



baptria

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

VOL 18 1993 N:o 1

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 yhdyssteinä 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 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. Nuorisosaaston 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 (Steniuskentie 28 A 10, 00320 HKI,
puh. 90-576 374)
Sihteeri – Sekreterare:
Marko Nieminen (Seljapolku 7 A 9, 01360 VANTAA,
puh. 90-871 3390)
Rahastonhoitaja – Skattmästare
Risto Martikainen (Hallituskatu 23 A, 33200 TAM-
PERE, puh. 931-221 816 koti, 931-145 055 työ)
Magnus Landman (Brändö parkvägen 44 A, 00570
HFORS, tel. 90-684 9242)
Lauri Kaila (Kajanuksenkatu 12 A 1, 00250 HKI,
puh. 90-492 181)
Christer Hublin (Kaunismäenkuja 3 H, 00430 HKI,
puh. 90-566 5408)

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 Landman, svensk resumé
Armas Järvelä, mainokset
Antti Aalto
Marko Nieminen
Lauri Kaila

Muut virkailijat – Övriga funktionärer

2. sihteeri – 2. sekreterare
Henry Holmberg (Vainiopolku 7, 00700 HKI, puh.
90-354 981, arkistasiat)
Tiedonantosihteerit – (meddelanden)
Seppo Repo "makrot" (Ruuhipolku 10, 48310
KOTKA, puh. 952-604 955) ja
Lauri Kaila "mikrot" (Kajanuksenkatu 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)

Jäsenrekisteri – Medlemsregister

(Osoitteenmuutokset, jäsenmaksut)
Viestipaino Oy, Kalevantie 5, 33100 TAMPERE,
puh. 931-145 055, fax, 931-149 809

Paino: Viestipaino 1993

TAMPERE

Päiväperhosseurannan vuoden 1992 tulokset

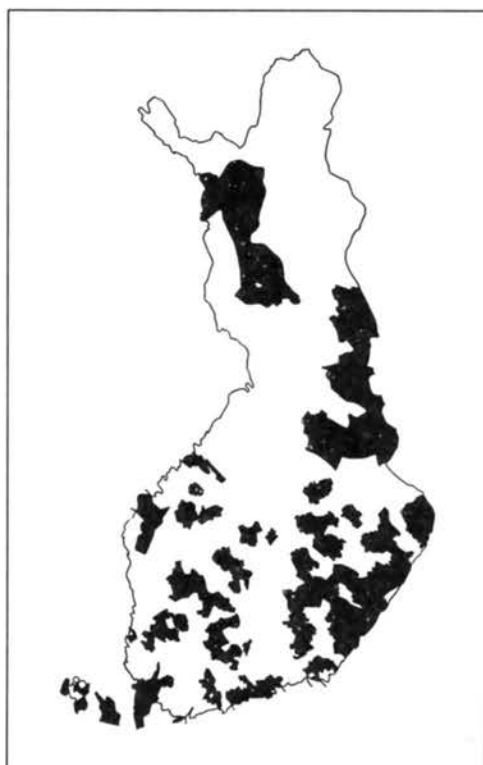
Olli Marttila
Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti
55330 Tiuruniemi

Vuosi 1992 oli päiväperhosseurannan toinen vuosi. Seurannan kaikki keskeiset tunnusluvut olivat suuremmat kuin vuonna 1991 (taulukko 1). Työhön osallistuttiin selvästi aikaisempaa vilkkaammin, ja kesä oli parempi todennäköisesti myös päiväperhosten kannalta: yksilömäärä nelinkertaistui, kun muut keskeiset luvut, lajimäärää lukuunottamatta, olivat "vain" reilut kaksi kertaa niin suuria kuin vuonna 1991. Tulos saa vahvistusta, kun yksilömäärää verrataan havaintopäiviin. Edellisenä vuonna oli keskimäärin 16 perhosta havaintopäivää kohti, kun nyt luku oli kaksi kertaa suurempi, 29 perhosta.

Taulukko 1. Seurannan tunnusluvut vuosina 1991 ja 1992.

	1991	1992
lajit	74	84
yksilöt	19.857	76.119
henkilöt	37	74
lomakkeet	75	214
kunnat	52	111
havaintopäivät 10 x 10 km	1.224	2.647
koordinaattiruudut	61	163

Lajit ja niiden yksilömäärät on luetteloitu taulukossa 2. Samoin kirjoituksen loppuun on taulukoitu vastanneiden henkilöiden nimet ja kunnat, joista he antoivat tietoja. Vastausten alueellinen kattavuus näkyy kuvasta 1. Havaintoverkosto kattoi hyvin koko Etelä- ja Keski-Suomen ja erityisen hyvin Kaakkois- ja Itä-Suomen. Havaintokuntien verkko oli lähes katkeamaton etelärannikon Vehkalahtelta Lapin porteille Kuusamoon. Pohjois-Suomen suuri yhtenäinen tumma alue kattaa vain kolme kuntaa; Rovaniemen maalaiskunnan, Kittilän ja Inarin. Havaintoja ei luonnollisestikaan ollut kuntien koko alueelta, vähiten suurista kunnista.



Kuva 1. Kunnat, joiden päiväperhoshavaintoja ilmoitettiin.

Havaintojen tarkastelua

Lomakkeilla oli tietoja kaikista muista Etelä- ja Keski-Suomen vakituisista lajeista paitsi pikkuapollost (P. mnemosyne) ja harjusinisiivestä (P. baton). Isokultasiivestä (L. dispar) ei myöskään ollut havaintoja, mutta laji tuskin enää elää maassamme.

Vaikka lomakkeet kattoivatkin lähes koko lajiston, tietojen ylivoimainen pääpaino oli kuitenkin tavanomaisessa lajistossa. Aivan siten kuin päiväperhosseurannan tarkoitus

on. Seurassamme on useita seurantoja, joissa monissa riittää kun havainnoitsija pyöräyttää rastin ruutuun tai merkitsee plussan tai miinus. Sellainen, jossa kerätään niinkin suuren perhosryhmän kuin päiväperhosten kaikkien lajien yksilömäärätietoja – ja koko maan alueelta – on melko uutta. Päiväperhosseuranta seisoo tai kaatuu täysin sen mukaan, onko lajistosta annettu tarkkoja numerotietoja. Työ näyttää onnistuvan. Kahden vuoden tuloksena on koossa lähes satatuhatta yksilöä, ja kuva lajien asemasta alkaa hahmottua.

Seurannan tuloksista ei vielä kannata esittää lajikohtaisia levinneisyys- ja esiintymiskartoja. Tehdään tämä sitten, kun miljoonan raja rikkoutuu. Jos seuranta jatkuu ja kehittyy yhtä hyvin kuin tähän saakka, ehkä hyvinkin kohta 1990-luvun puolivälin jälkeen? Tämähän riippuu mm. Sinusta. Seuraavassa on kuitenkin keskeisiä vuoden 1992 tuloksia, joita on verrattu vuoteen 1991.

Runsaimmat lajit olivat lähes samat kuin edellisenä vuonna. Neljä runsainta lajia, lantuperhonen, sitruunaperhonen, tesmaperhonen ja lauhahiipijä lienevät oikeastikin maamme runsaimmat päiväperhoset. Edellisen vuoden sijoitukset, lajit äskeisessä järjestyksessä, olivat 1., 5., 3., ja 6. Nelikon jälkeen hyvänä ehdokkaana seuraavalle sijalle on nokkosperhonen, joka oli nyt seitsemäs ja viime vuonna neljäs.

Vuoden 1991 toiseksi runsainta lajia, täpläverkkoperhosta, tutkijat seurasivat silloin aivan erityisesti. Nyt tutkijoiden kohteena oli lehtohopeatäplä sillä seurauksella, että täpläverkkoperhonen oli varmasti enemmän oikealla paikallaan, sijalla 51, ja puolestaan viime vuoden listoilta puuttunut hyvin harvinaisen lehtohopeatäplä oli sijalla 50 (235 yksilöä)!

Samat tutkijat ilmoittivat edellisenä vuonna runsaasti myös keltaniittyperhosia (sijoitus 13.), mansikkakirjosiipiä (16.) ja ratamoverkkoperhosia (22.), jonka seurauksena lajien suhteellinen asema luultavasti parani. Nyt tutkijoiden listoilla ei näitä ollut sen erityisemmin, ja lajien sijoitukset olivat 30., 42. ja 35.

Sinisiivillä oli selvästi edellistä kautta parempi vuosi, seurannan kolmenkymmenen runsaimman lajin joukossa oli kuusi sinisiipeä. Näiden yhteenlaskettu yksilömäärä oli melkein yhdeksän tuhatta. Vuosien välinen vaihtelu ei aina paljastu vertaamalla pelkkiä yksilömääriä, mutta tässä tapauksessa luvut kertovat selvää kieltään: vuonna 1991 lajien yksilöitä ilmoitettiin vain 15 % vuoden 1992 määrästä. Muutamalla lajilla vuosi ei kuitenkaan ollut sen parempi kuin edellisenkään. Paatsamasinisiipeä on pidetty yleisenä, mutta perhosen kahden vuoden yhteislukumäärä on ainoastaan kolmesataa, ja molempina vuosi-

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

no.	maakunta/ kunta	koordinaatti	lajimäärä	havaintopäivät	yksilömäärä
1.	ES: Joutseno	678:59	55	76	3.778
2.	EK: Joutseno	677:59	48	33	1.838
3.	EK-ES: Imatra	678:60	47	22	928
4.	U: Pernaja	671:43	47	64	2.080
5.	U: Siuntio	667:34	46	60	3.094
6.	EK: Vehkalahti	672:51	46	74	2.173
7.	St: Vammala	680:28	46	81	5.329
8.	ES: Imatra	678:59	45	13	1.215
9.	EK: Imatra	677:59	44	10	624
10.	ES: Joutseno	678:58	44	16	653
11.	ES: Mäntyharju	679:51	44	36	1.290
12.	ES: Ruokolahti	681:60	43	5	579
13.	PK: Pyhäselkä	693:65	42	24	1.073
14.	ES: Savonlinna	688:61	42	31	679
15.	ES: Kerimäki	687:61	41	5	514
16.	EH: Janakkala	675:37	40	12	1.116
17.	ES: Juva	684:54	40	60	1.511

Taulukko 2. Ilmoitetut lajit yksilömäärän mukaisessa järjestyksessä ja lomakkeiden määrä (N) ja osuus (%) kaikista lomakkeista (214).

L A J I T	YKSIÖ- MÄÄRÄ	LOMAK- KEET N	%	L A J I T	YKSIÖ- MÄÄRÄ	LOMAK- KEET N	%
1. Lanttupeperhonen (<i>P. napi</i>)	7.413	155	72	25. Virnaperhonen (<i>L. sinapis</i>)	955	91	43
2. Sitruunaperhonen (<i>G. rhamni</i>)	6.004	125	58	26. Rämekylmänperhonen (<i>O. jutta</i>)	918	39	18
3. Tesmapeperhonen (<i>A. hyperantus</i>)	5.685	118	55	27. Suruvaippa (<i>N. antiopa</i>)	898	92	43
4. Lauhahiipijä (<i>T. lineola</i>)	4.307	125	58	28. Juolukkasiniisiipi (<i>V. optilete</i>)	894	77	36
5. Loistokultasiipi (<i>H. virgaureae</i>)	2.799	113	53	29. Ruskosiniisiipi (<i>E. eumedon</i>)	871	34	16
6. Angervohopeatäplä (<i>B. ino</i>)	2.757	113	53	30. Keltaniittyperhonen (<i>C. pamphilus</i>)	857	66	31
7. Nokkospeperhonen (<i>A. urticae</i>)	2.742	138	64	31. Neitopeperhonen (<i>I. io</i>)	789	70	33
8. Kangassiniisiipi (<i>P. argus</i>)	2.686	86	40	32. Idänniittyperhonen (<i>C. glycerion</i>)	743	47	22
9. Tummapapurikko (<i>L. maera</i>)	2.256	107	50	33. Suohopeatäplä (<i>B. aquilonaris</i>)	742	38	18
10. Piippopaksupää (<i>O. venatus</i>)	2.100	107	50	34. Rämehopeatäplä (<i>P. eunomia</i>)	738	37	17
11. Pursuhopeatäplä (<i>C. euphrosyne</i>)	2.007	105	49	35. Ratamoverkkopeperhonen (<i>M. athalia</i>)	737	72	33
12. Niittyhopeatäplä (<i>C. selene</i>)	1.908	111	52	36. Hohtosiniisiipi (<i>P. icarus</i>)	662	81	38
13. Hopeasiniisiipi (<i>A. amandus</i>)	1.800	106	50	37. Saraikkoniittyperhonen (<i>C. tullia</i>)	617	39	18
14. Aurorapeperhonen (<i>A. cardamines</i>)	1.714	104	49	38. Mustatäplähiipijä (<i>C. silvicola</i>)	529	70	33
15. Ketohopeatäplä (<i>F. adippe</i>)	1.613	90	42	39. Metsäpaperikko (<i>L. petropolitana</i>)	466	54	25
16. Pihlajapeperhonen (<i>A. crataegi</i>)	1.601	74	35	40. Kirjoverkkopeperhonen (<i>H. maturna</i>)	432	37	17
17. Kangasperhonen (<i>C. rubi</i>)	1.526	103	48	41. Kaalipeperhonen (<i>P. brassicae</i>)	352	57	27
18. Niittysiniisiipi (<i>C. semiargus</i>)	1.487	103	48	42. Mansikkakirjosiipi (<i>P. malvae</i>)	335	49	23
19. Suokeltapeperhonen (<i>C. palaeno</i>)	1.463	81	38	43. Täpläpaperikko (<i>P. aegeria</i>)	328	35	16
20. Naurisperhonen (<i>P. rapae</i>)	1.197	63	29	44. Pikkukultasiipi (<i>L. phlaeas</i>)	301	47	22
21. Metsänokipeperhonen (<i>E. ligea</i>)	1.157	58	27	45. Keisarinviitta (<i>A. paphia</i>)	294	13	6
22. Orvokkihopeatäplä (<i>S. aglaja</i>)	1.130	99	46	46. Rahkahopeatäplä (<i>C. frigga</i>)	253	13	6
23. Ketosiniisiipi (<i>L. idas</i>)	1.049	73	34	47. Lehtosiniisiipi (<i>A. artaxerxes</i>)	251	35	16
24. Herukkapeperhonen (<i>P. c-album</i>)	1.024	91	43	48. Ketokultasiipi (<i>P. hippothoe</i>)	247	49	23

jatkuu seuraavalla sivulla

Taulukko 2. (jatkoa)

L A J I T	YKSILÖ- MÄÄRÄ	LOMAK- KEET	
		N	%
49. Paatsamasinisiipi (<i>C. argiolus</i>)	244	48	22
50. Lehtohopeatäplä (<i>C. titania</i>)	235	5	2
51. Täpläverkkoperhonen (<i>M. cinxia</i>)	188	3	1
52. Ritariperhonen (<i>P. machaon</i>)	177	63	29
53. Tummahäränsilmä (<i>M. jurtina</i>)	146	6	3
54. Kairanokiperhonen (<i>E. disa</i>)	141	1	1
55. Keltatäplähiipijä (<i>C. palaemon</i>)	129	15	7
56. Amiraali (<i>V. atalanta</i>)	123	39	18
57. Muurainhopeatäplä (<i>C. freija</i>)	119	7	3
58. Karttaperhonen (<i>A. levana</i>)	109	4	2
59. Rinnehopeatäplä (<i>F. niobe</i>)	105	23	11
60. Suonokiperhonen (<i>E. embla</i>)	92	3	1
61. Ohdakeperhonen (<i>V. cardui</i>)	88	38	18
62. Hietahainäperhonen (<i>H. semele</i>)	77	10	5
63. Tummakirjosiipi (<i>P. alveus</i>)	74	20	9
64. Haapaperhonen (<i>L. populi</i>)	73	30	14
65. Ruostenopsasiipi (<i>T. betulae</i>)	66	12	6
66. Huhtasinisiipi (<i>P. nicias</i>)	40	3	1
67. Tamminopsasiipi (<i>Q. quercus</i>)	35	4	2
68. Tuominopsasiipi (<i>F. pruni</i>)	34	16	7
69. Punakeltaverkkoperhonen (<i>E. aurinia</i>)	32	3	1
70. Suokirjosiipi (<i>P. centaureae</i>)	23	8	4
71. Vaaleakeltaperhonen (<i>C. hyale</i>)	22	3	1
72. Valkotäpläpaksupää (<i>H. comma</i>)	21	5	2

L A J I T	YKSILÖ- MÄÄRÄ	LOMAK- KEET	
		N	%
73. Virnasinisiipi (<i>G. alexis</i>)	21	9	4
74. Muurahaissinisiipi (<i>M. arion</i>)	16	3	1
75. Kalliosinisiipi (<i>S. orion</i>)	10	2	1
76. Purohopeatäplä (<i>C. thore</i>)	10	1	1
77. Kirjopapurikko (<i>L. achine</i>)	10	2	1
78. Helmihopeatäplä (<i>I. lathonia</i>)	7	3	1
79. Apollo (<i>P. apollo</i>)	6	1	1
80. Tummaverkkoperhonen (<i>M. diamina</i>)	5	1	1
81. Pikkusinisiipi (<i>C. minimus</i>)	3	2	1
82. Jalavanopsasiipi (<i>S. w-album</i>)	2	1	1
83. Luhtakultasiipi (<i>L. helle</i>)	1	1	1
84. Lapinnokiperhonen (<i>E. pandrose</i>)	1	1	1

na perhosesta on ollut havaintoja keskimäärin vain joka viidennellä lomakkeella. Virnasinisiipiä ilmoitettiin vuonna 1991 kolme yksilöä. Nyt ilmoitettiin 21, mutta mm. harvinaiset huhtasinisiipi, punakeltaverkkoperhonen, suokirjosiipi ja valkotäpläpaksupää olivat runsaampia!

Myös kultasiivillä oli edellistä parempi vuosi. Loistokultasiipi nousi vajaalla kolmella tuhannella yksilöllään seurannan viidenneksi. Ketokultasiiven tilanne ei kuitenkaan kohentunut. Laji, jonka sijoitus kahtena vuotena on neljän-viidenkymmenen välillä, ei luo kuvaa yleisestä perhosesta. Lisäksi ketokultasiivestä oli tietoja vain joka neljännellä lomakkeella, kun vuonna 1991 oli joka kolmannella. Myös yksi luhtakultasiipi ilmoitettiin, mutta ei Etelä- tai Keski-Suomesta, vaan lajin vahvoilta alueilta Kuusamosta.

Hopeatäplien vuosi oli samankaltainen kuin edellinen, paitsi "isot" lajit olivat runsaampia. Asemiaan paransivat erityisesti ke-tohopeatäplä (vuonna 1991 46., nyt 15.), or-

vokkihopeatäplä (31./22.) ja keisarinviitta (62./45.). Aivan toivoton ei myöskään ole rahkahopeatäplän tilanne: 13 lomakkeella 253 yksilöä ja 46. tila. Voimakkaasti taantuneen helmihopeatäplän nykyasema maassamme on arvoitus. Varmaa on vain, että laji on harvinainen. Vuonna 1991 ilmoitettiin yksi perhonen. Nyt vähän paremmin, seitsemän yksilöä. Näistä kolme oli Kaakkois-Suomen sisäosista, jossa perhonen lienee vakituinen. Loput neljä yksilöä olivat länsirannikon eteläosista. Myönteinen yllätys on, että perhoset sieltä ilmoittanut henkilö (ei osallistunut seurantaan vuonna 1991) pitää lajia vakituksena. Tukena ovat vuotuiset havainnot samalta paikalta kymmenen vuoden ajalta.

Yksittäisistä lajeista kannattaa mainita naurisperhonen, suokeltaperhonen, suonokiperhonen ja rämekylmänperhonen. Naurisperhonen on hyvää esimerkki vaeltajien vuotuisesta vaihtelusta. Vuonna 1991 ilmoitettiin kuusi yksilöä, kun nyt lomakkeilla oli kaksisataa kertaa suurempi määrä, 1.197 perhosta. Myös suokeltaperhosen yksilömäärä (1.463) oli moninkertainen verrattuna edelliseen vuoteen (107). Suonokiperhonen lentää maamme eteläpuoliskolla vain parittomina vuosina mutta Keski-Suomen pohjoisosista alkaen kaikkina vuosina. Vajaa sata ilmoitettua yksilöä olivat Rovaniemen maalaiskunnasta, Suomussalmelta ja niinkin etelästä kuin Kuhmosta. Rämekylmänperhonen lentää puolestaan parillisina vuosina. Vuonna 1991 ei ilmoitettu yhtään yksilöä, kun nyt oli vajaa tuhat perhosta.

Vähintään 40 lajin yhtenäiskoordinaattiruutuja (10 x 10 km) oli 17 (taulukko 3). Muutaman ruudun lajimäärää kasvatti jopa kolmen henkilön antamat tiedot; perhosia oli seurattu samassa ruudussa ehkä toisistaan tietämättä. Taulukosta jäi pois PH: Jämsänkosken 44 lajia, koordinaattien puuttuessa ei ollut tiedossa olivatko perhoset yhdestä vai useammasta ruudusta. Tulosten ero vuoteen 1991 on huikea. Tuolloin suurin yhden ruudun lajimäärä oli 45, mutta jo toiseksi suurimman lajimäärä (39) painui alle neljäkymmenen. Hyvään tulokseen vaikutti varmasti vuotta 1991 suurempi havaintopäivien määrä ja todennäköisesti parempi perhoskesä.

Taulukon ruudut painottuivat selkeästi Kaakkois-Suomeen, ja Helsingin länsipuolelta oli vain kolme ruutua (Siuntio, Vammala, Janakkala). Vuoden 1991 "kymmenen kärkeä" taulukko ei painottunut mihinkään maamme osaan. Johtuuko tämän vuoden painottuminen siitä, että alueiden väliset erot

paljastuvat kun seurannan havaintopäivät ja sitä tietä yksilömäärät suurenevat, vai siitä että Kaakkois-Suomessa vuonna 1992 oli hyvä perhoskesä? Ainakaan erot eivät voi johtua siitä, että jostakin Suomen osasta olisi lähetetty muita alueita paremmin täytettyjä lomakkeita. Alueesta riippumatta lomakkeista heijastui, että työhön oli paneuduttu täydellä vakavuudella.

Korvan taakse vuodelle 1993

Lomakkeet oli täytetty selvästi paremmin kuin ensimmäisenä vuotena. Vain muutama jäi käsittelemättä puutteellisten tai epäselvien tietojen vuoksi. Erityisesti lomakkeita, joiden yksilömäärät on merkitty rastein, ei valitettavasti voida vuosikatsausta tehtäessä ottaa huomioon. Seurannan keskeisenä tavoitteena on tutkia tavanomaisessa päiväperhoslajistossa tapahtuvia muutoksia. Työn välineenä on lajistosta vuosittain koottu määrällinen tieto. Siksi lomakkeen tärkeimmät tiedot ovat havaintokunta, 10 x 10 kilometrin koordinaattiruutu, numeroin merkityt yksilömäärät ja havaintopäivät. Eli:

- esitä yksilömäärät selvin numeroin. Toimii näin, olipa perhoset laskettu tai arvioitu. Muista merkitä havaintopäivät.
 - kuntaliitosten seurauksena kuntien rajat muuttuvat yhä nopeampaa vauhtia. Käytä koordinaatteja. Ne eivät muutu.
 - esitä yhdellä lomakkeella vain yhden 10 x 10 kilometrin ruudun tiedot. Jos lomakkeet loppuvat, tilaa lisää osoitteesta: Etelä-Karjalan Allergia- ja Ympäristöinstituutti, 55330 Tiuruniemi, tai Instituutista puhelimitse 954-28626.
 - palauta lomake kauden loputtua, kuitenkin viimeistään joulukuun alkuun mennessä, silloin lomakkeesi tiedot ehtivät mukaan kesän katsaukseen. Tätä kirjoitusta viimeistellessä, joulukuussa, tuli vielä pari lomaketta, joiden tietoja ei voitu enää liittää katsaukseen.
- Seurannan käytännön työn tekee Instituutti, mutta kopiot kaikista lomakkeista on toimitettu Seuraan. Näin lomakkeet ovat myös muun perhostutkimuksen käytettävissä, hyötyä niistä on esimerkiksi maakuntafaunojen laatisemisessa.

* * *

Seurantaan osallistuneiden määrä suureni merkittävästi vuodesta 1991. Lukuisat yhtey-

denotot kuitenkin osoittavat, että seurantaa kohtaan tunnetaan jatkuvasti lisääntyvää mielenkiintoa. Tämä heijastelee sitä, että Suomessakin kiinnostus päiväperhosiin – aivan tavanomaisimpia lajeja myöten – on selvästi lisääntymässä. Muualla Euroopassahan päiväperhoset ovat aina olleet suuren kiinnostuksen kohteena.

Seurannan vaatima perhosten tarkkailu ja muistiinpanojen tekeminen ilmentää uudenlaista ajattelua, joka esimerkiksi lintuharrastuksesta on tuttua jo muutaman vuosikymmenen ajalta. Kahden ensimmäisen vuoden aikana on luotu erinomainen pohja, josta on hyvä jatkaa. Ohessa on lomake kaudelle 1993. Tulokset julkaistaan talvikaudella 1993–1994.

Seura ja Instituutti kiittävät lämpimästi kaikkia seurantaan osallistuneita.

Kirjallisuus:

Marttila, O. 1991: Päiväperhosseurannan vuoden 1991 tulokset. – Baptria 17:17–21.

Marttila, O., Haahtela, T., Aarnio, H., Ojalainen, P. 1991: Suomen päiväperhoset. Toinen, täydennetty painos. – Kirjayhtymä, 370 s.

Vastanneet henkilöt (74) ja kunnat (111), joista lomakkeet (214) lähetettiin.

Aalto Jarmo	Muonio
Aarnio Hannu	Imatra, Joutseno, Järvenpää, Kerimäki, Kesälahti, Kitee, Parikkala, Rantasalmi, Rautjärvi, Ruokolahti, Taipalsaari
Alestalo Olli J.	Evijärvi, Kokkola, Kälviä, Sotkamo
von Bagh Peter	Parikkala, Porvoo, Porvoon mlk, Punkaharju
Euranto E.	Rymättylä
Halkola Jari	Jurva, Laihia, Riihimäki, Teuva
Happo Mikko	Kajaani
Hirvonen Petri	Kauhava, Keuruu, Lapua, Tampere
Hukkanen Jouni	Pieksämäki, Pieksämäen mlk

Hyttinen Juha	Varpaisjärvi
Hyttinen Juha & Helisalmi Seppo	Karttula
Hyvärinen Esko	Leppävirta
Jokinen Pekka	Lappeenranta
Jokinen Pekka, Seppänen Anssi & Eustacchi Leo	Imatra
Juutilainen Ilmari	Kaavi, Lapinlahti
Järvinen Orvo	Siuntio
Kallberg Mia	Sumiainen
Karhu Ali	Liperi
Klemetti Teemu	Ilomantsi, Imatra, Joutseno, Kitee, Lappeenranta, Liperi, Pernaja, Ruokolahti, Tohmajärvi
Kohonen Leo	Koski HL
Kolari Pasi	Miehikkälä
Kontiokari Seppo	Alajärvi, Isokyrö, Jurva, Mustasaari, Vaasa, Vähäkyrö
Koskinen Toivo	Orivesi
Kumpulainen Tomi	Paimio, Sund
Kuosmanen Antti	Pyhäselkä
Kuussaari Mikko	Kökar, Lemland, Pernaja
Kuussaari Mikko, Nieminen Marko & Pöyry Juha	Finstrom, Sottunga
Kärkäs Juha	Imatra
Laasonen Erkki M.	Helsinki
Launio Rafael	Helsinki, Renko, Sipoo
Linden Jari	Nauvo, Parainen, Parkano, Turku, Vammala
Malinen Pekka	Huittinen, Ikaalinen, Joutseno, Kiikoinen, Kokemäki, Kuru, Lappeenranta, Taipalsaari, Vammala
Malinen Pekka, Salmi Jukka & Turunen Harri	Eckerö, Lemland, Sund
Malinen Pekka & Järvinen Tommi	Vammala
Malinen Pekka, Järvinen Tommi & Turunen Harri	Hanko
Martikainen Petri	Juva

Martikainen Risto	Orivesi, Pälkäne	Salminen Jari	Paltamo
Martikainen Risto & Seuranen Ilkka	Joutseno	Salminen Timo	Jämsänkoski
Marttila Olli	Finström, Imatra, Joutseno, Kitee, Kuusamo, Lemland, Liperi, Parainen, Pernaja, Ruokolahti, Sund, Suomussalmi, Turku	Sappinen Juhani	Valkeakoski
		Savolainen Markku & Väisänen Petri	Pernaja
		Savolainen Pekka	Kuopio
		Sihvonon Harri & Pasi	Savonlinna
Marttila Olli & Teemu Klemetti	Joutseno, Lappeenranta	Siivonen Kimmo	Rauman mlk
Mattila Keijo	Luopioinen	Sironen Jussi	Saarjärvi
Mutanen Marko & Tomi	Rovaniemen mlk	Styrman Reino	Siuntio
Mäkinen Jussi	Eura, Köyliö	Suominen Ari & Katri	Mäntyharju
Nukarinen Mauri	Kalvola	Tyllinen Juha	Janakkala
Ojalainen Pekka	Eckerö, Joutseno, Kuru, Lappeenranta, Lemland, Puumala, Rautjärvi, Taipalsaari, Tampere	Varonen Kari	Taipalsaari
		Wettenhovi Jorma	Hattula, Helsinki, Renko, Sipoo, Vantaa, Vehkalahti
Paajanen Mikko	Kittilä, Kuorevesi	Viitanen Esko	Espoo, Pusula
Pajari Mika	Ilomantsi, Joensuu, Joutseno, Kontiolahti, Liperi	Viirla Antero	Haukivuori, Hirvensalmi, Juva, Lohjan kunta, Mikkeli, Mikkelin mlk, Piikkiö
Peltonen Osmo	Hirvensalmi, Mäntyharju, Valkeala	Vuorinen Heikki	Jurva
Piira Teppo	Kuhmo	Winqvist Kaj	Turku
Ruohomäki Kai & Kastu Merja	Kaarina	Öhman Ossi	Vehkalahti

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA R.Y.

TIETEELLISEN PERHOSTUTKIMUKSEN EDISTÄMISRAHASTO

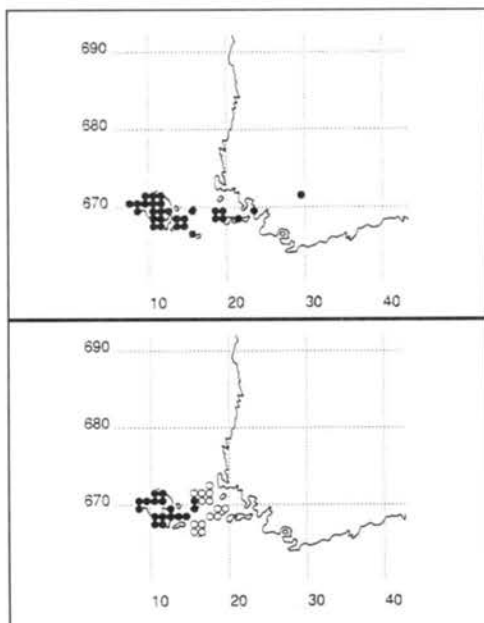
TALOUSARVIO VUODELLE 1993

MENOT		TULOT	
Myyntikulut	7.000	Mittarit I ja II myynti	5.000
Tarvikkeiden hankinta	50.000	Tarvikemyynti	60.000
Stipendit	12.000	Huutokauppa	4.000
Vuosipalkinto	2.000	Korkotulot	24.000
Apurahat	10.000		<u>93.000</u>
Kirjastokulut	6.000		
Muut kulut	6.000		
	<u>93.000</u>		

Täpläverkkoperhostietoja kerätään

Keräämme tietoja täpläverkkoperhosen (*Melitaea cinxia*) esiintymisestä Suomessa. Olemme saaneet tietoja jo 46 perhosharrastajalta, mutta kaikki lisähavainnot ovat erittäin tervetulleita, jotta saataisiin mahdollisimman hyvä kokonaiskuva lajin nykyisestä esiintymisestä Suomessa sekä levinneisyydestä viime vuosikymmeninä tapahtuneista muutoksista. Ensi kesän havainnot ehtivät vielä mukaan. Syksyllä kokoamme tiedot lajin biologiasta ja esiintymisestä yhteen ja tulokset raportoidaan Baptriassa vuoden lopulla tai ensi vuoden alussa.

Oheisissa kartoissa esitetään nyt koossa olevat havainnot 10 x 10 km ruuduittain ennen vuotta 1990 (ylempi kartta) ja vuosina 1990-92 (alempi kartta). Avoin ympyrä = lajia ei löytynyt melko tarkasta etsimisestä huolimatta.



Täpläverkkoperhosen näyttää hävinneen kaikilta lounaisaeriston vanhoilta elinpaikoiltaan ja myös Ahvenanmaan Kökarista. Ahvenanmaan pääsaarella *cinxia* näyttää taantuneen jyrkästi Eckerön, Etelä-Lemlan-

din ja Maarianhaminan eteläpuoleisen saariston alueilla. Ilmeisesti taantumista on tapahtunut myös Pohjois-Föglön vanhoilla hyvillä paikoilla. Parhaat esiintymisalueet sijaitsevat nykyään Finströmissä ja Getassa.

Saltvikin kunnasta ei ole lainkaan tuoreita havaintoja sopivannäköisistä maisemista huolimatta. Ehkä perhostajat eivät liiku tällä alueella. Hammarlandin eteläosasta ja Jomalan länsiosasta *cinxia* ei löytynyt etsinnästä huolimatta. Brändö ja Vårdö ovat ainoat kunnat Ahvenanmaalla, joista tiedossamme ei ole edes vanhoja havaintoja.

Ensi keväänä Ahvenanmaalla liikkuu todennäköisesti harvinaisen suuri joukko hyönteisharrastajia, kun SPS:n kevätkokous järjestetään Maarianhaminassa toukokuun puolivälin jälkeen. Suurin osa *cinxian* toukista lienee silloin jo kotelossa, mutta viimeisiä toukkia on varmaankin vielä löydettävissä. Ne ovat mustia ja karvaisia pienten valkoisten pisteiden kirjavoimia ja hyvin helppoja löytää kuivilta kedoilta, joilla kasvaa lajin pääravintokasvia, heinäratamoa (*Plantago lanceolata*). Aikaisemmin keväällä (huhti-toukokuun vaihteessa) toukat löytyvät vielä helpommin, koska ne paistattelevat hyvin näkyvästi auringossa suurina ryhminä seittipässään.

Toukkahavainnot ovat erityisen tervetulleita, koska kyse on tällöin lajin varmasta lisääntymisalueesta. Aikuiset sen sijaan liikkuvat usein pitkiäkin matkoja synnyinalueensa ulkopuolelle.

Toivomme mahdollisimman tarkkoja havaintopaikkoja joko sanallisesti selostettuina tai kartoille merkittyinä. Toimitamme halukaille peruskarttakopioita havaintopaikkojen tarkkaa merkitsemistä varten.

Tietoja voi lähettää allekirjoittaneille osoitteeseen Eläintieteen laitos, Ekologian osasto, PL 17 (P. Rautatiekatu 13), 00014 Helsingin Yliopisto.

Mikko Kuussaari p. 6938 719 (työ),
566 1991 (koti)

Marko Nieminen p. 191 7396

Ilkka Hanski p. 191 7417

Valtakunnallinen yöperhosseuranta

Rauno Väisänen

Moth monitoring network of light traps established in Finland

The Nature Conservation Research Unit of the National Board of Waters and the Environment is starting a continuous monitoring of nocturnal macrolepidoptera using a network of 104 light traps. Thus, it is a Finnish modification of the British Rothamsted Insect Survey. Eight light traps (160 W mixed light) will be situated pairwise (one in a coniferous forest and another in a cultural landscape) at four sites in each Water and Environment District covering whole Finland.

Kirjoittajan osoite - Author's address:
Rauno Väisänen, Vesi- ja ympäristöhallitus,
Luonnonsuojelututkimusyksikkö,
PL 250, 00101 Helsinki

Johdanto

Vesi- ja ympäristöhallituksen luonnonsuojelututkimusyksikössä on vuoden 1992 aikana aloitettu laaja luonnon monimuotoisuuden tutkimusohjelma (LUMO) ja valmisteltu maaympäristön seurantaohjelmaa. Osana monimuotoisuuden seurantoja aloitetaan 1993 pysyvä valtakunnallinen, valorysien avulla toteutettava yöperhosten seuranta. Muutokset ekologiaaltaan hyvin tunnettujen perhosten lajistossa ja runsaussuhteissa kertovat erityisesti ympäristön maankäytön muutoksista, mutta myös esim. ilman saasteista (mm. teollisuusmelanismi). Vastaavasta seurannasta on vuosikymmenten kokemus Brittein saarilta (ns. Rothamsted Insect Survey), missä valorysien avulla on seurattu yöperhosten ohella mm. kirvoja ja verkkosiipiisiä (mm. Taylor 1968, 1973, Taylor ym. 1978, Woiwod & Tatchell 1984, Woiwod & Dancy 1986). Näitä tuloksia on käytetty hyväksi monissa ekologisissa tutkimuksissa (mm. Taylor & Taylor 1979, Taylor & Woiwod 1980, Taylor 1986, Woiwod & Hanski 1992). Menetelmä tuottaa laajan ja käyttökelpoisen biodiversiteettiä eli luonnon monimuotoisuutta koskevan aineiston verraten vähin kustannuksin. Seuraavassa esitellään hankkeen alustavan suunnitelman mukaiset yleislinjat.

Seurantaverkosto

Vesi- ja ympäristöhallituksen luonnonsuojelututkimusyksikkö vastaa hankkeen suunnittelusta ja koordinoinnista, tarvittavien laitteiden yhteistilauksista sekä aineiston käsittelystä ja analysoinnista. Vesi- ja ympäristöpiirit vastaavat valorysien ja niihin liittyvien sähkölaitteiden ja myrkkujen hankinnasta aiheutuvista kustannuksista. Piirit myös vastaavat siitä, että rysien sijoituspaikat soveltuvat pysyvään seurantaan. Rysät pyritään sijoittamaan niin, että siitä aiheutuu piireille mahdollisimman vähän matkakustannuksia, ts. ne sijoitetaan muiden toimintojen yhteyteen tai "matkan varrelle" tai sovitaan erikseen perhosharrastajien tai esim. biologisten asemien kanssa rysien hoidosta. Mikäli aineistoa ei määritetä ja käsitellä heti, piiri pakastaa sen myöhempää tarkastelua varten.

Seurannassa käytetään tavallisia Jalas-mallisia valorysiä, 160 watin sekavalolamppuja, kellokatkaisimia ja myrkkynä tetraklorettaania (ks. esim. Jalas 1969). Valorysät toimivat automaattisesti huhtikuun puolivälistä loka-kuun loppuun (pohjoisessa kausi voi olla lyhyempi). Ne koetaan kerran viikossa.

Valorysien sijoituskohteiden valinnasta vastaavat vesi- ja ympäristöpiirit yhteistyössä luonnonsuojelututkimusyksikön ja aineiston määrittäjien kanssa. Seurannan rungon muo-

dostavat 104 valorysää, kahdeksan kussakin vesi- ja ympäristöpiirissä. Rysät sijoitetaan pareittain siten, että yhdessä paikassa toimii kaksi rysää, joista toinen on kulttuuriympäristössä (piha, puutarha, pellonreuna, niitty tms.) ja toinen havumetsässä (puolukka- tai mustikkatyypin) mielellään vähintään 50 metrin etäisyydellä toisistaan. Erikoisbiotooppeja pyritään välttämään. Kunkin vesi- ja ympäristöpiirin alueella olevat neljä rysäparia pyritään sijoittamaan mahdollisimman etäälle toisistaan alueellisen kattavuuden parantamiseksi.

Määrittäminen

Luonnonsuojelututkimusyksikkö organisoii aineiston määrittästyön. Kaikkiaan seurannan on arvioitu tuottavan vuosittain 300000-500000 yöperhoshavaintoa. Aineiston määrittävät luotettavat perhosharrastajat, joille maksetaan *pieni vuosittainen korvaus (500 mk/rysä)* aiheutuneista matka- ym. kuluista. Alueelliset perhoskoordinaattorit vastaavat määrittästyksen luotettavuudesta ja avustavat hankalien ryhmien määrittäksessä. Vesi- ja ympäristöpiiri tekee kirjallisen sopimuksen määrittästyöstä kunkin määrittäjän kanssa.

Aineisto määritetään mieluiten heti tuoreena tai pakastetaan myöhempää määrittästyä varten. Kaikki suurperhoset ja ns. vanhat makrot (juuriperhoset, pussikkaat, puuntuhoajat ym.) määritetään lajilleen ja kaikki yksilöt lasketaan ja kirjataan. Ongelmalliset lajiryhmät (esim. *Eupithecia*) voidaan tarvittaessa määrittää keskitetysti. Aineistosta otetaan talteen ainakin korsiyökköset teollisuusmelanismselvityksiä varten sekä myöhemmin ilmoitettavat (1-3) lajia raskasmetallianalyysijä varten. *Määrittäjä saa pitää määrittäspalkkiona haluamansa aineistoon kuuluvat mielenkiintoiset yksilöt.* On myös suunniteltu, että aineistosta voitaisiin tarvittaessa tallentaa eräitä muita hyönteisryhmiä (esim. verkkosiipiset, joita ei saada kovin runsaasti mutta joista saataisiin hyödyllistä lentoaika- ja levinneisyystietoa).

Tiedon tallennus

Määritetty aineisto kirjataan joko erityiselle lomakkeelle (laaditaan kevään aikana) tai suoraan mikrotietokoneelle erityisellä tallennusohjelmalla. Mikäli aineisto on kirjattu lomakkeelle, vesi- ja ympäristöpiiri vastaa aineiston tallentamisesta. Ympäristötietokes-

kus suunnittelee ja tuottaa yhteistyössä luonnonsuojelututkimusyksikön kanssa tarvittavan tallennusohjelman, joka toimitetaan vesi- ja ympäristöpiireille ja niille määrittäjille, joilla on käytössään mikrotietokone. Kertyvä tieto kootaan ympäristötietokeskukseen.

Raportointi

Aineisto tulee saada määrittetyksi syksyn ja alkutalven aikana, jotta tulokset saadaan julki kevättalvella mm. Baptriassa. Brittein saarilla julkaistaan erilaisia vuosittaisia raportteja seurannan tuloksista (esim. Light Trap Survey Newsletter). Tulokset voivat olla joko taulukkoja tai karttoja lajien runsauksista, yleisistä perhosten lajimääristä eri alueilla jne. Myöhemmin aineistosta voidaan analysoida ns. aikasarjoja, joiden perusteella arvioidaan lajistossa tapahtuneita muutoksia ja niiden syitä (mm. luontaisia kannanvaihteluita ja ympäristön muutosten seurauksia). Perhosseurannan tuloksia voidaan myös tarkastella muiden maaympäristön seurantalosten valossa.

Mahdollisuus liittyä tilapäisesti seurantaan

Koska 104 rysääkään ei vielä kata kovin hyvin koko Suomea, voivat asiasta kiinnostuneet osallistua seurantaan ilman velvoitetta seurannan pysyvyydestä (kuitenkin vähintään vuodeksi kerrallaan) omilla rysilläänkin, kunhan käytetyt menetelmät ovat samanlaisia ja rysät koetaan viikoittain.

Lopuksi

Perhoskeräilyä ja etenkin valorysien käyttöä ei yleensä ole yhdistetty ympäristönsuojeluun – paremminkin päinvastoin. Valtakunnallinen yöperhosseuranta antaa perhos-tutkijoille ja -harrastajille mahdollisuuden osallistua ympäristön tilan seurantaan ja samalla kerätä tehokkaasti kokoelma-aineistoa. Paljolti hukkaan joutunut tieto tulee hyödylliseen käyttöön. Aineiston määrittämisestä aiheutuva lisätyö on pieni hinta siitä, että valorysäkeräilyyn mainetta voidaan jatkossa puhdistaa.

Luonnonsuojelututkimusyksikkö tulee palkkaamaan tilapäisen konsultin hankkeen alkuvaiheessa keväällä 1993. Vesi- ja ympäristöpiirien yhdyshenkilönä toimii laboratoriomestari Reima Leinonen Kainuusta, ja

kussakin piirissä on yöperhosseurannan vastuhenkilö. Määrittäjiä ei kuitenkaan ole vielä tarpeeksi, joten asiasta kiinnostuneiden toivotaan ottavan yhteyttä hankkeen vetäjiin.

Kirjallisuutta

- Jalas, I. 1969: Perhostenkeräilijän opas. – 268 s. Otava, Helsinki.
- Taylor, L. R. 1968: The Rothamsted Insect Survey. – Natural Sciences in Schools 6(1), 10 p.
- Taylor, L. R. 1973: Monitoring change in the distribution and abundance of insects. – Rep. Rothamsted Stn for 1973, Part 2: 202-239.
- Taylor, L. R. 1986: Synoptic dynamics, migration and the Rothamsted Insect Survey. – J. Anim. Ecol. 55: 1-38.
- Taylor, L. R., French, R. A. & Woïwod, I. P. 1978: The Rothamsted Insect Survey and the urbanization of land in Great Britain. – Teoksessa: Frankie, G. W. & Koehler, C. S. (toim.), Perspectives in urban entomology, ss. 31-65, Academic Press, New York.
- Taylor, L. R. & Woïwod, I. P. 1980: Temporal stability as a density-dependent species characteristic. – J. Anim. Ecol. 49: 209-224.
- Taylor, R. A. J. & Taylor, L. R. 1979: A behavioural model for the evolution of spatial dynamics. – Teoksessa: Anderson, R. M., Turner, B.D. & Taylor, L. R. (toim.), Population dynamics, ss. 1-27. Blackwell, Oxford.
- Woïwod, I. P. & Dancy, K. J. 1986: Synoptic monitoring for migrant insect pests in Great Britain and Western Europe. VII. Annual population fluctuations of macrolepidoptera over Great Britain for 17 years. – Rothamsted Rep. for 1986, Part 2: 237-264.
- Woïwod, I. P. & Hanski, I. 1992: Patterns of density dependence in moths and aphids. – J. Anim. Ecol. 61: 619-629.
- Woïwod, I. P. & Tatchell, G. M. 1984: Computer mapping of Aphid abundance. 1984 British Crop Protection Conference – Pests and Diseases 7B-4: 675-683.

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA R.Y.

TALOUSARVIO VUODELLE 1993

	Arvio v. -92	Tot.arvio v. -92	Arvio v. -93
TULOT			
Valtionapu SEL-kongressille	240.000	240.000	
Valtionapu Baptrialle	8.000	12.000	12.000
Ilmoitustuotot	300		
Irtomeromyynti	100	4.100	4.000
Jäsenmaksut	44.000	44.000	44.000
Korkotulot	200	1.700	1.000
	<u>292.600</u>	<u>301.800</u>	<u>61.000</u>
MENOT			
SEL-kongressi	240.000	240.000	
Baptrian toimitus	1.800	1.000	1.500
Baptrian painaminen	46.000	42.100	40.000
Baptrian postitus	4.000	6.000	6.500
Pankkikulut		1.500	2.000
Muut kulut	1.800	6.000	8.000
	<u>293.600</u>	<u>296.600</u>	<u>58.000</u>
TULOS	- 1.000	+ 5.200	+ 3.000

Entomologica Fennican tulevaisuus vaarassa!

Arvoisa Suomen Perhostutkijain Seuran jäsen,

Jäsenkirjeen mukana saat postisiirtolomakkeen, jolla on mahdollista tilata Entomologica Fennica-aikakausilehti vuodeksi 1993. Myös kolme aikaisempaa vuosikertaa (1-3) voi tilata lomakkeessa mainituilla hinnoilla.

Notulae Entomologicae ja Annales Entomologici Fennici jouduttiin Suomen Akatemian toimenpiteiden seurauksena lakkauttamaan vuonna 1989. Uuden Entomologica Fennica-sarjan kotimainen tilaajamäärä on valitettavasti jäänyt huomattavasti lakkautettuja sarjoja, varsinkin Notulaeta pienemmäksi. Merkittävänä syynä pienentyneeseen levikkiin lienee monien hyönteisharrastajien suhteellisen vähäinen kiinnostus Suomen tai Pohjois-Euroopan ulkopuolella esiintyviä hyönteisiä käsitteleviin artikkeleihin. Entomologica Fennicassa on kuitenkin esimerkiksi vuoden 1992 vuosikerrassa julkaistu sangen monipuolisesti eri hyönteisryhmiä käsitteleviä ja runsaasti myös kotimaan faunaan liittyviä artikkeleita. Viime vuoden vuosikerrassa oli 28 laajempaa artikkelia (mm. seitsemän kovakuoriaisia ja kuusi perhosia käsittelevää), 20 lyhyttä tiedonantoa ja 9 kirjallisuuskatsausta, yhteensä 240 sivua.

Entomologica Fennica leviää tänä vuonna 429:n vaihtoyhteyden ja 130:n tilaajan kautta ympäri maailman. Lisäksi esim. ulkomaisille kirjeenvaihtaja- ja vanhoille ainajäsenille lähetetään vapaakappaleita. Suomen Akatemia on kiinnittänyt huomiota lehden pieneen maksavien tilaajien määrään ja ilmoittanut, että sen taloudellisesti tukemien sarjojen levikistä korkeintaan 30 % saisi tulevaisuudessa mennä vaihtoon. Nykyisessä taloudellisessa tilanteessa ei ole mahdollista muuttaa merkittävää osaa vaihdosta tilauksiksi ja vaihdon

voimakas supistaminen taas veisi perustan lehden kansainväliseltä asemalta.

Entomologica Fennican säilyminen julkaisukanavana on Suomen hyönteistieteelle elintärkeää. Toivomme syvästi, että hyönteistieteen harrastajien kiinnostus lehteä kohtaan ja lehden levikki lisääntyisivät. Vetoamme myös vanhoihin ainajäseniin, että he harkitsivat luopumista vapaakappaleoikeudestaan. Korostamme myös, että Entomologica Fennica julkaisee kaikkien kirjoittajien lehden julkaisukriteerit täyttäviä ja hyvin mielellään myös lyhyitä tiedonantoluonteisia artikkeleita.

Entomologica Fennica r.y.:n hallitus

Entomologica Fennican tämän vuoden ja vanhojen vuosikertojen tilaushinnat ovat hyönteistieteellisten seurojen jäsenille seuraavat:

Vol. 1/1990 Mk 40

Vol. 2/1991 Mk 40

Vol. 3/1992 Mk 75

Vol. 4/1993 Mk 75

Tilaukset maksetaan postisiirtotilille 942 375 ja saajaksi merkitään Entomologica Fennica. Älä unohda maksajan nimeä ja osoitetta!

P.S.

Lehdessä tullaan lähiaikoina julkaisemaan prof. Dalibor Povolnýn lajikuvauksia siperialaisista gelechiideistä. Tässä kirjoituksessa on Lepidoptera Palaearctica-teoksen kuvittajan F. Gregoryyn piirtämät värikuvat uusista lajeista.

Vuoden 1992 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta

Resultat av kartering av 21 insektarters utbredning i Finland år 1992

Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81

Hyönteiskartoitus / Insektkartering 81: Vuoden 1992 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta / Resultat av kartering av 21 insektarters utbredning i Finland år 1992 (Results of the mapping in 1992 of the distribution of 21 insect species in Finland).

The results of the project "Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81" for the year 1992 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. 240 persons (mainly amateurs) participated and returned 5383 observations from 1001 of the total of 3852 squares. Maps of the distribution of all target species are presented. The number of observations per person, 22.4, was close to the result of the best year in 1990. The summer was unusually rainy in the North, but quite dry in the South. The abundance of most of the butterflies seems to be within their normal range of variation. *Agrion splendens* has continued to decline. *Yponomeuta evonymellus* was very abundant and has probably reached a new peak since 1981.

Hyönteiskartoitus/Insektkartering 81, Zoological Museum/Division of Entomology, P.O.Box 17 (P. Rautatiekatu 13), SF-00014 University of Helsinki, Finland.

Johdanto

Vuoden 1992 Hyönteiskartoitus 81 tulokset esitetään perinteiseen tapaan. Karttojen ulkoasu on ennallaan, mutta fenologia näytetään nyt hieman laajennettuna toukokuun alusta syyskuun loppuun. Niissä esiintyviä mahdollisia virheellisiä havaintoja ei ole tässä vaiheessa tulkittu tai poistettu.

Yleisiä tuloksia

Huhtikuun lopussa oli kylmä jakso, mutta toukokuun keskivaiheessa sää lämpeni ja oli poutasäitä. Etelässä kesä oli melko kuiva heinäkuuhun saakka, mutta elokuussa oli paljon sateita. Kylmiä jaksoja esiintyi myös. Pohjoisessa oli suurin piirtein jatkuvia sateita ju-

Inledning

Resultatet för Insektkartering 81 år 1992 presenteras i traditionell stil. Kartornas utseende är oförändrat, men fenologidiagrammen har nu utvidgats till att omfatta perioden början av maj till slutet av september. Eventuella felaktiga uppgifter har inte tolkats eller exkluderats.

Allmänna resultat

I slutet av april var det en kall period, men i mitten av maj blev det varmt och uppehållsväder. I söder var det tämligen torrt ända till slutet av juli, men under augusti var regnigt. I norr regnade det nästan kontinuerligt efter midsommar ända in i september. Kalla och

hannuksesta syyskuuhun. Kylmät ja sateiset vaiheet näkyvät fenologioissa havaintojen vähäisyyden perusteella esim. heinäkuun alussa ja elokuun keskivaiheessa.

Havaintojen lukumäärä havainnoitsijaa kohti oli melkein vuoden 1990 ennätystasolla, 22,4. Tämä viittaa hyvään havaintovuoteen. Havainnoitsijoiden lukumäärä laski edellisiin vuosiin nähden, mutta on huomattava että tätä kirjoitettaessa myöhästyneitä lomakkeita oli vielä odotettavissa.

Lajikohtaisia huomioita

Tässä tarkastellaan vain muutamia lajeja.

– *Agrion splendens*. Havaintojen lukumäärä on viime vuosina tasaisesti laskenut. Viime kesänä oli huomattavan vähän havaintoja.

– *Carabus nemoralis* ja *C. hortensis*. Havaintojen määrä on edelleen hieman laskenut.

– *Melolontha hippocastani* ja *Urocerus gigas*. Melko vähän havaintoja. Vuosittaiset vaihtelut ovat kuitenkin huomattavat.

– Lajit 11–20 (päiväperhoset) esiintyivät kaikki normaalivaihtelujen puitteissa. *Limenitis populi* oli kuitenkin melko runsaslukainen v. 1992.

– *Yponomeuta evonymellus*. Vuodesta 1989 alkanut nousu on ehkä nyt saavuttanut huippunsa. Edellinen huippu oli kartoituksen alkaessa v. 1981 jolloin havaintoja oli 861. Myös alueellinen jakauma on mielenkiintoinen: Pohjanmaalla ei vielä ole tuhoja. Edellisen huipun aikana tuhot Pohjanmaalla sattuvat pari vuotta myöhemmin kuin muualla maassa.

regniga perioder syns i fenologierna p.g.a. låg observationsaktivitet, t.ex. i början av juli och mitten av augusti.

Observationernas antal per observatör, 22,4, nådde nästan toppnivån från år 1990. Detta tyder på ett gott observationsår. Observatörernas antal sjönk i jämförelse med tidigare år, men då detta skrivs kunde man ännu vänta försenade blanketter.

Kommentarer om arterna

Här beaktas endast ett fåtal arter.

– *Agrion splendens*. Observationernas antal har under de senaste åren stadigt minskat. Senaste sommar kom det anmärkningsvärt få rapporter om arten.

– *Carabus nemoralis* och *C. hortensis*. Observationerna har ytterligare minskat något.

– *Melolontha hippocastani* och *Urocerus gigas*. Ganska få observationer. De årliga variationerna är dock betydande.

– Arterna 11–20 (dagfjärilarna) uppträdde inom normala variationsgränser. *Limenitis populi* förekom dock ganska rikligt år 1992.

– *Yponomeuta evonymellus*. Sedan 1989 har populationen stadigt ökat och har möjligen nu nått sin topp. Den föregående toppen med 861 observationer var år 1981 då karteringen började. Den regionala fördelningen är också intressant: i Österbotten förekom ännu inte egentlig skadegörelse. Under den föregående toppen förekom skador ett par år senare i Österbotten.

Taulukko I. Havainnoitsijat ja positiiviset havainnot kohdelajeittain.

Tabell I. Observatörer och positiva observationer målartsvis.

	Havainnoitsijoita Observatörer					Havaintoruutuja Observationsrutort					Positiivisia havaintoja Positiva observationer				
	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992	1988	1989	1990	1991	1992
1 <i>A. virgo</i>	103	105	90	64	79	161	152	146	124	124	203	182	160	133	136
2 <i>A. splendens</i>	30	30	28	20	13	36	36	33	23	13	42	42	36	23	13
3 <i>P. stridulus</i>	4	5	6	3	2	4	4	7	3	2	6	8	3	2	
4 <i>P. quadrimaculata</i>	15	14	21	11	16	18	16	21	10	14	18	16	22	11	16
5 <i>P. lamed</i>	3	2	2	5	1	4	4	2	5	1	4	5	2	5	1
6 <i>C. nemoralis</i>	76	70	69	58	45	87	87	81	61	52	143	108	103	79	70
7 <i>C. hortensis</i>	37	27	34	24	14	44	30	38	26	16	63	40	44	33	22
8 <i>O. nasicornis</i>	14	21	23	15	10	13	24	23	18	10	15	26	24	20	11
9 <i>M. hippocastani</i>	26	35	47	25	9	27	42	53	27	9	37	46	68	34	11
10 <i>U. gigas</i>	19	36	42	30	24	18	42	76	35	25	22	46	82	38	25
11 <i>A. cardamines</i>	213	209	222	173	170	296	372	450	287	298	464	591	731	395	456
12 <i>C. palaeno</i>	68	78	69	59	85	103	167	115	126	167	126	211	142	157	204
13 <i>G. rhanni</i>	228	223	246	204	194	375	475	564	522	520	744	1020	1420	1081	1181
14 <i>E. ligea</i>	139	156	116	145	103	220	319	235	324	175	298	403	302	422	228
15 <i>P. machaon</i>	130	162	189	99	118	137	241	279	120	166	191	322	374	149	200
16 <i>P. apollo</i>	9	7	13	6	7	5	8	10	6	6	10	8	19	9	10
17 <i>N. antiopa</i>	89	181	258	196	189	100	285	546	313	387	119	404	931	487	604
18 <i>L. populi</i>	28	43	42	28	40	31	65	58	38	58	35	81	68	43	85
19 <i>A. urticae</i>	283	259	274	223	196	616	758	782	496	428	1376	1804	1939	953	813
20 <i>I. io</i>	122	99	142	141	132	113	92	138	147	177	217	185	324	307	311
21 <i>Y. evonymellus</i>	10	22	71	73	90	9	31	73	116	263	17	52	189	232	520
Yhteensä / Totalt	301	303	305	270	240	936	1131	1204	1012	1001	4148	5597	6988	4613	4918
Lisälajit / Tilläggsarterna															
22 <i>V. atalanta</i>	117	95	74	62	89	128	112	80	71	105	195	154	109	101	141
23 <i>L. noctiluca</i>	54	74	74	39	58	62	104	93	48	75	69	114	105	51	88
24 <i>L. cervi</i>	118	112	100	72	108	165	177	148	134	185	227	221	187	165	236

Havainnoitsijat 1992 Observatörer

Airola Jukka	Haapala Kari	Itkonen Paavo
Alander Jarmo & Elisa	Hackman Walter	Itämies Juhani
Anderson Roger	Haeggström Carl-Adam	Jansson Antti
Annala Aaro	Hagelin Hannu	Jantunen Jorma
Antikainen Tapio	Haikonen Veli	Jutila Karri
Autere Yrjö	Halkola Jari	Järvinen Jarmo
Bagh von Peter	Halminen Antti	Kaakinen Kimmo
Bergroth Terttu	Hartikainen Aimo	Kaila Lauri
Biström Olof & Gun	Hedberg Karin	Kallberg Mia
Björkbom Stefan	Heino Heikki	Kangas Jaakko
Broas Leeni	Heiramo Tuomas	Kantola Markku
Bruun Henrik	Helomaa Kauko	Kantola Raimo
Cederlöf John	Hiltunen Ari	Karhe Hannu
Degerman Henrik	Hirvonen Petri	Karhilahti Ari
Eklöf Ali	Holm Askö	Karhu Niilo
Ekstrand Kristian	Honkanen Esa	Karjalainen Eino
Elfving Olli & Roope	Honkanen Pekka	Karjalainen Kalevi
Erkkilä Heli	Hurme Timo	Karjalainen Raimo
Euranto Erkki	Hyttinen Juha	Karjalainen Seppo
Fabricius Sven	Hyvärilä Ari	Karppanen Ilkka
Fernelius Lars-Erik	Häggman Alf	Karvonen Eero
Finnilä Simon	Häkkinen Heikki	Kauranen Juhani
Forsell Raili	Hänninen Liisa	Keinänen Reima
Färkkilä Markus	Höysniemi Timo	Kelo Jorma
Gustafsson Klas	Ilvessalo Touko	Kiho Pekka
Göös Kaarina E	Iso-Iivari Lasse	Klemetti Kaarina

- Kohonen Leo
 Koivu Jouko
 Koivu Maija-Liisa
 Komulainen Alpo
 Koponen Martti
 Kosonen Armas
 Kovanen Juhani
 Kronholm Heikki
 Kullberg Arno
 Kullberg Jaakko
 Kummu Kati
 Kurki Ilpo
 Kursula Reijo
 Kuusela Taisto
 Kärkäs Juha
 Kääntönen Leena
 Laasonen Erkki M & Leena
 Lagercrantz Carl-Gustaf
 Lahdenperä Liisa & Lauri
 Lahtinen Olli & Kari
 Lahtinen Raimo
 Lappi Esko
 Laurema Seppo
 Laurikainen Erkki
 Lehtinen Siviä
 Lehtonen Ulla
 Lehtonen Vesa
 Leinonen Reima
 Liimatta Arsi Juha
 Liljeblad Markku
 Linden Jari
 Lindgren Eero
 Lindgren Lars
 Lindqvist Markku
 Linna Heikki
 Liusvaara Pekka K
 Lönnqvist Bo
 Makkonen Veikko
 Malinen Pekka
 Manner Lauri
 Manninen Arvo
 Manninen Mikael & Rikhard
 Martikainen Kaisa
 Martikainen Petri
 Martikainen Risto
 Meritähti Tommy
 Mikkola Rauno
 Mikkola Ritva
 Mikkonen Urho
 Mutanen Marko & Tomi
 Mäkeläinen Timo
 Mäkinen Hannu
 Mäkinen Jari
 Mäkinen Jarkko
 Nieminen Pentti
 Niiranen Kari
 Nukarinen Mauri
 Näkki Kalevi
 Näsänen Lauri
 Ollila Jukka
 Ostrobothnia Australis
 Pajari Mika
 Pakkanen Pertti
 Pakkanen Virve
 Parkkari Markku
 Peiponen Jorma
 Peltola Väinö
 Peltonen Eero
 Peltonen Osmo K
 Perälä Erkki
 Pienmunne Esa
 Pietiläinen Heikki
 Pihlava Mirja
 Pirhonen Pertti & Eeva-Liisa
 Puhakainen Hilikka
 Puhakainen Petter
 Pulli Timo
 Pylkkönen Hemmo
 Pylkkönen Karita
 Päärne Kirsti
 Pöntinen Olli-Pekka
 Pöykkö Heikki
 Pöykkö Seppo
 Quist Lauri
 Reuter Tom
 Rikberg Ingmar
 Rutanen Ilpo
 Ryyppö Kyösti
 Räsänen Pertti
 Saarinen Markku J
 Saarinen Markku O
 Salmi Martti
 Salo Marja
 Salonen Seppo
 Sandberg Pertti
 Schakir Ilhan
 Siivonen Lauri & Sole
 Silfverberg Hans
 Silvast Tuomo
 Silvonon Jorma
 Silvonon Kimmo
 Sjöman Heikki
 Sjöman Seppo
 Skytén Roland
 Stockmann Eva
 Suhola Antero
 Sulkava Risto
 Suonio Raimo
 Säilä Mikko
 Taavitsainen Matti
 Tahvanainen Kari
 Tamminen Tuija
 Tarsaranta Esko
 Terhivuo Juhani
 Tervonen Ari
 Teräs Ilkka
 Teva Urpo
 Thessler Eine-Maija
 Thurén Esko
 Tiittanen, Jukka
 Tilly Marja
 Tittonen Jouni
 Tolonen Juhani
 Tolvanen Esko Matti
 Tulonen Veikko
 Tuura Leena & Anniina
 Tyllinen Juha
 Uusimäki Ari
 Vainio Toini
 Valta Olavi
 Valtonen Pekka
 Vauhkonen Marko
 Vesterinen Matti
 Viirla Antero
 Vikberg Veli
 Vikman Marko
 Vuorisalo Juhani
 Väyrynen Jukka-Pekka
 Wahlgren Aarne
 Wallén Kaj
 Warburton Thomas
 West Marcus
 Ylönen Eino
 Ylönen Kaarina
 Äyräs Pirkko
 Östman Magnus

Havaintodiagrammit ja levinneisyyskartat

Havaintodiagrammien ajanjakso on 1.5.–30.9. Kuhunkin diagrammiin on otettu koko Suomen havainnot.

Levinneisyys kartoissa

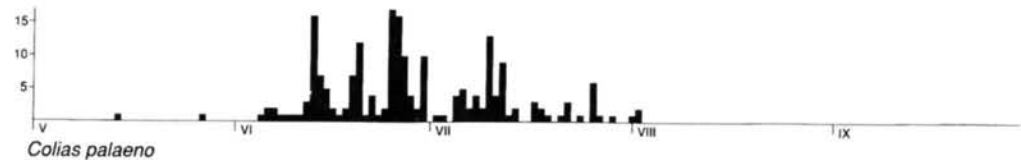
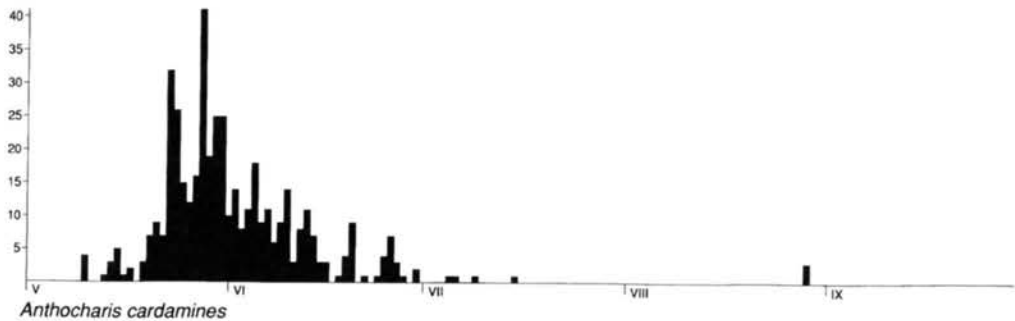
- = positiivinen havainto
- = negatiivinen havainto

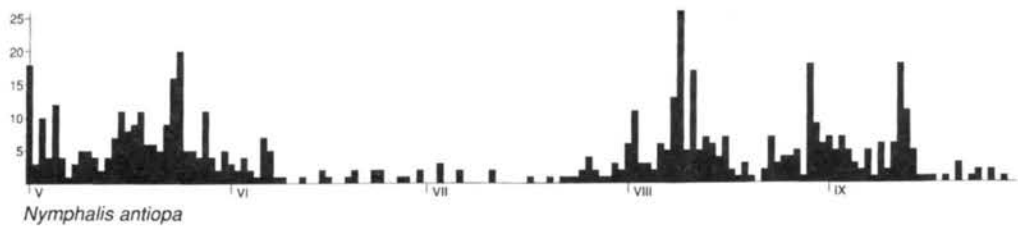
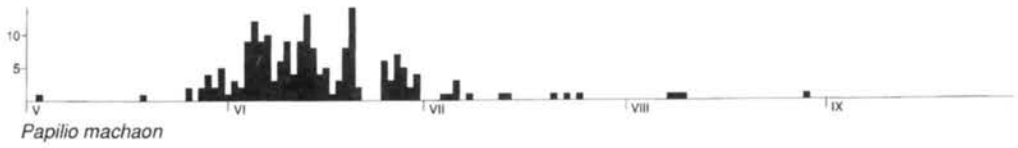
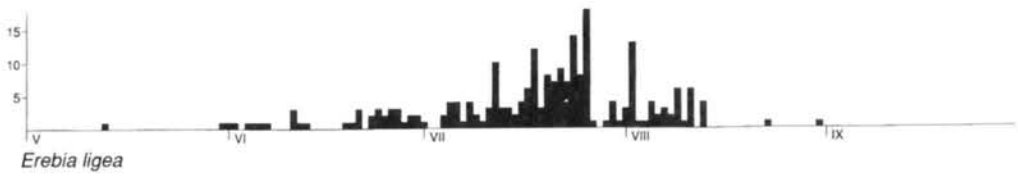
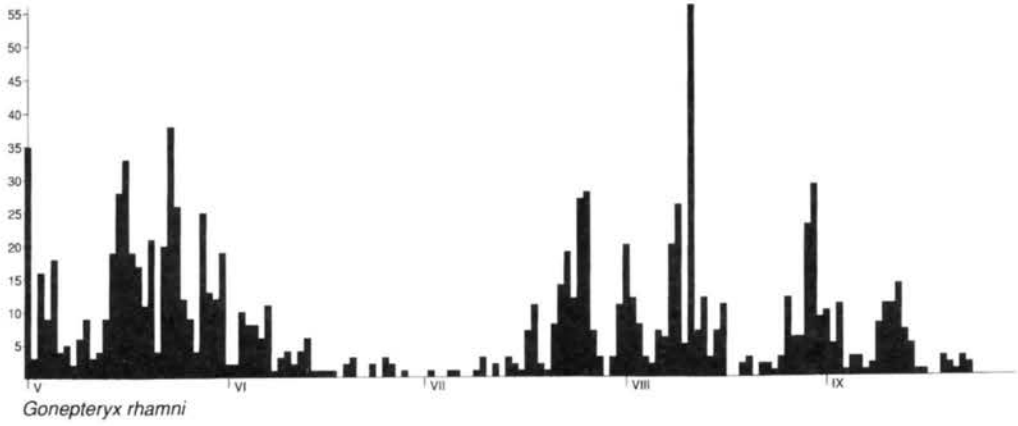
Observationsdiagram och utbredningskartor

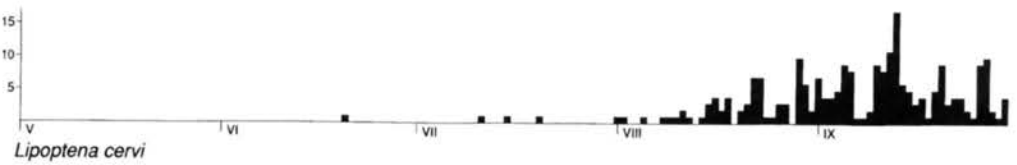
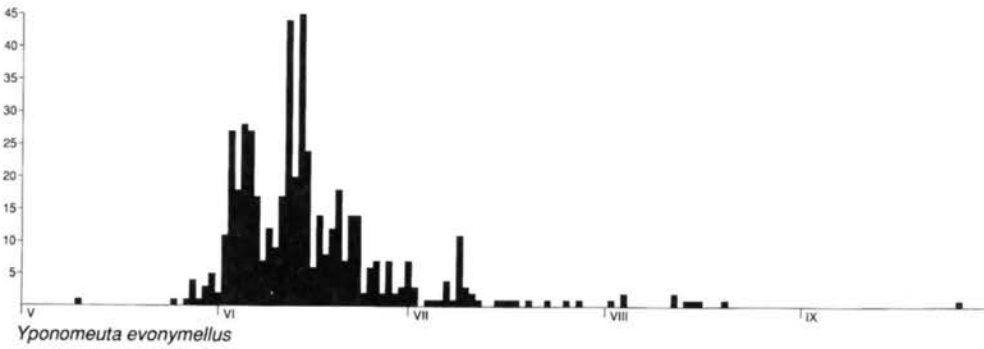
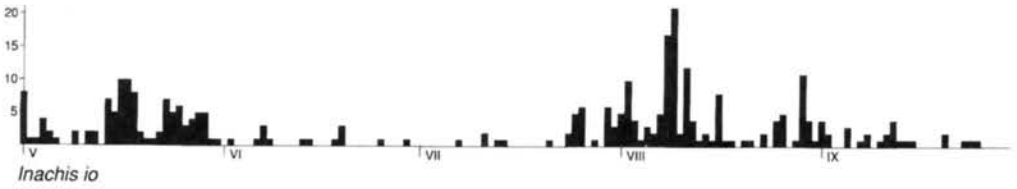
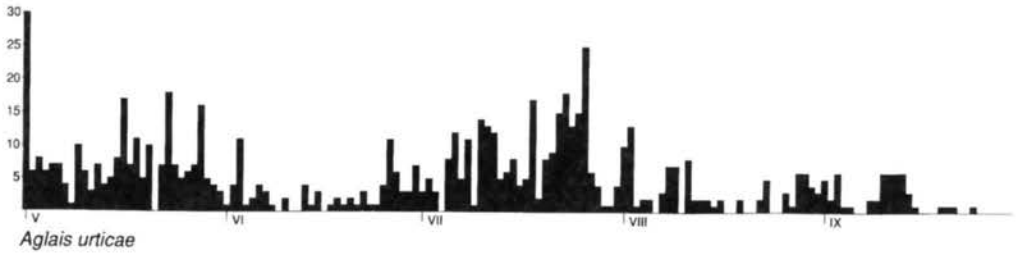
Observationsdiagrammens tidsperiod är 1.5.–30.9. I varje diagram ingår hela Finlands observationer.

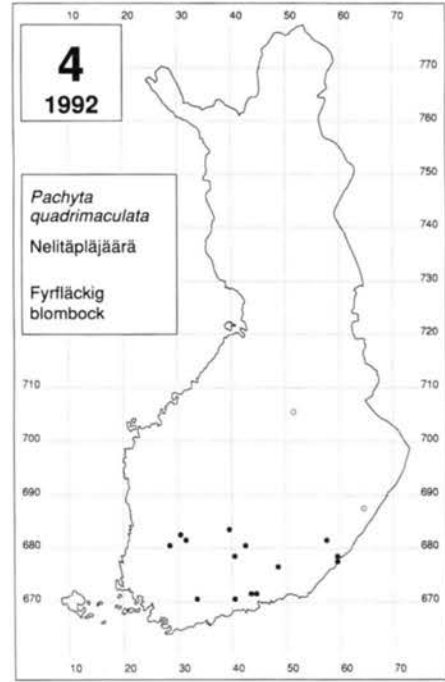
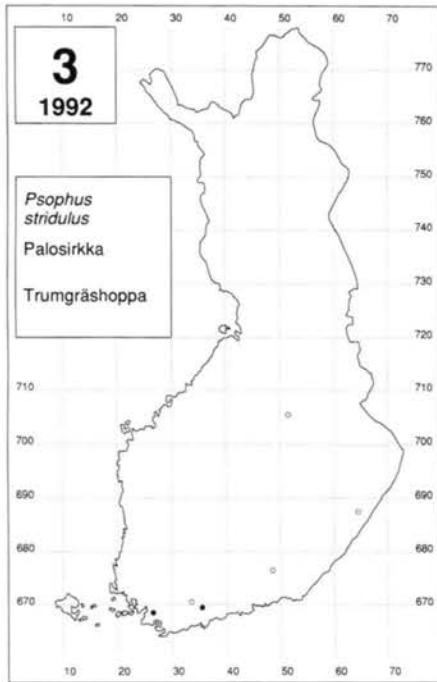
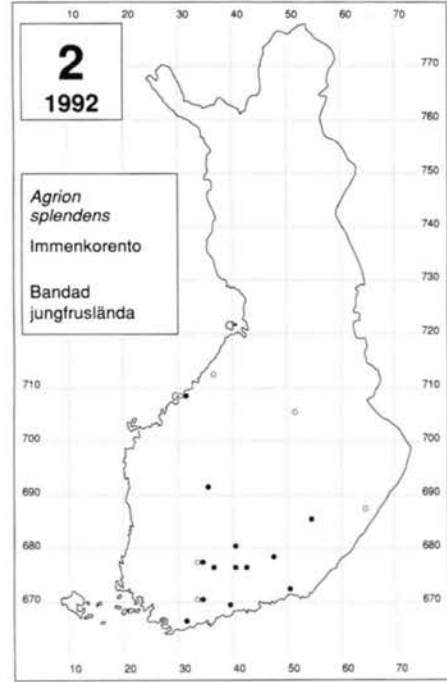
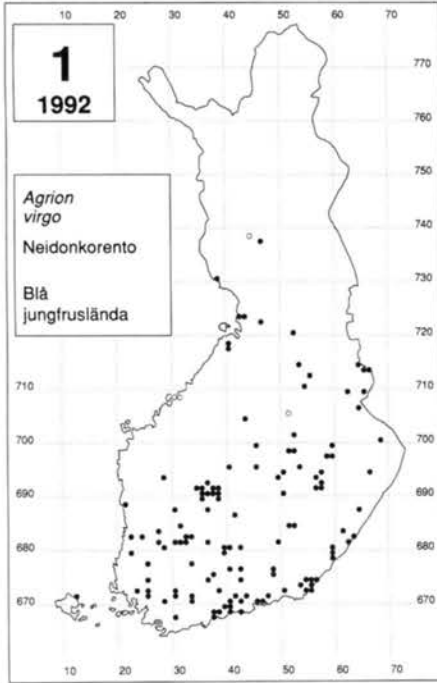
I utbredningskartorna är

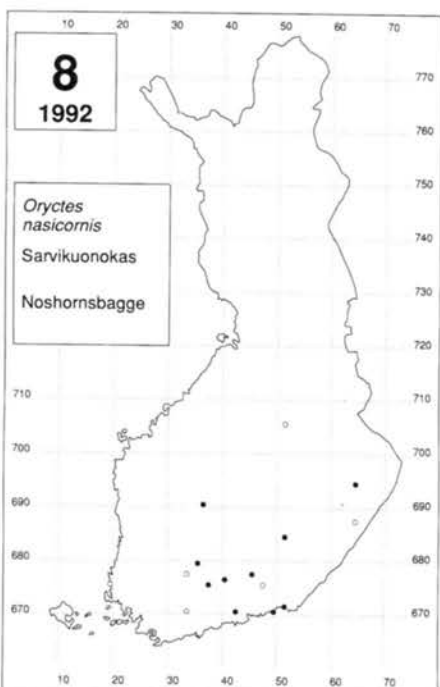
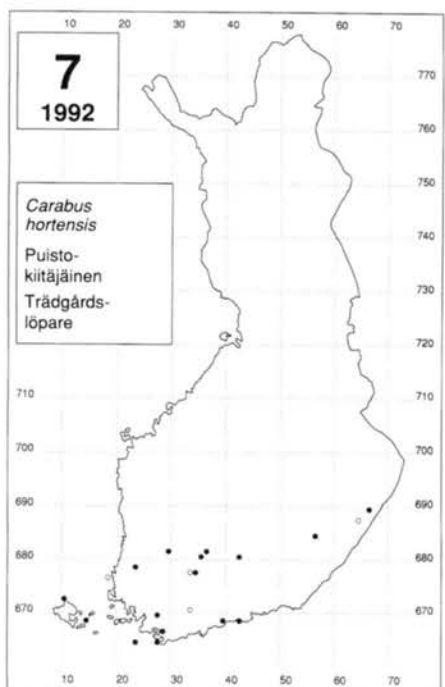
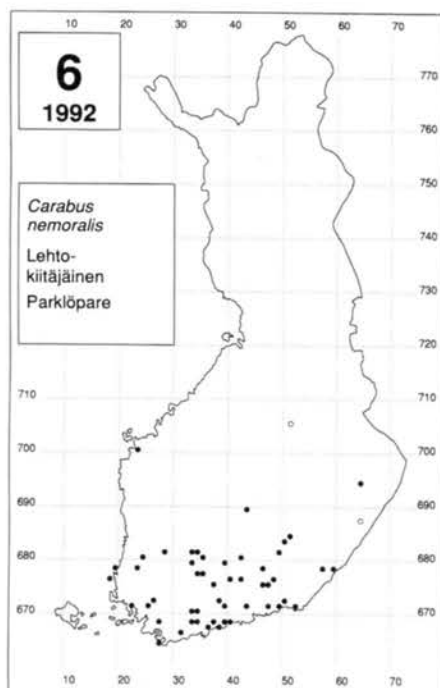
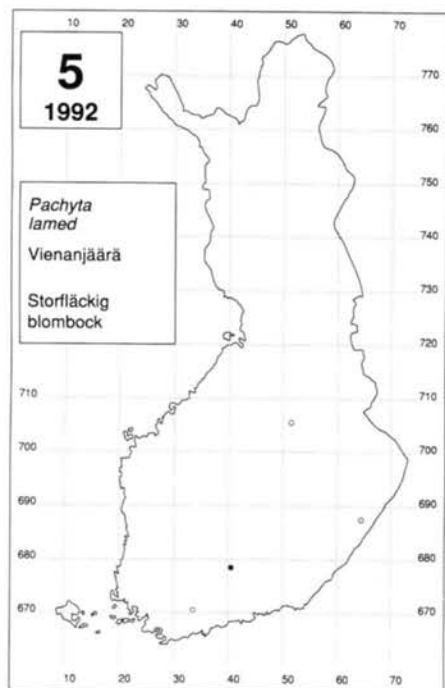
- = positiv observation
- = negativ observation

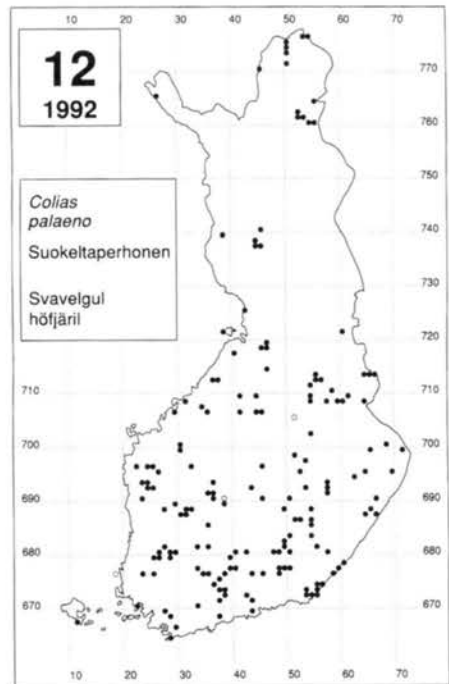
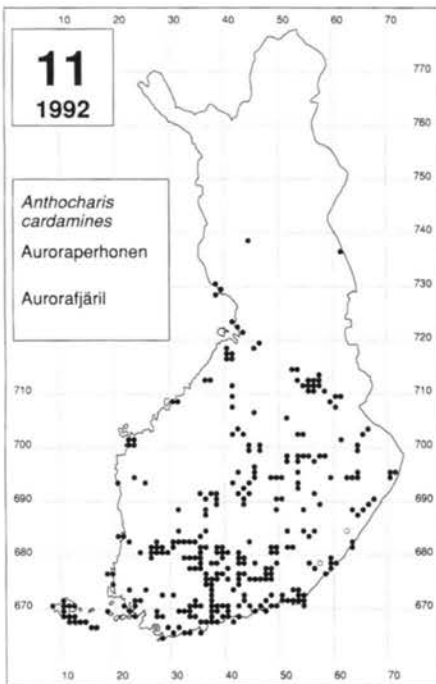
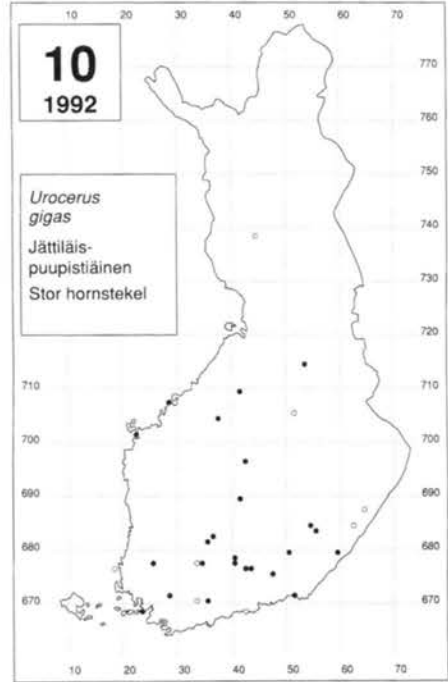
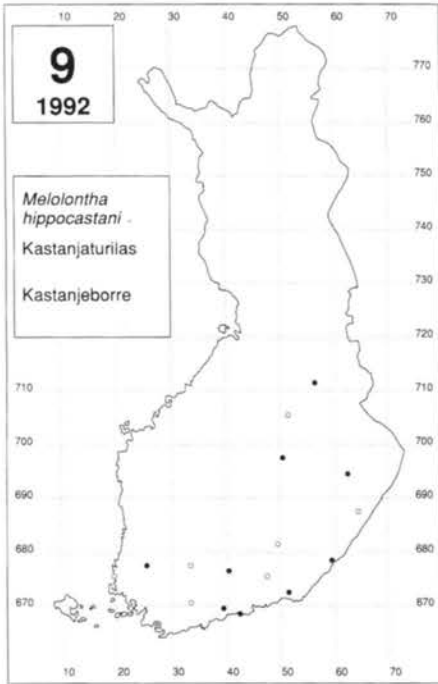


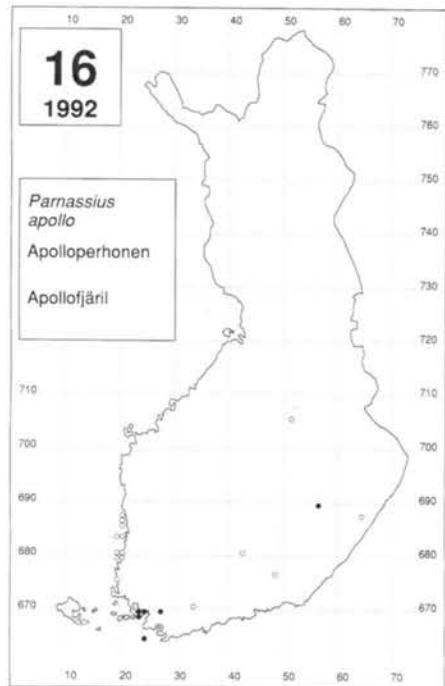
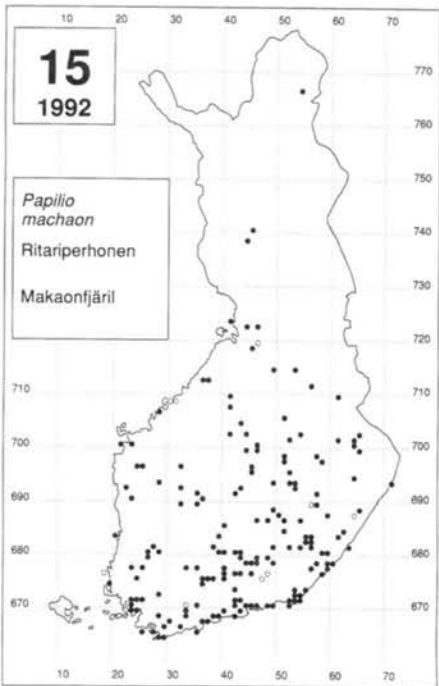
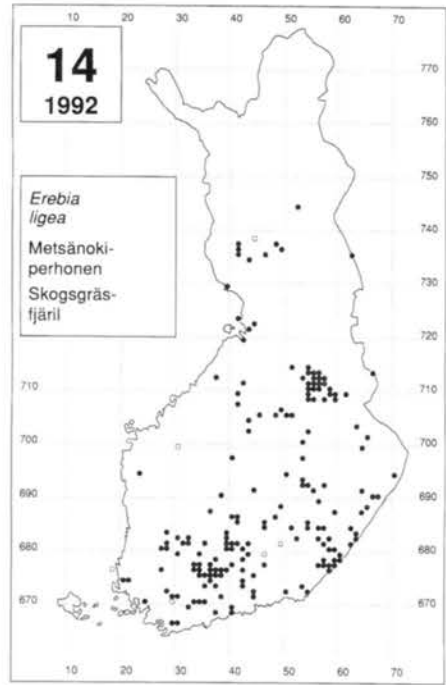
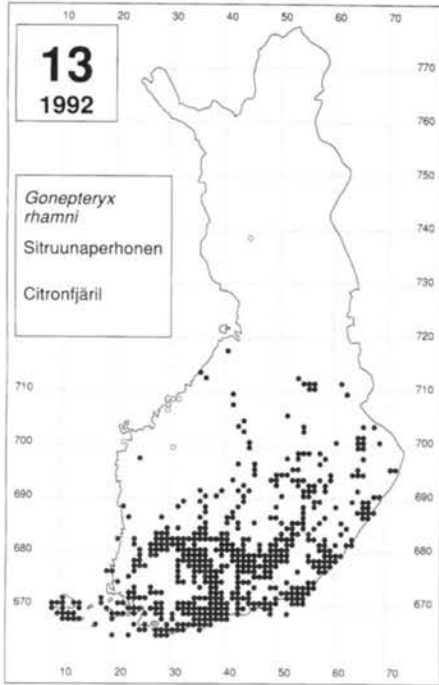


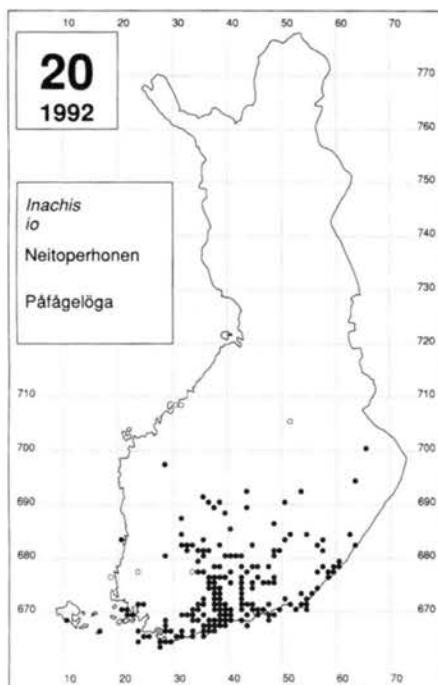
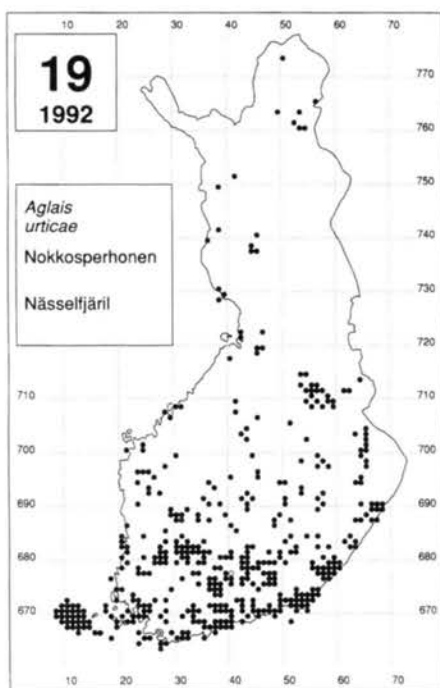
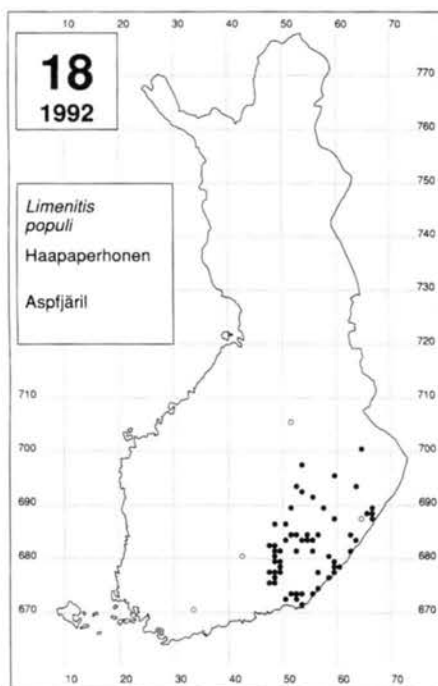
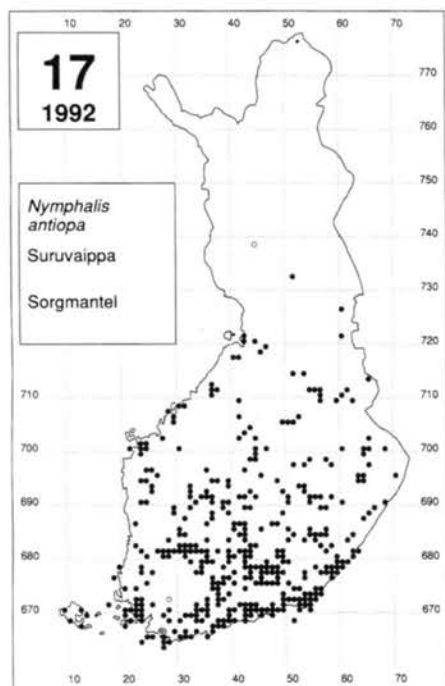


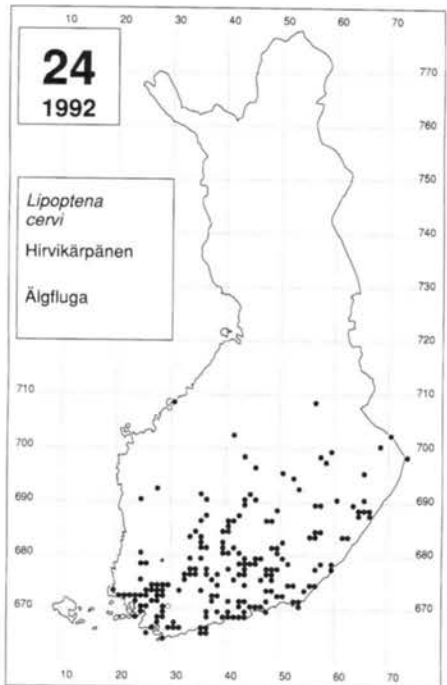
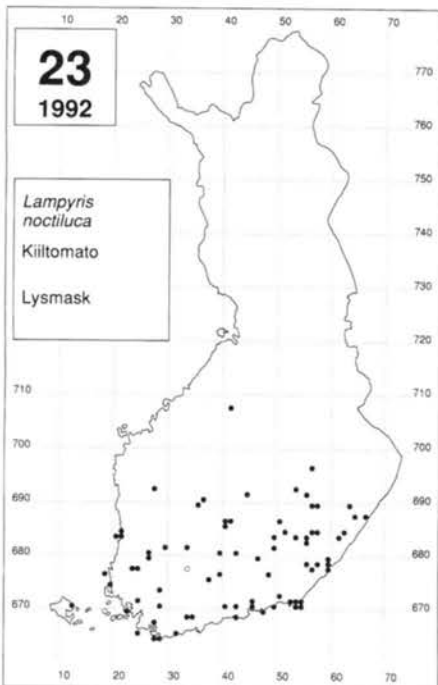
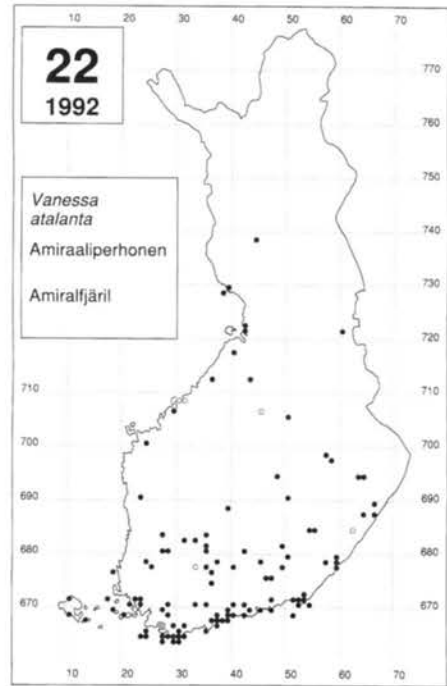
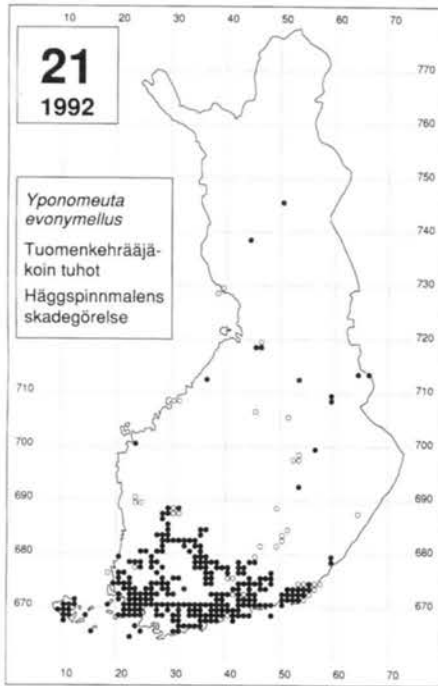


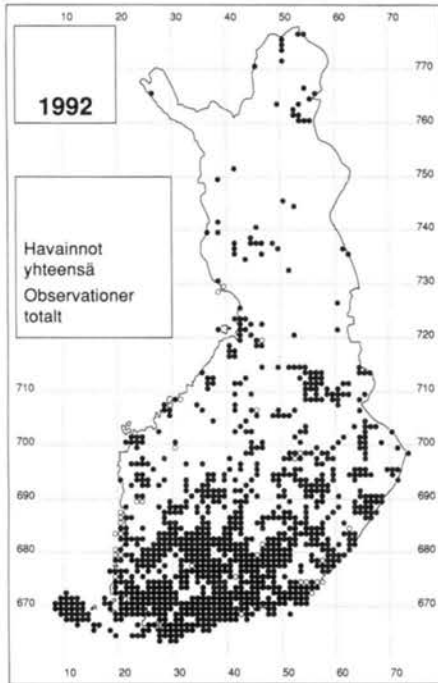












Kiitämme kaikkia havainnoitsijoita ja toivomme yhteistyön jatkuvan monta vuotta!

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

Suomen Hyönteistieteellinen Seura

Loppukevään 1993 kokousohjelma ja kesäretki:

Kokoukset pidetään eläintieteen laitoksen isossa luentosalissa, P. Rautatiek. 13, 00100 Helsinki.

19.3. Kuukausikokous klo 18.45

Dos. Jari Niemelä: Moottorisaha ja biodiversiteetti: metsänhakuun vaikutukset maakii-täjäisfaunaan Kalliovuorilla ja Hämeessä.

16.4. Kuukausikokous klo 18.45

Aman. Kalevi Keynäs: Hankoniemen uhanalaisista hyönteisistä.

Seuran kevätretki järjestetään toukokuun loppupuolella Kokemäen seudulle (Puurijärven ympäristöön).

Seuran kesäretkikohteena on Karkku 28.6.–2.7.

Baptriaan tulossa erikoisnumeroita

Notulae Entomologicae -lehden lakkauttamisen jälkeen pitkille faunistisille perhosartikkeleille ei ole ollut sopivaa julkaisumahdollisuutta tarjolla. Perhostutkijain Seuralla ei ole varaa julkaista yli 30 sivuisia artikkeleita Baptriassa jäsenmaksuja korottamatta. Paikallis- ja maakuntafaunojen kokoaminen on viime aikoina nostanut maamme perhosten levinneisyyden ja runsauden tuntemusta entistä yksityiskohtaisemmalle tasolle ja innostanut perhostajia tekemään muistiinpanot myös yleisistä lajeista.

Jotta uusi tieto saadaan levitettyä mahdollisimman hyvin perhosharrastajien käyttöön, on Baptriaan päätetty perustaa supplementti- eli erikoisnumerosarja, jossa voidaan jatkossa julkaista periaatteessa miten laajoja perhosartikkeleita tahansa. Nämä erikoisnumerot ovat tapauskohtaisesti erikseen tilattavia ja maksullisia. Hinta määräytyy sivumäärän, kuvituksen ja tilaajien lukumäärän mukaan.

Erikoisnumeroksi tarkoitettujen artikkelin kirjoittamiseen pätevät samat ohjeet kuin muiden Baptrian kirjoitusten laatimiseen (ks. Baptria 4/92:n sisätakakansi). Näitä ohjeita tulee noudattaa, sillä mitä tahansa perhoskirjoitusta ei automaattisesti julkaista. Erikoisnumeron tekijöille toimitetaan 10 eripainosta maksutta normaalin 25:n asemesta. Paikallisfaunojen tekijät voivat säästyä suurelta määrältä turhaa työtä ottamalla yhteyttä Baptrian toimitukseen ennen taulukoiden, levinneisyyskarttojen ja muiden kuvien tekoa.

Paikallisfaunan julkaiseminen Baptriassa edellyttää tekijöiltään julkaisussa esitettävien levinneisyystietojen toimittamista SPS:n ja Helsingin yliopiston eläinmuseon yhteiseen perhoskartoitukseen. Tiedot annetaan täyttämällä Macrolep-lomake erikseen jokaisesta 10x10 kilometrin ruudusta ja yliviivaamalla lomakkeelta kyseisestä ruudusta tavatut lajit. Tiedot on mahdollista toimittaa myös valmiiksi levykkeelle tallennettuina, mutta tällöin on otettava yhteyttä Larry Huldeniin (Eläinmuseo, P. Rautatiekatu 13, 00100 Helsinki, Puh. 90 - 1911 (yliopiston keskus)), joka antaa tarkemmat tallennusohjeet. Luonnollisesti tarkempikin havaintotieto on tervetullutta (1x1 km:n tarkkuus, yksilömäärät, lentoajat ja havaintojen jakautuminen vuosittain), mutta pelkkä esiintymistieto on tärkein.

Macrolep-lomakkeita voi tilata eläinmuseolta ja SPS:n sihteeriltä.

Erikoisnumeroiden tilaaminen

SPS:n jäsenet voivat tilata kahta ensimmäistä erikoisnumeroa edullisesti vuoden 1993 jäsenmaksun yhteydessä (ks. erillinen ilmoitus tässä lehdessä). Seuran ulkopuolisille ja myöhemmin tilauksen jättäville hinta on 10 mk korkeampi/erikoisnumero (+ toimituskulut) ja tilaukset lähetetään Viestipainoon (Kalevantie 5, 33100 Tampere, p. 931-145055, FAX 931-149809). Nopea tilaus kannattaa, sillä erikoisnumeroita myydään vain niin kauan kuin painosta riittää.

1. Erikoisnumero (Baptria 2 a/1993): Reima Leinonen: Kainuun suurperhoset (ilmestyy toukokuun lopulla 1993)

Noin 60 sivua, hinta 40 mk (sisältäen postituskulut) SPS:n jäsenmaksun 1993 yhteydessä, muutoin 50 mk + toimituskulut.

Työssä on kerätty yhteen tiedossa olevat suurperhoshavainnot Kainuun luonnonmaantieteellisestä maakunnasta vuodesta 1843 vuoden 1991 loppuun asti (tietoja 142 perhostajalta). Kainuun perhostutkimuksen historia esitellään yksityiskohtaisesti samoin kuin alueen luonnonolot.

Yhteensä 289 10x10 km:n yhtenäiskoordinaattiruudun ja 10 kunnan alueelta on tavattu 441 suurperhoslajia, joista kaikista esitetään levinneisyyskartat ja lyhyt tekstiosa. Tuloksia verrataan muihin paikallisfaunatutkimuksiin. Yleisimpien elinympäristöjen luonteenomainen lajisto on taulukoitu. Lajiteksteissä esitetään aiemmista paikallisfaunoista tuttuun tyyliin tietoja lajien yleisyydestä ja runsaudesta, lennon ajoittumisesta, siipienkärkiväleistä, ajallisista muutoksista lajien esiintymisessä sekä havaintoja lajien biologiasta.

**2. Erikoisnumero (Baptria 2 b/1993):
Rauno Väisänen & Päivö Somerma:
Suomen punatäpläperhoset (ilmestyy
touko-kesäkuussa 1993)**

Noin 50 sivua, 1 värikuvataulu, 10 väri- ja n. 20 mustavalkokuvaa sekä n. 20 karttaa. Hinta 60 mk (sisältäen postituskulut) SPS:n jäsenmaksun 1993 yhteydessä, muutoin 70 mk + toimituskulut. Rungas ja osittain värillinen kuvitus nostaa tämän erikoisnumeron hintaa suhteessa Kainuun faunaan.

Työssä on koottu yhteen tiedot Suomen punatäpläperhosista. Aluksi käsitellään yleisesti punatäpläperhosten biologiaa käyttäen hyväksi mm. viime vuosina ilmestynyttä monipuolista ulkomaista kirjallisuutta. Lajit esitellään samaan tapaan kuin Suomen perhoset -sarjan kirjoissa, mutta hieman laajemmin kattaen mm. nuoruusasteiden kuvaukset ja lajien suojelutilanteen. Genitaaleista on valokuvat. Kustakin lajista on mukana myös yleislevinneyskartta ja 10x10 km:n tarkkuudella tehty kartta kotimaisesta levinneisyydestä ennen ja jälkeen vuoden 1960. Työssä esitellään lisäksi Suomen lähialueilta tavatut lajit.

Toimitus

Perhoskeräilijät huomio!

Nyt on aika laittaa perhoset kunnon keräilykaapistoon. Valmistaa kaapistot SINUA varten laatutyönä.

Elementti koostuu seuraavasti: Materiaalina MDF-levy valkoiseksi maalattuna. Ovena koivupintainen Rulo-liukuovi. Elementin koko: 55 cm (l) x 53 cm (s) x 152 cm (k). Elementissä on 20 laatikkoa.

Laatikko koostuu seuraavasti: Materiaali valkoinen MDF-levy, koko 500 mm x 400 mm x 63 mm. Lasikehys jossa tiiviste. Pohjamateriaalina 10 mm:n valkoinen Alveolit-levy.

Tiedustelut ja tilaukset:

Heikki Vuorinen
Puusepänräittä 9
66300 JURVA.
puh. (961) 363 1804

PISTELUETTELO

Helsingin Hyönteisvaihtoyhdistyksen julkaisema "Suomen perhosten vaihtopistearvot" -luettelo ilmestyy jälleen 15.5.1993. Hinta on 30 mk/kpl (postituskululla toimitettaessa lisätään toimituskulut 30 mk).

Luetteloa on saatavana:

- SPS:n kokouksissa tarvikemyynnistä
- tarviketilauksen yhteydessä tarvikevälittäjältä
- tilaamalla erikseen: Viestipaino Oy
Kalevantie 5
33100 Tampere
puh. 931-145 055
fax 931-149 809

OLAVI SOTAVALTA IN MEMORIAM

Suomen Perhostutkijain Seuran kunniajäsen, professori Olavi Sotavalta kuoli 6.12.1991 eli hieman yli vuosi sitten 73-vuotiaana. Hän testamenttasi Seuralle varsin suuren omaisuuden, jonka selvittelytyö vasta äskettäin on saatu päätökseen. Seuralle tuli hänen pankkitalletuksistaan sekä hänen omistamiensa asuinhuoneistojen myynnillä saaduista rahavaroista kolmannes eli yhteensä noin 270000 markkaa; ne on liitetty Seuran ylläpitämään Tieteellisen perhostutkimuksen edistämisrahastoon. Lisäksi Seuran haltuun joutui mm. yli kaksituhatta nidettä perhosia käsittelevää kirjallisuutta sekä arvokas suurperhosten levinneisyyskortisto. Kirjoista osa on myyty tai tullaan myymään huutokaupalla Seuran kokousten yhteydessä, mutta suurimmalla osalla kartutetaan Seuran omaa kirjastoa. Perhoskokoelmansa Olavi Sotavalta oli testamentannut Åbo Akademille sekä osaksi Helsingin Yliopiston hyönteismuseolle.

Professori Sotavallan elämänvaiheita on käsitelty melko hiljattain sekä Baptriassa että *Notulae Entomologicae*ssa hänen kunniajäseneksi valitsemisensä samoin kuin 70-vuotispäivänsä yhteydessä joten kerrattakoon ne tässä vain lyhyesti. Hänen hyönteisten lentoääniä koskeva väitöskirjansa julkaistiin vuonna 1947 ja joitakin vuosia myöhemmin vielä kaksi muuta väitöskirjaa, toinen niistä Cambridgen Yliopistossa. Hän toimi sen jälkeen ensin dosenttina sekä Helsingin että Turun Yliopistoissa ja hoiti myös professorin tehtäviä Turun Yliopistossa. Vuonna 1962 hänet nimitettiin Oulun Yliopiston eläintieteen apulaisprofessoriksi sekä kolme vuot-

ta myöhemmin eläinfysiologian professoriksi jota virkaa hän hoiti eläkkeelle siirtymiseensä vuoteen 1979 saakka. Eläkepäiviään hän vietti pääkaupunkiseudulla, Vantaan Myyrmäessä, sekä kesäisin sukujuurillaan Lempäälässä.

Olavi Sotavallan ensimmäinen laaja perhosia koskeva julkaisu oli Lempäälän pitäjän suurperhosauna (yhdessä Eino Salon kanssa) vuodelta 1952. Myöhemmin ilmestyivät mm. selostukset hänen tutkimusretkistään Utsjoelle sekä Alaskaan. Fennoskandian kiitäjien, kehrääjien, yökkösten sekä mittareiden piste-kartoitusprojektissa hän hoiti Suomen osuuden (mittariosaa vain ei ole saatu julkaistuksi) ja jatkoi levinneisyystietojen keruuta tiiviisti senkin jälkeen niin, että hän vuonna 1987 saattoi julkaista luettelon Suomen suurperhosten levinneisyydestä maakunnittain. Unohtaa ei sovi myöskään hänen aikanaan sensaatiomaista pohjansiilikehräjä-lyöntöään Saanalta vuonna 1962, mikä tapaus innosti häntä perusteellisesti selvittämään läheisten siilikehräjäjalajien systematiikkaa ja holarktista levinneisyyttä ja johti mm. kyseisen siilikehräjäjalajin viemiseen uuteen *Acerbia*-sukuun. Aikaa liikenä vielä käännöstöihinkin, hän mm. toimitti Euroopan päiväperhoset sekä Euroopan ja Pohjois-Afrikan kiitäjät ja kehrääjät -teosten suomenkieliset laitokset.

Suomen Perhostutkijain Seura muistelee kiitollisuudella perhostutkimustamme suuresti edistänyttä ututteraa ja avuliasta jäsentään.

Osmo K. Peltonen

14. Suomen entomologian päivät – 14. Finländska entomologidagarna

Symposio-risteily Kristina Reginalla huhtikuun 15-16 pnä 1993, aiheena Entomologinen biodiversiteetti. (lähtö to 10.30, paluu pe 11.00) Järjestäjänä Helsingin Hyönteistieteellinen Yhdistys. **Kirjallinen** ilmoittautuminen, joka on sitova, Gunilla Ståhlsille (os. Eläint. laitos, PL 17, 00014 Helsingin yliopisto, puh. 90-191 7461), mahdollisimman pian. Kyseessä on viisumivapaa risteily, mutta kirjallisessa ilmoittautumisessa tulee selvittää osanottajan täydellinen nimi, syntymäaika ja paikka, nykyinen kotikunta, passin tai henkilötodistuksen numero sekä kansalaisuus. Jokaisella osanottajalla on mukanaan oltava joko **voimassaoleva passi, tai henkilötodistus** joka ei ole kahta vuotta vanhempi. Torstaina on mahdollisuus vierailla Tallinnassa, takaisin laivalla on kuitenkin oltava viimeistään klo 24.00. (Myöhempää maissaoloa varten viisumin voi hankkia omaehtoisesti, 100,-). Osallistujat suorittavat risteilyn hinnan (valitussa kategoriassa) yhdistyksen tilille **PSP 9089-0 viimeistään 30. maaliskuuta**. Hinta sisältää hyttipaikan, päivällisen, aamiaisen sekä osallistumisen varsinaiseen symposioon. Hytteihin järjestäytyminen tapahtuu satamassa, osallistujat sopivat keskenään. Matkan peruuntuessa maaliskuun 30 päivän jälkeen, veloitamme matkatoimiston perimät kulut. Matkavakuutuksesta jokainen huolehtii itse.

2-h C-hytti	250,-/henkilö/person
4-h C-hytti	165,-/henkilö/person

Ohjelma on vielä valmisteilla, avausesittelmöitsijäksi on kutsuttu Dr. Nigel Stork, British Museum'istä, toinen vierailija tulee Norjasta, Dr. Geir E.E. Söli, Bergen.

Konferens-kryssning med Kristina Regina 15-16 april 1993, med temat Entomologisk biodiversitet. (avgång to 10.30 återkomst fre 11.00) Arrangör Entomologiska föreningen i Helsingfors. Skriftlig anmälan, som är bindande, till Gunilla Ståhls (Zool.Inst., PB 17, 00014 Helsingfors universitet, tel. 90-191 7461), så snart som möjligt. Kryssningen är visumfri, men i den skriftliga anmälan bör framgå deltagarens fullständiga namn, födelsetid och -plats, nuvarande hemkommun, passets eller identitesbevisets nr samt medborgarskap. Alla deltagare skall ha med sig ett **giltigt pass, eller ett identitetsbevis** som inte är äldre än två år. På torsdagen finns möjlighet att besöka Tallinn, man bör vara tillbaka ombord senast kl. 24.00 (för senare vistelse i land bör visum anskaffas själv, 100,-). Deltagarna bedes betala kryssningens pris (i vald kategori) på föreningens konto **PSB 9089-0 senast den 30 mars**. I kryssningens pris ingår hyttplats, middag, frukost samt symposie-programmet. Fördelningen av hytter sker i hamnen, deltagarna överenskommer sinsemellan. Vid inhibering av kryssningen senare än 30 mars, uppbärs de avgifter som resebyrån kräver. Eventuell reseförsäkring bör man ombesörja själv.

Programmet är ännu under arbete. Dr. Nigel Stork från British Museum har inbjudits att hålla plenarföredraget, som andra gäst har Dr. Geir E.E. Söli från Bergen inbjudits.

Tiedotuksia jäsenistölle

Kokouksia

Suomen Perhostutkijain Seuran kuukausikokoukset pidetään Helsingin yliopiston Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa. Kokoukset alkavat klo 18.30.

Kevätkauden 1993 jäljellä olevat kokoukset:

Maaliskuu 10.3.

Esitelmää uhanalaisten päiväperhosten populaatiotutkimuksista.

Rauno Väisänen: WWF:n perhostyöryhmän toiminnasta.

Mikko Kuussaari: Harjusinisiipi.

Mika Pajari: Muurahassinisiipi.

Pekka Saarinen: Kalliosinisiipi.

Sääntömääräinen kevätkokous.

Huhtikuu 14.4.

Sakari Kerppola: Saarenmaan perhosista.

Toomas Tammaru: Kaakkois-Viron perhosista.

Toukokuu

Kokous on suunniteltu pidettäväksi 21.5.

Maarianhaminassa (ruotsiksi). Tarkemmat järjestelyt selviävät kuukausikokouksissa.

Muutoksia SPS:n hallituksen kokoonpanossa

Sääntömääräisessä syyskokouksessa 9.12.1992 SPS:n hallituksen kokoonpano muuttui seuraavasti: Marko Nieminen valittiin uudeksi sihteeriksi Lauri Kailan jätettyä sihteerin tehtävät. Lauri Kaila jatkaa kuitenkin hallituksen rivijäsenenä Pekka Vakkarin vetäytyttyä jäseniin.

SPS:n jäsenrekisteri Tampereelle

Seuran jäsenrekisteri on siirtynyt käytännöllisyyden vuoksi Markku Savelan hoidosta Viestipaino Oy:n tiloihin Tampereelle. Nyt Seuran osoiterekisteri ja myös vanhojen Baptrioiden sekä kiertokirjeiden arkisto ovat samassa paikassa, mistä Baptriat lähetetään jäsenille.

Jatkossa viallisista tai tulematta jääneistä Baptrioista kuten myös osoitteenmuutoksista tulee ilmoittaa suoraan Risto Martikaiselle Viestipainoon (Kalevantie 5, 33100 Tampere, p. 931-145055). Osoitetiedot löytyvät myös Baptrian etusisäkannesta.

Korjauksia Baptriaan 4/92

Henry Holmbergin Lapin havainnot -jutussa *Lasiommata petropolitana* ilmoitettiin erehdyksessä InL: Inarista (759:51). Oikea havainto on Ks: Kuusamo (736:61) 8.7.1992 1 koiras, H. Seppälä & N. Hellberg leg.

Toinen kiusallinen virhe samassa Lapin havainnot -jutussa tapahtui latomossa, jossa koiras- ja naaras-merkit korvautuivat ""?""- ja ""/""-merkeillä kahdella sivulla. Sivulla 93 ja 95 ""?"" tarkoittaa koirasta ja ""/"" naarasta.

Saitko viallisen Baptrian ?

Baptia 4/92:n joukossa oli pieni määrä painoviallisia yksilöitä, joissa sivut 92 (osa Taulukosta 3) ja 109 (*S. pyrella* -jutun ensisivu) olivat jääneet valkoisiksi. Jos sait viallisen lehden, saat uuden kappaleen ilmoittamalle asiasta Risto Martikaiselle Viestipainoon (Kalevantie 5, 33100 Tampere, p. 931-145055).

Baptrian ilmestymisaikataulu

Jatkossa Baptrian tavoitteena on ilmestyä seuraavasti: no 1 ennen maaliskuun kokousta, no 2 loppukevällä, no 3 ennen syyskuun ja no 4 ennen joulukuun kokousta.

Numero	Ilmestymisaika	Aineiston viimeinen jättöaika
2/93	toukokuun alku	1.3.1993
3/93	syyskuun alku	1.7.1993
4/93	joulukuun alku	1.10.1993
1/94	maaliskuun alku	1.1.1994

Edullinen kloroformin yhteistilaus!

Edullista kloroformia on tänäkin keväänä saatavana kerhomme jäsenten yhteistilauksena. Devalvaatio on nostanut n. 10 litran kanisterin hinnan 35 mk:lla. Hinnat ovat tänä keväänä: n. 10 litran kanisteri 285 mk ja kaksi kanisteria 530 mk. Toimitus vain rautateitse jälkivaatimuksella rahdin tullessa lisäksi.

Tilaukset osoitteella: Leif Ekholm, Friskinkatu 2 A 34, 20360 TURKU, tai puhelimitse (921) 387 647.

Viime kesänäkin Matti Myöhäiset jäivät ilman, joten teethän tilauksesi välittömästi!

Hyvää hyönteiskesää!

Toimintasuunnitelma Suomen Perhostutkijain Seuran 39. Toimintavuodelle 1993.

Seuran toiminta tulee jatkumaan entisenlaisena. Toimintaa pyritään järjestämään myös Helsingin ulkopuolella.

Kokoustoiminta

Kevät- ja syyskaudella pidetään yhteensä yhdeksän kuukausikokousta, jotka ovat alustavilta aiheiltaan seuraavat:

- 20.01. Ohjelma avoin.
- 10.02. S. Kerppola: Mikrotiedonannot
- 10.03. Sääntömääräinen kevätkokous.
Esityksiä uhanalaisten perhosten populaatiotutkimuksista.
- 14.04. Ohjelma avoin.
- 21.05. Kokous järjestetään Ahvenanmaalla.
- 18.09. Lapin havainnot
- 13.10. Makrotiedonannot
- 10.11. Yhteiskokous SHS:n ja HHY:n kanssa; Paikallisaunat
- 8.12. Sääntömääräinen syyskokous.
Muu ohjelma avoin.

Hallitus kokoontuu kuukausikokousten yhteydessä. Nuorisosaaston toiminta pyritään saamaan uudestaan käyntiin. Selvitetään mahdollisuuksia järjestää mikrosymposio Viron Saarenmaalla.

Jäsenistö

Seuran jäsenmäärä säilynee suunnilleen ennallaan.

Julkaisutoiminta

Jäsenlehti Baptria ilmestyy neljänä nume-

rona; siinä voidaan julkaista perhosaiheiden lisäksi muitakin hyönteisryhmiä koskevia kirjoituksia ja tiedonantoja. Laajempia kirjoituksia ryhdytään julkaisemaan Baptrian erillisinä supplementteina, joita ilmestyy tarpeen mukaan. Vuoden 1993 aikana ilmestyvät Reima Leinosen kirjoittama Kainuun suurperhosfauna sekä Rauno Väisäsen ja Päivö Somerman tekemä Suomen punatäpläperhostet. Mikrokonttaoppaan valmistelua jatketaan. Seura julkaisee yhdessä muiden hyönteistieteellisten seurojen kanssa julkaisua Entomologica Fennica.

Yhteistyö

Kokousyhteistyötä jatketaan edelleen Helsingin Hyönteistieteellisen Yhdistyksen sekä Suomen Hyönteistieteellisen Seuran kanssa. Yhteistyönä Vesi- ja Ympäristöhallituksen kanssa jatketaan uhanalaisten perhosten seuranta. Eläinmuseon kanssa jatketaan Suomen perhosten levinneisyyskartoitusta.

Erityishankkeet

Perinteiseen tapaan jatketaan Lapin havaintojen, vaellushavaintojen ja muiden merkittävien havaintojen keruuta.

Jäsenpalvelut

Seura jatkaa tarvikevälitystä jäsenistölle. Kirjasto on kokousten yhteydessä jäsenten käytettävissä.

Hakemisto Index

Vol. 17 1992

Marko Nieminen

Osoite: Seljapolku 7 A 9, 01360 Vantaa

Lajihakemisto

abietaria Eup 92
 abrasaria Xan 82, 92
 absinthii Col 61
 absinthii Cuc 102
 aceris Acr 102, 108
 achine Lop 10, 100, 102, 107
 actaeata Eup 92
 adippe Fab 19, 21
 adultera Cat 54
 adusta Mni 91, 93
 aegeria Par 19
 aerosana Cle 81
 aestivella Met 97, 98, 102
 affinis Bry 61
 affinitatum Per 92
 agathina Xes 54
 aglaja Spe 19, 21
 ahenella Col 60
 ain Syn 76, 83
 albedinella Buc 58, 103
 albiceps Par 61
 albimacula Had 54
 albipunctata Cyc 82, 92
 albitarsella Col 60
 albulata Ast 98
 albulatum Per 92
 albuncula Xes 71, 79, 83, 84
 alchemillatum Per 92
 alexis Gla 20, 21
 alismana Pha 62
 alnifoliae Col 60
 alpicola Xes 14, 93
 alpina Ace 1, 5, 93, 94, 102
 alpium Mom 99, 108
 alternata Epi 92
 alveus Pyr 20, 102, 105
 amandus Agr 19
 ambrosiana Dic 74
 amplexata Eup 74, 76
 analoga Eup 92
 anceps Apa 102
 andromedae Pyr 2, 3, 5, 91, 103

angusticolella Tis 58
 annotinata Xan 92
 anthemidella Iso 102
 antiopa Nym 19, 35, 39, 49, 91
 anyuica Ere 82
 apollo Par 34, 35, 49, 102
 apparellus Phy 58
 appensata Aca 92, 98
 aquilonanus Ole 62
 aquilonaris Bol 19, 82, 91
 arctica Tri 76, 78, 83, 84
 argentana Ean 74
 argentea Cuc 103
 argentsignella Buc 102
 argiades Eve 82
 argiolus Cel 19, 21
 argus Ple 19, 82
 argyrognomon Ple 79, 82
 arion Mac 98, 102, 106
 artaxerxes Ari 20, 21
 artemisiella Buc 58, 97, 103
 artesiaria Sem 11
 arundinetella Mon 61
 asiatica Nyc 12, 54
 astarte Clo 79, 82
 asteris Cuc 13
 atalanta Van 19, 35, 52
 athalia Mel 19, 20, 82, 91
 atomaria Ema 92
 atrata Xes 71, 78, 83, 84
 atrifrontella Ect 103
 atriplicis Tra 12
 augur Gra 78, 83, 93
 aulica Hyp 103, 107
 aureatella Mic 64
 auricoma Acr 78, 83, 93
 aurinia Eur 19, 103
 auritella Opo 55
 autumnata Epi 92

 badiipennella Col 55, 60
 bankiana Del 12
 baton Pse 98, 102
 bembeciformis Ses 97, 98, 103

benanderella Sti 55
 bergmanniana Cro 81
 bernoulliella Col 60
 betulae The 20
 betulanus Arc 62
 bifaciatum Per 99
 bifasciana Spa 62
 bipunctella Eth 59
 biren Pap 93
 blandiatum Per 92
 boletella Sca 103
 bore Oen 20, 78, 79, 82, 92
 borealis Xes 14, 54, 93, 95, 103
 boreana Tri 78, 83
 borkhauseni Dec 60, 64
 bractella Oec 60
 brassicae Pie 19
 brevilinea Pho 100, 102
 brevipalpella Col 60
 brizella Ari 102
 broennoensis Ago 59
 brongniardellus Acr 102
 brunneata Ita 92
 brunneopicta Xes 14, 54, 84, 91, 93, 95, 103
 brunnichella Ste 60
 bruuni Ela 97, 102
 brykaria Tim 15
 buettneri Sed 13
 buoliana Rhy 63, 68, 69
 buraetica Aut 12
 byssata Ent 91, 92

 caelebipennella Col 60, 103
 caesiata Ent 92
 caesiella Swa 58, 59, 109-111
 caespitiella Col 60
 c-album Pol 19, 82
 callidice Pon 79, 81
 calthella Mic 64
 campanulae Cuc 54
 campoliliana Euc 63
 candidula Neu 12, 54, 102
 capitata Ecl 11, 103, 107

- capreella Buc 58
 captiuncula Pho 98
 carbonaria Ana 74, 83
 carbonaria Sem 92
 cardamines Ant 19, 34, 35, 38, 46
 cardui Van 19
 carmelita Odo 91, 93
 castanea Xes 54
 castaneae Phr 62
 catharticella Sti 55
 cauchiata Eup 11, 103
 cauliginellum Car 61, 102
 c-aureum Lam 12, 54, 103
 centaureae Pyr 19, 81, 89, 91, 98, 99
 cereolum Eil 12
 chaerophylli Dep 15, 55, 59, 103
 caracterea Apa 54
 chardiniyi Noc 13
 chariclea Clo 91
 cheiranthi Plu 54
 cilialis Nas 64
 cinxia Mel 19, 20, 103
 circumvolutus Mye 63
 citrata Chl 92
 citrinalis Hyp 60
 clathrata Sem 83, 92
 clorana Ear 12
 columbariella Tin 58
 comes Noc 13
 comma Hes 20, 81, 91, 99, 103
 comma Leu 68, 69
 complanum Eil 12
 compunctella Swa 109, 111
 connexellus Phy 58
 consortana Dic 63
 conspicua Pol 78, 83, 91, 93
 conspicuella Col 60
 conterminata Eup 92
 continuella Sti 56
 contusa Ipi 54, 103
 convolvuli Agr 11
 conwagana Pse 62
 coracina Gla 92
 cordigera Ana 74, 93
 corivalaria Sco 102
 corrupta Had 76, 83
 coryli Col 93
 coturnicula Par 76, 83
 crataegella Scy 102
 crataegi Apo 10, 19
 crataegi Tri 92
 crenata Apa 93
 crenulella Apt 103
 cribrumalis Mac 12
 crinanensis Amp 54
 crocea Col 10
 crypta Eux 54
 cupriacella Nem 102
 cuspis Acr 12, 99, 108
 cynosbatella Epi 81
 czezanowski Hyp 80
 dabanensis Ere 76, 82
 dalecarlianus Ole 62
 daucella Dep 59
 decorata Sco 102
 demaryella Buc 58
 demissana Apo 71, 81
 dentalis Cyn 100, 102
 dentaria Sel 92
 depunctum Eug 54
 derzmavini Xan 78, 82
 designata Xan 92
 diamina Mel 100, 102, 106
 diaphana Dod 80, 83
 diasema Syn 12, 54, 76, 83, 91, 93
 disa Ere 20, 78, 82, 92
 discoidalis Ere 82
 dispar Lyc 98, 102
 dispunctella Ela 70
 dissertata Eup 83
 distensa Xes 14, 93
 diversana Cho 62
 dodoneata Eup 103
 dovrensis Las 94
 dromedarius Not 91, 93
 dryadella Sti 103
 dubitata Tri 11
 dumetana Pan 62
 dumii Lem 102
 duplaris Och 92
 elocata Cat 54
 embla Ere 20, 78, 82, 89, 92, 98, 99, 107
 epilina Coc 102
 eremita Dry 13
 erepricula Cry 54
 eros Pol 76, 82
 erythrocephala Con 54, 103
 eskoi Ela 60
 eumedon Eum 19, 21, 91
 eunomia Pro 19, 82, 91
 euphorbiana Lob 103
 euphrosyne Clo 19, 82, 91
 evonymellus Ypo 34, 35, 51
 exanthemata Cab 92
 expallidata Eup 11
 expeditana Rud 74, 81
 exsoleta Xyl 13, 54
 extrema Pho 13, 54
 fabriciana Ant 63
 falcataria Dre 92
 falconipennella Cal 58
 farinella Men 103
 fasciaria Hyl 92
 fasciuncula Oli 54
 fenestratella Mon 58
 fennica Act 13
 fennicella Dah 58
 fennoscandica Eup 79, 83, 91, 92, 103
 ferrugalis Ude 64
 ferrugata Xan 92
 festucae Plu 93
 filipendulae Sti 56
 fimbrialis Tha 103
 finitimella Par 58
 flammatra Och 54
 flammea Sen 13, 98
 flavicinctata Ent 91-93, 103
 flavipalpana Cel 55, 64
 flaviventris Syn 63
 flavofasciatum Per 11
 fluctuata Xan 92
 formicaeformis Syn 63
 freija Clo 2, 3, 5, 20, 74, 76, 82, 91, 98, 99
 frigga Clo 20, 82, 91, 98, 99, 106
 frigidaria Sco 82, 92
 frigidariella Lyo 59
 fugax Par 54
 fulgidella Cat 63, 97, 102
 fuligana Pri 64
 fuliginosa Phr 93
 fuliginosella Euz 63
 fulvata Cid 11
 fumella Sci 63
 funebrana Cyd 63
 funebris Sym 93, 94
 funerella Eth 59
 furca Dis 54
 furcifera Lit 14
 furcula Fur 93
 fusca Pyg 92
 fuscataella Lam 58
 fuscoargenteus Hep 55, 98
 fuscocuprella Col 60
 gallii Hyl 76, 83, 91, 92, 94
 gelida Xes 14, 93
 gelidata Eup 91, 92
 gentianaean End 62
 gibbosella Pso 70
 gilvago Xan 13
 gilvaria Asp 102, 107
 glandon Agr 76, 77, 82, 91, 102
 gluteosa Ath 54

- glycerion Coe 19
 glyphica Euc 93
 gnoma Phe 3, 5, 91, 93
 gorodkowi Euc 81
 gothica Ort 93
 graminis Cer 93
 graslinella Pha 99
 groenblomi Eup 9, 11

 hackmani Col 61, 98
 hastata Rhe 83, 92
 hastulata Epi 82, 92
 haworthi Eri 2, 5
 haworthii Cel 93
 hecla Col 89, 91, 103
 hedeni Lup 80, 83
 heliacella Ari 102
 heliophila Sym 74, 83, 93
 helle Lyc 18, 21, 89, 91, 102, 106
 helvola Agr 93
 hippothoe Pal 19
 histriionana Syn 15, 55, 62, 67-69
 hohenwarthi Cal 93
 humidalis Hyp 93
 hyale Col 10
 hyalinalis Mic 64, 102
 hydratam Per 76, 83
 hyperanthus Apa 19
 hyperici Act 13

 icarus Pol 19, 91
 ichneumoniformis Bem 102
 idas Lyc 19, 91
 iduna Hyp 89, 92
 ignorantella Chi 61
 ignorata Pam 63
 imatrella Bis 103
 immunda Pse 54
 impluviata Hyd 82, 92
 improba Clo 91, 93, 103
 infuscata Chl 82, 92
 ino Bre 19, 74, 82
 interrogationis Syn 93
 intricata Eup 92
 inulae Col 102
 inuntella Hol 61
 io Ina 19, 35, 40, 51
 iris Hil 93
 irriguata Eup 103
 irrorella Set 99, 107

 jacobaeae Tyr 12
 janthina Noc 15
 jubatus Alc 102, 107
 juliensis Bis 60
 jurtina Man 19, 102
 jutta Oen 18, 21, 78, 82, 92

 kadeniella Apl 60, 102
 karelica Nol 103, 108
 kenneli Anc 62
 kistrandella Cat 102
 kononenkoi Dod 78, 83

 lacertinaria Fal 92
 laetabilis Xes 91, 93
 lamuta Pol 91, 93, 94
 lanestris Eri 92
 lantanellus Phy 103
 lapponaria Lyc 11
 lapponica Par 93, 94
 lapponica Sym 54, 93
 lappovimella Sti 56, 57
 laterella Ago 98, 102
 lateritia Apa 93
 lathonia Iss 20, 21, 99, 106
 latipennella Aca 62
 ledianus Ole 74, 81
 leguminana Cyd 63
 lemniscella Not 62
 leucapennella Cal 103
 leucocycla Las 76, 77, 83, 93, 103
 leucographa Cer 14
 levana Ara 10, 18, 21, 76, 82
 libanotidella Dep 102
 lichenaria Cle 103 103
 lidia Eux 13, 54
 lienigialis Pyr 102
 ligea Ere 19, 34, 35, 39, 48, 92
 ligustri Cra 54
 limospennella Col 60
 lindebergi Cle 62, 103
 lineola Thy 19
 literosa Mes 13
 lithargyrinella Col 103
 littorcola Ela 60, 64
 liturata Sem 92
 livida Amp 10, 12, 15, 54
 loniceræ Zyg 102
 lonicerarum Sti 56
 lorezi Xes 93
 loricaria Ita 92
 lucifuga Cuc 13
 lucipara Eup 93
 lucipetella Sci 63, 103
 luctuata Spa 83, 92
 ludifica Tri 12, 14, 103, 108
 luehri Agr 54
 lunalis Her 103
 lunigera Cos 92
 lustratella Leu 59
 luticomella Ela 60
 lutosâ Rhi 13
 lyaon Hyp 102
 lychnitis Cuc 54

 lyngei Xes 93, 95, 103

 machaon Pap 19, 34, 35, 39, 48,
 74, 78, 79, 81, 91
 macrogamma Aut 12, 93
 macularia Pse 103
 maera Las 19
 magadanica Hyp 71, 73, 79, 80,
 83, 84
 maillardi Apa 13, 91, 93, 94
 malella Sti 103
 malvae Pyr 19, 20
 margaritata Cam 11
 marginata Lom 92
 marginea Tis 68, 69
 maritima Buc 58
 maritima Hel 54
 maschilella Inc 58
 matura Tha 12, 68, 69
 maturna Hyp 19, 103
 medicaginis Cyd 102
 medusa Ere 3, 5, 92, 103
 megacephala Acr 71, 78, 83, 93
 melanocephala Ses 99
 melanopa Ana 2, 5, 74, 78, 83, 93
 mendica Diar 78, 83, 93
 mendicella Agn 58
 menetriesii Bor 102
 menyanthidis Acr 71, 78, 83, 93
 mesiaeformis Syn 103
 mesospilella All 58
 meticulosa Phl 12
 metzneriana Euc 63
 mi Cal 83
 microgamma Syn 93
 millefolii Col 61
 milvipennis Col 60
 minimus Cup 20
 miniosa Ort 13
 ministrana Eul 81
 minoratum Per 92, 94
 minutata Eub 54
 miscella Mom 61, 98
 mnemosyne Par 10, 20, 21, 96, 103
 modesta Euc 12
 monodactyla Emm 63
 montanata Xan 92
 morosa Lam 58
 morrisii Pho 54
 morsei Lep 81
 munda Ort 13
 munitata Xan 92
 muricata Ida 103
 murinella Scr 61
 muscerda Pel 11
 musculana Syn 67-69
 musculosa Ori 54

- myrtiliana Anc 81
 myrtiliana Gri 62
 myrtili Ana 93

 nana Had 93
 nanna Oen 82
 napaea Bol 74, 82, 91
 napi Pie 19, 81, 91
 nastes Col 2, 3, 5, 81, 91, 103
 neglectana Cle 62
 nemoralis Pla 63
 neurica Arc 54
 nicias Pse 18, 21, 103, 106
 nigricostana End 103
 nigrita Tri 80, 83
 niobe Fab 19
 nisella Epi 62
 nitida Agr 102
 nitidana Str 63
 nitidulana Gyp 81
 nobiliaria Ent 92, 93, 103
 noricanus Ole 62
 noricella Scy 102
 norma Oen 20, 92
 notatella Tel 61
 notha Arc 99
 nubigera Hel 54

 obelisca Eux 99
 obeliscata The 92
 oblonga Apa 13
 obscurella Den 59
 obscurella Scy 61
 obsoletanus Ole 81
 obsoletella Scr 61
 obstipata Ort 11
 obtusana Acl 62
 obtusana Anc 62
 obviella Mon 58
 occultus Eur 93
 ocellana Ago 59
 ocellaris Xan 54
 ocellata Cos 92
 ochnerostomellum Tin 58
 ochridata Eup 11
 ochrogaster Eux 54
 ochnerostomellum Tin 103
 olerella Dep 59
 optilete Vac 19, 76, 82, 91
 or Tet 82
 orbona Noc 13
 orientalis Euc 76, 81
 orion Sco 8, 20, 21, 76, 77, 82,
 100, 102
 ornitopus Lit 54, 103
 orobana Cyd 81
 osterodensis Zyg 98, 102

 ostrinalis Pyr 68, 69, 103
 oxalina Mes 54

 pabulatricula Apa 54
 pacta Cat 54
 palaemon Car 19, 91, 98, 99, 106
 palaeno Col 19, 35, 47, 81, 91
 palpinum Pte 91, 93
 paludella Cal 63
 palustralis Ost 103
 palustrella Mon 55, 61
 pamphilus Coe 19, 20, 92
 pandrose Ere 20, 92
 paphia Arg 20, 99, 106
 papilionaria Geo 92
 parilis Syn 93, 94
 paripunctella Tel 61
 parryana Gyp 81
 parthenias Arc 2, 5
 passerella Swa 58, 59, 109-111
 pastorellus Phy 58
 patrushevae Oen 82
 pavonia Sat 3, 5, 92
 peltigera Hel 14
 penthima Hyp 74, 83, 84
 permiaca Cat 63
 persicariae Mel 102, 108
 petasitis Hyd 100, 103
 petropolitana Las 19, 92, 93
 petryi Car 61, 98, 102
 phlaeas Lyc 19, 91
 phoebus Par 73, 79, 81
 phryne Tri 82
 pinastri Sph 68, 69
 pinguis Euz 63
 pini Den 68, 69
 piniana Rhy 63
 piniarius Bup 68, 69
 pinicolana Rhy 68, 69
 pinivorana Rhy 68, 69
 pisi Mel 93
 plagiata Apl 11, 102
 plagicolella Sti 56
 plantaginis Par 74, 93
 plumbeolata Eup 92
 pluviana Hyp 99
 polaris Clo 91, 93
 polaris Syn 63
 polata Ent 91, 92
 populata Eul 92
 populi Lim 19, 34, 35, 40, 50
 porphyrea Lyc 68, 69, 93, 94
 praecana Cuc 54
 praecolella Arg 59
 promissa Cat 98
 pronuba Noc 13
 propinquella Mom 61

 prunata Eul 92
 pruni Fix 20
 pruni Rha 98
 pseudimmanata Chl 78, 82
 psi Acr 71, 78, 83
 pudorina Myt 103
 pulcherrimella Dep 59
 pulveraria Pla 83
 punctinalis Hyp 11
 punicea Par 13
 purpurata Rhy 102, 107
 pusaria Cab 92
 pusillata Eup 92
 putata Jod 92
 putris Axy 99
 pygarga Lit 54
 pygmaeata Eup 83, 92
 pygmaeolum Eil 12
 pyralina Cos 13, 54
 pyramidea Amp 12
 pyrausta Eth 103
 pyrella Swa 55, 58, 59, 109-111
 pyritoides Hab 10

 quadrangula Rhy 54
 quenseli Gra 93, 94
 quercifolia Gas 103
 quercimontaria Cyc 98, 102
 quercus Las 92
 quercus Que 18, 21
 quieta Xes 93, 94

 ramosella Col 61
 rapae Pie 20
 recens Eup 71, 74, 76, 80, 83
 recens Org 11, 98
 rectilinea Hyp 93
 rectistrigaria Tim 78, 82
 recussa Eux 54, 99
 remissa Apa 93
 remmi Gno 83
 reticularis Dia 102
 reticulella Dig 102
 revayana Nyc 12, 103
 rhaetica Xes 14, 93, 98, 99, 108
 rhamni Gon 19, 35, 38, 47
 rhenella Sci 102
 ribeata Dei 11
 ribesiella Euh 58
 richardsoni Pol 93, 94
 rippertaria Sem 76, 83
 roborella Sti 56
 rossii Ere 78, 82
 rotunda Psy 58
 ruberata Hyd 92
 rubi Cal 19, 82, 91
 rubi Dia 93

- rubiginata Sco 11
 rubiginosana Epi 62, 68, 69
 rufella Euh 59
 ruficiliaria Hol 78, 82
 rupicola Coc 103
 rurestrana Cel 64
- sabini Psy 92
 sajana Pso 78, 83
 salaciella Opo 55
 salicalis Col 12
 salicella Che 60
 salicis Leu 93
 salicorniae Col 61, 102
 sambucaria Our 11
 santolinella Met 102
 satyrata Eup 92
 saucia Per 13
 sauciana Apo 81
 saussureana Euc 63
 schaefferanus Ole 74, 81
 schalleriana Acl 62
 schrankiana Tit 2, 5
 schreibersiana Tra 102
 schulzianus Ole 2, 5
 schumacherana Oli 62
 scutosa Pro 54
 secedens Ana 93, 94
 secundaria Per 11
 segetum Agr 13, 99, 108
 selene Clo 19, 82, 91
 selinata Eup 11
 semele Hip 10, 19, 68, 69
 semiargus Cya 19
 semibrunnea Lit 54
 semipurpurella Eri 2, 5
 senecionana Cle 74
 separatella Col 61
 septentrionalis Aph 81
 sequax Tel 98
 serraria The 92
 sexstrigata Xes 14
 siculana Nyc 54
 silacea Ecl 82, 92
 silvicola Car 19
 simplana Gib 63
 sinapis Lep 19
 sincera Xes 93, 98, 99
 skraelingia Las 14, 75, 76, 83, 91, 93
 smeathmanniana Aet 74, 81
 sodalella Acr 102
 solaris Pro 63
 solidaginis Lit 93
 sororiata Car 92
 spadicearia Xan 92
 speciosa Xes 93
 speciosella Pso 70
- spectrana Cle 67, 69
 sphecoformis Syn 63
 sponsa Cat 12, 54
 squalida Pro 54
 squalorella Col 61
 stachydalis Phl 64
 stagnana Gri 62
 staudingeri Las 91, 93, 103
 stigmatica Pho 54
 stolidi Gra 54
 strelicium Gno 61
 strigosa Acr 12, 54, 102, 108
 subargentea Pro 80, 83
 subbimaculella Ect 58
 subfuscata Eup 92, 94
 subhastata Rhe 83, 92
 sublustris Apa 13
 subnitidella Tri 56, 103
 succenturiata Eup 92, 94
 suecica Spa 13
 suffumata Lam 11, 92
 suffusella Mon 61
 suomiana Euc 63
 suspecta Par 93
 svenssoni Sti 56
 sylvicolana Dic 63
 syringaria Ape 102, 107
- taeniolella Syn 103
 tantillaria Eup 92
 tartuensis Epi 103
 taurella Och 102
 taylorae Asp 74, 78, 83
 tecta Xes 84, 93
 tenebrata Pan 103
 tentacularius Pol 83
 terebra Lam 62, 103
 terminella Eth 100, 102
 ternata Sco 92
 testata Eul 92
 tetralunaria Sel 92
 tetraquetra Epi 71, 74
 thalassina Lac 93
 thore Clo 91, 103
 tibiale Bap 11, 92, 102, 107
 tinctella Tic 59
 titania Clo 10, 102, 106
 tityus Hem 99, 107
 togata Xan 93
 torquatella Ate 59
 torva Not 93
 transbaikalensis Sco 82
 transversata Phi 103
 trichodactyla Cap 102
 tridactylus Pte 97, 102
 tridens Acr 102, 108
 trifolii Dis 83
- trimaculana Epi 63
 tripuncta Tel 59
 tristalis Par 99, 108
 tristata Epi 92
 truncata Chl 92
 truncicolella Nid 58
 tullia Coe 19, 74, 82, 92
 turbata Col 92
 turca Myt 13
 turfosanus Ole 74, 81
 turfosaria Gno 83
- uliginosella Col 60
 ulmella Buc 58
 ulmivora Sti 55
 ultima Hyd 54
 umovii Pol 54, 97, 102
 unangulata Eup 83, 92
 undulata Rhe 92
 unigenella Col 103
 unquicella Anc 81
 upupana Anc 62
 urticae Agl 19, 34, 35, 40, 50, 82, 91
- variabilis Euc 54
 v-ata Chl 97, 98, 100, 102
 venatus Och 19
 venustula Ela 13
 veratraria Eup 80, 83
 veronicae Cuc 54
 vestigialis Agr 13, 68, 69
 vibicigerella Col 15, 55, 60
 villosella Pac 98
 viluensis Col 80, 81
 vinula Cer 93
 virgaureae Heo 19
 virgaureata Eup 91, 92
 virgulata Sco 103
 viridaria Phy 103
 viriplaca Hel 54
 vitalbata Hor 77, 80, 82
 vittaria Par 92
 vulgata Eup 92
 vulgella Tel 61
 vulpina Acr 71, 78, 83
- waggae Tel 15, 55, 61
 w-album Sat 10, 18, 21
 weirella Dep 59
 w-latinum Lac 103
 wolffiellus Nem 58
 wormiella Syn 103
- xanthographa Xes 68, 69
 xanthomelas Nym 71, 80, 82
 xerodactyla Cal 103

zelleriella Sti 56, 57
 zetterstedtii Sym 91, 93, 103
 ziczac Eli 93
 zollikoferi Lup 54

Sukuhakemisto

Acrionicta 84
 Clossiana 2, 5
 Dichelia 67
 Eriocrania 2, 5
 Eupithecia 84
 Gnophos 76, 84
 Ochropleura 76
 Oeneis 84
 Parawammerdamia 109

Parasyndemis 67
 Phyllonorycter 70
 Psoricoptera 70
 Pyracantha 70
 Pyrausta 76
 Rheumaptera 76
 Stenoptilia 76
 Swammerdamia 109, 111
 Syndemis 68
 Tortrix 67
 Trichosilia 76
 Xestia 1, 5, 71, 84, 91

Muut hyönteiset

algidus Fle 86, 87

cervi Lip 35, 53
 Fleutiauxellus 86, 87
 gigas Uro 34, 35, 45
 hippocastani Mel 34, 35, 45
 hortensis Car 34, 35, 44
 lamed Pac 35, 43
 maritimus Fle 86, 87
 nasicornis Ory 35, 45
 nemoralis Car 34, 35, 44
 noctiluca Lam 35, 52
 quadrimaculata Pac 35, 43
 Rhogogaster 65
 splendens Agr 35, 42
 stridulus Pso 34, 35, 42
 virgo Agr 35, 41
 viridis Mor 76, 78

Reima Leinonen: Kainuun suurperhoset

ilmestyy toukokuun lopulla Baptrian liitenumeron 2a.

Rauno Väisänen & Päivö Somerma: Suomen punatäpläperhoset

ilmestyy touko-kesäkuussa Baptrian liitenumeron 2b.

Erikoisnumerot voi tilata maksamalla jäsenmaksun yhteydessä 40 mk:n lisämaksun Kainuun suurperhosista ja/tai 60 mk:n lisämaksun Suomen punatäpläperhosista, jolloin toimitus tapahtuu postitse.

Jälkitilaukset ja tilaukset muille kuin SPS:n jäsenille toimitetaan (mikäli painosta riittää) postiennakolla hintaan 50 mk/kpl + toim.kulut 30 mk (Kainuun suurperhoset) ja 70 mk/kpl + toim.kulut 30 mk (Suomen punatäpläperhoset).

Tilaukset: Viestipaino Oy
 Kalevantie 5
 33100 Tampere
 p. 931-145055
 FAX 931-149809

Lähetä lomake (tai sen kopio) osoitteella: Mikael Sinervirta,
Ajurink. 21 A 1, 11710 Riihimäki tai tuo se SPS:n kokoukseen
Tiedustelut p. 914-719595 arki-iltaisin klo 18–21.30

Hinnat ovat sitoumuksetta ja muuttuvat hankintahintojen muuttuessa.
Postiennakolla toimitettaessa lisätään toim.kulut 40 mk/lähetys

Nimi _____

Osoite _____

Puh. _____

noudetaan kokouksessa / 199
 lähetetään postiennakolla (ei lampuja)
 puuttuvat tavarat:
 saa jälkitoimittaa
 saa jäädä toimittamatta

Artikkeli		pakkaus	määrä	mk/pakk.	mk yht.
Hyönteisneula	No 000	100		18	
		1000		160	
	No 00	100		25	
		1000		230	
	No 0	100		18	
		1000		160	
	No 1	100		18	
		1000		160	
	No 2	100		18	
		1000		160	
	No 3	100		18	
		1000		160	
No 4	100		18		
	1000		160		
No 5	100		18		
	1000		160		
Mikroneula	0,10 mm	500		65	
	0,15 mm	500		65	
	0,20 mm	500		65	
Etiketinneula		500		25	
Putkilo (kirkas)	ø 20x40 mm	10		15	
Mikroskooppilasi	76x26 mm	50		15	
Peitelasi	18x18 mm	100		15	
Kiinnityspahvi kovakuoriaisille	4x11 mm	500		30	
	6,5x17 mm	500		35	
	10x21 mm	500		50	
				mk/kpl	
Elohopealamppu	50 W			30	
	80 W			30	
	125 W			30	
Sekavalolamppu	160 W			55	
	500 W E40				
Aurinkolamppu	300 W E27 UV				
Kuristin	50 W			70	
	80 W			70	
	125 W			70	
	80/125 W			90	
Kellokytkin	Theben			90	

yht. mk

Käännä

Artikkeli

Suurennuslasitaskulamppu

Atulat, suora kärki, eritt. terävä

– suora kärki, terävähkö

– kulmakärki, terävähkö

Levityslauta mikro 2 mm x 16 cm

– palsaa mikro 1,5 mm x 30 cm

No 1: 2 mm x 30 cm

No 2: 4 mm x 30 cm

No 3: 6 mm x 30 cm

No 4: 8 mm x 30 cm

No 5: 11 mm x 30 cm

No 6: 14 mm x 30 cm

– jalopuuta sääd. 0–25 mm x 40 cm

Haavi, kokoontaitettava 40 cm

Haavi, kokoontaitettava 50 cm

Varastolaatikko 20 x 16 cm

30 x 25 cm

Puulaatikko 30 x 40 cm/2-puol.

Mikroskooppilasien säilytysltk 50 lasille

Perhosten pisteluettelo 1993, ilm. 15.5.

Enumeratio Lepidoptera 1987

Enumeratio Coleoptera 1992

Eripainokset

– Xestia brunneopicta 1989

– Lås och nyckel -system

(Lafontaine, Mikkola 1987)

määrä mk/kpl mk yht.

	määrä	mk/kpl	mk yht.
		40	
		105	
		30	
		40	
		18	
		27	
		27	
		27	
		27	
		27	
		32	
		32	
		95	
		175	
		200	
		30	
		45	
		220	
		65	
		30	
		35	
		50	
		5	
		5	

yht. mk _____

edell.sivu mk _____

yht. mk _____

toim.kulut mk _____

loppusumma

Ohjeita kirjoittajille

Yleisiä ohjeita

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

Teksti, jonka tulee olla hyvää yleiskieltä, voidaan kirjoittaa joko suomeksi tai ruotsiksi. Suomeksi kirjoitetun tekstin loppuun on mahdollisuuksien mukaan laadittava lyhennelmä ruotsiksi ja päinvastoin. Lyhennelmän tulee sisältää tekstin oleelliset kohdat.

Enintään 150-sanaisen englanninkielisen oleelliset avainsanat sisältävän tiivistelmän laadintaa suositellaan.

Kirjoittamisen teknisiä ohjeita

Käsitteily ohjeiden erillisine kuvineen, kuvateksteineen ja taulukkoineen jätetään päätoimittajalle tämän ohjeiston mukaisesti valmisteltuna kolmena puhtaaksikirjoitettuna kappaleena. Käsitteilyohjeissa on käytettävä kakkosriviväliä, jotta tekstin sekaan mahtuu korjauksia ja kommentteja. Toimitukselle jätettävissä teksteissä on vältettävä käsin tehtyjä korjauksia. Mikäli käsitteily on tehty tekstinkäsittelylaitteella (tähän tulisi pyrkiä), tulee paperitulostuksen oheen liittää vastaava esitys levykkeellä. Matriisikirjoittimella tulostetun tekstin tulee olla ns. laatujälkeä (NLQ), ts. kirjaimet eivät saa muodostua erillisistä pisteistä.

Huomaa tekstiä kirjoittaessasi erityisesti seuraavat seikat:

– Koiras- ja naarasmerkkien (merkit) paikalla teksteissä tulee käyttää sellaisia erikoismerkkejä, joita ei tekstissä muuten esiinny. Tällaisia ovat usein esim. #, @, £ ja \$. Tekstin mukana on oltava selvitys siitä, millä merkillä koiras- ja naarasmerkki on korvattu. Yksi naaras tai koiras merkitään yhdellä merkillä, kaksi tai useampia kahdella merkillä (esim. 1£, 3££, 1\$ ja 7\$\$). – Painetussa tekstissä esiintyy kolmen mittaisia viivoja; tavuviiva, miinus-merkki ja ajatusviiva. Käsitteilyohjeissa tavuviivan paikalle lyödään yksi tavuviiva ja em. pidempien viivojen kohdalle kaksi peräkkäistä tavuviivaa. – Yksilö lyhennetään ex. ja monta yksilöä exx. – Auktoreita ei pääsääntöisesti käytetä. Ne ovat kuitenkin välttämättömiä teksteissä, jotka ovat luonteeltaan systemaattisia. Lajistolistien sekaannusten välttämiseksi teksteissä tulee mainita, minkä nimistön mukaisista lajinimistä on kysymys. – Alalajinimi, lajinimi ja suku kursivoidaan (alleviivataan) teksteissä. Ylemmän tasoisia taksonia tai aberraatioita ja forma ei kursivoida. Kursivointi voidaan suorittaa tekstinkäsittelyohjelman alleviivauksella. Jos käsitteilyohjelman alleviivaus suoritetaan kynällä, tulee toimitukseen jättää yksi alleviivaamaton (kursivoimaton) käsitteilyohjelman kopio. Kursivointi tehdään oheisten esimerkkien osoittamalla tavalla. Taivutusmuotoja, joissa nimen sanavartalo muuttuu tulee kuitenkin välttää. *Autographa gamma* – *Autographa gamman Acherontia atropos Ache-*

rontia atropoksen – Suomenkielen sääntöjä välilyönneistä välimerkkien yhteydessä tulee noudattaa.

Kuvat ja taulukot

Taulukoiden, jotka numeroidaan, tulee olla kooltaan joko palstan (40 merkkiä) tai sivun (80 merkkiä) levyisiä, rakenteeltaan yksinkertaisia ja ymmärrettävissä olevia varsinaiseen tekstiin tutustumatta. Kaikkiin taulukoihin on viitattava myös tekstissä.

Kaikki kuvat (kartat, piirrookset, diagrammit jne.) nimitetään kuviksi, numeroidaan arabialaisin numeroin ja varustetaan kuvateksteillä. Kuvien eri osat erotetaan toisistaan isoin kirjaimin. Kirjoituksissa ei saa olla kuvia, joihin ei tekstissä viitata. Kuvat tulee suunnitella siten, että ne voi pienentää joko palstan (67 mm) tai sivun (140 mm) levyisiksi ja kuvateksteineen enintään 205 mm:n korkuisiksi. Puhtaaksipiirrettyjen kuvien tulee kestää pienennys lopulliseen kokoon. Käytännössä kuvaoriginaali saa olla enintään kolme kertaa suurempi kuin lopullisessa painetussa muodossaan. Kuvaoriginaalin suurin koko on A4. Valokuvat voi jättää joko mustavalkoisina paperikuvina tai diapositiiveina. Kuvamateriaali palautetaan vain eri sopimuksesta.

Kirjallisuusluettelo

Kirjallisuusluetteloon merkitään vain ne lähteet, joihin tekstissä viitataan. Luettelo laaditaan seuraavien esimerkkien mukaisesti.

Aikakauslehden artikkeli:

Suomalainen, E. 1985: *Microstega hyalinialis* (Hb.) (Lepidoptera, Pyraloidea), a moth species probably extinct in Finland. – *Notulae Entomol.* 65:123-126.

Kirja:

Muirhead-Thomson, R. C. 1991: *Trap Responses of Flying Insects*. – Academic Press. Lontoo. 287 ss.

Luku yhden tai useamman henkilön toimittamasta kirjasta:

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

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

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

Kirjallisuusluettelossa ei käytetä kursivointoja tai alleviivauksia.

Eripainokset

Artikkelin kirjoittajille toimitetaan 25 eripainosta maksutta.

SISÄLLYSLUETTELO

SIVU

Marttila, Olli: Päiväperhosseurannan vuoden 1992 tulokset	1
SPS:n tieteellisen perhostutkimuksen edistämisrahaston talousarvio vuodelle 1993	7
Täpläverkkoperhostietoja kerätään	8
Väisänen, Rauno: Valtakunnallinen yöperhosseuranta	9
Suomen Perhostutkijain Seuran talousarvio vuodelle 1993	11
Entomologica Fennican tulevaisuus vaarassa!	12
Vuoden 1992 tulokset 21 suomalaisen hyönteislajin levinneisyyskartoituksesta	13
Suomen Hyönteistieteellinen Seura ilmoittaa	26
Baptriaan tulossa erikoisnumeroita	27
Olavi Sotavalta in memoriam	29
14. Suomen entomologian päivät	30
Tiedotuksia jäsenistölle	31
Toimintasuunnitelma SPS:n 39. toimintavuodelle 1993	32
Hakemisto – Index (vol. 17, 1992)	33
Tarvikehinnasto	39

