



# baptria

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

VOL 17 1992 N:o 2

## BAPTRIA

### Julkaisija - Utgivare

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

### Ilmestyminen - Utkommer

4 numeroa vuodessa - 4 häften per år  
Jäsenlehti, tilaushinta jäsenille 70,- (=jäsenmaksu),  
ulkopuolisille 100,-. Prenumerationspris 70,- för  
medlemmar, 100,- för icke medlemmar

### 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. Kokouksutsut ja ennakkotiedot 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. Nuorisosijaoston kokoukset ovat aina viikkoa ennen seuran varsinaisia kokouksia samassa paikassa klo 18.30 lähtien. Tarkemmat tiedot kokouksista ilmoitetaan jäsenille Baptriassa.

### Hallitus - Styrelse

Puheenjohtaja - Ordförande  
Antti Aalto (Anttilantie 10, 05840 HYVINKÄÄ,  
puh. 914-208 85)  
Varapuheenjohtaja - Viceordförande  
Rauno Väisänen (Steniuksentie 28 A 10, 00320 HKI,  
puh. 576 374)  
Sihteeri - Sekreterare  
Lauri Kaila (Kajanusenkatu 12 A 1, 00250 HKI,  
puh. 90-492 181)  
Rahastonhoitaja - Skattmästare  
Risto Martikainen (Hallituskatu 23 A, 33200 TAM-  
PERE, puh. 931-221 816)  
Magnus Landtman (Brändö parkvägen 44 A, 00570  
HFORS, tel. 90-684 9242)  
Pekka Vakkari (Kruunuhaank. 4, 00170 HKI, puh. 90-  
655 747)  
Christer Hublin (Halsuantie 3 A, 00420 HKI, puh.  
90-566 5408)

### Nuorisosijaosto - Ungdomssektionen

Puheenjohtaja - Ordförande  
Jaakko Kullberg (Kristianinkatu 8 B 16, 00170 HKI,  
puh. 90-135 1210)  
Sihteeri - Sekreterare  
Jarmo Tikka (Kapteenintie, 01100 Östersundom,  
puh. 90-877 9327)

### Toimituskunta - Redaktion

Päätoimittaja: Päivö Somerma (Laiduntie 18 as 8,  
02340 ESPOO, puh 90-801 2860)  
Toimitussihteeri: Mikko Kuussaari (Kantelettaren-  
tie 8 G 105, 00420 HKI, puh. 90-566 1991)  
Tieteellinen toimittaja: Pekka Vakkari (Kruunun-  
haankatu 4 B 20, 00170 HKI, puh. 90-1354 757)  
Magnus Landtman, svensk resumé  
Armas Järvelä, mainokset  
Erkki M. Laasonen  
Lauri Kaila

### Muut virkailijat - Övriga funktionärer

2. sihteeri - 2. sekreterare  
Henry Holmberg (Vainiopolku 7, 00700 HKI, puh.  
90-354 981, arkistoasiat)  
Jäsensihteeri - Medlemssekreterare  
Markku Savela (Kimmeltie 26 A 7, 02110 ESPOO,  
puh. 90-465 799, osoitteenmuutokset, jäsenmaksut)  
Tiedonantosihteerit - (meddelanden)  
Seppo Repo "makrot" (Ruuhipolku 10, 48310  
KOTKA, puh. 952-604 955) ja  
Lauri Kaila "mikrot" (Kajanusenkatu 12 A 1, 00250  
HKI, puh. 90-492 181)  
Kirjastonhoitaja - Bibliotekarie  
Jorma Wettenhovi (Fallpakankuja 11 G 13, 00970  
HKI, puh. 90-321 644)  
Keräilytarvikkeiden välittäjä - (insamlingstillbehör)  
Mikael Sinervirta (tarvikkeita saatavana kokousten  
yhteydessä, postitilaukset osoitteella: Ajurinkatu 21  
A 1, 11710 RIIHIMÄKI, puh. 914-719 595)

Paino: Viestipaino 1992

TAMPERE

## Vuosien 1990 ja 1991 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta

### Resultat av kartering av 21 insektarters utbredning i Finland år 1990 och 1991

#### Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81

Hyönteiskartoitus / Insektkartering 81: Vuosien 1990 ja 1991 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta / Resultat av kartering av 21 insektarters utbredning i Finland år 1990 och 1991 (Results of the mapping in 1990 and 1991 of the distribution of 21 insect species in Finland).

The results of the project "Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81" for the years 1990 and 1991 are presented. Observations were made on the occurrence and absence of 21 (+ 3 extra) species of insects in Finland and marked on 10 x 10 km square grid maps. 366 persons (mainly amateurs) participated and returned in the years 1990 and 1991 7389 and 5930 observations respectively from more than 1400 of the total of 3852 squares. Maps of the distribution of all target species are presented. The number of observations per person in 1990 was so far the highest since the project was started, indicating that this year was very favourable for most of the target species. 1991 was colder and rainier than 1990. It is very probably that *Yponomeuta evonymellus* is approaching a new peak in 1992 or possibly in 1993.

Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81, Zoological Museum, Division of Entomology, University of Helsinki, P.Rautatiekatu 13, SF-00100 Helsinki Finland.

#### Johdanto

Hyönteiskartoitus 81 tulokset kattavat tällä kertaa kaksi vuotta, 1990 ja 1991. Molempien vuosien kartat esitetään kunkin lajin kohdalla rinnakkain. Muutamien lajien fenologia näytetään samoin allekkain jotta vuosia voitaisiin verrata keskenään. Osanottajaluettelo on molempien vuosien yhdistelmä.

#### Inledning

Resultatet för Insektkartering 81 omfattar den här gången två år, 1990 och 1991. Kartorna för vardera året visar artvis bredvid varandra. Några arters fenologi visas för båda åren under varandra för att underlätta jämförelsen av åren. De två årens deltagarlista har kombinerats.

#### Yleisiä tuloksia

Vuosi 1990 oli keväällä hyvin lämmin, ja aikuistalvehtijat saavuttivat lentohuipun jo ennen toukokuuta. Fenologiakuvisa tätä huippua ei ole näkyvässä koska kausi alkaa vasta toukokuussa. Kevät 1991 oli normaali (tai myöhäisempi), ja ero näkyy esim. auroraperhosen esiintymisessä. V. 1990 sillä oli huippu sekä toukokuun alussa että touko-kesäkuun vaihteessa, mutta vuoden 1991 huippu oli normaalina ajankohtana kesäkuun alussa. Myös ritariperhosen esiintymisessä näkyy noin kahden viikon ero vuosien 1990 ja 1991 välillä. Metsänokiperhosen ja haaperhosen esiintymisessä ei ollut merkittäviä eroja vuosien välillä. Joidenkin lajien loppukesän populaatiois-

#### Allmänna resultat

Våren 1990 var mycket varm, och imago-övervintrarna nådde sin flygtopp redan före maj. I fenologibilderna syns den inte emedan säsongen räknats först från maj. Våren 1991 var normal (eller sen), och skillnaden är märkbar t.ex. i aurorafjärilens förekomst. 1990 hade den en flygtopp både i början av maj och månadsskiftet maj-juni, men 1991 var toppen under normal tid i början av juni. Även hos makaonfjärilen kan man se en två veckors skillnad mellan 1990 och 1991. Hos skogsgräsfjärilen och aspfjärilen kan man inte upptäcka någon betydande skillnad mellan åren. För några arters del kan man på sensommarpopulationerna se att 1990 var varmare än 1991.

sa on nähtävissä, että vuosi 1990 oli lämpimämpi kuin 1991.

Jos tuloksia verrataan muihin vuosiin, voidaan todeta, että vuosi 1990 on ollut paras havaintovuosi, keskimäärin 22,9 havaintoa havainnoitsijaa kohti. Vastaava luku vuonna 1991 oli 16,9, mikä edustaa keskiarvoa. Vuonna 1983 oli edellinen huippu, 19,5. Havaintojen alueellinen kattavuus selvästi parantunut viime vuosina, pohjoisen ja etelän välinen ero on kaventunut verrattuna alkuvuosien tuloksiin.

### Lajikohtaisia huomioita

Tässä tarkastellaan lyhyesti vain muutamia lajeja.

- *Psophus stridulus*. Hyvänä kesänä 1990 tuli keskimääräistä enemmän havaintoja.

- *Carabus nemoralis* ja *C. hortensis*. Havaintojen määrä on laskenut vaikka levinneisyyskuivissa ei havaittavissa muutoksia. Lähivuosiina nähdään onko kyseessä jokin satunnainen ilmiö.

- *Melolontha hippocastani* ja *Urocerus gigas*. Lajien esiintymisessä on suuria vuosittaisia vaihteluita.

- *Anthocharis cardamines*. Vuonna 1990 tuli ennätysmäärä havaintoja.

- *Erebia ligea*. Parillisten vuosien kanta on pysynyt hyvin vakaana sitten projektin alkamisen, mutta parittomien vuosien kanta on vaihdellut. Vuonna 1983 oli huippuvuosi, mutta vuosina 1985, 1987 ja 1989 kanta on ollut tasaisessa laskussa kunnes se taas alkoi nousta v. 1991.

- *Papilio machaon*. V. 1990 kanta oli vahva mutta 1991 se laski lähes vuoden 1988 tasolle.

- *Parnassius apollo*. Sisämaan havainnot voivat olla epävarmoja.

- *Limenitis populi*. Laji näyttää levinneen hiukan pohjoisemmaksi.

- *Aglais urticae*. Kanta on vahvistumassa pohjoisessa.

- *Yponomeuta evonymellus*. Kanta on selvästi vahvistumassa. Vuosina 1985 - 1988 kanta oli hyvin heikko, mutta v. 1989 alkanut nousu on jatkunut tasaisena. Varsinainen huippu tuntuu olevan edessäpäin.

Om man jämför resultatet med de tidigare åren kan man konstatera att året 1990 har varit det bästa observationsåret, i medeltal 22,9 observationer per observatör. Motsvarande värde år 1991 var 16,9 vilket representerar medeltalet. Senaste topp var år 1983, 19,5. Observationernas geografiska utsträckning har även tydligt förbättrats under de senaste åren, skillnaden mellan norr och söder har minskat jämfört med de tidigare åren.

### Kommentarer om arterna

Här kommenteras kort bara en del av arterna.

- *Psophus stridulus*. Under den fina sommaren 1990 inkom flera observationer än normalt.

- *Carabus nemoralis* ja *C. hortensis*. Observationernas antal har sjunkit trots att inga förändringar i utbredningsbilderna kunnat konstateras. Under de närmaste åren får vi se om det bara är fråga om ett tillfälligt fenomen.

- *Melolontha hippocastani* ja *Urocerus gigas*. Arterna uppvisar stora årliga variationer i sina förekomster.

- *Anthocharis cardamines*. 1990 inkom ett rekordantal observationer.

- *Erebia ligea*. De jämna årens population har uppvisat en stor stabilitet sedan projektet inleddes, men de udda årens population har varierat. 1983 var ett toppår, men under åren 1985, 1987 och 1989 har populationen minskat stadigt tills den igen började öka 1991.

- *Papilio machaon*. 1990 var populationen stark men 1991 sjönk den nästan till samma nivå som 1988.

- *Parnassius apollo*. Inlandsobservationerna kan vara något osäkra.

- *Limenitis populi*. Arten ser ut att ha spridit sig en aning norrut.

- *Aglais urticae*. De nordliga populationerna har förstärkts.

- *Yponomeuta evonymellus*. Populationen är tydligt på uppåtgående. Åren 1985 - 1988 var den mycket svag men en stadig ökning sedan 1989 kan konstateras. Den egentliga toppen ser ännu nu att vara på kommande.

Taulukko 1. Havainnoitsijat ja positiiviset havainnot kohdelajeittain.

Tabell 1. Observatörer och positiva observationer målartsvis.

	Havainnoitsijoita Observatörer					Havaintoruutuja Observationsrutur					Positiivisia havaintoja Positiva observationer				
	1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991	1987	1988	1989	1990	1991
1 <i>A. virgo</i>	62	103	105	90	64	84	161	152	146	124	96	203	182	160	133
2 <i>A. splendens</i>	26	30	30	28	20	35	36	36	33	23	38	42	42	36	23
3 <i>P. stridulus</i>	2	4	5	6	3	2	4	4	7	3	2	4	6	8	3
4 <i>P. quadrimaculata</i>	18	15	14	21	11	20	18	16	21	10	24	18	16	22	11
5 <i>P. lamed</i>	3	3	2	2	5	4	4	4	2	5	7	4	5	2	5
6 <i>C. nemoralis</i>	91	76	70	69	58	98	87	87	81	61	136	143	108	103	79
7 <i>C. hortensis</i>	46	37	27	34	24	46	44	30	38	26	66	63	40	44	33
8 <i>O. nasicornis</i>	17	14	21	23	15	15	13	24	23	18	24	15	26	24	20
9 <i>M. hippocastani</i>	34	26	35	47	25	39	27	42	53	27	48	37	46	68	34
10 <i>U. gigas</i>	24	19	36	42	30	26	18	42	76	35	28	22	46	82	38
11 <i>A. cardamines</i>	200	213	209	222	173	277	296	372	450	287	428	464	591	731	395
12 <i>C. palaeo</i>	64	68	78	69	59	95	103	167	115	126	104	126	211	142	157
13 <i>G. rhamnii</i>	267	228	223	246	204	535	375	475	564	522	1177	744	1020	1420	1081
14 <i>E. ligea</i>	201	139	156	116	145	352	220	319	235	324	505	298	403	302	422
15 <i>P. machaon</i>	200	130	162	189	99	293	137	241	279	120	374	191	322	374	149
16 <i>P. apollo</i>	14	9	7	13	6	10	5	8	10	6	21	10	8	19	9
17 <i>N. antiopa</i>	221	89	181	258	196	323	100	285	546	313	427	119	404	931	487
18 <i>L. populi</i>	41	28	43	42	28	63	31	65	58	38	74	35	81	68	43
19 <i>A. urticae</i>	235	283	259	274	223	332	616	758	782	496	502	1376	1804	1939	953
20 <i>I. io</i>	139	122	99	142	141	128	113	92	138	147	255	217	185	324	307
21 <i>Y. evonymellus</i>	14	10	22	71	73	10	9	31	73	116	17	17	52	189	232
Yhteensä / Totalt	360	301	303	305	270	938	936	1131	1204	1012	4353	4148	5597	6988	4613
Lisälajit / Tilläggsarterna															
22 <i>V. atalanta</i>	15	117	95	74	62	16	128	112	80	71	17	195	154	109	101
23 <i>L. noctiluca</i>	68	54	74	74	39	84	62	104	93	48	99	69	114	105	51
24 <i>L. cervi</i>	109	118	112	100	72	154	165	177	148	134	228	227	221	187	165

## Havainnoitsijat 1990–1991 Observatörer

Aaltio Markus & Aulikki  
 Aario Leo Prof  
 Ahlgren Kati  
 Aho Tellervo  
 Aikoma Janne  
 Airola Jukka  
 Alander Jarmo & Elisa  
 Alander Pentti  
 Alava Seppo  
 Alavilo Rauni  
 Anderson Roger  
 Annala Aaro  
 Antikainen Tapio  
 Aspivaara Janne  
 Autere Jorma  
 Autere Yrjö  
 Autio Hannamari  
 Bagge Pauli & Barbro  
 Bagh von Peter  
 Bergenheim Juhana  
 Bergroth Terttu  
 Biström Olof & Gun  
 Björkbom Stefan  
 Blomster Olavi  
 Broas Leeni  
 Bruun Henrik

Cederlöf John  
 Clayhills Tom  
 Degerman Henrik  
 Eklöf Ali  
 Elfving Olli & Roope  
 Elo Olli  
 Erkkilä Heli  
 Euranto Erkki  
 Fabricius Sven  
 Fernelius Lars-Erik  
 Finneman Jari  
 Finnilä Simon  
 Forsell Raili  
 Färkkilä Markus  
 Granfors Allan  
 Groundstroem Ulla & Åke  
 Gustafsson Klas  
 Göös Kaarina E.  
 Haapala Kari  
 Haavikko Matti  
 Hackman Walter  
 Haeggström Carl-Adam  
 Hagelin Hannu  
 Haikonen Veli  
 Hakoniemi Seppo  
 Halkola Jari

Halminen Antti  
 Halonen Matti  
 Harjunpää Sanna & Miia  
 Hartikainen Aimo  
 Hedberg Karin  
 Heikkinen Sami  
 Heiniölä Harri & Anja  
 Heino Heikki  
 Heinonen Markku  
 Heinonen Raimo  
 Heinänen Tapio  
 Heiramo Tuomas  
 Helomaa Kauko  
 Hiltunen Ari  
 Hirvonen Petri  
 Holm Asko  
 Holmberg Henry  
 Holsti Tapani  
 Honkanen Anja  
 Honkanen Esa  
 Honkanen Irene  
 Honkanen Pekka  
 Hublin Christer  
 Hukkanen Jouni  
 Hurme Timo  
 Hyttinen Juha

Hyvärilä Ari	Kojola Ilpo & Taina	Martikainen Petri
Häggman Alf	Kolunen Heikki	Martikainen Risto
Häkkinen Heikki	Komulainen Alpo	Martinsaari Seppo
Hämäläinen Matti	Kopola Jaakko	Marttinen Ilkka
Hänninen Liisa	Koponen Martti	Meinander Martin
Höysniemi Timo	Kosonen Armas	Meritähti Tommy
Ivessalo Touko	Koukku Hannu	Mikkola Rauno
Iso-Iivari Lasse	Kronholm Heikki	Mikkola Ritva
Itkonen Paavo	Kullberg Anssi	Mikkonen Urho
Itämies Juhani	Kullberg Arno	Montell Elsa
Itämies L	Kummu Kati	Mutanen Marko
Jalava Harri	Kunnasto Tapani	Muurimaa Henri
Jalava Jukka	Kurki Ilpo	Mäkeläinen Timo
Jansson Antti	Kursula Reijo	Mäkinen Hannu
Jantunen Jorma	Kuusela Seppo	Mäkinen Veikko
Jokela Jouni	Kuusela Taisto	Mäkinen Jarkko
Jokimäki Jukka	Kuussaari Mikko	Mäkisalo Ilmari
Jousinen Toini	Kvist Gustav	Nieminen Marko
Jurvelin Petri	Käes Onerva	Nieminen Pentti
Jutila Karri	Kämäräinen Timo	Niiranen Kari
Järvelä Armas	Kärkäs Juha	Nukarinen Mauri
Järvinen Jarmo	Kääntönen Leena	Nurmi Kalervo
Kaakinen Kimmo	Laasonen Erkki M & Leena	Nykänen Reino
Kahanpää Jere	Lagercrantz Carl-Gustaf	Näkki Kalevi
Kaila Lauri	Lahdenperä Liisa & Lauri	Näsänen Lauri
Kakko Iiro	Lahtinen Jorma	Oinonen Riku
Kallberg Mia	Lahtinen Olli	Oittinen Kaisa
Kallio Pauli	Lahtinen Raimo	Ollila Aarne
Kangas Jaakko	Landtman Magnus	Ollila Matti
Kantola Antti	Lappi Esko	Orava Esko
Kantola Markku	Launiainen Pentti	Pajari Mika
Kantola Raimo	Laurema Seppo	Pakkanen Pertti
Kantonen Pauli	Laurikainen Erkki	Pakkanen Virve
Karhe Hannu	Lavinto Jukka	Parkkari Markku
Karhilahti Ari	Lehti Aimo	Peiponen Jorma
Karhu Niilo	Lehtinen Siviä	Pekkarinen Antti
Karjalainen Eino	Lehtola Jorma	Peltola Kauno
Karjalainen Kalevi	Lehtola Pasi	Peltola Väinö
Karjalainen Raimo	Lehtonen Ulla	Peltonen Eero
Karjalainen Seppo	Lehtonen Vesa	Peltonen Osmo K
Karmala Erkki	Lehtoranta Hannu	Perälä Erkki
Karppanen Ilkka	Leinonen Reima	Pesonen Petro
Karvonen Eero	Leskelä Ari & Katriina	Pienmunne Esa
Kauranen Juhani	Liljebad Markku	Pietiläinen Heikki
Kelo Jorma	Lindeberg Bernhard	Pihlava Mirja
Kemppainen	Lindgren Lars	Piira Teppo
Kaarina Keturi Joni	Lindholm Henrik	Pirhonen Pertti & Eeva-Liisa
Kiho Pekka	Lindqvist Markku	Pohjola Hannu
Kirjavainen Harri	Linkola Martti & Anni	Pohjola Mauno
Kivivuori Hannu	Linna Heikki	Puhakainen Hilikka
Klemetti Kaarina	Liusvaara Pekka K	Puhakainen Petter
Klinga Jouni	Lonka Harry	Puhakainen Sumuruu
Kohonen Leo	Lönnqvist Bo	Pulkkinen Markku
Koivikko Matti	Makkonen Veikko	Pulli Timo
Koivisto Raija	Malinen Pekka	Pykkönen Hemmo
Koivu Jouko	Manner Lauri	Pöntinen Olli-Pekka
Koivu Maija-Liisa	Manninen Arvo	Pöykkö Seppo
Koivusilta Mika & Tapani	Manninen Mikael & Rikhard	Pöyry Juha



Quist Lauri  
 Rantanen Jussi  
 Reuter Tom  
 Rikberg Ingmar  
 Roine Rauno  
 Routio Irene  
 Ruoho Jarmo  
 Rutanen Ilpo  
 Ryyppö Kyösti  
 Räsänen Pertti  
 Rökman Marika  
 Saarinen Heikki  
 Saarinen Markku J  
 Saarinen Markku O  
 Saarinen Pekka  
 Saarinen Veijo  
 Salmi Martti  
 Salminen Martti  
 Salo Marja  
 Salo Ulla  
 Salonen Seppo  
 Sandberg Pertti  
 Sarin Jussi  
 Schakir Ilhan  
 Setälä Jorma E  
 Sihvonen Heikki  
 Siivonen Lauri & Sole  
 Silfverberg Hans  
 Silvast Tuomo  
 Silvonen Jorma  
 Silvonen Kimmo

Sirainen Rauha  
 Sjöman Heikki  
 Sjöman Seppo  
 Sjöman Uolevi  
 Skytén Roland  
 Stockmann Eva  
 Suhola Antero  
 Sulkava Pertti  
 Sulkava Risto  
 Suojakari Jukka  
 Suomalainen Esko  
 Suonio Raimo  
 Säilä Risto  
 Taavitsainen Matti  
 Tahvanainen Kari  
 Tamminen Eero & Markus  
 Tamminen Tuija  
 Terhivuo Juhani  
 Tervonen Ari  
 Teräs Ilkka  
 Teva Urpo  
 Thessler Eine-Maija  
 Thuneberg Pentti  
 Thurén Esko  
 Tittonen Jouni & Ilkka  
 Toivonen Mika  
 Tolonen Juhani  
 Tolvanen Esko Matti  
 Tuiskunen Jari & Pirjo  
 Tulonen Veikko  
 Tuomola Mika

Tuura Marja-Leena  
 Tyllinen Juha  
 Tyynelä Reino  
 Vainio Toini  
 Valaja Matti  
 Valta Minna & Paavo  
 Valta Olavi  
 Valtonen Pekka  
 Vantanen Pekka  
 Vauhkonen Marko  
 Venho Jouko  
 Vesanen Esko  
 Vesanen Maarit & Jouni  
 Vesterinen Matti  
 Viirla Antero  
 Viitanen Aki  
 Vikberg Veli  
 Vikman Marko  
 Vuorisalo Juhani  
 Väyrynen Jukka-Pekka  
 Wahlgren Aarne  
 Wallén Kaj  
 Warburton Thomas  
 West Marcus  
 Willamo Risto  
 Ylönen Eino  
 Ylönen Kaarina  
 Äyräs Pirkko  
 Öling Leif  
 Östman Magnus

### Havaintodiagrammit ja levinneisyyskartat

Havaintodiagrammien ajanjakso on 6.5.-9.9. Kuhnkin diagrammiin on otettu koko Suomen havainnot.

Levinneisyys kartoissa

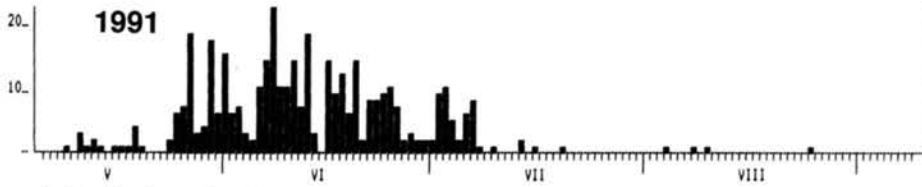
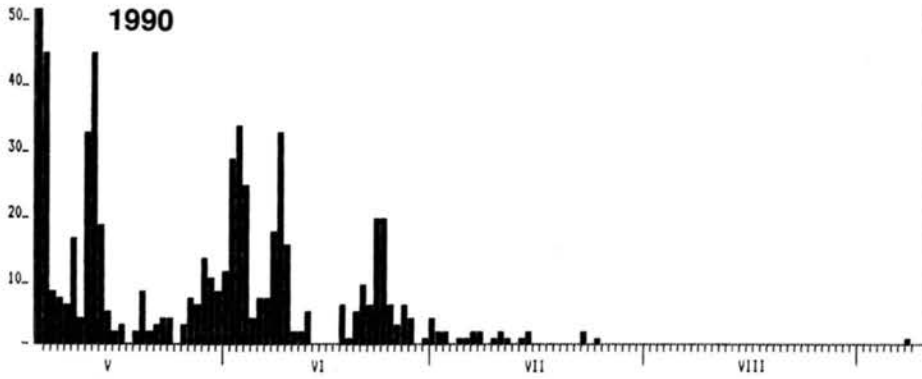
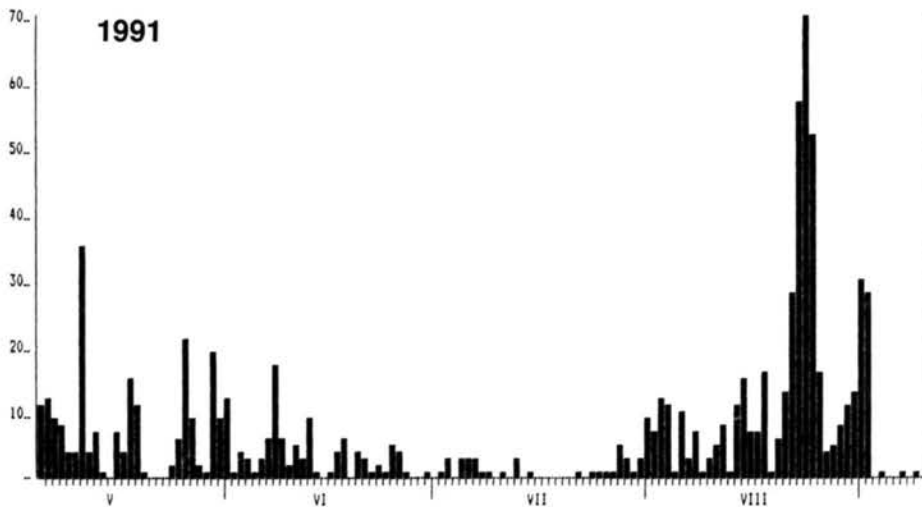
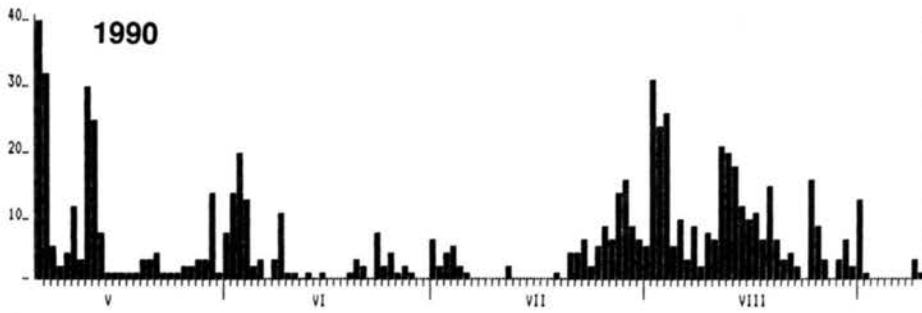
- = positiivinen havainto
- = negatiivinen havainto

### Observationsdiagram och utbredningskartor

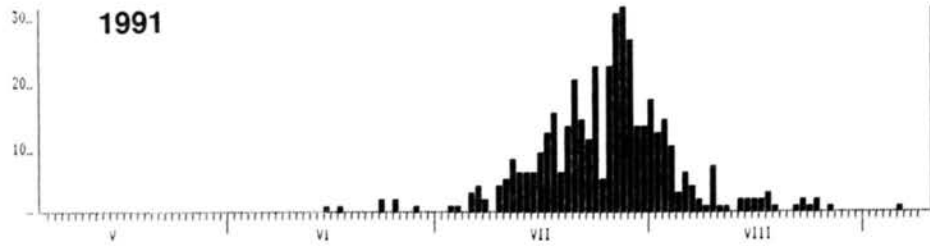
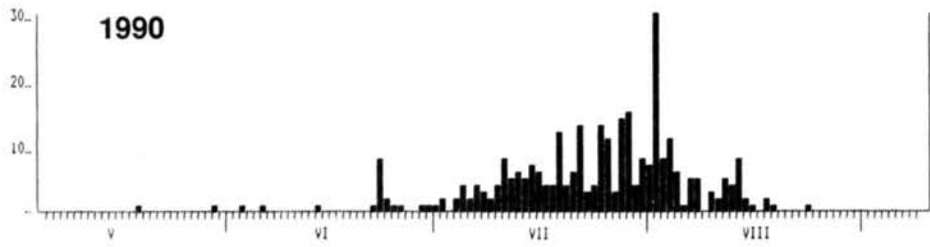
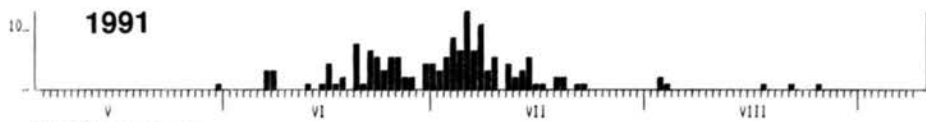
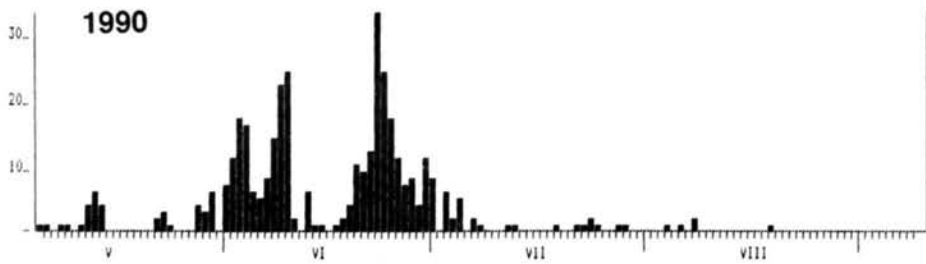
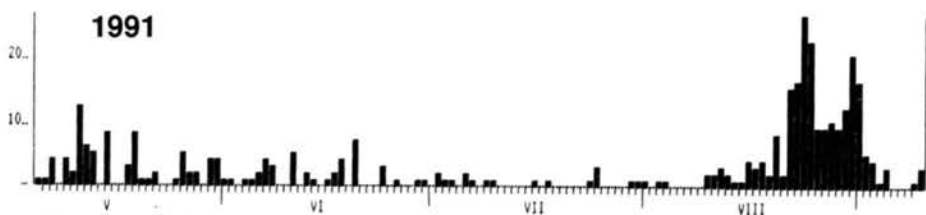
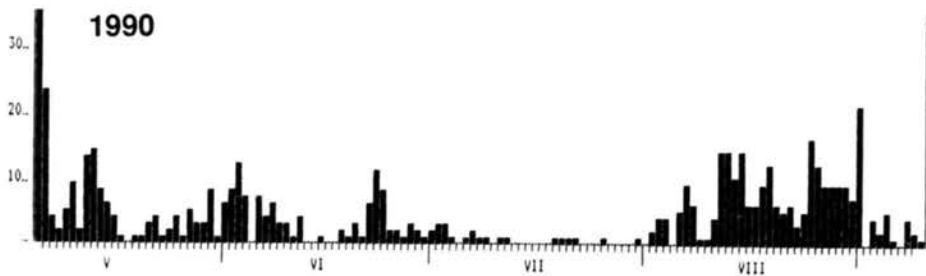
Observationsdiagrammens tidsperiod är 6.5.-9.9. I varje diagram ingår hela Finlands observationer.

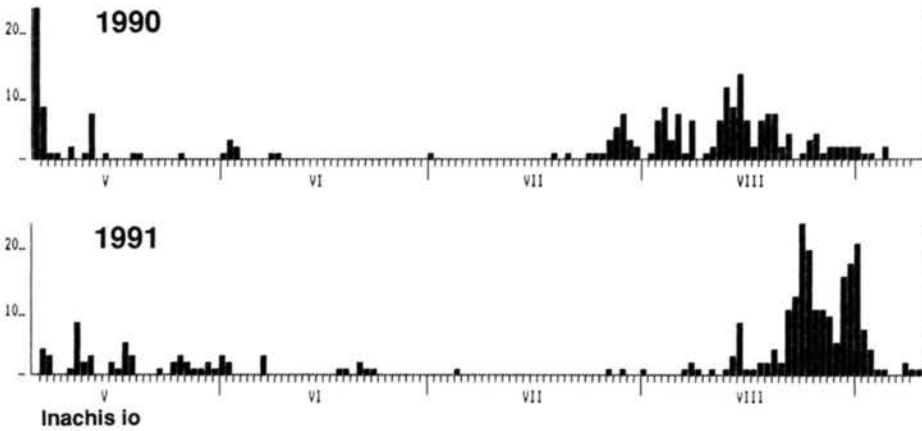
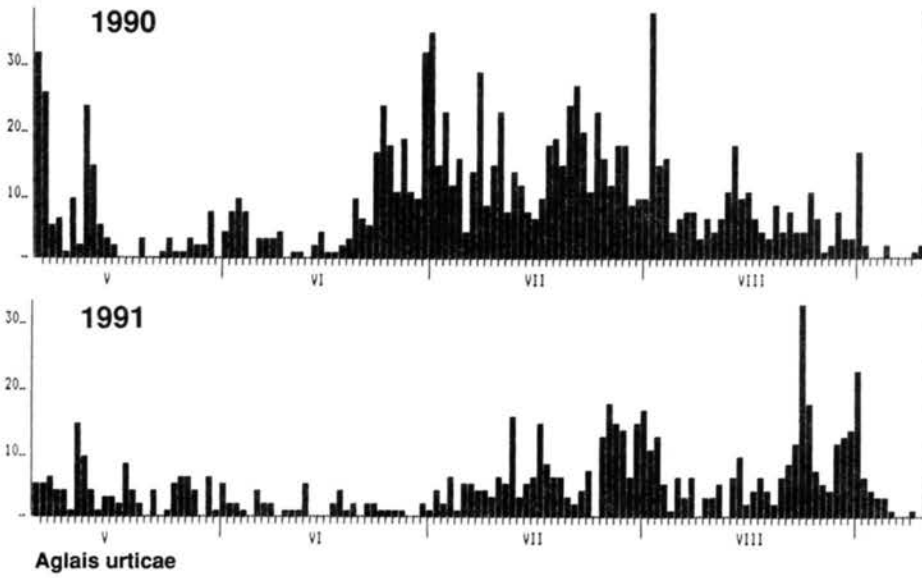
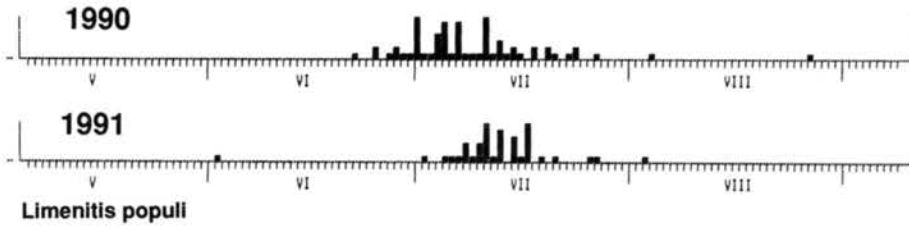
I utbredningskartorna är

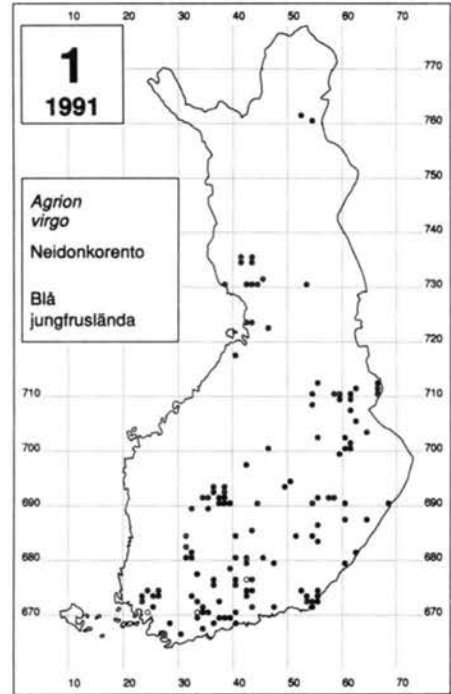
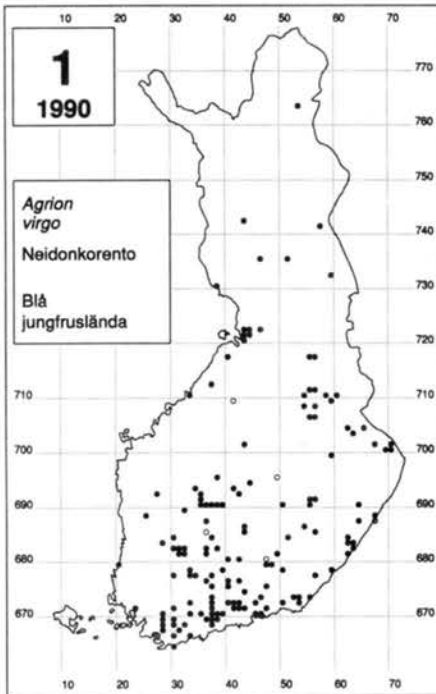
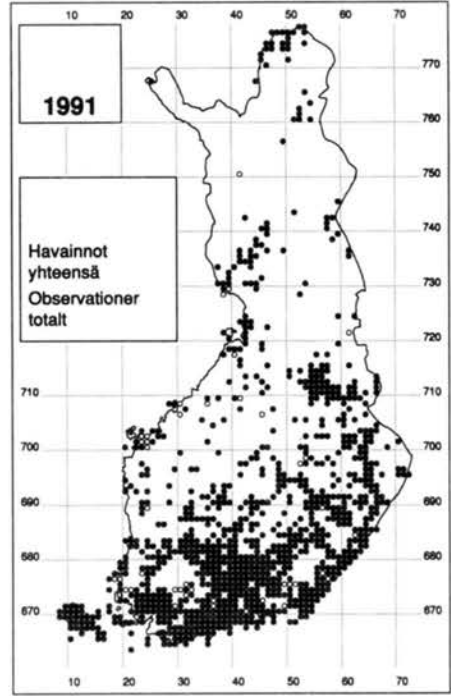
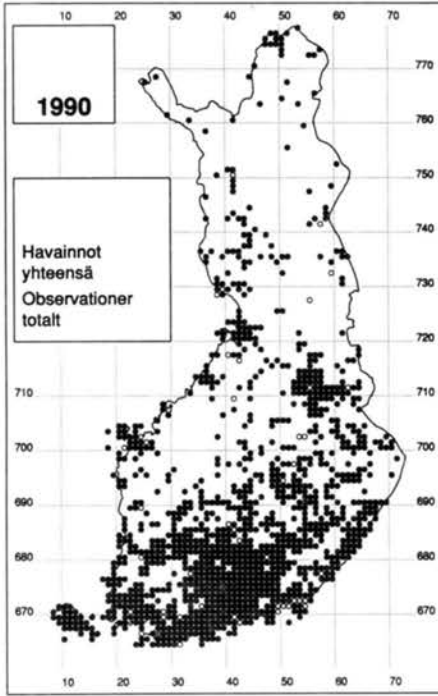
- = positiv observation
- = negativ observation

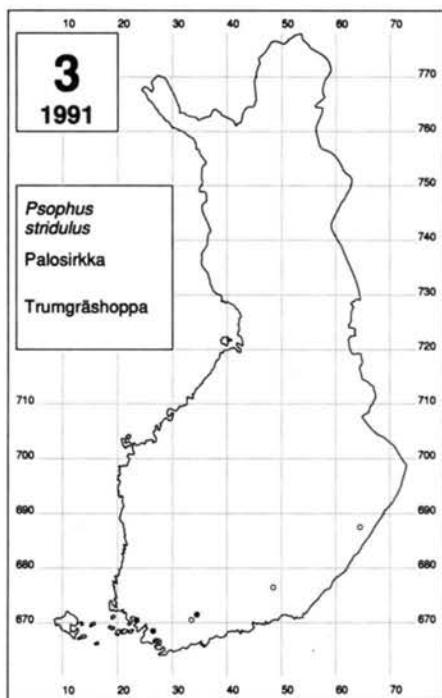
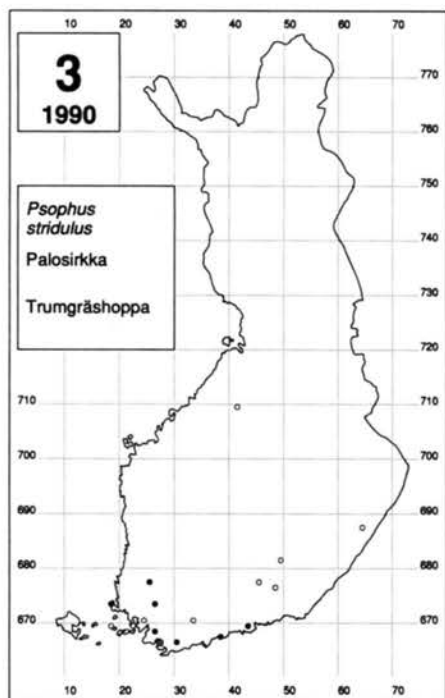
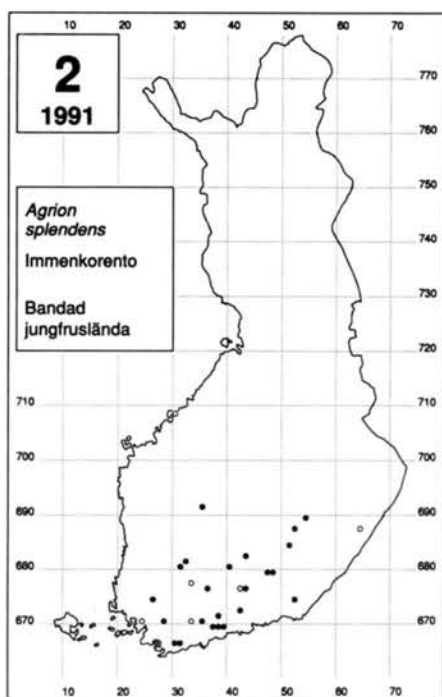
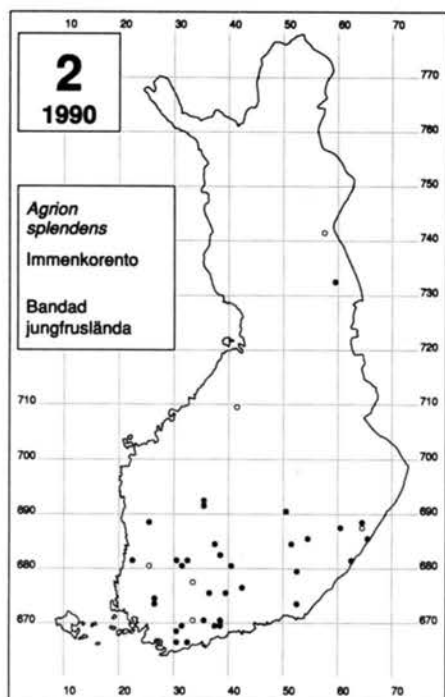
***Anthocharis cardamines******Gonepteryx rhamni***

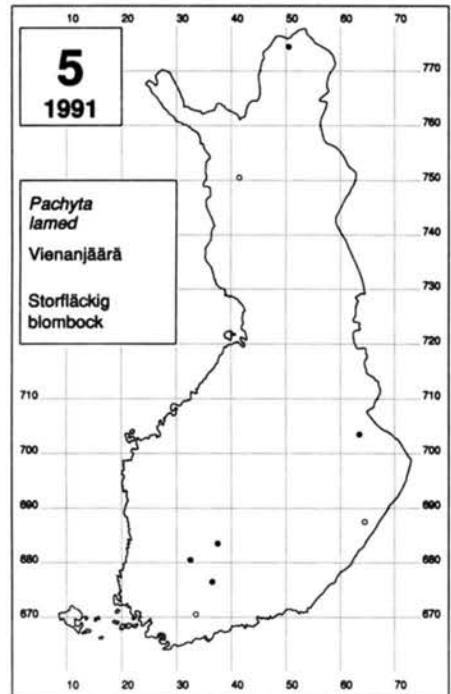
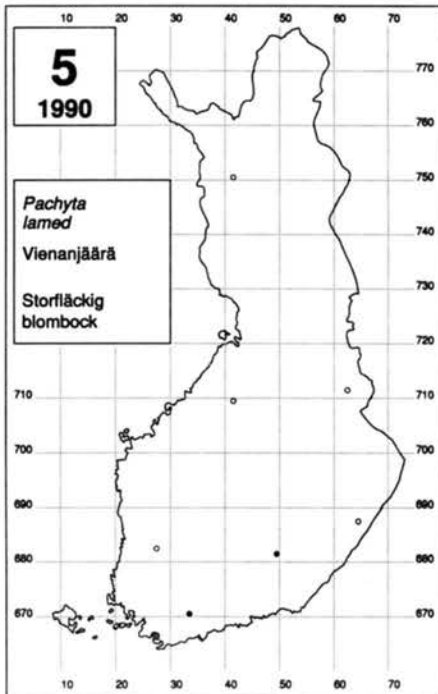
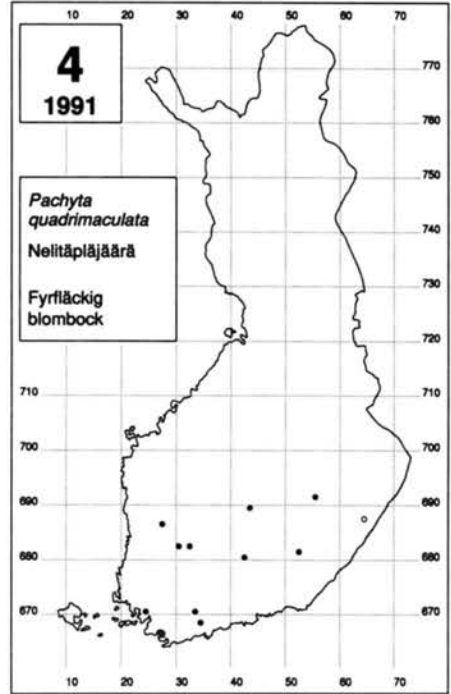
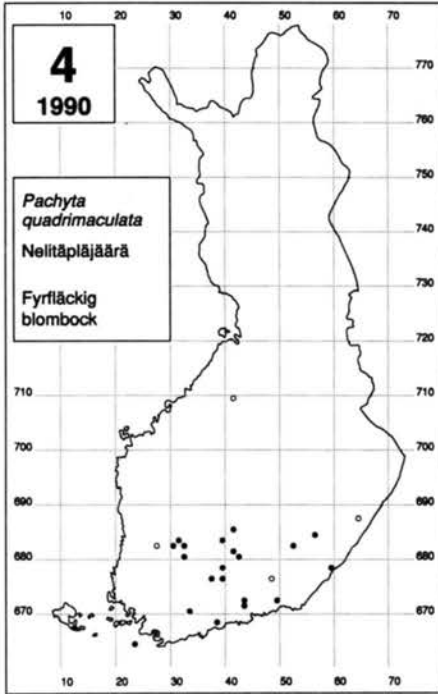


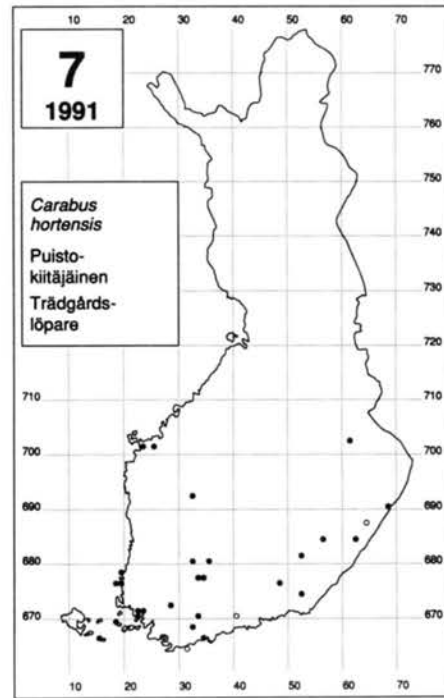
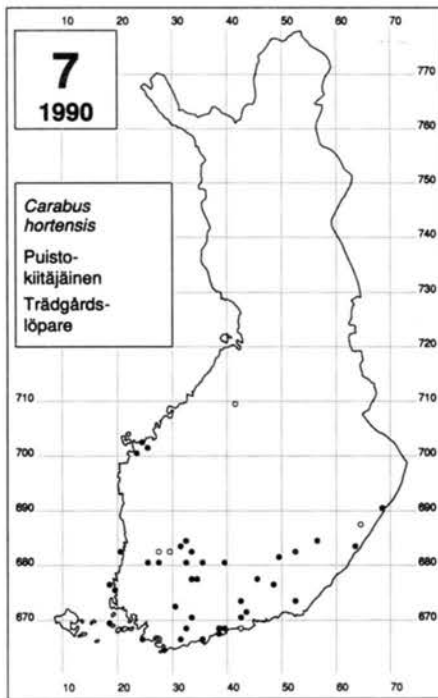
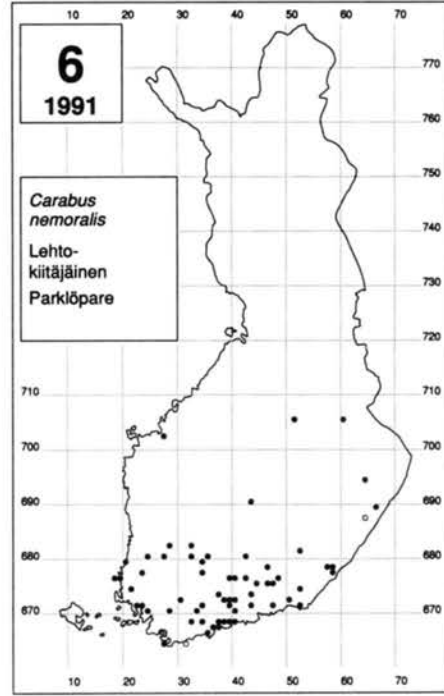
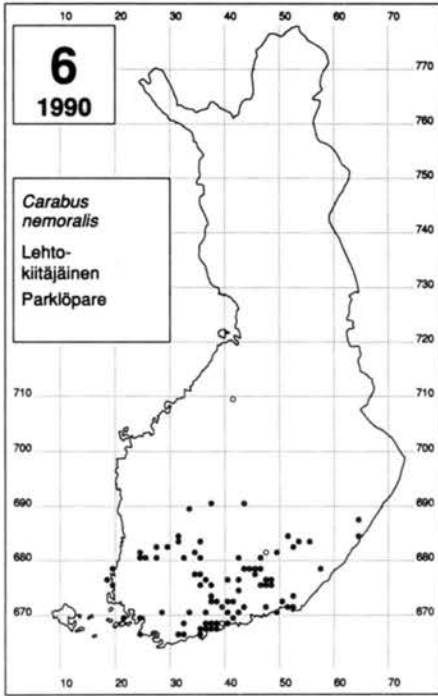
*Erebia ligea**Papilio machaon**Nymphalis antiopa*

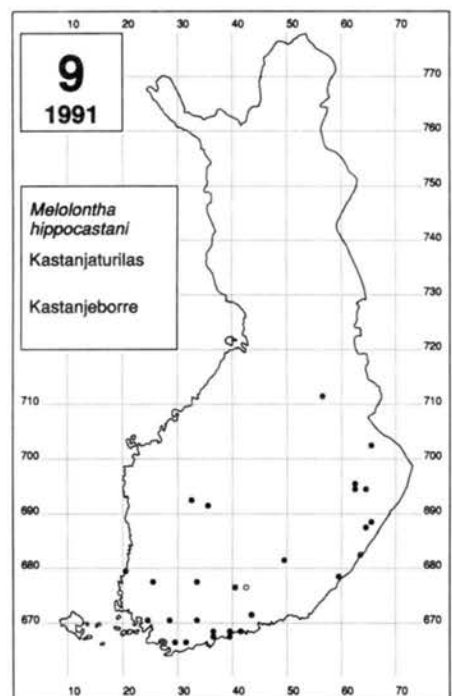
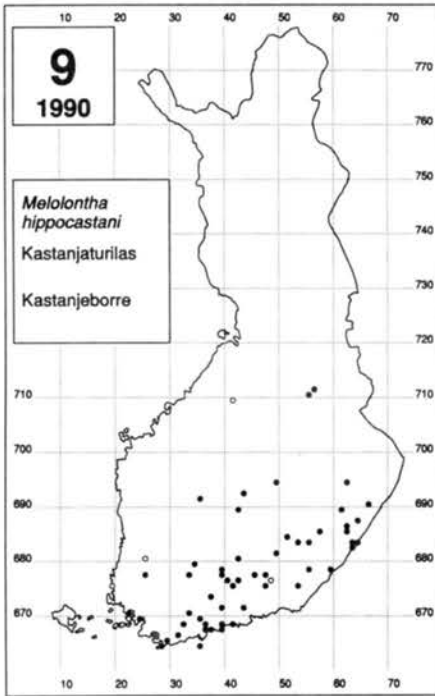
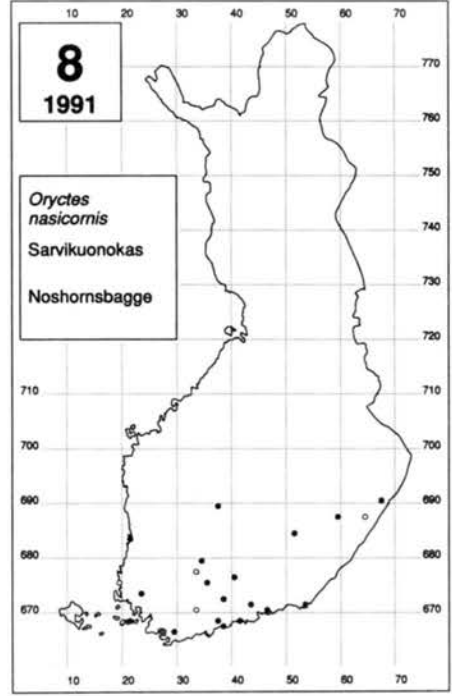
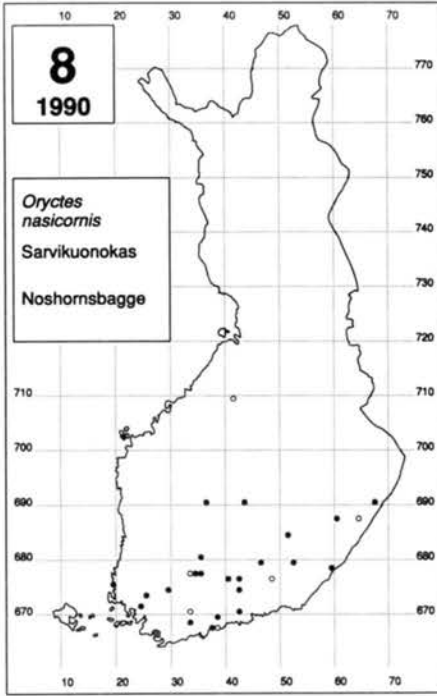




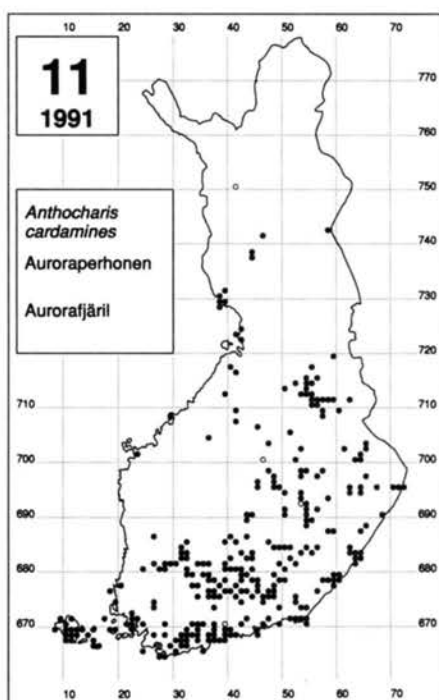
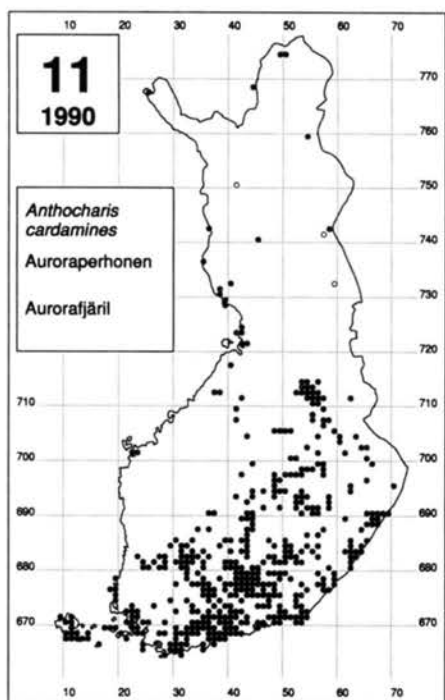
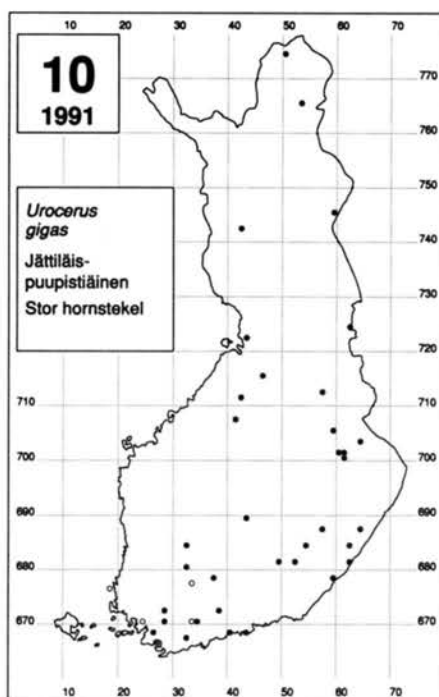
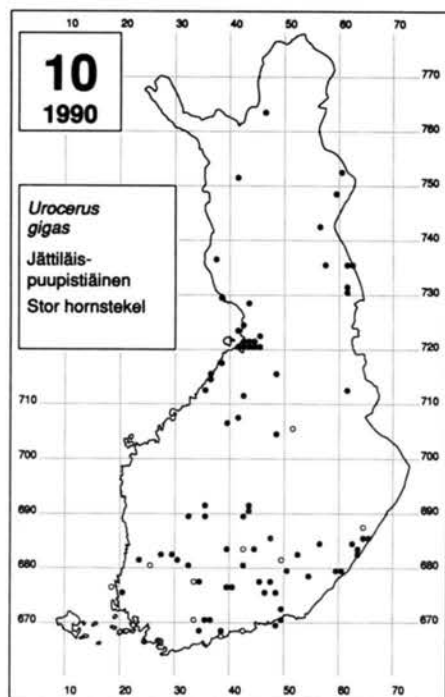


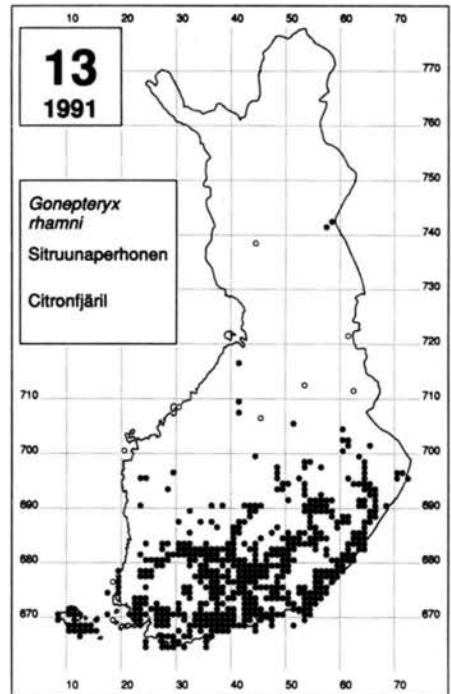
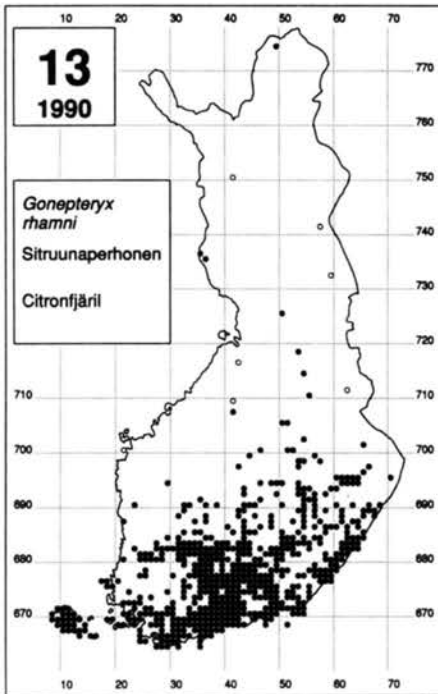
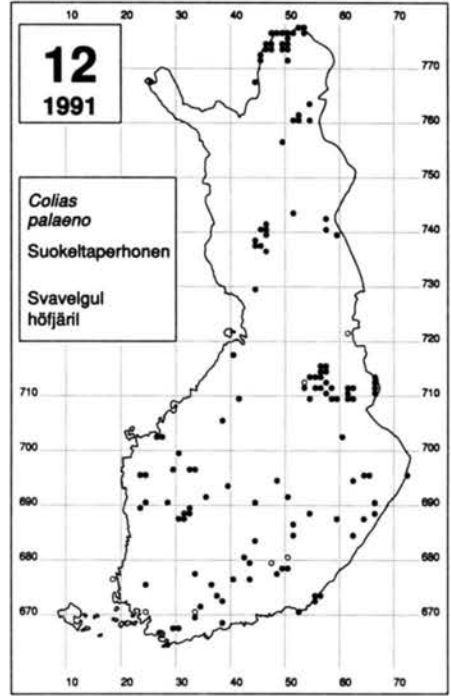
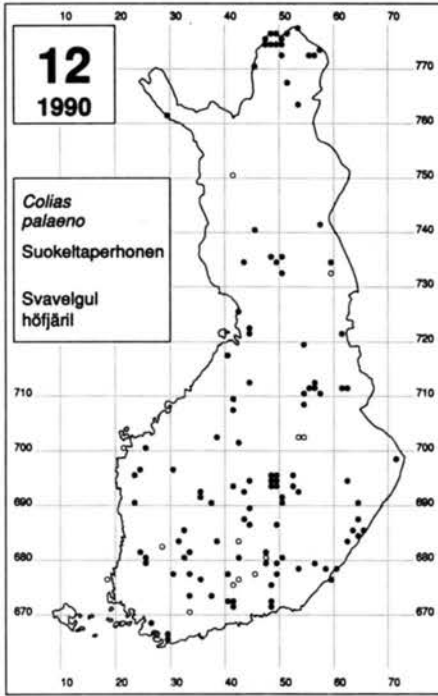


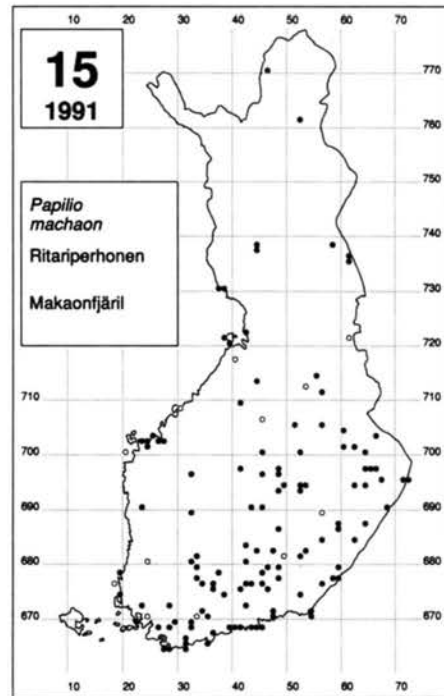
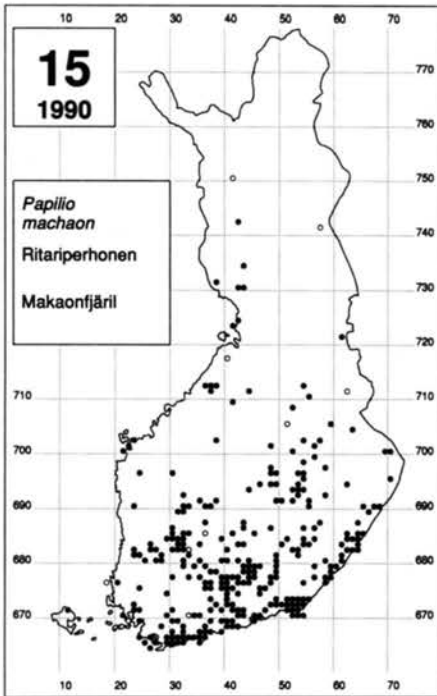
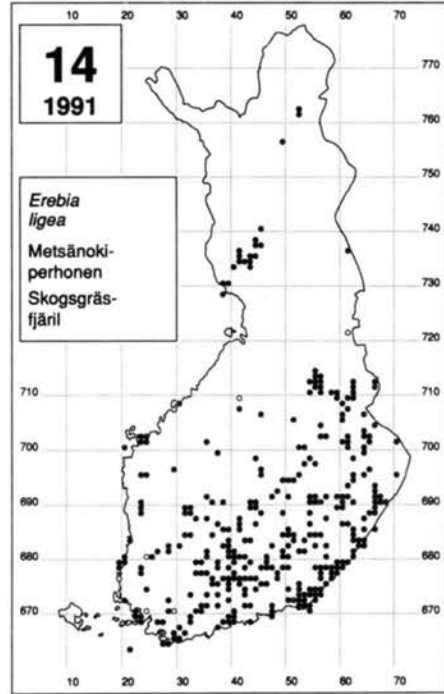
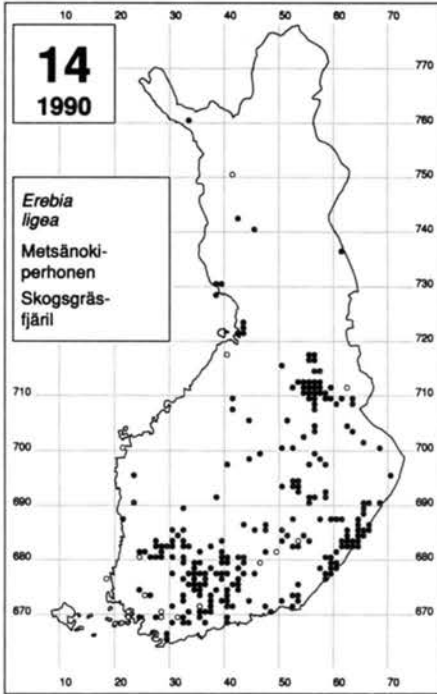


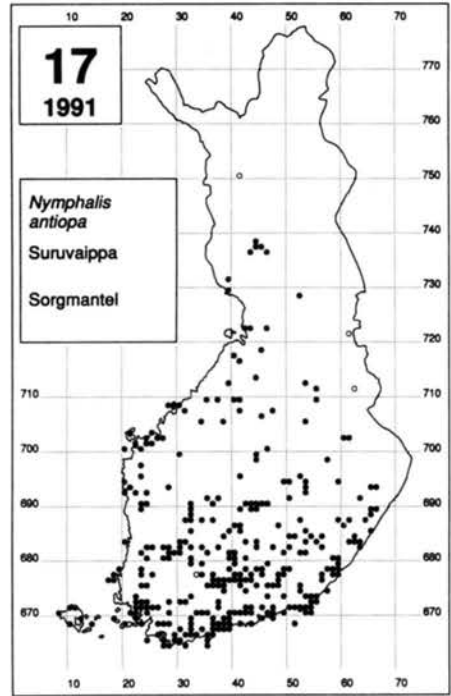
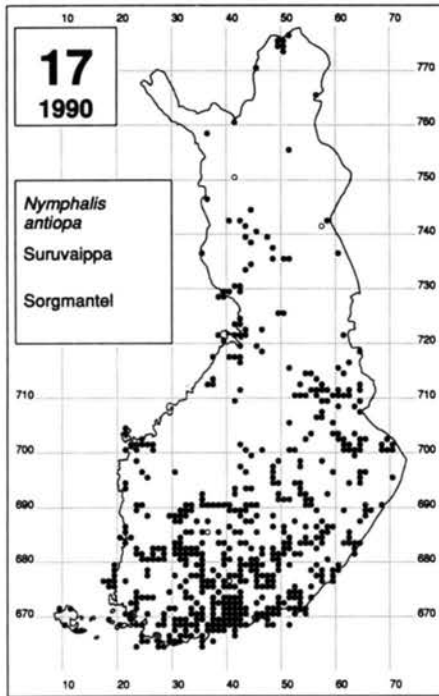
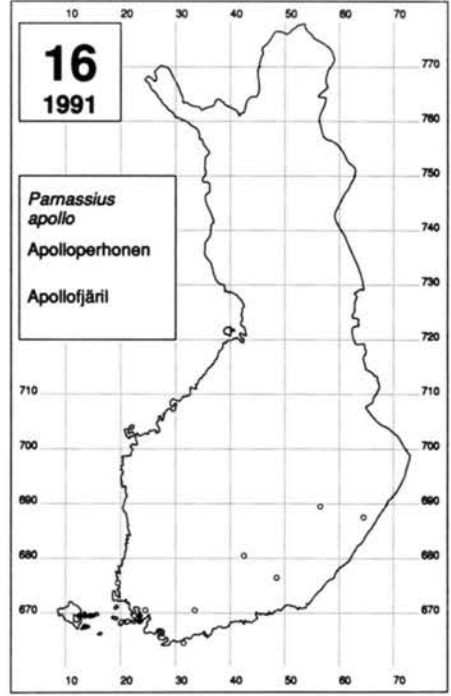
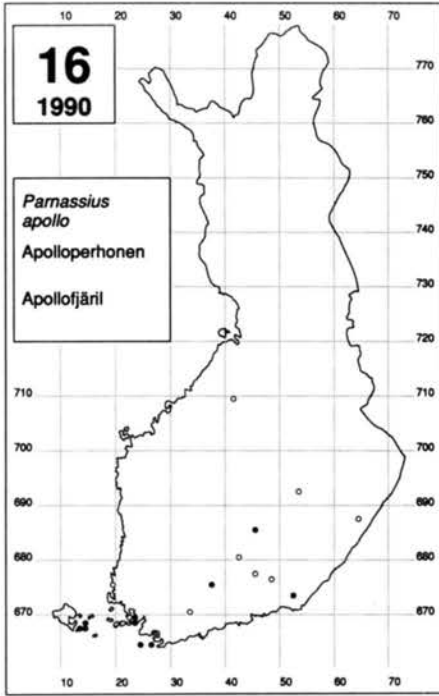


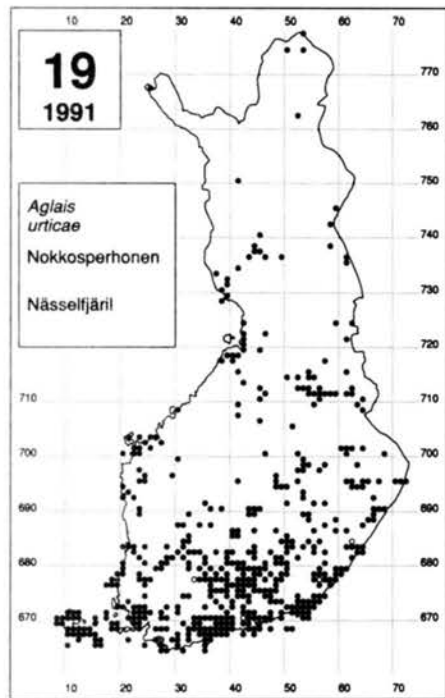
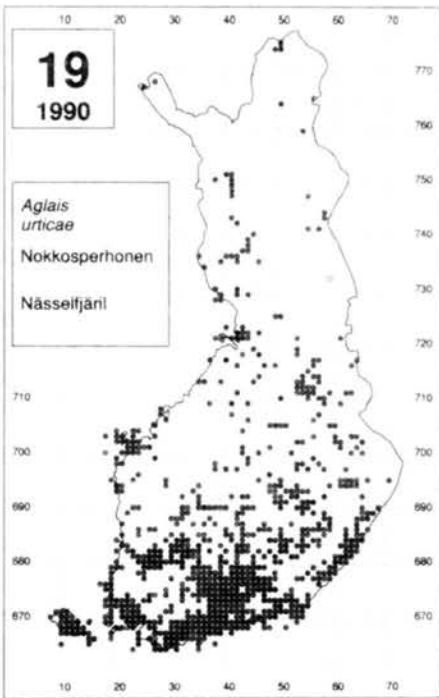
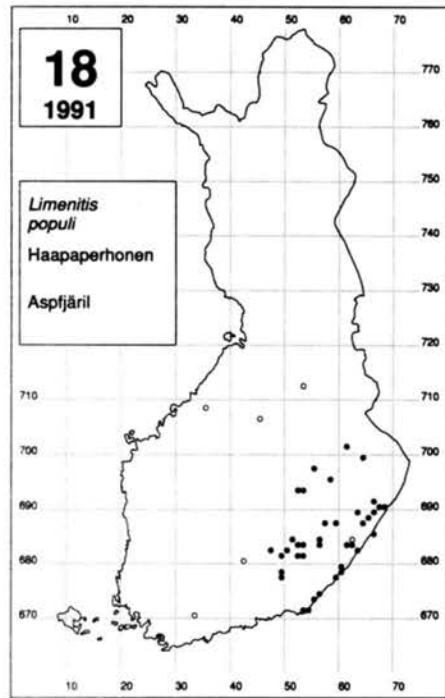
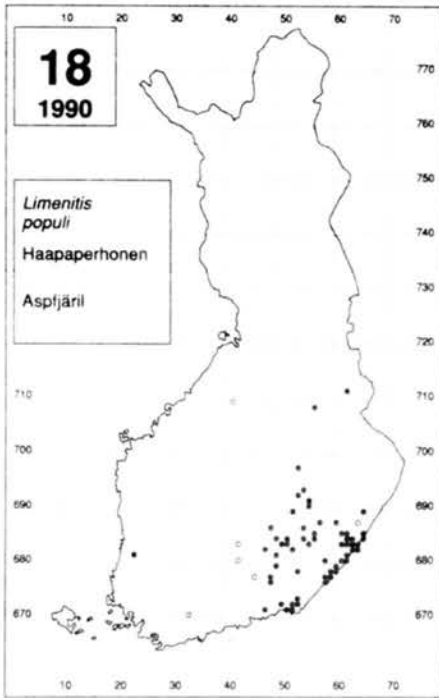


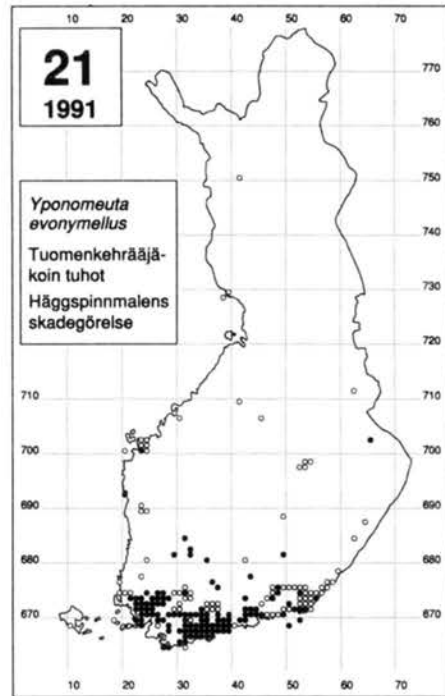
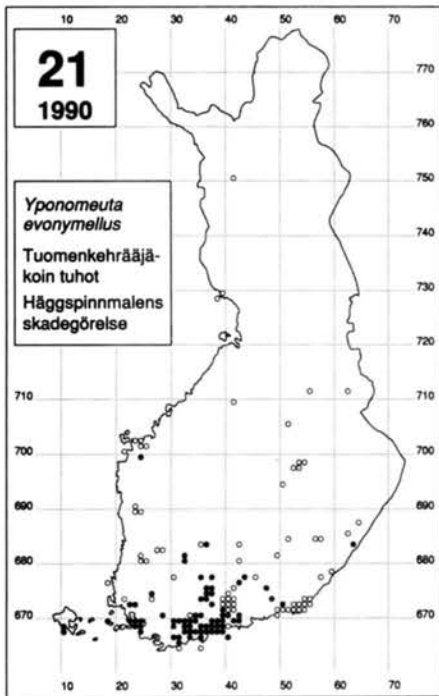
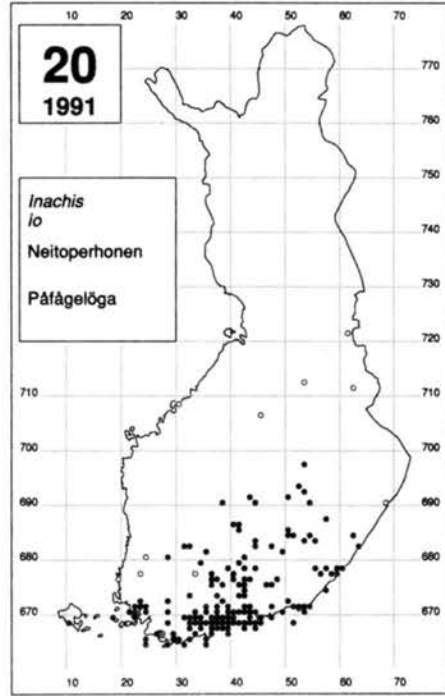
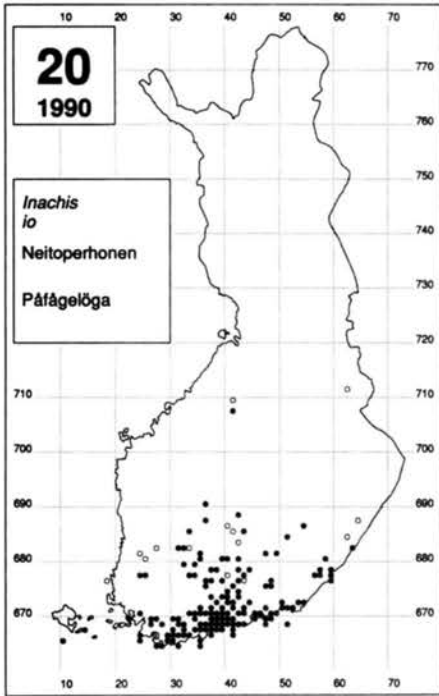


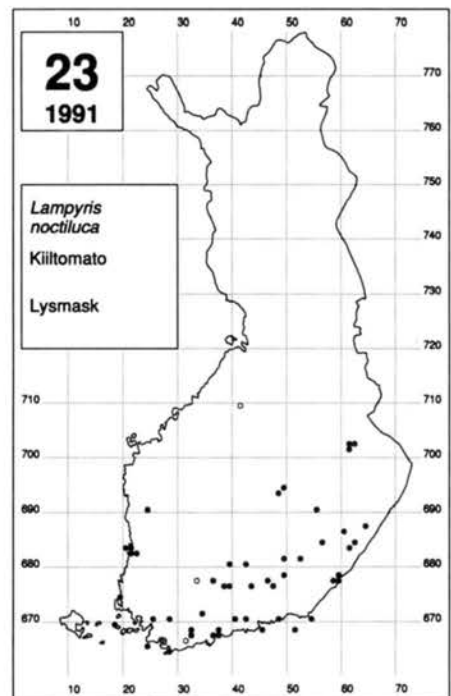
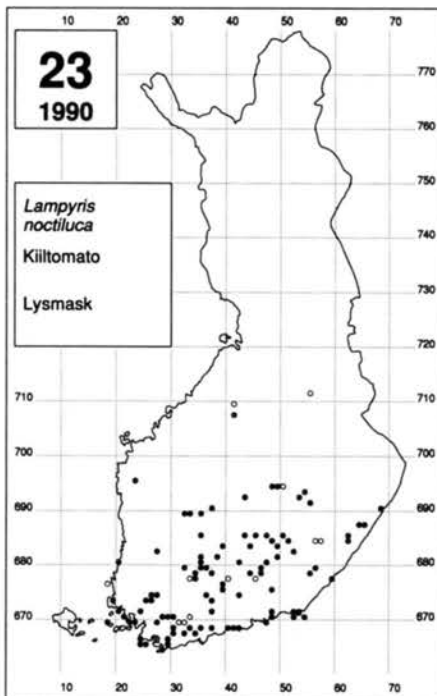
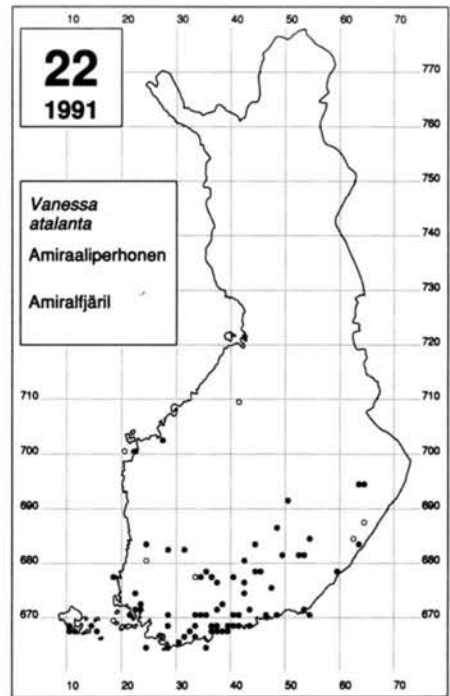
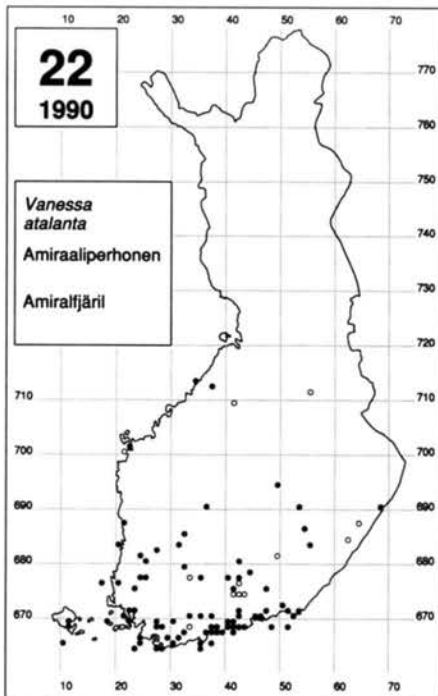




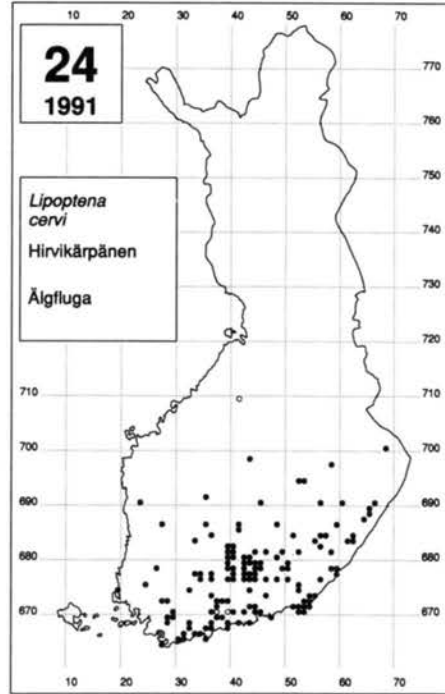
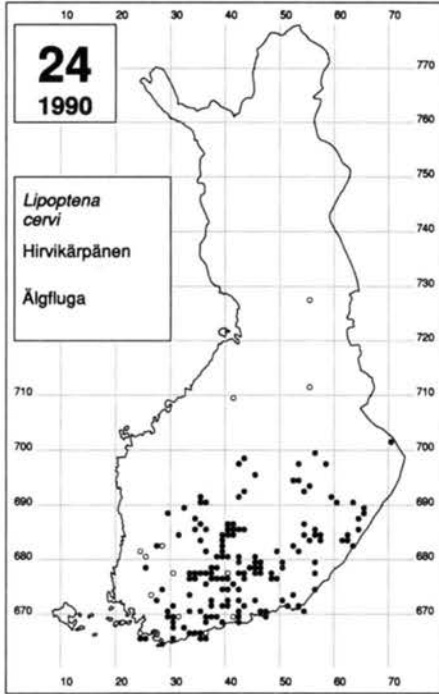












Kiitämme kaikkia havainnoitsijoita ja toivomme yhteistyön jatkuvan monta vuotta!

Helsingin yliopiston eläinmuseon hyönteisosasto  
Helsingin Hyönteistieteellinen Yhdistys  
Suomen Hyönteistieteellinen Seura  
Suomen Perhostutkijain Seura

Vi tackar alla våra observatörer och hoppas på ett mångårigt fortsatt samarbete!

Helsingfors universitets zoologiska museums  
entomologiska avdelning  
Entomologiska Föreningen i Helsingfors  
Suomen Hyönteistieteellinen Seura  
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland

## Tiedotuksia jäsenistölle

### Kokouksia

Seuran kuukausikokoukset pidetään Helsingin yliopiston Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa.

Kokoukset alkavat klo 18.30. Syyskauden kokoukset:

#### Syyskuu 16.9.

Henry Holmberg: Lapin suurperhoset keuhkolla 1992.

#### Lokakuu 14.10.

Antti Aalto & Seppo Repo: Makrotiedonannot 1992.

#### Marraskuu 11.11.

Harry Krogerus: Lohjan perhoskesä 1992. Osmo Peltonen: Mäntyharjun perhoset 1992, sekä ilmeisesti katsaus tuholaisiin (Ilpo Mannerkoski).

#### Joulukuu 9.12.

Kokouksen ohjelma avoin.

### Edullinen kloroformin yhteistilaus!

Tänäkin keväänä teemme taas kloroformin yhteistilauksen. Devalvaation takia hinta on noussut hieman, mutta tuote on edelleenkin hyvin edullista. Kloroformia toimitetaan vain seuran jäsenille: n. 20 l (= n. 30 kg) 470 mk ja n. 10 l (= n. 15 kg) 250 mk. Lisäksi tulevat rahtikulut (toimitus rautateitse).

Tilaukset osoitteella: Leif Ekholm, Friskinkatu 2 A 34, 20350 Turku, tai puhelimitse mieluiten aamupäivällä tai illalla 921-387 647.

Tee tilauksesi välittömästi, jotta et jäisi ilman!

Hyvää perhoskesää!

### Vetoamus jäsenille!

Koska tarkoituksenamme on vielä tämän vuosituhannen puolella aloittaa pohjoismaisia yökköstoukkia koskevan kirjaseen laatiminen, pyydämme seuran jäseniltä apua puuttuvan materiaalin hankinnassa. Toukkakuvauksia varten tarvitaan mielui-

ten eläviä toukkia. Sen vuoksi olemme kiinnostuneita alla olevien lajien munista tai ex evo-toukista. Luettelossa on lajeja, joiden toukista meillä on huonosti tai ei lainkaan materiaalia.

Valokuvaamme myös muiden makro- ja mikrolajien toukkia ja muita kehitysvaiheita mahdollista tulevaa käyttöä varten.

Matti Ahola, 16800 Koski HI, puh. 918-641 577

Kimmo Silvonen, Kaskihalme 6 A 2, 02340 Espoo, puh. 90-883 282

<i>Catocala sponsa</i>	<i>Cucullia veronicae</i>
<i>Catocala elocata</i>	<i>Cucullia campanulae</i>
<i>Catocala adultera</i>	<i>Cucullia praecana</i>
<i>Catocala pacta</i>	<i>Cucullia lychnitis</i>
<i>Grammodes stolidia</i>	<i>Sympistis lapponica</i>
<i>Eublemma minutata</i>	<i>Litophane semibrunnea</i>
<i>Lithacodia pygarga</i>	<i>Litophane ornithopus</i>
<i>Pseudeustrotia candidula</i>	<i>Xylena exoleta</i>
<i>Nycteola siculana</i>	<i>Conistra erythrocephala</i>
<i>Nycteola asiatica</i>	<i>Xanthia ocellaris</i>
<i>Plusidia cheiranthi</i>	<i>Discestra furca</i>
<i>Lamprotes c-aureum</i>	<i>Hadena albimacula</i>
<i>Syngrapha diasema</i>	<i>Euxoa ochrogaster</i>
<i>Euchalcia variabilis</i>	<i>Euxoa lidia</i>
<i>Acronicta strigosa</i>	<i>Euxoa crypta</i>
<i>Cryphia ereptricula</i>	<i>Euxoa recussa</i>
<i>Poliobrya umovii</i>	<i>Agrotis luehri</i>
<i>Craniophora ligustri</i>	<i>Ochropleura flammata</i>
<i>Amphipyra livida</i>	<i>Eugnorisma depuncta</i>
<i>Ipimorpha contusa</i>	<i>Parexarnis fugax</i>
<i>Cosmia pyralina</i>	<i>Rhyacia quadrangula</i>
<i>Apamea charactera</i>	<i>Protexarnis squalida</i>
<i>Apamea papulatricula</i>	<i>Xestia borealis</i>
<i>Oligia fasciuncula</i>	<i>Xestia brunneopicta</i>
<i>Photedes morrisii</i>	<i>Xestia castanea</i>
<i>Photedes extrema</i>	<i>Xestia agathina</i>
<i>Photedes stigmatica</i>	<i>Mesogona oxalina</i>
<i>Luperina zollikoferi</i>	<i>Heliiothis viriplaca</i>
<i>Amphipoea crinanensis</i>	<i>Heliiothis maritima</i>
<i>Pseudohadena immunda</i>	<i>Heliiothis nubigera</i>
<i>Hydraecia ultima</i>	<i>Protoschinia scutosa</i>
<i>Archanaura neurica</i>	
<i>Oria musculosa</i>	
<i>Athetis gluteosa</i>	

### Erä styroxmuovisia

#### POHJALEVYJÄ HYÖNTEISLAATIKOIHIN

määrämittoihin työstettynä.

Paksuus 15 mm, paino 20 kg/m<sup>3</sup>.

Tiedustelut: Matti Aronen, puhelin päivisin 599 277.

## Mikrotiedonannot 1990

Lauri Kaila & Sakari Kerppola

### Records of Microlepidoptera from Finland 1990 (Lepidoptera: Micropterigidae-Limacodidae)

The article reports interesting Finnish Microlepidoptera collected in 1990, as well as interesting findings of species collected in previous years and not yet reported or definitely identified until 1992. The classification and nomenclature follow the Check-list of Finnish Lepidoptera (Varis et al. 1987). Species new to the Finnish fauna are: *Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789), *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839, *Coleophora badiipennella* (Duponchel, 1843), *Coleophora vibicigerella* Zeller, 1839, *Telediodes wagaie* (Nowicki, 1860) and *Syndemis histrionana* (Frölich, 1828). One species, *Celypha flavipalpata* (Herrich-Schäffer, 1848), is omitted from the Finnish list because of misidentification. A hitherto unknown foodplant is reported for *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833). Additionally there are 26 species reported as new to the Finnish biogeographical provinces and some other interesting species are dealt with. At present, 1426 species of Microlepidoptera are known from Finland.

Kirjoittajien osoitteet - Authors' addresses:

Lauri Kaila, Zoological museum, University of Helsinki, P-Rautatiekatu 13,  
SF-00100 Helsinki, Finland  
Sakari Kerppola, Hiihtomäentie 44 A 6, SF-00800 Helsinki, Finland

Artikkelissa esitetään vuoden 1990 mielenkiintoisimmat pikkuperhoshavainnot sekä aikaisempien vuosien havaintoja, joita ei vielä ole julkaistu. Näiden havaintojen vuosiluku on alleviivattu. Uhanalaiset lajit on merkitty tähdellä (\*). Osa tiedonantojen yleisimmistä lajeista on jätetty julkaisematta, mutta tiedot on tallennettu Suomen Perhostutkijain Seuran arkistoon, jossa ne ovat käytettävissä. Maallemme uusina lajeina ilmoitettiin: *Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789), *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839, *Coleophora badiipennella* (Duponchel, 1843), *Coleophora vibicigerella* Zeller, 1839, *Telediodes wagaie* (Nowicki, 1860) ja *Syndemis histrionana* (Frölich, 1828). Suomen lajistosta poistetaan virhemäärityksen vuoksi laji *Celypha flavipalpata* (Herrich-Schäffer, 1848). Pikkuperhosten lajimäärä on täten 1426. Uusia maakuntahavaintoja tehtiin 26 kpl ja laji *Opostega salaciella* (Treitschke, 1833) kasvatettiin aikaisemmin tuntemattomalta ravintokasviltä poimuhierakalta (*Rumex crispus*).

### Hepialidae

#### \**Hepialus fuscoargenteus*

EnL: Kilpisjärvi, 2.8.1990, 1ex., NUK & NUT

### Opostegidae

#### *Opostega salaciella*

St: Pori, 1990, ex larva 4exx., uusi ravintokasvihavainno poimuhierakka (*Rumex crispus*). Englannista on laji vahingossa kasvatettu ahosuolaheinältä (*Rumex acetosella*) vuonna 1888 (Johansson et al., 1989). Porilaiset yksilöt kuoriutuivat yllättäen poimuhierakan varsista, joita oli kerätty tarkoituksella kasvattaa *Monochroa palustrellaa*. Varret kerättiin 16.4.1990 ja kaikki yksilöt kuoriutuivat samana päivänä 12.5.1990. Tällä hietikkopaikalla ei juuri muita kasveja kasva, joten poimuhierakan täytyy olla lajin ravintokasvi. Toukan elintavat jäävät kuitenkin vielä tuntemattomaksi. NUK & NUT

#### *Opostega auritella*

U: Hankoniemi, 4.-5.7.1990, useita exx., NUK & NUT  
U: Hanko, Tvärminne, 1.-8.7.1990, 1ex., Christer Hublin leg. (KNT det.)

### Nepticulidae

#### *Stigmella catharticella*

A: Finström, 670:10, 1990, e.l. 45 exx., HYO  
A: Kökar, 1990, e.l. 5exx., JUJ & KAJ  
A: Lemland & Finström, 1990, KRH

#### *Stigmella ulmivora*

A: Finström 670:10, 1990, e.l. 5exx., HYO  
A: Lemland, Finström & Sund, 1990, KRH

#### *Stigmella benanderella*

ES: Mikkeli mlk. 684:50, 1.6.1985, 1♂ (gen. prep.), VAO. ES:lle uusi.

*Stigmella lappovimella* (Svensson, 1976). Undersökningar 1991 av *Stigmella lappovimella*, som van Nieukerken (Zool. Medd. 1983, 57:62) förklarar vara synonym med *Stigmella zelleriella* (Snellen, 1875), har visat att corpus bursae hos *S. lappovimella* skiljer sig morfologiskt från *S. zelleriella* enligt följande:

1. Totallängden av bursa hos *S. lappovimella* för e.p.-exemplar i naturligt form i vatten är ca. 23 % längre och smäckrare än hos *S. zelleriella* (medelv. 918 µm, s.d. 47,8 µm, N 6, resp. medelv. 743 µm, s.d. 34,0 µm, N 5).

2. Det posteriellt böjda, osymmetrisk U-formade kitinbjälbandet på bursans yta är hos *S. lappovimella* över 40 % längre än hos *S. zelleriella* (fig. 1-2).

3. Hos *S. lappovimella* dominerar i fjällbandets längre arm isynnerhet i bursas centrala del sådana fjäll, vilkas längd är större än bredden, hos *S. zelleriella* är förhållandet det motsatta (fig. 3-4); i ögönenfallande hos *S. zelleriella* är de korta och påfallande breda randfjällen, som gränsar mot bursaytans taggförsedda lateralsida (se pil, fig. 4).

4. De på bursas lateral- och dorsalyta förekommande bågarna med taggar uppvisar hos *S. lappovimella* längre och grovare taggar än hos *S. zelleriella* (fig. 5-6); taggbågarnas mindre storlek hos *S. zelleriella* framgår även vid mindre förstoring.

Van Nieukerken motiverade synonymiseringen av *S. lappovimella* med att "this species is completely identical with *S. zelleriella* in the genitalia" (loc.cit.). Som framgått av 1-4 saknar motiveringen grund. Synonymisering har följaktligen varit oberättigad. Synonymiseringen har tidigare avvisats av Svensson (Ent. Tidskr. 1983, 106:71-78) med hänvisning till olikheter i utbredning, utseende och biologi samt av Bruun (Notulae Ent. 1986, 68:7-8) på grund av signifikanta avvikelser i vingfjällsmorfologi och med hänvisning till *S. lappovimellas* större vinglängd (jfr. även bursa-storlek, fig. 1-2).

Olikheter i hangenitalierena mellan de berörda arterna behandlas i den kommande artikel.

Tutkimuksessa, joka tehtiin 1991 olen todennut, että *Stigmella lappovimella*, jonka van Nieukerken väittää olevan *S. zelleriellan* synonymi eroaa morfologisesti naaraan corpus bursaen suhteen *S. zelleriellasta* seuraavasti:

1. *S. lappovimellan* bursan pituus luonnollisessa muodossa vesiliuoksessa on keskimäärin 23 % pitempi ja muodoltaan solakampi kuin *S. zelleriellan* bursa (kuva 1-2).

2. Bursan pinnalla oleva kitiinisuomuista muodostunut vyö on *S. lappovimellalla* yli 40 % pitempi kuin *S. zelleriellalla*.

3. *S. lappovimellan* kitiinisuomut ovat etenkin bursan keskiosassa suurimmaksi osaksi leveyttään pitempiä kun taas *S. zelleriella* piteuden ja leveyden välinen suhde on päinvastainen (kuva 3-4). Silmiinpistäviä ovat *S. zelleriellan* leveät ja hyvin lyhyet rajasuomut bursan sivuosaa vastaan (nuoli, kuva 4).

4. Eroja on myös bursan sivu- ja selkäpuolisessa pinnassa olevien okien muodossa (kuva 5-6).

Van Nieukerken on perustellut *S. lappovimellan* synonymisoinnin sillä, että "this species is completely identical with *S. zelleriella* in the genitalia" (loc.cit.). Kohdista 1-4 käy ilmi, että van Nieukerkenin perustelu ei pidä paikkaansa. *S. lappovimellan* synonymisointi on siten ollut aiheeton. Vastaväitteitä ovat aikaisemmin esittäneet lajin selittäjä Ingvar Svensson viitaten biologiaan, levinneisyyteen ja ulkonäköön sekä Henrik Bruun kiinnittämällä huomiota siipisuomujen muotoon ja *S. lappovimellan* suurempaan siipikoon (vrt. myös bursan koko, kohta 1.).

Eroavaisuudet koiraan genitaleissa lajien välillä käsitellään tulevassa julkaisussa.

Henrik Bruun

*Stigmella plagicolella*

U: Hanko 664:27, 18.6.1990, 1ex. (gen.prep.), NUK & NUT

*Stigmella svenssoni*

A: Lemland 667:11, 4.7.1986, 1ex. (gen.prep.), NUK & NUT

*Stigmella roborella*

A: Lemland 667:11, 4.7.1986, 4exx. (gen.prep.), NUK & NUT

*Stigmella continuella*

U: Helsinki 668:39, 31.5.1988, 1ex., KAJ

U: Vantaa 669:37, 25.5.1984, 1♀, VAO

U: Vantaa 669:37, 3.6.1984, 1♂, VAO

U: Vantaa 669:37, 10.6.1990, 1♀, VAO

*Stigmella filipendulae*

A: Föglö 668:14, 1990, e.l. 4exx., HYO

A: Jomala, 1990, KRH

*Stigmella lonicerarum*

A: Lemland 667:12, 1990, e.l. 17exx., HYO

A: Lemland, 1990, KRH

*Trifurcula subnitidella*

EK: Virolahti 670:53, 29.6.-14.7.1990, useita exx., KAJ

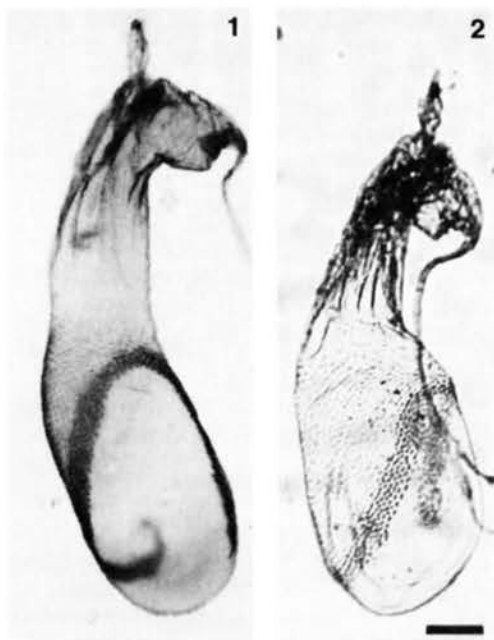


Fig. 1–2. Corpus bursae i naturlig form i vatten. 1 *Stigmella lappovimella*, 2 *St. zelleriella*. Skala 100 mikrometer.

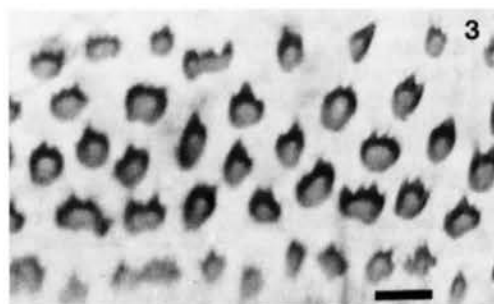


Fig. 3–4. Del av kitinjällsbandet på bursas centrala del. Bildens nedre kant gränsar mot bursas laterala yta. 1. *St. lappovimella*, 2. *St. zelleriella*. Skala 10 mikrometer.

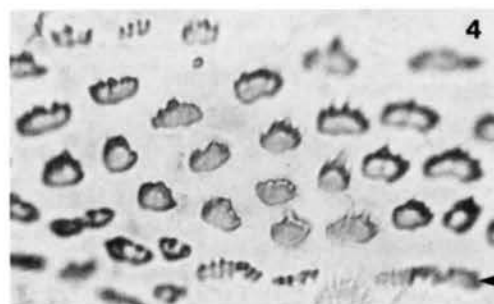


Fig. 5–6. Bågar av taggar i bursaytans lateral del. 1. *St. lappovimella*, 2. *St. zelleriella*. Skala 5 mikrometer.

Kuva 1–2. Corpus bursae luonnollisessa muodossa vedessä. *St. lappovimella*, 2. *St. zelleriella*. Mitta 100 mikrometriä.

Kuva 3–4. Osa kitiinisuojuvystä bursapinnan keskiosasta. Kuvan alarajassa näkyy bursan lateraalisivu. 1. *St. lappovimella*, 2. *St. zelleriella*. Mitta 10 mikrometriä.

Kuva 5–6. Okakaaret bursapinnan lateraaliosassa. 1. *St. lappovimella*, 2. *St. zelleriella*. Mitta 5 mikrometriä.

EK: Virolahti 670:53, 5.7.1990, 6exx., NUK&NUT  
 U: Pyhtää, Kaunissaari 669:48, 10.7.1987, 5exx.,  
 HYÖ (KEP det.). **U:lle uusi.**

*Ectoedemia subbimaculella*

A: Föglö 668:14, 7.7.1984, 1♀, KUA & KUJ  
 A: Lemland 667:11, 15.6.1990, 1ex., HYÖ

**Incurvariidae**

*Incurvaria masculella*

A: Kökar, 3.6.1990, 20exx., JUJ & KEP  
 A: Kökar, 10.6.1990, 1♂ 1♀, HYÖ

*Alloclemensia mesospilella*

EH: Riihimäki, Hirvijärvi 673:37, 1.-11.6.1988,  
 1♂, KUA

**Prodoxidae**

*Lampronia morosa*

A: Kökar, 11.6.1990, 16exx., HYÖ  
 A: Kökar, 20.-23.6.1990, useita exx. haavimalla  
 aamulla KAJ

*Lampronia fuscateila*

U: Hankoniemi, 5.1986, e.l. 5exx., VUM  
 St: Punkalaidun, Isosuö, 5.1986, e.l. 1ex., VUM

**Tischeriidae**

*Tischeria angusticolella*

A: Kökar, 1990, e.l. 2exx. (*Rosa sp.*), JUJ & KEP  
 A: Kökar, 10.-11.6.1990, 8exx., HYÖ  
 A: Kökar, 20.-23.6.1990, useita exx., KAJ  
 A: Lemland 667:11, 9.6.1990, 2exx., HYÖ  
 A: Föglö 668:14, 7.6.1990, 5exx., HYÖ

**Psychidae**

*Dahlica fennicella*

U: Porvoo mlk., Äminsby 669:41, 13.4.1990, 2  
 säkkiä. Toisesta kuoriutui naaras 18.4.1990, SUE

*Psyche rotunda*

V: Houtskär 669:18, 6.1990, e.l. 3♀♀, KUA

**Tineidae**

*Agnathosia mendicella*

V: Lohja, 28.6.-15.7.1990, KRH  
 U: Porvoo mlk., Äminsby 669:41, 18.7.1990, 1ex.,  
 SUE

*Nemapogon wolffiellus*

V: Lohja, 21.6.-1.7.1990, KRH  
 U: Helsinki 667:38, 23.5.1990, NUK & NUT  
 U: Porvoo mlk., Äminsby 669:41, 23.6.1989, 1ex.,  
 SUE

*Monopis obviella*

V: Turku, 18.6.1990, 1ex., JUJ  
 U: Hanko, Russarö 663:27, 15.-29.7.1990, 1ex.,  
 NUK & NUT  
 U: Helsinki, Harakka 6672:386, 12.-25.7.1990,  
 1♂, LAE & LAL

*Monopis fenestratella*

EH: Valkeakoski 678:33, 1990, e.l. 2exx. pöllön  
 pesästä, SAE

*Niditinea truncicolella*

St: Ikaalinen 687:31 (Seitsemisen kansallispuis-  
 to), 16.6.1990, 2exx., SAE, **St:lle uusi.**

*Tinea columbriella*

U: Helsinki, Vyökatu 9 B, 667:38, 13.6.1990 1♂ ja  
 2.7.1990 1♂, LAE & LAL

U: Helsinki, Mellunmäki 668:39, 10.6.1990, 1♀,  
 KUA

**Gracillariidae**

*Caloptilia falconipennella*

V: Lohja, 14.10.1990, 1ex., KRH

*Parornix finitimella*

A: Lemland, 1990, KRH  
 A: Föglö 668:14, 5.-7.6.1990, 7exx., HYÖ  
 A: Kökar, 10.-11.6.1990, 7exx., HYÖ

*Phyllonorycter connexellus*

LK: Parikkala, 23.6.1990, 1ex., JUJ

*Phyllonorycter pastorellus*

U: Helsinki, Vyökatu 667:38, 25.2.1990 !, 1♀,  
 LAE & LAL

*Phyllonorycter apparellus*

Pp: Oulu 721:42, 2.9.1990, kaksi tyhjää koverret-  
 ta, joissa kotelot, ITS, **PP:lle uusi.**

**Douglasiidae**

*Tinagma ochnerostomellum*

V: Kemiö 668:26, 8.6.1990, erittäin runsas  
*Echium*-kasvustossa, KAJ

**Bucculatricidae**

*Bucculatrix maritima*

U: Kirkkonummi, 1990, e.l. 12 exx (*Aster tripo-  
 lium*), JUJ

*Bucculatrix caprella*

ES: Mäntyharju 6811:490, 6.5.1990, 1♀, PEO

*Bucculatrix artemisiella*

U: Hanko 664:27, 25.7.1990, 20exx., JUJ & KEP  
 U: Hanko 664:27, 29.7.-2.8.1990, useita exx.,  
 NUK & NUT

\**Bucculatrix albedinella*

U: Espoo, 13.5.1990, 1ex., JUJ  
 U: Espoo, 12.5.1990, 1ex., NUK & NUT

*Bucculatrix demaryella*

Kn: Vaala 715:51, toukka 3.9.1990 (*Betula sp.*),  
 kasvatus onnistui, ITS. **Kn:lle uusi.**

*Bucculatrix ulmella*

U: Espoo, 1990, elokuussa viisi koteloa, JUJ

**Yponomeutidae**

*Euhypnometoides ribesiella*

Ep: Kristiinankaupunki 691:21, 15.6.1983, 1♀,  
 KUA  
 PH: Rautalampi, Kerkonkoski 696:48, 29.4.1990,  
 1♂, HYÖ

*Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789)

A: Lemland, 20.6.1963, 1♂, B. Lingonblad leg., J.  
 Kullberg det.. **Maalle uusi laji.**

**Tuntomerkit:** Yksi koirasyksilö löytyi Helsingin  
 eläintieteellisen museon kokoelmista, jossa se  
 oli väärin määritettynä lajiksi *S. caesiella*  
 (Hübner, 1796), jota se habitukseltaan lähinnä  
 muistuttaa, mutta genitaalit ovat taas lähellä  
 lajia *S. passerella* (Zetterstedt, 1839). Vanhem-  
 massa kirjallisuudessa *S. passerella* ja *S. pyrella*  
 on usein käsitetty samaksi aljiksi tai *S. passe-  
 rella* on viety *S. pyrellan* nuoremmaksi syno-  
 nyymiksi. Lajit voidaan kuitenkin erottaa toi-  
 sistaan sekä ulkoisten, että genitaalituntomerk-  
 kien perusteella.



**Biologia:** *S. caesiellan* ravintokasvina on erilaiset koivulajit (*Betula spp.*), *S. passerella* elää vaivaiskoivulla (*Betula nana*) ja *S. pyrella* erilaisilla *Rosaceae*-heimon lajeilla kuten esim. *Crataegus*, *Malus* ja *Prunus*.

**Levinneisyys:** Pohjois-Euroopasta on laji ilmoitettu ainakin Virosta, Tanskasta, Etelä-Norjasta sekä Etelä-Ruotsista aina Tukholman korkeudelle asti. Katso lisätietoja artikkelista Kulberg 1992a.

**Systematiikka:** Sijoittuu lajin *Swammerdamia passerella* jälkeen.

*Euhyponomeutoides rufella*

Kn: Kajaani 7122:536, 12.7.1990, 1♂, LER (O. Peltonen det.). **Kn:lle uusi.**

*Atemelia torquatella*

PK: Tohmajärvi, 21.6.1990, 1ex., NUK & NUT

*Argyrestia praecolella*

A: Kökar, 1.-2.6.1990, kymmenittäin katajapus-kissa, JUJ & KEP

A: Kökar, 1990, e.l. 8exx., HYO

V: Dragsfjärd, Örö 664:23 30.5.-13.6.1990, 3♂♂ 1♀, KUJ

U: Hanko, Russarö 663:27, 8.-9.6.1990, 1♂, KUJ

EK: Haapasaari, 20.7.1990, runsaasti toukallisia katajanmarjoja, KAJ & KEP. **EK:lle uusi.**

*Leucoptera lustratella*

PK: Kitee, 1990, e.l. useita exx. ja 20.6.1990, 3exx., NUK & NUT

*Lyonetia frigidariella*

ES: Pertunmaa 682:47, 1990, e.l. 4exx., HYO

## Oecophoridae

*Agonopterix ocellana*

Kn: Kajaani 7125:534, 3.6.1990, 1♂, LER (Osma Peltonen det.). **Kn:lle uusi.**

*Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839

Uusimaa, 23.7.1990, 1♀, Kari Vaalamo leg.

**Maalle uusi laji.**

Uusimaa, 1990, e.l. n. 60exx., VAO & SAK

U: Helsinki 667:38, heinäkuun loppupuolella 1990 toukkia mukulakirvelin (*Chaerophyllum bulbosum*) kukinnoissa, joista kuoriutui 5exx., JUJ & KEP

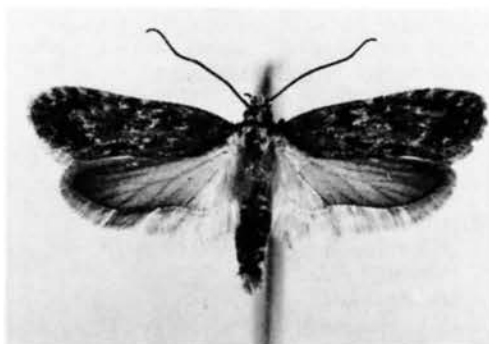
**Tuntomerkit:** Hyvin kirjava laji. Väritys vaihtelee jonkunverran. On isompi kuin kesälajit *D. weirella* ja *D. pulcherrimella*. Etusiiven keskittäplä ei ole valkoinen, kuten *D. olerellan*. Thorax on valkoisempi kuin *D. daucellalla*. Hyväkuntoisilla yksilöillä näkyy etusiiven tyven alareunassa selvä tumma alue. Hyvä tuntomerkki on myös ruosteenruskea pää.

**Biologia:** Laji talvehtii aikuisena ja lentää heinäkuun loppupuolella ja elokuussa sekä uudelleen seuraavan vuoden toukokuussa. Helsingin kiläiset yksilöt kasvatettiin mukulakirvelin (*Chaerophyllum bulbosum*) kukinnoista heinäkuun loppupuolella löydetyistä toukista. Mukulakirveli on lajin klassinen ravintokasvi, mutta toukkia on löydetty myös seuraavilta kasveilta: *Chaerophyllum temulentum*, *Aegopodium sp.*, *Anthriscus sylvestris* ja *Althamantia sp.*. Koteloituu maahan.

**Levinneisyys:** Länsi- ja Keski-Eurooppa, Euroopan puoleisen Venäjän länsi- ja keskiosassa, Kaukaasia, Palestiina, Kreikka, Vähä-Aasian pohjoisosat, Pohjois-Afrikka ja Lähi-Itä. Pohjois-Euroopasta laji tunnetaan Belgiasta, Hollannista, Englannista, Saksasta, Puolasta, Liettuasta, Latviasta, Virossa ja Inkeristä.

Pohjoismaissa laji esiintyy Ruotsin Öölannissa paikoin yleisenä. Västergötlandista on yksi vanha havainto 22.6.1962. Se on aikaisemmin ilmoitettu myös Norjasta, mutta tieto on epävarma.

**Systematiikka:** Sijoittuu lajin *Depressaria olerella* jälkeen.



Kuva 7. *Depressaria chaerophylli*.

*Agonopterix broennoeensis*

Ks: Kuusamo, Oulanka 735:61, 4.8.1990, 1♂, SIK

*Ethmia funerella*

LK: Rautjärvi, Simpele 6816:630, 20.-27.5.1989, 1♂, viides yksilö maasta, LUU, NUT, NUK & SIM

ES: Joutseno 677:59, 6.-7.7.1990, 2♂♂ 3♀♀, VAO & SAK

*Ethmia bipunctella*

U: Tammisaari, Jussarö 663:30, 18.-24.8.1990, valorsyällä 1♂, viides yksilö maasta, NUK & NUT

*Denisia obscurella*

V: Lohja, 10.6.1990, 1ex., KRH

U: Porvoo mlk., Äminsby 669:41, 2.6.1990, 1ex., SUE

*Tichonia tinctella*

U: Hanko, Russarö 663:27, 25.5.-3.7.1990, 8exx., NUK & NUT

U: Hanko, Russarö 663:27, 25.5.-22.7.1990, 3♂♂, KUJ

U: Tammisaari, Jussarö 663:27, 18.6.-3.7.1990, 5exx., NUK & NUT

V: Dragsfjärd 664:23, 28.6.-15.7.1990, 1♂, KUJ

V: Korppoo 668:19, 5.7.1990, 1♂ 3♀♀ kopistelemalla aamulla oksilta, KAJ

*Telechrysis tripuncta*

A: Finström 670:10, 9.7.1990, 1♀, HYO

U: Hanko, Russarö 663:27, 26.6.-3.7.1990, 1♀, NUK & NUT



*Decantha borkhauseni*

V: Dragsfjärd, Öro 664:23, 28.6.-15.7.1990, 1♀ ja 16.-27.7.1990, 1♂, KUJ

U: Tammisaari, Jussarö 663:30, 18.-25.6.1990, 1ex. ja 26.6.-3.7.1990, 1ex., NUK & NUT

*Coleophora bractella*

V: Dragsfjärd 666:24, 8.6.1990, 1♀, KAJ

*Hypercallia citrinalis*

U: Kirkkonummi 665:35, 4.-7.7.1990, 1♂, KAJ

*Aplota kadeniella*

V: Lohja, 2.-15.7.1990, 1ex., KRH

*Cheimophila salicella*

U: Vantaa, Keimola 669:37, keväällä 1990, 3♀♀, HYO & JUJ sekä ex ovo kasvatuksesta 6♀♀, JUJ

**Elachistidae***Stephensia brunnicella*

A: Eckerö 670:09, 26.-27.6.1990, 11♂♂ 5♀♀, VAO & SAK

A: Finström 670:10, 9.7.1990, 1ex., HYO

*Elachista luticomella*

U: Kirkkonummi, 1990, e.l. 10exx. (*Dactylis glomerata*), JUJ

*Elachista eskoi*

U: Vantaa, Keimola 699:37, 11.6.1990, 1♂, KNT (KEP det.)

*Elachista littoricola*

EK: Virolahti 670:53, 29.6.-14.7.1990, useita ♂♂ 4♀♀, KAJ

*Biselachista juliensis*

V: Lohja & Karjalohja, 1990, KRH

V: Karjalohja 668:32, 1990, e.l. 2♀♀, LAE & LAL

U: Siuntio, 1990, e.l. 7exx (*Carex digitata*), JUJ & KEP

U: Espoo 669:37, 1990, e.l. 1♂, LAE & LAL

**Coleophoridae***Coleophora badiipennella* (Duponchel, 1843)

A: Finström 670:10, 30.6.1988, 1♂, Jari Junnilainen leg., Jukka Jalava & Ole Karsholt det.

**Maalle uusi laji.**

**Tuntomerkit:** Etusiivet savenkeltaiset tai -ruskeat (tuoreilla yksilöillä aina tummemmat), costaalijuova kellertävän valkea, leveämpi kuin *C. milvipenniksella*. Pienempi kuin muut lähilajit *C. limosipennella* ja *C. alnifoliae*. Koiraan aedeagusessa ei ole kitinisoituneita osia, muuten genitaalit lähellä sukulaislajeja.

**Biologia:** Suomalainen yksilö on saatu valolla. Lentää Keski-Euroopassa toukokuun loppupuolella ja kesäkuussa. Toukan ravintokasvi on jalava (*Ulmus sp.*) ja vaahtera (*Acer sp.*). Pieni toukka kovertaa lehden keskiosassa loppukesällä. Seuraavana keväänä lehden reunassa ja leikkaa tästä säkkiainekset. Säkki on 6 mm pitkä tasaisen ruskea ja selkäpuolelta hampainen.

**Levinneisyys:** Keski-Eurooppa, Englanti, Italia, Korsikka, Ruotsi: Sk, Ö, Go, Vg, Tanska: LFM, NEZ, Virosta ei löytöjä.

**Systematiikka:** Sijoittuu lajin *Coleophora alnifoliae* jälkeen.

*Coleophora uliginosella*

U: Tenhola 665:29, 1990, e.l. 1ex., HYO

*Coleophora fuscocuprella*

U: Hanko, Täktom 664:28, 11.6.1990, 1♂, KUJ

*Coleophora ahenella*

A: Eckerö 670:09, 26.6.1990, 1♂ (gen.prep.), KAJ

U: Vantaa 669:37, 1990, e.l. 8exx., HYO

*Coleophora albitarsella*

A: Eckerö 670:09, 26.6.1990, 1♂ 1♀, VAO & SAK

A: Finström 670:10, 1990, e.l. 1ex., HYO

A: Lemland 667:11, 1990, e.l. 1ex., HYO

A: Kökar, 13.7.1990, 1ex., HYO

A: Kökar, 20.-22.6.1990, KAJ

*Coleophora bernoulliella*

V: Parainen, 14.7.1990, 1♂, NUK & NUT

*Coleophora brevipalpella*

A: Kökar, 1990, e.l. 4exx (*Centaurea jacea*), JUJ & KEP

U: Hanko 664:27, 29.7.1990, 1♂, NUK & NUT

*Coleophora vibicigerella* Zeller, 1839

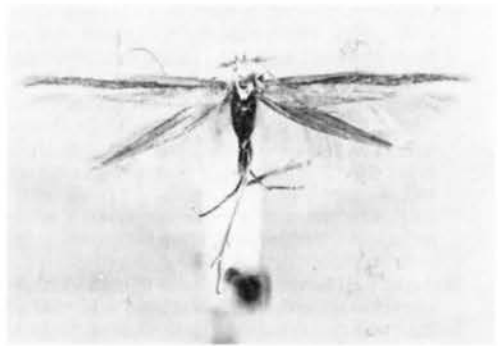
U: Helsinki, Isoaari 6667:392, 16.-28.7.1990, 1♂, Erkki & Leena Laasonen leg.

**Maalle uusi laji.** **Tuntomerkit:** Muistuttaa meikäläisistä lajeista lähinnä *C. conspicuella*, mutta on pienempi.

**Biologia:** Lentää kesä-heinäkuussa. Ravintokasvi on ketomaruna (*Artemisia campestris*), jolla toukka elää syksystä toukokuuhun.

**Levinneisyys:** Karjala, Baltian maat, Ruotsi: Sk, Bl, Ö, Go, ja GS, Tanska: EJ, NEJ, LFM, SZ, NWZ, NEZ ja B. Muualla Euroopassa kaikki suuret itäiset saaret entisessä Itä-Saksassa, Englanti, Bulgaria, Makedonia.

**Systematiikka:** Sijoittuu lajin *Coleophora conspicuella* jälkeen. **Huomio!:** Yksilö on aikaisemmin ilmoitettu lajina *Coleophora caelebipennella*, joka nyt poistetaan Helsingin Isoaaren faunasta. Kesällä 17.7.1982 oli melkoinen valussäätilanne.



Kuva 8. *Coleophora vibicigerella*.

*Coleophora caespitiella*

ES: Lappeenranta 675:56, 24.6.1990, 1ex, SAE, ES:lle uusi.

EK: Virolahti 670:53, 16.-29.6.1990, 3♂♂ 1♀, KNT & HOH

*Coleophora separatella*

A: Kökar, 25.-27.6.1990, useita exx., NUK & NUT

*Coleophora absinthii*

V: Dragsfjärd 666:24, 1990, e.l. 2exx., HYO

*Coleophora millefolii*

ES: Luumäki 675:53, 1990, e.l. 1ex., JUJ  
ES: Luumäki 675:53, 1990, e.l. 7♂♂ 2♀♀, VAO & SAK

*Coleophora ramosella*

U: Vantaa, 1990, e.l. 6exx. (*Solidago*), JUJ & KAJ  
U: Vantaa, 30.5.1990, 1♂ (gen.prep.)  
U: Pyhtää, 1990, e.l. 3exx., HYO

*\*Coleophora hackmani*

U: Tammisaari 666:30, 1990, e.l. 6exx., LAE & LAL

*Coleophora squalorella*

EK: Virolahti 671:54, 30.6-11.7.1990, 1♂ (gen.prep), KNT & HOH

*Coleophora salicorniae*

A: Kökar, 1990, e.l. 1ex., HYO  
A: Kökar, larvae 4.8.1990 (*Salicornia europaea*) joista kuoriutui 2exx., JUJ & KAJ

**Momphidae***\*Mompha miscella*

A: Kökar, 2.6.1990, 5exx., JUJ & KEP

*Mompha propinquella*

U: Laajasalo 667:39, 26.7.1990, 1ex., NYO

**Scythrididae***Scythris obscurella*

LK: Parikkala 682:63, 20.6.1990, 1♂ 2♀♀, VAO & SAK  
LK: Kitee 688:65, 21.6.1990, 25♂♂ 4♀♀, VAO & SAK

**Blastobasidae***Holcocera inunctella*

St: Pori 684:20, 15.8.1987, 1ex., SAE, **Stille uusi**

**Gelechiidae***Monochroa palustrella*

St: Pori 684:20, 9.7.1990, 3♂♂ 1♀, LAE & LAL

*Monochroa arundinetella*

ES: Mäntyharju 6811:490, 1♂, 3.8.1990, PEO

*Monochroa suffusella*

PPe: Oulu 721:42, 28.6.1990, 1ex., ITS. **PPe:lle uusi.**

*Parachronistis albiceps*

U: Espoo, Nupuri, 10.-29.6.1990, 1♂., JUJ & KAJ  
U: Espoo, Nupuri, 1.-15.7.1990, 1ex., JUJ & KAJ  
ES: Joutseno, 23.6.1990, JUJ

*Teleiodes vulgella*

U: Espoo, Nupuri, 10.-29.6.1990, JUJ & KAJ  
U: Vantaa 668:37, 15.7.1987, 1♂., KAJ  
U: Sipoo, Östersundom 668:40, 27.6.-11.7.1990, 1♂ 1♀, LAE & LAL  
EK: Virolahti 671:53, 27.6.-10.7.1990, 4♂♂, KUA & KUJ

*Teleiodes wagaе* (Nowicki, 1860)

A: Kökar 666:15, 24.6.1990, 1♀, Jari-Pekka Kaitila leg. (KAJ & KEP det.). **Maalle uusi laji.**

**Tuntomerkit:** *T. wagaе* on tavallisesti hieman vaaleampi kuin *T. notatella* ja etusiivessä on selviä mustia pisteitä, kun taas *T. notatellan* kuviot ovat enemmän viivamaisia ja usein puuttuvat. *T. wagaеn* etusiipien väriytyminen muistuttaa eniten *T. paripunctellaa*, mutta eroaa siitä neljän mustan pisteen perusteella, joita *T. paripunctella* on vain kaksi. Genitaalissa on selvät erot lähilajeihin verrattuna.

**Biologia:** Lentää touko-kesäkuussa. Ravintokasvi on pähkinä (*Corylus avellana*). Toukka elokuussa kahden yhteenkehrätyn lehden välissä, kotelotalvehtijä.

**Levinneisyys:** Brittein saaret, Sveitsi, Valko-Venäjä, Ukraina, Tanska: FLFM, Ruotsi: Sk, Bl, Sm, Ö, Vg. Virosta ei löytöjä. Laji on vaikea määrittää ja epäilemättä laajalle levinnyt Euroopassa. Suurin osa kirjallisuustiedoista on väärää ja loput vaativat tarkistusta (Sattler 1980).

**Systematiikka:** Sijoittuu lajin *Teleiodes paripunctella* jälkeen.



Kuva 9. *Teleiodes wagaе*.

*Bryotropha affinis*

EK: Virolahti 670:53, 3.8.1982, 1♂ (gen.prep), KAJ  
EK: Virolahti 670:53, 27.8.1988, KAJ

*Chionodes ignorantella*

U: Helsinki, Laajasalo 667:39, 28.6.1990, 1ex. ja 3.8.1990, 1ex., NYO

*Scrobipalpa murinella*

V: Kiikala, 13.5.1990, useita exx. ja 3.6.1990, useita exx., NUK & NUT

*Caryocolum cauliginellum*

A: Kökar, 1990, e.l. 48exx (*Silene nutans*), JUJ & KEP  
A: Kökar, 25.-26.7.1990, 8exx., NUK & NUT

*\*Caryocolum petryi*

St: Säkylä 667:25, 8.7.1990, näköhavainto kopulasta, LAE & LAL

*Gnorimoschema strelicellum*

V: Kiikala 670:31, 9.6.1990, 5♂♂ 1♀, KAJ

*Scrobipalpa obsoletella*

ES: Vainikkala, 20.7.1985, 1♂ (gen.prep.)

*Nothris lemniscella*

- U: Hanko, Russarö 663:27, 23.7.1990, 2♂♂, KUJ  
 U: Kirkkonummi, Rönnskär 6649:354, 28.7.1990,  
 7exx. ja 10.-26.8.1990, lex., KUM & NIM  
 U: Helsinki, Harakka 6672:386, 12.-22.8.1990,  
 1♂, LAE & LAL  
 U: Helsinki, Villinki 667:39, 3.-8.8.1990, 1♂, FRE  
 V: Vihti 669:35, 10.8.1990, 1♂, HYO  
 EK: Virolahti 671:53, 31.8.-14.9.1990, 1♂, KUA  
 & KUJ

*Acanthophila latipennella*

- U: Tammisaari, Jussarö 663:30, 6.-17.6.1990, lex.,  
 NUK & NUT  
 LK: Parikkala, 16.6.1989, lex., NUK & NUT.  
**LK:lle uusi.**

**Cossidae***Phragmataecia castaneae*

- V: Rymättylä 671:21, 25.-30.6.1989, 1♂, 23.-  
 27.6.1990 1♂, 17.7.1990, 1♂, V. Mantere leg.,  
 21.-24.6.1990, 1♂ T. Saarinen leg. V: Rymätty-  
 lä 671:21, 30.6.-6.7.1990, 1♂, 7.-12.7.1990, 3  
 ♂♂, 8.-11.6.1990, 1♂, T. Saarinen, V. Mantere  
 leg.  
 V: Rymättylä 670:21, 8.-12.6.1988, 1♂, 15.-  
 19.6.1988, 1♂, T. Saarinen & V. Mantere leg.,  
 19.-22.6.1988, 1♂, T. Saarinen leg.

*\*Lamellocossus terebra*

- EP: Kristinestad, 1989, yksi vanha kuoriutumis-  
 sauikko, MUV. **EP:lle uusi.**  
 V: Bromarv 665:27, 18.-27.7.1990, 1♂, SAK &  
 VAO.

**Tortricidae***Pandemis dumetana*

- U: Hanko, Russarö 663:27, 10.-17.8.1989, 1♂,  
 KUJ.

*Choristoneura diversana*

- U: Espoo, Tuomarila, 17.-19.8.1987, 1♂, T. Pylvä-  
 näinen leg., KAJ det. (gen. prep.).

*Archips betulanus*

- U: Helsinki 667:38, 1.-7.7.1990, 1♂, K. Helomaa  
 & VAO.

*Syndemis histrionana*

- V: Dragsfjärd, Öro 664:23, 28.7.-13.8.1990, 4♂,  
 KUJ leg. **Maalle uusi.** Tarkempi selostus löy-  
 döstä toisaalla (Kullberg 1992).

*Clepsis lindebergi*

- PK: Kitee 688:65, 5.7.1990, 1♂ 1♀, SAK & VAO.

*Clepsis neglectana*

- EK: Kotka 668:51, 10.7.1990, 1♂, S. Silvenen.

*Pseudaryrotoza conwagana*

- Kn: Kajaani 7122:536, 16.7.1990, 1♂ 1♀, R. Lei-  
 nonen, O. Peltonen det. **Kn:lle uusi.**

*Oliodia schumacherana*

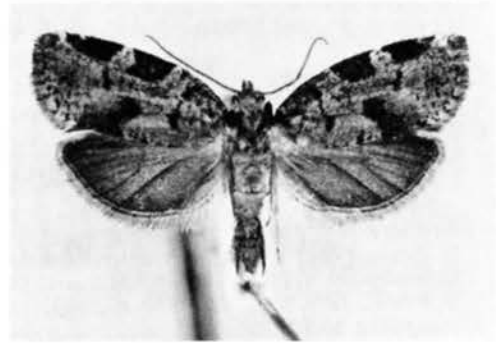
- A: Eckerö 670:09, 9.7.1990, 1♂, HYO.  
 U: Helsinki 667:38, 1.-18.6.1990, 1♂, K. Helomaa  
 & VAO. **U:lle uusi.**

*Spatalistis bifasciana*

- U: Pyhtää, Kaunissaari, 21.-30.6.1990, 3 exx,  
 LUU.

*Acleris obtusana*

- Kn: Kajaani 7122:536, 5.5.1990, 1♂, R. Leinonen,  
 PTO det. **Kn:lle uusi.**

Kuva 10. *Syndemis histrionana*.

- U: Porvoon mlk 669:43, 4.5.1990 1♀ SAK &  
 VAO.

*Acleris schalleriana*

- A: Eckerö 670:09, 1990, e. l. 8 exx., HYO.

*Phalonidia alismiana*

- U: Vantaa 1990, e. l. 3 exx., JUJ.

*Olethreutes dalearianus*

- U: Vantaa 1990, e. l. 2 exx., JUJ.  
 U: Vantaa 669:37, 1990, e. l. 4 exx., HYO.

*Olethreutes aquilonanus*

- EnL: Saana 767:25, 12.7.1990 1 ex, J. Silvenen &  
 SIK.

*Olethreutes noricanus*

- EnL: Enontekiö, 30.7.-2.8.1990, useita exx.,  
 NUK & NUT.

*Endothenia gentianaeanana*

- LK: Parikkala 682:62, 29.6.1990 2♀♀, 682:63,  
 30.6.1990, 1♀, KUA.

- LK: Rautjärvi, Simpele 682:62, 29.6.1990, 1♀,  
 KUA.

- PK: Kitee, 22.6.1990, useita exx., NUK & NUT.

- PK: Liperi, 9.7.1990, 2 exx., NUK & NUT.

- PK: Kitee 688:65, 20.6.-11.7.1990, n. 80 exx., SAK  
 & VAO.

*Ancylis upupana*

- EK: Virolahti 670:53, 24.-29.6.1990, 2 exx., HOH  
 & KNT.

*Ancylis obtusana*

- PK: Tohmajärvi 21.6., 9.7.1990, useita exx. NUK  
 & NUT.

*Ancylis knelli*

- U: Kirkkonummi 666:36, 15.-25.6.1990, useita,  
 KAJ & JUJ.

*Epinotia nisella*

- LKem: Sodankylä, Kaunisvaara 746:49,  
 16.9.1990, 1♀, LAE & LAL. **LKem:lle uusi.**

*Epinotia rubiginosana*

- U: Hanko, Russarö 663:27, 25.5.-9.6.1990, 1♂,  
 10.-17.6.1990, 1♂ 1♀, NUK & NUT.

- V: Dragsfjärd 666:24, 8.6.1990, 1♂, KAJ.

*Griselda stagnana*

- ES: Joutseno 677:59, 1989, e. l. n. 20 exx, 1.-  
 2.6.1990, 12♂♂ 6♀♀, SAK & VAO.

*Griselda myrtillana*

- LK: Parikkala 682:63, 28.6.1990, runsas, PTO &  
 KUA. **LK:lle uusi.**

*Gibberifera simplana*

U:Hanko, Russarö 663:27, 28.6-15.7.1990, 1 ♂, KIJ.

ES:Joutseno 677:59, 6.7.1990, 2 ♂, SAK & VAO.

ES:lle uusi.

*Epiblema trimaculana*

Tarkistettaessa Helsingin yliopiston Luonnontieteellisen keskuksen kokoelmien määrittämissä ilmenne, että museon neljästä *E. trimaculana* -yksilöstä kaksi oli väärinmääritettyjä. Määrittämättömästä aineistosta löytyi kuitenkin kolme lisäyksilöä. Kokoelmassa on siten 5 exx. *E. trimaculana*: A: Mariehamn 7.7.1947 1 ex, 8.7.1947 1 ex, 4.7.1948 1 ex, 5.8.1952 1 ex A. Nordman leg., A: Mariehamn VII 1955 1 ex Lingonblad leg. KIJ & M. Tyni.

*Eucosma metzneriana*

EK:Virolahti 670:52, 4.6.1990, 1 ex., LUH.

*Eucosma suomiana*

U:Tammisaari, Jussarö 663:30, 4.-13.7.1990, 1 ex., NUK & NUT.

V:Kiikala, 3.6.1990, useita exx., NUK & NUT.

*Eucosma saussureana*

Ks:Kuusamo 736:61, 3.7.1989, 1 ♂ 1 ♀, SAK & VAO.

*Eucosma campoliliana*

U:Helsinki, Villinki 667:39, 29.6.1990, 1 ♂, 30.6.-1.7.1990, 1 ♂, FRE.

U:Tammisaari, Jussarö 663:30, 4.-13.7.1990, 1 ♂, NUK & NUT.

*Rhyacionia buoliana*

V:Dragsfjärd 664:23 Örö, 16.-27.7.1990, 1 ♂ 1 ♀, KIJ.

*Rhyacionia piniana*

St:Säkylä 667:25, 8.7.1990, n. 20 ♂♂ 1 ♀, LAE & LAL.

*Strophedra nitidana*

ES:Taipalsaari 679:56, 23.6.1990, 1 ♂, KUA.

LK:Parikkala 682:63, 21.6.1990, 1 ♂, VAO. LK:lle uusi.

*Pammene ignorata*

A:Jomala 24.6.1989, 1 ♂, (gen. prep.), NUK & NUT.

A:Eckerö 670:09, 25.6.1990 1 ♂ (gen. prep.), K. Helomaa, SAK & VAO.

*Cydia leguminana*

U:Elimäki 10.6.1990, 1 ex., JUJ.

*Cydia funebrana*

U:Hanko 664:27, 18.6.1990, 1 ex., NUK & NUT.

*Dichrorampha sylvicolana*

A:Lemland 667:11, 27.7.1990, 2 exx., NUK & NUT.

A:Kökar, 29.7.1990, useita exx., NUK & NUT.

*Dichrorampha consortana*

KP:Vimpeli 700:34, 10.7.1985, 1 ♀ KUA.

KP:Lappajärvi 699:32, 11.7.1985, 1 ♀ KUA. KP:lle uusi.

**Choreutidae***Anthophila fabriciana*

Kn:Kajaani 7122:536, 21.7.1990, 1 ♂ LER leg., PTO det. Kn:lle uusi.

*Prochoreutis solaris*

U:Hanko 664:28, 11.7.1990, 1 ♂, LAE & LAL.

**Sesiidae***Synanthedon spheciformis*

KemL (länsi) Kolari, Sieppijärvi, IX 1989 useita toukkia. VUM. KemL:lle uusi.

*Synanthedon formicaeformis*

Kn:Suomussalmi 7216:610, 4.7.1990, 1 ♂ LER & M. Ahola leg. Kn:lle uusi.

*Synanthedon polaris*

PP:Ylitornio, Meltosjärvi, IX 1989 useita vanhoja syömäjälkiä. VUM. PP:lle uusi.

*Synanthedon flaviventris*

EP:Kristinestad, 1990, 6 toukkaa, EP: Närpes, 1990, 4 toukkaa, EP: Teuva, Perälä, 1990 1 toukka, EP: Malax, Nyby 1990, 2 toukkaa VUM EP:lle uusi.

**Pterophoridae***Platyptilia nemoralis*

EK:Kotka 668:51, 8.7.1990 1 ♂ 1 ♀, 10.7.1990 1 ♀ SIS

*Emmelina monodactyla*

U:Hanko, Russarö 663:27, 25.5.-9.6.1990 1 ex NUK & NUT.

A:Kökar, 20.-23.6.1990, 1 ♀ KAJ.

**Pyralidae***Sciota fumella*

EK:Virolahti 670:53, 30.6.-11.7.1990, 1 ♂, 20.-27.7.1990, 1 ♂, HOH & KNT. EK: Virolahti 671:54, 30.6.-11.7.1990, 1 ♂, HOH & KNT.

U:Pyhtää, Munapirtti 670:47, 17.-24.6.1990, 1 ♂, NUK, NUT, LUU & SIM. U:lle uusi.

*\*Sciota lucipetella*

EK:Virolahti, 30.6.-11.7.1990, 1 ♂ 1 ♀, 12.-19.7.1990, 1 ♂, HOH & KNT.

EK:Virolahti, 671:53 4.-5.6.1990, 1 ♂, 6.-19.6.1990, 1 ♂, KUA & KIJ.

*Myelois circumvolutus*

U:Kirkkonummi, Rönnskär 6649:354, 13.-26.6.1990, 1 ♀, KUM & NIM.

*Euzophera pinguis*

U:Helsinki, Harakka 6672:386, 12.-22.8.1990, 1 ♀, LAE & LAL.

*Euzophera fuliginosella*

U:Pyhtää, Kaunissaari 21.-29.6.1990, 2 exx., LUU.

*Calamotropha paludella*

Ab:Dragsfjärd 664:23 Örö, 28.7.-13.8.1990, 1 ♂, KIJ.

*Catoptria permiaica*

U:Helsinki, Laajasalo 667:39, 10.7.1990, 1 ex., NYO.

U:Helsinki 667:39 Villinki 7.-8.7., 28.-29.7.1990, 37 ♂ 2 ♀., FRE.

V:Dragsfjärd, Örö 664:23, 16.-27.7.1990, 1 ♀, KIJ

EK:Virolahti 671:53, 11.-21.7.1990 1 ♂, KIJ.

U:Pyhtää, Kaunissaari 1.-7.7.1990, 30 exx., LUU.

U: Helsinki 667:38, 1.-18.6.1990, K. Helomaa & VAO.

*Catoptria fulgidella*

U:Hanko, Russarö 663:27, 5.-13.8.1990, 1 ♂, KIJ.

U:Tammisaari, Jussarö 663:30 2.-11.8.1990, 1 ♂, NUK & NUT.

*\*Microstega hyalinialis*

LK:Parikkala, Karjalan lomahovi 682:63, 28.6.1990, 1 ♂, KUA.

U:Kirkkonummi 10.-16.7.1990, 1 ♂, JUJ & KAJ.

*Phlyctaenia stachydalis*

U:Helsinki, Laajasalo 667:39, 1.7.1990 1 ex. NYO.

*Nascia ciliialis*

U:Helsinki 667:38, 19.-29.6.1990, 1 ♂, K. Helomaa & VAO.

U:Kirkkonummi 666:36, 15.-25.6.1990, 1 ♂, KAJ & JUJ.

*Udea ferrugalis*

U: Helsinki, Santahamina 667:39, 4.-6.10.1990, 1 ♂, KUJ.

**Korjauksia edellisiin tiedonantoihin**

*Micropterix calthella*

Kn:Sotkamo 713:56, 14.6.1984, 1 ex., LER, ITS tarkisti määrittäksen ja se oli *M. aureatella*, joka on löydetty aikaisemmin Kainuusta. Täten *M. calthellan* levinneisyystieto Kainuusta poistetaan.

*Decantha borkhauseni*

V:Houtskär, 4.6.1989, 1 ex., KEP & JUJ. Päivämäärän pitää olla 4.7.1989.

*Elachista littoricola*

V:Houtskär, 4.6.1989, 2 ex., KEP & JUJ. Päivämäärän pitää olla 4.7.1989.

*Celypha flavipalpata*

Tästä lajista on aiemmin ilmoitettu kaksi yksilöä Suomesta. Toinen yksilöistä on aiemmin osoittautunut lajiksi *Pristerognatha fuligana*. Myös toisen yksilön määrittäminen on nyt tarkistettu. Tämä yksilö, joka on kerätty V: Nagu, Haveröstä 28.6.1959 M. v. Schantz leg., on pienikokoinen *Celypha rurestrana*. Valitettavasti yksilön genitaalit ovat kateissa. Ole Karsholt on varmistanut määrittäksen. Laji *Celypha flavipalpata* poistetaan Suomen lajistosta.

**Tiedonantoja jättäneet henkilöt ja käytetyt nimilyhenteet**

- = Ahola, M.
- BRH = Bruun, H.
- FRE = Franssila, E.
- = Helomaa, K.
- HOH = Holmberg, H.
- HYO = Hytönen, O.
- ITS = Itämies, J.
- JUJ = Junnilainen, J.
- KAJ = Kaitila, J.-P.
- KEP = Kerppola, S.
- KNT = Kontuniemi, I.
- KRH = Krogerus, H.

- KUA = Kullberg, A.
- KUJ = Kullberg, J.
- KUM = Kuussaari, M.
- LAE = Laasonen, E.
- LAL = Laasonen, L.
- LER = Leinonen, R.
- LUH = Luoma, H.
- LUU = Luukkonen, L.
- = Mantere, V.
- NIM = Nieminen, M.
- NUK = Nupponen, K.
- NUT = Nupponen, T.
- NYO = Nybom, O.
- PTO = Peltonen, O.
- = Rönkä, T.
- SAE = Saarela, E.
- = Saarinen, T.
- SAK = Saloranta, K.
- = Silvonen, J.
- SIK = Silvonen, K.
- SIS = Silvonen, S.
- SIM = Sinervirta, M.
- SUE = Suomalainen, E.
- VAO = Vaalamo, K.
- VUM = Vuola, M.

**Kiitokset**

Kiitokset kaikille tiedonantoja jättäneille sekä O. Karsholtille ja S. Reznikille, jotka autoivat määrittäksissä.

**Acknowledgements**

Thanks are due to the above mentioned Finnish entomologists. Our special thanks also go to Mr. Ole Karsholt (Copenhagen, Denmark) and Dr. Sergei Reznik (St. Petersburg, Russia) for their valuable help in identification.

**Kirjallisuutta**

Johansson, R., Nielsen, E. S. Nieuikirken, E. J. van & Gustafsson, B. 1989: The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) of North West Europe. - Fauna ent. scand. 23:1-739.

Kullberg, J. 1992a: *Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789) (Lepidoptera), (Yponomeutiidae), Suomelle uusi pikkuperhoslaji. - Baptria 17 in press.

Kullberg, J. 1992b: *Syndemis histrionana* (Frölich, 1828) (Lepidoptera, Tortricidae) Suomelle uusi kääriäislaji [*Syndemis histrionana* (Frölich) new to Finland.] - Baptria 17(1) painossa.

Kyrki, J. 1978: Suomen pikkuperhosten levinneisyys. I. Luonnontieteellisten maakuntien lajisto (Lepidoptera: Micropterigidae-Pterophoridae). - Notulae Entomol. 59:37-67.

Kyrki, J. 1979: Suomen pikkuperhosten levinneisyys. II. Lisäyksiä luonnontieteellisten maakuntien lajistoon (Lepidoptera: Micropterigidae - Pterophoridae). - Notulae Entomol. 59:125-131.

Kyrki, J. & Tabell, J. 1984: Lisäyksiä Suomen luonnontieteellisten maakuntien lajistoon (Lepidoptera: Micropterigidae-Pterophoridae). - Notulae Entomol. 64:134-144.

Martin, M. 1991: Catalogus Microlepidopterorum Estoniae, Eesti pisiliblikate nimestik. - Abiks Loodusevaatlejale nr. 91.

Palm, E. 1989: Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera, Oecophoridae). - Danmarks Dyreliv, Bind 4.

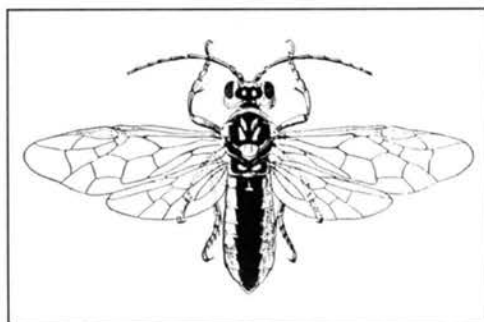
Razowski, J. 1990: Motyle (Lepidoptera) Polski, Czesc 16 - Coleophoridae. - Monografie Fauny Polski, Tom. 18.

Sattler, K. 1980: *Teleiodes waga* (Nowicki, 1860) new to British list (Lepidoptera, Gelechiidae). - Ent. Gazette Vol. 31 no 4.

Schnack, K et al. 1985: Katalog over de Danske Sommerfugle, Catalogue of the Lepidoptera of Denmark. - Ent. Meddelelser Bind 52 hefte 2-3.

Svensson, I. et al. 1987: Catalogus Lepidopterorum Sueciae. - Kodlista L1, version 87105-Eö, Riksmuseet, Stockholm.

Varis, V. Jalava, J. & Kyrki, J. 1987: Checklist of Finnish Lepidoptera, Suomen perhosten luettelo. - Notulae entomol. 67: 49-118.



voisivat olla suureksi avuksi materiaalin hankinnassa. *Rhogogaster*-suku on helposti tunnistettavissa oheisen kuvan ja seuraavien tuntomerkkien perusteella:

- Ruumiin pituus 10-15 mm.
- Heleänvihreällä pohjalla mustia kirjailuja.
- Lentoaika Pohjois-Suomessa kesä-heinäkuu.

Lajeja tavataan lehtipuita ja pensaita kasvavilla paikoilla ja erityisesti haapakasvustoista tavatut yksilöt ovat mielenkiintoisia. Myös muualta Suomesta kerättyä aineistoa otetaan mielihyvin vastaan. Käytetyt neulat korvataan. Näytteet voi palauttaa syksyllä esimerkiksi kokousten yhteydessä. Lisätietoja saa allekirjoittaneilta.

Petri Martikainen  
Peltokyläntie 3 L 115  
00740 HKI  
Puh. 90-351 2153

Matti Viitasaari  
Soveltavan eläintieteen laitos  
Helsingin yliopisto  
00710 HKI  
Puh. 90-708 5376

## Tiedotuksia jäsenistölle

### Lapinkävijät huomio!

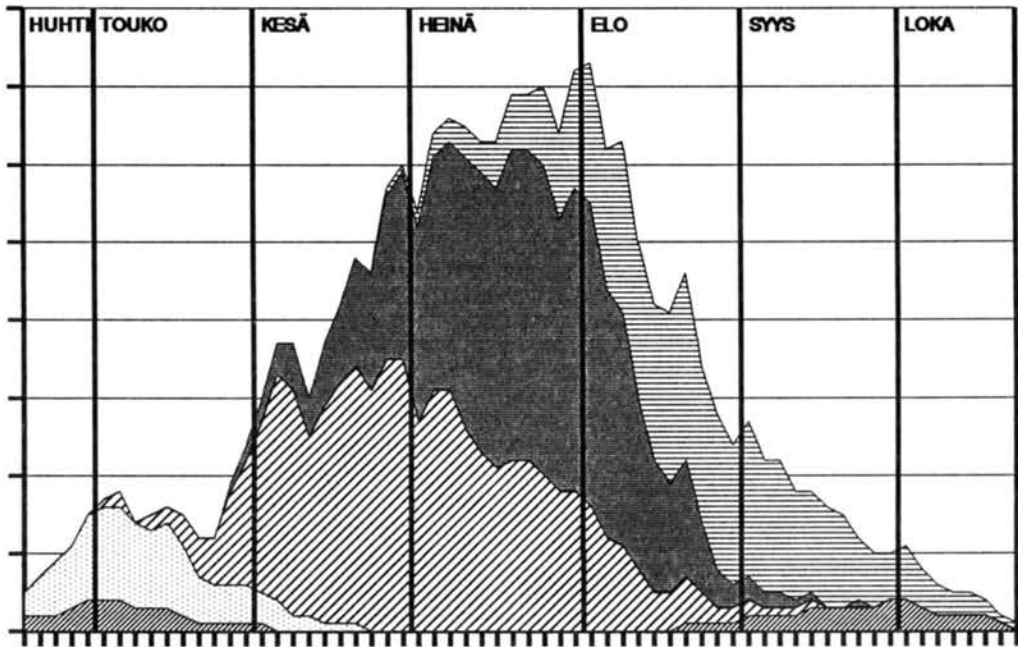
Selvittelemme parhaillaan *Rhogogaster*-sahapistiäissuvun Suomessa esiintyvää lajistoa. Muutamista lajeista on kuitenkin kokoelmassa vain harvoja yksilöitä ja kaipaisimmekin lisää aineistoa erityisesti Pohjois-Suomesta. Uskomme, että Lapis-ahkerasti liikkuvat perhosharrastajat

### Perhostietoa Kaakkois-Suomesta

Joutsenon kymmenen vuoden (1981-1990) valorysäseurannan tulokset on saatu kansiin. Työn nimi on "Yöperhosten lennon ajoittuminen ja sen yhteys tehoisaan lämpösummaan". Tekijä on Olli Marttila.

Työ liitteineen on noin 90 sivua. Mukana on täydellisenä jokaisen lajin havaitut yksilömäärät lentoaikoineen. Aineisto kä-





sittää 449 suurperhoslajia ja 110.000 yksilöä. Muun perhostietämyksen lisäksi työstä on hyötyä mm. suunniteltaessa retkiä Kaakkois-Suomeen.

Julkaisija on Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti.

Voit tilata julkaisua postitse (osoite:

Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti, 55330 Tiuruniemi) tai puhelimitse (954-28 626, sihteeri Heli Heiskanen). Työ lähetetään postiennakolla, jolloin kokonaiskulut ovat julkaisu 70 mk, postitus 16 mk, postiennakkomaksu 11 mk = 97 mk.



## HINNASTO/TILAUSLOMAKE

		500 KPL:n PUSSEJA	100 KPL:N PAKKAUKSIA à 25,-	1000 KPL:N à 230,-	MK YHT.
Nimi .....		POSTITILAUKSET OSOITTEELLA:			
Osoite .....		MIKAEL SINERVIRTA			
.....		AJURINK. 21 A 1			
.....		11100 RIIHIMÄKI			
.....		(Tiedustelut 914-719 595 ark. ilt. klo 18.00-21.30)			
HYÖNTEISNEULAT N:o 00		.....	.....	.....	
0		.....	.....	.....	
1		.....	.....	.....	
2		.....	.....	.....	
3		.....	.....	.....	
4		.....	.....	.....	
5		.....	.....	.....	
MIKRONEULAT N:o 0,10		à 65,-	.....	.....	
0,15		à 65,-	.....	.....	
0,20		à 65,-	.....	.....	
ETIKETTINEULAT N:o 801		à 50,-	.....	.....	
LAMPUT: (VAIN NOUTOASIAKKAAT)					
ELOHOPEALAMPPU 50 W		.....	à 50,-	.....	
" 80 W		.....	à 50,-	.....	
" 125 W		.....	à 55,-	.....	
SEKAVALOLAMPPU 160 W		.....	à 65,-	.....	
AURINKOLAMPPU 300 W E 27		.....	à 140,-	.....	
AURINKOLAMPPU 500 W		.....	à 160,-	.....	
KURISTIN 50 W E 50 L		.....	à 65,-	.....	KPL
" 80 W E 80 L		.....	à 65,-	.....	KPL
" 125 W E 125 L		.....	à 65,-	.....	KPL
KURISTIN 125/80 W E		.....	à 80,-	.....	KPL
VÄLIKELLOKYTKIN, THEBEN-TIMER		.....	à 85,-	.....	KPL
ATULAT, suorakärkiset, terävät		.....	à 40,-	.....	KPL
" kulmakärkiset, tylpähköt		.....	à 40,-	.....	KPL
LEVITYSLAUTA N:o 0 (MIRKO)		.....	à 27,-	.....	KPL
" 1 ( 2 M/M)		.....	à 27,-	.....	KPL
" 2 ( 4 ")		.....	à 27,-	.....	KPL
" 3 ( 6 ")		.....	à 27,-	.....	KPL
" 4 ( 8 ")		.....	à 27,-	.....	KPL
" 5 (11 ")		.....	à 32,-	.....	KPL
" 6 (14 ")		.....	à 32,-	.....	KPL
VAIHTOPISTELUETTELO, MAKROT+MIKROT (1990)		.....	à 30,-	.....	KPL
" KOVAKUORIAISET (1982)		.....	à 20,-	.....	KPL
ENUMERATIO INSECTORUM FENNIAE (1986)		.....	à 25,-	.....	KPL
" HYMENOPTERA SYMPHYTA		.....	.....	.....	
ENUMERATIO INSECTORUM FENNIAE (1987)		.....	à 25,-	.....	KPL
" HYMENOPTERA, APOCRITA ACULAETA		.....	.....	.....	
ENUMERATIO COLEOPTERORUM (1979)		.....	.....	.....	
" KOVAKUORIAISET		.....	à 25,-	.....	KPL
ENUMERATIO DIPTERORUM FENNIAE (1980)		.....	.....	.....	
" KAKSISIIPISSET		.....	à 25,-	.....	KPL
ENUMERATIO HEMIPTERORUM FENNIAE (1984)		.....	à 25,-	.....	KPL
ENUMERATIO INSECTORUM FENNIAE		.....	.....	.....	
" ORDINES MINORES (1984)		.....	à 25,-	.....	KPL
ENUMERATIO INSECTORUM FENNIAE, LEPIDOPTERA (1987)		.....	à 35,-	.....	KPL
ERIPAINOKSET:					
● XESTIA BRUNNEOPICTA (Matsumura) NEW TO EUROPE (K. MIKKOLA, M. SINERVIRTA, K. VAALAMO 1989)		.....	à 5,-	.....	KPL
● NOTEWORTHY RECORDS OF FINNISH LEPIDOPTERA 1955-1974 I. HESPERIOIDEA, PAPILIONOIDEA? BOMBYCOIDEA AND GEOMETROIDEA (E. SUOMALAINEN, J. KAISILA & MIKKOLA 1980)		.....	à 10,-	.....	KPL
● LEPIDOPTERA OF INARI LAPLAND, FINLAND; KEVO NOTES 6/82 (S. KOPONEN, E. LAASONEN & E. LINNALUOTO, 1982)		.....	à 10,-	.....	KPL
● THE SOLENOBIINAE SPECIES OF FINLAND WITH THE DESCRIPTION OF A NEW SPECIES (E. SUOMALAINEN, 1980)		.....	à 10,-	.....	KPL
● PROVINCIAL DISTRIBUTION OF FINNISH MACROLEPIDOPTERA (OLAVI SOTAVALTA 1987)		.....	à 5,-	.....	KPL
● LÄS-ÖCH-NYCKEL SYSTEMEN I DE INRE GENITALIERN AV NOCTUIDAE (LEP) SOM TAXONOMISKA KÄNNETECKEN (J.D. LAFONTAINE & KAURI MIKKOLA 1987)		.....	à 5,-	.....	KPL
HUOM. MERKITSE NEULATILAUKSESI PAKKAUKSITTAIN					
ESIM. 100 KPL = 1 tai 500 KPL = 1, 1000 KPL = 1					

**SISÄLLYSLUETTELO****SIVU**

Vuosien 1990 ja 1991 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta .....	33
Tiedotuksia jäsenistölle .....	54
Kaila, Lauri & Kerppola, Sakari: Mikrotiedonannot 1990 .....	55
Tiedotuksia jäsenistölle .....	65