



baptria

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

VOL 5 1980 NO 1

Olli Lehto: Japanin päiväperhoset	1
Jorma Kyrki & Pekka Tokola: Pikkuperhoskokous Hailuodossa kesällä 1979	6
Kokousselostuksia	12
Jäsenistö	11
25-vuotisjuhlanäyttely	14
Kevätkokous ja 25-vuotisjuhlakokous	16
Muut kokoukset	16
Apurahat	11
Valokuvauskilpailu	15
Tiedotuksia jäsenille	11. 14

BAPTRIA

Suomen Perhostutkijain Seuran tiedotuslehti
Notisblad för Lepidopterologiska sällskapet i Finland
vol. 5 (26), no 1, 7.3.1980

Julkaisija:

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

Toimituskunta:

Martti Attila, päätoimittaja
Erkki M. Laasonen
Vesa Varis
Magnus Landtman, svensk resumé

Ilmestyminen: 4 numeroa / kalenterivuosi

Julkaisun tarkoitus:

Toimii yhdyssteenä 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. Nuorisosaaston kokoukset ovat aina viikkoa ennen se-
uran varsinaisia kokouksia samassa paikassa, kuitenkin klo 18.30 läh-
tien. Tarkemmat tiedot kokouksista ilmoitetaan jäsenille kirjeitse.
- Johtokunta:
Puheenjohtaja: Kauri Mikkola (työ: P.Rautatiekatu 13, 00100 HKI 10,
puh. 90-4027 251)
Sihteeri: Erkki M. Laasonen (Vyökätkatu 9 B 13, 00160 HKI 16, puh. 90-
630 395)
Varapuheenjohtaja: Ilkka Jalas (Topeliuksenkatu 3 a A 12, 00260 HKI 26,
puh. 90-493 940)
Rahastonhoitaja: Jorma Wettenhovi (Haapasaarentie 11 H 385, 00960 HKI
96, puh. 90-314 239, postisiirtotili n:o 268 58-3)
Antti Aalto (Tuomentie 5 A 3, 05840 HYVINKÄÄ 4, puh. 914-208 85)
Martti Attila (Ratavartijankatu 4 E 99, 00520 HKI 52, puh. 90-143 384)
Magnus Landtman (Brändö parkvägen 44 A, 00570 HFORS 57, tel. 90-689 242)
- Muut virkailijat:
2. sihteeri: Henry Holmberg (Vainiotie 26, 00700 HKI 70, puh. 90-354
981, jäsenluettelo-, postitus- ja arkistoasiat)
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: Ilkka Kontuniemi (kokousten edellä;
postitilaukset osoitteella: Henrik Borgströmin tie 5 B 16, 00840
HKI 84, puh. 90-698 4293)
Nuorisosaaston puheenjohtaja: Kaj Savonius (Maria Jotunin tie 6 B 9,
00400 HKI 40, puh. 90-583 001)
Nuorisosaaston 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 tai 90-191 2764)

JAPANIN PÄIVÄPERHOSET

Olli Lehto

12.12.1979

Artikkeli perustuu ensi sijassa omiin kokemuksiini, jotka sain keräillessäni perhosia eri puolilla Japania 28.5.-11.7.1979. Täydentävää tietoa olen saanut teoksesta A. Kawazoe & M. Wakabayashi 1976: Coloured illustrations of the butterflies of Japan. Hoikusha Publishing Co. Vuosikausia Japanissa perhosia kerännyt rovasti Paavo Savolainen tulkitse minulle asiantuntevasti tätä japaninkielistä teosta.

Japanista palattuani olen yhä uudelleen joutunut vastaamaan kysymykseen: "Voiko niin tiheästi asutussa ja pahas-ti saastuneessa maassa olla enää ollenkaan perhosia?" Vastaus on, ettei Japanissa ainoastaan "ole" perhosia, vaan että perhosmaailma on erityisen runsas ja monimuotoinen. Kawazoe & Wakabayashin kirjan varsinainen tekstiosa tuntee 256 lajia, mistä vielä puuttuvat jotkut satunnaiset vaeltajat. Noin 225:llä arvellaan Japanissa olevan vakituinen kanta. Nämä ovat korkeita lukuja, kun muistetaan, että esim. Iso-Britannian lajiluku on seitsemisenkymmentä.

Yksi selitys perhosten runsauteen on Japanin vuoristoisuus. Sinänsä valtava ihmispaljous - pinta-alaltaan maa ei ole paljon Suomea suurempi mutta väkiluku on 25-kertainen - on jakautunut erittäin epätasaisesti: Noin 90 % väestöstä asuu 10 %:lla pinta-alasta, ja yli kolme neljäsosaa maasta jää lähes asumattomaksi ja viljelemättömäksi. Lisäksi vuoristoissa on mitä erilaisimpia biotooppeja, kun korkeimmat huiput kohoavat yli 3 000 metriä merenpinnasta.

Toinen syy rikkaaseen perhosmaailmaan on Japanin suuri ulottuvuus pohjois - eteläsuunnassa. Pohjoisin iso saari Hokkaido menee yli leveyspiirin 45° N ja eteläisimmät Riukiu-saaret alittavat 25° N, eroa siis kolmatta tuhatta kilometriä. Japani on eurooppalaisen mittapuun mukaan verraten eteläinen maa: pohjoiskärki vastaa Milanoa, Tokio Tangerangia, Hiroshima Casablancaa ja eteläisimmän ison saaren Kyshun eteläosat eivät paljon häviä Kanarian saarille.

Suurin saari Honshu sekä Shikoku ja Kyushu muodostavat ilmastollisesti sikäli kokonaisuuden, että alangoilla leutoa talvea seuraa ns. sadekausi, jota kestää heinäkuun puoliväliin. Sateet eivät kuitenkaan ole yhtäjaksoisia sadekaudellakaan, vaan kaunistä säättä voi olla lähes päivittäin. Hokkaidon talvi on selvästi kylmempi ja yleensä runsasluminen, eikä kesällä ole erotettavissa erityistä sadekautta. Keskilämpötilat ovat Etelä-Kyushussa toukokuussa 19°, kesäkuussa 22°, heinäkuussa 26° ja elokuussa 27°. Vastaava lukusarja on Tokiossa 17, 20, 24, 26 ja Sapporossa Hokkaidossa 10, 15, 19, 21.

Päiväperhosista ritariperhosia on silmiinpistävän paljon. Heimosta Papilionidae on 20 lajia, joista muutamat vielä ovat yleisiä, erityisesti *Papilio machaonia* muistuttava *P. xuthus* ja vihreä *Graphium sarpedon*, jota näin aivan Tokion keskustassakin. Pieridae ja Danaidae -heimojen melko korkeat luvut selittyvät siitä, että mukana on suuri määrä trooppisessa Aasiassa yleisiä lajeja, jotka Japanissa ovat eteläisiä tai satunnaisia. Maailman eri kolkilla asutuilla seuduilla lentelee jokin yleinen valkoinen perhonen ja niin Japanissakin, missä se on *Pieris rapae*. Nymphalidae-heimoon kuuluu Japanin kansallisperhonen, komea *Sasakia charonda*. Erityisen suuri, 74, on lajimäärä heimossa Lycaenidae, joukossa useita näyttäviä kullanhohtosia thecliinejä. Näitä maallikot tuskin paljon näkevät muualla kuin museoissa, eivätkä juuri keräilijätkään, sillä perhoset enimmäkseen istuskelevat korkealla puiden latvoissa. Niiden pyydystäminen kuulemma edellyttää perhosten ja olosuhteiden hyvää tunte-
musta sekä erikoisvälineitä.

Japanin päiväperhosten jakautuma heimoittain ilmenee seuraavasta Kawazoe & Wakabayashi -kirjaan perustuvasta taulukosta:

		Suomelle ja Japanille yhteiset
Papilionidae	20	1
Pieridae	27	6
Danaidae	14	-
Libytheidae	1	-
Nymphalidae	58	18
Satyridae	27	4
Lycaenidae	74	8
Hesperiidae	35	4
Yhteensä	256	41

Toinen sarake osoittaa, että yli kolmannes Suomen päiväperhosista lentää myös Japanissa. Joitakin poikkeuksia lukuunottamatta nämä yhteiset lajit elävät Japanissa Hokkaidossa tai verraten korkealla vuoristossa. Joukossa on jopa Euroopassa arktinen laji *Oeneis norna*, jota tavataan Honshun vuorilla 2 500 - 3 000 metrin korkeudessa.

Täydellinen luettelo Suomen ja Japanin yhteisistä päiväperhosista on seuraava:

Laji	Levinneisyys Japanissa
1. <i>P. machaon</i>	koko maa, harv. etel., 0 - 2 500 m
2. <i>A. crataegi</i>	Hokkaido
3. <i>A. rapae</i>	koko maa, yleinen
4. <i>A. napi</i>	Itä- ja Pohjois-Japani
5. <i>A. cardamines</i>	1 500 - 2 000 m
6. <i>C. palaeno</i>	vuoristo
7. <i>G. rhamni</i>	600 - 2 000 m
8. <i>L. populi</i>	vuoristo
9. <i>A. urticae</i>	Hokkaido, Honshu, yli 1 300 m
10. <i>I. io</i>	Hokkaido, Pohjois-Honshu
11. <i>N. antiopa</i>	Hokkaido, Honshu 1 500 - 2 900 m
12. <i>N. xanthomelas</i>	koko maa
13. <i>N. vau-album</i>	
14. <i>P. c-album</i>	koko maa, etelässä vuorilla
15. <i>V. cardui</i>	koko maa, yleinen
16. <i>A. levana</i>	Hokkaido
17. <i>M. diamina</i>	Honshu 200 - 900 m
18. <i>M. athalia</i>	Honshu 900 - 2 000 m
19. <i>A. paphia</i>	koko maa
20. <i>A. laodice</i>	koko maa
21. <i>M. aglaja</i>	Hokkaido, harvinainen Honshussa
22. <i>F. adippe</i>	koko maa
23. <i>B. ino</i>	Hokkaido, Pohjois-Honshun vuoret
24. <i>C. freija</i>	Hokkaido, yli 1 800 m
25. <i>C. thore</i>	Hokkaido 600 - 900 m
26. <i>E. ligea</i>	Hokkaido, Honshu; 1 600 - 2 800 m
27. <i>Oe. norna</i>	2 500 - 3 000 m
28. <i>C. hero</i>	Hokkaido
29. <i>L. achine</i>	1 000 - 2 500 m
30. <i>S. v-album</i>	
31. <i>S. pruni</i>	
32. <i>L. phlaeas</i>	koko maa, yleinen
33. <i>E. argiades</i>	koko maa, yleinen
34. <i>C. argiolus</i>	koko maa
35. <i>S. orion</i>	Hokkaido
36. <i>P. ergus</i>	Hokkaido, harvinainen Honshussa
37. <i>V. optilete</i>	vain yhdellä Hokkaidon vuorella
38. <i>P. malvae</i>	Hokkaido, harvinainen
39. <i>C. palaemon</i>	Honshu 1 500 - 2 700 m
40. <i>C. silvicola</i>	Itä-Hokkaido, harvinainen
41. <i>O. venata</i>	Hokkaido, Honshun vuorilla

Näistä ovat kokemukseni mukaan todella tavallisia vain *rapae*, *cardui*, *phlaeas*, *argiades* ja *argiolus*.

Aloitin keräilyn Hiroshimassa 28.5. kaupungin keskellä olevassa suuressa mäkisessä Hijiyama-puistossa. Ensimmäisen käynnin saalis oli merkillinen: viisi eri lajia, nimittäin neljä eri ritariperhosta ja *A. rapae*. Hiroshimassa viettämäni kahden viikon aikana totesin puiston varsin hyväksi keräilypaikaksi. Siellä oli runsaasti ritariperhosia, ja viottuneen tammen ympärillä näin ensimmäistä kertaa eläessäni samanaikaisesti useita *N. xanthomelas* -yksilöitä.

Kyushun saarella, lähellä Fukuokaa pääsin 2.6. ensimmäistä kertaa maaseudulle. Riisipellot ja pääasiassa bambua kasvavat jyrkät rinteet hallitsivat maisemaa, jonka läpi virtasi vähävetinen pensaikkorantainen joki. Päivän saalis oli parikymmentä eri lajia. Yleisiä olivat *A. rapae* ja *V. cardui* ohella Euroopassakin tavattavat *Colias erate*, *Limenitis camilla* ja *Neptis sappho*. Pieni satyridi *Ypthima argus* oli varjoisilla paikoilla hyvin yleinen, samoin kuin yleensä muuallakin Japanissa.

Kesäkuun loppupuolella olin kaksi viikkoa Kyotossa. Pieniä sinisiipiä näkyi paljon, mutta aina oli kysymyksessä joko *Pseudoniseeria maha*, *Everes argiades* tai *Celastrina argiolus*. Perhosettoman Tokionviikon jälkeen sain 3. ja 4.7. tilaisuuden keräillä Hokkaidossa kahdessa paikassa lähellä Sapporoa. Vaikkei sää ollut paras mahdollinen, nämä olivat koko matkan tuloksekkaimmat päivät. Suomalaisia lajeja siellä oli mm. paikallisesti aivan yleinen *A. crataegi*, sekä *A. napi*, *A. urticae*, *M. aglaja*, *B. ino*, *L. phlaeas* ja *O. venata*. Vaikuttavin oli komea mustanvihreä *Papilio bianor*, jota onnistuin näkemään jopa parinkymmenen yksilön parven. Myös *Parnassius glacialis* oli tavallinen.

Paluumatkalla Hokkaidosta Tokioon pysähdyin Sendaissa, jossa Taihakusan-vuoren huipulla lenteli *P. machaon* ja juurella *I. io* sekä paljon suuria hopeatäpläperhosia, yleisimpänä *A. laodice*. Viimeiset päivät Tokiossa olivat sikäli pettymys, että jatkuvat sateet estivät suunnittelemani matkat korkeammalle vuoristoon. Saatoin kuitenkin todeta, että Tokion ympäristössä mm. *A. rapae*, *C. erate*, *L. phlaeas*, *E. argiades* ja *C. argiolus* olivat runsaslukuisia.

Kokemukseni mukaan tavallisimmat Japanin päiväperhoset olivat: *Papilio bianor*, *P. xuthus*, *G. sarpedon*; *P. rapae* ja *P. melete*, *C. erate*, *Eurema hecabe*; *N. sappho*; satyridit *Y. argus* ja *Lethe diana*; *L. phlaeas*, *P. maha*, *E. argiades*, *C. argiolus*; hesperiidit *Parnara guttata*, *Polytremis pellucida* ja *Potanthus flavum*. Suomessakin tavattavat japanilaiset perhoset olivat lähes poikkeuksetta meikäläisiä suurempia; erityisen huomattava oli ero hopeatäpläperhosissa *B. ino*, *F. adippe*, *M. aglaja* ja *A. paphia*.

JAPANS DAGFJÄRILAR

Framställningen baserar sig främst på personliga upplevelser under insamling av fjärilar i Japan 28.5.-11.7.1979. Tilläggsuppgifter ur verket Akitoe Kawazoe et Morio Wakabayashi, Coloured Illustrations of the Butterflies of Japan, Hoikusha Publishing Co 1976.

Kan det förekomma fjärilar i ett så tätt befolkat och förorenat land? Fjärilfaunan är dock riklig och mångskiftande, verket ovan anger 256 dagfjärilar. Ca 225 dagfjärilar har fast stam i Japan jämfört med t. ex. ca 70 i Storbritannien.

På grund av Japans rikliga bergighet bor 90 % av befolkningen på ett område av 10 % av arealen, trefjärdedelar av arealen är så gott som oodlad och obebodd. Bergens rikliga biotyper, de högsta topparna upp över 3 000 m samt den vida sträckningen mellan 45 breddgraden i norr samt 25 i söder bidrar till den rika fjärilfaunan.

Största ön Honshu, Skikoku och Kyushu har milt klimat med s.k. regnperiod in mot halva juli. Slutet av sommaren är varm och fuktig. Hokkaido har kallare vinter med rikligt snö och ingen regntid. Medeltemperaturerna för maj till augusti ligger för södra Kyushu och Tokio mellan 17 - 27° och i Sapporo på Hokkaido mellan 10 - 21°.

Riddarfjärilarna är förhållandevis rikliga, 20 arter papilionider varav *P. xuthus* som mycket påminner om vår *machaon* samt *Graphium sarpedon* är särdeles vanliga även inne i Tokio. Pieriderna och danaiderna är rikligt företrädda och den vanligaste vitfjärilen är *Artogeia rapae*. Japans nationalfjäril *Sasakia charonda* är nymhalid. Lycaenidernas antal är ovanligt stor, 74 arter. Arternas släkttfördelning framgår ur tabellen i huvudtexten, i andra kolumnen anges antalet gemensamma arter mellan Japan och Finland. Förf. behandlar dessas utbredning numererat i texten.

Förf. började sin insamling 28.5. i Hijiyama-parken i Hiroshima där fyra papilionidarter och *rapae* förekom, vidare flere *xanthomelas*-exx. kring en skadad ek.

Insamlingen på ön Kyushu i närheten av Fukuoka med risodlingar och bambusluttningar gav *Colias erate*, *Limenitis camilla* och *Neptis sappho*.

I slutet av juni vistades förf. 2 veckor i Kyoto och insamlingen där dominerades av blåvingarna *Pseudoxizeeria maha*, *Everes arglades* och *Celastrina argiolus*. 3.-4.7. var de mest givande dagarna under resan då insamlingen ägde rum nära Sapporo trots att vädret ej var det bästa. Förf. såg en flock av den vackra svartgröna *Papilio bianor*, *Parnassius glacialis* var allmän likasom de hemvana arterna *crataegi*, *napi*, *urticae*, *aglaja*, *ino*, *phlaeas* och *venata*.

På återresan mot Tokio samlade förf. i Sendai på Taihakusanberget där *machaon*, *io* och pärlormfjärilar flög varav *laodice* var allmännast.

Författaren visade därvid de vanligaste japanska dagfjärilar han anträffat, arterna uppräknas i huvudtextens sista stycke. Som jämförelse fanns gemensamma arter för Japan och Finland varvid de japanska exemplaren uteslutande var större än de finska, speciellt påfallande hos pärlormfjärilarna *ino*, *adippe*, *aglaja* och *paphia*.

PIKKUPERHOSKOKOUS HAILUODOSSA KESÄLLÄ 1979**Jorma Kyrki & Pekka Tokola****28.6.-1.7.1979**

Oulun Luonnonystävään Yhdistyksen hyönteiskerho järjesti 28.6.-1.7.1979 Oulun yliopiston Perämeren tutkimusasemalla Hailuodon Marjaniemessä II valtakunnallisen pikkuperhos-harrastajien ja -tutkijoiden kokouksen. Varsinaisia osan-ottajia oli mukana 26 ja lisänä 16 perheenjäsentä. Kokouksen järjestämistä tukivat taloudellisesti Suomen Perhostutkijain Seura ja Akateeminen kirjakauppa, mistä molemmille parhaat kiitokset.

Kokouksen ohjelmassa oli aamu- ja iltapäivisin esitelmiä, alustuksia, demonstraatioita ja näihin liittyvää keskustelua. Pääasiassa iltaisin keräiltiin, kukin mieleisellään paikalla ja biotoopilla. Sopivien paikkojen löytämisen helpottamiseksi oli monistettu keräilypaikkavihjeitä. Kun illat kävivät lyhyiksi innokkaille keräilijöille, otettiin avuksi aamuyöt, ja useita tuloksellisia retkiä tehtiin aamuauringon paistaessa kello kolmen ja viiden välillä. Yöunet jäivät usein melko vähiin, kun kerätty materiaali oli jossain välissä myös neulattava ja preparatoitava. Keräilytulokset sekä useimmat esitykset julkaistaan erillisinä artikkeleina, joten tähän on koottu vain lyhyet yhteenvedot esitelmistä ja demonstraatioista.

ESITELMIEN YHTEENVEDOT

Pekka Tokola ja Jorma Kyrki: Hailuodon luonnosta ja perhostenkeräilymahdollisuuksista

Esitykseen liittyi diasarja, joka esitteli Hailuodolle tyypillisiä biotooppeja, sekä moniste: Hailuodon kartta, luettelot Hailuodosta tavatuista suur- ja pikkuperhoslajeista sekä yhteenveto 38 kiintoisan mikrolajin ravintokasveista ja esiintymispaikoista.

Jorma Kyrki: Perhossystematiikasta

Esitys käsitteli pikkuperhosten suursystematiikan nykyisiä ongelmia lähtien vanhoista jaotteluista. Pyrkimyksenä on saada aikaan systeemi, joka vastaa ryhmän fylogeneettistä kehitystä. Viime aikoina on etsitty ja löydetty useita jaottelussa käyttökelpoisia aikaisemmin tutkimattomia rakennepiirteitä mm. toukan karvapeitteestä, koiraan genitaalilihaksistosta ja takaruumiin tyven tukirakenteista. Lopuksi tarkasteltiin Suomen perhosten luettelossa (1977) käytetyn systeemin puutteita.

Leo Sippola: Penslaus mikrojen määritysmenetelmänä

Takaruumiin kärjen suomujen ja karvojen penslaamista pois, jotta ulkoiset sukupuolielimet saadaan näkyviin, on paljon käytetty suurperhosten, varsinkin yökköskoiraiden määrityksessä. Esityksessä kerrottiin menetelmän soveltuvuudesta pikkuperhosille ja todettiin sen sopivan erityisen hyvin pussikoille (*Coleophoridae*). Pikkuperhosia varten on syytä valmistaa hyvin pieniä ja hellävaraisia pensseleitä, jotta ohuet kitiiniolosat eivät vahingoitu penslattaessa. Monisteen avulla selviteltiin ongelmia, joita syntyy, kun penslattia yksilöä määritetään sellaisen kirjallisuuden avulla, jossa genitaalikuivat on piirretty kestopreparaateista. Esityksen päätti stereomikroskoopin alla suoritettu penslausdemonstraatio.

Harry Krogerus: Eräiden *Apotomis*- ja *Olethreutes*-lajien tuntemisesta

Esityksessä käytiin läpi *Apotomis*-suvun ja eräiden lähisukuisten samannäköisten lajien tunnistamisessa tärkeitä tuntomerkkejä ja selviteltiin lähilajien habituaalisia eroja piirrosten avulla.

Jorma Kyrki: Pohjois-Suomen *Elachista* (s.l.) -lajien tuntemisesta

Esitys perustui monisteeseen, johon oli kerätty lajien tärkeimmät ulkoiset tuntomerkit ja niitä selventäviä kaaviokuvia. Oleellisia tuntomerkkejä ovat pään väritys sekä etusiipien perusväri ja kuviointi, jossa on kiinnitettävä huomiota täplien ja juovien sijaintiin, asentoon ja muotoon. Sukupuolet ovat joillakin lajeilla selvästi erinäköiset. Määrittystä helpottavat lentoaika-, ravinto- kasvi- ja elinympäristötiedot esitettiin taulukkona.

Max von Schantz: Genitaalipreparaattien valmistus

Genitaalipreparaattien valmistuksessa tarvittavien väli- neiden ja kemikaalien esittelyn jälkeen käytiin läpi preparaatinteon vaiheet - liotus, pesu, varsinainen preparointi, fixeeraus, veden poisto ja kestovalmisteen tekeminen - ensin teoriassa ja sitten demonstraationa.

Erkki Laasonen: Mikrokirjastoni

Esittäjä oli kerännyt luettelon eri pikkuperhosryhmien määrittämiseen soveltuvasta saatavissa olevasta kirjalli- suudesta. Kustakin ryhmästä oli valittu vain 1-2 käyttö- kelpoisinta teosta tai artikkelia. Julkaisujen teksti- sisältöä, kuvitusta ja kattavuutta Suomen lajiston osalta selostettiin lyhyesti. Lisäksi esitettiin tietoja kirjallisuuden hankintatavoista ja -mahdollisuuksista.

Jukka Jalava: Eräiden hankalien pikkuperhossukujen määrittämisestä

Esityksessä selviteltiin sukujen *Stigmella* (yleiset lajit), *Nematopogon*, *Blastotere*, *Swammerdamia*, *Paraswammerdamia*, *Oenerostoma*, *Pseudatemelia*, *Scoparia* ja *Eudonia* lajien tuntemista ulkoisten tuntomerkkien sekä lentoaika-, bio- tooppi- ja ravintokasvitietojen avulla. Esityksen jälkeen tarkasteltiin erojen pitävyyttä mallimateriaalista.

Markku Huttunen: *Elachista*-kasvatuksista

Elachista-suvun lajien elintavoista ja erityisesti ravintokasveista Suomessa tiedetään varsin vähän. Esittä- jä kertoi *Elachista*-toukkien etsimisestä, tunnistamisesta ja kasvattamisesta Siilinjärven lehtoalueilta keräämänsä materiaalin perusteella. Esitykseen liittyvään monis- teeseen oli koottu heinillä esiintyvien suomalaisten *Elachista*- ja *Cosmiotes*-lajien koti- ja ulkomaiset ravintokasvitiedot.

Jorma Kyrki: Tietojenkeruu - muistiinpanojen tekoa ja rekisteröintiä

Jo nyt olemassa oleva ja jatkuvasti kasvava tietomäärä perhostemme levinneisyydestä ja elintavoista on kohtuudella hallittavissa vain ATK-rekisterin avulla. Alullaan olevan rekisterin sisältöä ja eri tyyppisten tietojen siihen sovittamista esiteltiin. Samalla näytettiin joitakin suoraan ATK-lävistyksen soveltuvia havaintolomakkeita, joilta tieto siirretään rekisteriin ja jotka sen jälkeen voidaan palauttaa takaisin lähettäjälleen omana käsiarkistona käytettäväksi.

Yhteisissä keskusteluissa käsiteltiin Suomen pikkuperhosten elintapatietojen keruu- ja julkaisusuunnitelmia. Tiedonannoista mainittakoon Max von Schantzin ilmoittama maalle uusi laji *Coleophora amellivora* ES Imatralta, O. Nybom leg., E. Jäckh det. Ongelmallisten yksilöiden määrittäminen keskittyi kokouksen aikana kerättyyn materiaaliin. Hailuodosta tavatuista lajeista tehtiin yhteiset havaintoluettelot yhtenäiskoordinaatiston perusruuduittain, jotta keräilytulokset olisi helpompi koota yhteen. Kokouksen lopuksi keskusteltiin seuraavan kokouksen ajasta ja paikasta. Seuraava kokousta päätettiin ryhtyä suunnittelemaan vuodeksi 1981 Etelä-Suomeen, todennäköisesti Ahvenanmaalle.

SMÅFJÄRILSMÖTET PÅ KARLÖ SOMMAREN 1979

Tillfället anordnades av Uleåborgs naturvänners insektsklubb 28.6.-1.7.1979 på Uleåborgs universitetets Bottenhavsforskningsstation i Marjaniemi på Karlö varvid 26 deltagare och 16 familjemedlemmar deltog i detta andra riksomfattande småfjärilsmöte.

Om för- och eftermiddagar hölls föredrag, anföranden och diskussioner medan kvällar och nätter gick till insamlande och flere resultatrika exkursioner ägde rum i morgonsolskenet kl 03 - 05.

Insamlingsresultaten och de flesta föredragen publiceras i skilda artiklar och nedan följer korta referat av föredrag o demonstrationer.

P. Tokola o J. Kyrki behandlade med diabilder naturen och insamlingsförhållandena på Karlö samt förevisade förteckningar över de där anträffade stor- och småfjärilarna.

J. Kyrki behandlade fjärilssystematiken vilken man strävar att ändra så att den motsvarar den fylogenetiska utvecklingen varvid man sökt nya användbara strukturdrag såsom larvernas hårbeklädnad, hanens genitalmuskulatur och stödstrukturerna vid basen av bakkroppen.

L. Sippola behandlade pensling som bestämningsmetod för småfjärilar. Fjällen och håren har penslats bort för att blotta yttre genitalia hos hanar av speciellt nattflyn och denna metod ansågs passa särskilt väl vid bestämning av coleophorider men penslarna måste vara särskilt små och mjuka. Penslingsdemonstration under stereomikroskop.

H. Krogerus behandlade identifiering och kännetecken samt habitualskillnader hos närstående arter av *Apotomis*- och *Olethreutes*-släkten.

J. Kyrki behandlade viktiga kännetecken då man särskiljer Norra Finlands *Elachista*-arter. Dessa är huvudets färg, framvingarnas grundfärg och teckning där avseende bör fästas vid fläckarnas och linjernas placering, ställning och form. Könen är klart olika hos endel arter och olika flygtider, näringsväxter och biotoper bör beaktas.

M. von Schantz redogjorde för behövt material och kemikalier då man gör genitalpreparat och gick genom de olika skedena i teori och praktik.

E. Laasonen hade sammanställt en förteckning över lämplig småfjärils-litteratur och artiklar för finländska förhållanden.

J. Jalava behandlade bestämningen av arterna inom de svåra släktena *Stigmella*, *Nematopogon*, *Blastotere*, *Swammerdamia*, *Paraswammerdamia*, *Oeneroetoma*, *Pseudatemelia*, *Scoparia* och *Eudonia* med stöd av yttre kännetecken, flygtid, näringsväxter och biotoper.

M. Huttunen berättade hur man söker, igenkänner och uppföder *Elachista*-larver samt hade sammanställt utländska och inhemska näringsväxtuppgifter för finska *Elachista* och *Cosmiotes*-arter.

J. Kyrki behandlade insamling av uppgifter och registrering av anteckningar med användning av ADB-teknik vilken är den enda som någorlunda förmår behärska den ständigt växande informationsmängden över våra fjärilars utbredning och levnadsvanor. För ADB-bruk lämpliga perforerbara insamlingsblanketter förevisades.

I den gemensamma diskussionen diskuterades huru Finlands småfjärilars biologi skall sammanfattas och publiceras. M. von Schantz anmälde som ny för landet *Coleophora amellivora* tagen i SA av O. Nybom, E. Jäckh det. För de på Karlö anträffade arterna uppgjordes förteckningar enligt enhetskoordinatrutorna. Följande möte planeras inför år 1981 i Södra Finland, sannolikt på Åland.

APURAHAT

Tieteellisen perhostutkimuksen edistämisrahaston hoitokunta on päättänyt julistaa haettavaksi 2 000 markan suuruisen summan yhtenä tai useampana apurahana. Hakemukset on osoitettava Perhostutkijain Seuran sihteerille. Niistä on käytävä ilmi hakijan nimi, tutkimuksen nimi, tutkimuksen tarkoitus lyhyenä selvityksenä ja liittyvä tutkimus mahdollisesti johonkin suurempaan kokonaisuuteen. Hakemusten jättöaika päättyy huhtikuun lopussa (vain ajoissa perille tulleet hakemukset huomioidaan). Apurahaa jaetaan suositaan Suomen Perhostutkijain Seuran jäseniä, niitä hankkeita, joita ko. seura on nimennyt ensisijaiseksi sekä hankkeita, joiden pääasiallinen toteutus tapahtuu kesällä 1980. Apurahan saatuana on anojan toimitettava tutkimustensa tuloksista kirjallinen selvitys rahaston hoitokunnalle vuoden sisällä apurahan myöntämisestä ja anojan on mahdollisuuksiensa mukaan oltava valmis esittelemään tutkimustensa tulokset seuran kuukausikokouksessa.

Rahaston hallitus

JÄSENISTÖ

JOULUKUUN kokouksessa hyväksyttiin jäseniksi Leimo KANGAS (uud.), Sakari KOSONEN ja Olli Juhani RAILO (uud.). Jäseniksi ehdotettiin Pekka Juhani INKINEN, Kari KYRÖNEN, Ari-Pekka OKSANEN, Visa Juhani RAUSTE ja Helge Uolevi SJÖMAN.

TAMMIKUUN kokouksessa hyväksyttiin jäseniksi edellisessä kokouksessa ehdotetut sekä tällä välin 15 v. täyttäneet Jukka KAJAN, Petri LONG ja Sami LÄHTEENMÄKI. Jäseniksi ehdotettiin Kimmo Kalevi ALITALO, Seppo KOTIRANTA, Kari Ilmari MYLLYENEN, Jari Seppo Tapio MÄKINEN, Pekka OJANEN, Petri RANNIKKO ja Kai VAITINEN sekä jäsen ehdokkaiksi alle 15-vuotiaat Ismo HYVÄRINEN, Kaappo KARVALA, Janne LEHTIÖ, Jyrki MÄKILÄ, Vesa-Pekka RANNIKKO, Hannu Sakari TASKINEN, Topi Tirkkonen ja Tero TIRKKONEN.

EML

KONTAKTEJA ULKOMAISIIN LEPIDOPTEROLOGEIHIN

Itäsaksalainen keräilijä haluaa yhteyttä suomalaisiin keräilijöihin: V. Dohndorf, Plötzer Tor 6, DDR-4106 Löbejun.

Länsisaksalainen perhostutkija toivoo voitavansa ostaa tai vaihtaa suurempia sarjoja lajia *Artogeia napi* (eteläiset, *bicolorata*, *adalwinda*) mieluummin valikoimattomina näytteinä: Ulf Eitschberger c/o Deutsche Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen, Humboldtstrasse 13, D-8671 Markt-leuthen (BRD).

KOKOUSSELOSTUKSIA

(Joulukuun kokous 12.12.1979, Suomen Perhostutkijain Seuran ja Tieteellisen Perhostutkimuksen Edistämisrahaston sääntömääräinen syyskokous samana päivänä sekä tammikuun kokous 16.1.1980)

Joulukuun kokouksen puheenjohtajana toimi Esko Suomalainen ja sihteerinä Erkki M. Laasonen. Läsnä oli 48 jäsentä. Illan esitelmän piti akateemikko Olli Lehto "Japanin päiväperhosista". Esitelmämatkallaan 28.5.-11.7.1979 hän oli vierailut monella Japanin paikkakunnalla ja keräillyt ainakin Hiroshimassa, usealla paikalla Kiushun saarella sekä Kiotossa, Narassa ja Sapporossa Hokkaidolla.

Japani on ilmastoltaan monipuolinen, sen eteläisimmät pikkusaaret ovat lähellä Kauriin kääntöpiiriä ja niillä ilmasto on subtrooppista. Pohjoisin osa - Hokkaido - ei ole kuin 45 leveyspiirillä, mutta silti kylmien merivirtojen ansiosta siellä on kunnan talvi. Japanin korkeimmat vuorenhuiput ovat lähes 4 000 metriä korkeita.

Japanin päiväperhoset (256 lajia) tunnetaan ilmeisesti tavattoman hyvin - esitelmöitsijän näyttämät kolme kirjaa-kin antoivat tuntemuksesta vakuuttavan näytön, huolimatta hienoista lukuvaikeuksista. Oikeastaan mielenkiintoisin osa esitelmästä - mainioiden keräilydioiden lisäksi - oli laatikko, johon oli koottu osa Japanille ja Suomelle yhteisiä lajeja (41 lajia) siten, että vierekkäin oli japanilainen ja suomalainen yksilö. Varsinkin hopeatäplissä oli vaikeuksia uskoa yksilöpareja samaan lajiin kuuluviksi. Kooltaan japanilaiset olivat yleensä suurempia, mutta myös tummempia. Toinen laatikko sisälsi yleisimpiä lajeja, jotka tosin olivat jo aika oudon näköisiä. Varsinkin japaninkielen taitoisille on ilouutinen, että seura sai yhden päiväperhoskirjoista lahjoituksena kirjastoonsa (kuvia voi katsella suomeksikin).

Kokouksessa Kauri Mikkola esitti kaksi peruutustiedonantoa. *Laelia coenosa* (Hb.) ainoan kotimaisen yksilön hän oli todennut väärin määritetyksi (p.o. *R. ferruginea* (Esp.)). Laji siis poistetaan luettelostamme. Maamme neljäs *X. lankialai* (Grönl.) (Kilpisjärvi, Hellén leg.) on myös väärin määritetty, p.o. *G. centuriella* (D. & Sch.).

Sääntömääräisen syyskokouksen puheenjohtajana toimi Esko Suomalainen ja sihteerinä Erkki M. Laasonen. Alkumuodollisuuksien jälkeen luettiin toimintasuunnitelma ja taloussuunnitelma vuodelle 1980; suunnitelmat hyväksyttiin yksimielisesti. Vuosimaksutkin päätettiin entisiksi:

Varsinainen jäsen 25.- mk; perhe-, opiskelijajäsen ja alle 15-vuotias jäsen ehdokas 15.- mk; perhejäsen ilman postitteita 12.- mk ja ainajäsen 15 kertaa varsinaisen tai perhejäsenen vuosimaksu. Uutena maksuna päätettiin

ryhtyä perimään 10.- markan liittymismaksua. Vuoden 1980 hallitukseen valittiin yksimielisesti puheenjohtajaksi dos. Kauri Mikkola, varapuheenjohtajaksi evl. Ilkka Jalas, sihteeriksi dos. Erkki M. Laasonen, rahastonhoitajaksi optikko Jorma Wettenhovi ja jäseniksi LL Antti Aalto, prov. Martti Attila ja LL Magnus Landtman. Tilintarkastajiksi valittiin edelleen prof. Walter Hackman ja toiminnanjoht. Kalle Wettenhovi sekä varalle LK Christer Hublin ja FT Antti Pekkarinen.

Rahaston sääntömääräisessä syyskokouksessa hyväksyttiin yksimielisesti toimintasuunnitelma ja taloussuunnitelma sekä päätettiin, että rahastonhoitokunta ja tilintarkastajisto ovat samat kuin itse seurana vastaavat.

Tammikuun kokouksen puheenjohtajana toimi Kauri Mikkola ja sihteerinä Erkki M. Laasonen. Aluksi uusi puheenjohtaja esitti lämpimät kiitossanat prof. Esko Suomalaiselle hänen 25-vuotisesta raadannastaan seuran puheenjohtajana. Puheen jatkossa pj. Mikkola hahmotteli seuran tulevia linjoja: Seuran perinteisesti vahvoja toimintamuotoja tullaan ilman muuta jatkamaan mutta suuri jäsenistömmä varmaan antaa mahdollisuuksia uusienkin toimintojen avaamiselle. Pj. Mikkola korosti erityisesti hyvien muistiinpanojen merkitystä kaikessa keräämisessä ja kiitti kaikkia jäseniä, jotka muistiinpanojensa ansiosta ovat tuoneet tietoa vaeltajista, toisista sukupolvista, runsausvaihteluista (ja lapinhavainnoista).

Illan esitelmän piti prof. Paavo Voipio "Lajikäsité ja sen vaikeudet". Prof. Voipio osoitti esitelmässään lajikäsitéen tavattoman ongelmallisuuden. Jo ilman mutkasta terminologiaakin tuntui siltä kuin ne tunnuspiirteet, joilla laji määritetään, vaihtelevat sen mukaan mikä muoti (filosofia) kulloinkin on niskan päällä. Meille tuttu lajin ulkonäköön (tai esim. sen genitaalien ulkonäköön) perustuva lajikäsitys lienee historiallisesti vanhin ja jatkuvasti tärkeä perusta, koskapa suurin osa lajeista tutkitaan museoiden kuolleen talletetun materiaalin perusteella. Seuraava lajikäsitys perustuu sinänsä järkevään ajatukseen kahdesta populaatiosta (ryhmästä yksilöistä), jotka eivät pysty lisääntymään toisen ryhmän yksilöiden kanssa. Tämä käsitys perustuu havaintoihin luonnollisissa oloissa tai laboratoriokeuksiin kahdella lajilla ja onkin lähinnä työläytensä vuoksi mahdoton. Tuoreimmat lajiteoriat ovat eräänlaisia kahden edellisen sekasikiöitä, joissa molemmat perusteet hyväksytään järkevissä puitteissa lähtökohdiksi lajinmäärittämiseksi. Silti jää vielä ilmi-selväksi asiaksi, että alan suurimmalla asiantuntijalla on aina paras mahdollisuus nimetä lajeja, joita kukaan muu ei uskalla epäillä. (Yhtä selvää on, että lepidopterologian piirissä tuo ulkonäköön ja genitaalien ulkonäköön perustuva lajimäärittäminen tulee aina olemaan ratkaiseva.) Keskustelussa pohdittiin erityisesti *X. rubi - florida* -ongelmaa.

Kokouksen juoksevista asioista mainittakoon useat puheen- vuorot 25-vuotisjuhllisuuksien valmistelun tiimoilta sekä kaksi tiedonantoa.

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURAN 25-VUOTISJUHLANÄYTTELY

Seuramme juhlanäyttely pidetään Jugendsalissa Helsingissä, Pohjoisesplanadi 21 18.-27.4.1980. Avajaispäivää lukuunottamatta näyttely on avoinna klo 11.00 - 20.00 (lipunmyynti päättyy klo 19.00).

Avajaiset pidetään perjantaina 18.4 klo 13.00 ja näyttely avataan yleisölle klo 15.00.

Seuran jäsenille postitetaan näyttelyesite, jonka mukana seuraa ilmainen pääsylippu.

Tervetuloa joukolla, tuttavat mukaan!

Näyttelytoimikunta

VETOOMUS SEURAN JÄSENILLE: APUA NÄYTELYN JÄRJESTÄMISEEN TARVITAAN

Seuran 25-vuotisjuhlanäyttely vaatii jäsenistöltä antaumuksellista talkoohenkeä. Mm. seuraaviin tehtäviin tarvitaan apulaisia:

- ovenvartijat
- lipunmyyjät
- yleisvalvojat
- keräilyvälineiden myyjät
- arpojen myyjät
- kirjojen myyjät
- näyttelyn pystyttäjät ja purkajat

Näihin tehtäviin on ilmoittautunut 11 vapaaehtoista. Tämä ei kuitenkaan vielä lähimainkaan riitä vaativan tehtävän menestyksekkääseen läpiviemiseen. Ilmoittaudu Sinäkin ja ota yhteys Erkki Franssilaan, puhelin 557 881.

EF

HAVAINTOJA KERÄTÄÄN

LAPINHAVAINNOT

Syksyn alustajia ei vielä ole lopullisesti määrätty. Havainnot kuitenkin kerätään ja analysoidaan entiseen tapaan. Lähetä tietosi vaikkapa sihteerille (osoite 2, kansisivulla). Paras tapa olisi käyttää valmista lomaketta, jota on saatavissa viimeistään toukokuun kokouksessa sihteeriltä. Ellet saa lomaketta käsiisi, käy kyllä muikin kirjallinen esitystapa. Mikroista erityisesti toivon lisähavaintoja; olen jopa valmis osittain avustamaan etiköidyn, väljän materiaalin määrityksessä.

EML

VALOKUVAUSKILPAILU

Seuran jäsenille julistetaan jälleen perhosaiheinen valokuvauskilpailu, johon osanotto-oikeus on kaikilla seuran jäsenillä sekä myös seuran kirjoissa olevilla alle 15-vuotiailla koululaisilla. Kuvien määrää osanottajaa kohti ei ole rajoitettu. Kolmenlaisia kuvia otetaan kilpailuun mukaan:

1. Väridiapositiivit (vain 5 x 5 cm:n kehyksissä)
2. Väripaperikuvat (pohjustettuina tai pohjustamattomina, kokoa ei ole rajattu, kunhan ei niin suuri, että postitus vaikeaa)
3. Mustavalkeat paperikuvat (rajoitukset kuten väripaperikuvissa)

Kaikkia kolmea kuvamateriaalia otetaan vastaan seuraaviin sarjoihin:

- A. Aikuiset perhoset
- B. Muut perhosten kehitysvaiheet paitsi aikuiset
- C. Keräilytilanteet ja keräilytekniikka

Kuvien lähetysohjeet:

- Kussakin kuvassa (paperikuva tai diapositiivi) tulee olla kuvan ottajan nimimerkki sekä merkintä siitä mihin sarjaan ao. kuva osallistuu.
- Kuvalähetyksen mukana tulee olla pieni kuvien ottajan nimimerkillä varustettu suljettu kuori, jossa on sisällä kuvien ottajan nimi ja osoite (= kuvien palautusosoite).
- Kuvat tulee postittaa seuran sihteerille (osoite 2. kansisivulla) viimeistään marraskuun kokoukseen mennessä.

Palkintoina jaetaan seuran palkintolevykkeitä (pronssisena, hopeoituna, kullattuna) kuvien tasosta riippuen. Parhaita kuvia kilpailun arvostelutuomarit tullevat jälleen esittämään jossakin kevään 1981 kokouksessa.

Hallitus

**HUOMAA KEVÄTKOKOUKSEN 12.3. ALKAVAN JO KLO 18.15,
VRT. SEURAAVA SIVU!**

KEVÄTKOKOUS JA 25-VUOTISJUHLAKOKOUS 12.3.1980

Klo 18.15. Suomen Perhostutkijain Seuran ja Tieteellisen Perhostutkimuksen Edistämisrahaston kevätkokous. Kokouksessa käsitellään sääntöjen määräämät asiat: Hallituksen kertomus edellisen vuoden toiminnasta ja taloudesta; edellisen vuoden tilinpäätös sekä tilintarkastajien lausunto; vastuuvapauden myöntäminen seuran hallitukselle tai muut toimenpiteet, joihin edelliset kohdat antavat aiheen.

Klo 19.15 pidetään Suomen Perhostutkijain Seuran (aiemmin Suomen Lepidopterologien Kerho) 25-vuotisjuhlakokous, jonka ohjelma on seuraava:

Tervetuliaissanat ja historiikki. Seuran puheenjohtaja

Juhlaesitelmä. Prof. Esko Suomalainen:
Etelä-Amerikan heliconiidi-perhoset

Kunnianosoitukset

Seurojen tervehdykset

Perhostutkimuspalkinnon perustaminen

Kokouksen jälkeen siirrytään juhlaillalliselle Ravintola Perhoon, Perhonkatu 11, Domus Academican N-puolella, illallisen hinta n. 35.- (sis. tarj.palkk.). Tervetuloa!

TULEVIA KOKOUKSIA

Huhtikuu: 16.4.1980 klo 19.15. Yhteiskokous Hyönteis-tieteellisen Yhdistyksen kanssa. Kokouksesitelmä: FM Ebbe Schmidt Nielsen: Om systematik för primitiva fjärilsgrupper baserat på en forskningsresa till Patagonien.

Toukokuu: 14.5.1980 klo 19.15. Kokouksesitelmä: Prof. Olavi Sotavalta: Kokous- ja keräilymatka Alaskaan kesällä 1979. Lisäksi ulkomaisten perhosten huutokauppa sekä arpajaiset.

NUORISOJAOSTON KOKOUKSIA

Huhtikuu: 2.4.1980 klo 18.30. Pirkka Utrio: Syötti-pyynnistä ja syöttinesteistä.

Toukokuu: 7.5.1980 klo 18.30. Esitelmän aihe ilmoitetaan edellisessä kokouksessa. Lisäksi keräilytarvikkeiden välitystä.

KERÄILYTARVIKKEIDEN VÄLITYS

- Hyönteisneulat	n:o 00 - 4	100 kpl pussi	7,-
"	" "	1000 kpl pussi	65,-
- Mikroneulat	n:o 015 ja 020	500 kpl pussi	15,-
- Etikettimeulat	n:o 801	500 kpl pussi	15,-
- Suomen perhosten luettelo (1977)	(+ muovikannet)		13,-
"	" " " "	(ilman kansia)	7,-
- Vaihtopisteluettelo, mikrot (1978)			8,-
- Etikettipainos, makrot (1975)			5,-
- σ/♀ -merkkejä, n. 680 kpl / arkki	1 arkki		- ,50
- Lajihakemisto kiertokirjeisiin 1955-1973			10,-
- Catalogus macrolepidopt. (1962)			1,-
"	" " " "	(muistiinpanopainos)	1,-
- Catalogus microlepidopt. (1971)			1,-
- Enumeratio coleopterorum ... (1979)			25,-
- Seuran hopeinen rintamerkki (Baptria-aiheinen)			8,-
- Suurennuslaseja:	10 x		25,-
- Luppeja:	10 x		19,-
"	12 x		23,-
- Atulat			16,-
- Sekavalolamppuja	160 W		45,-
- Eripainoksia:			
- Zwei gynandromorphe Exemplare von Lasiocampa quercus L. (Osmo Heikinheimo, 1943)			3,-
- Suomen suurperhoslajiston muutokset viimeisten 20 vuoden aikana (Jouko Kaisila, 1968)			3,-
- Frequencies of melanistic forms of Oligia moths as a measure of atmospheric pollution in Finland (Kauri Mikkola, 1975)			3,-

TOIMITUSTAPA: Yllämainittuja keräilytarvikkeita on saatavissa Eläinmuseolla varsinaisten kuukausikokousten edellä ja välillä sekä huhti-, touko- ja syyskuun nuorisajaoston kokousten edellä. Keräilytarvikkeiden välittäjän osoitteella (ks. II kansisivu) voivat pitkämatkalaiset tilata tarvikkeita postiennakolla toimitettavaksi. Alle 50,- markan lähetyksistä laskutetaan pientoimituslisä (paketeista 5,- ja kirjeistä 3,-). Postitse ei toimiteta tarvikkeita Helsingissä, Espoossa, Vantaalla tai Kauniaisissa asuville (lähettäkää tuttavanne asiomaan kokouksiin).



S U O M E N P E R H O S E T , Y Ö K K Ö S E T , 2

- Julkaisija: Suomen Perhostutkijain Seura
- Kustantaja: Otava
- Toimittajat: Kauri Mikkola, Ilkka Jalas ja Sakari Nenye (kuvat)
- Sisältää:
 - lajit: *Simyra albovenosa* - *Schrankia costaestrigalis*
 - lajinkuvaukset, joissa mm. piirroksia erityistuntomerkeistä, levinneisyyskartat, yleisyys ja runsaus, elinympäristö, lentoajat, pyyntitavat, kehitysasteet, talvehtiminen, ravintokasvit
 - kuvataulut
 - lentoaikataulukot
- Hinta seuramme välittämänä 80,-/kpl (kirjakauppahinta 124,-/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
- Osaa 1 saatavana hintaan 75,-/kpl (kirjakauppahinta 122,-/kpl)