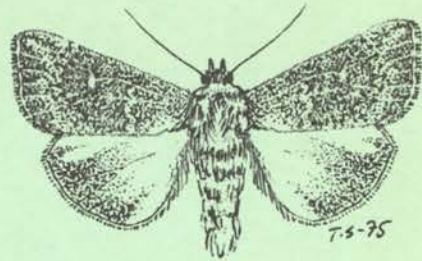
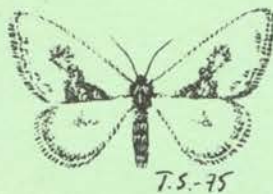


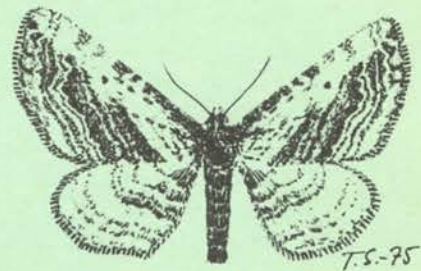
Scotia cinerea (Den. & Schiff.)
35 mm



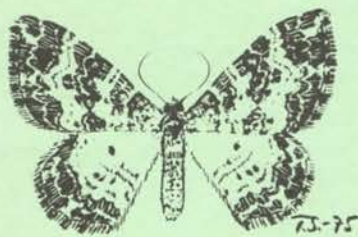
Mythimna albipuncta (Den. & Schiff.) 37 mm



Cilix glaucata (Scop.)
20 mm



Horisme vitalbata (Den. & Schiff.)
29 mm



Epirrhoe tartuensis Möls
(1966) 26 mm



Narraga fasciolaria (Hfn.)
19 mm



Siederia rupicolella (Saut.)
13 mm

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET i FINNLAND rf

Topeliuksenk 3a A 12, Helsinki 26

9.1.1973

Kiertokirje n:o 1/1973

JOULUKUUN KOKOUS

Joulukuun kokous pidettiin keskiviikkona 13.12.1972. Kokouksessa oli läsnä 129 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi ehdotettiin ILMARI MÄKISALO ja HARRI TAPIO HONGISTO. Näistä Hongisto ei ole vielä täyttänyt 15 vuotta, joten hänen jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen, jolloin hän on mainitun ikärajan saavuttanut.

Johtokunta on suorittamissaan tutkimuksissa todennut, että seuran jäsen JORMA LILJA on syyllistynyt perhosharrastuksen yhteydessä vilppiin ja väärinkäyttöksiin. Hänen toimintansa on täten ollut seuran sääntöjen ja tarkoituserien vastaista. Yllämainitusta syystä seura päätti erottaa hänet jäsenyydestä. Asiasta suoritettiin sääntöjen määräämällä tavalla äänestys kahdessa peräkkäisessä kokouksessa, marras- ja joulukuussa.

Kun Jorma Lilja oli todettu seuran jäsenyydestä erotetuksi, todettiin, että hän on samassa yhteydessä eronnut myös seuran kirjastonhoitajan tehtävistä. Tähän tehtävään valittiin loppu toimintakaudeksi ERKKI FRANSILA.

Esitelmät

Kokouksessa oli neljä lyhyttä esitelmää: ROBERT von BONSDORFF: Populaatio, WALTER HACKMAN: Lajinsisäinen muuntelu, ESKO SUOMALAINEN: Kliini, KARI VEPSÄLÄINEN: Univoltismi ja bivoltismi, Esitelmät aiheuttivat vilkkaan ja laajan keskustelun. Lyhennelmät esityksistä myöhemmin kierto-
kirjeen liitteenä.

Tiedotuksia

Koska viime kiertokirjeessä olleessa vaellusselostuksessa ei mainittu eri havaintoja tarkoin dokumentoituina ja koska liitteenä olleessa tiedonanto-osassa ei näitä yleensä liioin mainittu, tullaan faunistisesti merkittävät vaeltajahavainnot esittämään vielä tarkkoine paikka-, havainnoitsija- ym tietoineen nähtävästi ensi kiertokirjeen liitteenä. Tähän samaan tullaan sisällyttämään myös ne tiedot, joita ei ole julkaistu vielä syystä tai toisesta.

Heinosen Puusepäniikkeen ja seuran välinen hyönteiskaappien tilausasia aiotaan saattaa päätökseen. Niitä jäseniä, jotka aikoinaan tilasivat yhden tai useamman kaapin mainitun tilauksen yhteydessä ja joilla on vielä jotain huomauttamista kaappien suhteen, pyydetään ensi tilassa ja viimeistään kuluvan tammikuun aikana jättämään sihteerille kirjallisena selostuksensa moitteista ja huomautuksista. Tämän jälkeen saapuneita valituksia ei voida ottaa enää huomioon.

TAMMIKUUN KOKOUS

Tammikuun kokous pidetään keskiviikkona 17.1.73 klo 19,15 "liopiston Eläintieteen Laitoksen suuressa luentosalissa. Kokouksessa käsitellään nimenomaan II sukupolven esiintymistä. OSMO HEIKINHEIMO käsittelee II sp:n esiintymisen edellytyksiä ja JOUKO KAISILA käsittelee kesää 1972 II ja III sukupolven esiintymisen kannalta.

HELMIKUUN KOKOUS - seuran vuosikokous - pidetään e.m. paikassa keskiviikkona 14.2.1973 klo 19,15. Kokouksessa käsitellään sääntömääräiset asiat.

Topeliuksenkatu 3a A 12, Helsinki 26

7.2.1973

Kiertokirje n:o 2/1973

TAMMIKUUN KOKOUS

Tammikuun kokous pidettiin keskiviikkona 17.1.73. Kokouksessa oli läsnä 116 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Puheenjohtaja lausui muistosanat edesmenneestä seuran jäsenestä YRJÖ SARAMOSTA. Kokous kunnioitti hetken hiljaisuudella vainajan muistoa. Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin ILMARI MÄKISALO sekä PEKKA ROBERT SUNDELL. Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia henkilöitä: ARN-JOHAN GROTFELT, EINO ENSIO KERMINEN, LASSE MATIKAINEN, SAMPO KARHU, OLAVI HELMINEN, YNGVAR WIKSTRÖM, LAURI LAJUNEN, REIJO ILMARI JÄRVENPÄÄ. Näistä Lasse Matikainen ei ole vielä 15 vuotta täyttänyt, joten hänen jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen, jolloin hän on mainitun ikärajan saavuttanut.

Viime kiertokirjeessä ilmoitettiin, että JORMA LILJA on erotettu seuran jäsenyydestä, koska hänen on todettu syyllistyneen vilppiin ja väärinkäytöksiin perhosharrastuksen yhteydessä. Lisäyksenä viime kiertokirjeeseen ilmoitetaan, että Jorma Liljan perhostieteellisiä havaintoja, hänen hallussaan olevia perhosia ja häneltä vaihdettuja perhosyksilöitä ei ole otettava huomioon ellei niiden luotettavuudesta ole varmoja takeita.

Esitelmät

Kokouksessa pidettiin kaksi esitelmää: OSMO HEIKINHEIMO käsitteli gen. II ja gen. III esiintymisen edellytyksiä sekä JOUKO KAISILA kesää 1972 II ja III sukupolven esiintymisen kannalta. Lyhennelmät näistä esityksistä myöhemmän kiertokirjeen liitteenä.

Tiedotuksia

Sihteerin sairauden takia jäävät tähän kiertokirjeeseen tarkoitetut tiedonannot ja muut tiedotukset myöhemmäksi.

HELMIKUUN KOKOUS

Kuten jo edellisessä kiertokirjeessä ilmoitettiin, pidetään helmikuun kuukausikokous keskiviikkona 14.2.73 klo 19.15 Yliopiston Eläintieteen Laitoksen suuressä luentosalissa Pohjois Rautatienkatu 13. Kokous on samalla seuran vuosikokous ja siinä käsitellään sääntöjen mukaan vuosikokouksen käsiteltäväksi kuuluvat asiat.

Vuosikokouksessa esitelmän pitää OLLI LLHTO aiheesta Perhosten keräilyä Keski-Amerikassa.

Esitettävissä tiedonannoissa toivotaan mukaan myös näytteitä. Viime kesän aberratiivisten yksilöiden tiedonannot on kuitenkin tarkoitus keskittää maaliskuun kokoukseen.

TERVETULOA

MAALISKUUN KOKOUS

Maaliskuun kokous pidetään keskiviikkona 14.3.73 klo 19.15

Sihteerinä

I. Jalas

Perhosten lajinsisäiseen vaihteluun sisältyy kaksi periaatteessa hyvin erilaista ilmiötä, maantieteellinen vaihtelu ja populaatioiden sisäinen vaihtelu. Maantieteellinen vaihtelu ilmenee populaatioita vertaattaessa ja sen silmiinpistävin ilmiö on lajin jakautuminen alalajeihin joilla on kullakin oma esiintymisalueensa. Maantieteellinen vaihtelu perustuu populaatioiden geneettiseen koostumukseen johon eri tekijät ovat vaikuttaneet. Populaatioiden sisäisestä vaihtelusta voimme ainakin teoriassa erottaa ei geneettisen ja geneettisen vaihtelun. Edellinen voidaan ryhmittää 1) vuodenaikaisvaihteluun (klassisena esimerkkinä *Araschnia levana*), 2) ilmastotekijöiden aiheuttama (esim. lämpö- ja kylmämuodot), 3) tiheyden aiheuttama (hyvin vähäinen imagoissa mutta huomattava eräissä tapauksissa toukissa), 4) eräät teratologiset ilmiöt. Geneettinen vaihtelu, perintötekijöihin perustuva: 1) sukupuoleen liittyvä vaihtelu (häiriöitten aiheuttamat sekamuodot), 2) tasainen vaihtelu, perintötekijöitten ja ympäristön yhteinen vaikutus (tavallisin vaihtelutyyppi), 3) polymorfismi (esim. *Conistra vaccini* Hypolimnas missipus-lajin naarasmuodot jotka matkivat vastaavia *Danaus chrysippus*-lajin värimuotoja).

Voltinismi on populaatiokohtainen käsite, jolla ilmaistaan niiden sukupolvien lukumäärä, jotka kehittyvät ennen diapausin väliintuloa. (Käytännössä tämä on helppoin laskea suoraan aikuistuneiden sukupolvien lukumäärästä kahden peräkkäisen diapausin välillä). Univoltiinissa populaatiossa näiden sukupolvien määrä on yksi, multivoltiinissa kaksi tai useampia. Jos sukupolvia on nimenomaan kaksi, puhutaan bivoltinisista. Voltinismi ei siis - vastoin yleistä lauloa - ilmoita sukupolvien lukumäärää kesässä.

Voltinisin kannalta on olennaista ymmärtää, mitä on diapausi. Diapausilla tarkoitetaan sellaista kehitystilaa, jossa lisääntymistoiminnot tai kasvu ovat estyneet ilman diapausin aikana vallitsevien ympäristöolojen suoranaista vaikutusta.

(Karujen säiden vaihtelevanpituisiksi ajaksi kohmettama perhonen, joka säiden lämmettyä jälleen lähtee lentoon, ei ole diapausissa, vaan torporissa). Siapausille on tunnusmerkillistä se, että se määräytyy yleensä huomattavasti ennen diapausin varsinaista alkamista. Esimerkiksi vesimittareiden aikuisdiapausi määräytyy viimeistään neljännessä toukkavaiheessa - siis jo parisen viikkoa ennen yksilön aikuistumista. Olosuhteet (syyskylmät ja talvi), johon vesimittari näin valmistuu, saattavat olla usean kuukauden päässä. Lisäksi, siapausyksilö ei heti jatka kehitystään, vaikka se viettäisi suoralle kehitykselle edullisiin olosuhteisiin. Perhostajille tämä on tuttu ilmiö: monet syksyllä koteloituneet kasvatit on syytä viedä muutanaksi talvikuukaudeksi kylmään, jos mieltä saada aikuisen kuoriutumaan keväeseen mennessä.

Diapausin määräytyminen on vaihteleva tapahtuma, niin kuin myös sen ajoittuminen. Yksinkertaisimmillaan siapausi on joka sukupolvessa obligatorinen, jäykän geneettisesti määräytynyt. Tällöin populaatio on aina univoltiininen. Jos taas diapausi on fakultatiivinen, riippuu ympäristöoloista, joutuuko populaatio kokonaisuudessaan diapausiin ennen toisen sukupolven aikuistumista. Viime kesä on hyvänä muistutuksena siitä, että monien suomalaisten perhospopulaatioiden diapausi on fakultatiivinen, toisin sanoen, "hyvinä kesinä" saadaan osittainen toinen sukupolvi.

Erilaiset voltinismit diapauseineen (tai ilman diapausia, populaatiossa riippuen) ovat populaatioiden keinoja sopeutua ympäristön jaksottaisesti toistuviin kehitykselle edullisiin ja epäedullisiin oloihin.

Keräilijälle suositeltava hyvä johdatus voltinismi- ja diapausi-ilmiöihin (runsain perhoskeskeisin esimerkein) on: Danilevskii, A. S. (1965): Photoperiodism and seasonal development of insects. - Edinburgh and London: Oliver & Boyd (käännös 1961 ilmestyneestä venäjänkielisestä teoksesta).

KERÄILYTULOKSIA MÄNTYHARJULTA (ES) v.1972

OSMO PELTONEN

Keräilyaika melko yhtäjaksoisesti 21.4-3.9, sekä lisäksi 15-18.9, 13-15.10 ja 27-29.10, siis käytännöllisesti katsoen koko kesä, vain syyskeräily heikompa. Käytössä tavallisesti 2 rysää sekä 1-2 valvontalamppua. Hellepäiviä (korkein lämpötila vähintään +25°C) toukokuussa 1, kesäkuussa 8, heinäkuussa 14 ja elokuussa 5 eli yhteensä 28, siis huomattavasti normaalia lämpimämpää; korkein päivälämpötila 8.7. +30°C. Myös yölämpötilat korkeita; öitä, jolloin minimilämpötila oli vähintään +15°C, kesäkuussa 8, heinäkuussa 17 ja elokuussa (ainakin) 6 eli yhteensä 31; korkeimmat klo 24:n lämpötilat 8.7. +22°C, samoin 11.7. ja vielä elokuussa 8.8. +21°C. Sadetta alkukesällä normaalisti, elokuussa normaalia enemmän, 130 mm, josta 57 mm tuli 12.8.

Perhosia alkukesällä normaalisti, juhannuksesta eteenpäin heinäkuun lopulle selvästi normaalia enemmän, elokuussa laji- ja varsinkin yksilöluku kuitenkin odotettua pienempi. Erikoislämpimien öiden takia tuli valolle tavallista enemmän suurperhosnaaraita ja pikkuperhosia, ja kesän lämpöisyyden tuloksena oli toisen sukupolven havaintoja enemmän kuin kaikkina aikaisempina vuosina yhteensä. Sekä suur- että pikkuperhosissa tuli uusi ennätys lajilukumäärässä: makroja 432 ja mikroja (noin) 433 (kummatkin 15-20 lajia enemmän kuin entinen ennätys). Paras ilta 8.7. jolloin valolle tuli 108 makroa + 125 mikroa eli yhteensä 233 perhoslajia. Kesä paras tähänastisista, mutta sittenkin jäi tunne, että ottaen huomioon ihanteelliset sääholosuhteet tulosten olisi pitänyt olla vielä parempia. Lajiluvut ryhmittäin:

	Mäntyharjulta kaikkiaan	1970	1971	1972	(%) (M:lla tav.lajeista)
Rhopalocera	65	44	42	45	(69)
Sphinges	13	7	9	10	(77)
Bombyces	51	38	40	42	(82)
Noctuae	204	136	142	155	(76)
Geometrae	184	151	153	153	(83)
Arctiina etc.	51	26	31	27	(53)
Yhteensä	<u>568</u>	402	417	<u>432</u>	(76)
Caller.-Alucit.	100	66	70	67	
Tortric.-Cochyl.	203	129	125	144	
Glyphipt.-Momp.	123	85	79	84	
Coleoph.-Micropt.	212	n.130	n.100	n.138	
Yhteensä	<u>638</u>	n.410	n.374	<u>n.433</u>	(68)

Mäntyharjulle uudet lajit: suurperhosia 4, A.gluteosa 8.7.(ES:lle uusi), P.exprimens 13.7.(ES:lle uusi, ilm.jo syysk.kok.), A.ophiogramma 25.7. ja S.costaestrigalis 19.8.; pikkuperhosia 9, A.mixtana, P.clanculana, C.anthylidella, B.dimidiella, B.dubitella, nigrescentella, apparella, L.scitella ja Sc.potentillae.

Tavallista yleisempiä olivat frigga, ocellatus, elpenor, palpinum, rubi, pudibunda, occulta, sobrina, augur, gothica, opima, graminis, ingrlica, vaccinii, fraxini, chrysis, festata, bractea, v-aureum, floslactata, chenopodiata, praeformata, corylata, coerulata, ruberata, testacea (6 vajaasiipistä), linariata, assimilata, vulgata, icterata, succenturiata, virgaureata, pumilata, pusaria, exanthemata, pulveraria, bilunaria, tetralunaria, hirtaria, roboraria, punctulata, degenerana ja fusconebulosus.

Tavallista vähälukuisempia olivat nigricans, clavis, sexstrigata, cespitis, vetusta, circellaris, monoglypha, pabulatricula, secalis, latrunculus, morpheus, didymata, betularius, lubricipedum ja sannio.

Kokonaan puuttuivat crataegi, brassicae, Lim.populi, lathonia, jurtina (lisäksi päiväkerräilyn vähäisyyden vuoksi eunomia, tullia, idas ja semiargus), ligustri (kuitenkin havainto läheltä Mäntyharjun rajaa Ristiinan Kuomionkoskelta, in coll. R.Olander), crenata, lunigera, polygona, triangulum, viminalis, satura, chi, lota, sordens, candidula, atrata, undulata, firmata, lignata, caesiata, hastata, subhastata, lanceata, signaria, irrorella, cereola (innokkaasta etsimisestä huolimatta), statices, ganna ja hecta.

Mainitsemisen arvoisia olivat daplidice 11.7. ja 20.7. (jälkimm. Y. Marttila leg.), ligea 20.7. (ensimm. hav. parillisena vuonna), fuciformis (larvae), ericae (cocoon), coenobita 28.6-7.7. (ensimm. imago), praecox 9.8. ja 10.8., alpicola "1-5.8." (viimeksi v.-52), lutosa 15.9., confusa 10.8. ja "14-17.8." (viimeksi -47), L.purpurata 27.7. (Y. Marttila leg.) (viimeksi -48), fagata 14.10., egeria 14.6. ja 22.6. ja sylvata 25.6. ja 28.8. sekä pikkuperhosista P.commixtalis 21.6., Ph.alismata 21.6.-8.8., C.epilinana 6-8.8., D.silesiaca 8.8., G.cuneatella 18.8., L.salicicolella 20.6. ja 7-8.8. ja B.capreella 9.8.

KERÄILYTULOKSIA LOHJAN TIENOILTA (V) v. 1972

HARRY KROGERUS

Saadut lajimäärät:

	Lohjalta kaikkiaan	1969	1970	1971	1972
Rhopalocera	69	44	42	42	47
Sphinges	13	8	9	7	7
Bombyces	53	37	38	38	38
Noctuae	233	162	151	164	167
Geometrae	223	178	162	179	182
Arctiina etc.	60	29	26	23	31
yhteensä	651	457	428	459	472

Puuttavia lajeja: apollo, paphia, populi, ligustri, fuciformis, potatoria, obeliscia, clavis, putris, sexstrigata, viminalis, litura,

Tavallista harvinaisempia lajeja: Harpyia-suku, anastomosis, antiqua, pronuba, persicaria, decimalis, cespitis, chi, illyria, pabulatricula, lubricipedum.

Tavallista yleisempiä lajeja: cardui, atalanta, aegeria, orion, alexis, galii, porcellus, fagi, bicoloria, phoebe, abietis, corina, cuprea, trifolii, flammea, celsia, furva, selini, trapezina, fraxini, Plusia-lajeja, flexula, nemoralis, variata, miata, immundata, pumilata, alniaria, glabraria, roboraria, degenerana.

ESKO SUOMALAINEN: Kliini

Ympäristöolosuhteet muuttuvat luonnossa yleensä (esim. siirryttäessä Etelä-Suomesta Lappiin jne.) vähitellen asteettain toisiksi. Sen seurauksena myös geenifrekvenssi peräkkäisissä populaatioissa muuttuu vähitellen. Populaation geenikoostumushan pyrkii aina muuttumaan sel-laiseksi, että se tekee populaation mahdollisimman hyvin sopeutuvaksi asuma-alueen ympäristöolosuhteisiin. Tämä ilmenee samalla asianomai-sem ominaisuuden asteettaisena muuttumisena. HUXLEY otti tätä kuvaamaan käsitteen kliini, millä siis ymmärretään minkä tahansa ominai-suuden tasaista asteettaista muuttumista, kun siirrytään paikasta toiseen. Ns. isofeenit yhdistävät kartalla pisteitä, joissa ko. omi-naisuus on sama-asteinen (esim. väri yhtä tumma). Kliini kulkee \pm koh-tisuorassa isofeenejä vastaan. Esim. Clossiana selenen siipien tum-mien kirjausten lisääntyminen Suomessa muodostaa selvän etelästä pohjoiseen suuntautuvan kliinin. Jos ominaisuus ei voi muuttua vä-hittäisesti (esim. Biston betulariuksen vaalea ja musta väri), syntyy polymorfismi, jossa eri morfien väliset lukusuhteet muuttuvat kliinin edellyttämällä tavalla. Laajin fennoskandisilla perhosilla esiinty-viä kliinejä koskeva tutkimus on B. PETERSENIN "Die geographische Variation einiger fennoskandischer Lepidopteren" (1947). Jonkin omi-naisuuden kliini on teoreettisesti täysin riippumaton jonkin toisen ominaisuuden kliinistä. Usein kuitenkin useamman ominaisuuden välillä vallitsee tässä suhteessa positiivinen korrelaatio, mikä tietenkin tekee näiden ominaisuuksien kliinit samansuuntaisiksi. Tällainen ti-lanne toteutuu tavallisesti silloin kun lajin levinneisyysalueella on jossain suunnassa laaja ulottuvaisuus ja useampi ympäristötekijä muuttuu asteettain tässä samassa suunnassa. Mantereisilla alueilla peräkkäiset populaatiot yleensä muodostavat kliinejä. Sen sijaan saa-ristoissa ei ilmene kliinejä, koska saariston populaatiot muodosta-vat erillisiä isolaatteja.

Liite kiertokirjeeseen no 2/73

HYÖNTEISVALORYSIEN TILAAMINEN v 1973

Valoysää malli Jalas voidaan tilata seuraavasti:

A. Normaalikantaista lamppua varten (esim 160 w sekavalolamppu)

Koko 1 Pienikokoinen, varsinaisesti matkarysäksi tarkoitettu.
Katon halkaisija n 42 cm, pohjan n 28 cm.

Koko 2 Normaalikoko, katon halkaisija n 60 cm, pohjan n 33 cm.

B. Goljatkantalamppua varten (esim 250-500 w sekavalolamppu)

Koko 3 Katon halkaisija n 65 cm, pohjan n 42 cm.

Rysissä ei ole sähköjohtoja, ainoastaan koukku johdon ripustamista varten. Johdon pituudeksi suositellaan 3,5 - 10 m.

Koko 1 on pyydystysteholtaan lähes saman veroinen kuin koko 2, mutta katon pienenäden takia sateensuoja on oleellisesti heikompi. Kestorysäksi suositellaan mallia 2 tai 3.

<u>Hinnat:</u>	Koko 1	mk	27,-
	" 2	"	32,-
	" 3	"	40,-

Vanhojen rysien korjaus

Rysiä voidaan kevätkaudella korjata vain mikäli aika riittää. Korjauksista on paras sopia puhelimitse. Rysien osat on varustettava nimilapulla. Korjauksien hinnat saa tiedusteltaessa.

Tilaukset

Rysät toimitetaan tilausjärjestyksessä. Kesälomien takia ei rysiä voitane toimittaa ajalla 15.5.-30.8.73 muuta kuin poikkeustapauksissa. Tilatkaa siis ajoissa.

Kokouksessa kiertää tilauslista

Tilausosoite: Heljä Jalas, Topeliuksenkatu 3 a A 12, 00260 Helsinki 26
puh 49 39 40

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf

Topeliuksenkatse 3a A 12, Helsinki 26

4.3.1973

Kiertokirje n:o 3/1973

HELMIKUUN KOKOUS

Helmikuun kokous pidettiin keskiviikkona 14.2.1973. Kokouksessa oli läsnä 113 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS. Kokous oli samalla seuran vuosikokous.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: ARN-JOHAN GROTENFELT, EINO ENSIO KERMINEN, SAMPO HARJU, OLAVI HELMINEN, YNGVAR WIKSTRÖM, LAURI LAJUNEN+ REIJO ILMARI JÄRVENPÄÄ, Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia henkilöitä: PERTTI RAUHA, OLAVI ERMALA ja IAN ROLAND ENGLUND.

Esitelmä

Illan esitelmän piti OLLI LEHTO aiheesta: Perhosten keräilyä Keski-Amerikassa. Lyhennelmä esitelmästä tämän kiertokirjeen liitteenä.

Vuosikokous

Vuosikokouksen puheenjohtajaksi valittiin OLLI LEHTO ja sihteeriksi ILKKA JALAS. Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin OSMO HEIKINHEIMO ja JUHANI LOKKI.

Puheenjohtaja totesi kokouksen laillisesti kokoonkutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Sihteeri esitti toimintakertomuksen vuodelta 1972 ja sen liitteenä olevan kirjastonhoitajan kertomuksen, jotka hyväksyttiin. Tämän jälkeen esitettiin tilikertomus ja tilintarkastajien lausunto.

Kokous päätti myöntää johtokunnalle tili- ja vastuuvapauden kuluneelta toimikaudelta.

Jäsenmaksut vahvistettiin seuraaviksi: Varsinainen jäsen 10,-, opiskelijajäsen 5,-, perhejäsen 4,- mikäli hänelle ei lähetetä erillistä kiertokirjettä. Mikäli perhejäsenelle lähetetään kiertokirje, on jäsenmaksu 5,-. Ainaisjäsenen jäsenmaksu on 10 kertaa tavallinen jäsenmaksu. Seuran kirjoissa olevat alle 15-vuotiaat maksavat 5,- korvauksena kiertokirjeistään.

Seuran johtokuntaan valittiin seuraavat henkilöt: puheenjohtaja ESKO SUOMALAINEN, varapuheenjohtaja HARRY KROGERUS, sihteeri ILKKA JALAS, rahastonhoitaja KAUKO HELOMAA, jäsenet KAURI MIKKOLA, JOUKO KAISILA ja OSMO PELTONEN. Nuorison edustajaksi johtokunnan kokouksiin valittiin JARMO LAITINEN. Samalla päätettiin, että vast'edes nuorison edustajan toimikausi on korkeintaan 3 vuotta.

Toiseksi sihteeriksi valittiin MARTTI ATILA, kirjastonhoitajaksi ERKKI FRANSSILA sekä tarvikemyyhin hoitajaksi HELJÄ JALAS. Tiedonantotoimittajan valitseminen jätettiin johtokunnalle.

Tilintarkastajiksi valittiin KALLE WETTENHOVI ja OLLI LEHTO sekä varalle WALTER HACKMAN ja ANTTI PEKKARINEN.

Tiedotuksia

Myyntitavaroista seuraavaa:

Levityslautoja on saatu varastoon kaikkia kokoja, koot 1-5. N:o 1 on pienin ja sopii pikkuperhosille sekä kaikkein pienimmille suurperhosille. Vastaavasti n:o 5 on suurin koko ja sopii esim. suurimmille kiitäjille ja kehrääjille tai asennettuna hiukan kapemmaksi, suurimmille päiväper-

hosille. Hinnat: koot 1 - 4 mk 3,50/kpl, koko 5 mk 3,80/kpl. Hinnat tulevat ilmeisesti pian nousemaan, koska balsa-puun hinta on huomattavasti noussut.

Pahviset hyönteislaatikot: musta pahvilaatikko, koko 29 x 22 x 5,5 cm (sama koko ja malli kuin viime vuonnakin). Hinnat riippuvat tilattavasta määrästä: 1 - 9 kpl mk 4,-/kpl, 10 - 20 kpl mk 3,90/kpl, 30 - 100 kpl mk 3,80/kpl, 110 - 200 kpl mk 3,75/kpl, 210 ja sitä enemmän mk 3,70/kpl. Yli 20 kappaleen tilauksia otetaan vastaan vain tasa kymmenlukuina. 30 kpl ja sitä suuremmat tilauserät toimittaa tehdas postitse suoraan tilaajalle. Pienemmät erät voidaan pyytää joko postitse toimitettavaksi tai ne voidaan haluttaessa lunastaa huhti- tai toukokuun kokouksissa. Postilähe-tyksissä peritään postikulut. Toimitustavasta riippumatta kaikki laatikot maksetaan seuralle. Tilauksessa pyydetään mainitsemaan halutaanko laatikot toimitettavaksi postitse vai lunastetaanko ne jommassa kummassa kokouksessa.

Uusi neulaerä on saapumassa Itävallasta. Mikäli se ehtii maahan ennen maaliskuun kokousta, tullaan myynti aloittamaan silloin; muussa tapauksessa huhtikuun kokouksessa. Hintaa ei vielä tiedetä tarkalleen, mutta on selvää, että se tulee jonkin verran nousemaan viime vuodesta.

Kokoonpantavia haavinrenkaita pyritään saamaan myyntiin jo maaliskuun kokoukseen. Lopullinen hinta ei ole vielä selvillä.

Lamppuja hankitaan myyntiin vasta huhtikuun kokoukseen. Saatavana tulee olemaan 160 ja 500 watin sekavalolamppuja. Koska myös elohopealamppuja on kysytty, hankitaan niitäkin myyntiin mikäli kiinnostus tuntuu riittävältä. Kyseeseen tulevat lähinnä koot 80 ja 125 wattia. Kuristimien hankinnasta ei vielä osata sanoa mitään. Mikäli haluaisitte elohopealamppuja joko kuristimineen tai ilman, ilmoittakaa asiasta sihteerille, jotta nähdään onko kysyntä riittävä hankinnan suorittamiseksi.

Kaikkia edellämainittuja tavaroita kuten myös jo aikaisemmin tilattavaksi ilmoitettuja valorysiä, voi tilata kirjeen otsikossa olevalla osoitteella. Tilaukset pyritään toimittamaan tilausjärjestyksessä.

Seura ei hanki jäsenilleen myyntiä varten kellokatkaisijoita. Tällä hetkellä lienee edullisin kello Oy IMPORTIAN tarjoama kello SUEVIA. Hinta oli syksyllä mk 53,20. Kellossa on valmiina liitettävä johto joten se ei aiheuta lisäkuluja. Oy Importian osoite on Fabianinkatu 32, Helsinki 13, puh. 13360 (ins Lehto).

Tiedonannot

Esitetyt tiedonannot jäävät myöhempään kiertokirjeeseen.

MAALISKUUN KOKOUS

Maaliskuun kuukausikokous pidetään keskiviikkona 14.3 klo 19,15 Yliopiston Eläintieteen Laitoksen suuressa luentosalissa. Os Pohj.rautatiek 13. Kokouksessa on kolme lyhyttä esitelmää: ILKKA JALAS, Länsi-Suomenlahden ulkosaariston tyypillisiä perhoslajeja. CARL WIDEN, Porvoon alueen ulkosaariston perhoset sekä VEIKKO KAILA, Itä-Suomenlahden saariston perhosfaunasta.

Tiedonannoissa toivotaan nimenomaan esityksiä aberratiivisista yksilöistä. Huom. Yksilöt ehdottomasti mukaan näytettäväksi.

Kokouksen edellä ja väliajalla monet vanhemmat jäsenet mielellään määrittävät nuorten jäsenten heille tuntemattomia perhosia. Ottakaapa mukaan määritettävää, ei kuitenkaan kovin paljoa yhteen kokoukseen.

Tervetuloa

Sihteerinä I Jalas

Olli Lehto: Perhosten keräilyä Keski-Amerikassa
(Lyhennelmä 14.2.1973 pidetystä esitelmästä)

Kesä-heinäkuussa 1972 esitelmöitsijä teki perheineen automatkan Yhdysvalloista Panaman kanavalle läpi Meksikon, Guatemalan, El Salvadorin, Hondurasin, Nicaraguan, Costa Rican ja Panaman. Ajokilometrejä kertyi Meksikon rajalta yli 6000. Korkeussuhteissa oli suuria vaihteluita, jo Meksikossa suunnilleen meren pinnan tasolta lähtenyt tie kohosi 3000 metriin, saavuttaen vuoroon vuoristossa vuoroon alamaassa kulkien korkeimman kohtansa 3360 m Costa Ricassa. Lämpötila riippui herkästi korkeudesta: alamaassa oli poikkeuksetta kuumaa ja sadekaudesta johtuen kosteata, mutta jo noin 1000 metrin korkeudessa sää oli varsin miellyttävä. Päätie oli yleensä melko hyvä, poikkeuksena kuitenkin Costa Rica, jossa tie suurelta osalta oli päällystämätön ja jossa varsinkin eräs kuivunutta joenuomaa muistuttanut lähes 100 km taival asetti tavallisen auton suorituskyvyn kovalle koetukselle.

Varsinaisia päiväperhosia Meksikon ja Keski-Amerikan alueella on noin 1000 eri lajia ja hesperiidejä yli 500. Ritariperhosia näkyi pitkin matkaa (Seitzin mukaan niitä onkin täällä yli 60), mutta laajalla alueella yleisiä olivat vain polydamas ja cresphontes. Hyvin tunnusmerkillisiä olivat monet yleiset tien varsilla lentelevät pieriidit. Näistä nimenomaan Eurema-suku oli runsas sekä lajeiltaan että määrältään ja komeat Catopsiliat sennae, philea ja arçante olivat tavallisia. Erityisen leimaa antavia olivat metsien perhoset heliconiidit ja ithomiidit, viimeksimainittu tosin paremmin vasta alueen eteläosassa. Jättiläiskokoisia Caligoja oli Palmar Surissa Costa Ricassa kerääntynyt joukottain maahan pudonneille mango-hedelmille ja useita Morphoja nähtiin El Vallessa Panamassa. Nymphaliidejä oli runsaasti (Anartia fatima oli nokkosperhosen vastine, koko alueella hyvin yleinen), samoin neotropiikille tyypillisiä riididejä näkyi usein. Eurooppalaista selvästi vähälajisemmalta tuntui Satyridae-heimo eikä lycaeniidejäkään, vaikka niiden lajimäärä Seitzin mukaan on

suuri, kovin paljon näkynyt. Hesperiiideistä olivat silmiinpistävimpiä suuret pitkäkannuksiset Eudamus-suvun edustajat. Suomalaisia ja ylipäänsä eurooppalaisia perhosia matkan varrella näkyi kaksi, Vanessa atalanta ja Celastrina argiolus, molemmat Monte Albánilla, Etelä-Meksikossa, noin 1700 metrin korkeudessa.

Parhaita keräilypaikkoja Meksikossa olivat Tamazunchale ja Monte Albán. Tamazunchalen trooppisissa metsissä oli samalla tilaisuus nähdä intiaanimajoja, jotka yleensä eivät osune tavallisen turistin reitille. Erityisen antoisa oli El Salvadorissa eräs puutarha Coatepeque-järven rannalla, jossa samalta punakukkaiselta pensaalta 7.7. tuli vajaassa kahdessa tunnissa 6 eri Papiliota, 5 eri Catopsiliaa ja suuri määrä muuta saalista. Kosteaa kuuma Palmar Costa Ricassa oli niinkään hyvä samoinkuin Panamassa lähellä kanava-aluetta oleva El Valle. Pohjois-Meksikossa ja Guatemalassa näkyi kostealle hiekalle kerääntyneitä pieriidi-laumoja, Panamassa havaittiin 23.7. suuri Precis lavinia vaellus.

Esitys rakentui 35 valokuvan varaan, joiden avulla kuvailtiin matkan kulua.

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf

Topeliuksenkatu 3a A 12, Helsinki 26

1.4.1973

Kiertokirje n:o 4/1973

MAALISKUUN KOKOUS

Maaliskuun kokous pidettiin keskiviikkona 14.3.1973. Kokouksessa oli läsnä 123 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: PERTTI RAUHA, OLAVI ERMALA ja IAN ROLAND ENGLUND. Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia henkilöitä: JUSSI KALERVO HALME, JUHA GUNNAR LEMSTRÖM, MARKKU JOHANNES VAARA sekä ANITTA INKERI PIETINEN. Näistä Vaara ja Pietinen eivät ole vielä täytäneet 15 vuotta joten heidän jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen jolloin he ovat mainitun ikärajan saavuttaneet.

PEKKA HELOLLE myönnettiin omasta pyynnöstä ero seuran jäsenyydestä. Lisäksi todettiin, että 17 henkilöä on jättänyt maksamatta jäsenmaksunsa kahden vuoden ajalta joten heidät poistetaan seuran jäsenluetteloista. Heillä kaikilla on kuitenkin mahdollisuus liittyä uudelleen välittömästi seuran jäseniksi mikäli maksavat rästissä olevat jäsenmaksunsa.

Esitelmät

Kokouksessa pidettiin kaksi esitelmää. ILKKA JALAS kertoi Länsi-Suomenlahden ulkosaaristen perhosista sekä CARL WIDEN Keski-Suomenlahden ulkosaariston perhosista. Lyhennelmät näistä esityksistä toukokuun kiertokirjeen liitteenä.

Tiedotuksia

Johtokunta tulee esittämään, että tänä keväänä jaettaisiin yksi, mahdollisesti kaksi pienekköä apurahaa perhostieteellisten tutkimusten suorittamiseksi. Apurahat on tarkoitettu lähinnä nuorten perhosharrastajien haettavaksi. Tutkimusaiheita ei ole mitenkään rajoitettu vaan apurahan hakija saa esittää oman ehdotuksensa. Hakemukset, joista tulee ilmetä tutkimuksen aihe ja suunniteltu pääpiirteinen suoritustapa, on toimitettava 25.4 mennessä sihteerille yllä olevalla osoitteella.

Toukokuun kokouksessa tullaan suorittamaan tavanmukaiset arpajaiset seuran toiminnan tukemiseksi. Osa arpajaisien tuotosta tultaneen siirtämään apuraharahastoon. Arpajaisiin toivotaan voittolahjoituksia jäsenistöltä. Tällaisiksi sopivat mm erilaiset keräilytarvikkeet, keskihyvät ja hyvät perhoset sekä tietenkin rahalahjoitukset. Lahjoitusvaroilla hankitaan sopivaksi katsottavia arpajaisvoittoja ellei lahjoittaja nimenomaan määrää lahjoitustaan käytettäväksi nimeämäänsä tarkoitukseen. Lahjoitukset pyydetään toimittamaan sihteerille ylläolevalla osoitteella kuluvan huhtikuun kuluessa.

Syksyllä valittu tiedonatotoimittaja on astunut suorittamaan varusmiespalvelustaan, joten viime kokouksissa esitettyjen tiedonantojen julkaiseminen on viivästynyt. Tarkoitus on, että kuluneen talvikauden vielä julkaisematomat tiedonannot julkaistaan koottuina toukokuun kiertokirjeen liitteenä.

HUHTIKUUN KOKOUS

Huhtikuun kokous pidetään keskiviikkona 11.4 Yliopiston Eläintieteen Laitoksella klo 19,15. Kokouksessa esitelmöi ESKO SUOMALAINEN Suomen Solenobia-lajeista.

Tervetuloa

Sihteeri

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET i FINLAND rf

Topeliuksenkat. 3a A 12, Helsinki 26

27.4.1973

Kiertokirje n:o 5/1973

HUHTIKUUN KOKOUS

Huhtikuun kuukausikokous pidettiin keskiviikkona 11.4.73. Kokouksessa oli läsnä 127 henkeä. Puheenjohtajanatoimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: JUSSE KALEVI HALME, JUHA GUNNAR LEMSTRÖM, JUHA REINO LIUKKO sekä MARKKU SALMIVALLI. Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia henkilöitä: STIG OLOF ALLAN HEINSTRÖM, EINO ENSIO VIRTANEN, JORMA ERIK LAAKSONEN, SAMU ANTTI MÄKELÄ ja VESA VALDEMAR KLINGE. Näistä Mäkelä ja Klinge eivät ole vielä täyttäneet 15 vuotta joten heidän jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen jolloin ovat mainitun ikärajan saavuttaneet.

Esitelmä

Illan esitelmän piti ESKO SUOMALAINEN selvitellen esityksessään Suomen Solenobia-lajeja.

Tiedotuksia

Tämän kirjelmän liitteenä on:

1. Lyhennelmät tammikuun kokouksessa pidetyistä esitelmistä.
2. Johtokunnan tiedotuksia eräistä luonnonsuojelu- ja keräilyasioista.
3. Tiedotus kesän 1973 teollisuusmelanimitutkimuksesta.
4. Tiedotus syksyllä suoritettavasta ottopaikkaetikettien yhteispainatuksesta.
5. Yhteen veto tällä hetkellä jäsenistölle myytävänä olevista keräilytarvikkeista.
6. Tiedonantoliite.

Fil.lis-HEIKKI WUORENRINNE, os. 02720 Lähderanta 23 D 36 toivoo saavansa kaikkien niiden perhosharratajien nimet ja osoitteet, joilla on materiaalia Espoosta. Espoon yleiskaavatyöryhmän ympäristönhoidon osatyöryhmässä pyritään selvittämään Espoon metsäekosysteemien rakennetta. Tätä työtä varten tarvitaan myös tietoja Espoon perhosfaunasta. Ilmoittakaa siis nimenne ja osoitteenne ao. henkilölle.

TOUKOKUUN KOKOUS

Toukokuun kokous pidetään keskiviikkona 9.5. klo 19,15 Yliopiston Eläintieteiden Laitoksen suuressa luentosalissa Pohj.Rautatiek. 13. Kokouksessa ILKKA JALAS esittää alustuksen: Ajatuksia perhoskeräilyn tavoitteista ja keräilystä. Kokouksessa on myös arpajaiset, joiden tuotto lankeaa lyhentämättömänä seuran toiminnan tukemiseen. Arvan hinta 2,- Voittoina erilaisia keräilytarvikkeita. Varaappas markkoja mukaasi.

SYYSKUUN KOKOUS

Syyskuun kokous pidetään keskiviikkona 19.9.73 klo 19,15. Ohjelmassa tullaan käsittelemään lähinnä Lapin perhoskesää 1973.

Tervetuloa kokoukseen ja hyvää kesää

Sihteeri

MYYNITAVARAT

Seura on hankkinut jäsenistölle tarkoitettua myyntiä varten seuraavia keräily- ja preparointivälineitä:

Hyönteisneulat

Tavalliset hyönteisneulat, koot 00-3, hinta 2,20/100 kpl, 2,-/1000 kpl ostettaessa 1000 kpl kokoaan.

Mikroneulat, kuori 500 kpl, hinta 4,- kuori

Etikettineulat, kuori 500 kpl, hinta 4,- kuori

Levityslaudat

Koot 1-5, hinnat koot 1-4 á 3,50, koko 5 á 3,80

Pahviset hyönteislaatikot

Hinnat 1-9 kpl á 4,-, 10-20 kpl á 3,90, 30-100 kpl á 3,80, 110-200 kpl á 3,75, 210 kpl ja yli á 3,70.

Tilanpuutteen takia laatikoita ei voida pitää varastossa, joten laatikot on tilattava etukäteen. Toukokuun kokouksessa on kuitenkin myytävänä pieni erä ilman etukäteistilausta.

Lamput

Sekavalolamput 160 W, hinta 21,- kpl
500 W, " 52,- kpl

Kokoonpantavat haavinrenkaat

Toukokuun kokoukseen pitäisi vihdoinkin tulla jo kauan sitten luvatuja haavinrenkaita. Hinta on vielä auki, mutta lienee alun toistakymmentä markkaa.

Perhoshaarukat

Saatavana kaksi erilaista sarjaa, toinen metalli- ja toinen puuvartinen. Kummassakin sarjassa 4 eri kokoa. Metallivartisen sarjan hinta 10,- ja puuvartisen 14,-.

Koiras- naarasetiketit

4 arkkia, hinta 1,-

MYYNITOIMINTA

Tarvikkeiden myyntiä suoritetaan toukokuun kokouksen edellä klo 18,30 alkaen ja kokouksen väliajalla. Tämän jälkeen kevään myyntipäivät ovat seuraavat torstait: 17.5, 24.5 ja 31.5 kunakin päivänä klo 18.00-19.00. Osoite: Topeliuksenk 3a A 12 (Jalas), puhelin 49 39 40. Toispaikkakuntalaiset voivat tarvittaessa saada tavaroita muuhunkin aikaan, mutta tällöin käynnistä on sovittava etukäteen puhelimitse. Toukokuun jälkeen seuraava myyntipäivä on vasta syyskuun kokousilta. Ostakaa siis nyt keväällä tarpeellinen määrä tarvitsemianne artikkeleita. Mikäli kaikesta huolimatta tarvitsette jotakin kesän aikana, lähettäkää postitse tilaus, se pyritään kyllä toimittamaan, mutta toimitusaika voi venyä pitkäksi.

J o h t o k u n n a n t i e d o t u k s i a :

1. Haapojen ja muiden lehtipuiden kaataminen tai vahingoittaminen.

Nykyaikainen metsänhoito on kohdellut erityisen kaltoin iäkkäitä haapoja, jotka kuitenkin ovat luontomme keitaita pesimäkoloineen ja monipuolisine hyönteisfaunoineen. Haavat ja haapametsiköt, samoin kuin mm. lehmus, jalava ja suuret raidat, kaipaavatkin suojelusta mitä kipeimmin. Itse kukin meistä voi tehdä arvokasta työtä harvinaisten lehtipuiden suojelemiseksi esittämällä maanomistajille säilytys- ja rauhoitusehdotuksia.

Valitettavasti vanhoissa haavoissa toukkina elävät harvinaiset perhoset (Aegeria melanocephala, Cossus terebra) saattavat houkuttella kaatamaan näitä puita. Seurassamme on usein korostettu luonnonsuojelunäkökohtien sekä suoranaisten perhosten ja perhoskantojen suojelun tärkeyttä (esim. kiertokirje 5/1961). Paitsi että vanhan haavan tai muun lehtipuun kaataminen merkitsee peruuttamatonta luonnon tärvelystä, toimenpiteellä saatetaan samalla hävittää laajaltakin alueelta joukko hyönteislajeja. Siksi johtokunta toteaa, että haapojen ja muiden lehtipuiden kaatamista keräilytarkoituksessa on pidettävä seuramme tarkoituksien vastaisena tekona. Myös kovin näkyvää oksien ja vuosikasvaimien taittamista sekä runkojen jäkäläpeitteen vahingoittamista on varottava, ja kokonaisen taimen katkaiseminen vaatii tarkkaa harkintaa (sekä maanomistajan luvan). Kaiken kaikkiaan johtokunta toivoo seuran jäsenien aina käyttäytyvän kunnioittavasti ja maltillisesti luonnossa.

2. Keräily luonnonsuojelualueilla.

Johtokunta muistuttaa siitä, että liikkuminen ilman lupaa on kielletty luonnonpuistoissa (esim. Malla, Kevo, Sompio) ja että ilman lupaa ei saa keräillä kansallispuistoissa (esim. Pallas-Ounas, Pyhäntunturi, Oulanka). Pienemmilläkään luonnonsuojelualueilla ei saa keräillä luvatta (esim. Ahvenanmaalla Ramsholm, Ytternäs, Nåtö, Herrö). Ao. puistoissa keräilemiseen voi luvan myöntää maa- ja metsätalousministeriö, mutta lupa edellyttää, että a) aineistosta noin puolet luovutetaan museotarkoituksiin, b) aineistoa ei saa käyttää vaihtotarkoituksiin ja c) retkestä jätetään ministeriöön selostus. Ahvenanmaalla luvan voi myöntää maakuntahallitus.

2, johtokunnan tiedotuksia

3. Kestorysäkeräily yleisesti tunnetuilla paikoilla.

Johtokunta on jo aikaisemmin esittänyt vetoamuksen, ettei yleisesti tunnetuilla, luonnoltaan erityisen arvokkailla paikoilla harrastettaisi sellaista kestorysäkeräilyä, jossa keräilijät asuvat muualla ja kokemisvälit muodostuvat sen tähden haitallisen pitkiksi ja joka myös estää kyseisellä paikalla retkeilevien keräilyä (kiertokirje 5/1972). Åland-lehdessä todetaan 19/4 1973 keräilytoiminnan Föglössä menneen niin pitkälle, että paikallinen väestö alkaa kiusaantua keräilijöiden saavuttua jo jäiden lähden aikaan asettelemaan lamppujaan. Tämän vuoksi johtokunta esittää vakavan kehotuksen, että ainakaan Ahvenanmaan lehtoniittyalueilla ei tule harrastaa valolla keräilyä olematta itse paikalla, että arkaa lehtokasvillisuutta ei turmeltaisi ja että paikalliseen asutukseen suhtauduttaisiin riittävän kunnioittavasti.

4. Lentokoneiden ja autiotupien käytöstä Lapissa.

Perhoskeräilyn yleistyttyä rajusti on käynyt yhä ilmeisemmäksi, että varsinkin tietyillä Lapin alueilla perhoskeräilijät saattavat olla häiriöksi muille retkeilijöille. Johtokunta haluaakin kiinnittää jäsenten huomiota pariin seikkaan. Vaikka vuokrakoneilla pääsee helposti esim. "takatuntureille", tällä tavalla häiritään kohtuuttomasti erämaan rauhaan hakeutuneita retkeilijöitä sekä paikallista eläimistöä, poro mukaan luettuna, ja menetetään itse suuri osa retkeilyn nautinnosta ja terveellisyydestä. Toivottavasti keräilijät omalta osaltaan vähentävät lentokoneiden pärintää Lapissa. Olkoot siis omat jalat edelleen suosituin kulku-neuvo Lapin erämaissa.

Autiotuvat on tarkoitettu tukipisteiksi pitkien vaellusten varrelle, ja vakiintuneena tapana on, että edelliset kävijät poistuvat kun seuraavat saapuvat. Keräilijät viipyvät yleensä pitkähköjä aikoja samalla alueella, joten heidän ei tällöin tule lainkaan linnoittautua tupiin tai edes oleskella niiden ympäristössä. Luokittuihin tupiin ei missään tapauksessa saa luvatta tunkeutua.

TIEDONANTOJA (kiertokirjeen 9/72 jälkeen ilmoitetut)

- Aporia crataegi: PK: Kiihtelysvaara, Palo, 1f. 27/6., 2m. ja 1f. Ub.
28/6., 1m. 30/6., 1m. 2/7. 72, I. Havukkala leg.
- Pontia daplidice: (pohjoisimmat löydöt) PP: Hailuoto, 721:39, 23/8. 72
lex E. Kubin leg. ja lex A. Pyörnilä leg.; Ks: Kuusamo, Oulanka,
Biol. asema n. 13/7. sec. J. Viramo.
- Colias crocea: V: Turku, elokuu 72, P. Rauha leg. (sec. E. Euranto);
U: Helsinki, 667:38, 1m. 6/8. 72, S. Kerppola leg.
- Nymphalis L-album: PK: Pyhäselkä, 10/8. 72, V. Mannelin leg.; Ub.
A: Lågskär, 23/8. 72, H. Tammelin leg.
- Thecla quercus: U: Kirkkonummi, Kvarnby, 1f. 29/7. 72, H. Holmberg leg.
Alueella vanha tammimetsikkö.
- Macroglossa stellatarum: PK: Pyhäselkä, 9/8. 72, V. Mannelin leg. Ub.
- Deilephila elpenor: n. 100 toukkaa Calla palustrikselta, jota myös kas-
vatuksessa söivät. Löytöpaikka: EH: Hattula, Tyry, 6783:359, P. Kos-
kinen leg.
- Notodonta ziczac: KemL: Muonio, 7546:362, 1l. 15/7. 72, M. Attila leg.
Toukka söi Salixia ja siitä kuoriutui naaras.
- Gastropacha quercifolia: EK: Virolahti, Keipi, II gen. m., 2-15/9. 72,
A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Leucoma salicis: (pohjoisimmat löydöt) PK: Pielisjärvi, II gen. 11/9.
72, E. Lappi leg.; PK: Kiihtelysvaara, Palo, 1f. 3/7., 1f. 7/7., Ub.
1f. 8/7., I. Havukkala leg.; EP: Kuortane, 1/7. 72, K. Sulin leg.
- Euproctis similis: (pohjoisin löytö) PK: Pielisjärvi, Rauhala, 702:65, Ub.
11/9. 72, E. Lappi leg.
- Agrotis ypsilon: PP: Hailuoto, 721:38, 1ex 20/8., 1ex 21/8 72, Eläintie-
teen kesäkurssi leg.
- Actebia fennica: U: Helsinki, Tali, 1f. 23/7. 72, J. Vuorinen leg.;
ES: Imatra, Kymälahti, 6790:600, 1m. 9/8. 72, H. Saarenmaa leg.
- Amathes collina: EK: Virolahti, Pappila, 1m. 27/6.-5/7. 72, A. Aalto,
E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Noctua chardinyi: PK: Kontiolahti, kk., 696:64, 20-21/7. 72, M. Rae- Ub.
kunnas leg. PK:lle uusi.
- Noctua pronuba: U: Vantaa, 6688:392, 1m. 6/6. 72, O. Heikinheimo leg.
- Apamea zollikoferi: U: Vantaa, Kaivoksela, 1f. 15/9. 72, E. Repo leg.
- Apamea anceps: Bromarv, 26/6.-9/7. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Kar-
vonen, S. Kerppola, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.
- Hydraecia ultima: ES: Imatra, 23/8. 72, O. Nybom leg.; U: Ekenäs lk,
1f. 1-7/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola,
E. Laasonen, J. Lilja leg.; EK: Virolahti, 25/7.-5/8. 72, A. Aalto,
E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.
- Sedina buetneri: U: Porvoo mlk, 6704:432, 1m. "7-11"/9. 72, M. Landt-
man leg.; U: Helsinki, Sepänkatu 1, 667:38, 1f. 15/9. 72, A. Aalto
leg. Istui seinällä 1m:n korkeudella n. klo 11.
- Arenostola brevilinea: U: Ekenäs lk, 1f. 10-21/8. 72, A. Aalto, E. Kar-
vonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Heliothis armigera: EK: Virolahti, 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen,
J. Karvonen, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.
- Heliothis scutosa: U: Siuntio, 1m. 8/8. 72, H. Attila leg.; A: Eckerö,
Skag, 14/8. L. Dölle ym. leg.
- Porphyria noctualis: EK: Virolahti, 1ex 21/8. 72, I. Hanski leg.;
PS: Kuopio, Ukoniemi, 6977:536, 1ex 7-9/8. 72, Ch. Hublin leg.;
U: Tammisaari mlk, Tvärminne, 31/7.-7/8. 72, A. Aalto, E. Karvo-
nen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Unca olivana: EK: Virolahti, Keipi, 1m. 18-27/6. 72, A. Aalto, E. Kar-
vonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Emmelia trabealis: V: Turku, Kakskerta, 1ex 2/8. 72, S. Muurimaa leg.
- Catocala fulminea: ES: Imatra, Kymälahti, 6790:600, 9/8. 72, H. Saa-
renmaa leg.; U: Tammisaari mlk, Tvärminneby, 664:28, 31/7.-7/8. 72,
A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen leg.

- Plusia excelsa: EK: Virolahti, Keipi, 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Plusia confusa: PK: Kiihtelysvaara, Palo, 1f. 20/7. 72, I. Havukkala leg.
- Trichoplusia ni: EH: Pälkäne, Pohjalahti, 1ex 21-25/8. 72, L. Sippola leg.; U:Helsinki, Vuosaari, 18/8. 72, J. Turpeinen leg.; V: Askainen, Manna, 67253:2181, 20/8. 72, A. Roine leg.; U: Vantaa, Tammisto, 668:38, 13-29/8. 72, S. Kerppola leg.
- Zanclognatha tarsicrinalis: EH: Janakkala, 6756:368, 1m. 10-15"/9. 72, O. Heikinheimo leg.; EK: Virolahti, Keipi, II gen. m. 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg. EK: Virolahti, 1f. 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.
- Orthonama obstipata: ES: Imatra, Kymälahti, 6790:600, 1m. 11/9. 72, H. Saarenmaa leg.
- Selenia tetralunaria: U: Ekenäs lk, II gen. f. 31/7.-8/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Lithosia sororcula: EK: Virolahti, 6719:539, 1m. 11-12/8., 1m. 20-25/8. 72, M. Savela leg.; U: Pyhtää, Heinlahti, 1ex 19/8., 1ex 22/8. 72, Y. Saramo leg.; EK: Virolahti, 1 ex 20/8. 72, S. Leinikka leg.; ES: Imatra, Kymälahti, 6790:600, 12/9. 72, H. Saarenmaa leg.
- Hyphoraia alpina: Toukka löytyi Enontekiön Urtaspahdalta 900 m:n korkeudelta 6/7. ja kotelo 7/7. 72 suunnilleen samalta paikalta. Toukka oli polyfagi; söi mm. eri ruohoja, vaivaispajun kukintoja (erittäin halukkaasti), voikukkaa jne. Toukka oli löydettyessä lähes täyskasvuinen, kasvoi ehkä hieman, mutta ilmeni loisituksi. Myös kotelo oli loisittu. E. Karvonen leg.
- Aegeria melanocephala: St: Pori, 1 imago ex larvae 1973, S. Korpela leg.
- Lamellocossus terebra: U: Kirkkonummi, Kauhala, 1ex 6/8 72, J. Laitinen leg.
- Euchromius ocellus: ES: Imatra, Kymälahti, 6790:600, 9/9. 72, H. Saarenmaa leg.
- Platytes cerussellus: U: Ekenäs lk, Tvärminne, 10m. 2-9/7. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Agriphila poliella: U: Ekenäs lk, 3m. 31/7.-31/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Ostrinia palustralis: U: Kirkkonummi, Kauhala, 9/8. 72, J. Laitinen leg.
- Ostrinia nubilalis: EK: Virolahti, 1m. 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.; U: Kirkkonummi, Porkkala, 6-8/8. 72, I. Jalas leg.
- Anania verbascalis: EK: Sippola, Ruotila, 2exx 20/8. 72, V. Kujala leg.; U: Helsinki, 7/7. ja 8/7. 72, O. Nybom leg.; ES: Imatra, 22/8. 72, O. Nybom leg.; EK: Virolahti, II gen. m. 5-15/8. ja 15-22/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.; U: Pernaja, 2exx 3-10/8. 72, I. Jalas leg.
- Anania stachydalis: U: Ekenäs lk, 1f. 31/7.-7/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.
- Pyrausta palealis: V: Turku, Kaksikerta, 13-14/7. 72, E.-T. Linna-luoto leg.
- Acleris literana: V: Parainen, 1ex 5-6/5. 72, T. Suoranta. Yksilö edustaa muotoa sqamana, joka esim. Tanskassa on nimimuotoa paljon yleisempi. Laji on maalle uusi ja se tunnetaan myös Ruotsista ja Norjasta. Ruotsissa pohjoisimmat löydöt ovat Uplannista. Toukka elää tammella, mutta myös muut lehtipuut tulevat kyseeseen. R. Teriaho.
- Acleris arcticana: KemL: Muonio, 2m., 1f. 18/5. 66, N. Cleve leg. Laji on maalle uusi. Pohjoismaille uutena sen löysi I. Svensson Kiirunasta. Hän kasvatti lajia Salix lapponumilta ja S. glaucal-ta löydettyistä toukista. Laji tunnetaan myös Norjasta. R. Teriaho.
- Eucosma messingiana: EK: Virolahti, 22/8.-2/9. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, J. Lilja leg.; U: Helsinki, Isosaari, 6-12/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.

Agonopterix costosa: V: Turku, kesäkuu 1972, R. Teriaho leg. Kasvatettu puutarhasta Genistalta löydetyistä toukista.

Nothris lemniscella: U: Ekenäs lk, 1-7/8. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, J. Lilja leg.; U: Tammi-
saari mlk, 23-31/7. 72, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, S. Kerppola, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.

Coleophora maritimella: V: Turku, Kupittaa, 1f. 25/7. 68, R. Teriaho leg. (Rasmussen det.) Maalle uusi, lajia tunnetaan vain 4 yksilöä Thamesjoen suun rantaniityiltä vuodelta 1884. Machin otaksui havaintokasvin olevan Artemisia maritima, jota ei ole Suomessa. Kupittaaan paikalla kasvaa runsaasti A. vulgarista. Bradleyyn mukaan nimi maritimella on aikaisemmin varattu ja hän kuvaa lajin nimellä machinella 1971.

ABERRAATIOITA:

Maniola jurtina: Gynandromorfi, Virolahti, J. Hämäläinen leg.

Pygaera timon: Gynandromorfi, Mäntyharju, O. Peltonen leg.

Eriopygodes imbecilla: Gynandromorfi, Virolahti, A. Aalto, E. Karvonen, J. Karvonen, E. Laasonen, (J. Lilja) leg.

TALVEN -73 HAVAINTOJA:

6/1. 73 saatiin valolla: U: Siuntio; Conistra vaccinii 1ex,

Litophane ingraca 1ex, Acleris maccana 1ex, M&H Attila leg.;

U: Kauniainen: Conistra vaccinii J. Launes leg.; Kirkkonummi,

Böle: Conistra vaccinii 1ex ja Agonopteryx aplana 2exx, K. Mikola leg.

Talvehtineita Nymphalis io havaintoja: Helsinki, maaliskuun loppupuoli, lennossa, J. Lokki; Kirkkonummi, autotallissa, O. Hildén; Espoo, Tapiola, 23/3. P. Sundell.

Lisää tiedonantoja seuraavassa kiertokirjeessä.

Lyhennelmä esitelmästä, joka pidettiin tammikuun kokouksessa 1973

OSMO HEIKINHEIMO

II sukupolven esiintymisen edellytyksistä

Toisen sukupolven ilmaantumiseen ja runsauteen vaikuttavat:

1. Perimään sisältyvä taipumus kehittyä ilman diapausia tietyissä suosuisissa olosuhteissa, tämän taipumuksen yleisyys populaatiossa ja sen laatu.
2. Populaation esiintymispaikan leveyspiirille ja kullekin lajille ominainen kriittisen päivänpituuden saavuttamisaika.
3. Diapausikriittisen kehitysvaiheen saavuttamiseen tarvittava tehoisa lämpötilausmma ja sen päivämäärä.
4. Täydellisen toisen sukupolven kehittymiseen tarvittava tehoisa lämpötilausmma suhteessa koko vuoden tehoisaan lämpötilausmmaan.

Kullekin lajille ominainen periytyvä taipumus diapausiin voi olla joko obligatoorista, ehdotonta tai fakultatiivista, ulkoisista tekijöistä riippuvaa. (Eräillä eteläisillä vaeltajalajeilla diapausin obligatoorinen puuttuminen on puolestaan ominaista.) Kummankin perimätyypin osuus populaatiossa riippuu ulkoisten tekijöiden valintavaikutuksesta siten, että kuta pohjoisempi populaatio on, sitä pienempi on fakultatiivisen diapausin osuus perimässä. Jatkuvalle valikoinnille obligatoorinen diapausi on voitu kasvatuskokeissa lähes täysin eliminoida omenakääriäispopulaatiosta, jossa alunperin kumpaakin perimätyyppiä oli 50 %.

Kriittiseksi päivänpituudeksi sanotaan sitä päivänpituutta, jossa diapausikriittisessä kehitysvaiheessaan olevat hyönteiset eivät enää jatka kehitystään ilman diapausia, kun päivänpituutta on asteittain lyhennetty koeolosuhteissa. Omenakääriäistä tutkittaessa on todettu, että kriittinen päivänpituus on erilainen eri paikkakunnilla ja miltei suoraan verrannollinen paikkakunnan leveyspiiriin. Täten on eräille leveyspiireille todettu seuraavat kriittiset päivänpituudet: $32^{\circ}/13$ t 45 min, $35^{\circ}/14$ t 30 min, $44^{\circ}/16$ t, $48^{\circ}/16$ t 30 min ja $55^{\circ}/18$ t. Graafisesti ekstrapoloimalla saadaan Suomen alueelta esim: $60^{\circ}/19$ t, $65^{\circ}/20$ t ja $70^{\circ}/21$ t. Siellä, missä omenakääriäisen toista sukupolvea esiintyy yleisesti, on voitu todeta kriittisen päivänpituuden ajankohta luonnossa tehtyjen havaintojen perusteella, esim Wienissä (48°) se on n. 30.7, Israelissä (32°) syyskuun alussa. Kun päivänpituus Wienissä on 30.7 vain n. 15 t, sisältää omenakääriäisen kriittinen päivänpituus myös sen hämäräajan, jona aurinko on n. 7° tai vähemmän horisontin alapuolella eli yhteensä 16 t 30 min. Kriittinen päivänpituus määräytyy siten melko heikon valoneurinan mukaisesti ko. lajilla. Kriittisen päivänpituuden ajankohta olisi Etelä-Suomessa omenakääriäisellä n. 3.8. ja Oulun korkeudella n. 9.8.

Jotta toista sukupolvea voisi siis lainkaan kehittyä, tulee diapausin alkamisen kannalta kriittinen kehitysvaihe saavuttaa viimeistään kriittisen päivänpituuden ajankohtaan mennessä. Kuta aikaisemmin diapausikriittinen kehitysvaihe voidaan saavuttaa, sitä varmemmin ja runsammin ehtii osa fakultatiivisen diapausiperimän omaavista yksilöistä jatkaa kehitystään ilman diapausia. Tähän on tehoisan lämpötilan summalla kriittisen päivänpituuden ajankohtaan mennessä ratkaiseva merkitys.

Jokaisella hyönteislajilla on sille ominainen kehityksen nollapiste, jolla tarkoitetaan sitä lämpötilaa, minkä alapuolella yksilön kehitys on pysähdyksissä ja minkä yläpuolella yksilön kehitysnopeus riippuu lämpötilasta kullekin lajille ominaisella tavalla. Omenakääriäisellä kehityksen nollapiste on $+10^{\circ}\text{C}$:ssa. Tietyissä lämpötilarajoissa kehitys on likimain suorassa suhteessa lämpötilaan. Vuorokautisten tehoksisien lämpötilojen keskiarvojen summa tietyille kehitystapahtumalle on siten likimain vakio,

mutta tarkemmin ottaen riippuvainen mm. lämpötilasta ja päivänpituudesta siten, että alhaisessa lämpötilassa ja pitemmässä päivässä summa on hieman pienempi kuin korkeassa lämpötilassa tai lyhyemmässä päivässä. Tehoisa lämpötila on siis todetun lämpötilan ja kehityksen nollapisteen lämpötilan erotus. Tehoisten lämpötilojen summa ilmaistaan tavallisesti vuorokautisten keskimääräisten tehoisien lämpötilojen eli astepäivien summana. Se lasketaan joko 1-2 tunnin välein tehdyistä lämpötilahavainnoista tai mukavimmin termograafikäyrästä.

Omenakääriäisen eri kehitystapahtumille on saatu seuraavat päivämäärät eri vuosina todettujen lämpötilasummien saavuttamispäivämäärien nojalla:

Omenakääriäisen (I. pomonella) kehitystapahtumat	Astepäiviä Wien	Astepäiviä I-la	"Ennusteen" mukainen toteutumispvm., Tikkurila				
			1968	1969	1970	1971	1972
1. Ensimmäiset aikuistuvat, 1. lentohavainto	160	94-155	15.6.	15.6.	12.6.	2.6.	3.6.
2. Luna-aika, 1. toukat, "ennuste"		70-87 173-236	24.6.	26.6.	24.6.	21.6.	22.6.
3. Toukka-aika, "ennuste" Luna+toukka-aika	365	266					
1. toukat diapausikriitt. keh.vaiheessa (=täysimittaisia), "ennuste"		439-492	10.8.	1.8.	2.8.	1.8.	17.7.
II sukupolvi:							
4. Totelo-aika, "ennuste" II sp. alkaa lentää, "ennuste" Viimeiset II sp. aikuistuvat (3.6.+130°), "ennuste"	130 655	130 569-622	-	16.3.	21.3.	19.3.	1.8.
5. Luna+toukka-aika, "ennuste" 1. II sp. toukat diapausiin, "ennuste"	365 1020	351 924	-	21.3.	25.8.	25.8.	21.3.
Koko vuoden tehoisa lämpötilasumma astepäivinä (Tikkurila)			671	(702) (31.8.)	726	670	370

Todetut I. pomonellan lentohavainnot II sp.:

1969: 13-15.6. 2 yks., 20.8. 1 yks. (I sp. yht. 67 yks.) (Tikkurila).
1972: 31.7. 2 yks., 7-23.8. 14 yks. (I sp. yht. 219 yks.) (Tikkurila),
18.8. 1 yks. (Janakkala)

Lyhennelmä esitelmästä, joka on pidetty tammikuun 73 kokouksessa

JOUKO KAISILA

Kesä 1972 II sukupolven kannalta

Kesä 1972 oli Suomessa varsinainen toisten sukupolvien kesä. Aikaisemmin oli tässä suhteessa parhaana pidetty vuotta 1953, mutta silloin oli ke-
räilijämäärä pienempi ja kiinnostus toisiin sukupolviin ei ehkä ollut lii-
-o-in yhtä suuri kuin nyt.

Kesä oli poikkeuksellisen lämmin, kaikkien kesäkuukausien (V-VIII) läm-
-pöarvot olivat huomattavasti normaaleja korkeammat. Sademäärät olivat y-
-leensä normaalia vähäisemmät, mutta keskikesän paikalliset kaatosateet ko-
-hottivat kesäkuukausien sadearvoja.

Toisia, jossain määrin myös kolmasia sukupolvia tavattiin useista lajeis-
-tä, joiden ei aikaisemmin ole todettu esiintyneen Suomessa bivoltiineina.

Monet kiitäjät ja kehrääjät, joilla on silloin tällöin todettu syksyllä
- kuoriutuneita yksilöitä, esiintyivät nyt niin runsaina, että kysymyksessä
- oli ilmeisesti toinen sukupolvi eivätkä satunnaiset myöhästelijät: Gluphi-
- sia, Pheosiat, Notodonta-lajit, Lophopteryx, Pterostoma, Closterat (jopa
- timonkin: EH: Iitti 7-8.X; J. Lounamaa), Gastropacha quercifolia (Virolah-
- ti; E. Laasonen, Imatrankoski; H. Saarenmaa) P. duplaris (Riihimäki, Viro-
- lahti), C. coryli (useita havaintoja), T. batis, P. coenobita (Virolahti; E.
- Laasonen), T. ludifica (Lahti 21.8 J. Eurasto), S. albovenosa (mm H:ki, Ha-
- mina), Toisia polvia tavattiin useimmilta Apat -e-lajeilta kuten: lepori-
- na, (Pälkäne, L. Sippöla, Iitti, I. Jalas), psi (Pöytä, Vantaa; I. Jalas)
- cuspi (Kirkkonummi: I. Jalas), strigosa (Virolahti VIII, 2 yks. S. Lei-
- nikka), A. segetum ja exclamationis, M. oleracea (H:ki, Hamina: I. Jalas),
- H. cucubali, bicruris (us. yks.), jopa A. myrtilli (Virolahti: H. Saarenmaa
- ja Tammisaari: K. Mikkola), L. obsoleta (Kirkkonummi: I. Jalas), A. unanimis
- (Hamina: I. Jalas), T. atriplicis (H:ki: I. Jalas), E. lucipara, D. scabrius-
- cula, C. morpheus (Porvoo, Sipoo, Virolahti, Tampere-Teisko, Pernaja, Ha-
- mina), C. clavipalpis (H:ki: A. Albrecht), Plusiat mm. moneta (Porvoo, Män-
- tyharju, Imatra, Hamina), A. trigemina (H:ki; Kirkkonummi), L. pastinum
- (H:ki 1-11.9: I. Jalas, H:ki IX: E. Laasonen), Z. nemoralis, tarsipennalis
- sekä maalle uuteja tarsiorinalis (Virolahti, Janakkala ym), A. emortualis
- (Lemland: 16.9. M. Landtman), P. fuliginaria (Parainen: L. Ekholm), H. tenta-
- cularia (us. yks. etelästä T: reelle asti), H. probosoidalis (Tvärminne, H:ki,
- Virolahti, Janakkala, Hamina), B. fontis (H:ki: A. Albrecht), S. costaeistri-
- galis (useita),

Mittareista ovat huomionarvoisia mm. seuraavat, joista useimmat meillä
- ennen II sukupolvena toteamatta jääneitä: S. immorata, S. rubiginata, S. di-
- midata, pallidata, aversata, deversaria, Inornata, E. reticulata (H:ki
- I. Jalas), E. unangulata (Iitti, H:ki: I. Jalas), silaceata, C. pectinataria,
- P. bicolorata, A. sparsata, E. plumbeolata (Kirkkonummi: K. Mikkola), assimi-
- lata (Mäntyharju: O. Peltonen), B. bimaculata (H:ki: I. Jalas 17-21.8), A.
- pulveraria (H:ki 1-7.8-2 exx I. Jalas), P. dolabraria, B. betularius, B. ro-
- boraria,

Pikkuryhmistä mainittakoon: Spilosoma-lajit, Phragmatobia, Diarsia, Cos-
- cinia useita havaintoja. E. chlorana ja H. prasinana myös joitakin havainto-
- ja. Päiväperhosissa melko yleisiä C. selene, Icarus, C. argiolus, L. sina-
- pis.na. artaxerxes - ei ennen tavattu: (Parkano 15.9. J. Kanervo), P. machaon
- (Tampere-Teisko 13.8 P ja M. Nupponen - näköhavainto), Ritarin II sukupol-
- vi lienee todettu maasta vain kahdesti aikaisemmin.

Sikiteerin huomautus: Kiinnittäkää alkavana kesänä entistä enemmän huomi-
- ota toisen sukupolven yksilöihin - tietomme ovat vielä melko puutteelli-
- set.

Ottopaikkaetikettien yhteistilaus

Seura tulee syksyllä jälleen suorittamaan ottopaikkaetikettien yhteistilauksen vanhan tavan mukaisesti. Täten etikettien hinta on saatu paljon alhaisemmaksi kuin yhden henkilön suorittamissa pikku painatuksissa.

Käsikirjoitukset lähetetään kirjeen otsikossa olevalla sihteerin osoitteella 31.8.1973 mennessä. Jätä käsikirjoituksesi ajoissa sillä myöhästyessäsi joudut odottamaan vuoden seuraavaa painatusta.

Maamme luonnontieteellisten seurojen tapaan Suomen Perhostutkijain Seura käyttää paikan ilmoittamisessa ns. ruutumenetelmää (kts. Annales Entomologici Fennici 37:1a, 1971 sekä seuran kiertokirje 6/1970). Syksyllä suoritettavaan etikettien yhteispainatukseen ei enää tulla ottamaan vastaan käsikirjoituksia, joissa ei ole koordinaatteja tai paikkaa niitä varten, jolloin puuttuvat numerot täydennetään käsin. Tehkää siis kesällä riittävät muistiinpanomerkinnot vierailta alueilta kerätystä materiaalista (esim Lapissa maastomerkit), jotta koordinaattien myöhempi selvittäminen on mahdollista. Hyönteismuseolla on valmisteilla kartta, josta koordinaatit saa tarkasti selville.

Seuraavassa ohjeita käsikirjoitusten laatimiseksi:

1. Käsikirjoitukset laaditaan vähintään A5 kokoiselle (n. 21x15 cm) paperille vain yhdelle puolelle paperia. Käsikirjoitus laaditaan kirjoituskoneella tai samaan kokoon siististi ja selvästi tekstaten.
2. Etiketeistä tulee ilmetä seuraavat tiedot:
 - maa: SUOMI tai FENNIA, ulkomaat vastaavasti
 - luonnontieteellisen maakunnan lyhenne joko suomen- tai latinankielisenä
 - ottokunta, tarkempi paikanmääritys lisänä suotava, suurissa ja hajanaisissa kunnissa välttämätönkin (varsinkin Lapin kunnat)
 - ottopaikan koordinaatit (10x10 km tai 1x1 km, haluttaessa jopa 100x100 m). Vajaat koordinaatit täydennetään käsin (esimerkki 5)
 - ottoaika jos mahdollista päivän tarkkuudella, kestorysämaalissa ääripäivät
 - ottajan nimi, tämän jäljessä käytetään lyhennettä leg. (= on kerännyt)
3. Etikettiruudut kirjoitetaan käsikirjoitukseen allekkain. Koska painos on 500 kpl, tulee jokaista ruutua 500 kpl. Mikäli tämä ei riitä jonkin paikan osalle, kirjoitetaan ao etikettiruutu vastaavasti useampaan kertaan (1x=500kpl, 2x=1000 kpl jne)

Ole huolellinen käsikirjoitusta laatiessasi sillä käsikirjoituksia ei enää oikolueta. Käsikirjoituksissa olevat virheet tulevat etiketteihin.

Pienin yhden henkilön nimellä tilattava etikettimäärä on neljä ruutua.

Muista merkitä käsikirjoitukseen nimesi, osoitteesi ja puheinnumerosi.

Malleja:

U: Pernaja
SUOMI 6705:442 Tervik
. . .197
Leo Karhu leg.

N: Loviisa
FENNIA 670:45
. . .19
Leo Karhu leg.

N: Loviisa
FENNIA 6700:458 Valko
. . .1973
Leo Karhu leg.

EH: Iitti Kk
FENNIA 6758:467
. . .197
Ilkka Jalas leg.

EH: Iitti
FENNIA 67 :4
. . .197
Ilkka Jalas leg.

Teollisuusmelanismitutkimus 1973, vrt. kiertokirje 4/1972.

Ahkerat seuran jäsenet keräsivät teollisuusmelanismitutkimukseen (tm = perhosten perinnöllinen tummuminen ilman saastumisen vaikutuksesta) vuonna 1972 valikoimattomina sarjoina n. 6 000 yksilöä, joista tienasivat mukavia taskurahoja. Aineistoa etiketöidään parhaillaan hyönteismuseolla. Alkaneella keräilykaudella toivotaan vielä innokkaampaa osallistumista ja 10 000 yksilön rajan ylitystä. Näytteet ovat tervetulleita kaikkialta, mutta erityisesti Helsingin ympäristöstä. Vuoden 1973 kohdelajit ovat:

Orthosia populi	!u	Gonodontis bidentata	!
Lithophane socia	u	Lycia hirtaria	u
- furcifera		Biston betularius	!!
- ingrlica	!	Cleora cinctaria	u
Procus strigilis	!	- repandata	
- latrunculus	!	Boarmia roboraria	!
Catocala fraxini	u	Ectropis bistortata	
		- punctulata	u

Näistä maksetaan -,10/yks., tärkeimpiä on merkitty huutomerkein ja uudet u:lla. Näytteet muistakin kirjavista "runkolajeista" ovat tervetulleita. Laatikoita ja neuloja saa allekirjoittaneelta. Kunkin yösaaliin ensimmäisestä yksilöstä on käytävä ilmi paikka ja päivämäärä tai pelkkä pvm. jos koko laatu on samalta paikalta. Kunkin paikan koordinaatit on ilmoitettava erikseen (hyönteismuseolla kartta). Jos saalista riittää voi pyrkiä keräämään 200-300 yksilöä lajista, mutta 10:nkin yksilön näyte voi olla arvokas. Jos naaras on kovin harvinainen (esim. Bbet, Brob), voi kerätä vain koiraita, mutta tästä on mainittava. Näytteiden on ehdottomasti oltava valikoimattomia, so. kaikki yksilöt kultakin näytteenottoyöltä pistetään talteen niiden kunnosta riippumatta ja näytettä ei missään tapauksessa saa ottaa siksi, että siinä on huomattu poikkeavia yksilöitä. Näytteen otosta pitääkin periaatteessa päättää ennen kuin yksilöt on nähty. Perhosten kylkiä puristetaan varovasti, jotta siivet jäisivät levälleen tai alas. Utteraa neulaamista!

Kauri Mikkola

Kauri Mikkola

Eläintieteen laitos, P.Rautatiek. 13,
00100 Helsinki 10, puh. 446 051

P.S. Kesän 1973 Hepialus humuli -tutkimuksia varten tarvitsisin kipeästi elävää humalaperhosaineistoa (n. 20 yks.) parista paikasta Kaakkois-Suomesta kaaren Kotka-Mäntyharju-Joensuu kaakkoispuolelta. Otukset saa rauhoittumaan pitämällä niitä lasipurkeissa perhoslampun vieressä, ja tämän jälkeen niitä voi pitkäänkin säilyttää jääkaapissa. Lähettäminen siten, että purkit ovat jäiden ympäröiminä esim. styrox-laatikossa, pääasia, etteivät pääse lämpenemään. Yhteys kesällä 911-21 452. Sama

Topeliuksenkatu 3a A 12, Helsinki 26

15.6.1973

Kiertokirje n:o 6/1973

VALOKUVAUSKILPAILU

Johtokunta ilmoittaa, että kuluvana kesänä järjestetään kokeilumieles-
sä perhosalan valokuvauskilpailu.

Osallistujat: Kilpailuun saavat osallistua kaikki seuran jäsenet sekä
seuran luetteloissa olevat alle 15-vuotiaat.

Sarjat: Kilpailussa on kolme sarjaa:

1. Elävät perhoset
2. Perhosten eri kehitysstadiitit
3. Keräilyyn liittyvät tilanne- ym vastaavat kuvat

Tähän kilpailuun ei sisällytetä kuvia kokoelmista eikä kokoelmaksi-
löistä.

Jokainen halukas voi osallistua joko yhteen tai useampaan sarjaan.

Kuvat: Kuvat saavat olla joko mustavalkoisia tai väripaperikuvia mi-
näkään kokoisia tahansa tai värifotografioita 5 x 5 cm kehyksissä. Kuvien lukumää-
rää on rajoittamaton.

Tuomaristo: Nimetään syksyllä.

Palkinnot: Kilpailussa tullaan jakamaan palkintoja, joiden laatu ja
määrä ratkaistaan vasta syksyllä. Palkintolahjoituksia, esim perhosia,
otetaan huomioon vastustajan. Palkinnot voivat olla myös keräilyvälinei-
tä tai muuta perhosharrastajaa kiinnostavaa.

Kilpailuaika: Kilpailukuvat jätetään sihteerille tai postitetaan yllä
olevalla osoitteella 1.12.73 mennessä. Jokainen kuva ja dia on varus-
tettava selvällä nimimerkillä. Kuvien yhteydessä jätetään suljettu kir-
jekuori, jonka päälle on merkitty ao nimimerkki. Kuoren sisällä pape-
ri, jossa mainittuna ao kilpailijan nimi, puh.n:o sekä osoite.

Lisätietoja: Seura pidättää oikeuden käyttää kilpailuun jätettyjä ku-
via kokousohjelmissa ennen kuvien palauttamista.

Kuvatun perhoslajin harvinaisuus ei sinänsä vaikuta mitään arvosteluun,
kuvanottovaikeus sensijaan voi vaikuttaa.

HYVÄÄ KUVAUSINTOA

SYKSYN KOKOUKSET

Johtokunta ilmoittaa tulevan syyskauden ohjelmasta etukäteen seuraavaa:

1. Syyskuun kokous 19.9.73: Käsitellään Lapin perhoskesää 1973. Tässä
kokouksessa pyydetään esittämään mikäli mahdollista kaikki Lappia
koskevat tiedonannot.
2. Lokakuun kokous: Kokouksessa ei pidetä lainkaan esitelmää. Kokous
on nimenomaan tiedonantokokous. Jäsenistöä pyydetään keskittämään
mahdollisuuksiensa mukaan faunistisia tiedonantojaan nimenomaan tä-
hän kokoukseen. (aitsi Lapin tiedonannot jo syyskuussa.)
3. Marraskuun kokous: Kokouksessa esitetään kesän sääkatsaus, esityk-
set kuluneesta kesästä Etelä- ja Keski-Suomessa sekä vaelluskatsaus.
Tässä kokouksessa ei esitetä lainkaan tiedonantoja.

4. Myöhemmät kokoukset: Esitelmiä tai alustuksia sekä täydennystiedonantoja.

Tiedonannot

5. Tiedonantojen julkaiseminen: Jokainen julkaistavaksi tarkoitettu tiedonanto on jätettävä kirjallisena sihteerille. Vain suullisesti ilmoitettua tiedonantoa ei julkaista. Tiedonantoihin liittyvät puheenvuorot julkaistaan vain jos ne jätetään kirjallisna sihteerille.

Jotta tiedonannot olisivat myöhempinäkin vuosina helposti etsittävisissä ja luettavissa, muutetaan tiedonantojen julkaisemista seuraavasti:

- tiedonannot julkaistaan vain kolme tai neljä kertaa vuodessa
- loka- tai marraskuun kiertokirjeen liitteenä Lapin tiedonannot
- marras- tai joulukuun kiertokirjeen liitteenä tiedonantojen pääosa
- mikäli tarpeellista, julkaistaan maaliskuun kiertokirjeen liitteenä lisäyksiä
- toukokuun kiertokirjeen liitteenä julkaistaan täydennystiedonannot
- kussakin liitteessä lajit käsitellään Cataloguksen mukaisessa järjestyksessä kuitenkin niin, että vaeltajahavainnot ja toisen (ja kolmanne) sukupolven havainnot pyritään käsittelemään omina ryhminään.

6. Tiedonantolomake: Jotta lajit saataisiin julkaistuksi kätevästi luettelojärjestyksessä, joudutaan tiedonantolomake muuttamaan. Oheisena uusi lomake, jonka mukaisina tiedonannot pyydetään vastedes mahdollisuuksien mukaan esittämään. Tärkeintä on, että jokaiselle lomakkeelle merkitään vain yhtä lajia koskevat tiedonannot. Poikkeuksina tietenkin esim jonkin tietyn havaintopaikan tai -tapahtuman lajiluettelot luonnollisesti laaditaan edelleen luettelomuotoon.

Kaikki jätetyt tiedonantolomakkeet tullaan arkistomaan myöhempää tarvetta varten riippumatta siitä onko tiedonanto julkaistu vai ei.

7. Lomake II (III) sukupolven lajeista: Lomake on tarkoitettu nimenomaan II sp:n havaintojen ilmoittamista varten, mutta sitä voidaan tietysti käyttää muihinkin sopiviin havaintoluetteloihin. Yhdelle lomakkeelle mahtuu tietoja kolmesta eri havaintopaikasta. Huom koordinaatit 10x10 km alue tai pienempi.

8. Runsausilmoitus: Nimenomaan keräilijöiden, jotka keräävät vuodesta toiseen samalla paikalla, toivotaan täyttävän tältä paikalta (joka paikkaa varten oma lomakkeensa) runsausilmoituslomake. Myös apissa paljon keränneiltä toivotaan runsausilmoitusta Lapin osalta. Tähän toivotaan myös etelässä yeiset, mutta apissa harvinaiset lajit.

Runsausilmoituslomakkeessa tulisi luetella nimenomaan paikalla ainakin lähes säännöllisesti saatavia runsaana - jokseenkin runsaana esiintyviä lajeja mikäli näiden esiintyminen poikkeaa tavanomaisesta.

9. Vaellustietolomake: Mikäli Sinulla on havaintoja, vaikkapa vähänkin, oheisessa luettelossa mainituista tai muista vaeltajalajeista, pyydetään Sinua täyttämään vaelluslomake. Oheisena luettelo ja ryhmitely maamme vaeltajista ja "loikkareista". (Luettelossa on sellainen virhe, että ryhmien 2 ja 3 monissa vakinaisesti kotimaisissa lajeissa on kätetty symbolia t pro k.)

10. Edellämainitut kohdissa 7, 8 ja 9 selostetut lomakkeet tarvitaan nimenomaan syys- ja marraskuun kokouksien ohjelmia varten. Esitelmöitsijät saavat esityksensä sitä paremmaksi mitä enemmän heillä on käytettävänä muidenkin harrastajien tietoja. Jätä siis havaintosi

vaikka ne omasta mielestäsi ehkäpä saattavat tuntua vähäisiltä. Voi olla, että juuri Sinun tietosi täydentää sopivasti muuten jäävää aukkoa.

11. Lomakkeiden palauttaminen: Lappia koskevat lomakkeet pyydetään palauttamaan sihteerille 31.8 mennessä, muut lomakkeet kokouksissa tai viimeistään 25.10 mennessä.
12. Huomautetaan, että edellämainitut kolme lomaketta (kohdat 7, 8 ja 9) eivät korvaa tiedonatolomaketta. Mainittujen kolmen lomakkeen tietoja käytetään tässä vaiheessa vain kokousesitelmien pohjana, joskin ne tietenkään arkistoidaan myöhempää tutkimustarvetta varten. Näiden lomakkeiden perusteella ei laadita tiedonantoliitteeseen tulevaa tiedonatoa. Mikäli haluat tiedonannon julkaistavaksi, on Sinun täytettävä tiedonatolomake. (kohta 6)
13. Jollet pääse esittämään tiedonantoasi siinä kokouksessa mihin se parhaiten kuuluisi, voit jättää lomakkeen etukäteen sihteerille, jolloin hän huolehtii tiedonannon esittämisestä. Huomautetaan kuitenkin, että täydennystiedonantoja voidaan esittää yleensä kaikissa kokouksissa. Nämä myöhästyneet tiedonannot vain jäävät pois siitä tiedonantoluettelosta, johon ne oikeastaan kuuluisivat.
14. Mitkä havainnot on syytä esittää tiedonatoina ja mitkä yksilöt on syytä myös näyttää - viitataan kiertokirjeen 7/1972 liitteenä jaettuun ohjeeseen ja oheiseen vaellusluetteloon. Ne jäsenet, jotka ovat liittyneet seuraan em kiertokirjeen ilmestymisen jälkeen, voivat saada ko liitteen toiselta sihteeriltä (puh. 269562 Martti Attila, sijainen Heikki Attila).
15. Koordinaatit: Mikäli et itse saa selville havaintopaikkasi koordinaatteja, voit kääntyä esim Helsingin Yliopiston Eläinmuseon hyönteisosaston puoleen (Vesa Varis). Museolla on kartta, josta koordinaatit selviävät.

VARMIN TAPA SAADA LOMAKKEET TÄYTETYIKSI, ON TÄYTTÄÄ NIITÄ PITKIN KESÄÄ KERÄILYPAIKALLA.

Hyvää kesää
Sihteerin

I Jalas
I Jalas

Luettelo vaeltaja- ja "loikkari"-perhosistamme sekä havainto-ohjeita ja ryhmitys maamme olosuhteitten mukaan.

Luettelo on tehty lähinnä viikkohavaintojen perusteella välttää kovin epäselvien tapausten mukaanottamista. Varsinkin ryhmien 2 ja 3 raja on liukuva ja sen sijainti aukkasia. Vrt. lisäksi KAISILA 1962, MIKKOLA 1967.

- T = lajit, joista kokouksissa aina kannattaa esittää erillinen tiedonanto,
A1 = lajit, joista kaikki havainnot olisi saatava arkistoiduiksi, so. jätetään lapuilla sihteerille,
A2 = lajit, joista olisi säännöllisesti jätettävä arkistoitaviksi ensimmäiset havainnot vuosittain, erityisesti touko-kesäkuulta, sekä kotimaisten polvien lentoajat ja runsausarviot niistä ja
A3 = lajit, joista tärkeät havainnot, kuten tiedot joukkoesiintymistä tai viitteet vaelluksista, olisi arkistoitava.

Huom.: Havaituista vaelluksista, olipa laji mikä tahansa, kannattaa aina esittää tiedonanto.

t = voi(nee) joskus talvehtia meillä, p = meillä voi(nee) kehittyä kesäpolvi tai useampia, k = kotimainen kanta lienee vakinainen, ? = epäselvää, onko meillä vaeltaja (yksinäinen kysymysmerkki).

1. Varsinaiset, + säännölliset tai muuten selvät vaeltajat, useimmiten kaukaisia vieraita.

A2 Pieris brassicae tp	T Herse convolvuli	T Heliothis armigera
A2 - rapae tp	T Macroglossum stellatarum p	T - scutosa p
A1 Pontia deplidice p	T Daphnis nerii	T Porphyria noctualis
T Euchloe chloridice	T Celerio euphorbiae	T - purpurina
A1 Colias hyale tp	T - livornica	T Emmelia trabealis
T - crocea p	A2 Agrotis ypsilon p	T Grammodes stolidia
A2 Nymphalis io tp	T Peridroma saucia	T Plusia ni ja A2 gamma t?
T - polychloros tp?	T Leucania albipuncta	T Orthonama obstipata
T - xanthomelas tp	T Phlogophora meticulosa p	T Euchromius ocellus
T - L-album t?p	A1 Spodoptera exigua	A2 Nomophila noctuella p
A2 Vanessa atalanta p	T Heliothis maritima	T Ostrinia nubilalis
A2 - cardui p	T - nubigera	A2 Pyrausta sticticalis p?
T Acherontia atropos (p)	T - peltigera	A2 Plutella maculipennis t?p
		T Nyctelia asiatica

2. Ajoittaisvaeltajat, epä säännöllisesti toistuvia vaelluksia, tavallisesti kuitenkin joukkoittain, joten havaintoja kertyy paljon, useista kotimaisiakin kantoja, joten vaelluksia vaikea todeta.

A3 Aporia crataegi tp?	A1 Actebia fennica t	T Scopula rubiginata t
T Apatura iris p	T Eugraphe sigma	A3 Erannis aurantiaria ?
A3 Aglais urticae ?	A3 Noctua pronuba ?	A3 Miltochrista miniata ?
A3 Nymphalis antiopa ?	A3 Amphipyra perflua t	A3 Atolmis rubricollis t
A3 Argynnis paphia ?	T Apamea zolläkoferi t?	T Oeonistis quadra
T - laodice t?	T Pseudohadena immunda	A3 Lithosia deplana t
A2 Issoria lathonia tp	T Hydroecia ultima	A1 - griseola t?
A3 Celerio galii ?	T Heliothis dipsacea t?	T Pelosia muscerda
T - euphorbiae	A1 Catocala sponsa t?	T Panaxia dominula
T Everes argiades	A1 - nupta t?	A1 Salebria semirubella t
A3 Leucoma salicis t	A3 - adultera t	A1 Pyralis regalis t
T Lymantria dispar	A3 - fraxini ?	T Udea ferrugalis
T Euproctis similis t?	T - fulminea t?	T Pyrausta palealis
A3 Agrotis segetum ?	A3 Plusia confusa ?	A3 Laspeyresia splendana t

3. "Loikkarit", lajeja, joista ilmeisen usein jotkut yksilöt harhautuvat meille tai meillä vakinaisen alueensa ulkopuolelle. Tätä luetteloa voisi jatkaa pitkältikin, sillä todennäköisesti useimmat kerran-pari maassa tavatut lajit kuuluvat itse asiassa tähän ryhmään.

T Hyponephele lycaon	T Zenobia contusa ?	T Thaleria fimbrialis t
T Cryphia algae	A1 Cosmia pyralina t	T Comibaena pustulata
T Euxoa adumbrata	A3 - trapezina t	T Scopula ornata
A3 Noctua chardinyi t	T Sedina buettneri	A3 Anaitis plagiata t
T - comes	T Tarache luctuosa	T Euphyia polygrammata
A3 - orbona t	T Pailomonodes venustula	A1 Diastictis artesiaria t
A3 - fimbriata t	A3 Catocala bromieae t	A3 Lithosia pygmaeola t
T Mythimna torca	T Plutella maculipennis	T Udea fulvalis
T Cucullia fraudatrix	T - excesa t?	A1 Ethmia pusiella
T Amphipyra pyramidea	T Chrysoptera c-aureum	T Aristotelia brizella
A3 - berbera t	T Zanclognatha tarsicrinalis	T Ochromolopis ictella
A3 Photodes captiuncula t	T Hemitea aestivaria t	T Nothris lemniacella

Vaeltajalomake vuodelta 197

Havainnoitsija(t)

Paikka (t)

Koordinaatit

Ota lomake sekä samassa kuoressa lähetetty vaeltajaluettelo mukaan keräilypaikallasi ja täytä lomaketta sitä mukaan kuin havaintoja kertyy. Tarkempia tietoja mm. havaituista vaelluksista voi kirjoittaa kääntöpuolelle.

Kääntöpuolella on lisätietoja. Tee tarkkoja ja varmoja havaintoja!
 ei ole

Pieris brassicae I hav

Pieris rapae I hav

Nymphalis io kevätlav:

kesäpolvi, I hav

Vaneasa atalanta I hav

Vaneasa cardui I hav

Agrotis ypsilon I hav

Plusia gamma I hav

Nomophila noctuella I hav

Pyrausta sticticalis I hav

Plutella maculipennis I hav

Ensimmäisen havainnon jälkeen jatketaan muilla havainnoilla ja tarpeen mukaan käytetään vielä alla olevia rivejä. Näitä rivejä käytetään myös muihin kuin mainittuihin vaeltajiin ja loikkareihin.

P.S. Jos useita keräyspaikkoja, erittele havainnot lyhenteiden avulla.

Keräilijä(t)

Keräilypaikat päivämäärineen

Keräilypaikkoihin liitetään, mikäli mahdollista, koordinaatit, jollai ole kyseessä kaikkien tunteista paikoista. Täydentäviä tietoja esim. keräilykorkeudesta, -biotoopeista yms. voidaan liittää kääntöpuolelle. Täälläin pyydetään. päivät taulukon yläreunaan varustamaan tähdellä. Päivittäisistä tiedoista merkitään arviot keräilyllän hyvydestä ja keräilyn tehosta (skaala 0-10) retken jokaiselta päivältä, vaikka ei olisi tehty yhtään perhoshavaintoa. Lajikohtaisissa havainnoissa käytetään mieluisin numerollisia ilmaisuja, esim. 12/3 = 12 koirasta, 3 naarasta, 10-20, yli 100 tms. Mikäli aika ei riitä tähän, osa havaituista lajeista voidaan varustaa pelkällä + -merkillä (?), jos ollaan epävarmoja). Tyhjissä kohdissa suositellaan käytettäväksi viivaa (-). Nollaa käytetään korostamaan sitä, ettei lajia yritä etsiä ja hyviä olosuhteita huolimatta saatu. -Havaintolomakkeet liitetään Suomen Perhoetutkijain Seuran arkistoon tieteellistä käyttöä varten (suunnittelu: Heikki Attila, Kauri Mikkola).

Päivä

°C pöi

°C yö

pilv

tuuli

sään hyv

pöi 0-10

ker teho

pöi 0-10

sään hyv

yö 0-10

ker teho

yö 0-10

Pie nap

Col pal

- nas

- hec

Euph id

Mel ath

Clo eun

- sel

- euph

- fre

- pol

- oha

- tho

- fri

- iap

Bol nap

- equ

Ere pan

- med

- eab

- dia

Oen nor

- bor

Lys phl

- hlp

- hel

Ple ida

- gla

Pol opt

Päivä

Pyri on

- and

Hea om

Dia fea

Epi alp

Pac teo

- kon

Are qui

- lan

Ano lae

- gal

- rhae

- bor

- spe

Las dov

Ana ric

- aei

- myr

- oor

- se-p

- sta

Syn se-o

- lap

- zet

- fun

Ana boh

Las akr

Apa aei

Hyp rec

Syn par

- hooh

Plu dia

Seo ter

- fri

Opo aut

Lyg pop

Dye oit

Xan sun

- flu

- am

- mon

PEIvä .

- des
- abr

Col tur

Lam suf

Pay aab

Ent pol

- bya
- fla
- nob
- cae

Euph luo

- ail

Eul sub

Per aff

- bia
- alb

Hyd rub

Eup und

- intr
- eat
- gel
- vir

Sel bil

Poe pom

- lap

Gno oor

Pao oor

Ist oar

Pyg fus

Esa ato

Phr ful

Hyph alp

- lap

Oro que

Zyg exu

Fum nor

Tal bor

Sol

Syn oul

- pol

He f-neb

- f-arg

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry

Runsausilmoitus vuodelta 197

Havaintopaikka: _____

Koordinaatit: _____ Aika: _____

Normaalia runsaampia lajeja	+	++	Normaalia vähälukuisempia lajeja	-	--	Puuttuvia lajeja

Ilmoitus II sukupolven havainnoista v. 197

	Havaintopaikat		
Maakunta	—	—	—
Kunta			
Tarkempi paikan määrittäminen			
Koordinaatit			
Havaintoaika			
Lajin nimi	Saatu yks.määrä	Saatu yks.määrä	Saatu yks.määrä

Yleisyys - runsaus - merkitään seuraavasti: Saatu vain jokunen yksilö - merkitään määrä, Saatu hiukan enemmän - merkitään x, saatu kohtalaisesti - merkitään xx, saatu paljon - merkitään xxx.

_____.197 Allekirjoitus _____

Jatkuu ei jatku kääntöpuolella

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry

Tiedonanto

Laji: _____

Paikka: _____

Koordinaatit: _____ Aika: _____

Yksilömäärä: _____ Sukupuolet: _____

Lisätietoja: _____

Havainnon tekijä(t): _____

Päiväys _____._____.197__ Allekirjoitus _____

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry

Tiedonanto

Laji: _____

Paikka: _____

Koordinaatit: _____ Aika: _____

Yksilömäärä: _____ Sukupuolet: _____

Lisätietoja: _____

Havainnon tekijä(t): _____

Päiväys _____._____.197__ Allekirjoitus _____

Topeliuksenkatu 3a A 12, 00260 Helsinki 26

1.9.1973

Kiertokirje n:o 7/1973

TOUKOKUUN KOKOUS

Toukokuun kokous pidettiin 9.5.73. Läsnä oli 159 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: STIG OLOF ALLAN HEINSTRÖM, EINO ENSIO VIRTANEN ja JORMA ERIK LAAKSONEN. Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia: PEKKA JALKANEN ja ANTTI KORPELAINEN. Näistä Korpelainen ei ole vielä täyttänyt 15 vuotta, joten hänen jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen jolloin hän on mainitun ikärajan saavuttanut.

Haettavaksi julistettu apuraha päätettiin myöntää SIMO KORPALALLE ja MIIKA VUOLALLE Ropi-tunturin perhosfaunan tutkimiseen. Apurahan suuruus on 200,-

Esitelmä

ILKKA JALAS piti alustuksen aiheesta: Ajatuksia perhoskeräilyn tavoitteista ja itse keräilystä. Alustus aiheutti vilkkaan keskustelun.

Arpajaiset ja huutokauppa

Kokouksessa pidettiin arpajaiset, jossa oli voittoina keräilytarvikkeita sekä huutokauppa, jossa myytiin perhosia, yhteensä 40 huutoa. Kaikki voitot ja myytävät perhoset oli seuralle lahjoitettuja joten sekä arpajaisien että huutokaupan tuotto lankesi kokonaisuudessaan seuran toiminnan tukemiseen. Lahjoituksia olivat tehneet seuraavat: Seuran ulkopuolelta Oy Airam Ab sekä jäseniä Antti Aalto, Pentti Alaja, Matti Aronen, Martti ja Heikki Attila, Kauko Helomaa, Ilkka Jalas, Jaakko Karvonen, Harry Krogerus, Arno Kullberg, Erkki Laasonen, Veijo Mannelin, AVV Mikkola, Osmo Peltonen, Soili Seväkivi ja Esko Suomalainen. Seura kiittää kaikkia lahjoittajia, arpojen ostajia sekä huutokauppaan osallistuneita. Arpajaiset ja huutokauppa tuottivat yhteensä n. 1.300,-.

Tiedotuksia

Vanhoiden kiertokirjeiden hinnat:	Yksityinen n:o	Vuosikerta
Jäsenille	1,-	6,-
Seuran ulkopuolisille	2,-	15,-

Tilaukset toinen siht MARTTI ATTILA, puh 575 517.

SYYSKUUN KOKOUS

Syyskuun kokous pidetään keskiviikkona 19.9 klo 19.15 Yliopiston Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa. JAAKKO KARVONEN, KAJ SAVONIUS ja HANNU SAARENMAA selvittelevät keräilytuloksia Lapissa kesällä 1973. Tiedonannot nimenomaan Lapin tuloksista.

LOKAKUUN KOKOUS

Lokakuun kokous pidetään keskiviikkona 10.10. Kokouksessa ei ole esitelmää. Kokous on nimenomaan tiedonatokokous. Tässä kokouksessa toivotaan esitettävän nimenomaan maalle uudet lajit ja muut harvinaisuudet, vaellushavainnot sekä uudet ja merkittävät luelöydöt.

Muut tiedonannot kuten aberratiiviset yksilöt, II sukupolven yks, lentoaikahavainnot ym esitetään myöhemmin ilmoitettavissa kokouksissa.

Tervetuloa

Sihteerinä

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf

Topeliuksenk. 3a A 12, Helsinki 26

2.10.1973

KIERTOKIRJE n:o 8/1973
=====

SYYSKUUN KOKOUS

Syyskuun kokous pidettiin keskiviikkona 19.9.1973. Kokouksessa oli läsnä 145 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä MARTTI ATTILA.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: PEKKA JALKANEN, PETRI HEINONEN, HARRI KAASINEN, HENRI LINDROOS ja MARKKU VAARA. Uusiksi jäseniksi ehdotettiin TIMO JUHANI HOKKANEN, HANNU TAPIO HOKKANEN, RISTO JÄRVINEN, ESA AARRE KALLIO, ROLF KROGIUS, KEIJO LEHTEINEN, MATTI JUHANI OJANEN, PERTTI ONKINEN, REIJO SINKKONEN ja MARKKU ANTERO UUTTONEN sekä JÄRY INNANEN, ESA JÄRVINEN, MARJA LANKINEN, SEPPÖ SAKARI PERÄLÄ, ANTTI TASKINEN, HANNU TUOMAINEN, MARKKU VENTO, KEIJO VEPSÄLÄINEN ja MARKKU VEPSÄLÄINEN. Näistä yhdeksän viime mainittua eivät vielä ole täyttäneet 15 vuotta, joten heidän jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen, jolloin he ovat mainitun ikärajan saavuttaneet.

Korjauksena kiertokirjeisiin 3/1973 ja 4/1973 mainittakoon, että helmikuun kokouksessa ehdotettiin jäseniksi myös ARTO HEINONEN ja PETRI HEINONEN. Näistä viime mainittu ei vielä silloin ollut täyttänyt 15 vuotta. Maaliskuun kokouksessa oli siis myös hyväksytty jäseneksi ARTO HEINONEN.

Esitelmät

Kokouksessa pidettiin seuraavat viime kesän Lapin havaintoihin pohjautuvat esitelmät: JAAKKO KARVONEN: Katsaus Itä-Lapin perhoskeskään 1973, KAJ SAVONIUS: Kilpisjärven ja ympäristön keräilytuloksia, HANNU SAARENMAA: Acerbia (Hyphoraia) alpina -havainnoista. Lisäksi EERO KARVONEN kertoi oman retkensä havainnoista vm. lajista. Runsain dia-kuvin elävöitetty esitykset herättivät vilkkaan keskustelun. Lyhennelmät esitelmistä ja keskustelussa ilmenneet muut havainnot seuraavat myöhemmän kiertokirjeen liitteenä.

Tiedotuksia

Prof. Sotavalta esitti vetoamuksen mittarihavaintojen lähettämisestä hänelle Fennoskandian levinneisyyskartastoa varten. Seuran jäsenille aikaisemmin postitetuista mittarilomakkeista on vielä huomattava osa palauttamatta. Uusia lomakkeita toimitetaan uusille jäsenille sekä muillekin pyydettyä. Mittariluettelon alkupään tiedotkin ovat aluksi tervetulleita.

Carterocephalus palaemon -lajista toivoo prof. Sotavalta kaikkia havaintoja maastamme viime vuosilta (noin 5 vuotta), koska Englannista on tullut asiasta tiedustelu. Havainnot voi lähettää hänelle osoitteella: Eläintieteen laitos, Oulun Yliopisto, Oulu.

Heikki Attila pyysi palauttamaan 'Lapin suurperhoshavaintoja' -kaavakkeita, joita on jaettu Lapissa keräilleille henkilöille. Palautukset joko kuukausikokousten yhteydessä tai osoitteella: Kauri Mikkola, Eläintieteen laitos, P.Rautatiek. 13, Helsinki 10.

LOKAKUUN KOKOUS

Lokakuun kokous pidetään keskiviikkona 10.10.1973 klo 19.15 Yliopiston Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa. Kokous on tiedonantokokous eikä kokouksessa ole esitelmää. Tiedonantaja toivotaan maalle uusista lajeista, muista harvinaisuuksista, vaellushavainnoista sekä merkittävistä aluelöydöistä.

MARRASKUUN KOKOUS

Marraskuun kokous pidetään 14.11.1973 klo 19.15.

Tervetuloa

Sihteerinä

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET i FINLAND rf

Topeliuksenk 3a A 12, 00260 Helsinki 26

6.11.1973

Kiertokirje n:o 9/1973

LOKAKUUN KOKOUS

Lokakuun kokous pidettiin keskiviikkona 10.10.73. Kokouksessa oli läsnä 142 henkeä. Puheenjohtajanatoimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: TIMO JUHANI HOKKANEN, HANNU TAPIO HOKKANEN, RISTO JÄRVINEN, ESA AARRE KALLIO, ROLF KROGIUS, KEIJO LEHTEINEN, MATTI JUHANI OJANEN, PERTTI ONKINEN, REIJO SINKKONEN ja MARKKU ANTERO HUTTUNEN. Näistä Hannu Hokkanen on seuranjäsen n:o 500. Jotokunnan aikoinaan tekemän päätöksen nojalla häneltä ei tulla perimään vuoden 1974 jäsenmaksua.

Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia: ANTTI AURA, ERIK RAITTILA, ESKO SARKKINEN, ARVO ADIEL KOSKINEN, HEIKKI RANTANEN, HELENA THERESIA SCHIESTL, MAIJA-LIISA TAMMINEN, MATTI POUTIAINEN, JYRI EERIK WASENIUS, HANNU KOSKI, UNTO JUHANI PETRI, MIKKO JUHANI LANKINEN, TIMO MUHONEN. Näistä Wasenius, Petri, Lankinen, Koski ja Muhonen eivät ole vielä täyttäneet 15-vuotta joten heidän jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen jolloin he kukin ovat mainitun ikärajan saavuttaneet.

Kokouksessa ei ollut esitelmää vaan kokous oli pelkkä tiedonantokokous. Tiedonantoja esitettiin erittäin runsaasti joukossa hyvinkin mielenkiintoisista. Tiedonannoista julkaistaan myöhemmin erillinen liite.

Niitä viime kokouksissa tiedonantoja esittäneitä henkilöitä, joiden tiedonantolomakkeista ruutumerkinnät (koordinaatit) vielä puuttuvat, pyydetään ilmoittamaan ne kiireesti tiedonantotoimittajalle (Vesa Varis, P.Rautatiekatu 13, 00100 Helsinki 10 tai puh. 492 960, jotta tiedonannot voitaisiin julkaista seuraavassa tiedonantoliitteessä. Hyönteismuseolla on kartta, josta ruudut saa tarvittaessa selville.

Tiedotuksia

Helsingin Hyönteisvaihtoyhdistyksen vuosikokous pidetään sunnuntaina 25. 11.73 klo 10,30 Eläintieteen laitoksen kahviossa, P.Rautatiekatu 13, Helsinki 10. Kokouksessa käsitellään sääntöomaiset asiat sekä valitaan suurperhosten pistetarkistus toimikunta. Kokouksen jälkeen n. klo 12,00 alkaa vaihtotilaisuus suuressa luentosalissa. Vaihtotilaisuus on avoin myös ei jäsenille ja osallistujilta peritään kulujen peittämiseksi 1,- hengeltä.

Tervetuloa

Vaihtoyhdistyksen johtokunta

Myyttävänä miltei käyttämätön kannettava Honda E-300 generaattori, hinta 500,-. Reino Seppänen, puh 467 565.

MARRASKUUN KOKOUS

Marraskuun kokous pidetään keskiviikkona 14.11.73 klo 19,15 Yliopiston Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa. Kokouksessa kertovat KAURI MIKKOLA, HARRY KROGERUS ja OSMO PELTONEN kuluneesta perhoskesästä Etelä-Suomessa ja vaellusten kannalta. Kokouksessa ei esitetä tiedonantoja.

JOULUKUUN KOKOUS

Joulukuun kokous pidetään keskiviikkona 12.12.1973.

Tervetuloa

Sihteeri

Jaakko Karvonen

KATSAUS ITÄ-LAPIN PERHOSKESÄÄN 1973

(lyhennelmä kokousalustuksesta 19.9.1973)

Itä-Lapissa keräilivät kesällä 1973 ainakin seuraavat perhostajat, joiden havaintoihin alustus perustuu:
UTSJOKI: Heikki Attila, Risto Martikainen, Veijo Mannelin.
KARIGASNIEMI: Henry Holmberg, Erkki ja Leena Laasonen.
INARI: Martti Attila, Henry Holmberg, Jaakko ja Tiina Karvonen, Erkki ja Leena Laasonen.
SAVUKOSKI: Martti Attila, Seppo Leinikka.
KUUSAMO: Sakari Kerppola.

Havainnot harvinaisista lajeista

L.helle: Ivalo 2 exx (LL) ja Kuusamo 1 ex (SK), N.dromedarius: Savukoski 1 ex (MA), Anomogyna gelida: Savukoski ainakin 50 exx, A.borealis: Inari 2.-3.7. 4m ja 5f (EL, LL, JK ja TK), laji on uusi InL:lle, S.funnebris: Inarin eteläosissa melko yleinen, A.bohemanni: Inarista 1m ja 8f, S.parilis: Eri puolilta Inaria yhteensä 9 exx (HH, TK, EL ja LL), P.diasema: Ivalo 2 exx (JK), A.appensata: Ivalo 2 exx (EL), H.lapponica: Utsjoella useita näköhavaintoja (VM), T.borealis: Inarista ja Savukoskelta yhteensä parikymmentä yksilöä, H.fuscocubulosa velle: 5 exx Savukoski (Halkkonen)

Yllättäviä pohjoisia löytöjä

P.brassicae: Savukoski 7.7. 1 ex (MA), P.rapae: Utsjoki 23.6. 1 ex (VM) ja 8.7. 1 ex (HA), A.cardamines: Karigasniemi 2.7. 1f (HH), N.antiopa: Utsjoki 7.7. (VM), ~~XXXXXXXXXX~~ C.palaemon: Inari 1.7. 1m (JK), uusi laji InL:lle, E.mi: Ivalo 7.7. 1 ex (JK), uusi laji InL:lle, T.variata: Inari 2.-3.7. 4 exx (EL ja JK), Savukoski 6.7. 1 ex (MA), uusi laji KemL:lle ja InL:lle, C.clathrata: Utsjoki 20.7. 1 ex (VM), uusi laji InL:lle.

Melko hajanaisen ja vähäisen keräilyn vuoksi ei tavallisten lajien yleisyysuhteista voi esittää kovin varmoja mielipiteitä. Seuraavassa luettelomaisesti selvimmin tavanomaisesta poikkeavat lajit:

Poikkeuksellisen yleisiä: P.machaon, P.napi, A.urticae (Utsjoella), C.frigga (Karigasniemellä), E.medusa, E.ligea (Ivalossa), E.disa (Karigasniemellä), O.bore (Karigasniemellä), D.festiva, D.rubi (Ivalossa), A.laetabilis (Savukoskella), A.myrtilli (Inarissa), B.parthenias (Utsjoella), C.turbata, X.annotinata, E.hastata, P.pomonaria (Utsjoella) ja Z.exulans (Kaunispehkillä).

Poikkeuksellisen harvinaisia: E.iduna, X.montanata, P.sabinii (ei yhtään havaintoa), E.subhastata, G.sordaria.

Yhteenvetona voidaan todeta, että kesä 1973 oli ITEL-Itä-Lapissa perhostajalle melkoisen hyvä.

Acerbia alpina Quens.

Hennu Saarenmaa

Acerbia (Hyphoraia) alpina -siilikehräjälle mennyt kesä, vaikkakin oli melkein viikon myöhässä normaalista, oli ilmeisen edullinen. Lajia saatiin viime kesä-heinäkuun vaihteessa yhteensä 20 yksilää Enontekiön Urtaspehdalta (768:26) etupäässä länsi- ja luoteisrinteeltä. Aikaisemminhan lajia tunnettiin maasta vain 5 yksilää. Eila Tiihonen ja Eero Karvonen keräsivät lajia 9 exx. 27.6.-2.7. ja Kimmo Hulkkonen, Seppo Repo ja Hannu Saarenmaa 11 exx. 5.-8.7.73.

Koin puolet kerätävistä perhosista löytyi koteloina. Alpinan kotelokoppa on maassa ja useimmiten matalalla kivellä. Ympäristössä maastossa kasvaa tavallisesti matalaa heinikköä ja vaivaskoivun varpuja. Kotelokoppa on melko hento, harmahtava, tummien karvojen sieltä täältä peittävä ja löyhästi kiinni alustassa. Todennäköistä on, että talvehtinut toukka kävelee kesäkuussa pitkin lunta, kuten Ithragmatobia fuliginosa, ja etsii kuivan kiven, johon koteloituu. Perhonen kuoriutuu hyvin aikaisin ollen ensimmäisiä perhosia takatuntureilla. Sirkäläiseen ja denländön aikaan on paras lentoaika, useimmat muut perhoset vasta tällöin aloittavat. Vuorokautinen kuoriutumisaika on aamupäivällä.

Lennosta pyydystettiin 2 exx. 7.7. ja nähtiin useita muita. Vestakuoriutunutta naarasta houkuttimena käyttäen saivat karvoset yhden ja esittäjän retkikunta 4 koirasta. Jälkimmäisessä tapauksessa houkuttelu alkoi 4½ tuntia kuoriutumisen jälkeen ja koirat saatiin klo 16-17 7.7.

Kaj Savonius:

Länsi-Lapin perhostustuloksia kesällä 1973

Keräily tapahtui 2-14.7 1973 ja perhoshavainnot ovat omiani ja vaimoni tekemiä. Keräily tapahtui seuraavilla paikoilla:

Saana, 2.7 ilta ja yö, 3.7 päivä, 14.7 ilta ja yö

Kuonervaara, 5.7 päivällä ja illalla, 14.7 päivällä

Urtasvankka, 6.7 päivällä

Urtaspahta, 6.7 illalla, 7-9.7 päivät ja illat, 10.7 päivä

Urtasvaara, 9-11.7 illat ja yöt, 11.7 myös päivällä

Sääolosuhteet olivat kaiken aikaa perhostuksen kannalta erinomaiset vastaten täysin edellisen kesän helteitä.

Havainnot esitän taulukon muodossa kolmelta alueelta:

1. SAANA, johon luen kuuluvaksi SAANATUNTURIN ja SAANAJÄRVEN seudet, siis KILPISJÄRVEN alueen

2. KUONERVAARA, johon luen kuuluvaksi KUONERVAARAN kalkkihuipun sekä sen etelärinteen (ns. improba-paikan)

3. LOSSU, johon luen URTASVANKAN, URTASPAHDAN, URTASVAARAN ja LOSSUJÄRVEN itäpuolen tasaiset alueet Urtaspahdalle mentäessä

Tärkeimmät havainnot erikseen: Saana, E. iduna yleinen, P. minorata 279 14.7.73, E. undata 3.7.73, S. polaris ex l. 1973 pajulta.

Puuttuvia ns. -lajeja: L. dovrensis, A. bohemanni, E. polata, E. byssata, Ps. sabini, O. quenselii.

Kuonervaara, Cl. improba yleinen 14.7.73 (ei yhtään 5.7.73),

A. lankialai 5.7.73, S. zetterstedti 5.7., H. andromedae 2 yks. 5.7.73.

Lossu, C. nastes n. 10 kpl Urtaspahdalta, A. lankialai 7.7.73,

E. nobiliaria 9-11.7. 73 Urtasvaaralla yleinen, A. richardsoni yleinen Urtaspahdalla.

Lisäksi mainittakoon, että P. machaon oli normaalia yleisempi, ja että E. polata, E. byssata ja Ps. sabini puuttuivat myös täysin takatuntureilta.

	SAANA	KUONER	LOSSU
P. machaon	1	-	3
P. napi	x	x	x
A. cardamines	2	-	-
C. paleano	2	-	-
C. nastes	x	-	n 10
C. hecla	x	x	x
A. urticae	2	-	-
E. iduna	x	-	-
Cl. selene	-	-	-
Cl. euphrosyne	x	x	6
Cl. freijsa	x	-	-
Cl. chariclea	x	x	1
Cl. improba	-	x	-
B. napea (pales)	-	x	4
B. aguilonaris	x	x	-
E. pandrose	x	x	x
O. norna	x	-	-
L. optilete	x	-	-
Pl. glandon	-	-	-
H. andromedae	2	2	-
A. lankialai	-	1	1
M. glauca	1	-	1
L. dovrensis	-	-	-
A. melanopa	x	x	x
A. richadsoni	-	1	x
S. lapponica	-	-	-
S. melaleuca	-	2	-
S. zetterstedtii	1	1	-
A. bohemanii	-	-	-
S. hohenwarthi	-	-	x
Sc. ternata	x	10	-
X. munitata	x	-	x
X. fluctuata	x	-	-
X. annotinata	1	-	-
X. montanata	x	-	1
X. spadicearia	2	-	-
Ps. sabini	-	-	-
E. polata	-	-	-
E. byssata	-	-	-
E. nobiliaria	2?	-	x
E. caesiata	2	-	-
E. subhastata	4	1	3
E. hastata	2	-	-
P. affinitata	x	-	-
P. minorata	2	-	-
E. intricata	2	-	-
E. undata	1	-	-
E. satyrata	2	-	-
Gn. sordaria	2	-	1
Ps. coracina	-	-	1
I. carbonaria	1	-	1
P. fusca	2	1	3
O. quenselii	-	-	-
Z. exulans	-	-	-
S. polaris	1	-	-

SUOMEN PERHOSTUTKIJAIN SEURA ry
LEPIDOPTEROLOGISKA SÄLLSKAPET I FINLAND rf
Topeliuksenk 3a A 12, 00260 Helsinki 26
2.12.1973

Kiertokirje n:o 10/1973

MARRASKUUN KOKOUS

Marraskuun kokous pidettiin keskiviikkona 14.11.73. Kokouksessa oli läsnä 121 henkeä. Puheenjohtajana toimi ESKO SUOMALAINEN ja sihteerinä ILKKA JALAS.

Viralliset asiat

Uusiksi jäseniksi hyväksyttiin seuraavat henkilöt: ANTTI AURA, ERKKI RAITTILA, ESKO SARKKINEN, ARVO ADIEL KOSKINEN, HEIKKI RANTANEN, HELENE THERE-SIA SCHIESTL, MAIJA-LIISA TAMMINEN, MATTI POUTIAINEN, JUHANI YLI-PAAVOLA, KAI OSKAR LAAKSO, ANTTI TASKINEN.

Uusiksi jäseniksi ehdotettiin seuraavia: KAUKO PAUKKU, MARKKU TAPIO TANO, OLLI OSMONEN, TEPPO SUORANTA, JUSSI-PEKKA SIKIÖ, TAPIO KALEVI KANGASHARJU, MARKUS BERNHARD AALTIO, TERO MATTI LEHMUSVUO, TAPANI JAAKKO VERNERI LEP-PÄNEN, HEIKKI VEIKKO TABELL, TIMO BUURE, ANNA-MAIJA PAUKKU, PEKKA KOKKO-NIEMI Näistä kuusi viimeksi mainittua eivät ole vielä täyttäneet 15 vuot-ta, joten heidän jäseneksi hyväksymisensä siirtyy siihen kokoukseen jol-loin he kukin ovat mainitun ikärajan saavuttaneet.

Esitelmät

Kokouksessa esitettiin kolme esitelmää: KAURI MIKKOLA, Sääkatsaus keräily-vuodelle 1973 ja siihen liittyen vaelluskatsaus. HARRY KROGERUS, Perhoske-sä 1973 Lohjan tienoilla. OSMO PELTONEN, Perhoskesä 1973 Mäntyharjun tie-noilla.

Tiedotuksia

Pahviset hyönteislaatikot, koko 29x22x5,5 cm (sama koko ja malli kuin ai-kaisemminkin). Hinta on alkavana kevätkautena 5,50/kpl. Väh. 50 kpl tilauk-sissa 5 % ja väh. 200 kpl tilauksissa 10 % alennus. Mikäli 20.1.74 mennes-sä tilattujen laatikoiden yhteismäärä ylittää 2000 kpl, tehdas myöntää li-säalennuksen, joka huomioidaan kaikissa tilauksissa.

Yli 20 kpl tilauksia otetaan vastaan vain tasa kymmenlukuina. 30 kpl ja sitä suuremmat määrät tehdas toimittaa postitse suoraan tilaajille. Pienem-mät erät voidaan pyytää postitse toimitettavaksi tai lunastaa seuran ko-kouksissa. Postilähetyksissä tilaajalta peritään pakkaus- ja postikulut. Lähetys tapahtuu tilaajan vastuulla. Pyydetessä lähetys vakuutetaan ti-laajan kustannuksella.

Joulu- ja tammikuun kokouksissa kiertää tilauslista. Postitilaukset yllä olevalla osoitteella. Tilauksissa mainittava haluttu toimitustapa ja mahd. vakuutuspyyntö. Tilaukset ovat sitovia.

JOULUKUUN KOKOUS

Joulukuun kuukausikokous pidetään keskiviikkona 12.12.73 klo 19,15 Yliopis-ton Eläintieteen laitoksen suuressa luentosalissa, Pohj.rautatietäkatu 13, Helsinki. Kokouksessa esitelmöi PEHR EKBOM aiheesta: Luonnontieteellisten kokoelmien tuholaiset. Lisäksi tiedonantoja. Kokouksen jälkeen pikkujoulu-illanvietto Laulu Miesten ravintolassa, Hietaniemenk 2. Jouluiillallisen hinta 20,-.

TAMMIKUUN KOKOUS

Tammikuun kokous pidetään 16.1.1974.

Tervetuloa

Sihteeri

Liite kiertokirjeeseen n:o 10/75

HARRY KROGERUS

Havainnot Lohjan seudun perhoslajistosta kesällä 1973

Taulukko eri vuosien tuloksista

	Alueelta tunnetaan	1973	1972	1971	1970	1969	1968
Rhopalocera	09	46	47	42	42	44	
Sphinges	13	9	7	7	9	0	
Bombyces	53	57	38	58	58	57	
Noctuae	254	167	167	164	171	162	
Geometrae	225	180	182	179	162	178	
Arctiina etc.	60	50	31	28	26	29	
Yhteensä	654	469	472	459	428	457	478

Yleishavainto: Alkukesä ja keskikesä olivat melko hyviä, mutta loppukesä oli kolehkon sään takia heikkoa. Silti lajimäärä oli melko hyvä.

Normaalia runsaampana esiintyneitä lajeja Normaalia vähälukuisempia lajeja Puuttuvia lajeja

G.rhamni	A.aglaja	P.anoilo
N.io	C.iphis	A.crataegi
N.antiopa	D.elpenor	A.paphia
I.lathonia	Harpyia-lajit	L.populi
Eligea	P.palpinum	O.antiqua !
S.orion	P.timon (8)	A.strigosa
G.alexis	N.pronuba (4)	A.cuspis
H.alveus	T.decimalis (1)	A.aceris
D.galii	C.lutea	E.obelisca
P.gnoma	A.chi (1)	A.clavis
L.bicoloria	A.pabulauricua	C.raptricula
D.abietis	C.haworthi (1)	L.comma
A.alni	I.putata	L.proxima
L.conigera	T.serraria	E.tripunctaria
C.trapezina	N.degenerana	
C.adultera	S.lubricipedum	Epäedullisesta syyssäästä johtuen
C.fraxini	L.deplana	X.vetusta
P.chrysis		C.ruoginea
P.confusa		A.litura
B.fontis		C.virens
G.papilionaria		T.oubitata
O.fagata		
E.rubidata		
H.testaceata		
G.pumiliata		
D.exanthemata		
B.roboraria		
A.rubricollis		

Alueelta havainnot: L.fasciana, L.griseola

Alueelle uusia lajeja: H.ultima, D.blomeri, E.groenblomi

Kauri Mikkola: EPIRRHOË TARTUENSIS Suomesta.

Virolaisen T. MÖLSin v. 1965 tieteelle uutena lajina selittämän lajin Epirrhoë tartuensis (kts. Ann. Ent. Fenn. 31, 46-52) esitin toukokuun kokouksessa maalle uutena. Yksilön (m) oli tallettanut Ola Nybom Helsingin Laajasalosta (6673:394) 11/7 1966. Syksyllä löysin lisäksi samaa lajia olevan yksilön museon kokoelmasta, leg. Simming jo v. 1863 Itä-Karjalasta, todennäköisesti Aunuksesta (etiketöity Car. Ross.)(f). Lajia ei tunneta muista yksilöistä Itä-Viron ulkopuolelta (yksi sentään juuri SE-rajaa takaa), mutta meidän palearktisessa kokoelmassamme on yksi yksilö ilman etikettiä (sec. J. Kaisila).

E. tartuensis muistuttaa E. alternataa, mutta on sitä isompi, kirjavampi, usein lähes tristatamaisen kontrastinen; sarekkeiden pohjaväri on ruskehtavan musta (alternatan uloin tuhkanharmaa), etu- ja takasiipien ulkosarekkeiden etuosat eivät ole muuta sarekettä tummemmat kuten alternatalla, keskisarekkeessa näkyy tavallisesti valkeaa pohjaa "läpi" (alternatan yksivärisen mustahko). Sarekkeet ovat tavallisesti joko yhtä tummia tai keskimäinen on vaalein (alternatan ± aina selvästi tummin). Hyvä tuntomerkki on lämpimän ruskeiden suonitäplien näkyminen pitkin matkaa sekä etu- että takasiipien ulkoreunassa (alternatalla yhtä näkyviä täpliä vain muutamia etusiipien ulkoreunan etupuoliskossa). Takasiipien tyvi on takareunassa yleensä valkeahko (alternatan harmahtava), paljon vaaleampi kuin voimakkaan keskijuovan tienoo, keskitäplä on selvästi isompi.

Koiraan sivulämssissä on pari melko selvää tuntomerkkiä: keskellä oleva kuoppa on ulkopuoliskostaan ± sukaseton (alternatan tuuheasti sukasellinen) ja etäisyys cuculluksen ja ampullan välillä on havaittavasti pitempi kuin ampullan ja sacculuksen välillä (yli 5:4, alternatalla ± yhtä pitkä).

Määrittämisessä on hyvänä ohjenuorana lentoaika, sillä tartuensis lentää yhtenä sukupolvena alternatan polvien välissä heinäkuussa. Biotooppi on pensaikkoiset suoniityt, laji on paikallinen mutta usein runsaslukuinen, toukka elänee mataroilla.

Liite kierokirjeeseen 10/1973

Kauri Mikkola: Sääkatsaus keräilykaudelle 1973.

Arvioitaessa perhoskesää 1973 on muistettava edellisen talven erikoisuus. Neljä peräkkäistä kuukautta, XII-III, olivat kaikki keskilämpötilaltaan Etelä-Suomessa 2.5 ... 5° normaalia lämpimämpiä, XII Itä-Lapissa jopa 7° yli normaalin! Etelärannikolla oli lunta vain muutaman viikon, Ahvenanmaalla vain viikon verran (esim. H. gannan harvinaisuus saattoi johtua tästä). Perä-Lapissa, erityisesti NW:ssä, sen sijaan oli lunta tavallista enemmän.

Sitten tavanomainen taulukko kuukausien keskiarvoista:

	Lämpötilan poikkeama nor- maalista(°C)	Pilv. %:n poikkeama nor- maal. (%-yks.)	Sademäärä pro- sentteina nor- maalista
IV Etelä-Suomi	+ 0.5..1.0	+10	125
V "	+ 1.0	± 0	100
VI Koko maa	+ <u>2.0</u>	-10	100, paitsi et. rann.+ EP <u>50</u>
VII "	+ <u>2.0..3.5</u>	-15	<u>25</u> -100
VIII "	- 1.0	± 0	<u>50</u> -100
IX "	- <u>2.5..4.5</u>	+10	200

Vaellussäitä oli seuraavasti: 30/4-1/5, 5-6/5, 8-12/5, 23/5, (31/5), 1-4/6, (9/6), (28-29/6), (10/7), (16-18/7), 26/7, (7/8).

Monin paikoin, varsinkin rannikkoalueilla, kova kuivuus haittasi perhoskesää. Mm. Länsi-Uudellamaalla satoi yleensä yhden ainoan kerran kunnolla, heinäkuun puolella välissä. Mm. koivut kellastuivat pahoin sydänkesällä! Loppukesällä oli edelleen kuivaa.

Luonnehdinta: Normaalin kevään jälkeen seurasi kaksi lämmintä ja kaunista kesäkuukautta, jolloin oli usein hyviä keräilypäiviä. Ilmeisesti kuivuuden takia perhosia ei kuitenkaan yleensä ollut odotetusti. Kunnolliset vaellussäät rajoittuivat miltei kokonaan kevääseen ja alkukesään, mutta erikoisten olosuhteiden vuoksi (kaksi lämmintä kesää, leuto talvi välissä, Venäjällä usein lämmintä) melkoisia vaelluksia, esim. 16-18/7. Heinä-elokuun vaihteessa kesä repsahti keräilyllisessä mielessä. Elokuu tosin oli melko normaali, ja kuun alussa ja puolella välissä oli lämmintäkin, mutta vaellussäät puuttuivat. Elokuun loppu ja syyskuu olivat sitten kurjat, mm. syyskuu Itä-Suomessa kylmin sataan vuoteen.

Kauri Mikkola: Vaelluskatsaus 1973.

Sääkatsauksessa selviteltyjen syiden vuoksi kesällä 1973 oli melkoista epävarmuutta vaelluksista ja ei-vaelluksista, sillä löydöt eivät monesti liittyneet kovin selvästi tietyn tyyppiin säätiloihin, vaikkakin lajit olisivat viitanneet vaelluksiin. Seuraavassa vaeltajia käsitellään aluksi aikajärjestyksessä, sitten hiukan ryhmitellen. (N.40 lomaketta palautettiin)

- V. io onnistui talvehtimisessaan hyvin; III 2 havaintoa, IV 4 hav., V 14 hav. ja VI 6 hav., viimeiset 19-20/6, kotimainen polvi alkoi lentää 21-22/7.
- Aikaisin vaeltaja oli Plutella maculipennis (kaalikoi): toukok. alussa Hgin Isosaaresta useita ja jo 6/5 1 ex. Hailuodosta. Mm. 18/5 lajia havaittiin Taipalsaaresta runsaasti, ja 19-23/5 havaintoja on monilta paikoilta. Myöhemmin laji oli harvalukuinen.
- Ensimmäinen P. brassicae saatiin 11/5 ja sitä samoin kuin P. rapaeta vaelsi lukuisista havainnoista päätellen laajalla alueella 21/5 - 3/6. Tosin talvehtimisen osuutta on vaikea päätellä.
- Ensimmäinen P. gamma havaittiin 3/6 ja pitkin kesäkuuta tehtiin yksittäishavaintoja. N. 4/7 sattui ilmeisesti uusi vaellus. Muuten lajia oli aika vähän, paitsi aivan loppukesästä. 3/6 tienoilla todettiin 3 maalle uutta lajia, jotka sääkartan mukaan olivat loikkareita lähinnä jostakin eteläisen Baltian tienoilta, mikäli sitten kysymys ei ole ekspansiosta.
- Kesäkuun puolella välissä saatiin 3 exx. C. hyalea, ja tämän vaelluksen perhosten munimisesta selittyyneen lajin melkoinen esiintyminen varsinkin elokuun alussa (kaikkiaan 45 exx.). Ehkä kesäkuussa vaelsi myös E. argiades, sillä loppukesän 22 (Virolahti) + 1 (Taipalsaari) exx. lienevät olleet kotimaista polvea.
- Aivan heinäkuun alussa todettiin I. lathoniaa (ennen kesäkuun loppua ei havaintoja), n. 9/7 3 exx. Apatura iristä, kaiketi ensimmäiset 1951:n jälkeen, samoihin aikoihin 1 ex. P. dominulaa sekä silloin ja myöhemmin O. nubilalis (2 exx.).
- 12/7 alkaen tavattiin monin paikoin V. atalantaa (n. 15 yks., lisäksi elo-syyskuussa monta tietoa) sekä rannikkoalueilla L. griseolaa yli 60 exx., 1 Vihdistä (1972 Suomesta vain 2 exx.!), P. muscerdaa 8 yks., myös Vihdistä, sekä L. pyropataa 8 exx., joista ensimmäinen 11/7.
- 16-18/7 alkaen sattui monilajinen Catocala-vaellus: C. sponsa 4, C. nupta 5, C. promissa Uudeltamaalta 5, C. fulminea 7 exx., mm. Lohjalta ja Elimäeltä, C. pacta Oulusta asti 4 exx. (olisiko vaeltanut?), C. adultera runsaasti, mm. Pellinki 16/7 alkaen n. 60 exx., Helsinki 17/7 alkaen, Mäntyharju 20/7, Kakskerta ja Oulu 31/7, Värriön asema (Salla) 25/8 ja Kevon asema (Utsjoki) "29/8-5/9". Kotimaisen kannan osuus havaintoihin tuntematon.
- Hyvin vähän saatiin näitä kahta: A. atropos 1 ex. n. 15/8 Sipoo ja A. ypsilon 1 ex. myöhäissyksyllä Virolahdelta.
- Havaintojen mukaan puuttuivat kokonaan Suomesta v. 1973: P. daplidice, V. cardui, H. convolvuli, N. noctuella, A. fennica.

- Loikkareita lienevät olleet: Pyrausta aurata Mäntyharjulta 7/8 (SW:stä sääkartan mukaan), Pyralis regalis Ruokolahdelta "19-25"/7, A. pyramidea "1-7"/8 Helsingistä ja vaeltanut varmaankin on ollut V. polychloros 2/8 Savitaipaleelta.
- Hyvin vaikeasti määriteltävissä oli mm. seuraavien status (ei-vaeltajia-vaeltajia?): A. laodice 17 exx., E. similis 2, M. turca 1, P. umbra yli 10, Lithacodia fasciana melko yleinen, mutta lähes kaikki kuluneita, H. dipsacea 4, H. aestivaria 5, T. fimbrialis 4, S. rubiginata kesäkuussa 2, 10/7 1, elokuussa aikalailla, S. ornata 1, M. miniata (?), Pyrausta palealis 3, Nothris lemniscella 3.

KERÄILYTULOKSIA MÄNTYHARJULTA SEKÄ MUUALTA KESKI- JA ITÄ-SUOMESTA 1973

Koonnut Osmo Peltonen

Keräilyä Mäntyharjulla melko yhtäjaksoisesti 27.5.-1.9., keväällä ja syksyllä silloin tällöin viikonloppuisin. Käytössä yksi rysä (500 W) sekä valvontalamppu (160 W), siis yksi rysä vähemmän kuin yleensä viime vuosina, mikä varmasti myös vaikutti tuloksiin. Hellepäiviä ($\max \geq 25^{\circ}\text{C}$) kesäkuussa 7, heinäkuussa 18 ja elokuussa 5 eli yhteensä 30, siis huomattavasti normaalia lämpimämpää; korkeimmat päivälämpötilat 4-6.7. kolmena päivänä peräkkäin $+29^{\circ}\text{C}$. Myös yölämpötilat normaalia korkeampia, elokuun lopulla kuitenkin kylmää, hallaa jo 26-27.8. välisenä yönä. Sadetta kesä- ja elokuussa n.50 mm, heinäkuussa vain 28 mm.

Perhosia alku- ja keskikesällä sekä vielä elokuun alkupuolella runsaasti. Elokuun 20 p:nä alkanut kylmä kausi, jota jatkui melkein koko syksyn, pudotti perhosten tulon romahdusmaisesti. Sen johdosta myös toisen sukupolven havaintoja huomattavasti vähemmän, kuin alkukesän lämpimyyden perusteella olisi voinut odottaa. Lajiluvut Mäntyharjulta ryhmittäin:

	Mäntyharjulta kaikkiaan	1970	1971	1972	1973
Rhopalocera	66	44	42	45	43
Sphinges	13	7	9	10	11
Bombyces	51	38	40	42	39
Noctuae	205	136	142	155	147
Geometrae	187	151	153	153	148
Arctiina etc.	53	26	31	27	32
yhteensä	<u>575</u>	402	417	432	<u>420</u>
Galler.-Alucit.	106	66	70	67	77
Tortric.-Cochyl.	204	129	125	144	136
Glyphipt.-Momp.	128	85	79	84	82
Coleoph.-Micropt.	214	n.130	n.100	n.140	n.110
yhteensä	<u>652</u>	n.410	n.374	n.435	n. <u>405</u>

Mäntyharjulle uudet lajit : suurperhosia 3: N.chardinyi 17.7., B.bimaculata 21.6. ja 23.6., A.gilvaria 10.7. ja pikkuperhosia 12 : R.albatella (pseudonimb.), W.pallida, E.perlucidalis, P.aurata 7.8. (ES:lle uusi, vaellus ?), E.monodactyla, Ph.manniana, P.cytisella, M.arundinetella 17.7. (ES:lle uusi), R.leucatella, C.maculeum 25.7. (ES:lle uusi), N.personellus ja N.fuscipunctella. Lisäksi on aikaisemmilta vuosilta ilmennyt P.aegeria (J.Halme leg.), E.actaeata (v.1952), S.flaviventris (J.Halme leg.), S."charlottae", St.veronicae ja Gn.brunneomaculella (J.Kyrki leg.).

(Keräilytuloksia Mäntyharjulta sekä muualta Keski- ja Itä-Suomesta 1973 jtk.)

Lajien runsaussuhteet v.1973 :

M = Mäntyharju (681:49), O.Peltonen
 I = Iitti (675:46), I.Jalas
 Ku = Kuopio (697:53), Chr.Hublin
 Ko = Kotka , P.Vakkari
 E = Elimäki , I.Jalas

++ huomattavasti norm.runsaslukuis.
 + jonkin verran " "
 = normaali
 - normaalia vähälukuisempi
 -- huomattavasti norm.vähälukuis.
 0 puuttui täysin

+ -lajeja

- -lajeja

+ -lajeja				- -lajeja												
M	I	Ku	Ko	M	I	Ku	Ko	M	I	Ku	Ko	M	I	Ku	Ko	
machaon	=		+	parthenias			++	Lim.populi	0	0	0	crenata	-	-		
crataegi	+(3)		+	amata	+	=	++	urticae	-	-	-	monoglyphae	0	-		
brassicae	+			immutata	++			paphia	0	0		lateritia	-	---		
io			++	halterata	++	-		lathonia	0			illyria	-	-		
maturna	+		+	cervinalis			++	helle	0	0		secalis	-	-		
athalia	+			undulata	+	+	+	nicias			---	latruncul.	-	-		
hyperantus	++			flavofasc.	+	=	++	populi	-		---	strigillis	-	-		
maera	++			testaceata	+			tremulae	-	0		rectilinea	-	0		
silvicola	+		+	tenuiata	+			bicuspis	0	0		oculea	-	-		
ligustri	+(3)			linariata	=		++	furcula	-	0		fucosa	-	+		
elpenor	+		+	pumilata	++	+	++	hermelina	0	0		lucens	0			
camelina	=	+		pusaria	++	+		vinula	0			candidula	0			
bucephala	+	=		exanthem.	++	+		zizac	=	---		prunata	-			+
rubi	+	++		loricaria			+	carmelita	=	---		bicolorata	-	-		
salicis	+		0	roboraria	+	-	(E+)	palpinum	-	---		obeliscata	-	-		
sobrina	+	++	-	centonalis	+			timon	=	0		citrata	-	-		
dahlia	++	++		mundana	+			curtula	-	---		fluctuata	-	-		
cucubali	+			miniata	=	+		pigra	-	---		designata	0	+		
populi	+		++	irrorella	-		++	falcataria	-	---		assimilata	-	-		
graminis	+	+	+	mesomella	+	+		curvatula	-	---		denotata	-	-		
conigera	+	+	+	lutarella	+		++	psi	-	---		debiliata	0			
impura	+	+	+	mendica	-		++	auricoma	-	0		sylvata	0	-		
lucifuga	+	+	+	caja	+			rumicis	-	-		temerata	+	---		
iris	+(4)		+	meliloti			+	nigricans	-	---		autumnaria	-	-		
scabriusc.	++	-		pruni	+			clavis	-	0		bilunaria	-	-		
pabulatric.	+							exclamat.	-	-		tetralun.	-	---		
furuncula	=		++					oculta	-	---		bidentata	-	---		
paleacea	+	0						augur	-	---		betularius	=	0		
adultera	+							brunnea	-	---	(E+)	atomaria	-	-		
fraxini	++							prasina	-	0	(E=)	statices	0			
interrog.	=	+						caecimac.	0	0		tubulosa	-	-		
chrysis	+	+	+					contigua	-	---		ganna	0	-		
festata	+							suasa	-	=	++					
bractea	+	+						pisi	=	---						
flexula	+(1)	+	(E++)					oleracea	0	---	+					
salicalis	=	(E+)						calcatr.	-	0						
								opima	=	=	0					
								comma	-	-						
								pallens	-	---						
								solidaginis	-	---						
								vetusta	-	---						
								adusta	-	-						
								rubiginea	0							
								lota	0							
								circell.	0							
								lutea	-	-	---					
								tragopog.	=	0						

