



baptaria

Suomen Perhostutkijain Seuran tiedotuslehti
Notisblad för Lepidopterologiska Sällskapet i Finland

vol 2(23) 1977 no 4

Sisältää -innehåller:

Erkki M. Laasonen: Lapin havainnot 1977	73
Kauri Mikkola: Sää ja perhosten vaellukset kesällä 1977	77
Harry Krogerus: Keräilytuloksia Lohjalta - Karjalohjalta 1977 ...	82
Jäsenistö (EML)	84
Ilkka Jalas: Perhosten runsaussuhteet	84
Osmo Peltonen: Keräilytuloksia Mäntyharjulta 1977	87
Tiedonantoja (VV)	90
Notulae Entomologicaen perhosaiheiset artikkelit v. 1977 (KM)	93
Syyskuun kokous 1977-09-21 ja lokakuun kokous 1977-10-12 (EML) ...	95
Tiedotuksia jäsenille:	
Notulae Entomologicaen kirjoitukset ja tilaukset (KM)	96
Suomen suurperhosten vaihtopistearvot 1977 (EML)	96

BAPTRIA

Suomen Perhostutkijain Seuran tiedotuslehti
Notisblad för Lepidopterologiska sällskapet i Finland
vol. 2(23), no 4, 1977-11-16

Julkaisija:

Suomen Perhostutkijain Seura ry.
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland rf.
Vyökatu 9 B 13, 00160 HELSINKI 16

Toimituskunta:

Martti Attila, päätoimittaja
Erkki M. Laasonen
Vesa Varis

Ilmestyminen: 4 numeroa / kalenterivuosi

Julkaisun tarkoitus:

Toimii yhdyssiteenä julkaisijaseuran jäsenten ja eräiden tieteellisten seurojen ja laitosten välillä kuten seuran aiemmin julkaisemat kierto-
kirjeet. Julkaisun rinnalla lähetetään edelleen kokouskutsut ja tar-
peen vaatiessa muita tiedotuksia sisältäviä kirjeitä jäsenille. Jul-
kaisun sisältönä ovat seuran kuukausikokouksissa esille tulleet asiat
(esitelmien lyhennelmät, tiedonannot ym.) sekä seuran toimintaan liit-
tyvät tiedustelut ja ilmoitukset.

Suomen Perhostutkijain Seura ry.
Lepidopterologiska Sällskapet i Finland rf.

- Kokoukset: Varsinaiset kokoukset pidetään yleensä kuukauden toisena keskiviikkona, paitsi tammi- ja syyskuussa kolmantena, kuitenkin ke-
säkuukausia lukuunottamatta, Eläinmuseon suuressa luentosalissa klo
19.15 lähtien. Nuorisajaoston kokoukset ovat aina viikkoa ennen seuran
varsinaisia kokouksia samassa paikassa, kuitenkin klo 18.30 läh-
tien. Tarkemmat tiedot kokouksista ilmoitetaan jäsenille kirjeitse.
- Johtokunta:
Puheenjohtaja: Esko Suomalainen (Museokatu 18, 00100 HKI 10, puh. 90-
493 577)
Sihteeri: Erkki M. Laasonen (Vyökatu 9 B 13, 00160 HKI 16, puh. 90-
630 395)
Varapuheenjohtaja: Harry Krogerus (Björneborgsvägen 5 P, 00350 HFORS
35, tel. 90-552 028)
Rahastonhoitaja: Kauko Helomaa (Bredantie 20 B, 02700 KAUNIAINEN, puh.
90-500 581, ps-tili no 268 58-3)
Antti Aalto (Tuomentie 5 A 3, 05840 HYVINKÄÄ 4, puh. 914-208 85)
Ilkka Jalas (Topeliuksenkatu 3 a A 12, 00260 HKI 26, puh. 90-493 940)
Kauri Mikkola (työ: P.Rautatiekatu 13, 00100 HKI 10, puh. 90-4027 251)
- Muut virkailijat:
2. sihteeri: Henry Holmberg (Vainiotie 26, 00700 HKI 70, puh. 90-354
981, jäsenluettelo-, postitus- ja arkistasiat)
Tiedonantosihteeri: Vesa Varis (Hyönteismuseo, P.Rautatiekatu 13,
00100 HKI 10, puh. 90-4027 264, virka-aikana)
Kirjastonhoitaja: Erkki Franssila (kokousten edellä; kaukolainatilauk-
set osoitteella: Sulkapolku 6 B 35, 00370 HKI 37)
Keräilytarvikkeiden välittäjä: Heikki Attila (ks. tarkemmin III kansii-
sivu, postitilaukset osoitteella: Punavuorenkatu 20 A 13, 00150
HKI 15)
Nuorisajaoston puheenjohtaja: Kaj Savonius (Maria Jotunintie 6 B 9,
00400 HKI 40, puh. 90-583 001)
Nuorisajaoston sihteeri: Jarmo Laitinen (Apollonkatu 3 C 21, 00100
HKI 10, puh. 90-445 585)
Baptrian toimitus: Martti Attila (Ratavartijankatu 4 E 99, 00520 HKI
52, puh. 90-143 384 tai 90-191 2759)

Erkki M. Laasonen:

LAPIN HAVAINNOT 1977

(Alustus kokouksessa 1977-09-21 ja yhteenvedo lomakkeista)

Sää: Kevät oli Lapissa kylmä ja pitkä. Ensimmäiset kesähelteet tulivat 15-19.6. niin yllättäen, että vain kevään mittarit *C. lineolata* (F. = *turbata* Hb.) ja *T. appensata* (Ev.) ennättivät lentoon runsaana - päivisin sen sijaan ei vielä mitään lentänyt. Kesäkuu jatkui sitten tavattoman kylmänä, lunta satoi ainakin Sodankylässä asti, vaikka se ei kuulemma kahta päivää kauempaa maassa pysyntykään. Varsinainen perhoskesä oli ajalla 3-8.7., silloin on tehty valtaosa havainnoista. Kun uuden kylmähdön kauden jälkeen kesä taas alkoi 18.7., oli pääosa lajeista jo katoamassa. Uusi lämmin kausi jatkui aina 13.8. asti, joten loppukesän lajien lento alkoi ainakin Ivalossa täysin normaalin tuntuisesti, vaikka lento eräiden lajien kohdalla näyttää jatkuneen varsin pitkään.

Päähavaintoaika Länsi-Lapissa 1-18.7. oli "normaali". Tänä aikana kävi LE Saanan seuduilla 7 ryhmää, LE Markkinassa ja LKW Muoniossa S. Roivainen (21.7. asti) sekä Kittilässä 4 ryhmää (25.7. asti). LE Urttaspahtalla paleli kesäkuun aiun lumisateissa 3 ryhmää - heidän ainoiksi havainnoikseen jäivät keskentekoiset 17 *A. alpina* (Quens.). LKW Ylläksellä kävi n. 15.6. J. Karvonen, LE Saanalla vielä 5.8. K. Vakkala ja LE Raittijärven siidan alueella 7-12.8. kaksi ryhmää.

Havaintoaika Itä-Lapissa 18.6. - 13.8. oli pitkä, säät muistetaan jopa tavattoman pitkä. Tänä aikana tutki LI Ivalon seutua 7 ryhmää, Karigasniemen seutua 5 ryhmää ja A. Holm tutki sekä Kaamasen että Utsjoen k:n seutuja. I. Jalas kävi OB Rovajärvellä, H. Saarenmaa KS Sallassa Tuuntsan-Värriön-Sauoain seudussa sekä LI Inarin Sotajoen-Appisjoen seudussa ja vielä perheemme retkeili LKE Hirvaspään-Mukkaköngkään sekä LI Sarmitunturien seuduilla. Itä-Lapissa pelin oikeastaan avasi V. Mannelin käymällä LI Utsjoen Niemelässä 13-18.5. ja hän sen päättikin yhdessä K. Mikkolan kanssa samalla paikalla ja mm. Kevolla 21-31.8. Siis retkikuntia koko Lapissa vakiopaikoilla riittävästi, uusiakin paikkoja tutkittiin, valitettavasti vain vaatimattomin tuloksin.

BAPTRIA 2(4), 1977

Päiväperhosista olivat jokapaikan lajit mielestäni harvalukuisia, tarvitsijat näyttävät niitä kuitenkin kohtalaisesti keränneen. Normaalisti, melko runsaina, esiintyivät Saanalla *P. andromedae* (Wllgr.), *C. nastes* B. ja *O. norna* (Thnbg.) *hilda* sekä Karigasniemellä *E. medusa* (Den.&Schiff.). 20-30 yksilöä yhteensä on talletettu useilta paikoilta idästä *P. centaureata* (Rbr.), *E. disaa* (Thnbg.) ja *O. norna* (Thnbg.) *nornaa*; Karigasniemeltä *C. heclaa* Lef., *C. oharicleaa* (Schn.) ja *O. borea* (Schn.); sekä *L. phlaeas* (L.) *polarista* n. 20 exx. Utsjoen k:ilta (A. Holm leg.). *O. jutasta* (Hb.) on kaikkiaan 5 havaintoa: 6. & 8.7.77 LKW Kittilä, Sirkasta 1♂ 2♀♀ (M. Ahola ja K. Silvonon leg.), 9.7.77 Kittilästä 750: 41 1♂ (I. Mäkisalo leg.) ja 8.7.77 Muoniosta 1♀ (S. Roivainen leg.). *P. hippothoe* (L.) ja *P. icarus* (Rott.) olivat epätavallisen harvinaisia, vain muutama yksilö on talletettu. Karigasniemellä lajit näyttävät aloittaneen normaalisti n. 25.7., mutta Ivalossa oli *icarus* myöhässä ainakin 2 viikkoa, ensimmäinen yksilö vasta 8.8., eikä *hippotoeta* vielä 13.8. mennessä ollut lainkaan näkynyt. 1-2 yksilön varaan jäivät *C. palaemon* (Pall.), *A. cardamines* (L.), *A. glandon* (Prunn.) LI Karigasniemi 770:45 (A. Kullberg leg.), *C. polaris* (B.) ja *E. iduna* (Dalm.). Ainakin *idunaa* siis katastrofaalisen vähän, vähän myös *palaemonia* ja *polarista*. Kokonaan puuttumaan jäivät *L. helle* (Den.&Schiff.) ja *C. frigga* (Thnbg.) sekä lännestä *C. hecla* Lef., *A. glandon* ja *C. thore* (Hb.).

Aidot kehräjät puuttuvat usein Lapin havainnoista, kesä 1977 oli tässä suhteessa positiivinen poikkeus. *P. populii* (L.) naaras löytyi 31.8.77 LI Utsjoen Niemelästä (V. Mannelin leg.), *T. orataegi* (L.) on mukana 4 toukkahavainnon perusteella ja *L. querous* (L.) pyydystettiin kolmasti LKW Kittilän Sirkasta 752:41, 6-7.7.77 1♀ (J. Ahonen leg.), 8. & 11.7.77 1♂ & 1♀ (K. Silvonon leg.). M. Vuola löysi toukkana LKE Muorravaarakasta ja Kaarnepäältä 2 *C. lunigeraa* (Esp.). Niistä kuoriutui pari, josta koiras oli varsin tumman sävyinen.

Mittareista oli tavallisia lajeja vähän tai hyvin vähän. Parimmista lajeista on ilmeisesti *C. lineolata* (F., = *turbata* Hb.) ja *P. minoratumia* (Tr.) talletettu yli 100 exx. *L. suffumata* (Den. & Schiff.) *defumataa*, *C. infuscataa* (Tgstr.) ja *T. appensataa* (Ev.) on koossa 25-35 exx. Myös *Entephria*-suvun *polataa* (Dup.) ja *caesiataa* (Den.&Schiff.) oli runsaasti, sen sijaan ei lainkaan *nobilitariaa* (H.-S.) tai *flavocinctataa* (Hb.), eikä kaiken huippuna edes yhtä ainokaista tietoa *byssataa* (Aur.). Myös *E. gelidataa* Müschl.

on kurjat 2 havaintoa, ehkä jonkinlaisena vastapainona on *E. absinthiata* (Cl.) 25.7.77 LKW Kittilästä 750:41 (I. Mäkisalo leg.).
Pikkuhavaintoina mainittakoon vielä *A. parthenias* (L.) 2 näköhavaintoa 17-18.5. LI Utsjoki Niemelä (V. Mannelin leg.), *L. lapponaria* (B.) 1♀ 11.6.77 LE Näkkäläjärveltä (M. Vuola leg.) ja *L. hirtaria* (Cl.) 13-14.6.77 LKE Saariselkä (M. Vuola leg.) ja vielä toukka 15.7.77 LKW Kittilä (I. Mäkisalo leg.).

Yökkössaaliit olivat yhtä murhetta, valopilkkuja löytyy oikeastaan vain eräistä satunnaislajeista. Entisistä kehrääjistä kannattanee kertoa *H. furcula* (Cl.) *borealis*? ja *E. sicac* (L.) *tristis*? kumpaakin työvoittona n. 10 toukkaa 5-10.8.77 LI Ivalosta 761:52 (EL & perhe leg.), *N. dromedarius* (L.) *polarista* 3 exx. Utsjoelta, *C. pigra* (Hfn.) 18.6.77 LI Ivalosta (S. Nénye leg.), *P. plantaginis* (L.) 3 exx. 18-21.7.77 LKW Kittilästä (I. Mäkisalo leg.) ja vielä peräti yksi *C. quenselii* (Payk.) Saanalta. *Xestia*-saalis kurja: yksi *kongsvoldensis* (Grönl.), mutta ei yhtään kunnan *Anomogyaa*, *speciosakin* (Hb.) oli harvinaisuus. Lähes yhtä huonoa oli *Sympististen* elo: 5 *funebri* (Hb.) tosin, mutta tasan yksi *lapponica* (Thnbg.) ja yksi *setterstedtii* (Stgr.). *Anartoja* miltei yhtä heikosti, isoista lajeista ei toki puhuttakaan. Entiset *Plusiat* pelastaa A. Holmin 10 exx. *S. parvillista* (Hb.) LI Kaamasesta, muutoin 1 *S. diasema* (B.) ja kohtalaisesti *C. hochenwarthita* (Hochenw.). *H. iristä* (Zett.) yhteensä n. 30 exx. 9-13.8.77 OB Rovajärveltä (I. Jalas leg.), 5-12.8.77 LI Ivalosta 762:51 (EL leg.) ja 21-26.8.77 LI Utsjoki kk (V. Mannelin ja K. Mikkola leg.). Perhoskirjamme epäilee lajin tumman *schildei*-muodon olevan yleisemmän pohjoisessa ja lajin lentävän siellä myöhemmin. Omassa sarsassani oli vaaleiden suhde tummiin 15:10, joten havainnot eivät anna tukea kirjan kummallekaan hypoteesille. Vielä 3 havaintoa *C. graminiksesta* (L.), 2 exx. 9-13.8. OB Rovajärvi (I. Jalas leg.) ja 1♂ 1-5.8.77 LI Ivalo 761:52 (EL leg.). Kovasta yrityksestä huolimatta jäi *A. maillardii* (Geyer) yhä puuttumaan. Vertaa myös yhteenvettoa.

Mikroissa aloitan "karkoitetuilla" lajeilla. *H. fuscoargenteusta* B.-H. vain 2 kulunutta koirasta 11.8.77, LE Rommavuoman ja Porovuoman väliset alueet Kaitsajoesta itään (V. Solantie leg.). *Z. ezulansia* (Hochenw.), *T. borealista* (Wocke) ja *P. norvegicaa* (Schöyen) kaikkia vain muutama havainto. *S. polarista* (Stgr.) 6 imagoa ja runsaasti toukkatikkuja Itä-Lapista, tulos siis tältä osin hyvä.

Mainittakoon vielä n. 10 exx. *E. diderichiellaa* E.Her. pääasiassa Ivalosta, n. 15 exx. kasvatettu sarja *A. ferrumixtanaa* (Ben.) - toukat löysin usealta eri harmaapajupaikalta Ivalosta 20. 7. - 10.8. - ja vielä 6 exx. *A. moestanaa* (Wocke) Karigasniemeltä (A. Kullberg leg.). Vertaa myös yhteenvetoa.

Yhteenveto: Kolmas peräkkäinen aikaisempaa huonompi kesä Lapiissa. Aluksi olivat sekä kesän edistyminen että lajisto myöhemmässä, mutta elokuussa jo kutakuinkin normaalit lentoajat. Paremmat yökköset kateissa, samoin monet "varmat" päiväperhoset. Mittareiden kohdalla muutama tosi runsas laji, mutta kuitenkin useampi katolaji. Plus- ja miinuslajien suhteeksi laskeskelin 7:45. KS:lle uusi laji *A. pallustris* (Hb.) *transfuga* 30.6. - 1.7.77 KS Oulanka, H. Saarenmaa leg. (ilmeinen "aukontäyttö"-löytö). LE:lle uusi laji *L. sticticalis* (L.) 1♂ 10.8.77 LE Harrijärvet 766:28 C. Hublin leg. ja 10.8.77 LE Rommavuoman jne. (vrt. ed.) V. Solantie leg. (Valle 1933: "LPS Kalastajasaarennolla"). LI:lle uusia lajeja: *C. tractella* Zell. 6 exx. LI Karigasniemi A. Kullberg leg. (Krogerus 1972: "Saamalla ... parillisina vuosina"), *Z. dinitana* (Gn.) 1♂ 26.7.77 LI Kettujärvet 761:54 E. Laasonen leg., myös 1♂ 1♀ 10.8.77 LE Harrijärvet 766:28 C. Hublin leg., *A. glandon* 6-22.7.77 LI Karigasniemi A. Kullberg leg. (V. J. Karvonen suull.: "Petsamossa merenrannoilla") sekä *G. augur* (F.) 1♂ 9.8.77 LI Ivalo 761:52 E. Laasonen leg. (Nordström ym. 1969: "LE Enontekiö"). Mainittakoon vielä *H. skraelingia* (H.-S.) 1♀ 3.7.77 LI Inari K. Nenye leg. (4. yksilö maasta).

Kauri Mikkola:

SÄÄ JA PERHOSTEN VAELLUKSET KESÄLLÄ 1977

(1977-10-12)

SÄÄ

Talvi 1976-77 oli lumisuutensa vuoksi edullinen. Etelä-Suomessa ei ollut routaa juuri lainkaan; niinpä Tammisaarella tuli kesällä 1977 satoa perunoista, jotka olivat edellisessä syksynä jääneet maahan. Muistissa oli kuitenkin, että edellinen kausi oli päättynyt onnettomasti: kesä 1976 oli Etelä-Suomessa n. 6 vrk myöhässä ja sitten tulivat aikaiset pakkaset (Baptria 1:3-4). Tilanteen on täytynyt olla erityisen paha toukkatalvehtijoille (vrt. muut katsaukset).

Huhtikuu oli hyvin sateinen; jopa vuosisadan ennätyksiä tehtiin. Yöt olivat melko lämpimiä, varsinkin kuun lopulla.

Toukokuu oli epätasainen, useita lyhyitä lämpimiä jaksoja, Utissa jo $6/5 +26.4^{\circ}$, ja Helsingissä $14/5 +21.7^{\circ}$, ja kuun lopussa jo tavanomaisesti halloja, Maarianhaminassa maan pinnassa mitattuna jopa -6° . Vaellussäitä, vähemmän merkittävät suluissa: (30/4-1/5), 4-6/5, (13-15/5, 17/5).

Kesäkuuta luonnehti hellejakso 10-18/6, lämpöhuippu Niinisalosta $+32.5^{\circ}$, virtaussuunta oli itäinen, ei kovin vaelluksia suosiva. Siihen varsinainen kesä sitten päättyikin. Loppukuu oli kylmä, Oulun läänin itäosassa asti sattui lumimyrskyjä, puhumattakaan Itä-Lapista. Vaellussäät: (11/6, 30/6).

Heinäkuu oli kurjimpia koettuja, varsinkin Etelä- ja Lounais-Suomessa (kylmempääkin on joskus ollut, 1902 ja 1928). Koko kuu oli lähes yhtäjaksoista matalapainetilannetta, ja etelärannikolla koettiin vain pari-kolme aurinkoista päivää. Itä-Suomessa ja Lapisissa tilanne ei poikennut kovin paljon normaalista. Vaellussäät: (26/7).

BAPTRIA 2(4), 1977

Elokuun alkupuolisko oli säältään melko hyvä, loppuosa kylmänpuoleinen. Maarianhaminassa elokuu oli 1^o lämpimämpi kuin heinäkuu (!), mutta sekin silti 0.5^o normaalia kylmempi. Vaellussää: (3-4/8, 26-28/8).

Syyskuu oli huomattavan kolea, Lappeenrannassa mitattiin kuitenkin 3/9 +22.4^o. Vaellussää: (31/8-4/9).

Myöhäissyys oli pitkälti marraskuulle leuto. Vaellussää: 9-10/10.

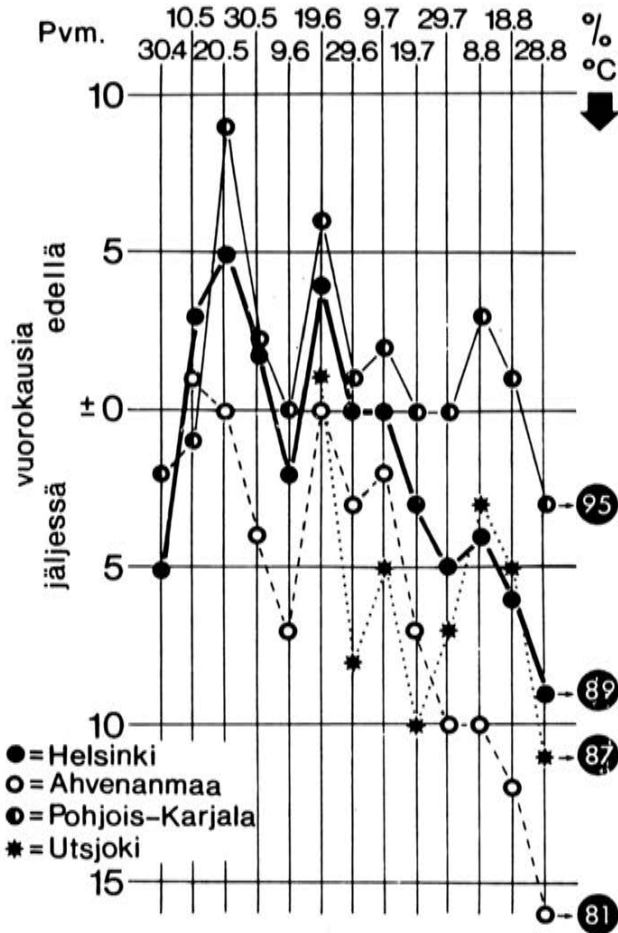
Yleisvaikutelma: Huolimatta touko-kesäkuun muutamista lämmistä jaksoista kesä oli säätilaltaan katastrofaalisen heikko. Kun edellinenkin kesä oli hyvin huono, lähivuosien näkymät eivät ole suotuisat. Onneksi sääolosuhteet, jotka ovat useimmille lajeille epäedulliset, voivat sopia joillekuille toisille.

Ruotsissa kesä oli vielä heikompi kuin Suomessa, ja meillä pahimmassa asemassa olikin Ahvenanmaa. Kuvasta 1 näkyvä 16 vrk:n jälkeenjäätneisyys sekä kokonaislämpösumman lähes viidenneksen kokoinen vajeus ovat ilman muuta monille lajeille merkittävä ekologinen tekijä. Eräät maakunnan erikoisuuksista ovat varmaankin kärsineet kovan iskun. Etelä-Suomessa monet päiväperhoset olivat vaikeassa tilanteessa, koska pitkiin aikoihin ei ollut minkäänlaisia lentelyilmoja lisääntymistoimintojen suorittamista varten.

Vaelluksiakin ajatellen kesä 1977 oli huono, sillä kesäkuukausien aikana ei sattunut ainuttakaan kunnolliseksi luokiteltua vaellussäätä. - Vrt. lisäksi taulukko 1 ja kuva 1.

Taulukko 1. Kuukausien keskimääräinen lämpötila- (poikkeamia asteina), pilvisyys- (%-yksikköinä) ja sadearvojen (%%:na normaalista) poikkeamat pitkän kauden keskiarvoista. Arvot koskevat Etelä-Suomea, jos niitä on useita, ne tarkoittavat lännestä itään, siis Ahvenanmaalta Pohjois-Karjalaan.

	IV	V	VI	VII	VIII	IX
lämpötila	-1.0	-0.5..+0.5	±0	-3.0..-1.0	-1.0	-2.0
pilvisyys	+10	+10	±0	+15	+5	±0
sade	200	200..100	100	300..120	80	n. 100



Kuva 1. Kesän aikaisuutta neljässä maan kolkassa kuvaavat käyrät - tehoisa lämpötilasumma (ks. Baptria 1:3-4) vuorokausia edellä tai jäljessä pitkän kauden keskiarvosta - sekä syyskuun lopulla lasketun lopullisen lämpösumman osuus normaalista prosentteina (100 = normaali kesä). Kesän alkupuolisko oli hyvin lämpimien ja hyvin kylmien kausien vaihtelua, ja sen jälkeen kesä jäi yhä enemmän jälkeeseen normaalista, paitsi Pohjois-Karjalassa. Kesän äärimmäinen heikkous Ahvenanmaalla ilmenee kuvasta hyvin.

Vaeltajat

Vaeltajatietoja saatiin pariltakymmeneltä hengeltä; W. Skwort-sowin mukaan vaeltajakesä oli Virossakin heikko.

Plutella xylostella. Vähän. 4/5 rysäkoennassa laji todettiin sekä Kaksikerrasta että Tammisaaresta (vrt. *V. atalanta*). Sen jälkeen yksittäinen, Jussaröstä kuitenkin "11-14/6" 5 yks. ja myös Mäntyharjulta 1 yks. 13/6.

Loxostege sticticalis. Ihmeellinen vaellushavainto Enontekiön Harroaivilta 10/8; samaan aikaan todettiin Helsingissä 1 ja Lohjalla 1 yks. sekä jo aikaisemmin Virolahdella 2: 7-8/8 ja 9-10/8. Löydöt ovat meteorologisesti selitettävissä: Kaakkois-Venäjällä oli erittäin lämmintä, yli 30°, ja sieltä johti hyvä "vaellusputki" Suomea kohti korkealla, 850 - 700 mb eli yli 1500 m, missä vielä oli lähes 20°C. Suomen kaakkois- ja itäpuolelta lämmin ilma pyrki leviämään länteen; Etelä-Suomessa ilmassa pääsikin Lohjalle asti, mutta pohjoisessa ilmeisesti vain korkealla oleva kieleke ulottui Harroaiville. Maamme itäpuolella on varmaankin ollut suuri *sticticalis*-esiintymä, josta muutamat yksilöt seikkailivat meille asti. Tvärminnestä ja Virolahdella laji todettiin syyskuussa.

Pieris brassicae ja *Artogeia rapae*. Edellinen havaittiin Mäntyharjulla 11/6 sekä Korppoon Utöissä useasti 12-17/6, jälkimmäisestä ei ole saatu aikaisempia havaintoja kuin Punkaharju 30/7. Kaaliperhosiä nähtiin pitkin heinäkuuta (mm. Tampere) ja molempia lajeja elokuussa.

Colias hyale. Kaksi näköhavaintoa, Porvoon mlk.:ssa 18/6 ja samoina päivinä Helsingissä.

Inachis io. Talvehti jälleen onnistuneesti, ihme kyllä, eikä ollut kovin harvinainen keväällä. Pohjoisin havainto Tampereelta 21/5. Syksyllä laji oli tavallinen, ja se nähtiin liikkeellä Sipoossa vielä 6/11.

Vanessa atalanta. Hämeenlinnasta jännittävä näköhavainto (on luotettava): 5/5. Aikaisimpia havaintoja lajista ja sattuu "kunnolliseen" vaellussäähän. Kesäkuun helteillä laji vaelsi: Tammisaaren Jussarö 11/6 sekä Utöissä neljä kertaa 14-21/6, lisäksi nähty Helsingissä 7/7. Elo-syyskuussa lensi jonkin verran touko-kesäkuun vaelluksen jälkeläisiä, esim. Tammisaaresta 4 yks.

Vanessa cardui. 8 yksilöä välillä 25/7 (Virolahti) ja 15/8 (Espoo).

Issoria lathonia. Useita Kirkkonummella 28/5, Pernaja 7/6, elokuulta joitakin havaintoja.

Macroglossum stellatarum. Saatu *Bergenian* kukalta Liperistä 5/6.

Leucoma salicis. 15/6 yhtäikää Espoon Kivenlahdesta ja Tapiolasta, heinäkuussa muualta yksittäisiä.

Agrotis ipsilon. 13 yksilöä, ensimmäinen ja viimeinen Virolahdelta: ♀ toukokuun lopulla ja ♂ 25/10. Helsingistä, Tvärminnestä ja Föglöstä laji todettiin heinäkuun alussa sekä Sipoosta 20 ja 25/7, muut ovat syyskuulta.

Ochropleura fennica. Tietävästi saatu vain 1 yks., Porvoon mlk. 13/8.

Nyctola asiatica. Selvä vaellus, 4 yksilöä ± samanaikaisesti: Sippo 2/9, Tvärminne 30/8-3/9, Virolahti 3-16/9 ja Helsinki 16/9.

Autographa gamma. Nähtiin lentelemässä päivällä 11/6 Tammisaaren saaristossa (vrt. *P. brassicae*, *V. atalanta*). Kesä-heinäkuun vaihteessa havaittiin Jussarössä harmaita vaeltajia, 6♂ 4♀♀, jälkimmäisistä yllättäen kolmella munarauhasissa paljon kehittyneitä munia. 30/6 laji havaittiin Tampereella ja 3/7 Mäntyharjulla. Uusi rysäys sattui Jussarössä elo-syyskuun vaihteessa (vrt. *N. asiatica*, *A. geminipuncta*): "31/8-3/9" kahteen valorysään 40 yks., runsain yökkönen. Syyskuun aikana *gammaa* tuli tavallista useammin syötille: 7 rysään 20 yks. Syyskuun naaraiden munarauhaset eivät olleet kehittyneet (5 avattu). Vaasasta vielä lokakuun viimeisellä viikolla.

Maassamme havaittiin siis kuitenkin v. 1977 useita kiintoisia vaelluksia. Elokuun alussa saatiin eräitä ilmeisiä loikkareita: *Callimorpha dominula* Pernajasta 28/7-6/8, *Cosmia pyralina* Pernaja 5/8 ja *Ethmia pusiella* 4/8, muutamat *Semiothisa artesiaria*-löydöt ovat vaikeasti tulkittavissa. *Catocala sponsea* todettiin Suomenlinnasta yhtäikää mm. *N. asiatica* -vaelluksen kanssa (30/8-2/9). *C. adulteraa* saatiin maasta 3 yks., 2 Tvärminnestä ja 1 Ruotsinpyhtäältä. Neljä yhtäikäistä *Archanara geminipuncta* -löytöä elo-syyskuun vaihteessa ovat ehkä yhteydessä loikkaukseen; yksi helsinkiläisistä saatiinkin syötilllä korkealta mäntykalliolta meren ääreltä.

Lähinnä paikallisiksi on tulkittava *Pyrallis regalis* -yksilöt, mm. Tvärminnestä toistakymmentä, sekä Suomenlinnan *Luperina sollikoferi*. *Eilema griseolumia* ilmoitettiin vain 1 yks. maasta, *Pelosi muscerdaa* kaksi ja *E. deplanumia* ainakin kolme. Outo havainto on *Noctua pronuba* Helsingistä 18/5.

Yhtään yksilöä ei ole tullut tietoon seuraavista lajeista (eikä tietenkään monista harvinaisemmista): *Sitochroa palealis*, *Ostrinia nubilalis*, *Nomophila noctuella*, *Oncocera semirubella*, *Pontia daplicide*, *Agrius convolvuli*, *Acherontia atropos* ja *Hydraecia ultima*.

Harry Krogerus:

KERÄILYTULOKSIA LOHJALTA-KARJALOHJALTA 1977

(1977-10-12)

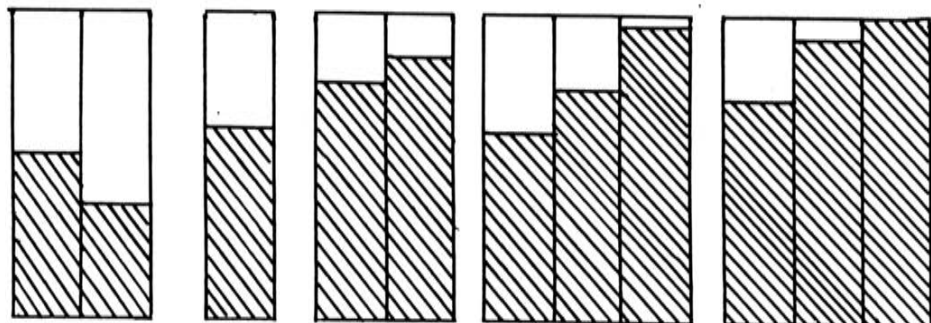
	70	71	72	73	74	75	76	77	tod.lajiluku
Rhopalocera	42	42	47	46	46	43	35	24	70
Sphinges	8	9	7	7	9	8	8	5	13
Bombyces	37	38	38	37	38	35	32	31	52
Noctuae	151	164	167	167	173	170	161	141	235
Geometrae	162	179	182	180	176	169	170	146	223
Arctiina etc.	26	28	31	30	34	29	24	21	60
	428	459	472	469	478	454	430	368	653

Vertailu viimeiseen "normaaliin" vuoteen 1974: Lajiluku prosentteina verrattuna vuoden 1974 lajilukuun.

Rhopalocera Sphinges Bombyces Noctuae Geometrae

alku- loppu-
kesä kesä

alku- loppu- kesä- heinä- elo- kesä- heinä- elo-
kesä kesä kuu kuu kuu kuu kuu kuu



Perhosten kannat heikompia kuin minään niinä 48 vuotena, joilta minulla on säännöllisiä keräilyjä ja muistiinpanoja. Heikot vuodet 1962 ja 1963 - jälkimmäisenä melkein täydellinen päiväperhoskato - sittenkin koko makrofaunan huomioonottaen parempia.

puuttuvia lajeja		- -lajeja	+ -lajeja
<i>athalia</i>	<i>psi</i>	Käytännöllisesti	<i>occulta</i>
<i>niobe</i>	<i>polygona</i>	katsoen kaikki	<i>porphyrea</i>
<i>selene</i>	<i>putris</i>	kesän alkupuoliskon	<i>prasina</i>
<i>aquilonaris</i>	<i>plecta</i>	lajit.	<i>solidaginis</i>
<i>ino</i>	<i>sexstrigata</i>		<i>perflua</i>
<i>iphis</i>	<i>persicarias</i>	Myös monet loppu-	<i>paleacea</i>
kaikki <i>Lycaenat</i>	<i>conspersa</i>	kesän ja syksyn	<i>sobrinata</i>
<i>argus</i>	<i>calcatrippae</i>	lajit kuten:	<i>firmata</i>
<i>idas</i>	<i>gracilis</i>	<i>oxyacanthas</i>	
<i>optilete</i>	<i>umbratica</i>	<i>celsia</i>	
<i>agestis</i>	<i>lucipara</i>	<i>satura</i>	
<i>alexis</i>	<i>atrata</i>	<i>circellaris</i>	
<i>silvicola</i>	<i>halterata</i>	<i>fraxini</i>	
<i>venata</i>	<i>serraria</i>		
<i>ligustri</i>	<i>cucullata</i>	<i>A. urticae</i>	
<i>porcellus</i>	<i>tristata</i>		
<i>furcula</i>	<i>luteolata</i>		
<i>bicoloria</i>	<i>notata</i>		
<i>alni</i>	<i>alternata</i>		

JÄSENISTÖ

SYYSKUUN kokouksessa hyväksyttiin uusiksi jäseniksi Olavi BLOMSTER, Kimmo HANTUNEN, Juha KOMONEN, Ari MÄNTTÄRI, Kari NISSINEN, Keijo PORKKA, Pekka TELVI, Arto VÄNSKÄ sekä 15 vuotta täyttäneet Juha HALME, Jari-Pekka KAITILA, Juha KAKKURI, Vilho LIMNELL, Esa PERTTILÄ, Ilkka PIILOLA, Tenho RUUSKA, Kari SILLFORS, Kimmo TURUNEN, Antti VIRKKUNEN ja Jaakko VUORI. Jäseniksi ehdotettiin Nils DAHLGREN, Eino HINDREA, Esa KANKAANPÄÄ, Erkki KEMPAINEN, Veikko KUNTSI, Jari MAKKONEN, Kirsti NENYE, Juhani SUNELA, Tero TAIPALE ja Ari VIRTANEN sekä alle 15-vuotiaat Jarkko NIEMI, Petri VAINIO ja Seppo VIRTANEN. Lisäksi Pertti LUOVULAN eroanomus hyväksyttiin.

LOKAKUUN kokouksessa hyväksyttiin uusiksi jäseniksi Olavi BLOMSTER, Kimmo HANTUNEN, Juha KOMONEN, Ari MÄNTTÄRI, Kari NISSINEN, Keijo PORKKA, Pekka TELVI, Arto VÄNSKÄ sekä 15 vuotta täyttänyt Jukka RIIPINEN. Jäseniksi ehdotettiin Pekka ELMIKAINEN, Ilpo HARO, Juha HEIKKURINEN, Pentti KOSONEN, Olli MARTTILA, Pekka TOKOLA sekä alle 15-vuotiaat Ari HYVÄRINEN, Jari KULLBERG, Juha LEPPÄNEN ja Vesa PELTONEN.

EML

Ilkka Jalas:

PERHOSTEN RUNSAUSSUHTEET

(1977-10-12)

Kesä 1977 sekä edellinen talvi ja syksy olivat säätilan puolesta siksi epäedulliset, että monet tavallisesti runsainakin esiintyvät perhoslajit olivat tänä vuonna vähissä, jotkut paikoittain lähes kateissa. Eräiden lajien esiintyminen oli kuitenkin normaalia ja muutamien on todettu ainakin paikoittain esiintyneen tavallista runsaampina.

On ilmeistä, että lajien esiintymisessä maan eri alueilla ja ehkä eri biotoopeillakin on ollut selviä eroja. Nyt on tarkoitus koota aineistoa myöhemmin tehtävää yhteenvedon luontoista tutkimusta varten. Tulokset esitetään aikanaan seuran kokouksessa ja julkaistaan Baptriassa. Myös tekeillä olevaan perhoskirjaan aineistosta saadaan lisätietoa.

Tästä syystä pyydetään kaikkia niitä seuran jäseniä, joilla on riittävän tarkat muistiinpanot, laatimaan ainakin merkittävimmistä havainnoistaan jäljempänä esitetyn taulukon muotoinen luettelo. Vertailuvuodeksi on tähän valittu vuosi 1974, koska se on viimeinen "normaalikesä". Mikäli siltä vuodelta ei ole riittäviä muistiinpanoja, vertailupohjaksi voidaan ottaa joko vuosi 1975 tai 1976. Koivin vanhoihin vuosiin ei kannattane mennä, sillä silloin tuloksiin saattaisivat vaikuttaa monien lajien kohdalla niiden yleisessä esiintymisessä tapahtuneet muutokset. Tutkimuksen tarkoituksena ei ole selvittää esim. ekspansiota vaan ainoastaan säätilan vaikutusta eri lajien esiintymiseen ja varsinkin sitä, miten eri kehitysasteissa talvehtivat lajit ovat tilanteesta selvinneet.

Seuraavassa esitetty esimerkin luontoinen taulukko on laadittu kahden eri keräilypaikan valorysäpyyntiin perustuneista muistiinpanoista. Paikat ovat U:Elimäki, Mustila ja EH:Iitti, Kirkonkylä. Mainittakoon, että taulukossa esitetyt näiden paikkojen kokonaisyksilömäärät eivät ole keskenään vertailukelpoiset, sillä Elimäen valorysien lukumäärä on ollut yli kaksinkertainen Iittiin verrattuna. Myös biotoopit ovat erilaiset. Elimäen keräilyalue on erittäin rehevää, valoisaa sekametsää, jossa kasvaa runsaasti erilaisia lehti- ja havupuita sekä pensaita ja heti metsäalueen vieressä on laaja viljelysaukea. Iitin keräilyalue on lähinnä lehtimetsää, pääpuuna koivu, havupuita on niukalti ja viljelysalueetta ei ole aivan lähellä. Mainittakoon vielä, että monet runsaina esiintyneet lajit olen joutunut merkitsemään kirjanpitoon arviolukuina. Virheprosentti lienee kuitenkin niin vähäinen, että sillä ei ole merkitystä. Arviolukuja voidaan kuitenkin käyttää, jos tarkat yksilömäärät eivät ole tiedossa.

Seuraavaan esimerkkitaulukkoon lajit on valittu lähinnä sattumanvaraisesti. Toivottavaa on, että laadittaviin ilmoituksiin sisällytettäisiin ainakin kaikki tärkeimmät miinus- ja plus-lajit. Esimerkkeinä toivotaan myös normaalisti esiintyneitä lajeja.

Eräiden perhoslajien runsaussuhteet vuosina 1974/1977

Laji	Havaintopaikkakunta				runsauden kehitys
	U:Elimäki 673:46		EH:Iitti 6758:467		
	1974	1977	1974	1977	
<i>Lao populi</i>	29	33	2	7	= (+?)
<i>Del porcellus</i>	12	0	1	0	- -
<i>Phe gnoma</i>	35	40	6	17	= (+?)
<i>Lop camelina</i>	n 70	21	17	6	-
<i>Clo pigra</i>	26	2	1	0	- -
<i>Agr exclamatiois</i>	n 60	0	5	1	- -
<i>Gra augur</i>	4	11	4	16	+
<i>Lyc porphyrea</i>	29	n 70	0	11	++
<i>Dia brunnea</i>	33	n 150	26	n 90	++
<i>Ama baja</i>	n 120	n 80	n 200	n 120	-
<i>Ama triangulum</i>	n 90	n 80	2	2	=
<i>Pol bombycina</i>	n 60	n 90	12	23	+
<i>Leu impura</i>	n 220	n 150	n 180	9	-
<i>Rus tenebrosa</i>	n 350	n 200	n 200	n 80	-
<i>Apa secalis</i>	34	1	29	0	- -
<i>Eup lucipara</i>	17	2	35	1	- -
<i>Car morpheus</i>	n 300	n 100	11	2	-
<i>Plu chrysis</i>	n 170	n 350	n 40	n 50	+
<i>Riv sericealis</i>	60	11	12	6	-
<i>Sco ternata</i>	22	n 60	n 50	22	+ - !
<i>Sco immutata</i>	n 50	14	n 80	3	- -
<i>Ort chenopodiata</i>	n 100	n 100	n 40	n 40	= =
<i>Xan montanata</i>	n 250	n 60	n 120	32	-
<i>Col didymata</i>	n 50	n 80	14	31	+
<i>Epi alternata</i>	n 80	26	8	0	-
<i>Del pusaria</i>	n 180	12	n 200	6	- -
<i>Del exanthemata</i>	n 250	n 50	32	3	- -
<i>Sem notata</i>	n 50	0	3	1	- -
<i>Sem alternata</i>	n 200	5	n 100	1	- -
<i>Chi clathrata</i>	n 150	12	1	0	- -
<i>Ita wauaria</i>	n 50	n 50	14	24	= (+?)
<i>Cle repandata</i>	n 90	n 100	n 30	25	=
<i>Cyb mesomella</i>	n 100	11	n 60	5	- -
<i>Lit lurideola</i>	n 350	n 120	n 40	14	-
<i>Spi lubricipedum</i>	39	12	8	5	-
<i>Cos cribraria</i>	10	31	7	12	+
<i>Hep fusconebulosus</i>	n 300	n 200	n 60	n 100	- + !

Edellä olevassa esimerkkitaulukossa on kaksi lajia, *Soopula ternata* ja *Hepiolum fusconebulosus*, joiden runsaussuhteet ovat muttuneet Elimäellä ja Iitissä vastakkaisiin suuntiin. Tämä osoittaa, että eri alueilla ja ehkäpä myös eri biotoopeissa tulokset vaihtelevat. Vasta laajemmasta aineistosta saadaan esille todelliset runsaussuhteiden muutokset; muutama paikkakunta ei riitä. Toivotaan siis mahdollisimman runsasta tietosatoa ja nimenomaan eri puolilta maata.

Lähetettäviin ilmoituksiin pyydetään liittämään myös lyhyt keräilybiotoopin kuvaus sekä maininta millä tavoin on kerätty - valopyynti - syöttipyynti - kukiltapyynti jne.

Taulukot pyydetään antamaan allekirjoittaneelle seuran kokouksissa tai lähettämään postitse osoitteella: Ilkka Jalas, Topeliuksenkatu 3 a A 12, 00260 HELSINKI 26. Koska yökköskirjan toinen osa on käsikirjoitusvaiheessa, toivotaan ainakin yökkösten osalta pikaisia tietoja.

Kiitokset etukäteen arvokkaista tiedoista.

Osmo Peltonen:

KERÄILYTULOKSIA MÄNTYHARJULTA 1977

(1977-10-12)

Keräilyä yhtäjaksoisesti 05-18...08-30, lisäksi muutama viikonloppu keväällä ja syksyllä. Käytössä yleensä 500 W valorysä ja 160 W valvontalamppu, parhaana aikana lisäksi 160 W valorysä, kaikki kesähuvilan lähiympäristössä n. 1 ha alueella. Kesäkuussa 6 päivän hellekausi (06-11...16), heinäkuussa vain yksi hellepäivä (07-08), touko- ja elokuussa parina päivänä lämpötila hellepuolella tuntumassa (05-06, 05-17, 08-04...05), muuten koleaa, nimenomaan yöt kylmiä. Lämpimiä öitä (min. > 15°C) vain kesäkuun hellepuolella aikana, parina päivänä heinäkuun alussa sekä n. kymmenenä päivänä heinä-elokuun vaihteessa. Erikoisen kylmää toukokuun jälkipuolisko, kesäkuun ensimmäinen ja viimeinen viikko sekä elokuun

jälkipuolisko. Kesä- ja heinäkuu sateiset (sademäärät 100 mm ja 130 mm), elokuu normaalisateinen. Sekä laji- että yksilömäärät erittäin alhaisia, mm. kesäkuun helleaallon aikana tuli lampuille vain 30-40 makrolajia. Paras ilta 07-26, jolloin 80 makro- ja 87 mikrolajia eli yhteensä 167 lajia. Yleisarvio koko kesästä: Kaikkien aikojen pohjanoteeraus!

Lajiluvut ryhmittäin (entinen systeemi):

	M-harjulta kaikkiaan	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Rhopal.+Gryp.	67	42	45	43	38	45	42	37
Sphinges	13	9	10	11	9	8	9	4
Bombyces	51	40	42	39	37	40	37	33
Noctuae	207	142	155	147	138	141	134	114
Geometrae	189	152	152	147	135	146	144	130
Arct.-Hepiol.	53	31	27	33	21	26	24	25
"Macrolepid."	580	416	431	420	378	406	390	343
Microlepid.	687	374	435	405	394	431	372	339
yhteensä	<u>1267</u>	790	866 max	825	772	837	762	<u>682</u>

Mäntyharjulle uudet lajit: Ei yhtään suurperhosta, pikku-perhosia 3 (koordinaatit 681:49), *L. lienigianus* 07-21, *C. hybridella* 07-04 1q (ES:lle uusi) ja *P. anglicella* 06-13 (ES:lle uusi; viimeksimainittua lajia todettu myös v. 1975 ja 1976). Lisäksi mielenkiintoinen löytö *X. biriviata* 06-06 1q (ensimmäinen havainto kevätplolvea; *Impatiens*-kasvustoa ei ole hakemisesta huolimatta löytynyt).

Lajien runsaussuhteet Mäntyharjulla 1977

(suluissa havaitut yksilömäärät)

Normaalia runsaammin	Normaalia vähälukuisemmin		Ei havaintoa
<i>hyperantus</i>	<i>icarus</i> (2)	<i>gemma</i> (4)	<i>maturna</i>
<i>gnoma</i> (35)	<i>amandus</i> (6)	<i>lutea</i> (5)	<i>aglaja</i>
<i>flavicornis</i> (105)	<i>semiargus</i> (1)	<i>pabulatricula</i> (1)	<i>alexis</i>
	<i>venata</i> (2)	<i>secalis</i> (2)	
<i>graminis</i> (175)	<i>pinastri</i> (2)	<i>blanda</i> (5)	<i>elpenor</i>
<i>impura</i> (70)	<i>ocellatus</i> (4)	<i>pygmina</i> (1)	
<i>chrysitis</i> (150)	<i>tremulas</i> (1)	<i>barbalis</i> (3)	<i>dromedarius</i>
<i>bractea</i> (30)		<i>putata</i> (8)	<i>torva</i>
<i>pulehrina</i> (60)	<i>sicsac</i> (1)	<i>dimidiata</i> (1)	<i>putidibunda</i>
	<i>pigra</i> (4)	<i>corylata</i> (2)	<i>psi</i>
<i>papilionaria</i> (70)	<i>rubi</i> (4)	<i>alternata</i> (3)	<i>nigricans</i>
<i>immutata</i> (70)	<i>antiqua</i> (1 l.)	<i>coerulata</i> (8)	<i>sexstrigata</i>
<i>praeformata</i> (30)	<i>falcataria</i> (4)	<i>flammeolaria</i> (3)	<i>vetusta</i>
<i>populata</i> (450)	<i>curvatula</i> (3)	<i>exiguata</i> (1)	<i>circellaris</i>
<i>obeliscata</i> (50)		<i>intricata</i> (7)	<i>helvola</i>
<i>taeniata</i> (65)	<i>megacephala</i> (1)	<i>pumilata</i> (2)	<i>tragopoginis</i>
<i>furcata</i> (70)	<i>auricoma</i> (10)	<i>marginata</i> (4)	<i>remissa</i>
<i>plumbeolata</i> (60)	<i>rumicis</i> (8)	<i>pusaria</i> (14)	<i>selini</i>
<i>sobrinata</i> (540)	<i>exclamationis</i> (1)	<i>exanthemata</i> (15)	<i>Catocala</i>
<i>bilunaria</i> (50)	<i>augur</i> (12)	<i>autumnaria</i> (4)	
<i>repandata</i> (70)	<i>suasa</i> (2)	<i>prunaria</i> (1)	<i>lactearia</i>
<i>obfuscata</i> (20)	<i>pisi</i> (1)	<i>notata</i> (4)	<i>venosata</i>
	<i>decimalis</i> (2)	<i>alternata</i> (7)	<i>centaureata</i>
<i>fuliginosa</i> (10)	<i>cespitis</i> (9)	<i>liturata</i> (3)	<i>tresignaria</i>
<i>cribraria</i> (20)	<i>comma</i> (4)	<i>clathrata</i> (10)	<i>assimilata</i>
<i>fuscoebul.</i> (60)		<i>betularius</i> (1)	<i>virgaureata</i>
			<i>roboraria</i>
			<i>degenerana</i>

TIEDONANTOJA

- Hepialus lupulinus* (L.): EH: Lahti, Jalkaranta, 676:42, 1969-06-10, 1♀, T. Jokinen leg.
- Taleporia borealis* (Wocke): U: Espoo, 1977, e.p. 1♂, M. Vuola leg.
- Elachista littoricola* (La March): V: Nauvo, Jurmo, 1950-07-21, 1♂, A. Nordman leg. (yksilö ilmoitettu v. 1951 Notulaessa nimellä *E. bedellella* (Sirc.); ks. tarkemmin Baptria 3(1), 1978); V: Houtskär, Sandö, 1956-07-03, 1♀, H. Bruun leg.; lisäksi useita yks. Houtskäristä, mm. 1956-07-03, 1♂, 1958-07-15--31, 2♂♂, H. Bruun leg. MAALLE UUSI LAJI.
- Ethmia pusiella* (L.): U: Porvoo mlk, Åminsby, 669:41, 1977-08-04, 1♀, E. Suomalainen leg.
- Monochroa palustrella* (Dgl.): MAALLE UUSI LAJI: St: Reposaari, Tahkoluoto, 684:20, 1968-07-18, 1♂, V. Lauro leg.
- Anoylis paludana* (Barr.): MAALLE UUSI LAJI: PP: Hailuoto, 1977-06-18, 721:38 1♂, 722:38 2♂♂; Oulu, 721:42, 1977-06-26, 1♂ 1♀, 720:43 1977-06-18 1♂; Lumijoki, 720:41, 1972-07-22, 1♂, J. Kyrki leg.; PP: Hailuoto, 721:38, 721:39, 720:41, 1977, larvae *Lathyrus palustriksella*, J. Kyrki, J. Itämies & P. Tokola leg.
- Calamotropha paludella* (Hb.): U: Tammisaari, Jussarö, 6639:307, 1977-08-10--13, 1 ex, K. Mikkola leg.
- Lycæna dispar* (Hw.): U: Porvoo, Epoo, 669:43, 1977-07-24, 1(♀), A. Hyvärinen leg.
- Agriades glandon* (Prunn.): InL: Utsjoki, Nuorgam, Ailigas, 770:46, 1977-07-08, 1♀, A. Kullberg leg., Maakunnalle uusi laji.
- Oeneis jutta* (Hb.): EP: Närpiö, 697:22, 1977-06-18, 1♂, A. Kullberg leg.
- Gastropacha quercifolia* (L.): EK: Virolahti, useita ♂♂.
- Thalera fimbriatis* (Scop.): EK: Virolahti, Virojoki, 671:53, 1977-07-30 1♀, 08-04 1♂, E. Hallikainen leg.
- Scopula ornata* (Scop.): U: Borgå lk, 6704:432, 1977-'08-31--09-05', 1♂, M. Landtman leg.
- Eulithis pyropata* (Hb.): Useita yksilöitä Hankoniemeltä ja Helsingin edustan saarilta.
- Horisme aemulata* (Hb.): MAALLE UUSI LAJI: U: Tammisaari mlk, Tvärminne, 664:28, 1976-07-28--08-03, 1 ex, H. Holmberg, I. Kontunieniemi, P. Koskinen & J. Wettenhovi leg.
- Eupithecia groenblomi* Urb.: U: Ingå, 6668:335, 1977-09-25, 1 l., P. Waselius leg.

- Ourapteryx sambucaria* (L.): Useita löytöjä rannikolta Hanko-Viro-lahti.
- Peribatodes secundaria* (Schiff.): MAALLE UUSI LAJI: V: Houtskär, 1977-08-25, 1, H. Bruun leg. Ks. tarkemmin Not. Ent. 4/1977 ja *Baptria* 1/1977.
- Macroglossum stellatarum* (L.): PK: Liperi, Sikonsaari, 1977-06-05, 1 ex, E. Broman leg.
- Tritophia tritophus* (D. & S.): U: Tammisaari, Gullö, 6652:298, ex o. 1977, 3 exx 15 yksilöstä tummia, "keskieurooppalaisia", K. Mikkola leg.
- Pelosia muscerda* (Hfn.): EK: Virolahti, Virojoki, 671:53, 1977-08-02 1♀, 08-03 1♂, E. Hallikainen leg.
- Acerbia alpina* (Quensel): EnL: Urtas, 769:26, 1977 e.p., 5♂♂ 1♀, L. & E.-T. Linnaluoto leg.
- Callimorpha dominula* (L.): U: Pernaja, Rabbas, 6682:441, 1977-07-28--08-06, 1♀, I. Kontuniemi leg.
- Chersotis andersreggii* (B.): U: Borgå lk, 6706:432, 1977-08-'03--'09', 1♀, M. Landtman leg.
- Spaelotis suecica* (Aur.): PP: Hailuoto, 721:38, 1976-08, 3♂♂, J. Kyrki & J. Itämies leg.; lisäksi runsas kymmenen löytöä eri puolilta Etelä-Suomea (U, EK, EH, PS).
- Xestia collina* (B.): N. 100 exx. kaakkoisimmasta Suomesta (EK, LK, PK).
- Hada skraelingia* (H.S.): InL: Inari, Menesjärvi, 762:47, 1977-07-03, 1♀, K. & S. Neny leg.
- Mamestra w-latinum* (Hfn.): St: Eurajoki, 6803:204, 1977-06-08, 1♂, O. Helminen leg.
- Mythimna turca* (L.): U: Hanko, Tvärminne, 664:28, 1977-06-30--07-07, 1♀, H. Holmberg, I. Kontuniemi, P. Koskinen & J. Wetenhovi leg.; U: Tammisaari, 6643:306, 1977-07-16--19, 1♂, K. Mikkola leg.
- Mythimna pudorina* (D. & S.): EK: Virolahti, 671:53, 1977-07-05 1♂, 07-20 1♂, S. Leinikka leg.
- Poliobrya umovii* (Ev.): EK: Anjalankoski, Myllykoski, 67392:4887, 1977-07-10, 1 ex, H. Luoma leg.; *Baptriassa* 3(1), 1978 ilmestyy yhteenveto lajin tähänastisista löydöistä.
- Amphipyra berbera* Rungs: U: Snappertuna, Gästans, 664:31, 1975-08-08 1♂, Tammisaari, Gästans, 664:31 (kuntaliitos!), 1977-08-27 1♀, A. Kaila leg.
- Cosmia pyralina* (D. & S.): U: Pernaja, Rabbas, 6682:441, 1977-08-05, 1♀, B.-G. Kumlander.leg.
- Apamea lithoxyloea* (D. & S.): U: Helsinki, Suomenlinna, 667:38, 1977-07-15--19, ♀, Koskinen & Parkkinen leg.

- Apamea scolopacina* (Esper): U: Kirkkonummi, 665:35, 1977-08-13--25, 1♀, K. Helomaa leg.; U: Helsinki, Laajasalo, 6673:394, 1977-08-11 1♀, 08-29 1♂, O. Nybom leg.; U: Sibbo, Spjutsund, 6684:417, 1977-08-'08--'10', {1 ex}, M. Landtman leg.
- Photedes brevilinea* (Fenn): U: Hanko, Tvärminne, 664:28, 1977-08-22--09-02, 1♀, E. Franssila leg.
- Luperina sollikoferi* (Frr.): U: Helsinki, Suomenlinna, 667:38, 1977-09-25--30, 1♂, Koskinen & Parkkinen leg.
- Phragmatiphila neza* (Hb.): EK: Virolahti, 671:53, 1977-09-04, 1♂, S. Leinikka leg.
- Archanara geminipuncta* (Hw.): U: Hanko, Tvärminne, 664:28, 1977-08-30--09-03, 1♂, H. Holmberg, I. Kontuniemi, P. Koskinen & J. Wetenhovi leg.; U: Helsinki, Santahamina, 667:39, 1977-08-25--09-08, 1♀, A. Aalto leg.; U: Helsinki, Santahamina, 6670:390, 1977-08-30--09-07, 1♂, I. Jalas leg.; U: Helsinki, Santahamina, 6672:392, 1977-08-31--09-01, 1♀, B.-G. Kumlander leg.
- Archanara dissoluta* (Tr.): EH: Iitti, Lyöttilä, 676:47, 1977-08-11, 1 ex, J. Kuusinen leg.
- Archanara sparganii* (Esper): EH: Iitti, Lyöttilä, 676:47, 1977-08-20, e.p. J. Kuusinen leg.
- Heliothis viriplaca* (Hfn.): V: Tenhola, Lindö, 1976-07-19--20, 1♂, O. Heikinheimo & J. de la Chapelle leg.
- Nycteola asiatica* (Krul.): U: Hanko, Tvärminne, 664:28, 1977-08-30--09-03, 1♂, H. Holmberg, I. Kontuniemi, P. Koskinen & J. Wetenhovi leg.; U: Helsinki, 667:39, 1972-09-16, 1♀, J. Wetenhovi leg.; U: Sibbo, Spjutsund, 6685:417, 1977-09-02, 1♂, P. Eriksson leg.; EK: Virolahti, Virojoki, 6719:539, 1977-09-03--16, 1 ex, M. Savela leg.
- Trichosea ludifica* (L.): U: Tammisaari, Jussarö, 6639:307, 1977-06-19--24, 1♂, K. Mikkola leg.
- Euchalcia modesta* (Hb.): U: Porvoo mlk, Aminsby, 669:41, 1977-07-20, 1♂, E. Suomalainen leg.; U: Porvoo mlk, 1977-08-02 2♂♂, 08-04 2♂♂, 08-05 1♂, 08-06 1♂, S. Björkbom leg.
- Autographa jota* (L.): ES: Imatra, 6791:599, 1977-07-24, 1♂, H. Saarenmaa leg. Maakunnalle uusi laji.
- Autographa excelsa* (Kretschm.): EK: Virolahti, Virojoki, 671:53, 1977-08-11, 1♂, E. Hallikainen leg.
- Syngrapha diasema* (B.): KemL: Kittilä, 752:41, 1 l., 1977 (*Betula nanalta*), InL: Utsjoki, 770:45, 1 l., 1977, M. Ahola leg.

NOTULAE ENTOMOLOGICAEN PERHOSAIHEISET ARTIKKELIT V. 1977

- Bruun, Henrik: *Politobrya umovii* (Eversman, 1845) (Noctuidae) parittomien vuosien lentäjä, n:o 4.
- Bruun, Henrik: *Peribatodes secundaria* (Schiff.) (Geometridae) nykyään Suomessa, n:o 4.
- Bruun, Henrik ja Teriaho, Reijo: Lisää löytöjä harvinaisesta lajista *Elachista triatomea* (Hw.) (Elachistidae), n:o 4.
- Bruun, Henrik ja Teriaho, Reijo: *Stephensia brunnicella* (L.) (Elachistidae) Suomelle uusi, n:o 4.
- Bruun, Henrik ja Teriaho, Reijo: *Stigmella perpygmaeella* (Dbl.) (= *pygmaeella* (Hw.)) ja *Stigmella orataegella* (Klim.) (Nepticulidae) tavattu Suomelle uusina, n:o 4.
- Bruun, Henrik ja Teriaho, Reijo: *Syncoepaema taeniolella* (Z.) (Gelechidae) jälleen löydetty Suomesta, n:o 4.
- Ekholm, Leif: *Noctua comes* Hb. (Noctuidae) Turusta, n:o 4.
- Ekholm, Svante: *Inachis io* (L.) (Nymphalidae) hösten 1976 - våren 1977, n:o 2, s. 61-62.
- Halme, Jussi: Perhosissa loisivien pistiäisten ja kärpästen keräilystä, n:o 2, s. 33-40.
- Itämies, Juhani: Description of the larva of *Hydraecia nordstroemi* (Noctuidea), n:o 4.
- Itämies, Juhani: Melanistinen *Trichopteryx carpinata* (Bkh.) (Geometridae) Oulusta, n:o 4.
- Jalava, Jukka: *Coleophora frischella* and *Coleophora alcyonipennella* (Coleophoridae) in eastern Fennoscandia, n:o 1, s. 23-31.
- Jalava, Jukka: Suomelle uusia perhosia, n:o 3, s. 65-68.
- Jalava, Jukka: The female of *Coleophora unigenella* (Coleophoridae), n:o 3, s. 70.
- Järventausta, K.: Perhoslöytöjä Turun seudulta, n:o 4.
- Koponen, Seppo: Light trap catches of insects at Kevo, northernmost Finland, n:o 2, s. 53-57.

- Kyrki, Jorma: *Opostega auritella*, *Udea fulvalis* ja *Platyptilia nemoralis* tavattu Suomessa (Opostegidae, Pyralidae ja Pterophoridae), n:o 4.
- Mikkola, Kauri: *Inachis ion* talvehtiminen Suomessa 1960- ja -70-luvuilla, n:o 2, s. 62.
- Mikkola, Kauri: Local polymorphism in *Xanthia togata* (Noctuidae), n:o 1, s. 19-20.
- Suomalainen, Esko: Kolme Suomelle uutta pikkuperhoslajia, n:o 1, s. 21-23.
- Teriaho, Reijo: *Coleophora carelica* Hackman, 1945 (Coleophoridae) löydetty Suomelle uutena, n:o 4.
- Teriaho, Reijo: *Coleophora vulnerariae* Zeller, 1839 (Coleophoridae) löydetty Suomelle uutena, n:o 4.
- Varis Vesa: *Histriosphinx* Varis, 1976, a junior objective synonym of *Daphnis* Hübner, 1819 (Sphingidae), n:o 2, s. 58.
- Vuola, Miika ja Korpela, Simo: Suomen lasisiipisten (Sesiidae) ja puuntuhoojien (Cossidae) elintavoista. 2. Raidan lasisiipi (*Sesia bembeciformis*) ja varjolasisiipi (*Paranthrene tabaniformis*), n:o 1, s. 3-8.
- Vuola, Miika ja Korpela, Simo: Suomen lasisiipisten (Sesiidae) ja puuntuhoojien (Cossidae) elintavoista. 3. Vattulasisiipi (*Penisetia hylaeiformis*), koivun lasisiipi (*Synanthedon scoliasformis*) ja kaakon lasisiipi (*Synanthedon mesiaeformis*), n:o 4.

SYYSKUUN KOKOUS 1977-09-21 JA LOKAKUUN KOKOUS 1977-10-12

Puheenjohtajana toimi varapuheenjohtaja Harry Krogerus ja sihteerinä Erkki M. Laasonen. Syyskuun kokouksessa oli läsnä 112 jäsentä ja lokakuun kokouksessa 89 jäsentä.

Syyskuun kokouksessa puheenjohtaja lausui muistosanat edesmenneestä kunniajäsenestä Adolf Nordmanista. Kokouksen alustuksen Lapin perhoskesästä piti Erkki M. Laasonen. Hänellä oli käytettävissään 27 ryhmän, n. 40 hengen, Lapinhavainnot, joista sai erinomaisen kuvan perhosfaunasta. Alkukesä oli ollut kylmä tai hyvin kylmä, paras havaintoaika n. 3 - 8.7 ja loppukesä taas normaalin lämmiin. Havaintoajat hiukan normaaleja edullisemmat, Lännessä tyy pillinen Saananryntäys n. 1 - 18.7, Idässä 2 kk:n jatkuva havainto sarja 18.6 - 13.8. Itse lajistosta ilmestyy yhteenveto (ks. sivu 73); positiivisten ja negatiivisten havaintojen suhteeksi alustuksen pitäjät arvioi 7:45.

Lokakuun kokouksessa kuultiin Etelän perhoskesän alustussarja: Kauri Mikkola sää ja vaellukset, Harry Krogerus Lohjan seutu ja Osmo Peltonen Mäntyharju; lisäksi Ilkka Jalas esitti vertailevan puheenvuoron Iitin ja Elimäen perhosfaunoista v. 1974 ja 1977. Mitä lähemmäksi mentiin, sitä kehnompia sääkesäillä valitsi - Ahvenanmaalla se oli kaikkein huonoin. Koko kesän sademäärät eivät muodostuneet kovin suuriksi, valitettavasti vain juuri heinäkuu oli kylmin ja sateisin. Hyviä vaellusnähtäviä ei heinä-elokuussa ollut oikeastaan yhtäkään. Sekä Krogerus että Peltonen olivat jo viime vuonna sitä mieltä, että kesä oli ollut heikko. Kun nyt kummassakin havaintopaikassa makrolajeja oli havaittu n. 50 lajia edellistä vuotta vähemmän, eivät laatusanat tuntuneet enää riittäväksi. Lisäksi varsinkin alkukesän aikana olivat vielä yksilömäärätkin heikkoja ja tätä jatkui heinäkuun loppulle asti, jolloin kaikki perhoset tuntuivat lentävän yhtaikaa. Huomattavin pudotus - lähes puoleen aiemmasta - oli Lohjan seudulla päiväperhosissa, muiden ryhmien kohdalla pudotus oli tasainen ja kohtalainen. Mäntyharjulla näytti suurin kato kohdanneen yökkösiä ja mittareita. Täältä näimme myös mikrojen summan, jossa pudotus oli ehkä vieläkin suurempi kuin makroissa (yhteenvedot alustuksista ks. sivut 77, 82, 84 ja 87).

Tiedonantoja oli vain muutama. Päämyyntikohteita olivat uusi Yökköskirjamme (I osa) ja makropisteluettelo (ks. s. 96). Kesän etikettitilaus oli lunastettavissa. Kokouksissa oli myös esillä korjauslomakkeita Yökköskirjaan ja tietojenkeruulomakkeita v. 1974 ja 1977 perhossaaliiden vertailua varten.

EML

TIEDOTUKSIA JÄSENILLE

NOTULAE ENTOMOLOGICAEN KIRJOITUKSET JA TILAUKSET

Notulaen neljäs numero vuosikertaa 57 (1977) ilmestyy piakkoin. Heti ensimmäisenä yhteistyövuonna sarjassa ilmestyi runsaasti perhoskirjoituksia (ks. s. 93). Seuramme jäseniä pyydetään edelleen muistamaan Notulaeta monin kirjoituksin ja runsain tilauksin. Jäsenemmehän saavat vuosikerran 20,- mk:lla, jonka voi suorittaa samalla kuin jäsenmaksun.

KM

SUOMEN SUURPERHOSTEN VAIHTOPISTEARVOT 1977

Helsingin Hyönteisvaihtoyhdistys on vastikään julkaissut uusitun pisteluettelon. Luettelo on uusimman systeemin mukaisessa järjestyksessä ja näin ollen siitä puuttuu joukko entisten "pikuryhmien" lajeja, jotka tullaan liittämään mikroluetteloon. Luetteloa on saatavissa mm. museoav. J. Jalavalta, os. Hyönteismuseo, P. Rautatiekatu 13, 00100 HELSINKI 10, puh. 40271/Jalava.

Luettelossa olen havainnut seuraavat korjaamisen arvoiset virheet: s. 13 *B. roboraria* 15,30, *E. bistortata* 1,10, s. 14 *C. vinula* 25, s. 15 *L. monacha* 25,50 sekä s. 16 *Coscinia* ja *cucullatella*.

EML

BAPTRIA 1/78

ilmestyy maaliskuussa 1978 ja siihen tarkoitettun aineiston viimeinen jättöpäivä on 1978-02-08.



baptria

Suomen Perheutukijain Seuran tiedotuslehti
Mottoblad för Lepidopterologiska Sällskapet i Finland

Hakemisto - Index

vol 1 1976

Laatineet

Staffan Ringbom & Martti Attila

LAJIHAKEMISTO

- abbreviata, Eup 44
abencerragus, Phi 3
abietana, Acl (=Pse) 51
abiskoella, Bis (=Ela) 49
abruptaria, Hem 50
absinthiata, Eup 75
acamas, Aph 3
acerifoliella, Phy (=Lit) 48
achillae, Zyg 50
acteon, Thy 3
adenocarpi, Cyd (=Las) 51
adultera, Cat 81
adumbrata, Eux 42
 ks. myös norvegica, Eux
aegeria, Par 3
AEMULATA, HOR 45, 90
affinis, Fum 50
agestis, Ari (=Ple) 3, 66, 83
aglaja, Mes (=Arg) 89
albatella, Rot (=Hom) 47
albimaculella, Tri (=Nep) 49
albidorsella, Lit 51
albipalpella, Sto 51
albonigrata, The (=Cid) 34, 46
albula, Meg (=Roe) 42
alburnella, Tel 36
alceae, Car 3
alcyonipennella, Col 93
alexanor, Pap 3
alexis, Gla 3, 83, 89
alfierii, Iol 3
allous, Ari 66
alni, Acr (=Apa) 83
alpestrana, Dic (=Hem) 51
alpina, Ace (=Hyp) 6, 50, 73, 91
alternaria, Sem ks. alternata, Sem
alternata, Epi 86, 89
alternata, Sem 83, 86, 89
alternella, Mye 51
amanda, Pol 89
amandus, Agr ks. amanda, Pol
ambigua, Hop 43
amiantella, Arg 51
amurensis, Lao ks. tremulae, Lao
andereggii, Che 91
andromedae, Pyr 74
anglicella, Par 88
anomalella, Sti ks. fletcheri, Nep
anonymella, Ete ks. serratella, Sta
anthe, Cha 3
antiochina, Cya 3
antiqua, Org 89
apollinus, Arc 3 (x2)
apollo, Par 5
apparella, Lit 48
apparellus, Phy ks. apparella, Lit
appensata, Tri 73, 74
aquilonaris, Bol 83
arctostaphyli, Col ks. karvoneni, Col
argentea, Cuc 6 (x2)
ARGENTIMACULELLA, INF 63, 70
argus, Ple 83
arion, Mac 5
armigera, Hel 46

- artaxerces, Ari ks agestis, Ari
artesiaria, Sem (=Dia) 45, 81
asiatica, Nyc 45, 81 (x2), 92
assimilata, Eup 89
asterope, Yph 3
atalanta, Van 2, 3, 80 (x2), 81
athalia, Mel 83
atrata, Ode 83
atricapitella, Sti (=Nep) 49
atropos, Ach 81
augur, Gra 76, 86, 89
aurelia, Mel ks. parthenie, Mel
aurella, Sti (=Nep) 51
auricoma, Acr (=Apa) 89
auritella, Opo 94
aurivillii, Ses 50
auromaculata, Cat 51
aurota, Gly (=B.) 3
ausonia, Euc 3
autumnaria, Enn 89
autumnarius, Enn ks. autumnaria, Enn
aversata, Ida (=Ste) 36
- baja, Xes (=Ama) 86
balkanicus, Tar 3
bankiana, Del ks. olivana, Eus
barbalis, Zan 89
basaltinella, Bry 51
baton, Pse ks. vicrama, Phi
bedellella, Ela 90
ks myös lugdunensis, Ela
belemia, Euc 3
bembeciformis, Ses 5, 94
benanderi, Col ks. flavaginella, Col
berbera, Amp 6, 46, 91
berberata, Par (=Cid) 44
betulae, Lit 51
betulae, The 69
betularius, Bis 89
bicoloria, Leu 83
biguttella, Sto 51
bilineatum, Cam 64
bilunaria, Sel 89
binaria, Dre 46
bipunctosa, Ago 47
biriaviata, Xan 6, 88
blancardellus, Phy ks. concomitella, Lit
blanda, Hop 89
blomeri, Dis 6, 42
boeticus, Lam 2, 3
bohemanni, Oxy 51
bombycina, Pol 86
borbonica, Bor 3
bore, Oen 74
borealis, Tal 75, 90
borealis, Xes 6 (x2)
boscana, Acl 51
bractea, Aut (=Plu) 89
brassicae, Pie 2, 3, 80, 81
brevilinea, Pho 6 (x2), 92
briseis, Cha (=Sat) 45
britomartis, Mel 42
brumata, Ope 55
brunnea, Dia 86
brunnichana, Epi 36
BRUNNICHELLA, STE 63, 70, 93
- buettneri, Sed 45
byssata, Ent 74
- caesiata, Ent 74
calcatrippae, Hel 83
camelina, Lop 86
camilla, Lim 42
campoliliana, Euc 64
caprimulgella, Tri (=Tin) 49
captiuncula, Pho 7
capucina, Pti ks. camelina, Lop
cardamines, Ant 2, 3, 74
cardui, Van 2, 3, 80
CARELICA, COL 63, 70, 94
carpinata, Tri (=Not) 69, 93
casta, Psy ks.
affinis, Fum
eppingiella, Fum
germanica, Fum
intermediella, Fum
roboricolella, Fum
salicicolella, Fum
subflavella, Fum
castaneae, Phr 45
cauchyata, Eup 44
celsia, Sta (=Cal) 83
centaureae, Pyr 74
centaureata, Eup 89
cerisyi, All 3
cervini, Cal (=Oro) 46
cespitis, Tho 89
chaerophylli, Dep 48
charactera, Par 43
chariclea, Clo 74
charlonia, Elp 3
chenopodiata, Sco (=Ort) 86
chloerata, Chl 36
chrysippus, Dan 3
chrysis, Dia (=Plu) 86, 89
chrysonome, Col 3
ciconiella, Col 51
ciliaris, Nas (=Pyr) 47
cilissa, Aph 3
cinerosella, Euz (=Bry) 51
ciniflonella, Ago ks. smolandiae, Ago
gingillella, Ela 48
cinxia, Mel 3
circellaris, Agr 83, 89
citrago, Xan 36, 72
clathrata, Sem (=Chi) 86, 89
cleopatra, Gon 2, 3
clintoni, Scr (=Pht) 48
coerulata, Hyd 89
collina, Mel 3
collina, Xes (=Rhy) 46, 64, 91
comes, Noc 93
comma, Myt (=Leu) 89
concomitella, Lit 51
confusa, Had ks. conspersa, Had
consocia, Lit 69
consonaria, Ect 7
conspersa, Had 83
convolvuli, Agr 81
coronata, Chl 5
coronillella, Sto 51
corrivalaria, Sco 7

- corylata, Ele (=Eup) 89
corylifoliella, Phy ks. betulae, Lit
CRATAEGELLA, STI 63, 70, 93
crataegi, Apo 3
crataegi, Tri 74
crepuscularia, Ect (=Boa) 46
cribraria, Cos 86, 89
crocea, Col 2, 3
cuculata Cat ks. cucullata, Eup
cucullata, Eup 83
cucullatella, Nol 96
cuprea, Che 64
curvatula, Dre 89
curvipunctosa, Ago ks. zephyrella. Ago
- damone, Ant 3
daplidice, Pon 2, 3, 81
decemlineata, Lep 65
deceptoria, Lit (=Era) 46
decimalis, Tho 89
degenerana, Nyc 89
delphinii, Per (=Cha) 50
dentaria, Sel ks. bilunaria, Sel
deplanum, Eil 81
deserticola, Mel 3
diamina, Mel 5
diasema, Syn 75, 92
didymatum, Per ks. didymata, Col
didymata, Col 86
diederichiella, Ela 76
diffinis, Cos (=Cal) 42
dimidiata, Ida (=Ste) 89
diniana, Zei 76
disa, Ere 74
dispar, Lyc 90
dispunctella, Ela 51
dissoluta, Arc 36, 92
divisella, Mom 64
dominula, Cal 81, 91
doris, Spi 3
dorsiguttella, Sti (=Nep) 49
dromedarius, Not 75, 89
dumi, Lem 6
- egea, Pol 3
egenaria, Eup 44
elegans, Ela 48
elongella, Mon ks. micrometra, Mon
elpenor, Dei 89
epomidion, Apa ks. caracterea, Par
eppingiella, Fum 50
erythrocephala, Con 6 (x2)
eupheme, Zeg 3
exanthemata, Cab (=Dei) 86, 89
excelsa, Aut 92
exclamationis, Agr 86, 89
exigua, Spo (=Lap) 45
exiguata, Eup 89
extensalis, Hyp 50
extrema, Pho (=Are) 45
exulans, Zyg 75
- falcataria, Dre 89
falloui, Ech 3
fatua, Hip 3
fausta, Col 3
- fenereillus, Phy ks. albidorsella, Lit
fenestratella, Mon 49
fennica, Och 81
ferrea, Mon ks. luteella, Mon
ferruginea, Rus ks. tenebrosa, Rus
ferrumixtana, Acl 75
fimbrialis, Tha 90
firmata, The 83
flammeolaria, Hyd 89
flavaginella, Col 51
flavicinctata, Ent (=Cid) 45, 74
flavicornis, Ach (=Pol) 89
FLAVIMACULELLA, TEL 38, 48, 61, 64
flaviventris, Syn (=Ses) 46, 69
fletcheri, Nep 51
fletcheri, Sti ks. parvella, Scy
fiorella, Cat 3
fluctuosa, Tet (=Pal) 36
fraudatrix, Cuc 43
fraxini, Cat 83
freiija, Pyr (=Hes) 50
frigga, Clo 74
frischella, Col 93
fulgidella, Cat 6 (x2)
fuliginosa, Phr 89
fulvalis, Ude 94
fulviguttella, Pha
ks. auromaculata, Cat
funebriis, Sym 75
furcata, Hyd 36, 89
furcula, Har 75, 83
furfurana, Bac 36
fuscoargenteus, Hep 6 (x2), 7, 42, 75
FUSCOLIMBATUS, PTE 38, 62
fusconebulosus, Hep 86, 87, 89
fusconigratella, Bry 51
fuscopterella, Scy 49
- galba, Chi 3
galetellae, Col ks. carelica, Col
gallicolana, Pam 51
gamma, Aut 81
gelidata, Eup 74
geminipuncta, Arc 81 (x2), 92
gemnea, Pol (=Ant) 89
germanica, Fum 50
gilvaria, Asp 6 (x2)
glacialis, Sch 43
ks. my8s lankialai, Xes
glandon, Agr 6 (x2), 74 (x2), 76, 90
glauconome, Pon 3
glaucus, Jas 3
gluteosa, Ath 6
glycerion, Coe ks. iphis, Coe
gnoma, Phe 86, 89
gothica, Ort 69
gracilis, Ort 83
graminis, Cer 75, 89
griseata, Tim 64
griseella, Tri ks. griseola, Nep
griseola, Lit 42
ks. my8s griseolum, Eil
griseola, Nep 49
griseolum, Eil 81
ks. my8s griseola, Lit
groenblomi, Eup 90

- groenlieni, Lit 51
gruneri, Ant 3
- nackmani, Col ks. ciconiella, Col
halonella, Scr (=Pht) 51
halterata, Lob 83
hecla, Col 74 (x2)
helle, Lyc 74
helvola, Agr 89
heracliana, Ago 69
hippocastanaria, Pac 42
hippothoe, Pal 74 (x2)
hirtaria, Lyc 75
hochenwarthi, Cal 75
hornigi, Mon ks. nordmanella, Mon
hortella, Phy (=Lit) 51
humilis, Ela ks. perplexella, Ela
hyale, Col 80
hybnerella, Sti ks. mespilicola, Nep
hybridella, Coc (=Pha) 47, 64, 88
hylaeiformis, Pen 94
hyperantus, Aph 89
hyrax, Thy 3
- icarus, Pol 2, 3, 74, 89
idas, Lyc (=Ple) 83
iduna, Eup 74
ignorata, Pam 47
ilicis, Nor 3
illutana, Cyd (=Las) 47
immaculata, Hem 50
immunda, Pse 42
immutata, Sco 86, 89
impluviata, Hyd ks. coeruleata, Hyd
impura, Myt (=Leu) 86, 89
indecorana, Epi 36
indivisa, Cyd (=Las) 47
infuscata, Chl 74
ingvarella, Ela 48
ino, Bre 83
inquinata, Ida (=Ste) 50
inquinatella, Agr 36
intermediella, Fum 50
intricata, Eup 89
inunctella, Hol (=Hyp) 48
io, Ina 80, 93, 94
iphis, Coe 83
ipsilon, Agr 81
iris, Hil 75
irregularis, Ane 42
isertana, Zei 36
izertana, Zei ks. isertana, Zei
- jasius, Cha 3
jesous, Aza 3
jota, Aut 7, 92.
jutta, Oen 38, 56, 74, 90
- kadeniella, Apl 5
karsandra, Zig 3
karvoneni, Col 51
kebneella, Bis (=Ela) 49
kilmunella, Ela ks. stagnalis, Ela
kongsvoldensis, Xes 75
KROGERI, ELA 7, 8, 39
krygeri, Euc (=Sem) 47
- lacteana, Bac 36
lactearia, Jod 89
l-album, Myt 46
lambdella, Bat 51
lancealana, Bac ks. lanceolana, Bac
lanceolana, Bac 36
lankialai, Xes 6 (x2)
ks. myös glacialis, Sch
laodice, Arg 45
lapponaria, Lyc 75
laponica, Sym 75
lappovimella, Sti (=Nep) 49
laricana, Spi 47
latefasciata, Chl (=Dys) 36
laterella, Ago 5
lathonia, Iss 80
latruncula, Oli 36
leguminana, Cyd (=Las) 47
leineri, Con 43
lepigone, Ath 42
leucographa, Cer 69
leucomelanella, Pht 51
leucomelanellum, Car
ks. leucomelanella, Pht
lichenella, Sol 45
lienigianus, Lei 88
lignella, Hyp 51
ligustri, Sph 83
limbaria, Ist 50
limbata, Eve 47
lineola, Thy 3, 64
lineolata, Col 73, 74
lineolella, Bra 48
lithoxylaea, Apa 91
LITTORICOLA, ELA 90
liturata, Sem 89
livia, Vir 3
loewii, Pol 3
longicaulella, Nep 49
lonicerarum, Sti (=Nep) 49
lubricipedum, Spi 86
lucens, Amp 33
lucipara, Eup 83, 86
luculella, Tel 61
ludifica, Tri 92
lugdunensis, Ela 51
lunaris, Min 46
lunigera, Cos 74
lupinus, Hyp 3
lupulinus, Hep 90
lurideola, Lit 86
lurideolum, Eil ks. lurideola, Lit
lutea, Cir 89
ks. myös togata, Cir
luteella, Mon 51
luteella, Ped ks. luteellus, Cra
luteellus, Cra 51
luteolata, Opi 83
- machaon, Pap 3
maera, Las 2, 3
maillardii, Apa 75
malvae, Pyr 3
marginata, Lom 89
marginella, Not 48

- marginepunctata*, Sco 44
maritima, Hel 42
maturna, Eup 89
medicaginalis, Cyd ks.
 adenocarpis, Cyd (=Las) ja
 oxytropides, Cyd (=Las)
medusa, Ere 74
megacephala, Acr (=Apa) 89
megera, Las 2, 3
melstediana, Euc (=Epi) 51
menetriesii, Cal 5
mesiaeformis, Syn (=Aeg) 5, 94
mesomella, Cyb 86
mespilicola, Nep 51
miata, Chl 69
micacea, Hyd 64
micrometra, Mon 51
millefoliata, Eup 7, 44
ministrana, Eul 36
minoratum, Per 74
missippus, Hyp 3
mnemosyne, Par 5
modesta, Euc 92
moestana, Apo 76
monacha, Lym 96
montanata, Xan 86
morpheus, Car 86
morpheus, Het 43
morrisi, Pho (=Are) 45
munda, Ort (=Mon) 43
muscerda, Pel 81, 91
myella, Cat ks. *myellus*, Cra
myellus, Cra 51

nanella, Rec 51
nastes, Col 74
neglectana, Cle 64
NEMORALIS, PLA 70, 94
nexa, Phr 92
nielswolffi, Ela 48
nigricans, Eux 89
nigricornis, Col 51
niobe, Fab (=Arg) 83
nigrognatha, Mon 48
nisella, Epi 36
nobiliaria, Ent 74
noctuella, Nom 81
nogelii, Tom 3
nordmanella, Mon 51
nordstroemi, Hyd 33 (x2), 43, 93
norna, Oen 74
norvegica, Eux 72
 ks. *myös adumbrata*, Eux
norvegica, Pro (=Fum) 44, 75
nostrodamus, Geg 3
notata, Sem 83, 86, 89
notha, Arc 5, 6
nubilalis, Ost 81
nubilosella, Bor 51

obeliscata, The 89
obfuscata, Gno 89
obfuscatus, Gno ks *obfuscata*, Gno
obscuraella, Sch 64
obstipata, Ort (=Cid) 44
obtusa, Pel 44

obtusana, Anc 47, 64
occulta, Eur 83
occultus, Eur ks. *occulta*, Eur
ocellaris, Lax (=Cos) 45
ocellatus, Sme 89
olivana, Eus 45
ophiogramma, Apa 36
optilete, Vac (=Pol) 83
orientalis, Var 3
orion, Sco 6
ornata, Sco 90
ornitopus, Lit 6 (x2), 7
oxyacanthae, All 83
oxytropides, Cyd (=Las) 51

pubulatricula, Apa 89
padella, Lit 51
palaemon, Car 74
paleacea, Ena 83
palealis, Sit 81
pallustris, Ath 76
palpalis, Hyp ks. *extensalis*, Hyp
PALUDANA, ANC 90
paludella, Cal 90
palustralis, Ost (=Pyr) 47
PALUSTRELLA, MON 90
papilionaria, Geo 89
parasella, Ela 48
parilis, Syn 75
parthenias, Arc 75
parthenie, Mel 42, 50
parvella, Scy 51
patruella, Sto 51
peltigera, Hel 43
perflua, Amp 83
peri, Col 48
perplexella, Ela 51
PERPYGMAEELLA, STI 63, 70, 93
persicariae, Mam 83
phisadia, Col 2, 3
phlaeas, Lyc 3, 74
phoebe, Mel 3
phragmitellus, Chi 36
pigra, Clo 75, 86, 89
pilosellae, Oxy ks. *bohemanni*, Oxy
pimpinellae, Zyg 44
pinastri, Sph 36, 89
piniana, Rhy (=Eve) 47
pirithous, Syn 3
pisi, Mam 89
pisidice, Pse 3
plantaginis, Par 75
plecta, Och 83
plumbeolata, Eup 89
podalirius, Iph 3
polaris, Clo 74 (x2)
polaris, Syn (=Aeg) 6. 75
 ks. *myös aurivillii*, Ses
polata, Ent 74
polygona, Opi 83
polypori, Sca 5
pomerana, Ela 8
populata, Eul (=Lyc) 89
populeti, Ort 36
populi, Lao 86
populi, Poe 74

- porata, Cyc (=Cos) 44
porcellus, Dei 83, 86
porphyrea, Lyc 83, 86
praeformata, Apl (=Ana) 89
prasina, Ana 83
productella, Scy 49
profugella, Cat 49
pronuba, Noc 81
propulsatella, Agn (=Tin) 51
proto, Mus 3
prunaria, Ang 89
psi, Acr (=Apa) 89
pudibunda, Das 89
pudorina, Myt 6, 91
pulchrina, Aut (=Plu) 89
pulla, Epi 50
pulmonaris, Aty 50
pumilata, Gym 89
pumilio, Geg 3
punctinalis, Boa 44
purpuralis, Zyg 50
pusaria, Cab (=Dei) 86, 89
pusiella, Eth 81, 90
pusillata, Eup ks. sobrinata, Eup
putata, Jod 89
putnami, Plu 45
putris, Axy 83
pygmaeella, Sti ks. perpygmaeella, Sti
pygmaea, Acr 49
pygmina, Pho (=Are) 64, 89
pylaon, Ple 3
pyralina, Cos 81, 91
pyropata, Eul 90
- quadrella, Ela 49
quadripuncta, Oeg 51
quadripunctella, Ela
ks. quadrella, Ela
quensellii, Cal 75
quercifolia, Gas 90
quercus, Las 74
- radiatella, Yps ks. ustella, Yps
rapae, Art (=Pie) 2, 3, 80
rectangulata, Chl 36
reducta, Lim 3
regalis, Pyr 47, 81
remissa, Apa 89
repandata, Cle 86, 89
repandatus, Alc ks. repandata, Cle
reticulata, Hel ks. calcatrippae, Hel
retiella, Epi 46
rhenella, Nep 51
richteriana, Coc (=Pha) 47
roboraria, Boa 36, 89, 96
roboricella, Fum 50
robustella, Cal 48
rolandriana, Cle (=Tor) 51
rosaceus, Tar 3
roxelana, Kir 3
rubi, Cal 3
rubi, Mac 89
rubricosa, Cer 69
rufa, Coe 46
rufifasciata, Gym ks. pumilata, Gym
runicis, Acr (=Apa) 89
- sacraria, Rho 50
sagittata, Coe 6
sagittatum, Per ks. sagittata, Coe
salicalis, Col (=Mad) 45
salicicolella, Fum 50
salicis, Leu 81
salopiella, Eri 49
sambucaria, Our 91
sandoensis, Agn (=Tin) 49
satura, Ble 83
saucia, Per (=Rhy) 43
scibaiella, Cos po. scribaiella, Cos
scoliaeformis, Syn (=Aeg) 6, 94
scolopacina, Apa 92
scopliana, Euc (=Epi) 51
scribaiella, Cos 48
scriptella, Tel 48
secalis, Mes (=Apa) 86, 89
SECUNDARIA, PER (=BOA) 44, 91, 93
selene, Clo 83
selinata, Eup 46
selini, Car 89
semiargus, Cya (=Pol) 89
semirubella, Onc 81
sepium, Bac 55, 57
sericealis, Riv 86
serotinaria, Cat (=Gno) 50
serraria, The 83
serratella, Sta 51
sertata, Tri (=Not) 46
sertorius, Spi 3
sexstrigata, Xes (=Ama) 83, 89
siculana, Nyc 45
silvicola, Car 83
sincera, Xes 6 (x2)
skraelingia, Had 76, 91
smolandiae, Ago 51
sobrinata, Eup 83, 89
solandriana, Epi 36
solidaginis, Lit 83
sorbi, Phy ks. padella, Lit
sparganii, Arc 92
speciosa, Xes 75
spini, Str 3
spiniana, Pam 47
spinoella, Phy ks. groenlieni, Lit
splendana, Cyd 36
sponsa, Cat 81
stagnalis, Ela 51
stauderi, Car 3
stellatarum, Mac 80, 91
stettinensis, Phy ks. unifasciella, Lit
sticticalis, Lox 76, 80
strigilata, Pec ks. barbalis, Pec
strigilis, Oli 36
strigula, Cry (=Bry) 50
stroemiana, Epi 36
suaedivora, Col 51
suasa, Mam 89
subflavella, Fum 50
suecica, Spa 91
suffumata, Lam 74
svenssoni, Sti (=Nep) 49
sylvellus, Phy ks. acerifoliella, Phy
sylvestris, Thy 3

- tabaniformis, Par 6, 94
taeniata, Per 89
taeniatum, Per ks. taeniata, Per
taeniolella, Syn 93
tages, Ery 55, 57
tanaceti, Dic (=Hem) 51
telephassa, Pse 3
telmessia, Man 2, 3
tenebrata, Pan 5
tenebrosa, Rus 86
terebra, Lam 6
ternata, Sco 86, 87
tessellum, Mus 3
tetradactyla, Alu 47
tetradactyla, Pte ks. tridactylus, Pte
thaumas, Thy (=Ado) 50
ks. myös sylvestris, Thy
thersamon, The 3
thore, Clo 74
thrax, Pil 3
thulea, Col 48
tibiale, Bap 4, 5, 6, 42
timon, Pyg 43
titania, Clo 5
titea, Mel 2, 3
togata, Cir 94
ks. myös lutea, Cir
torva, Not 89
tractella, Col 76
tragicella, Chi (=Gel) 48
tragopoginis, Amp 89
transversata, Phi 6
trapezina, Cos 36
traugotti, Par 48
tremulae, Lao 89
triangulum, Xes (=Ama) 86
triatomea, Ela 63, 93
tridactylus, Pte 62
ks. myös tetradactyla, Alu
trifolii, Zyg 50
trigeminata, Ida (=Ste) 46
trivivella, Ete 48
triseriatella, Ela
ks. dispunctella, Ela
tresignaria, Eup 89
tristata, Epi 83
tristella, Agr 36
tritophus, Tri 91
trivia, Mel 3
trochylus, Fre 3
turca, Myt 91
turicensis, Tin 49
typhae, Non 36
ubaldus, Aza 3
ultima, Hyd 45, 81
umbratica, Cuc 83
umovii, Pol (=Bry) 46, 91, 93
unifasciella, Lit 51
unigenella, Col 7, 93
urticae, Agl 83
ustella, Yps 36
vaccinii, Con 64, 69
variata, The 34
v-ata, Chl 46
ks. myös coronata, Chl
venata, Och 83, 89
venatus, Och ks. venata, Och
venosata, Eup 89
venustula, Ela (=Hap) 43
vepretella, Gel 51
vernana, Ear 43
vetusta, Xyl 89
vicrama, Phi 3, 6
viminiella, Phy (=Lit) 51
vinula, Cer 96
virgaureata, Eup 89
viridaria, Phy 6
viriplaca, Hel 92
vitta, Eux 46
vittella, Yps 36
vonschantzi, Ela 48
VULNERARIAE, COL 63, 70, 94
wauaria, Ita 83
w-latinum, Mam 6 (x2), 91
xanthomelas, Nym 43
xylostella, Plu 80
zebeana, Cyd (=Las) 51
zephyrella, Ago 47
zetterstedtii, Sym 6 (x2), 75
ziczac, Eli (=Not) 75, 89
zollikoferi, Lup 81, 92
zophodactyla, Ste 47

SUKUHAKEMISTO

- Agriphila 36
Anarta 75
Anomogyna 75
Aricia 66
Bacotia 55 (x2)
Bactra 36
Catocala 89
Coscinia 96
Daphnis 94
Entephria 74

- Histriosphinx 94
Lycaena 83
Plusia 75
Psoricoptera 38
Scopula 65
Solenobia 55
Sympistis 75
Teleiodes 61
Xanthorhoe 65
Xestia 75

SISÄLLYSLUETTELO BAPTRIAN VUOSIKERTAAN 1977 (vol. 2)

Hackman, Walter: Perhosten valokuvaaminen	53
Itämies, Juhani: <i>Hydraecia nordstroemin</i> Horke ja <i>Amphipoea lucensis</i> ravintokasveista	33
Jalas, Ilkka: Perhosten runsaussuhteet	84
Jäsenistö (EML)	40, 56, 71, 84
Jäsenluettelo	9
Kirjastostamme lainattavissa olevat julkaisut (EF)	65
Kokousselostuksia: joulukuun kokous 1976-12-08 (AA)	38
tammikuun kokous 1977-01-19 (AA)	38
helmikuun kokous 1977-02-09 (AA)	39
maaliskuun kokous 1977-03-09 (EML)	57
huhtikuun kokous 1977-04-14 (EML)	57
Pikkuperhoskokous 1977-05-07...08 (AA)	69
toukokuun kokous 1977-05-11 (EML)	71
syyskuun kokous 1977-09-21 (EML)	95
lokakuun kokous 1977-10-12 (EML)	95
Krogerus, Harry: Keräilytuloksia Lohjalta - Karjalohjalta 1977 ...	82
Laasonen, Erkki: Lapin havainnot	73
Lehto, Olli: Israelin päiväperhosista	1
Lokki, Juhani: <i>Oeneis jutana</i> esiintymisestä ja perinnöllisestä muuntelusta	56
Maalle uusia lajeja:	
<i>Elachista krogeri</i> (Svensson) (JJ)	8
<i>Teleiodes flavimaculella</i> (H.S.) (HK)	61
<i>Pterophorus fuscilimbatus</i> (Dup.) (HK)	62
Mikkola, Kauri: Perhosten suojelun mahdollisuudet ja WWF:n uhan- alaisten lajien luettelo	4
Mikkola, Kauri: <i>Thera variata</i> Schiff. - <i>Th. albonigrata</i> Höfer. ...	34
Mikkola, Kauri: Kolme peruutettavaa perhoshavaintoa	55
Mikkola, Kauri: Sää ja perhosten vaellukset kesällä 1977	77
Mikkola, Kauri & Vakkari, Pekka: Melanismitiedotus	36
Notulae Entomologicaen perhosaiheiset artikkelit v. 1977 (KM)	93
Peltonen, Osmo: Keräilytuloksia Mäntyharjulta 1977	87
Suomen perhoset, Osa: Yökköset 1 (IJ)	72
Svensson, Ingvar: Senaste förändringar i den svenska Lepidoptera- faunan (Viimeaikaiset muutokset Ruotsin perhosfaunassa)	41
Tiedonantoja (VV)	7, 63, 90
Tiedotuksia jäsenille	3, 35, 36, 37, 40, 58, 96

Keräilytarvikkeiden välitys

Keräilytarvikkeiden välittäjällä on tällä hetkellä seuraavia tarvikkeita:

- Hyönteisneuloja:

00, 2 ja 3; 100 kpl:n pusseina	4,30/pussi
00 ja 2; 1000 kpl:n laatikkoina	40,-/laatikko
015 ja 020, 500 kpl:n pusseina	11,-/pussi

- neulat 0, 1 ja 4 toistaiseksi loppuneet, numeroa 3 rajoitetusti

- Lamppuja: 50 W Hg-lamppu (ei kuristinta)	23,-/kpl
160 W MLL sekavalolamppu	35,-/kpl

- Koiras/naaras -lamppuja (680 kpl/arkki) - ,50/arkki

- Suomen perhosten luettelo (irtolehtikansio, uusi painos, 1977, sisältää mikrot) 13,-/kpl

- sama luettelo ilman kansia 7,-/kpl

- Etikettipainos (vuoden 1975 luettelo) 5,-/kpl

- Vaihtopisteluettelo (suurperhoset, 1977) n. 7,-/kpl

- Lajihakemisto kiertokirjeisiin 1955-1973 10,-/kpl

- Suurennuslaseja: kutakin kokoa on kahta mallia

10 x	19,- tai 39,-/kpl
12 x	25,- tai 23,-/kpl
20 x	45,- tai 54,-/kpl

- Rysätilaukset suoraan rouva Heljä Jalakselle (osoite: Topeliuksenkatu 3 a A 12, 00260 HKI 26, puh. 90-493 940).

2. 4/10
1977
T. U. U. T.
D. S. AT

TOIMITUSTAPA: Mainittuja keräilytarvikkeita on saatavissa Eläinmu-
seolla varsinaisten kuukausikokousten edellä ja väliajalla sekä
huhti-, touko- ja syyskuun nuorisosaaston kokouksien edellä. Ke-
räilytarvikkeiden välittäjän osoitteella (ks. II kansisivu) voivat
pitkämatalaiset tilata tarvikkeita postiennakolla toimitettaviksi.
Postitse ei toimiteta tarvikkeita Helsingissä, Espoossa tai Van-
taalla asuville (lähettäkää tuttavanne asioimaan kokouksiin) eikä
myöskään lamppuja (puulaatikkoon pakkaamiseen ei ole mahdollisuuksia
ja tämän vuoksi särkymisvaara kuljetuksessa on ilmeinen).



S U O M E N P E R H O S E T
Y Ö K K Ö S E T 1

- Julkaisija: Suomen Perhostutkijain Seura
- Kustantaja: Otava
- Toimittajat: Kauri Mikkola, Ilkka Jalas ja Sakari Nenye (kuvat)
- Sisältää:
 - lajit: *Euxoa norvegica* - *Xanthia citrago*
 - lajinkuvaukset, joissa mm. piirroksia erityistuntomerkeistä, levinneisyyskartat, yleisyys ja runsaus, elinympäristö, lentoajat, pyyntitavat, kehitysasteet, talvehtiminen, ravintokasvit
 - kuvataulut
 - lentoaikataulukot
- Hinta seuramme välittämänä 75:- /kpl (kirjakauppahinta 98:- /kpl)
- Seuramme välittää kirjaa seuraavilla tavoilla:
 1. Eläinmuseon ala-aulan vaatteiden vartijoiden välityksellä eläinmuseon aukioloaikoina
 2. Kokousten edellä ja väliajoilla
 3. Postitse tilausosoitteella: Henry Holmberg, Vainiotie 26, 00700 HELSINKI 70, puh. 90-354 981