosea

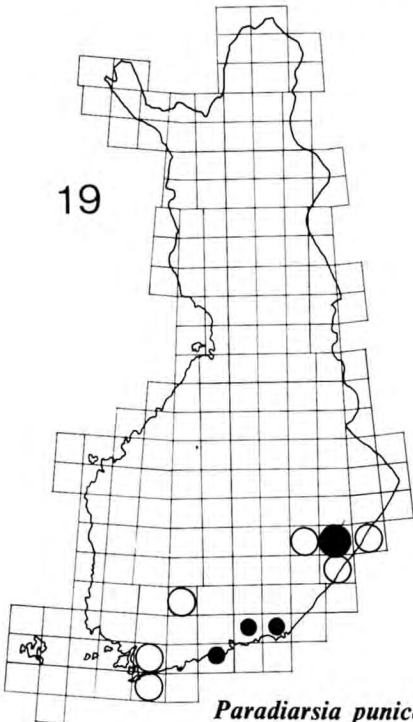
17

*Paradiarsia sobrina*

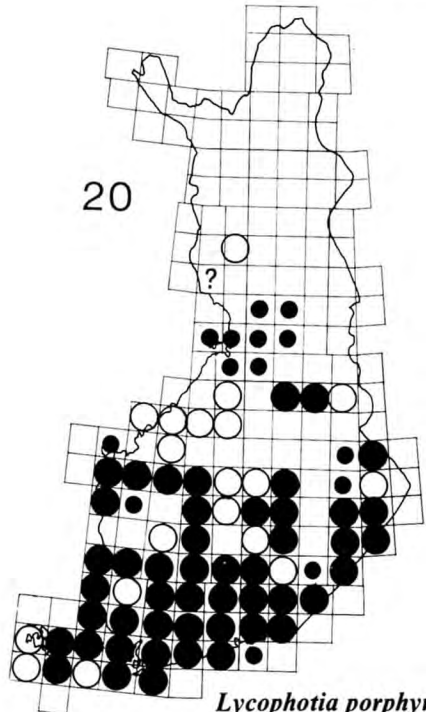
18

*Paradiarsia glareosa*

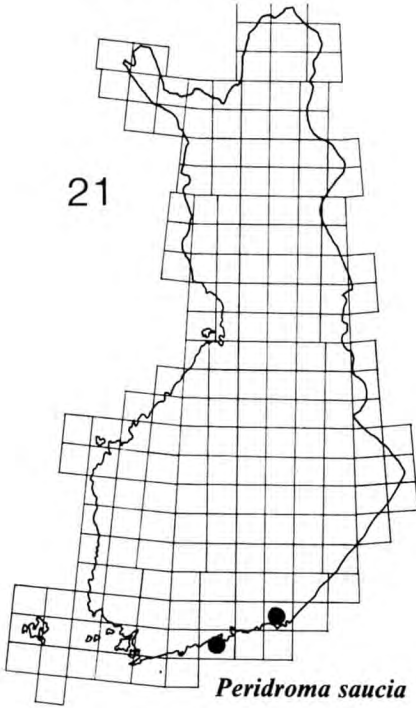
19

*Paradiarsia punicea*

20

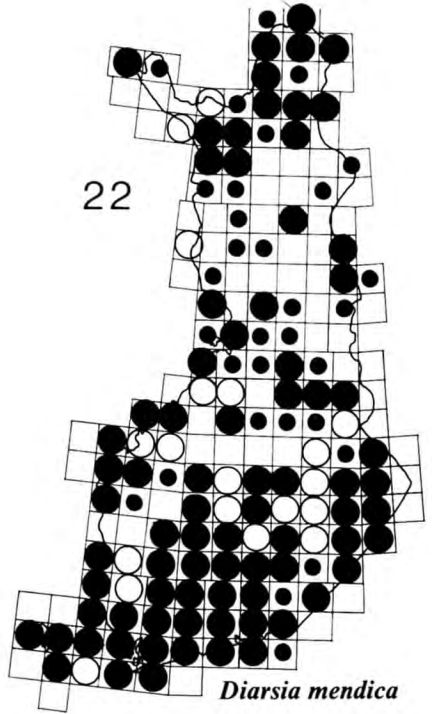
*Lycophotia porphyrea*

21



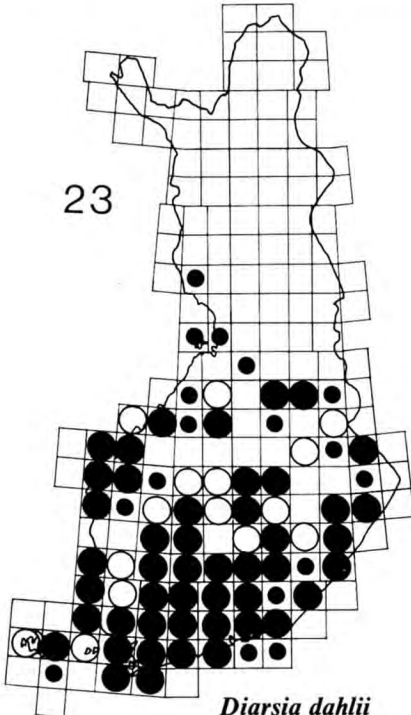
Peridroma saucia

22



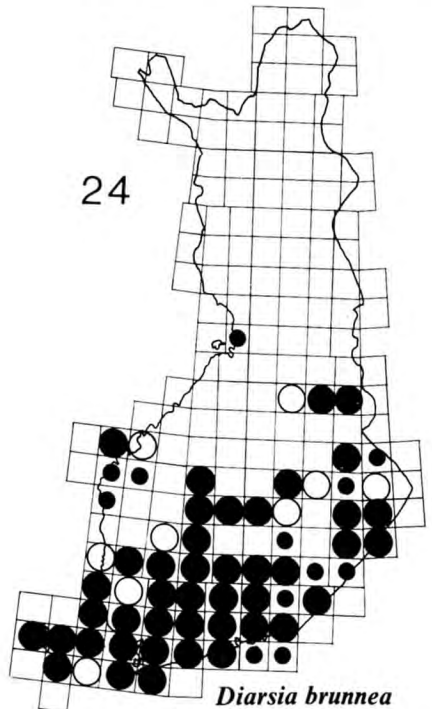
Diarsia mendica

23

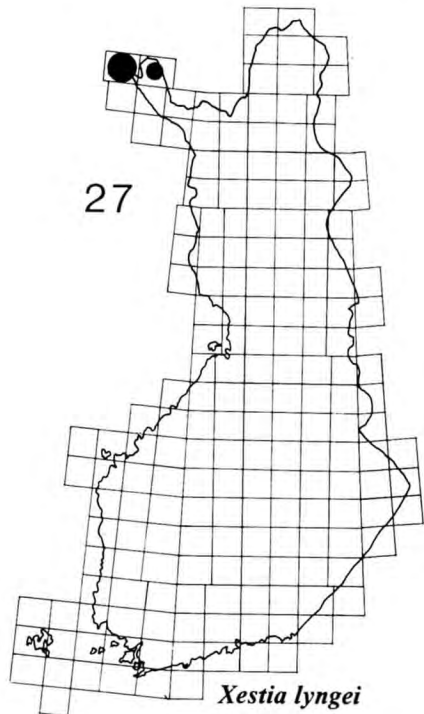
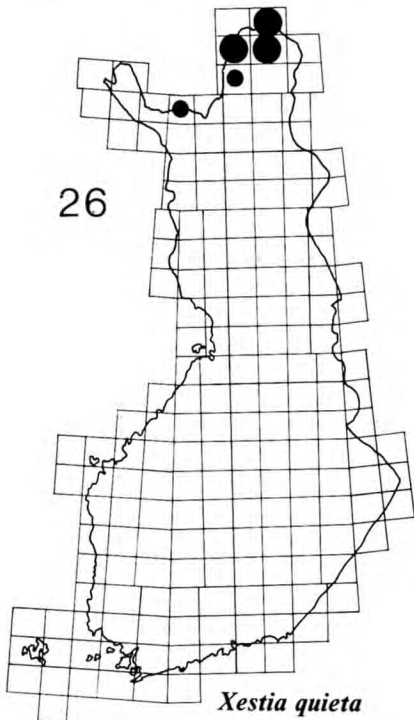
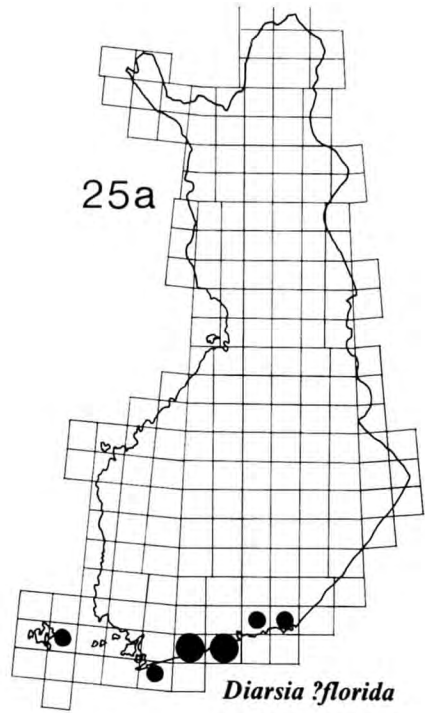
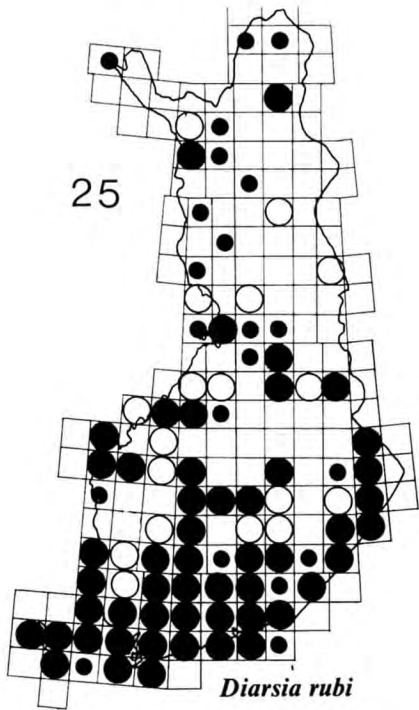


Diarsia dahlia

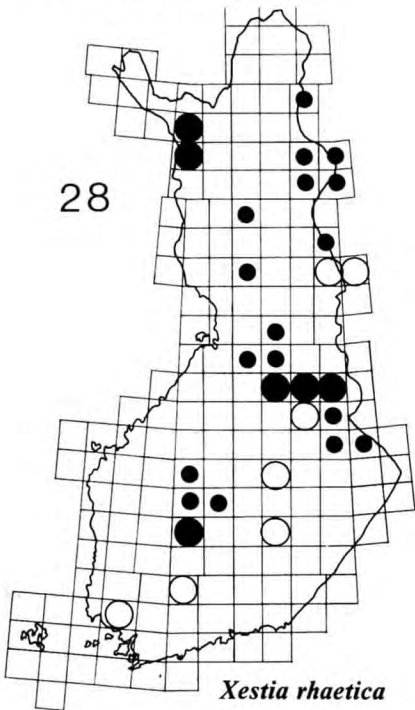
24



Diarsia brunnea

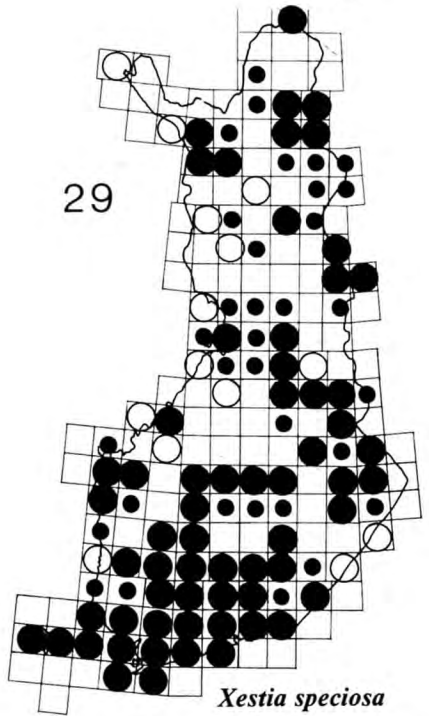


28



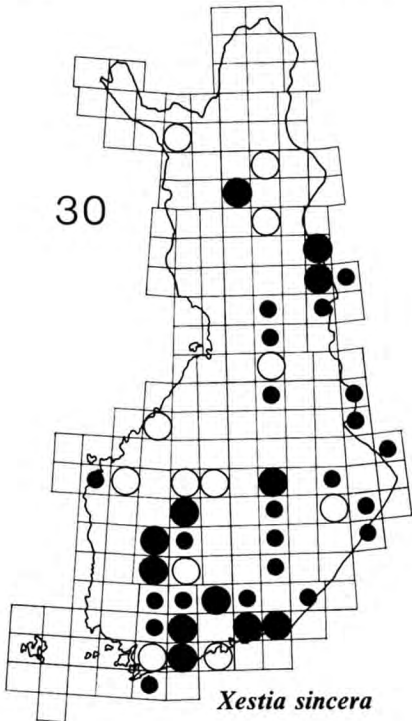
Xestia rhaetica

29



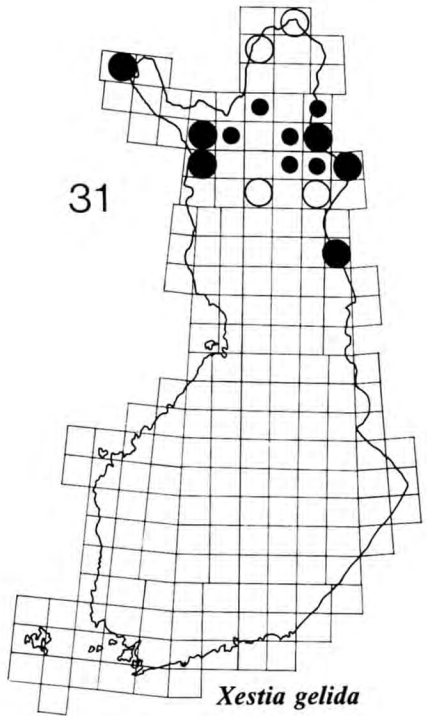
Xestia speciosa

30

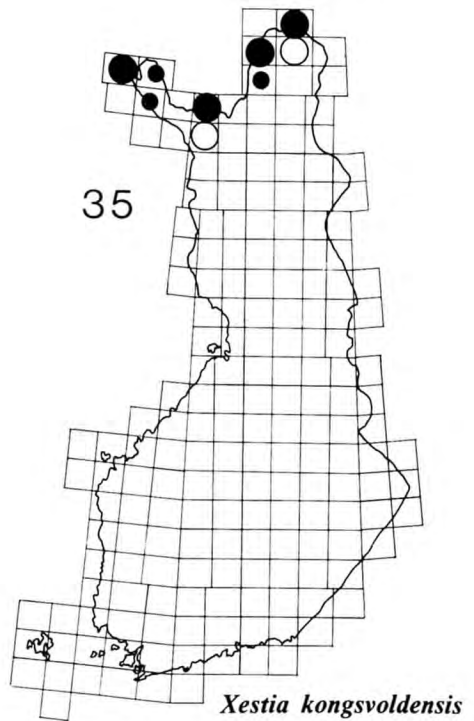
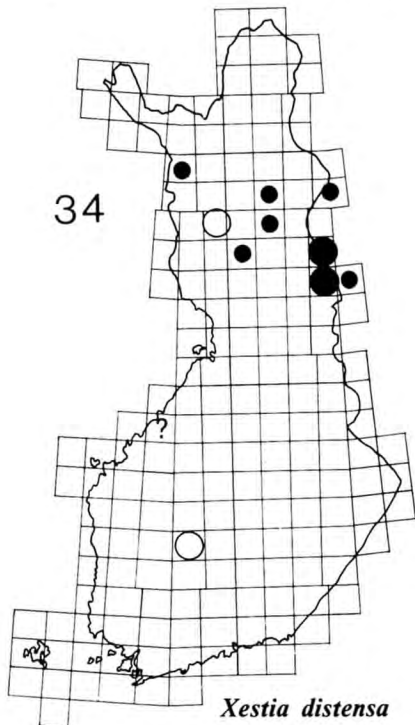
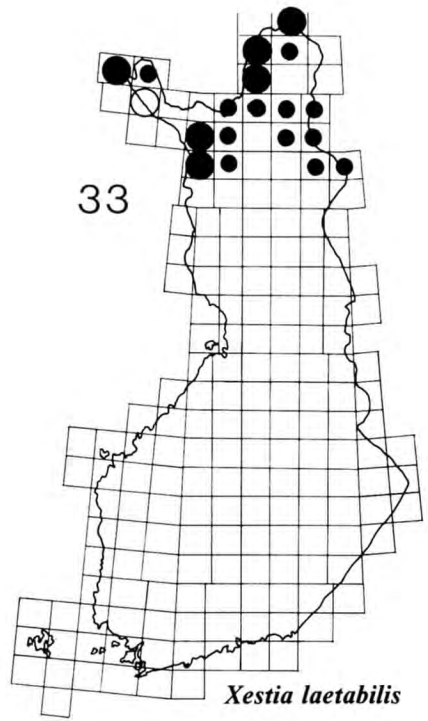
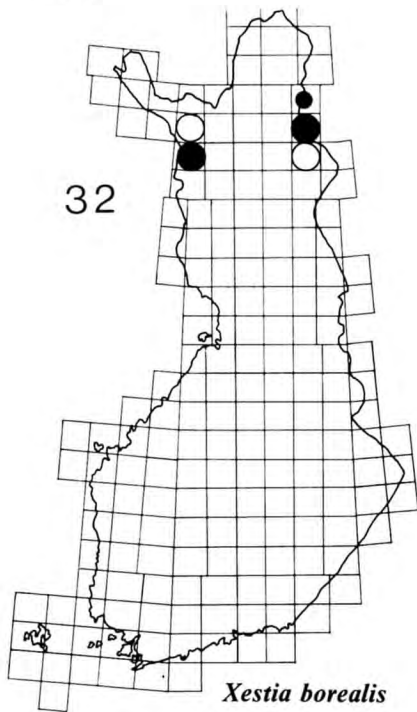


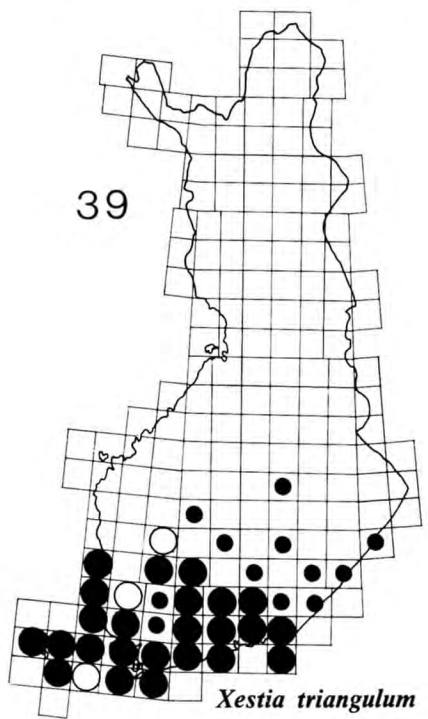
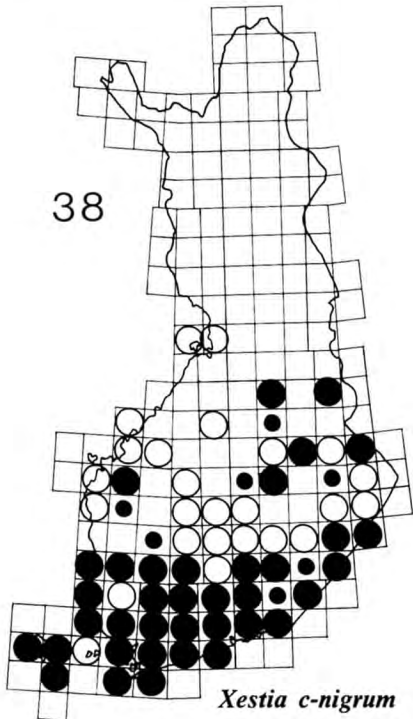
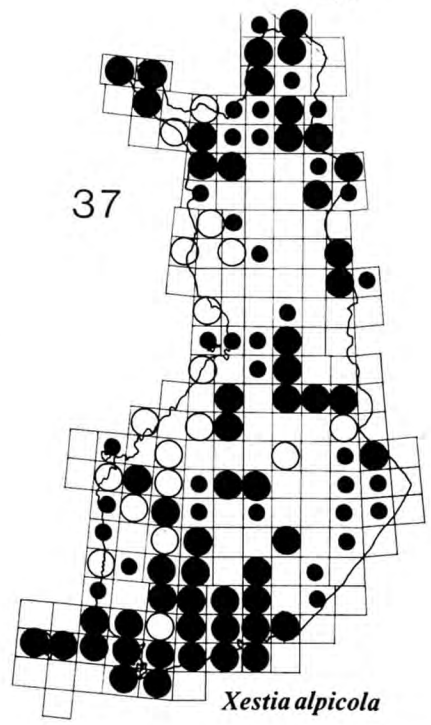
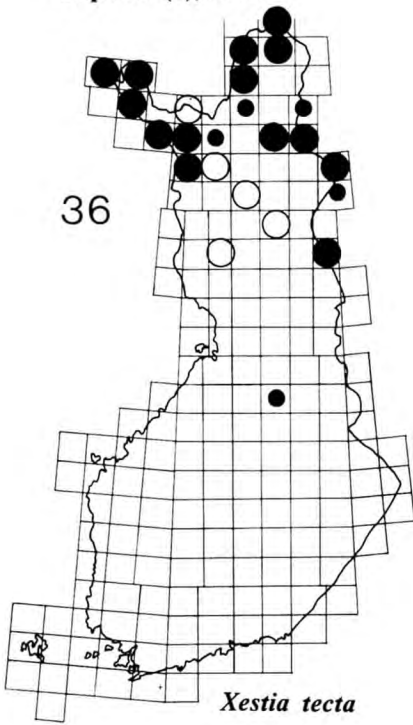
Xestia sincera

31

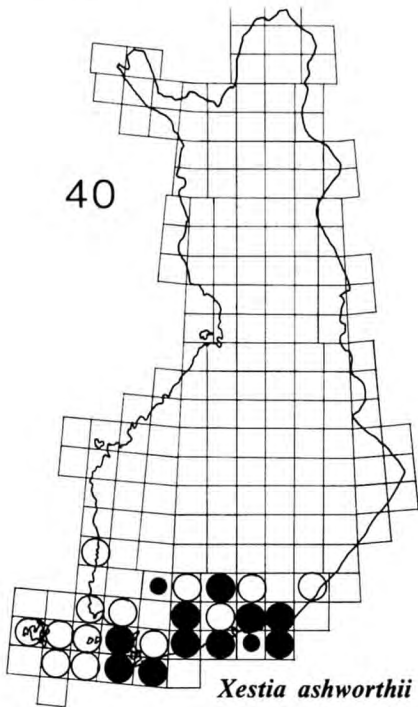


Xestia gelida

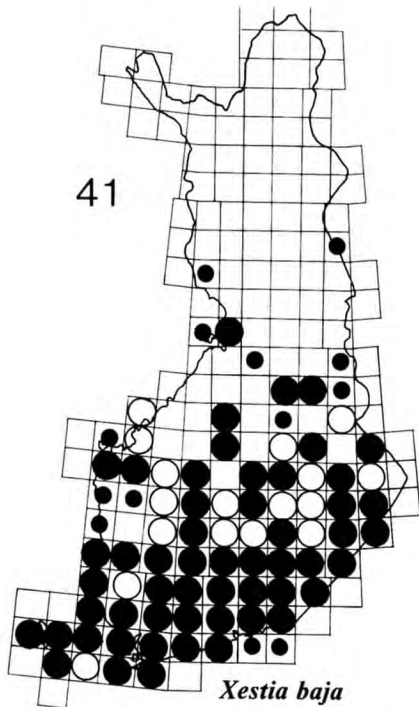




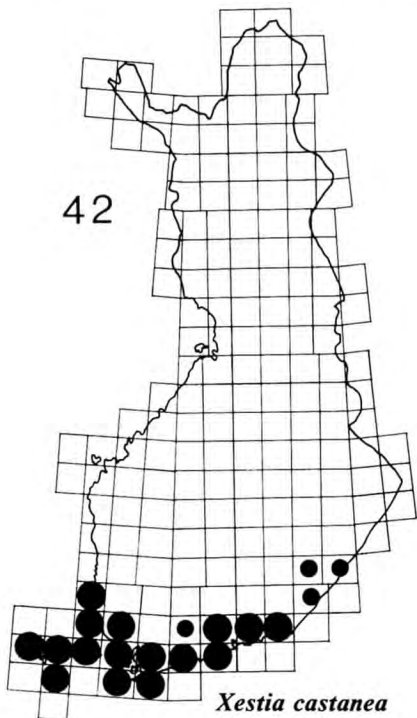
40



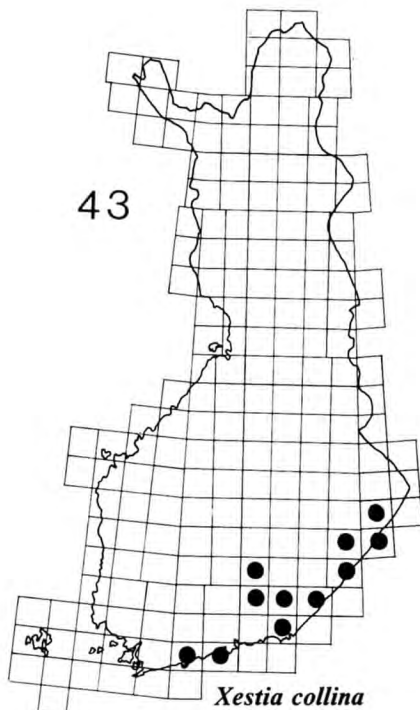
41



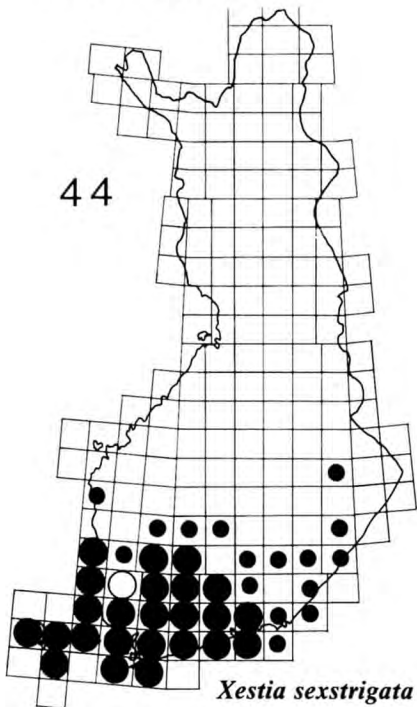
42



43

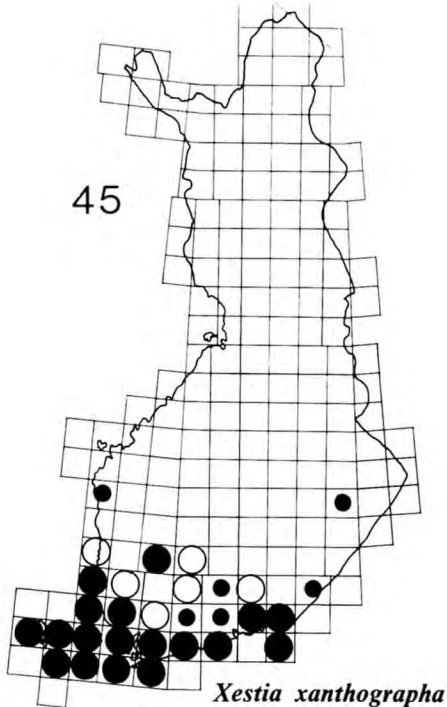


44



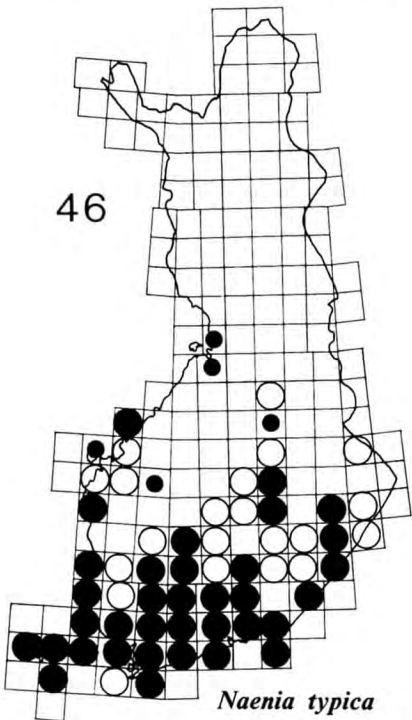
Xestia sexstrigata

45



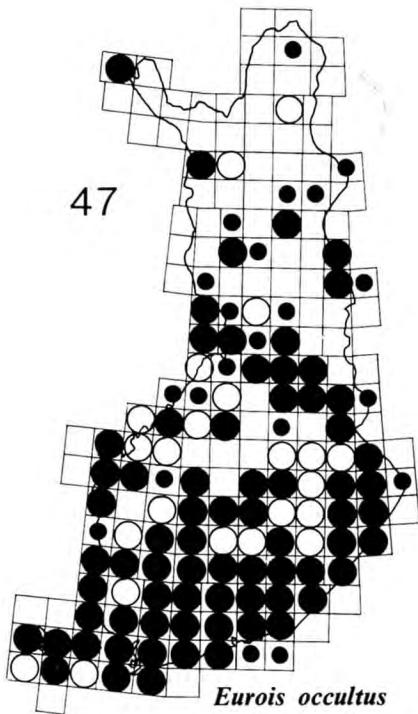
Xestia xanthographa

46

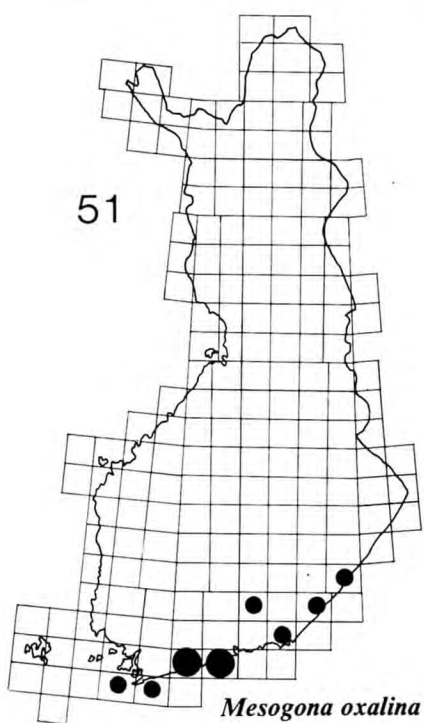
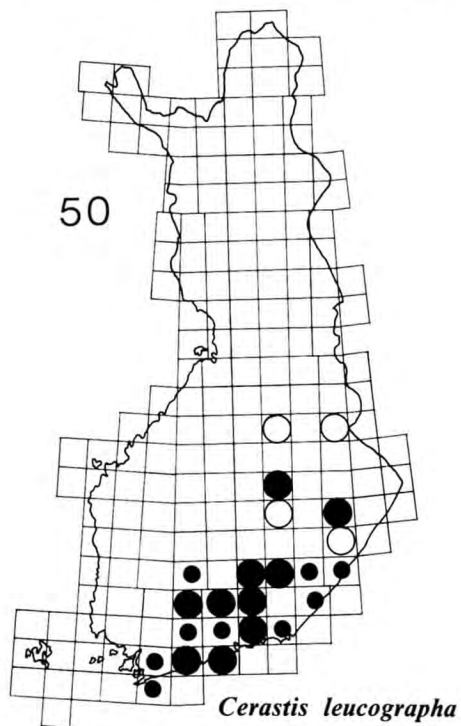
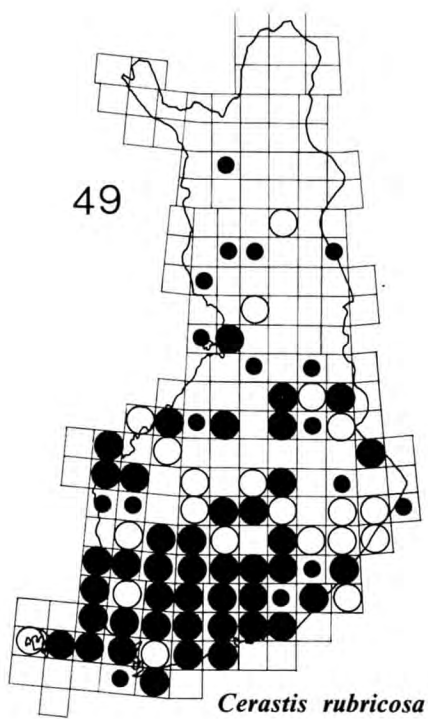
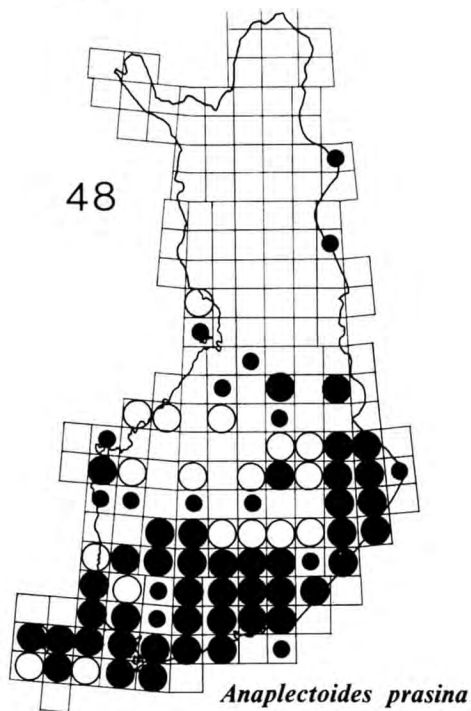


Naenia typica

47



Eurois occultus



KERÄILYTULOKSIA MÄNTYHARJULTA SEKÄ LAPPEENRANNAN—IMATRAN ALUEELTA V. 1984

Osmo Peltonen
14.11.1984

Keräilyaika **Mäntyharjulla** yhtäjaksoisesti 25.04.—16.10., hiukan myös huhtikuun alkupuolella ja lokakuun lopussa. Käytössä 2 valorysää sekä valvontalamppu, kaikki kesähuvilan ympärillä. Lisäksi varsin paljon K. Nurmen tekemiä havaintoja pitäjän kaakkoisosasta. Hellepäiviä (max >25°C) yhteensä 28, lämpimiä öitä (keskiyöllä >15°C) yhteensä 21. Toukokuun loppupuolisko ja kesäkuun ensimmäinen viikko ennätysellisen lämpimiä, mutta 10.—11.06. välisenä yönä ankara halla (koko maassa). Heinä-, syys- ja lokakuu erittäin sateiset, muina kuukausina sademäärä normaali. Kesän aikaisuudesta johtuen 114 suurperhoslajilla ensimmäinen havainto varhaisempi kuin koskaan ennen, siitä huolimatta toista sukupolvea yllättävän vähän.

Mäntyharjulla suurperhosten **lajilukumäärä** (426 vanhan systeemin ja 418 uuden systeemin mukaan) **korkea, yksilörunsaus** ei kuitenkaan kovin paljon **keskimääräistä parempi**. Päiväperhos- ja kiitäjälajeja paljon, mutta plus-lajeja vain muutama, mittareiden lajimäärä suuri ja plus-lajeja selvästi enemmän kuin miinus-lajeja, sen sijaan yökkösten kohdalla nimenomaan runsaustilanne päinvastainen; erityisesti monet loppukesän yökköset olivat vähälukuisia, ja syöteille ei loppukesällä ja syksyllä tullut juuri mitään. Plus-lajeja oli Mäntyharjulla kaikkiaan 60 ja miinus-lajeja 44. — Pikkuperhosten lajimäärä alhainen, mutta syynä ainakin osaksi se, että eri keräilypaikoilla ei tullut käydyksi yhtä ahkerasti kuin ennen.

Taulukko 1. Lajilukumäärät Mäntyharjulta ryhmittäin (entinen systemi).

Tabell 1. Artantal från Mäntyharju enligt olika grupper (gamla systemet).

Mäntyharju	kaikkiaan					
	totalt	1972	1977	1982	1983	1984
Rhopal. + Gryp.	67	45	37	35	46	46
Sphinges	13	10	4	9	9	10
Bombyces	51	42	33	38	40	42
Noctuae	215	155	114	124	138	143
Geometrae	199	152	130	154	159	161
Arct.—Hep.	55	27	25	22	27	24
Macrolepidoptera	600	431	343	382	419	426
Microlepidoptera	745	435	339	391	435	372
Lepid. yht./tot.	1345	866	682	773	854	798
		max.	min.			

Mainittakoon, että *Eudonia truncicolella* oli vielä runsaslukuisempi kuin parina edellisenä vuotena: nyt 7600 yksilöä!

Lappeenrannan—Imatran alueelta on O. Marttilalla Joutsenosta erittäin tarkat muistiinpanot, ja myös J. Kärkäs (Imatra—Joutseno) sekä M. Liljeblad (Lappeenranta) ovat lähettäneet havaintonsa tältä vuodelta. **Joutsenossa** oli **suurperhoslajeja kaikissa ryhmissä erittäin paljon** yhteislukumäärän ollessa (uuden systeemin mukaan) 459 (uusi paikallinen

Taulukko 2. Mäntyharjulle uudet lajit (kaikkien koordinaatit 681:49).

Tabell 2. Nya arter för Mäntyharju (koordinater för alla 681:49).

<i>Chloroclysta siterata</i>	07.10.	ES:lle uusi
<i>Arenostola phragmitidis</i>	05.08.	ES:lle uusi
<i>Trifurcula rubivora</i>	koverre	J. Kyrki det.
<i>Stigmella splendissimella</i>	koverre	J. Kyrki det.
<i>Blastotere laevigatella</i>	larva, pupa	
<i>Euchromius ocellus</i>	05.10.	
<i>Oncocera semirubella</i>	09.07.	

Taulukko 3. Lajien runsaussuhteet v. 1984 Mäntyharjun sekä Lappeenrannan—Imatran alueella (lähinnä sellaiset lajit, joilla runsaus samansuuntainen koko alueella).

Normaalia runsaammin/vanligare än normalt

Normaalia vähemmän/sällsyntare än normalt

<i>Pieris brassicae</i>	<i>Laothoe populi</i>	<i>Polyommatus icarus</i>
<i>Inachis io</i>	<i>Laothoe amurensis</i>	<i>Coenonympha glycerion</i>
<i>Speyeria aglaja</i>		
<i>Lasiommata maera</i>	<i>Pheosia gnoma</i>	<i>Ochropacha duplaris</i>
	<i>Ptilodon capucina</i>	<i>Epirrhoe tristata</i>
<i>Aglaia tau</i>	<i>Odontesia carmelita</i>	<i>Epirrhoe alternata</i>
	<i>Cybosia mesomella</i>	<i>Chloroclysta citrata</i>
<i>Geometra papilionaria</i>	<i>Eilema lurideolum</i>	<i>Thera obeliscata</i>
<i>Thera firmata</i>	<i>Spilosoma lubricipedum</i>	<i>Hydriomena furcata</i>
<i>Hydriomena impluviata</i>		<i>Perizoma didymatum</i>
<i>Eupithecia exiguata</i>	<i>Hada nana</i>	
<i>Eupithecia intricata</i>	<i>Orthosia populeti</i>	<i>Orgyia antiqua</i>
<i>Eupithecia assimilata</i>	<i>Orthosia incerta</i>	
<i>Eupithecia vulgata</i>	<i>Mythimna impura</i>	<i>Euxoa tritici</i>
<i>Semiothisa notata</i>	<i>Conistra vaccinii</i>	<i>Euxoa nigricans</i>
<i>Semiothisa liturata</i>	<i>Acronicta psi</i>	<i>Tholera cespitis</i>
<i>Semiothisa clathrata</i>	<i>Rusina ferruginea</i>	<i>Tholera decimalis</i>
<i>Colotois pennaria</i>	<i>Oligia strigilis</i>	<i>Mythimna comma</i>
<i>Lycia hirtaria</i>	<i>Colocasia coryli</i>	<i>Parastichtis suspecta</i>
<i>Ectropis bistortata</i>	<i>Catocala fraxini</i>	<i>Mesapamea secalis</i>
<i>Aethalura punctulata</i>	<i>Rivula sericealis</i>	<i>Amphipoea fucosa</i>
<i>Cabera pusaria</i>		<i>Calamia tridens</i>
<i>Cabera exanthemata</i>		<i>Celaena haworthii</i>
<i>Lomographa bimaculata</i>		<i>Celaena leucostigma</i>
		<i>Hoplodrina blanda</i>

ennätys ja paljon suurempi kuin Mäntyharjulla), mm. päiväperhosia oli jopa 58 lajia. Yksilörunsaus oli keskimääräistä parempi, pluslajeja 52 ja minus-lajeja 42. Syöttisaalis jäi sielläkin melkein olemattomaksi.

Yleisarvio suurperhosten osalta koko ES:n alueelta: **Lajilukumäärä** varsin korkea, paikoin ennätysellinen, **yksilörunsaus keskimääräistä parempi**, ei kuitenkaan merkittävästi.

Insamlingsresultat från Mäntyharju och Villmanstrand—Imatraområdet

Insamlingstiden i Mäntyharju omfattar 25.04.—16.10. utan avbrott med 2 ljusfällor och en övervakningslampa vid författarens sommarvilla samt iakttagelser av K. Nurmi i socknens sydöstra del. 28 heta dagar (max över 25°C) och 21 varma nätter (midnatt över 15°C) registrerades. Månadsskiftet maj—juni var rekordvarmt men natten 10.—11.06. var det stark frost (i hela landet). Juli, september och oktober var mycket regniga, de övriga månaderna normala. 114 storfjärilsarter anträffades tidigare än någonsin förr, men andra generationer förekom oväntat lite.

I Mäntyharju var storfjärilarnas artantal högt men individantalet överskred knappast det genomsnittliga. Dagfjärils- och svärmarantalet var högt men plusarterna få, mätartantalet var högt med större antal plus- än minusarter. Nattflynas individantal, i synnerhet mot slutet av sommaren var lågt, på sensommaren och hösten kom det s.g.s. intet på bete. I Mäntyharju registrerades 60 plusarter och 44 minusarter. Småfjärilarnas artantal var lågt, delvis p.g.a. mindre insamlingsaktivitet. *Eud. truncicolella* var ännu rikligare än under de senare åren med totalt 7600 exx. Se tabellen över fjärilsgrupperna, gammal systematik.

Från Villmanstrand—Imatra—Joutseno har O. Marttila, J. Kärkäs och M. Liljeblad bifogat sina uppgifter. I Joutseno var alla storfjärilsgrupper rikt företrädda med större individantal än vanligt och totalartantalet 459 är nytt rekord för orten med bl.a. 58 arter dagfjärilar. 52 plusarter och 42 minusarter registrerades. I huvudtextens tabell har samlats de arter vars förekomst är likartad som i Mäntyharju.

Allmänt omdöme från provinsens ES (Sa) Södra Savolax anger att artantalet var högt, ställvis rekordartat och individantalet litet större än normalt. 7 för Mäntyharju nya arter inregistrerades, varav de två första nya för provinsen (se huvudtexten *C. siterata* 07.10.1984 o.s.v.).

ML

Korjaus Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon (Baptria 9(3): 65-72)

Epähuomiossa on jäänyt pois laji *X. distensa*. Seuraavassa lajien *X. laetabilis* ja *distensa* maakuntalevinneisyydet.

Rättelse till storfjärilarnas tillfälliga landskapsutbredningskatalog (Baptria 9(3):65-72)

Genom mistag har arten *X. distensa* utelämnats. Landskapsutbredningen av *X. laetabilis* och *distensa* nedan.

X. laetabilis: Ks, KemL(l), KemL(i), EnL, InL; (Ks, Lkem(W), Lkem(E), Le, Li)

X. distensa: EH, PP(p), Ks, KemL(l), KemL(i); (Ta, Ob(N), Ks, Lkem(W), Lkem(E))

Olavi Sotavalta

Lisäyksiä Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon (Baptria 9(3): 65-72)

Kompletteringar till storfjärilarnas tillfälliga landskapsutbredningskatalog (Baptria 9(3): 65-72)

Julkaisun jälkeen tulleita täydennyksiä:

Inkomna kompletteringar:

Poe populi: KemL(l); Lkem(W)

Cos lunigera: PH, Kn, InL; (Tb, Ok, Li)

Lar clavaria: PP(p); (Ob(N))

Tri carpinata: LK; (Kl)

Pla dolabraria: LK; (Kl)

Bap bimaculata: LK; (Kl)

Not dromedarius: PP(p); (Ob(N))

Phe gnomia: PP(p); (Ob(N))

Odo carmelita: PP(p); (Ob(N))

Xes rhaetica: KemL(i); (Lkem(W))

Har albimacula: EK; (Ka)

Eup transversa: PS; (Sb)

Apa lithoxylea: EK; (Ka)

Olavi Sotavalta

KOKOUSSELOSTUKSIA

Marraskuun kokouksessa 14.11. oli läsnä 109 henkilöä ja puheenjohtajana toimi Kauri Mikkola. Kokous oli yhteiskokous Suomen Hyönteistieteellisen Seuran ja Helsingin Hyönteistieteellisen Yhdistyksen kanssa. Rauno Väisänen kertoi aluksi uhanalaisten perhosten esiintymisestä kerättävien tietojen käytöstä. Tarkoituksena on luetteloida lajit ja selvittää niiden esiintyminen, jotta voidaan vaikuttaa muun muassa suojelalueiden ostosuunnitelmiin. Tietoja lajeista toivotaan saatavan pitkältä ajanjaksolta, joten vanhojakin havaintoja kannattaa ilmoittaa. Kokouksessa kuultiin sitten katsaus kesän 1984 sääoloihin, jonka esitti Kauri Mikkola (ks. s. 85). Harry Krogerus kertoi Lohjan seudun keräilytuloksista (s. 93), Osmo Peltonen Mäntyharjun faunasta (s. 109) ja Henrik Bruun Houtskärin perhosista kesältä 1984 (Baptria 1/85).

Perhosnäyttelyyn huhtikuussa tarvitaan noin 3000 kaunista perhosta arpajaisvoitoiksi. Lahjoituksia otetaan vastaan kokousten yhteydessä ja perhosten tulee mielellään olla levitettyjä, vaikka myös levittämättömiä otetaan vastaan.

Joulukuun kokous pidettiin 75 henkilön voimin 12.12. Puheenjohtajana toimi Kauri Mikkola. Kunniapuheenjohtaja Esko Suomalainen kertoi aluksi mittarikirjan ensimmäisen osan julkaisusuunnitelmista. Kirja ilmestyyneen toukokuussa 1985 siten, että ensimmäiset kirjat ovat myynnissä perhosnäyttelyn yhteydessä. Väritaulut on jo painettu, ja niiden kustantamiseen on aikaisemman päätöksen mukaisesti käytetty edellisen näyttelyn voittovaroja. Kirja painetaan Tamprintissa ja painoksen suuruudeksi on kaavailtu 2200—2500 kpl. Kirjan ohjehinta tulee olemaan noin 180 mk, ennakkotilaushinta noin 120 mk ja normaali jäsenhinta noin 140 mk. Kokous hyväksyi yksimielisesti jo tehdyt ja suunnitellut toimenpiteet ja päätti valtuuttaa tulevan hallituksen solmimaan seuran puolesta kustannussopimuksen. Edulliseen hintaan jäsenille tarjottu kirja "The Butterflies of Scandinavia" on saapunut ja on saatavana kokousten yhteydessä.

Kauri Mikkola esitelmöi Etelä-Siperiaan suuntautuneesta retkestä kesällä 1984. Lyhennelmä julkaistaan myöhemmin Baptriassa. Sidotavaksi jätetyt Baptriat ja muut lehdet on saatu toimitetuksi uudelle sitoijalle ja valmiit kirjat ovat saatavana tammikuussa 1985.

Sääntömääräisessä **syyskokouksessa** 12.12. toimi puheenjohtajana Esko Suomalainen ja sihteerinä Pertti Panula. Seuran uudeksi puheenjohtajaksi valittiin selvällä äänten enemmistöllä Erkki Laasonen. Varapuheenjohtajaksi valittiin yksimielisesti Jorma Kyrki, sihteeriksi valittiin Pertti Panula ja rahastonhoitajaksi Erkki Franssila yksimielisesti ja muiksi hallituksen jäseniksi samoin yksimielisesti Antti Aalto, Magnus Landtman ja Pirkka Utrio. Tilintarkastajiksi valittiin Walter Hackman ja Kalle Wettenhovi, varalle Antti Pekkarinen ja Miiika Vuola. Kokous antoi hallitukselle valtuudet valita tarvittavat virkailijat. Uudeksi tarvikvälittäjäksi on jo lupautunut Mikael Sinervirta ja kirjastonhoitajaksi Jorma Wettenhovi ja hallitus on vahvistanut heidän valintansa. Hallituksen toiminta- ja talousuunnitelmat hyväksyttiin ja jäsenmaksut päätettiin pitää ennallaan.

JÄSENISTÖ

Kuukausikokouksessa 7/84 (10.10.1984) hyväksyttiin jäseniksi Markku Heinonen, Jorma Jantunen, Hannu Jokela, Riku Miekk-oja, Joakim Nieminen, Pasi Poskiparta, Juha Pöyry, Hartmut Rietz, Robert Robinson, Anssi Ronkainen, Matti Saarinen, Antti Sarjala ja Reino Styrman sekä 15 vuotta täyttäneet Sami Rintala ja Timo Rissanen. Jäseniksi ehdotettiin Seppo Karhula, Vesa Kulovesi, Karl-Erik Lundsten, Juha Lähde, Jukka Savolainen ja Tero Taipale sekä alle 15-vuotiaat Sami Friman, Tommi Lindström, Tero Mannila ja Jussi Päivinen.

Kuukausikokouksessa 8/84 (14.11.1984) ei käsitelty jäsenasioita.

Kuukausikokouksessa 9/84 (12.12.1984) hyväksyttiin jäseniksi Seppo Karhula, Vesa Kulovesi, Karl-Erik Lundsten, Juha Lähde, Jukka Savolainen ja Tero Taipale sekä 15 vuotta täyttäneet Antti Kallioniemi, Toni Kattilamäki, Marko Leppänen, Sami Mantere, Janne Salimäki ja Mikko Sundström. Jäseniksi ehdotettiin Esa Eskelinen, Jan Hillman, Nils Hyden, Orvo Järvinen, Heikki Kolunen, Jaakko Lahti, Marjatta Lahti, Minna Puntala, Pekka Ravio, Åke Selling ja Ari Timonen sekä alle 15-vuotiaat Arto Halme, Veli-Matti Jämsen ja Jan Martikainen.

PP

UKK-puiston perhoset

Olen laatimassa UKK-puistosta vaatimatonta perhoslevinneisyyslutteloita. Tässä mielessä olen jo useaa jäsentä vaivannutkin. Heidän lisäksi saattaa olla muitakin, joilla on havaintoja perhosista UKK-puiston alueelta tai sen lähialueilta pohjoisimmasta Sodankylästä. Toivoisin kaikkein tavanomaisimmistakin havainnoista tietoja, tärkeintä olisi mahdollisimman tarkat paikkatiedot. Muistin virkistämiseksi sarja paikkatietoja: Savukoski, Nuortti, Naltio, Jauri; Sodankylä, Nattaset, Saariselkä, Sokosti, Lutto, 4-tien varsi, Porttipahdan altaan pohjoispuoliset erämaat; Inari, Iisakkipää, Rumakuru, Kivipää.

Vetoomukseni ei siis koske niitä, joita olen jo tänä talvena henkilökohtaisesti vaivannut. Mikäpä estäisi joitakuuta piipahtamasta ym. alueilla ensi kesänä — itse puistoon on tietenkin haettava lupa. Etukäteen vaivasta kiittäen.

Erkki M. Laasonen

Päiväperhoskirjan ryhmätilaus

Kirjan "The Butterflies of Scandinavia in Nature" yhteistilauksen kirjat ovat saapuneet. Kirjat pyydetään lunastamaan kuukausikokousten yhteydessä mahdollisimman pian tai sopimaan muusta toimitustavasta puhelimitse 90-689 242 (postitettaessa n. 18,— mk postiennakolla). Vielä ehtii kirjan saada ilman aiempaa tilaustakin (hinta 170,— mk), jos otat nopeasti yhteyttä (vrt. Baptria 2/84 s. 50).

ML

Baptrioiden ym. yhteissidottaminen

Baptriat, Notulaet ym. on vihdoin vastoinkäymisistä huolimatta saatu sidotetuksi. Sidotut kirjat ovat noudettavissa kokousten yhteydessä; muusta toimitustavasta sovittava Peter Waseliuksen kanssa (puh. 90-803 1553). Yhden sidotun kirjan hinnaksi tuli tasan 50,— mk.

PW

Suomen perhoset. Mittarit. I

Seuramme julkaisemasta ja kustantamasta mittarikirjasta I-osa ilmestyy huhtikuuksi 1985 (ks. tarkemmin joulukuun kokousselostus s. 113). Ennakkotilausohjeet julkaistaan seuraavassa Baptriassa.

TULEVIA KOKOUKSIA

Kokouspaikka ja -aika

Helsingin yliopiston eläintieteen laitoksen suuri luentosali (P. Rautatiekatu 13, 00100 Helsinki), klo 18.30 alkaen.

Tammikuu. 16.01.1985. Jukka Jalava: British Museumin perhosiin tutustumassa Erkki M. Laasonen: Huippuvuorten perhoset ja Esko Suomalainen: *Lycia hanoviensis*, levinneisyys ja tunnistaminen.

Helmikuu. 13.02.1985. Ch. Hublin ja O. Peltonen: *Eilema cereolum*-parveilusta. Mikrotiedonantokokous. Sakari Kerppola: Mikrokeräilyn erityispiirteitä.

Maaliskuu. 27.03.1985. Yhteiskokous Helsingin Hyönteistieteellisen Yhdistyksen kanssa. Studienrat W. Heinicke: Die Veränderungen der Noctuidenfauna auf dem Gebiete der heutigen DDR von 1862—1984. Esitelmän suomen- ja ruotsinkielen lyhennelmä jaetaan kokouksen alussa.

Huhtikuu. 10.04.1985. **30-vuotisjuhlakokous**, vaikkakin juhlimme pääosin työn merkeissä. Rauno Väisänen: Perhosten suojelu Suomessa ja muualla. Sääntömääräinen **kevätkokous**, jossa käsitellään sääntöjen määräämät asiat (vuoden 1984 toiminta- ja talouskertomukset, tilinpäätös ja tilintarkastajien lausunto sekä vastuuvapauden myöntäminen hallitukselle). Yhteinen illanvietto.

Toukokuu. 18.05.1985 klo 13. Viikonloppukokous Lahdessa (ilmoitetaan tarkemmin myöhemmin). Päivö Somerma: *Conistra vacciniin* polymorfismi. Muu ohjelma ilmoitetaan myöhemmin.

Syyskuu. 18.09.1985. Lapin havainnot kesältä 1985 alustuksineen.

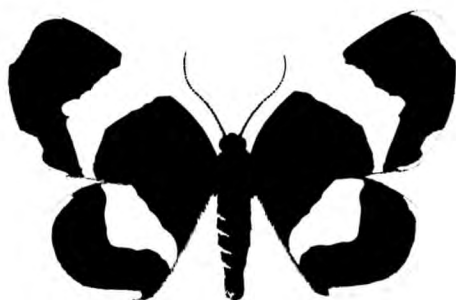
Lokakuu. 09.10.1985. Tiedonantokokous (makrot).

Marraskuu. 13.11.1985. Yhteiskokous. Katsaukset sähän, vaelluksiin ja perhosfaunoihin kesällä 1985.

Joulukuu. 11.12.1985. Sääntömääräinen **syyskokous**. Esitelmän aihe ilmoitetaan myöhemmin.

Baptrian ilmestyminen

n:o	arvioitu ilmestymisaika	aineiston jättöaika
1/85	n. 28.02.1985	16.01.1985
2/85	n. 01.04.1985	näyttelynumero
3/85	n. 30.06.1985	08.05.1985



baptria

Suomen Perhostutkijain Seura r.y.
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland r.f.

Hakemisto — Index **vol 9 1984**

Laatinut:
Martti Attila

Lajihakemisto — Artindex	II
Sukuhakemisto — Släktindex	VII
Sisällysluettelo vuosikertaan 1984 (vol. 9)	VIII

LAJIHAKEMISTO — ARTINDEX

- abietella, Dio 39
 abietaria, Eup 67, 93
 abietis, Cal 69, 94
 abrasaria, Xan 66
 absinthiata, Eup 67
 absinthii, Cuc 70
 aceris, Acr 71
 achantella, Nyc 37
 achine, Lop 65
 actaeata, Eup 67
 adippe, Fab 65
 adjunctella, Col 38, 41, 43
 adultera, Cat 50, 72, 90, 92
 adusta, Ble 70
 advenaria, Cep 68
 aegeria, Par 65
 aemulata, Hor 67
 aenealis, Eve 37, 40, 43
 aerugula, Nol 69
 aestivaria, Hem 66
 affinis, Cos 71
 affinitatum, Per 67
 aglaja, Spe (=Mes) 65, 110
 albicillata, Mes 66
 albifasciellum, Car 39
 albifrontella, Ela 39
 albimacula, Had 70, 112
 albina, Car 72
 albipuncta, Myt 70
 albipunctata, Cyc 66
 albovenosa, Sim 37, 71
 albulata, Ast 68
 albulatum, Per 67
 alchemillatum, Per 38, 67
 alexis, E 12
 alexis, Gla 65
 algae, Arc 72
 algae, Cry 71
 almi, Acr 71, 93
 alniarius, Enn 68, 79
 alpicola, Xes 32, 33, 70, 76, 105
 alpina, Ace 69, 76, 77
 alpium, Mom 71
 alsines, Hop 30, 72
 alternana, Ste 48
 alternaria, Sem 37, 68
 alternata, Epi 37, 66, 110
 alticolella, Col 37, 41, 43
 alveus, Pyr 65
 amandus, Agr 65
 amica, Ble 70, 81, 90, 92
 amurensis, Lao 68, 110
 anachoreta, Clo 69, 94
 analoga, Eup 67
 anastomosis, Clo 69
 anceps, Apa 71
 andereggii, Che 69, 96
 andromedae, Pyr 65
 annotinata, Xan 66
 annulata, Cyc 66
 antennariella, Col 47
 antiopa, Nym 65
 antiqua, Org 69, 94, 110
 apollo, Par 65
 appensata, Tri 68
 aprilina, Dic 70
 aptata, Col 67
 aquilonaris, Bol 55, 65
 archeutina, Bla 38
 argentea, Cuc 49, 70
 argentsignella, Buc 12
 argiades, Eve 65
 argiolus, Cel 39, 65
 argus, Ple 65
 argyropeza, Tri 47
 arion, Mac 2, 65
 armigera, Hel 72
 artaxerxes, Ari 54, 59, 65
 artemisiae, Cuc 70
 artemisicolella, Col 47
 artesiaria, Sem 68
 asclepiadis, Abr 72
 ashworthii, Xes 70, 106
 asiatica, Nyc 72, 83, 87, 90, 92
 aspersana, Acl 38
 assectella, Acr 38
 assimilata, Eup 67, 110
 asteris, Cuc 50, 70
 atalanta, Van 65, 89, 92
 athalia, Mel 65
 atomaria, Ema 38, 68
 atrata, Ode 67
 atriplicis, Tra 71
 atropos, Ach 44, 68, 89, 92
 augur, Gra 1, 69, 99
 aulica, Hyp 69
 aurago, Xan 32, 49, 71, 81
 aurantiaria, Agr 31, 68
 auricoma, Acr 71
 aurinia, Eur 2, 55, 59, 65
 aurentella, Arg 37
 autumnarius, Enn 68
 autumnata, Epi 1, 67, 74
 aversata, Ida 30, 32, 66, 94

 badiata, Ant 66
 baja, Xes 70, 106
 bajularia, Com 66
 bankiana, Del 50, 72, 82
 bathensis, Ble 70
 batis, Thy 66
 baton, Pse 2, 50, 65
 benanderi, Col 37
 berbera, Amp 71
 betulae, The 65
 betularius, Bis 68
 biangulata, Eup 67
 biarmica, Agr 48
 bicinctana, Lob 38
 bicolorata, Mam 70
 bicoloria, Leu 69
 bicruris, Had 70
 bicuspis, Fur 68
 bidentata, Odo 30, 68, 94
 bifaciatum, Per 67
 bifida, Fur 68
 bilineatum, Cam 66
 bimaculata, Lom (=Bap) 68, 110, 112
 bipunctanus, Ole 39
 biren, Mam 70
 birivia, Eux 58, 60
 biriviata, Xan 66, 79
 biselata, Ida 66, 94
 bistortata, Ect 68, 94, 110
 blanda, Hop 30, 72, 110
 blandiatum, Per 67
 blomeri, Dis 49, 68, 79
 bohemani, Ana 70, 76
 bombycina, Pol 70
 bore, Oen 65
 borealis, Xes 62, 69, 76, 104
 bractea, Aut 72, 94
 brassicae, Mam 49, 70
 brassicae, Pie 65, 88, 92, 110
 brevilinea, Pho 71, 82
 brumata, Ope 1, 31, 37, 67
 brunnea, Dia 53, 59, 69, 101
 brunnearium, Sel 68
 brunneata, Ita 68
 brunnichella, Ste 47
 bucephala, Pha 68
 buettneri, Sed 72, 82, 90, 92
 byssata, Ent 66

 caecimacula, Amm 71
 caeruleocephala, Dil 69
 caesia, Had 70
 caesiata, Ent 66, 74
 caja, Agr 69, 94
 c-album, Pol 65
 callidice, Syn 58
 cambrica, Ven 68
 campoliliana, Euc 48
 candidula, Del 72, 90
 capitata, Ecl 66
 capitella, Lam 39
 captiuncula, Pho 54, 59, 71
 capucina, Pti 69, 110
 carbonaria, Sem 68
 cardamines, Ant 65
 cardui, Van 65, 89, 92
 carmelita, Odo 32, 69, 110, 112
 carpinata, Tri 68, 112
 casta, Psy 37
 castanea, Xes 70, 106
 castrense, Mal 31, 65
 c-aureum, Lam 72
 celsia, Sta 71
 centaureae, Pyr 67
 centaureata, Eup 65
 cereolum, Eil 69, 84
 cervicalis, Rhe 67, 89
 cespitis, Tho 70, 110

- chardinyi, Noc 69, 81, 95, 98
 chariclea, Clo 65
 chenopodiata, Sco 31, 66
 chi, Ant 71
 chloerata, Chl 67
 chloridice, Pon 65
 chlorosata, Pet 68, 94
 christyi, Epi 32, 67
 chrysanthemi, Col 47
 chrysis, Dia 72
 cinctaria, Cle 68
 cinerascens, Dic 48
 cinerea, Agr 69
 cinxia, Mel 65
 circellaris, Agr 71, 81, 94
 citrago, Xan 71
 citrata, Chl 39, 67, 110
 clathrata, Sem 68, 94, 110
 clavaria, Lar 66, 112
 clavipalpis, Car 72
 clavis, Agr 69, 93
 clorana, Ear 72, 83
 c-nigrum, Xes 70, 90, 92, 105
 coenobita, Pan 72, 83
 cognata, The 31, 38, 67
 collina, Xes 70, 81, 95, 106
 comariana, Acl 39
 comes, Noc 69, 97
 comitata, Pel 66
 comma, Hes 62, 65, 76
 comma, Myt 70, 93, 110
 complanum, Eil 25, 29, 30, 31,
 32, 69
 compta, Had 70
 confusa, Had 70
 confusa, Mac 72, 90, 92
 confusalis, Nol 69
 congelatella, Exa 62
 conigera, Myt 70
 conjugella, Arg 38
 consocia, Lit 70
 consonaria, Ect 68, 80
 conspersella, Par 38
 conspicua, Pol 62, 70, 76
 conterminata, Eup 67
 contigua, Mam 70
 conturbatella, Mom 38
 contusa, Ipi 71
 convolvuli, Agr 49, 68, 90, 92
 coracina, Gla 56, 57, 68
 cordigera, Ana 10, 70, 76
 corralvaria, Sco 66
 corylata, Ele 67
 coryli, Col 72, 110
 costaestrigalis, Sch 72
 cracca, Lyg 72
 crassalis, Hyp 72
 crataegella, Eud 37
 crataegi, Apo 65
 crataegi, Tri 65
 crenata, Apa 71
 crenata, Glu 69
 crepuscularia, Ect 12, 49, 68
 cribraria, Cos 69
 cribrumalis, Mac 32, 72
 crinanensis, Amp 71
 cristatella, Buc 12
 crocea (=croceus), Col 65
 cruda, Ort 70
 cuculata, Cat 66, 94
 cucullatella, Nol 69, 93
 culmella, Chr 37
 cuprea, Che 1, 2, 69, 94, 96
 cursoria, Eux 69
 curta, Clo 69
 curvatula, Dre 66, 93
 cuspis, Acr 71, 81
 dahlii, Dia 69, 101
 daplidice, Pon 65
 debiliata, Chl 67
 decimalis, Tho 70, 110
 decora, Eux 58, 60
 decorata, Sco 66
 defoliaria, Era 31, 68, 90, 94
 degeerella, Nem 38
 degenerana, Nyc 72
 denotata, Eup 67
 dentaria, Sel 68
 deplanum, Eil 30, 32, 34, 69, 89,
 92, 93
 depunctum, Eug 69
 derasa, Hab 10
 derivalis, Par 72
 derivata, Ant 66
 designata, Xan 29, 34, 66
 deversaria, Ida 30, 66
 diamina, Mel 2, 65
 diasema, Syn 72, 76
 didymatum, Per 30, 31, 34, 67,
 110
 dilectella, Bla 38
 dilutata, Epi 67
 dimidiata, Ida 66
 disa, Ere 65
 dispar, Lyc 12, 65
 dispar, Lym 69
 dissoluta, Arc 72
 distensa, Xes 5, 6, 7, 8, 9, 10, 45,
 61, 62, 76, 104, 112
 ditella, Hap 47
 diversata, Epi 68
 dodecella, Exo 39
 dodoneata, Eup 32, 49, 67
 dolabraria, Pla 32, 68, 112
 dominula, Cal 69, 81, 89, 92
 dovrensis, Had 62, 70
 dromedarius, Not 38, 68, 112
 dubitata, Tri 67
 dumetana, Pan 48
 dumii, Lem 66
 duplaris, Och 66, 94, 110
 egenaria, Eup 67
 elinguaris, Cro 68
 elongella, Cal 37
 elpenor, Dei 31, 68, 94
 elymi, Pho 71
 emarginata, Ida 66
 embla, Ere 65, 76
 emortualis, Tri 72
 eremita, Dry 70
 ereptricula, Cry 71
 ericac, Org 69
 erosarius, Enn 68
 erythrocephala, Con 71
 eumedon, Eum 65
 eunomia, Pro 65
 euphorbiae, Acr 30, 71
 euphorbiae, Hyl 68
 euphosyne, Clo 65
 evonymellus, Ypo 37
 exanthemata, Cab 39, 68, 94, 110
 excelsa, Aut 50, 72, 83
 exclamationis, Agr 30, 69
 exigua, Spo 72
 exigua, Eup 67, 110
 expallidata, Eup 67
 exprimens, Pyr 72, 82, 90, 92
 exsoleta, Xyl 70
 extrema, Pho 71
 exulans, Zyg 57
 fabriciana, Ant 38
 faganus, Pse 44, 72
 fagata, Ope 31, 67
 fagi, Sta 68
 falcataria, Dre 66
 farinalis, Pyr 49
 fascelina, Gyn 69
 fasciaria, Hyl 30, 68
 fasciolaria, Nar 68
 fasciunculus, Oli 71
 fennica, Och 49, 69, 81, 89, 92
 fennicana, Aet 37, 40, 43
 ferrago, Myt 70
 ferrea, Mon 48
 ferrugata, Xan 66
 ferruginea, Rus 30, 32, 71, 94, 110
 festucae, Plu 72
 fimbrialis, Tha 49, 66
 fimbriata, Noc 32, 50, 69, 97
 firmata, The 31, 67, 110
 flammea, Pan 39, 70
 flammea, Sen 70
 flammolearia, Hyd 68
 flavago, Gor 71
 flavicincta, Pol 70
 flavicinctata, Ent 66, 76
 flavicornis, Ach 66
 flavofasciatum, Per 67
 flexula, Las 72
 florida, Dia 69, 95, 102
 floslactata, Sco 39, 66
 fluctuata, Xan 66
 fluctuosa, Tet 66
 fluxa, Pho 71
 formosana, Ena 38
 forsterana, Loz 39
 fraudatrix, Cuc 70
 fraxini, Cat 72, 110
 freija, Clo 65
 friesei, Ocn 39
 frigga, Clo 65
 frigidaria, Sco 66
 froelichiellus, Phy 38
 fuciformis, Hem 68, 94
 fucosa, Amp 53, 59, 71, 110
 fuliginaria, Par 31, 72
 fuliginosa, Phr 69
 fulminea, Eph 72
 fulvata, Cid 67
 fulviguttella, Pha 38, 41, 43
 funebris, Sym 70
 furca, Dis 58, 60
 furcata, Hyd 67, 110
 furcifera, Lit 70

IV

- furcula, Fur 68, 93
 furuncula, Mes 71
 furva, Apa 37, 40, 43, 71
 fusca, Pyg 56, 68
 fuscantarius, Enn 68
 fuscoargenteus, Hep 76,
 fuscocuprella, Col 47
 fusconebulosus, Hep 76
- galiata, Epi 66
 gallii, Hyl 68, 76, 89
 gamma, Aut 37, 72, 90, 92
 gelida, Xes 62, 69, 76, 103
 gelidata, Eup 67
 geminipuncta, Arc 72
 gemmea, Pol 71
 gilvago, Xan 45, 71
 gilvaria, Asp 68
 gimmerthaliana, Epi 48
 glabratella, Bla 39
 glandon, Agr 62, 65, 76
 glareosa, Par 69, 100
 glaucata, Cil 66
 glitzella, Col 39
 gluteosa, Ath 72
 glycerion, Coe 50, 65, 110
 glyphica, Euc 72, 93
 gnaphalii, Cuc 70
 gnoma, Phe 38, 69, 110, 112
 gnomana, Par 37
 goedartella, Arg 38
 goossensia, Eup 67
 gothica, Ort 1, 70
 gracilis, Ort 70
 graminis, Cer 1, 30, 32, 37, 40, 43,
 53, 59, 70
 granitana, Epi 48
 griseata, Tim 66, 93
 griseolum, Eil 69, 80, 89, 92
 grisescens, Rhy 58, 60, 69, 96
 groenblomi, Eup 67
 grossulariatus, Abr 30, 31, 68
- halterata, Lob 68
 hanoviensis, Lyc 51, 84, 116
 hastata, Rhe 67
 hastulata, Epi 66, 93
 haworthana, Gly 47
 haworthi, Cel 55, 59, 71, 110
 haworthi, Eri 39
 hecla, Col 65
 heliophila, Sym 70, 76
 helle, Lyc 65
 helvola, Agr 71, 94
 heparana, Pan 37
 hepatica, Pol 70
 hero, Coe 65
 hippophaella, Gel 37
 hippothoe, Pal 65
 hirtaria, Lyc 37, 51, 68, 110
 hoehenwarthi, Cal 72
 humiliata, Ida 66
 hyale, Col 65, 79, 88
 hydratum, Per 67
 hylaeiformis, Pen 39
 hyperantus, Aph 65
 hyperici, Act 31, 71, 82
- icarus, Pol 65, 110
- icterata, Eup 67
 icteritia, Xan 38, 45, 71
 idas, Lyc 65
 iduna, Hyp 65
 ilicifolium, Phy 66
 illyria, Apa 71
 imbecilla, Eri 70
 immorata, Sco 66
 immunda, Pse 34, 71
 immundana, Epi 38
 immundata, Eup 67
 immutata, Sco 66
 impluviata, Hyd 38, 62, 110
 improba, Clo 65, 76
 impura, Myt 30, 22, 70, 110
 incanata, Sco 66
 incerta, Ort 70, 110
 indigata, Eup 39, 67, 94
 infuscata, Chl 67
 innotata, Eup 67
 ino, Bre 39, 65
 inquinatella, Agr 37
 inspersella, Scy 39
 interjectana, Cne 37, 40, 43
 interrogationis, Syn 72
 intricata, Eup 30, 38, 67, 110
 inturbata, Eup 67
 io, Ina 65, 88, 92, 110
 ipsilon, Agr 32, 69, 89, 92
 iris, Apa 65
 iris, Hil 70
 irrorella, Set 69
 islandica, Eux 58, 60, 69
- jacobaeae, Tyr 45, 61, 69
 janthina, Noc 69, 98
 jota, Aut 72
 jubatus, Alc 68, 94
 jungiella, Cyd 48
 juniperata, The 38, 67
 junoniella, Phy 39
 jurtina, Man 65
 jutta, Oen 65
- karelica, Nol 69
 kitti, Hel 58, 60
 kongsvoldensis, Xes 70, 104
- lacertinaria, Fal 29, 34, 66
 lactearia, Jod 66
 lactucae, Cuc 32, 70
 lacunanus, Ole 37
 laetabilis, Xes 5, 6, 7, 8, 9, 10, 45,
 62, 70, 76, 104, 112
 laevigatella, Bla 47, 110
 lamda, Lit 55, 59, 70
 lamuta, Pol 3, 4, 70, 76
 lanceata, Eup 67
 lanestris, Eri 65
 lankialai, Xes 45, 76, 77
 laodice, Arg 65, 90, 92
 lapidata, Coe 67
 lapponaria, Lyc 62, 68
 lapponica, Parar 69, 76, 77
 lapponica, Sym 70
 laprovimella, Sti 45
 larcicata, Eup 67
 latefasciata, Chl 66
 laterana, Acl 39
- lateritia, Apa 71
 lathonia, Iss 65, 89, 92
 latipennella, Aca 48
 latreillella, Pan 38
 latruncula, Oli 71
 legatella, Che 67, 79, 87, 89, 92
 lepigone, Ath 37, 40, 43, 72
 leporina, Acr 71, 93
 leucographa, Cer 70, 108
 leucostigma, Cel 71, 94, 110
 levana, Ara 65
 libatrix, Sco 72, 76
 lichenaria, Cle 68
 lidia, Eux 58, 60
 ligea, Ere 39, 65
 ligustri, Cra 71
 ligustri, Sph 29, 34, 68
 linariata, Eup 67
 lineata, Hyl 68
 lineata, Sio 68, 94
 lineola, Thy 38, 65
 lineolata, Col 67
 lineolella, Bra 48
 litorosa, Mes 71
 lithoxylea, Apa 71, 82, 112
 litura, Agr 71
 liturata, Sem 39, 68, 94, 110
 locupletella, Mom 48
 loricaria, Ita 68
 lota, Agr 11, 37, 71, 94
 lubricipedum, Spi 30, 69, 94, 110
 lucens, Amp 55, 59, 71
 lucernea, Sta 20, 41, 43, 58, 60, 69
 lucifuga, Cuc 70
 lucipara, Eup 71
 luctuata, Spa 20, 34, 67
 luctuosa, Tyt 72, 87, 90, 92
 ludifica, Tri 72
 lunalis, Her 72, 93
 lunigera, Cos 62, 66, 76, 112
 lunula, Cal 38, 70
 lunularia, Sel 68
 lurideolum, Eil 25, 29, 30, 31, 32,
 69, 110
 lutarellum, Eil 29, 30, 31, 69
 luteolata, Opi 68
 luteum, Spi 69
 lutosa, Rhi 72
 lutulentella, Mon 37
 luzella, Lam 47
 lycaon, Hyp 65
 lychnitidis, Cuc 70
 lyngei, Xes 45, 69, 102
- machaon, Pap 65
 macilenta, Agr 71
 macrogamma, Aut 72, 83
 maculana, Epi 48
 macularia, Pse 68
 maera, Las 65, 110
 magdalenae, Sti 38
 maillardi, Apa 56, 71, 76
 malvae, Pyr 65, 94
 mandarina, Aut 50, 72, 83, 90
 margaritata, Cam 32, 49, 68, 80
 margaritella, Cat 39
 marginaria, Agr 68
 marginata, Lom 68
 maritima, Chi 72

- maritima, Hel 72
 matura, Tal 71
 matura, Hyp 65
 medusa, Ere 65
 megacephala, Acr 71
 megera, Las 65
 melanaria, Ari 68
 melanopa, Ana 10, 70
 melas, Ere 57, 60
 mellinata, Eul 39, 66
 mendica, Diap 69
 mendica, Diar 69, 95, 101
 menetriesii, Cal (=Bor) 69
 menyanthidis, Acr 71
 mesomella, Cyb 69, 94, 110
 meticulosa, Phl 71, 82, 87, 90, 92
 mi, Cal 72
 miata, Chl 66
 micacea, Hyd 38, 71
 microgamma, Syn 72
 millefoliata, Eup 67
 miniata, Mil 69
 minima, Pho 71
 minimus, Cup 65
 miniosa, Ort 70
 minoratum, Per 67
 minutata, Eub 72
 mnemosyne, Xan 2, 65
 modesta, Euc 50, 72
 monacha, Lym 31, 69
 moneta, Pol 72, 93
 monoglypha, Apa 71
 montanata, Xan 1, 30, 31, 66
 morpheus, Car 72, 94
 morpheus, Het 65
 mundana, Nud 69
 munitata, Xan 1, 2, 32, 66
 murana, Eud 37
 muricata, Ida 66
 muscerda, Pel 49, 69, 80, 89, 92
 musiva, Och 58, 60
 musculana, Syn 38
 myopaeformis, Syn 45
 myrtillana, Anc 38
 myrtillana, Gri 38, 41, 48
 myrtillella, Sti 38
 myrtilli, Ana 10, 70

 nana, Had 30, 70, 110
 nanana, Epi 48
 nanata, Eup 67
 napaea, Bol 65
 napi, Art 37, 65
 nastes, Col 65
 nebulata, Euc 68
 nebulosa, Pol 70
 nemoralis, Her 72
 nemorellus, Cra 38
 nerii, Dap 68
 neustria, Mal 65
 nexa, Phr 71, 82
 ni, Tri 72
 nicias, Pse 65
 nigricans, Eux 69, 110
 niobe, Fab 65
 nitida, Agr 71
 nobiliaria, Ent 66, 76
 noctuella, Nom 88, 92
 nordstroemi, Hyd 11, 37, 40, 43, 71

 norna, Oen 65
 norvegica, Eux 69
 notata, Sem 68, 94, 110
 notatella, Tel 38
 notha, Arc 66, 79
 nubeculosa, Bra 70
 nubiferana, Hed 38
 nubigera, Hel 72
 nubialis, Ost 88, 92
 nupta, Cat 72, 90, 92
 nylandriella, Sti 39

 obelisca, Eux 69
 obeliscata, The 31, 67, 110
 obesalis, Hyp 72
 obfuscatus, Gno 68
 oblonga, Apa 71
 obscuratana, Dic 37
 obscuratus, Gno 68
 obscuripalpella, Col 47
 obsoleta, Myt 70
 obstipata, Ort 66, 79, 87, 89, 92
 occultus, Eur 59, 70, 76, 107
 ocellana, Spi 38
 ocellata, Cos 66
 ocellatus, Sme 68
 ocellus, Euc 87, 92, 110
 ochrodactyla, Pla 37
 ochroleuca, Ere 71
 ocularis, Tet 66
 ocullea, Amp 71
 oleracea, Mam 30, 34, 38, 70
 olivata, Col 30, 34, 67
 ophiogramma, Apa 30, 34, 71
 opima, Ort 70
 opis, Lom 68
 optilete, Vac 39, 55, 59, 65
 or, Tet 66
 orana, Ado 39
 orbona, Noc 69, 81, 97
 orion, Sco 2, 65, 93
 ornata, Sco 66
 ornitopus, Lit 70
 orobana, Cyd 37
 orphnata, Eup 67
 otregiata, Lam 66
 ottomana, Ere 57, 60
 oxalina, Mes 70, 108
 oxyacanthae, All 70, 94

 pabulatricula, Apa 71
 pacta, Cat 72
 palaemon, Car 65
 palaeno, Col 55, 59, 65, 88
 paleacea, Ena 71, 94
 palealis, Sit 34, 90, 92
 pallens, Myt 70
 pallidata, Ida 66
 pallorella, Ago 61
 pallustris, Ath 72
 palpinum, Pte 69, 94
 pamphilus, Coe 65
 pandrose, Ere 56, 57, 65
 paphia, Arg 65
 papilionaria, Geo 39, 66, 94, 110
 parallellaria, Epi 68
 parallelolineatum, Per 67
 parilis, Syn 72, 76
 parthenias, Arc 66

 pascuellus, Cra 38
 pastinum, Lyg 72
 pavonia, Sat 66
 pectinataria, Col 67
 pectinea, Inc 38
 peltigera, Hel 72
 pendularia, Cyc 66
 pennaria, Col 31, 68, 89, 92, 110
 perflua, Amp 71, 94
 perlellus, Cra 37
 pernotata, Eup 67
 perplexa, Had 38, 70
 persicariae, Mam 70
 petasitis, Hyd 71, 82
 petrophilon, Car 37
 petropolitana, Las 65
 phlaeas, Lyc 38, 65
 phragmitidis, Are 72, 110
 pigra, Clo 69
 pilosaria, Phi 68, 79, 89
 pimpinellata, Eup 67
 pinastris, Sph 30, 31, 68
 pini, Den 29, 34, 66
 pinarius, Bup 30, 39, 68
 pisi, Mam 70
 plagiata, Apl 67
 plantaginis, Par 69
 platinea, Apa 58, 60
 plecta, Och 29, 34, 69
 plumbella, Col 39, 41, 43
 plumbeolata, Eup 29, 34, 67
 plularia, Eup 68
 pluvialis, Clo 65
 polata, Ent 66
 polychloros, Nym 65, 79, 88
 polycommata, Tri 68
 polygona, Opi 32, 69, 99
 polygrammata, Cos 66
 polymita, Pol 70
 polyodon, Act 71
 pomonaria, Lyc 49, 68
 populata, Eul 30, 39, 66, 74
 populeti, Ort 49, 70, 110
 populi, Lao 31, 68, 110
 populi, Lim 65
 populi, Poe 65, 112
 populifolia, Gas 66
 porcellus, Dei 68, 94
 porphyrea, Lyc 69, 100
 posticana, Bla 48
 potatoria, Phi 66
 praecocella, Bla 38
 praecox, Och 69
 praeformata, Apl 67
 prasina, Ana 59, 70, 108
 prasinana, Ben 72, 83
 proboscidalis, Hyp 39, 72
 promissa, Cat 72
 pronuba, Noc 69, 94, 97
 propinquella, Mom 48
 proxima, Had 58, 60, 70
 prunaria, Ang 68, 94
 prunata, Eul 66
 pruni, Rha 34
 pruni, Str 65
 pyrrhulippennella, Col 39
 psi, Apa 71, 110
 pudibunda, Cal (= Elk) 69, 80
 pudorina, Myt 70

pulchrina, Aut 1, 72, 94
 pulveraria, Pla 68
 punctaria, Cyc 66
 punctinalis, Boa 68, 80, 89, 92
 punctulata, Aet 68, 110
 punicea, Par 69, 81, 100
 pupillata, Epi 66
 purpurata, Rhy 69
 purpurina, Eub 72
 pusaria, Cab 1, 30, 31, 38, 68,
 110
 pusillata, Eup 30, 37, 67
 putata, Jod 66
 putnami, Plu 72
 putris, Axy 72, 93
 pygarga, Lit 72, 93
 pygmaeata, Eup 67
 pygmaeolum, Eil 29, 31, 69
 pygmina, Pho 71
 pyraliata, Eul 30, 66
 pyralina, Cos 71, 82
 pyramidea, Amp 71
 pyritoides, Hab 66, 79
 pyropata, Eul 66

 quadra, Lit 69, 80, 89
 quadrifasiata, Xan 66
 quenseli, Gra 69, 76
 quercifolia, Gas 66
 quercimontaria, Cyc 66
 quercus, Las 66, 93
 quercus, Que 65
 quieta, Xes 69, 102

 rajellus, Phy 37
 rapae, Art 65, 88, 92
 rapricula, Cry 71, 82, 93
 raschkiella, Mom 37
 ravidia, Spa 32, 69, 98
 recens, Org 69
 rectangulata, Chl 67
 rectilinea, Hyp 71
 recussa, Eux 69
 regelaria, Mal 68
 remissa, Apa 71
 repandaria, Epi 68
 repandatus, Alc 68
 repentiella, Sti 45
 resinella, Pet 39
 reticulata, Hel 70, 93
 reticulatum, Eus 67, 94
 retusa, Ipi 71, 94
 revayana, Nyc 72, 82
 rhaetica, Xes 69, 76, 103, 112
 rhodopensis, Coe 57, 60
 ribeata, Dei 68
 richardsoni, Pol 70
 rivularis, Had 70
 roboraria, Boa 32, 68, 94
 rosaceana, Cel 37
 rosanus, Arc 37
 rostralis, Hyp 72
 rotaria, Lyt 66
 ruberata, Hyd 67
 rubi, Cal 39, 65
 rubi, Dia 69, 102
 rubi, Mac 66
 rubidata, Cat 66, 93
 rubiginata, Ple 67

rubiginata, Sco 66
 rubinea, Con 71
 rubiginosa, Con 71
 rubivora, Tri 45, 110
 rubricollis, Ato 69, 89
 rubricosa, Cer 70, 108
 rubriferena, Apa 54, 71
 ruficiliana, Fal 48
 rufifasciata, Gym 67, 94
 rumicis, Acr 71
 ruralis, Ple 39
 rutilana, Aet 38

 sabini, Psy 67
 sagittatum, Per 67, 93
 sagittigera, Pac 70
 salicalis, Col 72
 salicicolellus, Phy 47
 salicis, Leu 69, 89
 sambucaria, Our 68, 79
 sangii, Eri 39
 sannio, Dia 69
 satura, Ble 70
 satyrata, Eup 38, 67
 saucia, Per 69, 101
 scabriuscula, Dyp 71
 scolopacina, Apa 71, 82
 scutosa, Pro 72
 secalella, Mes 12, 17, 18, 19, 20,
 21, 45, 49, 71, 82
 secalis, Mes 12, 17, 18, 19, 20, 21,
 45, 71, 110
 secundaria, Per 32, 33, 49, 68, 80
 segetum, Agr 32, 49, 69, 81, 89,
 90, 92
 selasella, Agr 37
 selene, Clo 65
 selenitica, Gyn 69
 selinata, Eup 67
 selini, Car 30, 31, 72
 semele, Hip 65
 semiargus, Cya 65, 94
 semipurpurella, Eri 39
 semirubella, Onc 88, 92, 110
 senecionana, Cle 37
 senex, Thu 69
 seriata, Ida 66
 sericealis, Riv 31, 72, 110
 serpentata, Ida 66
 serraria, The 67, 94
 serratella, Col 38
 serratilinea, Pol 58, 60
 sexalata, Lob 68
 sexstrigata, Xes 70, 93, 107
 sieversi, Odo 69
 sigma, Eug 69, 99
 signaria, Sem 68
 silaceata, Ecl 66
 silvicola, Car 65, 94
 similis, Bry 48, 69
 simpliciatata, Ana 57, 60
 simpliciatata, Eup 67
 simulans, Rhy 69, 96
 sinapis, Lep 65
 sincera, Xes 69, 81, 103
 sinuosaria, Eup 67
 siterata, Chl 66, 110, 111
 skraelingia, Had 70, 76
 smaragdaria, The 66

sobrina, Par 69, 100
 socia, Lit 70
 solandriana, Epi 48
 solidaginis, Lit 70
 somnulenta, Bed 45, 47, 51
 sorbi, Sti 38
 sorbiella, Arg 39
 sorbiella, Phy 38
 sordaria, Cat 68, 94
 sordens, Apa 71
 sordidana, Epi 41, 43
 sororculum, Eil 69, 80, 89, 92
 sororiata, Car 67
 spadicearia, Xan 66
 sparganii, Arc 72
 sparsata, Ant 67
 speciosa, Xes 32, 33, 69, 76, 103
 spinolellus, Phy 39
 splendidissima, Sti 110
 sponsa, Cat 72, 83, 90, 92
 stabilis, Ort 49, 70
 statices, Ads 34
 staudingerii, Had 70
 stellarum, Mac 68, 90, 92
 stettinensis, Phy 38, 41, 43
 sticticalis, Lox 90, 92
 stolidia, Gra 72
 straminea, Ida 30, 66
 straminea, Myt 70
 stratarius, Bis 68, 79, 89
 strigilata, Pec 72
 strigillis, Oli 71, 110
 strigillaria, Per 68
 strigosa, Acr 49, 71, 81
 strigula, Meg 69
 strix, Xyl 34, 71
 strobilella, Cyd 39
 suasa, Mam 70
 suberinella, Cal 47
 subfuscata, Eup 67
 subhastata, Rhe 67
 subulstris, Apa 20
 subrosea, Eug 55, 59, 69, 99
 subtusa, Ipi 71, 94
 subumbrata, Eup 67
 succenturiata, Eup 67
 suecica, Spa 69, 81, 98
 suffumata, Lam 66
 serpentina, Par 71, 110
 sylvata, Hyd 68
 sylvatus, Cal 68
 sylvestriaria, Ida 30, 66
 sylvinus, Hep 30, 34
 syringaria, Ape 68

 taeniatum, Per 54, 67
 tanacetii, Col 37
 tantillaria, Eup 39, 67
 tarsicrinalis, Her 72, 83
 tarsipennalis, Her 72
 tartuensis, Epi 66
 tau, Agl 66, 94, 110
 tecta, Xes 70, 76, 105
 tedella, Epi 39
 temerata, Lom 68
 temerella, Ana 48
 templi, Das 1, 70
 tenebrata, Pan 72
 tentacularia, Pol 39, 72

tenuiata, Eup 67
 ternata, Sco 30, 66
 tersata, Hor 67, 94
 testacea, Lup 71
 testata, Eul 1, 66
 tetralunaria, Sel 68
 thalassina, Mam 70
 thore, Clo 54, 55, 65
 tibiale, Bap 54, 67
 tiliacae, Mim 68
 timon, Pyg 69
 titania, Clo 2, 50, 54, 65
 tityus, Hem 68
 togata, Xan 1, 71
 torva, Not 68
 trabealis, Emm 72
 tragopoginis, Amp 71
 transversa, Eup 71, 112
 transversata, Phi 67
 trapezina, Cos 71, 94
 tremula, Phe 69
 triangulana, Aet 37
 triangulum, Xes 70, 94, 105
 tridens, Acr 71
 tridens, Cal 71, 110
 trifolii, Dis 10, 70, 93
 trifolii, Las 65
 trigemina, Abr 72
 trigrammica, Mer 72
 triplasia, Abr 30, 34, 72
 tripunctaria, Eup 67
 trisignaria, Eup 67
 tristata, Epi 66, 110
 tritici, Eux 69, 110
 tritophus, Tri 69

trochilella, Col 37
 truncata, Chl 1, 39, 66
 truncicolella, Eud 111, 112
 turca, Myt 49, 70, 81
 turfosalis, Hyp 72
 turionella, Bla 48
 tullia, Coe 55, 59, 65
 typhae, Non 71
 typica, Nae 70, 107

uliginosella, Col 47
 ulmifoliellus, Phy 47
 ultima, Hyd 50, 71, 82, 90, 92
 umbra, Pyr 72, 82, 90
 umbratica, Cuc 70
 umovii, Pol 71
 unangulata, Eup 67
 unanims, Apa 71
 uncula, Eus 72
 undata, Eup 67
 undulata, Rhe 67, 94
 unguicella, Anc 39
 urticae, Agl 37, 65, 74, 86
 urticae, Spi 69, 80, 89

vacciniella, Met 49
 vaccinii, Con 71, 84, 110
 valerianata, Eup 67
 vallesiaca, Dic 58, 60
 variabilis, Euc 72
 variata, The 67
 v-ata, Chl 67, 93
 vaualbum, Nym 65
 venatus, Och 65, 94
 venosata, Eup 67

venustula, Ela 50, 72, 82
 veronicae, Ste 37, 40, 43
 versicolora, End 66
 vestigialis, Agr 69
 vetulata, Phi 67
 vetusta, Xyl 70
 vibicaria, Rho 66
 viciae, Lyg 72, 93
 viminalis, Bra 70
 vinula, Cer 68
 viretata, Tri 68
 virgata, Phi (= Mes) 66
 virgaureae, Heo 39, 65
 virgaureata, Eup 67
 virgulata, Sco 66
 viridaria, Phy 72
 viridaria, Chl 66
 viriplaca, Hel 72, 90, 92
 vitalbata, Hor 67, 79
 vittata, Ort 66
 vulgata, Eup 30, 67, 110

w-album, Sat 65
 wauaria, Ita 1, 39, 68
 w-latinum, Mam 70

xanthographa, Xes 70, 107
 xanthomelas, Nym 65, 79, 88
 xylostellum, Plu 37, 87, 92

ypsilon, Ena 71

zetterstedtii, Sym 62, 70
 ziczac, Eli 68
 zollikoferi, Lup 71, 87, 90, 92

SUKUHAKEMISTO — SLÄKTINDEX

Anaplectoides 95
 Anomogyna 9, 10
 Axylia 95

Boloria 53, 56, 59, 60

Callimorpha 45
 Catascia 45
 Cerastis 95
 Chersotis 95
 Clossiana 53, 59
 Coleophora 34
 Colias 56

Diarsia 95

Eilema 29, 34
 Erebia 56, 60

Eugraphe 95
 Eurois 95
 Exapate 62

Glacies 56, 60
 Gnophos 56, 60
 Graphiphora 95

Lycophotia 95

Melitaea 12
 Mesapamea 17, 18, 19, 34
 Mesogona 95

Naenia 95
 Nepticula 24, 61
 Noctua 95
 Nymphalis 88

Opigena 95

Paradiarsia 95
 Parietaria 45
 Parnassius 12
 Peridroma 95

Spaelotis 95
 Stigmella 34

Trifurcula 34

Xestia 8, 9, 10, 95

Zygaena 34

Sisällysluettelo Baptrian vuosikertaan 1984 (vol. 9)

Bruun, Henrik: Nattfjärilförekomsten i Houtskär i SW-Finlands skärgård sommaren 1983	25
In Memoriam: Jouko Kaisila	22
Itämies, Juhani: Kasvien ja perhosten leviäminen Rauman saaristossa	35
Jalava, Jukka & Varis, Vesa: Korjauksia Suomen perhosten luetteloon	45
Jäsenistö	13, 51, 63, 114
Jäsenten tiedotuksia	44, 78
Kirja-arvostelu: Spuler, A.: Die Schmetterlinge Europas. Kleinschmetterlinge. Jälkipainos 1983 (Jorma Kyrki)	63
Kokousselostuksia	10, 51, 61, 113
Krogerus, Harry: Fjärilsiakttagelser i Lojo 1984	93
Kysely: Loissienet talteen (Larry Hulden)	14
Mikkola, Kauri: <i>Mesapamea secalis</i> (L.) kahtia	17
Mikkola, Kauri: Sää ja hyönteisten vaellukset kesällä 1984	85
Mikrotiedonannot	46
Nenye, Sakari: Lapin suurperhosista kesällä 1984	75
Peltonen, Osmo: Keräilytuloksia Mäntyharjulta sekä Lappeenrannan—Imatran alueelta v. 1984	109
Saarenmaa, Hannu: Lämpöolot ja perhosten fenologia Lapissa 1984	73
Seppälä, Heikki: Kokemuksia <i>Polia lamutan</i> Hertz. kasvatuksesta	3
Sjöman, Uolevi: Valorysäsuurperhoset Kemistä 1983	1
Sotavalta, Olavi: Suomen suurperhosten tilapäinen maakuntaluettelo täydennyksiä varten	65
Sotavalta, Olavi: Korjaus Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon	112
Sotavalta, Olavi: Lisäys Suomen suurperhosten tilapäiseen maakuntaluetteloon	112
Suomalainen, Esko: <i>Xestia (Anomogyna) laetabilis</i> -nimellä on kulkenut kaksi eri yökköslajia, nimittäin <i>X. laetabilis</i> ja <i>X. distensa</i>	5
Tiedonantoja	47, 79
Tiedotuksia jäsenille	23, 24, 34, 43, 45, 50, 52, 78, 83, 114, 115, 116
Turunen, Harri: Ääntelyhavainto <i>Pseudoips faganasta</i>	44
Varga, Zoltan: Boreomontaanien ja arктоalpiinien disjunktioiden synty — eläinmaantieteellinen ja evolutiivinen ongelmavyyhti	53
Väisänen, Ranno: Suomen yökkösten levinneisyydet. 2.	95
Ympäristöministeriön kysely Suomen Perhostutkijain Seuralle	2

KERÄILYTARVIKKEIDEN VÄLITYS

Hyönteisneulat n:o 00—5	100 kpl 12,— tai 1000 kpl	115,—
Mikroneulat n:o 010, 015 ja 020	500 kpl pussi	30,—
Etikettineuloja n:o 801	500 kpl	23,—
Lamppuja: elohopealamppu 50 W		40,—
elohopealamppu 80 W		40,—
elohopealamppu 125 W		50,—
kuristimet elohopealamppuihin 50 W tai 80 W	á 40,—;	55,—
kuristimet elohopealamppuihin 125 W		65,—
sekavalolamppu 160 W		55,—
sekavalolamppu 500 W		120,—
lampunkanta (posl., normaalikoko) E 27		21,—
lampunkanta (posl., goljatkoko, 500 W) E 40		40,—
Kellokytkin		85,—
Atulat, suorakärkiset, terävät		40,—
Atulat, kulmakärkiset, tylpät		20,—
Vaihtopisteluettelo, makrot + mikrot (1984)		20,—
Vaihtopisteluettelo, kovakuoriaiset (1982)		20,—
Etikettipainos, makrot (1975)		5,—
Lajihakemisto kiertokirjeisiin 1955—1973		10,—
Catal. macrolepidopt. (1962) (muistiinpanopainos)		1,—
Enumeratio coleopterorum . . . (1979)		25,—
Enumeratio Dipterorum Fenniae (1980)		25,—
Enumeratio Insectorum Fennicae, Ordines Minores (1984)		25,—
Enumeratio Hemipterorum Fennicae (1984)		25,—
Hyönteisseurojen yhteinen jäsenluettelo (Not. Ent. 63:17—36)		3,—
Eripainoksia:		
— Zwei gynandromorphe Exemplare von <i>Lasiocampa quercus</i> L. (Osmo Heikinheimo, 1943)		5,—
— Noteworthy records of Finnish Lepidoptera 1955—1974. I. Hesperioidea, Papilionoidea, Bombycoidea and Geometroidea (E. Suomalainen, J. Kaisila & K. Mikkola, 1980)		10,—
— Lepidoptera of Utsjoki, northernmost Finland; Kevo notes 5/80 (E. Linnaluoto & S. Koponen, 1980)		10,—
— Lepidoptera of Inari Lapland, Finland; Kevo notes 6/82 (S. Koponen, E. Laasonen & E. Linnaluoto, 1982)		10,—
— The Solenobiinae species of Finland with the description of a new species (Esko Suomalainen, 1980)		10,—

TOIMITUSTAPA

Yllämainittuja tarvikkeita on saatavissa Eläinmuseolla varsinaisten kuukausikokousten edellä ja väliajalla sekä touko- ja syyskuun nuorisosaaston kokouksien edellä. Keräilytarvikkeiden välittäjän osoitteella (ks. II kansisivu) voivat pitkämatkalaiset tilata tarvikkeita postiennakolla toimitettavaksi. Alle 50,— markan lähetyksistä laskutetaan pientoimituslisä (paketeista 5,— ja kirjeistä 3,—). Postitse ei toimiteta lamppuja (särkymisvaara) eikä muitakaan tarvikkeita Helsingissä, Espoossa, Vantaalla tai Kauniiaisissa asuville (lähettää tuttavanne asioimaan kokouksiin).



SUOMEN PERHOSET, YÖKKÖSET, 2

- Julkaisija:** Suomen Perhostutkijain Seura
Kustantaja: Otava
Toimittajat: Kauri Mikkola, Ilkka Jalas ja Sakari Nenye (kuvat)
Sisältää: — lajit: *Simyra albovenosa* - *Schrankia costaestrigalis*
— lajinkuvaukset, joissa mm. piirroksia erityistunto-
merkeistä, levinneisyyskartat, yleisyys ja runsaus, elin-
ympäristö, lentoajat, pyyntitavat, kehitysasteet, talveh-
timinen, ravintokasvit
— kuvataulut
— lentoaikataulukot

Hinta seuramme välittämänä 90.-/kpl (kirjakauppahinta 179.-/kpl)

Osa 1 on loppuunmyyty!

Seuramme välittää kirjaa seuraavilla tavoilla:

Eläinmuseon ala-aulan vaatteiden vartijoiden välityksellä eläinmuseon
aukioloaikoina

kokousten edellä ja väliajoilla

postitse tilausosoitteella: Henry Holmberg, Vainiopolku 7,
00700 Helsinki 70