

Perhostutkimuksia eräillä Etelä-Suomen luonnonsuojelualueilla

Osa 1: Puurijärvi-Isosuo, Kurjenrahka, Torrnsuo,
Kurasmäki, Tammimäki ja Lenholm

Kari Järventausta



METSÄHALLITUS
Luonnonsuojelu

*Julkaisun sisällöstä vastaavat tekijät,
eikä julkaisuun voida vedota
Metsähallituksen virallisena
kannanottona.*

*ISSN 1235-6549
ISBN 951-53-0863-1*

*Metsähallituksen painopalvelut
Vantaa 1996*

*Kansikuva: Muurainhopeatäplä (Clossiana freija), varsinaissuomalaisten soiden vaarantunut päivä-
perhonen. Jari Kostet.*

SISÄLLYS

1	JOHDANTO.....	7
2	INVENTOINTIMENETELMÄT.....	7
3	TULOKSET JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET.....	8
3.1	Puurijärvi-Isosuo.....	8
3.1.1	Puurijärvi.....	8
3.1.1.1	Lajisto.....	9
3.1.2	Iso- ja Korkeasuo.....	10
3.1.2.1	Lajisto.....	10
3.1.3	Aron- ja Kiettareensuo.....	11
3.1.3.1	Lajisto.....	12
3.1.4	Ronkansuo.....	12
3.1.4.1	Lajisto.....	13
3.1.5	Yhteenveto Isonsuon-Puurijärven alueesta.....	14
3.1.5.1	Toimenpide-ehdotukset.....	14
3.2	Kurjenrahka-Vajosuo ja Pukkipalo.....	15
3.2.1	Kurjenrahka.....	15
3.2.1.1	Lajisto.....	16
3.2.2	Vajosuo.....	17
3.2.2.1	Lajisto.....	17
3.2.3	Pukkipalo.....	18
3.2.3.1	Lajisto.....	19
3.2.4	Yhteenveto Kurjenrahka-Vajosuon ja Pukkipalon alueesta.....	20
3.2.4.1	Toimenpide-ehdotukset.....	20
3.3	Torransuon kansallispuisto.....	21
3.3.1	Lajisto.....	22
3.3.2	Yhteenveto.....	23
3.3.3	Toimenpide-ehdotukset.....	24
3.4	Kurasmäen lehtojensuojelualue.....	24
3.4.1	Lajisto.....	24
3.4.2	Yhteenveto.....	25
3.4.3	Toimenpide-ehdotukset.....	25
3.5	Tammimäen lehtojensuojelualue.....	25
3.5.1	Lajisto.....	26
3.5.2	Yhteenveto.....	26
3.6	Lenholmin lehtojensuojelualue.....	27
3.6.1	Lajisto.....	28
3.6.2	Yhteenveto.....	29
3.6.3	Toimenpide-ehdotukset.....	29
	LÄHTEET.....	30
	LIITTEET	
	Liitteet 1–21 Lajiluettelot.....	31
	Liitteet 22–27 Kartat.....	78
	Liite 28 Suomen suoperhoslajisto.....	84

1 JOHDANTO

Metsähallituksen luonnonsuojeluosasto teetti kesällä 1992 seuraavia nykyisiä ja perusteilla olevia kansallispuisto- ja luonnonsuojelualueita koskevan perhosinventoinnin:

- Torrnsuon kansallispuisto, Tammela
- Puurijärven ja Isonsuon perusteilla ollut kansallispuistoalue (perustettiin vuonna 1993), Huittinen, Kokemäki
- Kurjenrahkan perusteilla oleva kansallispuistoalue, Vahto, Nousiainen, Pöytä ym.
- Kurasmäen lehtojensuojelualue, Mynämäki
- Tammimäen lehtojensuojelualue, Mietoinen
- Lenholmin lehtojensuojelualue, Parainen.

Inventoinnin tarkoituksena oli selvittää alueiden perhoslajisto ja etenkin niillä esiintyvät soista, lehdoista ym. biotoopeista riippuvaiset lajit. Erityistä huomiota kiinnitettiin uhanalaisiin, oligofagisiin eli tietyistä ravintokasveista riippuvaisiin taikka muuten suojelun kannalta mielenkiintoisiin lajeihin, joiden osalta esitettiin myös toimenpide-ehdotuksia. Inventoinnin yhteydessä koottiin myös akaisemmat perhoshavainnot kohteista. Suokohteissa kiinnitettiin huomio erityisesti soista riippuvaisiin lajeihin (liite 28). Pääosa aiemmista havainnoista on saatu yksityishenkilöiltä, jossain määrin myös Forssan Luonnonhistoriallisen Museon kokoelmista ja alan julkaisuista.

Inventoinnissa avustivat seuraavat hyönteisharrastajat: Pekka Malinen (Puurijärvi-Isosuo), Matti Närvä ja Esko Saarela, joka on määrittänyt pääosan pikkuperhos-, vesiperhos- ja sudenkorentomateriaalista. Kovakuoriaiset on määrittänyt Pekka Valtonen ja kimalaiset Harri Turunen. Inventointiraportissa on käytetty toistuvasti seuraavien henkilöiden havaintoja (käytetyt nimilyhenneet suluissa): Jyrki Airisto (JAi), Arto Avanto (AAv), Jari Finneman (JFi), Antti Haarto (AHa), Jaakko Hiironen (JHi), Kari Järventausta (KJä), Esa Kankaanpää (EKa), Seppo Kotiranta (SKo), Jorma Kuusinen (JKu), Markku Käpylä (MKä), Pekka Malinen (PMa), Aimo Nurminen (ANu), Jouko Nurminen (JNu), Matti Närvä (MNä), Petri Rautio (PRa), Esko Saarela (ESa) ja Harri Turunen (HTu).

2 INVENTOINTIMENETELMÄT

Inventoinnin maastotyöt tehtiin 4.5.–5.10.1992 välisenä aikana. Pyynti- ja havainnointimenetelminä käytettiin kaikissa kohteissa haavi-, syötti- ja valopyyntiä. Eri menetelmien käyttöä painotettiin kunkin alueen lajistoa vastaavaksi. Näin esimerkiksi suoalueiden keskeinen pyynti- ja havainnointimenetelmä oli haavipyynti ja vastaavasti lehtokohteissa valopyynti. Pyyntiä ja havainnointia painotettiin alueen valtalajiston ja uhanalaisten lajien lentoaikaan.

Valopyynnissä käytettiin pääsääntöisesti 250 watin elohopeahöyrylamppua (Osram HGL ja Philips HP/T). Ainoastaan Mietoisten Tammimäen valoryssä käytettiin 125 watin elohopeahöyrylamppua (Philips HP). Valvontavalopyynnissä käytettiin elohopeahöyrylamppun kanssa yhdestä kolmeen 40 watin loisteputkia (Sylvania 350 Blacklight ja Philips TL K 40 W/09 N) tai (P. Malinen) 300 watin aurinkolamppua. Valo- ja syöttirysät olivat mallia "Jalas". Tavallisessa syöttipyynnissä käytettiin kerrallaan n. 30 vaahtomuovisyöttiä. Syöttinesteenä käytettiin perinteistä olut-, siirappi- ym. sokeripohjaista syöttinestettä.

Inventointiin käytettävissä olleen ajan niukkuuden (kesäkausi 1992) ja suoalueiden laajuuden sekä lukuisuuden vuoksi kustakin suosta valittiin pienehköt osaalueet, joille toistuva pyynti ja havainnointi keskitettiin. Osa-alueet on rajattu ja numeroitu karttaliitteille (liitteet 22–27). Samaa osa-alueiden eli kohteiden numerointia käytetään raportissa ja liitteinä olevissa lajiluetteloissa.

Raportin tieteellinen nimistö ja lajiluetteloiden järjestys ovat Suomen perhosten luettelon (Varis ym. 1987) mukaiset.

3 TULOKSET JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

3.1 Puurijärvi-Isosuo

Kansallispuisto koostuu Iso-, Korkea-, Aron-, Kiettareen- ja Ronkansuosta sekä Puurijärvestä. Seuraavassa aluekohtaisessa käsittelyssä on yhdistetty samantyyppiset ja vierekkäiset Iso- ja Korkeasuo sekä Aron- ja Kiettareensuo.

3.1.1 Puurijärvi

Puurijärvi on matala, lähes umpeenkasvanut järvi, jonka valtakasveja ovat järvikaisla, osmankäämi, järviruoko ja palpakot. Järveä ympäröivät laajat saraniityt, jotka rajautuvat mantereen puolella paju- ja koivuluhtiin. Puurijärvi kuuluu yhtenäiskoordinaatiston (Grid 27 E) perusruutuun 680:26.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia ja vesiperhosia seuraavasti:

- 4.6. valo- ja syöttipyyntiä Juustovuoren länsipuolella (PMA; liite 22 kohde 1)
- 5.6. haavipyyntiä em. kohteessa (PMA)
- 7.6. haavipyyntiä Kärjenkallion ympäristössä (KJä, ESa ja MNä; liite 22 kohde 2)
- 6.7. haavipyyntiä Juustovuoren länsipuolella (PMA)
- 18.7. valopyyntiä em. kohteessa (KJä)
- 31.7. haavipyyntiä em. kohteessa (KJä ja ESa)
- 20.7.–5.10. valorysäpyyntiä Puurilan talon rannassa (KJä; liite 22. kohde 3)

Puurijärvellä ei tietävästi ole aikaisemmin kerätty perhosia tai muita hyönteisiä.

3.1.1.1 Lajisto

Alueen perhoslajistoa luonnehtivat monet sara- ja luhtaniityille tyypilliset lajit. Vuonna 1992 näistä esiintyivät yleisinä ja runsaslukuisina seuraavat lajit: luhtalehtimittari (*Scopula immutata*), luhtamittari (*Orthonama vittata*), ruostekenttämittari (*Xanthorhoe ferrugata*), purppurakenttämittari (*X. munitata*), harmoraanumittari (*Epirrhoe alternata*), elomittari (*Eulithis testata*), alpimittari (*Anticollix sparsatus*), sarakiiltoyökkönen (*Deltote uncula*), villähämy-yökkönen (*Photedes pygmina*), kalvassekoyökkönen (*Amphipoea fucosa*), mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*), ruskoluhtayökkönen (*C. leucostigma*), sameaolkiyökkönen (*Mythimna impura*) ja viirumaayökkönen (*Xestia sexstrigata*). Yksittäin tai vähälukuisina esiintyivät seuraavat luhtaniityille ym. kosteikoille tyypilliset lajit: pyörösiipi (*Tumatha senex*), virmajuurimittari (*Eupithecia valeriniata*), suosekoyökkönen (*Amphipoea lucens*) ja pikkuperhosista *Metriostola betulae*, *Elophila nymphaeata* ja *Cataclysta lernata*. Juustokallion viereiseltä rantaniityltä löydettiin (KJä ja ESa 31.7.) 4 yksilöä harvinaista *Pammene populana* -kääriäistä sekä (KJä 18.7.) varsin harvinainen *Ela-chista pomerana* -heinäkoivi. Varsinaisia ruovikko- ja osmankäämilajeja tavattiin vain kaksi: rantajuuriyökkönen (*Apamea ophiogramma*) ja isokalvakkayökkönen (*Rhizera lutos*) (molemmat Puurilasta, jälkimmäistä 5 exx.), jotka molemmat ovat melko harvinaisia Sisä-Suomessa.

Puurijärven reunavyöhykkeen pajukoissa ja kosteapohjaisissa koivikoissa elää varsin monipuolinen lajisto. Biotoopille tunnusomaisia lajeja tavattiin seuraavasti: leppäkudossmittari (*Hydriomena impluviata*), reunustäplämittari (*Lomaspilis marginata*), tunturimittari (*Epirrita autumnata*), harmaamäkiyökkönen (*Agrochola lota*), huppukeltayökkönen (*Xanthia togata*) (ed. yleisinä) sekä harvalukuisina pensamittari (*Itame loricaria*), koivulovimittari (*Ennomos autumnarius*), pajuyökkönen (*Bombycia viminalis*), punamäkiyökkönen (*Agrochola helvola*) ja vaalekel-tayökkönen (*Xanthia icteritia*).

Alueelta tavattiin kaikkiaan 202 suur- ja 72 pikkuperhoslajia. Suurin osa lajeista on monenlaisilla biotoopeilla eläviä tai alueelle muualta harhautuneita lajeja. Viimeksi mainittuihin kuuluvat mm. sisämaassa harvinainen keltajaloyökkönen (*Pyrrhia umbra*) sekä tyypillinen vanhojen metsien laji puneharmoyökkönen (*Xestia alpicola*). Molemmat yökköset tulivat Puurilan valorysästä. Puurijärven perhosten lajiluettelot ovat liitteinä 1 ja 2.

Puurijärveltä kerättiin jonkin verran myös vesiperhosia. Alueen runsaslukuisimpia lajeja olivat *Limnephilus flavicornis*, *L. binotatus*, *L. decipies*, *L. griseus*, *L. politus*, *L. sparsus*, *Glyphotaenius pellucidus*, *Phryganea bipunctata*, *Agrypnia obsoleta* ja *Trichostegia minor*. Alueelta tavattiin kolme harvinaista lajia: *Chilostigma sieboldi* (Puurila 1.–5.10), *Agraylea sexmaculata* (Puurila 20.–24.7., 2 exx.) ja *Agrypnia czerskyi* (Puurila 7.–13.9.). Kahta viimeksi mainittua lajia ei tietävästi ole aikaisemmin tavattu Satakunnan luonnontieteellisestä maakunnasta. Puurijärven-Isosuon vesiperhosluettelo on liitteenä 3.

Juustovuoren länsipuoliselta, harvakseen pajua ja koivua kasvavalta luhtaniityltä (kohde 1) löytyi 31.7. harvinainen *Agrilus subauratus* -jalokuoriainen. Tästä pajuilla elävästä lajista tunnetaan vain kymmenkunta esiintymää koko Suomessa.

3.1.2 Iso- ja Korkeasuo

Kaksi vierekkäistä, samantyyppistä suota, joiden reuna-alueet ovat laajalti kiihkeää isovarpurämettä ja keskiosat lähinnä lyhytkorsinevaa. Soiden välistä kulkee Ala-Kauvatsan joki. Suot rajautuvat jokiin (lähinnä Kyttälänhaaraan) myös länsi- ja eteläreunoiltaan. Inventoitu alue, Korkeasuo ja Isosuon pohjoispuoli, kuuluvat yhtenäiskoordinaatiston perusruutuun 680:26.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia ja muita hyönteisiä seuraavasti:

- 23.5. haavipyyntiä Isosuon pohjoisosassa (PMa; liite 22 kohde 4)
- 3.6. valo- ja syöttipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 5.6. haavipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 7.6. haavi- ja valopyyntiä em. kohteessa (ESa, KJä ja MNä)
- 10.6. haavipyyntiä Korkeasuon länsiosassa (PMa; liite 22 kohde 5)
- 6.7. haavipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 7.7. haavipyyntiä Isosuon pohjoisosassa (PMa; liite 22 kohde 4)
- 31.7. haavipyyntiä em. kohteessa (KJä ja ESa)
- 29.8. valo- ja syöttipyyntiä em. kohteessa (KJä ja MNä).

Isosuolla ovat aikaisemmin keränneet suurperhosia vammalalaiset Jaakko Huusko ja Pekka Malinen. Huusko on retkeillyt suolla joitakin kertoja v. 1982–1988, samoin Malinen muutamia kertoja v. 1988–1991. Heidän havaintonsa sisältyvät seuraavaan yhteenvetoon sekä liitteenä 4 olevaan lajiluetteloon.

3.1.2.1 Lajisto

Iso- ja Korkeasuon lajistoa luonnehtivat monet tyypilliset rämesoiden perhoset. Vuonna 1992 näistä esiintyivät yleisinä ja runsaslukuisina seuraavat lajit: suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), rämehopeatäplä (*Procllossiana eunomia*), rämekylmänperhonen (*Oeneis jutta*), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*), suomittari (*Arichanna melanaria*), suoiltayökkönen (*Acronicta menyanthidis*), mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) sekä pikkuperhosista *Lita sexpunctella*, *Olethreutes turfosanus* ja *Ancylis myrtillana*.

Yksittäin tai vähälukuisina esiintyivät seuraavat "rämelajit": suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*) (5 exx. 5. ja 7.6.; KJä, MNä ja PMa), juolukkasiniisi (*Vacciniina optilete*), saraikkoniittyperhonen (*Coenonympha tullia*), kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*), pursupikkumittari (*E. gelidata*) (2 exx. 7.6.; KJä), rämeokamittari (*Carsia sororiata*), kehnämittari (*Perconia strigillaria*) (7.6. KJä; tavattu myös v. 1988, PMa),

piirtoyökkönen (*Callistege mi*), suosekoyökkönen (*Amphipoea lucens*), kanervakangasyökkönen (*Anarta myrtilli*) (3 exx. 7.6.; KJä), herttakangasyökkönen (*A. cordigera*) sekä pikkuperhosista *Elachista kilmunella*, *Bactra lancealana* ja *Crambus heringiellus*. Lisäksi Isosuon pohjoiskulman kostealta niityltä löydettiin (31.7. KJä ja ESa) 2 yksilöä harvinaista *Pammene populana* -kääriäistä. Muista "reunavyöhykelajeista" ovat huomion arvoisia koivunhankokehrääjä (*Furcula bicuspis*), pajunhankokehrääjä (*F. furcula*), kivimittari (*Coenocalpe lapidata*) sekä savuleppämittari (*Hydrelia sylvata*) (MNä, 7.6.; ed. KJä, kaikki kohteesta 4, joka on lajin eräs lounaisimpia havaintoja Suomessa).

Isosuolta on aikaisemmin tavattu seuraavat suurperhoslajit, joita v. 1992 ei alueelta tavattu: kanervatupsukas (*Orgyia antiquodes*) (PMa, v. 1988) sekä uhanalaiset muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (3 exx. v. 1990; PMa) ja luumittari (*Aspitates gilvaria*) (2 exx. v. 1988, PMa), kaikki em. lajit kohteesta 4.

Kaikkiaan alueelta on tavattu 162 suur- ja 62 pikkuperhoslajia, joista tyypillisiä suolajeja on 28. Pikkuperhosten lajiluettelo on raportin liitteenä 5.

Alueen vesiperhoslajisto on paljolti läheisen Puurijärven kaltainen (liite 3). Soille tyypillisistä vesiperhosista alueelta tavattiin *Rhadicoleptus alpestris* ja *Limnephilus elegans* (molemmat yleisiä) sekä *L. externus* (2 exx. 29.8., KJä; kohde 4), jota ei tietävästi ole aikaisemmin tavattu Satakunnan luonnontieteellisestä maakunnasta.

Isosuolta tavattiin seuraavat kimalaiset: mantukimalainen (*Bombus lucorum*), peltokimalainen (*B. pascuorum*), sorokimalainen (*B. soroensis*) ja tarhakimalainen (*B. hortorum*); kaikki Etelä-Suomessa tavallisia kimalaislajeja.

3.1.3 Aron- ja Kiettareensuo

Kaksi vierekkäistä, kapean peltokannaksen erottamaa pienialaista rämettä. Etenkin Aronsuo on pitkälle kuivunut ja lähes kauttaaltaan tiheään rämemännikön peittämä. Kiettareensuo on jossain määrin paremmin säilynyt luonnontilaisena ja avoimena, joskin senkin pohjoisosia on laajalti kuivatettu. Inventoidut alueet, Aronsuon etelä- ja keskiosa sekä Kiettareensuon itä- ja keskiosat, kuuluvat yhtenäiskoordinaatiston perusruutuun 679:26.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia seuraavasti:

- 23.5. haavipyyntiä Kiettareensuon itä- ja pohjoisosissa (PMa; liite 22 kohde 6)
- 30.5. haavipyyntiä em. kohteessa sekä Aronsuon etelä- ja keskiosassa (KJä; liite 22 kohde 7)
- 3.6. haavipyyntiä molemmissa em. kohteissa (PMa)
- 6.6. valo- ja syöttipyyntiä soiden välisellä kannaksella (PMa)
- 26.6. haavipyyntiä Kiettareensuon itä- ja pohjoisosissa sekä Aronsuon etelä- ja keskiosissa (PMa)

12.–18.9. syöttirysäpyyntiä (2+2 rysää) Kiettareensuon koillisosassa sekä Aronsuon eteläosassa (KJä)

Alueella ei tiettävästi ole aikaisemmin kerätty perhosia tai muita hyönteisiä.

3.1.3.1 Lajisto

Soiden kuivuudesta ja puuston runsaudesta johtuen Aron- ja Kiettareensuo eivät ole perhosten kannalta erityisen suotuisia soita. Tyypillisiä suoperhosia tavattiinkin alueelta niin laji- kuin yksilömääräisesti varsin niukasti. Seuraavat tunnusomaiset rämesoiden lajit olivat enemmän tai vähemmän yleisiä molemmilla soilla: suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), juolukkasinisiipi (*Vacciniina optilete*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), rämehopeatäplä (*Procllossiana eunomia*), räme kylmänperhonen (*Oeneis jutta*), saraikkoniittyperhonen (*Coenonympha tullia*), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*) ja mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*). Molemmilla soilla tavattiin vähälukuisina seuraavat suolajit: piirtoyökkönen (*Callistege mi*), herttakangasyökkönen (*Anarta codigera*) ja suoiltayökkönen (*Acrionicta menyanthidis*). Lisäksi alueelta tavattiin yksittäin tai harvalukuisina seuraavat tunnusomaiset suoperhoset: (Aronsuo) muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (2 exx. 30.5., KJä), odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*) (3.6., PMA), suosekoyökkönen (*Amphipoea lucens*), hankopuuyökkönen (*Lithophane lamda*) sekä (Kiettareensuo) kehnämittari (*Pergonia strigillaria*) (3.6., PMA). Mainituista lajeista huomionarvoisia ovat alueellisesti uhanalaiseksi (luokka V, vaarantuneet) luokiteltu muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) sekä odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*), jota ei ole tavattu Puurijärven-Isonsuon alueen muilta soilta. Alueelta tavattiin kaikkiaan 77 perhoslajia, joista 15 on tunnusomaisia suolajeja (liitteet 6 ja 7).

Aronsuolta tavattiin *Hagenella clathrata* -vesiperhonen, joka elää mm. suo-ojissa ja -lammissa.

3.1.4 Ronkansuo

Pääosin luonnontilaisena säilynyt Ronkansuo on valtaosin avointa ja kosteaa lyhytkortis- ym. nevaa. Suon laitteet ovat kapealti harva- ja matalakasvuista männyttä. Ronkansuo lieneekin useille suoperhosille liian avoin ja tuulinen. Lounaisosiltaan suo rajautuu varsin korkeaan ja jyrkkärinteeseen Ronkanharjuun.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia seuraavasti:

- 4.5. valo- ja syöttipyyntiä Ronkanharjun suonpuoleisella rinteellä ja (syöteillä) suon lounaisreunassa (PMA; liite 22 kohde 8)
- 23.5. haavipyyntiä suon lounaisosassa (PMA; liite 22 kohde 8)
- 30.5. haavipyyntiä em. kohteessa (KJä)

- 3.6. haavipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 5.6. valo- ja syöttipyyntiä Ronkanharjun suonpuoleisella rinteellä ja (syöteillä) suon lounaisreunassa (PMa)
- 10.6. valo- ja syöttipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 26.6. haavipyyntiä suon lounaisosassa (PMa)
- 7.7. haavipyyntiä em. kohteessa (PMa)
- 31.7. valopyyntiä Ronkanharjun suonpuoleisella rinteellä (KJä)
- 12.–18.9. syöttirysäpyyntiä (2 rysää) em. kohteessa ja suon lounaisreunassa (KJä)

Ronkansuolla ja Ronkanharjun em. rinteellä ovat aikaisemmin keränneet perhosia vammalalainen Pekka Malinen (muutamia kertoja v. 1990–1991) sekä turkulaiset Arto Avanto ja Antti Haarto (27.7.1991). Heidän havaintonsa sisältyvät seuraavaan yhteenvetoon ja liitteinä 7 ja 8 oleviin lajiluetteloihin.

3.1.4.1 Lajisto

Vuonna 1992 Ronkansuolla olivat yleisiä ja runsaslukuisia seuraavat tyypilliset suoperhoset: suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), juolukkasinisiipi (*Vacciniina optilete*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), rämehopeatäplä (*Proclossiana eunomia*), saraikkoniittyperhonen (*Coenonympha tullia*), rämeokamittari (*Carsia sororiata*), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*), mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) sekä pikkuperhosista *Lita sexpunctella* ja *Olethreutes turfosanus*. Yksittäin tai harvalukuisina esiintyivät seuraavat suolajit: suokirjosiiپی (*Pyrgus centaureae*) (2 exx. 3.6.; PMa), muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (3.6. PMa), rämekylmänperhonen (*Oeneis jutta*), luomittari (*Aspitates gilvaria*) (7 exx. 26.6. ja 7.7.; PMa), kehnamittari (*Perconia strigillaria*) (10.6.; PMa), odelmakehrääjä (*Gynaephora fassolina*) (31.7. KJä), valkoallaskehrääjä (*Nola aerugula*), piirtoyökkönen (*Callistege mi*), suoiltayökkönen (*Acronicta menyanthidis*), hankopuuyökkönen (*Lithophane lamda*) ja herttakangasyökkönen (*Anarta cordigera*).

Ronkansuolta on aikaisemmin tavattu seuraavat tyypilliset suoperhoset, joita ei v. 1992 alueelta tavattu: kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*), suomittari (*Arichanna melanaria*), pyörösiipi (*Thumatha senex*), suomaayökkönen (*Eugraphe subrosea*) (kaikki ed. 27.7. 1991, AAv ja AHa) ja keltahopeayökkönen (*Syngrapha microgamma*) (v. 1990, PMa).

Ronkansuon reunavyöhykelajisto on samankaltainen kuin alueen muillakin soilla: angervohopeatäplä (*Brenthis ino*), leppäkudospittari (*Hydriomena impluviata*), elomittari (*Eulithis testata*), vaippayökkönen (*Lithomoia solidaginis*), haarukka-puuyökkönen (*Lithophane furcifera*), keltämäkiyökkönen (*Agrochola circellaris*), punämäkiyökkönen (*A. helvola*), huppukeltayökkönen (*Xanthia togata*) ja vaaleakeltayökkönen (*X. icteritia*).

Kaikkiaan alueelta on tavattu 243 perhoslajia, joista tyypillisiä suolajeja on 26. Koska valopyyntiä on suoritettu lähinnä Ronkanharjun rinteellä, huomattava osa lajeista on harjun rinteillä ym. suon reunametsissä eläviä tai muualta harhautuneita lajeja.

3.1.5 Yhteenveto Isonsuon-Puurijärven alueesta

Vaikka alueen minkään yksittäisen suon perhoslajisto ei ole poikkeuksellisen runsas tai mielenkiintoinen, muodostuu erilaisten soiden toisistaan poikkeavasta lajistosta varsin monipuolinen kokonaisuus. Kaikkiaan alueelta on tavattu 38 tunnusomaista suoperhoslajia sekä 12 ranta- ja luhtaniityille tyypillistä lajia.

Eräitä perhoslajeja, joiden päälevinneisyysalue on Pohjois-Suomi, tavataan harvakseltaan myös Etelä-Suomen soilla. Tällaisia alueelta tavattuja lajeja ovat suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*) ja muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*), molemmat alueellisesti uhanalaisia (luokka V, vaarantuneet) päiväperhosia, sekä pursupikkumittari (*Eupithecia gelidata*). Kahden em. uhanalaislajin populaatiot ovat hyvin pieniä – ilmeisenä seurauksena soiden kuivatuksesta. Suopursulla elävä, Etelä-Suomessa harvinainen pursupikkumittari (*Eupithecia gelidata*) suosii runsaspuus- toisia isovarpurämeitä ja voi siten jopa hyötyä soiden lievistä kuivumisesta. Eteläistä ja kaakkoista lajistoainesta alueella edustavat odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*), kehnämittari (*Perconia strigillaria*) sekä valtakunnallisesti uhanalainen (luokka V) luumittari (*Aspitates gilvaria*), jonka kanta Ronkansuolla lienee melko runsas ja vakaa. Sen sijaan lajin kanta Isosuolla on ilmeisen niukka (vain 2 havaintoa v. 1988) ja ilmeisen uhanalainen, jos suon kuivuminen edelleen jatkuu. Lähinnä itäistä lajistoa edustaa kanervatupsukas (*Orgyia antiquodes*), joka on tavattu (munasto ja 3 aikuista v. 1988; PMA) vain Isosuolta.

3.1.5.1 Toimenpide-ehdotukset

- Alueella esiintyvien uhanalaislajien suokirjosiiven (*Pyrgus centaureae*), muurainhopeatäplän (*Clossiana freija*) ja luumittarin (*Aspitates gilvaria*) populaatiot tulisi pikaisesti inventoida tarkemmin. Lajeille tulisi laatia alueellinen suojeluohjelma, jonka yhteydessä tutkittaisiin tarpeet ja mahdollisuudet soiden vesitalouden muutoksille (ojien tukkimiselle, myös Aron- ja Kiettareensuolla).
- Puurijärven sara- ja luhtaniittyjen metsittyminen tulee estää esimerkiksi vedenpinnan säätelyllä.
- Monipuolisen vesiluonnon ansiosta alueen vesihyönteisfauna on ilmeisen mielenkiintoinen – ja huonosti tunnettu. Lajiston systemaattinen inventointi kannattaisikin aloittaa esimerkiksi yhteistyössä yliopistojen ja/tai alan harrastajien kanssa.

3.2 Kurjenrahka–Vajosuo ja Pukkipalo

Varsinais-Suomen pohjoisosassa, usean kunnan (mm. Masku, Vahto, Nousiainen, Turku ja Pöytyä) alueella sijaitseva, perusteilla oleva kansallispuistoalue muodostuu kolmesta erillisestä kohteesta: Kurjenrahkasta, Vajosuosta ja Pukkipalon aarnimetsästä.

3.2.1 Kurjenrahka

Seitsemän kunnan alueella sijaitseva Kurjenrahka on säilynyt valtaosin luonnontilaisena. Sen vallitseva suotyyppi on harvaksen kituliasta mäntyä kasvava iso-varpuräme, joskin suon itäosissa on runsaasti erilaisia neva- ja korpisuotyyppejä.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia seuraavasti:

- 9.–23.5. syöttirysäpyyntiä (3 rysää) suon pohjoisosissa (KJä; liite 23 kohteet 1 ja 2)
- 23.5. haavipyyntiä suon itä- ja pohjoisosissa (KJä ja HTa; liite 23 kohteet 1, 2 ja 3)
- 31.5. haavipyyntiä suon pohjoisosassa (HTa; liite 23 kohde 1)
- 2.6. valopyyntiä suon koillisosan Kuhankuonolla (HTa; liite 23 kohde 2)
- 10.6. haavipyyntiä suon pohjoisosassa (KJä ja MNä; liite 23 kohde 1)
- 27.6. haavipyyntiä suon luoteisosassa (KJä, ESa ja MNä; liite 23 kohde 4)
- 30.6. haavipyyntiä suon pohjoisosissa (KJä; liite 23 kohteet 1 ja 2)
- 20.7. valopyyntiä suon itäosassa (MNä; liite 23 kohde 3)
- 21.7. haavipyyntiä suon lounaisosan Raakannokalla (KJä ja MNä; liite 23 kohde 5)
- 30.8. valopyyntiä suon koillisosan Kuhankuonolla (HTa; liite 23 kohde 2)
- 12.9. syöttipyyntiä suon itäosassa (KJä; liite 23 kohde 4)
- 19.9.–5.10. syöttirysäpyyntiä (3 rysää) suon pohjois- ja itäosassa (KJä; liite 23 kohteet 1 ja 3)

Kurjenrahkalla on kerätty lähinnä suurperhosia useiden turkulaisten harrastajien toimesta 1970-luvun lopulta lähtien. Useimpien henkilöiden osalta keräily on rajoittunut vain yksittäisiin retkiin. Seuraavien turkulaisten henkilöiden tiedetään keräilleen alueella perhosia aktiivisemmin ja useampana vuotena: Jari Finneman, Arto Avanto, Antti Haarto ja Seppo Kotiranta. Lisäksi tekijä on retkeillyt suolla useita kertoja v. 1982–1984 keräillen lähinnä suurperhosia. Mainittujen henkilöiden havainnot sisältyvät seuraavaan yhteenvetoon sekä liitteinä 9 ja 12 oleviin lajiluetteloihin.

3.2.1.1 Lajisto

Laajan ja monia suotyyppejä sisältävän Kurjenrahkan perhosfauna on monipuolinen. Tunnusomaisista rämeperhosista olivat v. 1992 alueella yleisiä ja runsaslukuisia: suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), juolukkasiniisi (*Vacciniina optilete*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), saraikkoniittyperhonen (*Coenonympha tullia*), rämeokamittari (*Carsia sororiata*), suomittari (*Arichanna melanaria*), kehnämittari (*Perconia strigillaria*) ja mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) sekä pikkuperhosista *Olethreutes turfosanus* ja *Crambus alienellus*. Yksittäin tai vähälukuisina tavattiin seuraavat suolajit: rämehopeatäplä (*Procllossiana eunomia*), rämekylmänperhonen (*Oeneis jutta*), kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*), pursupikkumittari (*E. gelidata*) (27.6. KJä; myös 11.6.1983), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*), tuhkakarvajalka (*Gynaephora fasscelina*) (20.7. MNä), odelmakehrääjä (*G. selenitica*) (us. exx. 31.5.;HTa), koiyökkönen (*Hypenodes humidalis*), piirtoyökkönen (*Callistege mi*), valkoallaskehrääjä (*Nola aerugula*), suoiltayökkönen (*Acronicta menyanthidis*), suosekoyökkönen (*Amphipoea lucens*), hankopuuyökkönen (*Lithophane lamda*) ja herttakangasyökkönen (*Anarta cordigera*) sekä pikkuperhosista *Philedone gerningana*, *Acleris rufana*, *Olethreutes ledianus*, rämevihersiipi (*Rhagades pruni*) ja *Buckleria paludum* (us. exx. 27.6., ESa). Viimeksi mainittu, kihokeilla elävä sulkaperhoslaji on maassamme harvinainen rannikkoseutujen laji. Havainto on ainoita sisämaasta; samalla se on Suomen lounaisin (Reijo Teriaho, henk.koht. tiedonanto).

Kurjenrahkalta on aikaisemmin tavattu seuraavat suoperhoslajit, joita ei v. 1992 tavattu: muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (us. exx. Kuhankuonolla v. 1987–1988, AAv), rahkahopeatäplä (*C. frigga*) (16.6.1980, JFi), kanervamittari (*Chlorissa viridata*) (us. exx. v. 1983, KJä; v. 1987, AAv), rämepörhömittari (*Lycia lapponaria*) (us. exx. vv. 1979–1984, JFi, KJä ja SKo), kanervatupsukas (*Orgyia antiquoides*), pyörösiipi (*Thumatha senex*), sarakiiltoyökkönen (*Deltote uncula*), kanervakangasyökkönen (*Anarta myrtilli*), keltahopeayökkönen (*Syngrapha microgamma*) sekä pikkuperhosista *Phalacropterix graslinella*. Muurainhopeatäplää (*Clossiana freija*) lukuunottamatta em. lajeja on tavattu lähinnä Savojärven lounaiskärjen rantarämeellä olevien pitkospuiden varrelta (kohde 1). Lisäksi suon pohjoisreunasta on saatu (v. 1983, SKo) harvinainen pikkuritariyökkönen (*Catocala pacta*), joka on tyypillinen kosteiden niittyjen ja suonreunapajukoiden laji. Kurjenrahkalta on tavattu tunnusomaisia suolajeja kaikkiaan 40, mikä on suon lounainen sijainti huomioiden huomattava määrä.

Em. lajeista muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) ja rahkahopeatäplä (*C. frigga*) ovat alueellisesti uhanalaisia (luokat V ja E) päiväperhoslajeja. Lajien lentoaikana suoritetusta aktiivisesta havainnoinnista huolimatta kumpaakaan lajia ei tavattu v. 1992. Muurainhopeatäplää ei tosin havainnointi Kuhankuonon eteläpuolelta, missä lajia on tiettävästi viimeksi (v. 1988) tavattu. Rämepörhömittari (*Lycia lapponaria*) on tavattu ainoastaan hyvin suppealta alueelta Savojärven lounaiskärjen rantarämeeltä, pitkospuiden varrelta. Vuonna 1983 laji esiintyi paikalla runsaslukuisana (>20 exx.), mutta yleensä sitä on tavattu yksitellen.

Muista hyönteisistä tehtiin havaintoja seuraavasti: (vesiperhoset) *Molanna angustata* (kohde 3), *Limnephilus elegans* (yleinen), *Rhadicoleptus alpestris* (yleinen), *Phryganea grandis* (kohde 3) ja (sudenkorennot) vaskikorento (*Cordulia aenea*) (yleinen), ruskohukankorento *Libellula quadrimaculata* (yleinen), pikkulampikorento (*Leucorrhinia dubia*) (yleinen) sekä (kimalaiset) sorokimalainen (*Bombus soroeensis*) ja mantukimalainen (*B. lucorum*).

3.2.2 Vajosuo

Vajosuon vallitsevia suotyypppejä ovat paikoin hyvinkin kosteat lyhytkortis-, suursara- ym. nevat. Perhosten kannalta suotuisia rämeitä on melko laajalti suon reunoilla. Suon itä- ja länsiosia on jonkinverran kuivattu. Vajosuon eteläosa kuuluu yhtenäiskoordinaatiston perusruutuun 673:23, keski- ja pohjoisosat ruutuun 674:23.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia ja muita hyönteisiä seuraavasti:

- 9.–23.5. syöttirysäpyyntiä (3 rysää) suon eteläosassa (KJä; liite 23 kohde 6)
- 23.5. haavipyyntiä suon etelä- ja itäosassa (KJä; liite 23 kohteet 6 ja 7)
- 10.6. haavipyyntiä suon eteläosassa (KJä, ESa ja MNä; liite 23 kohde 6)
- 27.6. haavipyyntiä suon etelä- ja keskiosassa (KJä ja MNä; liite 23 kohteet 6 ja 8)
- 20.7. valopyyntiä suon eteläosassa (KJä; liite 23 kohde 6)
- 19.9.–5.10. syöttirysäpyyntiä (3 rysää) suon eteläosassa (KJä; liite 23 kohde 6).

Vajosuolla on aikaisemmin kerätty lähinnä suurperhosia, niitäkin melko vähän.

Seuraavien turkulaisten perhosharrastajien tiedetään retkeilleen suolla muutamia kertoja vuosina 1983–1984: Jari Finneman, Jaakko Hiironen ja Petri Rautio. Lisäksi tekijä on retkeillyt suolla useita kertoja vuosina 1980–1985. Mainittujen henkilöiden havainnot sisältyvät seuraavaan yhteenvetoon sekä liitteinä 10 ja 12 oleviin lajiluetteloihin.

3.2.2.1 Lajisto

Vajosuon perhoslajisto on pitkälti Kurjenrahkan kaltainen. Kosteiden nevasuotyyppien vallitsevuudesta johtuen niille ominaisia lajeja (saraikkoniittyperhonen (*Coenonympha tullia*), *Thumatha senex*, koiyökkönen (*Hypenodes humidalis*), saraikiiltoyökkönen (*Deltote uncula*) ja luumittari (*Aspitates gilvaria*)) on alueella enemmän ja runsaslukuisemmin. Luumittaripopulaatio, joka löydettiin v. 1982 (KJä), on lajin lounaisin esiintymä Suomessa. Vuonna 1992 tämä uhanalainen (luokka Sh, silmälläpidettävät harvinaiset) mittari oli melko runsaslukuinen suon eteläosassa.

Vajosuon rämelaiteiden yleisiä ja runsaslukuisia perhosia olivat v. 1992: suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), rämehopeatäplä (*Procllossiana eunomia*), rämeokamittari (*Carsia sororiata*), suoiltayökkönen (*Acronicta menyanthidis*), mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) sekä pikkuperhosista *Bielachista albidella*, *Olethreutes turfisanus*, *Ancylis myrtillana* ja *Crambus alienellus*. Yksittäin tai harvalukuisina tavattiin seuraavat suolajit: juolukkasiniisi (*Vacciniina optilete*), räme kylmänperhonen (*Oeneis jutta*), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*), suomittari (*Arichanna melanaria*), kehnämittari (*Perconia strigillaria*), tuhkakarvajalka (*Gynaephora fassolina*) (20.7. KJä), valkoallaskehrääjä (*Nola aerugula*), hankopuuyökkönen (*Lithophane lamda*), herttakangasyökkönen (*Anarta cordigera*) sekä pikkuperhosista *Lampronia luzella*, *Paraswammerdamia conspersella*, *Clepsis pallidana*, *Olethreutes ledianus*, *Epinotia gimmerthaliana* ja rämevihersiipi (*Rhagades pruni*).

Vajosuolta on aikaisemmin tavattu seuraavat suolajit, joita ei v. 1992 tavattu: muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (us. exx. v. 1980, KJä), kanervamittari (*Chlorissa viradata*) (v. 1984, KJä), kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*) (v. 1982 ja 1984, KJä), rämepörhömittari (*Lycia lapponaria*) (v. 1985, KJä), kanervatupsukas (*Orgyia antiquoides*) (v. 1981, KJä), odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*) (v. 1983, PRA; v. 1984, JFi, JHi ja KJä), piirtoyökkönen (*Callistege mi*), keltahopeayökkönen (*Syngrapha microgamma*) ja kanervakangasyökkönen (*Anarta myrtilli*). Keräilytehoon nähden suolla on tavattu huomattavan paljon, kaikkiaan 39, soille tunnusomaisia perhoslajeja.

Alueellisesti uhanalaista (luokka V, vaarantuneet) muurainhopeatäplää (*Clossiana freija*) etsittiin 23.5.1992 tuloksetta samalta paikalta (kohde 6:n länsireunasta), josta tekijä löysi 18.5.1980 useita yksilöitä. Biotooppi ei ole muuttunut.

Muista hyönteisistä Vajosuolta tavattiin seuraavat lajit: (vesiperhoset) *Holocentropus dubius*, *Limnephilus coenosus*, *L. elegans* (yleinen), *L. diphyes* (20.7., KJä), *L. extricatus*, *L. luridus* (8 exx., 20.7., KJä), *L. sparsus*, *Phacopteryx brevipennis* (20.7., KJä), *Rhadicoleptus alpestris*, *Phryganea varia*, *Trichostegia minor* ja (sudenkorennot) okatytönkorento (*Enallagma cyathigerum*), punasyyskorento (*Sympetrum vulgatum*), tummasyyskorento (*S. danae*), vaskikorento (*Cordulia aenea*) (kaikkia us. exx.) sekä (kimalaiset ym. pistiäiset) mantukimalainen (*Bombus lucorum*), punampiainen (*Vespula rufa*) ja norjanampiainen (*V. norwegica*) sekä harvinainen vesikuoriainen hopeaseppä (*Gyrinus distinctus*) (20.7., KJä). Vesiperhosista huomionarvoisia ovat keski- ja pohjoissuomalainen *Limnephilus diphyes* (lounaisin havainto Suomessa) sekä eteläinen rannikkolaji *L. luridus*.

3.2.3 Pukkipalo

Pukkipalo on soiden ympäröimä kuusivaltainen, osittain kosteapohjainen aarnimetsä. Myös suunnitellulla suojelualueella on runsaasti soita, lähinnä isovarpurämettä ja kuusivaltaista korpea. Lähinnä alueen keskiosassa on joitakin laa-

keita kalliopaljastumia. Pukkipalo kuuluu yhtenäiskoordinaatiston perusruutuun 674:24.

Vuonna 1992 alueella kerättiin perhosia ym. hyönteisiä seuraavasti:

- 10.6. valopyyntiä alueen eteläosassa (KJä; liite 23 kohde 9)
- 11.6. haavipyyntiä eri puolilla aluetta, mm. pohjoisosan suolla (KJä ja MNä; kohde 10)
- 27.6. valopyyntiä alueen eteläosassa (KJä; kohde 9)
- 26.7. valopyyntiä em. kohteessa (KJä).

Alueella ei tietävästi ole aikaisemmin kerätty perhosia.

3.2.3.1 Lajisto

Vuoden 1992 keräysten perusteella Pukkipalon aarnimetsän perhoslajisto muistuttaa lähinnä rehevän kuusisekametsän lajistoa. Alueen runsaslukuisimmat lajit olivat: isomittari (*Geometra papilionaria*), mustikkalehtomittari (*Jodis putata*), maitolehtimittari (*Scopula floslactata*), metsäpohjanmittari (*Entephria caesiata*), laikkuvarpumittari (*Chlorochlysta latefasciata*), kesävarpumittari (*C. truncata*), aaltoharmomittari (*Alcis repandatus*), pohjanrengasmittari (*Parietaria vittaria*), koivunposliinikehrääjä (*Pheosia gnoma*), isomaayökkönen (*Eurois occultus*) ja pikkuperhosista *Eudonia murana* ja *E. truncicolella*. Näistä metsäpohjanmittari (*Entephria caesiata*), laikkuvarpumittari (*Chlorochlysta latefasciata*) ja pohjanrengasmittari (*Parietaria vittaria*) sekä vähälukuiset kuusikkoharmomittari (*Deileptenia ribeata*) ja jäytäjäkoi (*Bryotropha galbanella*) suosivat jossain määrin vanhoja metsiä.

Pukkipalon eteläosaa halkovan rehevän puronotkelman sekä alueen eri tyyppisten soiden johdosta ovat monet suo- ym. kosteikkolajit alueella tavallisia. Näitä ovat mm. pensasmittari (*Itame loricaria*), alpimittari (*Anticollix sparsatus*), kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*), suomittari (*Arichanna melanaria*), pyörösiipi (*Thumatha senex*), koiyökkönen (*Hypenodes humidalis*), sarakiiltoyökkönen (*Deltote uncula*) sekä pikkuperhosista *Parasvammerdamia conspersella*, *Crambus alienellus* ja *Catoptria margaritella*. Mainitun puronotkon läheisyydestä löydettiin (26.7., KJä) harvinainen, korpipaatsaman marjoissa toukkana elävä *Spatalistis bifasciana*-kääriäinen sekä lehtomaisilla biotoopeilla viihtyvä häivekehrääjä (*Leucodonta bicoloria*).

Pukkipalosta tavattiin kaikkiaan 112 suur- ja 61 pikkuperhoslajia (liitteet 11 ja 12), mikä on keräilytehokkuus ja biotooppi huomioiden varsin suuri lajimäärä. Tyypillisiä vanhojen metsien lajeja, kuten naavamittari (*Alcis jubatus*), vaaleaharmoyökkönen (*Xestia sincera*), kirjoharmoyökkönen (*X. speciosa*) ja puneharmoyökkönen (*X. alpicola*), ei tavattu lainkaan. *Xestia*-lajien puuttuminen havaintoaineistosta johtunee "väärästä" vuodesta; mainitut lajit ovat etelä- ja lounaisrannikolla lähes ehdottomia parittomien vuosien lentäjiä (Järventausta ym. 1988,

Mikkola & Jalas 1977). Alueen soistuneisuudella ja epäsuotuisalla pienilmastolla saattaa myös olla vaikutusta em. lajiston puuttumiseen metsästä.

Muista hyönteisistä Pukkipalosta tavattiin seuraavat lajit: (vesiperhoset) *Plectrocnemia conspersa* (yleinen), *Limnephilus coenosus*, *L. elegans*, *L. extricatus*, *L. femoratus*, *L. griseus*, *L. sericeus*, *L. sparsus*, *L. stigma*, *Glyphotaelius pellucidus* (yleinen), *Rhadicoleptus alpestris*, *Micropterna lateralis* (us. exx.), *Agrypnia picta*, *A. varia* sekä (kimalaiset) pensaskimalainen (*Bombus pratorum*) ja peltokimalainen (*B. pascuorum*) – kaikki Etelä-Suomessa tavallisia lajeja. Vesiperhosten melko suuri lajimäärä johtuu ennen muuta pyyntipaikan viereisestä purosta.

3.2.4 Yhteenvedo Kurjenrahka–Vajosuon ja Pukkipalon alueesta

Suunnitellun kansallispuistoalueen perhoslajisto on huomattavan monipuolinen ja mielenkiintoinen, mikä on paljolti soiden luonnontilaisuuden ja erilaisuuden ansiota. Alueella on tavattu kaikkiaan 45 soille tyypillistä perhoslajia, joista v. 1992 tavattiin 39.

Alueen lajistoon kuuluvat seuraavat levinneisyydeltään pohjoiset lajit: muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*), rahkahopeatäplä (*C. frigga*), molemmat alueellisesti uhanalaisia (luokat V ja E) päiväperhosia, pursoripikkumittari (*Eupithecia gelidata*) ja rämeperhömittari (*Lycia lapponaria*) sekä *Limnephilus diphyes* -vesiperhonen – kaikki lounaisimpia esiintymiä Suomessa. Rahkahopeatäplästä tunnetaan vain yksi havainto (Kurjenrahka 16.6.1980, JFi) koko alueelta ja muurainhopeatäpläkin näyttää selvästi taantuneen 1980-luvulla. Lajien populaatiot näyttävät siten olevan selvästi vaarantuneita Kurjenrahka–Vajosuolla, vaikka niiden elinympäristössä ei ole tapahtunut silmin havaittavia muutoksia.

Eteläistä ja kaakkoista lajistoa alueella edustavat odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*) ja valtakunnallisesti uhanalainen (luokka V) luumittari (*Aspitates gilvaria*) sekä kanervamittari (*Chlorissa viridata*) ja kehnämittari (*Perconia strigillaria*). Kolmen ensiksi mainitun lajin esiintymät ovat läntisimpiä Suomessa. Uhanalaisen luumittarin asema alueella (Vajosuolla) vaikuttaa kaikin puolin vakaalta ja turvatulta; lajin populaatio on selvästi runsastunut 1980-luvulla. Lähinnä itäistä lajistoa edustaa kanervatupsukas (*Orgyia antiquoides*), jonka munastoja ja toukkia (harvemmin aikuisia) on usein löydetty Kurjenrahkalta ja Vajosuolta.

3.2.4.1 Toimenpide-ehdotukset

- Alueella esiintyvien uhanalaislajien (muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*), rahkahopeatäplä (*C. frigga*) ja luumittari (*Aspitates gilvaria*)) populaatiot tulisi inventoida tarkemmin. Tarvittaessa niille tulisi laatia myös alueellinen suojeleohjelma.
- Vajosuon itä- ja länsiosien suo-ojien tukkimismahdollisuudet tulisi selvittää.

3.3 Torronsuon kansallispuisto

Laaja, yhtenäinen ja lähes luonnontilaisena säilynyt suoalue sijaitsee Tammelasassa. Suon reunaosat ovat monin paikoin harvaksen mäntyä kasvavaa isovarpuym. rämettä. Suon keskiosat ovat pääosin kosteaa ja rimpistä lyhytkortisym. nevaa. Torronsuo kuuluu yhtenäiskoordinaatiston perusruutuihin 673:31 (suon eteläosa), 674:31 (pääosa suosta) ja 674:32 (itäkärjen pohjoispuoli).

Vuonna 1992 Torronsuolla kerättiin ja havainnoitiin perhosia ja muita hyönteisiä seuraavasti:

- 6.5. valo- ja haavipyyntiä suon länsiosissa (KJä ja MNä; liite 24 kohde 1)
- 28.5. haavipyyntiä suon länsi-, itä- ja eteläosassa (KJä; liite 24 kohteet 1–3)
- 30.5. haavipyyntiä em. kohteissa (KJä)
- 30.5.–10.6. syöttirysäpyyntiä (3x2 rysää) suon länsi-, itä- ja eteläosassa (KJä; liite 24 kohteet 1–3)
- 6.6. haavipyyntiä em. kohteissa (KJä, ESa ja MNä)
- 6.6. valopyyntiä suon länsiosassa (KJä ja MNä; liite 24 kohde 1)
- 10.6. haavipyyntiä suon länsi-, itä- ja eteläosassa (KJä ja MNä; liite 24 kohteet 1–3)
- 6.7. haavipyyntiä em. kohteissa (KJä ja MNä)
- 6.7. valopyyntiä suon eteläosassa (KJä; liite 24 kohde 3)
- 1.8. haavi- ja valopyyntiä suon itäosassa (KJä; liite 24 kohde 2)
- 2.8. haavipyyntiä suon länsi- ja eteläosassa (KJä; liite 24 kohteet 1 ja 3)
- 25.8.–1.9. syöttirysäpyyntiä (3x2 rysää) suon länsi-, itä- ja eteläosassa (KJä; liite 24 kohteet 1–3)
- 1.9. valopyyntiä suon eteläosassa (KJä; liite 24 kohde 3).

Useat henkilöt ovat keränneet Torronsuolla perhosia ja hieman muitakin hyönteisiä. Varhaisimmat tiedot alueen perhosista ovat vuodelta 1945, jolloin E. A. Hellmannin tiedetään keränneen siellä perhosia (Nordström 1955, Kuusinen 1960). Vuosina 1958–1963 alueella retkeilivät säännöllisesti ainakin seuraavat hyönteisharrastajat: Jorma Kuusinen, Aimo Nurminen, Erkki Nylund ja Markku Käpylä. Mainittujen henkilöiden Torronsuolta keräämiä perhosia on runsaasti Forssan Luonnonhistoriallisen Museon kokoelmissa. Joitakin heidän havaintojaan on myös julkaistu Lounais-Hämeen Luonto -lehdessä (Kuusinen 1958 ja 1960, Nylund 1964). Nylund ja Käpylä keräsivät ja havainnoivat myös alueen sudenkorentoja. Muutamia heidän sudenkorentohavaintojaan on julkaistu em. lehdessä (Käpylä & Nylund 1964).

Myöhemmin Torronsuolla ovat retkeilleet satunnaisesti ainakin seuraavat perhosharrastajat: Erkki Laasonen (v. 1969), Jorma Kuusinen (1970-luvulla), Jouko Nurminen (v. 1974–1975 ja 1989), Harri Turunen ja Jyrki Airisto (v. 1977) sekä Esa Kankaanpää, joka on havainnoinut suon perhosia aktiivisesti v. 1987–1992.

3.3.1 Lajisto

Torronsuon lajistoa luonnehtivat monet tyypilliset rämesoiden perhoset. Vuonna 1992 näistä esiintyivät yleisinä ja runsaslukuisina seuraavat lajit: mansikkakirjosiipi (*Pyrgus malvae*), suokeltaperhonen (*Colias palaeno*), suohopeatäplä (*Boloria aquilonaris*), rämehopeatäplä (*Proclossia eunomia*), rahkahopeatäplä (*Clossiana frigga*), saraikkoniityperhonen (*Coenonympha tullia*), rämeokamittari (*Carsia sororiata*), valkoallaskehrääjä (*Nola aerugula*), suoiltayökkönen (*Acronicta menyanthidis*), mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) sekä pikkuperhosista *Lita sexpunctella*, *Olethreutes schulzianus*, *O.turfosanus*, *Bactra lancealana*, *Ancylis myrtillana* ja *Crambus alienellus*. Lisäksi pyörösiipi (*Thumatha senex*) oli erittäin runsaslukuinen kohteessa 2 olevalla vanhalla turpeenotto paikalla. Vähälukuisina tai yksittäisinä tavattiin seuraavat suolajit: suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*) (3 exx. 28.5.–7.6., kohde 1; KJä), muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) (3 exx. 28.5., kohteet 1–2; KJä), rämekylmänperhonen (*Oeneis jutta*) (kohteet 1–3), kanervamittari (*Chlorissa viridata*) (6.6., kohde 2; KJä), rämevarpumittari (*Chloroclysta infuscata*) (3 exx. 6.7., kohteet 1–2; KJä ja MNä), kanervapikkumittari (*Eupithecia nanata*) (4 exx., kohteet 1–3; KJä), rämemittari (*Semiothisa carbonaria*) (kohteet 1–3), rämepörhömittari (*Lycia lapponaria*) (toukka 10.6., kohde 3; KJä), suomittari (*Arichanna melanaria*) (kohteet 1–2), luomittari (*Aspitates gilvaria*) (n. 17 exx., kohteet 1–3; KJä ja MNä), kehnämittari (*Perconia strigillaria*) (10.6., kohde 2; MNä), kanervatupsukas (*Orgyia antiquoides*) (3 exx. 6.7., kohteet 1–2; KJä ja MNä), koiyökkönen (*Hypenodes humidalis*) (kohteet 1–3), piirtoyökkönen (*Callistege mi*) (kohteet 1–3), keltahopeayökkönen (*Syngrapha microgamma*) (7.6. kohde 2; MNä), suosekoyökkönen (*Amphipoea lucens*) (n. 12 exx., kohteet 2–3; KJä), hankopuuyökkönen (*Lithophane lamda*) (1.9. kohde 1; KJä), herttakangasyökkönen (*Anarta cordigera*) (kohteet 1–3), suomaayökkönen (*Eugraphe subrosea*) (1.8. kohde 2; KJä) sekä pikkuperhosista *Lampronia luzella* (kohde 3), *Glyphipterix haworthana* (kohteet 1–2), *Elachista humilis* (6.6. kohde 1; ESa), *Clepsis pallidana* (6.7. kohde 2; KJä), *Olethreutes ledianus* (kohde 1), *O. metallicanus* (kohteet 1–2; KJä ja ESa), *Ancylis comptana* (kohteet 1 ja 3; KJä ja ESa), *Metriostola vacciniella* (kohde 3; KJä), *Rhagades pruni* (kohteet 1–3; KJä ja MNä) ja *Swammerdamia passerella* (kohde 1; ESa).

Torransuolla on aikaisemmin tavattu seuraavat suolajit, joita ei v. 1992 havaittu: odelmakehrääjä (*Gynaephora selenetica*) (v. 1960 JKU, 1974 JNu, 1977 HTu ja JAi; kaikki kohteesta 1 tai sen läheltä), kanervakangasyökkönen (*Anarta myrtilli*) (v. 1989–1990 EKa; kohde 1), sarakiltoyökkönen (*Deltote uncula*) (v. 1987, EKa; kohde 1), *Phalacropterix graslinella* (v. 1989 us. exx., EKa; kohde 1), *Sterrhopterix standfussi* (v. 1959 ja 1961 JKu sekä 1963 MKä; kohde 1 tai sen läheltä) sekä kosteilla niityillä ja soilla elävä *Setina irrorella* -siilikehrääjä (27.7.1975 JNu; kohde 1). Rämepörhömittari (*Lycia lapponaria*) on tavattu suolla aikaisemmin myös aikuisena (14.4.1989 2 exx. + näköhavaintoja, kohde 1; JNu). Suon reunasta, Forssan–Someron tien varrella on v. 1963 tavattu (M. Loikkanen) harhautunut hietahainperhonen (*Hipparchia semele*) (Nylund 1964). Lajin levinneisyysalue käsittää Suomessa eteläisen merialueen saariston ja rannikon. Torrnsuon perhosten lajiluettelot ovat liitteinä 13 ja 14.

Muista hyönteisistä Torronsuolta tavattiin v. 1992 seuraavat lajit: (vesiperhoset) *Limnephilus binotatus* (kohteet 1 ja 3), *L. externus* (7 exx. 1.9., Kjä; kohde 3), *L. elegans*, *L. extricatus*, *L. griseus*, *L. rhombicus*, *L. sparsus*, *Glyphotaelius pellucidus*, *Anabolia laevis*, *Trichostegia minor* (kaikki em. kohteesta 3; Kjä), *Rhadicoleptus alpestris* (yleinen), *Phryganea bipunctata*, *P. grandis* (molemmat ed. kohteesta 1; Kjä), *Agrypnia picta* (kohteet 2 ja 3), *A. varia* (kohteet 1 ja 3) ja (sudenkorennot; kaikki Kjä) taigatytönkorento (*Coenagrion johanssoni*), okatytönkorento (*Enallagma cyathigerum*) (molemmat kohteista 1–2), sirokeijokorento (*Lestes sponsa*) (kohde 1), hoikkakiiltokorento (*Somatochlora arctica*) (kohde 3), ruskohukankorento (*Libellula quadrimaculata*) (yleinen), vaskikorento (*Cordulia aenea*) (yleinen), tummasyyskorento (*Sympetrum danae*), pikkulampikorento (*Leucorrhinia dubia*) (yleinen; kohteet 1–3, kuten kolme em.) sekä (kimalaiset; kaikki Kjä) pensaskimalainen (*Bombus pratorum*) (kohde 3), mantukimalainen (*B. lucorum*) (kohteet 1–3), peltokimalainen (*B. pascuorum*) (kohteet 2–3), kivikkokimalainen (*B. lapidarius*) ja sorokimalainen (*B. soroensis*) (molemmat kohteesta 2). Vesiperhosista *Limnephilus externus* on varsin harvinainen Etelä-Suomessa.

Käpylä ja Nylund mainitsevat julkaisussaan (1964) Torronsuolta seuraavat sudenkorentolajit: isokeijokorento (*Lestes dryas*), okatytönkorento (*Enallagma cyathigerum*) ja suoukkokorento (*Aeschna subarctica elisabethae*).

3.3.2 Yhteenveto

Torrnsuon perhoslajisto on poikkeuksellisen monipuolinen ja mielenkiintoinen, mikä on paljolti yhtenäisen suoalueen laajuuden ja luonnontilaisuuden ansiota. Alueelta on tavattu kaikkiaan 50 soille tyypillistä perhoslajia, joista v. 1992 havaittiin 45. Mielenkiintoiseksi lajiston tekevät erityisesti useat levinneisyydeltään pohjoiset lajit, joilla on ilmeisen vahva kanta alueella. Toisaalta myös useita eteläisiä ja itäisiä lajeja esiintyy alueella.

Alueella esiintyviä pohjoisia lajeja ovat suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*), muurainhopeatäplä (*Clossiana freija*) ja rahkahopeatäplä (*C. frigga*) sekä rämevarpumittari (*Chloroclysta infuscata*) ja rämeperhömittari (*Lycia lapponaria*). Näistä rahkahopeatäplä on Hämeen läänissä uhanalainen (luokka St) laji. Torronsuolla sen kanta on runsas ja vakaa.

Eteläistä ja kaakkoista lajistoa alueella edustavat odelmakehrääjä (*Gynaephora selene-tica*), kanervamittari (*Chlorissa viridata*), kehnämittari (*Perconia strigillaria*) sekä valtakunnallisesti uhanalainen (luokka Sh) luumittari (*Aspitates gilvaria*), jonka kanta on Torronsuolla melko runsas ja ilmeisen vakaa. Ensimmäiset havainnot lajista alueella ovat vuodelta 1960, jolloin se oli suolla jo melko yleinen (Kuusinen 1960). Lähinnä itäistä lajistoa edustaa kanervatupsukas (*Orgyia antiquoides*), jonka toukkia on joinakin vuosina (mm. 1960) löydetty suolta runsaasti (Kuusinen 1960).

Setina irrorella -siilikehrääjä, joka on tavattu suolta v. 1975 (JNu), on luokiteltu Hämeen läänissä hävinneeksi (luokka H) perhoseksi. Kyseinen yksilö saattaa olla sopivien ilmavirtausten mukana alueelle harhautunut.

3.3.2 Toimenpide-ehdotukset

- Alueella vakinaisten uhanalaislajien rahkahopeatäplän (*Clossiana frigga*) ja luumittarin (*Aspitates gilvaria*) sekä pohjoisten muurainhopeatäplän (*Clossiana freija*) ja suokirjosiiven (*Pyrgus centaurae*) kannan kehitystä tulisi tarkkailla säännöllisesti (n. 5 vuoden välein).
- Harvinaisen rämeperhömittarin (*Lycia lapponaria*) populaatiot tulisi inventoida tarkemmin.
- Alueen sudenkorento- ja vesiperhosfauna on ilmeisen monipuolinen ja huonosti tunnettu. Ne kannattaisi inventoida paremmin.
- Informaatiopisteen ja merkityn (pitkospuu-) reitin rakentaminen tulisi aloittaa pikaisesti. Lievää maaston kulumista (polkuja) sekä erityisesti roskaantumista on jo havaittavissa kohteessa 1.

3.4 Kurasmäen lehtojensuojelualue

Mynämäen lounaisosassa sijaitseva Kurasmäki on alavien peltojen ympäröimä, melko jyrkkärinteinen lehtomäki, jossa kasvaa runsaasti tammea. Pääosa tammista on nuorehkoja, mutta mäen etelä- ja lounaisrinteellä kasvaa useita melko kookkaitakin puita. Pienialaisen (n. 2,5 ha) lehdon kasvillisuus on muilta osin melko tavanomaista; vaateliaita lehtokasveja ei alueella esiinny. Kurasmäki kuuluu yhtenäiskoordinaatistoruutuun 6737:222.

Vuonna 1992 alueella kerättiin (KJä) perhosia valorysällä (250 W:n Hgl-lamppu) jaksottain seuraavasti: 9.–21.5., 10.–26.6., 20.7.–18.8. ja 19.9.–5.10. sekä syöttöryksällä 19.9.–5.10. Lisäksi alueella suoritettiin toistuvasti lyhytaikaista haavipyynnästä valorysän kokemisen yhteydessä. Kurasmäellä ei tiettävästi ole aikaisemmin kerätty perhosia tai muita hyönteisiä.

3.4.1 Lajisto

Lähiympäristöään selvästi korkeammalle Kurasmäelle nousee viileinä öinä paljon muiden biotooppien, kuten kosteiden niittyjen ja ranta-alueiden lajistoa. Valorysämaterialin selvästi runsaslukuisin (1130 exx.) laji, kalvassekoyökkönen (*Amphipoea fucosa*), on tunnusomainen em. biotoopeille. Alueen tyypillisintä perhoslajistoa ovat ns. tammilajit, joiden toukkien ensisijainen tai ainoa ravintokasvi on tammi. Näistä Kurasmäellä esiintyivät enemmän tai vähemmän runsaslukuisina seuraavat lajit: tamminopsasiipi (*Quercusia quercus*), tammilovimittari (*Ennomos erosarius*) sekä pikkuperhosista *Eriocrania subpurpurella*, *Tischeria ekebladella* ja *Tortrix viridana*. Harvalukuisina tai yksittäisinä esiintyivät seuraavat tammilajit: tammivyömittari (*Cyclophora punctaria*), kaunovarvumittari (*Chlorochlysta siterata*), hämypsasyökkönen (*Amphipyra berbera*), jäkälätammivyökkönen (*Dichonia aprilina*) sekä pikkuperhosista *Caloptilia alchimiella*, *Ypsolopha ustella*, *Psoricoptera speciosella*, *Ancylis mitterbacheana*, *Gypsonoma dealbana*, *Zei-*

raphera isertana ja *Cydia splendana*. Mainituista lajeista ainoa päiväperhonen, tammien latvuksissa lentelevä tamminopsasiipi (*Quercusia quercus*), oli (mm. 26.7.) alueella huomattavan runsaslukuinen.

Muita tammivyöhykkeen lehdoille tyypillisiä lajeja tavattiin harvalukuisina seuraavasti: sammalmataramittari (*Colostygia olivata*), kalvasmittari (*Campaea margaritata*) (20.–25.7.), mittariyökkönen (*Trisateles emortualis*), orapihlajayökkönen (*Allophyes oxyacanthae*), lännenmaayökkönen (*Eugnorisma depunctum*), keltajaloyökkönen (*Pyrrhia umbra*) sekä pikkuperhosista *Lobesia bicinctana*, *Oxyptilus chrysodactyla* ja *Mecyna flavaalis*. Näistä huomionarvoisin on kalvasmittari, jota ei tiettävästi ole aikaisemmin tavattu Manner-Suomesta. Laji on viime vuosina ollut Ahvenanmaan lehdoissa melko tavallinen; Turun saaristostakin tunnetaan muutamia havaintoja (Järventausta ym. 1988, Jalas ym. 1989). Vaikka Kurasmäki onkin melko tyypillistä lajin biotooppia, lienee kyseinen yksilö harhautunut alueelle lounaisen tai eteläisen ilmavirtauksen mukana. Samoin alueelle harhautuneita lienevät myös valorysällä saadut, Turun seudulla harvinaiset isovaskiyökkönen (*Autographa macrogamma*) ja *Olethreutes tiedemannianus* -kääriäinen. Kaikkiaan Kurasmäestä tavattiin 225 suur- ja 147 pikkuperhoslajia (liitteet 15 ja 16).

3.4.2 Yhteenveto

Melko yksipuolisen kasvillisuuden, pienen pinta-alan ja eristyneen sijainnin vaikutuksesta Kurasmäen perhoslajisto ei ole erityisen vaateliasta tai lehdoille tunnusomaista. Ns. tammilajeja alueella esiintyy kohtalaisen paljon (16) – useimmat Turun seudun tammilehdoille tyypilliset lajit – mikä on merkittävä seikka, kun otetaan huomioon alueen eristynyt sijainti. Kurasmäki on monien ns. tammilajien pohjoisimpia esiintymispaikkoja Suomessa, mikä luonnollisesti korostaa sen merkitystä. Alueelta ei tavattu uhanalaisia perhoslajeja.

3.4.3 Toimenpide-ehdotukset

Kurasmäen pohjoisrinteille luontaisesti kylväytyneistä kuusen taimista tulisi kasvattaa harvahko suojametsä parantamaan alueen pienilmastoa sekä monipuolistamaan alueen hyönteislajistoa. Etelä- ja länsirinteillä kuusi tulee pitää hakkuilla "kurissa". Alueelle tulisi jättää jonkinverran myös haapoja.

3.5 Tammimäen lehtojensuojelualue

Mietoisten kunnan keskiosassa, Mynämäenlahden pohjukassa, laakealla kumpareella sijaitseva Tammimäki on pienialainen (n. 3,2 ha) tammilehto. Alavien peltojen saartamassa lehdossa kasvaa runsaasti tammia, joista monet ovat huomattavan vanhoja ja suuria (Järventausta 1985). Muita perhosten kannalta oleel-

lisiä lehtokasveja ovat pähkinäpensas, metsäruusu ja puna-ailakki, joita alueella kasvaa runsaasti. Tammimäki kuuluu yhtenäiskoordinaatistoruutuun 6735:219.

Vuonna 1992 alueella kerättiin (KJä) perhosia valorysällä (125 W:n Hgl-lamppu) jaksoittain seuraavasti: 9.–21.5., 10.–26.6., 26.7.–18.8. ja 12.9.–5.10. sekä syöttiryksällä 19.9.–5.10. Lisäksi alueella suoritettiin toistuvasti lyhytaikaista haavipyynnätiä valorysän kokemisen yhteydessä. Tammimäessä ei tiettävästi ole aikaisemmin kerätty perhosia tai muita hyönteisiä.

3.5.1 Lajisto

Myös Tammimäen valorysämaterialissa oli jonkin verran ympäröiviltä biotoopeilta harhautunutta lajistoa. Näiden osuus oli kuitenkin pienempi kuin Kurasmäessä. Alueen tyypillisintä lajistoa ovat ns. tammilajit, joista runsaslukuisia olivat tamminopsasiipi (*Quercusia quercus*), kaunovarvumittari (*Chlorochlysta siterata*), tammilovimittari (*Ennomos erosarius*) sekä pikkuperhosista *Eriocrania subpurpurella*, *Tischeria ekebladella*, *Caloptilia alchimiella* ja *Tortrix viridana*. Vähälukuisina tai yksittäisinä esiintyivät seuraavat tammilajit: tammivyömittari (*Cyclophora punctaria*), hämypsasyökkönen (*Amphipyra berbera*) sekä pikkuperhosista *Stigmella ruficapitella*, *Phyllonorycter harrisellus*, *Ph. quercifoliellus*, *Ypsolopha ustella*, *Zeiraphera isertana*, *Gybsonoma dealbana* ja *Cydia splendana*.

Muita tammivyöhykkeen lehdoille tyypillisiä lajeja tavattiin seuraavasti: sitruunamittari (*Cidaria fulvata*), sammalmataramittari (*Colostygia olivata*), ailakkimittari (*Perizoma affinitatum*), keltanauhamittari (*P. flavofasciatum*), pilkkupikkumittari (*Eupithecia tripunctaria*), tuomivähämättari (*Chlorochlystis chloerata*), soukkomittari (*Plagodis dolabraria*), häivekehrääjä (*Leucodonta bicoloria*), käärekehrääjä (*Gluphisia crenata*), rusovaskiyökkönen (*Autographa jota*), orapihlajayökkönen (*Allophytes oxyacantahae*), lännenmaayökkönen (*Eugnorisma depunctum*) sekä pikkuperhosista *Hepiulus sylvinus*, *Oxyptilus chrysodactyla*, *Mecyna flavalis* ja *Pleuroptya ruralis*. Soukkomittaria (*Plagodis dolabraria*) ja *Pleuroptya ruralis*ta lukuunottamatta mainittujen lehtolajien yksilömäärät olivat hyvin pienet (1–3 exx.). Kaikkiaan alueelta tavattiin 198 suur- ja 113 pikkuperhoslajeja (liitteet 17 ja 18).

3.5.2 Yhteenvedo

Todennäköisesti epäedullisesta pienilmastosta johtuen valorysämaterialin yksilö- ja lajimäärät olivat etenkin keväällä ja alkukesällä pienet – huomattavasti pienemmät kuin Kurasmäessä. Käytettyjen lampputyypin teho- ym. erot eivät voi olla syynä niin suuriin eroihin aineistossa.

Tammi- ja lehtolajien osuus koko lajistosta oli hieman suurempi kuin Kurasmäessä, joskin yksilömäärät olivat keskimäärin pienemmät. Monipuolisempi perhoslajisto selittyy monipuolisemmalla kasvillisuudella ja kookkaammalla puustolla. Kurasmäen ohella Tammimäki on useiden ns. tammilajien pohjoi-

simpia esiintymispaikkoja Suomessa, mikä luonnollisesti korostaa sen merkitystä. Alueelta ei tavattu uhanalaisia perhoslajeja.

3.6 Lenholmin lehtojensuojelualue

Paraisten eteläosassa sijaitseva Lenholmin lehtojensuojelualue on kasvillisuudeltaan hyvin monipuolinen, tammi-metsälehmusvaltainen lehto. Alueen puusto on pääosin vanhaa ja kookasta; suurimman tammen rungonympärysmitta on yli 450 cm (Järventausta 1985). Kovakuoriaisten ja muidenkin hyönteisten kannalta tärkeitä lahopuita ja pötkelöitä on runsaasti. Alueen monista lehtokasveista ovat tammen ja metsälehmuksen ohella tärkeimpiä pähkinäpensas, metsä- ja orjanruusu, lehtokuusama, puna-ailakki, tesma, pystykiurunkannus sekä lehtokallioilla kasvava isomaksaruoho.

Lähes koko lehtoaluetta on laidunnettu jo pitkään, ilmeisesti jo vuosikymmeniä, missä käytössä osa alueesta on edelleenkin.

Lenholmin lehto kuuluu pääosin yhtenäiskoordinaatiston ruutuun 6690:234, josta ovat lähes kaikki ennen v. 1992 tehdyt perhoshavainnot. Lehdon pohjoisreuna, josta vuoden 1992 havainnot ovat, kuuluu ruutuun 6691:235.

Vuonna 1992 kerättiin valtion omistamassa Lenholmin lehdon pohjoisosassa perhosia seuraavasti:

- 9.5. syötti- ja valopyyntiä alueen pohjoisosassa (KJä ja MNä)
- 22.5. valopyyntiä em. kohteessa (KJä)
- 29.6. syötti- ja valopyyntiä em. kohteessa (KJä)
- 30.6. haavipyyntiä em. kohteessa (KJä)
- 21.7. valopyyntiä em. kohteessa (KJä ja MNä)
- 10.8. syötti- ja valopyyntiä em. kohteessa (Kjä ja TKo)
- 12.9. syötti- ja valopyyntiä em. kohteessa (KJä).

Vanhimmat perhoshavainnot alueelta ovat jo 1880-luvulta, jolloin Enzo Reuter keräili siellä useina vuosina perhosia ja muitakin hyönteisiä. Huomattava määrä hänen perhoshavainnoistaan on julkaistu Länsi-Suomi – Västra Finland -julkaisusarjassa (Reuter 1890).

Myöhemmin, lähinnä 1970-luvulta alkaen, alueella ovat keränneet monet henkilöt, useimmat tosin satunnaisesti. Seuraavien henkilöiden tiedetään keräilleen eniten perhosia lehdossa: Johannes Sibakoff (Tampere; lähes vuosittain 1979–1987) sekä turkulaiset Jari Finneman, Veli-Matti Mukkala ja Kai Vähä-Sullo (kaikki 1980-luvulla). Lisäksi tekijä on keräillyt alueella perhosia useita kertoja vuosina 1981–1984. Lehdon kovakuoriaisia on viime vuosina tutkinut aktiivisesti Paraisilla asuva Tom Clayhills.

Valtaosa em. henkilöiden suurperhoshavainnoista (pikkuperhosia alueelta ei ole aikaisemmin kerätty juuri lainkaan) sisältyy liitteenä 21 olevaan, v. 1985 tehtyyn alueen lajiluetteloon, joka on (v. 1985) toimitettu Turun ja Porin lääninhallituksen ympäristönsuojelutoimistoon.

3.6.1 Lajisto

Alueelle tyypillistä lajistoa ovat monet tammella tai muilla lehtokasveilla toukana elävät lajit. Vuonna 1992 alueelta tavattiin seuraavat ns. tammilajit: tammivyömittari (*Cyclophora punctaria*), kaunovarvumittari (*Chlorochlysta siterata*), tammilovimittari (*Ennomos erosarius*), *Meganola strigula*, hämypsasyökkönen (*Amphipyra berbera*), jäkälätammivyökkönen (*Dichonia aprilina*), tammiraitavyökkönen (*Orthosia cerasi*) sekä pikkuperhosista *Eriocrania subpurpurella*, *Psoricoptera speciosella*, *Tortrix viridana*, *Zeiraphera isertana*, *Gybsonoma dealbana*, *Ypsolopha lucella*, *Cydia splendana* ja *Acrobasis repandana*. Tammivyömittaria ja kolmea viimeksi mainittua pikkuperhosta lukuunottamatta lajit olivat enemmän tai vähemmän runsaslukuisia. Lehdosta on v. 1980–1984 tavattu seuraavat tammilajit, joita ei v. 1992 havaittu: tamminopsasiipi (*Quercusia quercus*), tammimittari (*Biston stratarius*), tammilaahusyökkönen (*Nycteola revayana*), tammiritariyökkönen (*Catocala promissa*), sammaltammivyökkönen (*Dryobotodes eremita*), pilkkupiiloyökkönen (*Conistra rubiginosa*) ja pikkuraitavyökkönen (*Orthosia cruda*) (liite 21).

Muita lehdoille ominaisia lajeja tavattiin seuraavasti: soukkomittari (*Plagodis dolabraria*), *Nola confusalis*, lehmuskeltavyökkönen (*Xanthia citrigo*) (kaikkia em. lehmuslajeja tavattiin 2–3 exx. kutakin) ja kalvasmittari (*Campaea margaritata*) (21.7., KJä), mittariyökkönen (*Trisateles emortualis*), rusovaskiyökkönen (*Autographa jota*), hentojuuriyökkönen (*Apamea scolopacina*) (4 exx. 21.7. ja 10.8.; KJä), lännenmaayökkönen (*Eugnorisma depunctum*), lounaanmorsiusyökkönen (*Noctua fimbriata*) sekä pikkuperhosista *Ypsolopha nemorella*, *Archips xylosteanus*, *Monochroa servella* (29.6., KJä) ja *Pleuroptya ruralis*. Lisäksi tavattiin harvinainen, keto- ja lehtoniityillä elävä (toukka elää kaunokeilla) *Coleophora brevipalpella* -pussikoi. Vuosina 1980–1984 alueelta on lisäksi tavattu seuraavat tyypilliset lehtolajit: pikkuapollo (*Parnassius mnemosyne*), kirjojuusumittari (*Anticlea derivata*), sitruunamittari (*Cidaria fulvata*), sammalmataramittari (*Colostygia olivata*), juomuvuurumittari (*Horisme tersata*), viherliuskamittari (*Acasis viretata*), sananjalkamittari (*Petrophora chlorosata*) ja ruskoallaskehrääjä (*Nola cucullatella*) (liite 21).

Edellä mainituista lajeista kalvasmittari (*Campaea margaritata*) (ks. Kurasmäki), tammilaahusmittari (*Nycteola revayana*) ja kevätesikolla elävä *Monochroa servella* ovat Suomessa hyvin harvinaisia, lounaisia perhosia. Maassamme harvinaisen, lehtoheinillä (lähinnä tesmalla) elävän hentojuuriyökkösen (*Apamea scolopacina*), joka on tavattu lehdosta jo v. 1984 (ks. liite 21), populaatio on eräs läntisimpiä Suomessa. Lehdosta tavattiin v. 1992 lehtikuusimittari (*Eupithecia lariciata*), jonka toukka elää monofagina lehtikuusilla. Tämä yllättävä havainto selittyy lehdon pohjoisreunaan istutetuilla kookkailla lehtikuusilla.

Lenholmin lehtoalueella on tavattu seuraavat uhanalaiset perhoset: isoapollo (*Parnassius apollo*) (luokka V; näköhavainto myös 30.6.1992, KJä), pikkuapollo (*P. mnemosyne*) (luokka Sh), tummahäränsilmä (*Maniola jurtina*) (luokka St; havainto on ilmeisesti juuri alueen ulkopuolelta, n. 200 m Knappuddenilta luoteeseen) ja tammilaahusyökkönen (*Nycteola revayana*) (luokka Sh; liite 21).

Vuonna 1992 alueelta tavattiin kaikkiaan 185 suur- ja 87 pikkuperhoslajia (Liitteet 19 ja 20). Kaikkiaan alueelta tunnetaan n. 390 perhoslajia, joista n. 45 suosii elinympäristönään lehtoa tai lehtomaista biotooppia.

Vuonna 1992 alueelta tavattiin seuraavat vesiperhoset: *Plectrocnemia conspersa*, *Leptocerus ochracea*, *Limnephilus affinis* (us. exx.), *L. centralis*, *L. decipiens* (us. exx.), *L. ignavus*, *L. marmoratus*, *L. rhombicus*, *L. sparsus* (us. exx.), *Glyphotaelius pellucidus*, *Phryganea grandis*, *Agrypnia obsoleta* ja *A. varia* (us. exx.). Kaikki havainnot ovat tekijän.

3.6.2 Yhteenveto

Monipuolinen kasvillisuus ja välisaariston edullinen ilmasto mahdollistavat lehdon poikkeuksellisen laajan ja vaateliaan perhoslajiston. Alueelta on tavattu valtaosa tammivyöhykkeelle tunnusomaisista, tammella ym. lehtokasveilla elävistä suurperhoslajeista. Monet näistä lajeista, jotka ovat mantereen tammilehdoissa harvinaisia ja satunnaisuonteisia, esiintyvät Lenholmissa vakinaisina ja runsaslukuisempina. Aluetta voidaankin hyvällä syyllä pitää perhosten kannalta yhtenä merkittävimmistä lehtoalueista koko Suomessa.

3.6.3 Toimenpide-ehdotukset

- Alueella esiintyvien uhanalaisten perhosten, erityisesti molempien apollo-lajien, populaatiot tulisi pikaisesti inventoida. Lajeille tulisi laatia alueellinen suojelusuunnitelma.
- Vierasperäisten, istutettujen lehtikuusten (n. 15 puuta) poistamista tulisi harkita jo maisemallisista syistä. Ekologisestikaan niiden säilyttäminen ei ole perusteltua, sillä ne tuovat alueelle täysin vierasta hyönteis- ja sienilajistoa.
- Alueen pikkuperhosfauna tulisi inventoida tarkemmin.

LÄHTEET

- Järventausta, K. 1985: Varsinais-Suomen suurista tammista ja vähän muistakin kookkaista puista. – *Sorbifolia* 16 (2):63–73.
- , Avanto, A., Finneman, J., & Haarto, A. 1988: Varsinais-Suomen suurperhosfauna 1870–1987. – Varsinais-Suomen suurperhosten kartoitusryhmä, Turku. 151 s.
- Kuusinen, J. 1958: Hyönteishavaintoja vuosina 1957–58. – *Lounais-Hämeen Luonto* 4:27.
- 1960: Rämepperhosten *Hesperia centaureae* Rbr., *Orgyia ericae* Germ. ja *Aspilates gilvaria* Schiff. levinneisyydestä Lounais-Hämeessä. – *Lounais-Hämeen Luonto* 9:29–31.
- Käpylä, M. & Nylund, E. 1964: Havaintoja Forssan ja Tammelan sudenkorennoista, Odonata, 1963. – *Lounais-Hämeen Luonto* 15:34.
- Mikkola, K. & Jalas, I. 1977: Suomen perhoset. Yökköset 1. – Otava, Keuruu. 256 s.
- , Jalas, I. & Peltonen, O. 1989: Suomen perhoset. Mittarit 2.– *Recallmed/Suomen perhostutkijain seura*, Hanko. 280 s.
- Nordström, F. 1955: De fennoskandiska dagfjärilarnas utbredning. Lepidoptera diurna (Rhopabcera & Hesperioidea). – *Lunds Univ. Årssk. N. F.* 51(1):1–175.
- Nylund, E. 1964: Uusia suurperhoslajeja (Macrolepidoptera) Lounais-Hämeessä 1963. – *Lounais-Hämeen Luonto* 15:28–30.
- Reuter, E. 1890: Bidrag till kännedommen om macro-lepidopter-faunan Ålands och Åbo skärgårdar. – *Länsi-Suomi – Västra Finland*, Helsingfors. 111 s.
- Varis, V., Jalava, J. & Kyrki, J. 1987: Check-list of Finnish Lepidoptera. Suomen perhosten luettelo. – *Notulae Entomologicae* 67:49–118.

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta + Paikka/kordin.: Puurijärvi, Kokemäki, 680:26
P. Malinen

Pvm: 4.6.-5.10.92 Keräilytapa:

1= Juustokallio
2= Kärjenkallio
3= Puurila (ks.kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop.	X	P.rubigi.	X	E.tenuia.	C.debili.	E.erosar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci.	X	NOCTUIDAE	A.pulchr.	X		
P.malvae	L.populi	F.lacert.	X	O.vittata	X	T.firmata	inturb.	A.sparsa.	X	S.dentar.	X	P.populi	X	O.carmel.	P.strigi.	A.pulchr.	
alveus	N.antiopa	D.falcat.		X.birivi.		variata	immund.	C.sorori.		lunula.		T.cratae.	X	siever.	H.tarsip.	burat.	
centau.	I.io	curvat.		design.		obelis.	X	A.praefo.		tetral.	X	E.lanest.		L.bicolo.	grisea.	mandar.	
C.silvic.	V.atalan.	T.batis		abresa.		cognata	abieta.	O.atrata	X	A.syring.		M.castr.		G.crenata	M.cribru.	jota	
T.lineola	C.cardui	T.ocular.		munita.	X	junipe.	X	D.bloméri		E.divers.		L.trifol.		P.timon	P.tentac.	excelsa	
H.comma	A.urticae	or 7	X	spadic.	X	serrar.		X	V.cambri.		O.bident.	X	quercus	C.pigra	P.trista.	S.microg.	
O.venatus	X	P.c-album		ferrug.	X	E.reticu.		X	E.nebula.		C.elingu.	X	M.rubi	X	anacho.	interr.	
		A.paphia		quadri.	X	E.coryla.		X	A.albula.		C.pennar.		D.pini		curtula	parilis	
PAPILIONIDAE	S.aglaja	X	A.flavic.		montan.	X	C.aptata	X	H.flamme.		A.prunar.		C.lunige.		C.lunige.	X	C.hochen.
P.apollo	F.niobe			fluctu.	X	olivata		venosa.		L.pomona.		E.potato.		LYMANTRIDAE	E.potato.	C.salica.	A.trigem.
mnenos.	adippe	GEOMETRIDAE		annoti.		pectin.	X	egenar.		lapon.		P.ilicif.		O.recons	S.costae.	asclep.	
P.machaon	I.lathon.	A.parthe.		C.rubida.		turbata		centau.	X	T.polyco.		E.versic.		antiqua	H.humida.	tripla.	
PIERIDAE	B.ino 7-3	X	G.papili.	X	cucula.		H.furcata		actaea.		carpin.		A.tau	X	H.crassa.	P.coenob.	
L.sinapis	B.aquilo.		T.smarag.		E.trista.		impluv.	X	P.sexala.		betula.		S.pavonia		probos.	X	C.coryli
A.cratae.	P.eunomia		C.virag.		hastul.		ruber.	X	X	A.vireta.		A.aurant.		G.selenit.	rostra.	M.alpium	
P.brassi.	C.selene		T.fimbri.		altern.	X	C.lapida.		X	M.regela.		E.defoli.		fasceli.	L.pastin.	A.megace.	
rapae	freiija		J.lactea.		galiata		H.tersata		X	A.grossu.		C.cincta.		pubibun.	viciae	lepori.	
napi 1-3	X	frigga	X	C.biline.		S.luctua.		R.hastata		C.sylvat.		D.ribeata		L.salicis	craccae	alni	
A.cardam.	X	euphro.	X	E.polata		byssata		subhas.		L.margin.	X	A.repard.	X	L.monacha	S.libatr.	psi 7	
C.palaeno		charic.		caesia.	X	cervin.		undula.		opis		jubatus		X	C.adulte.	menyan.	
G.rhamniz	X	M.diamina		L.clavar.	X	T.dubita.		denota.	X	S.notata	X	A.melana.	X	L.populi	X	fraxini	
		M.athalia		A.deriva.		P.vetula.		subfus.		altern.		H.robora.		amuren.	X	aurico.	
LYCAENIDAE	H.maturna		S.ternata		M.albici.		E.unangu.		X	signar.		E.crepus.		H.tityus		euphor.	
T.betulae	iduna		immora.		P.comita.	X	E.diluta.		X	litura.	X	P.conson.		fucif.		rumicis	
Q.quercus			incana.		L.suffum.		christ.		X	clathr.	X	A.punctu.		N.mundana		S.albove.	
F.pruni	SATYRIDAE		flosl.7,2	X	otregi.		autumn.	X		artesi.		E.atomar.	X	A.rubic.		C.ligust.	
C.rubi	H.semele		immuta.	X	C.ocella.	X	O.brumata		X	carbon.		B.piniar.		C.mesome.	X	C.raptri.	
L.phlaeas	E.ligea		virgul.		E.prunata	X	fagata		X	I.lorica.	X	C.pusaria		E.griseo.		A.perflua	
H.virgau.7	X	disa		I.serpen.		testata	X	popula.		wauaria	X	X	X	lutare.	X	berbera	
P.hippot.		embla		murica.		popula.	X	mellin.	X	brunne.		L.bimacu.		compla.		tragop.	
C.minimus		pandro.		testata	X	popula.	X	pyrali.	X	P.fusca		temera.		deplan.		D.scabri.	
C.argiol.		O.norna		pyrali.	X	hydrat.	X	alchem.	X	C.advena.		H.fascia.		luriqe.	X	R.ferrug.	
G.alexis		bore		humili.	X	capita.		bifaci.		P.chloro.		G.obfusc.		C.aeruga.	X	T.matura	
P.argus		jutta		seriata		C.sitera.		blandi.		P.pulver.	X	P.obscur.		C.cribra.	X	E.lucipa.	
L.idas		M.jurtina		dimidi.	X	miata	X	albula.	X	P.dolabr.		O.luteol.		P.planta.		I.retusa	
A.artax.		A.hypera.	X	emargi.	X	citrata	X	flavof.		X	X	X	X	A.caja.	X	subtusa	
P.nicias		C.pamphi.	X	aversa.	X	strami.	X	infusc.		X	X	X	X	D.sannio	X	E.paleac.	
E.eumedon		tullia		devers.		trunca.	X	parall.	X	X	X	X	X	S.lubric.	X	P.suspec.	
V.optile.		glyce.	X	R.vibica.		L.rotaria		C.fulvata		X	X	X	X	luteum		ypsill.	
C.semiar.		P.aegeria								X	X	X	X	D.mendica		C.trapez.	
A.amandus	X	L.maera.7,1	X							X	X	X	X	P.fuligi.		H.rectil.	
P.icarus		petrop.								X	X	X	X	A.macrog.		M.secalis	
										X	X	X	X	gamma		secale.	

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	R.lutosa ³	X	A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.	A.phragmi.		E.transv.		bicuris		suecica	
sublust.	C.trigram.		C.vaccinii		C.graminis ³	X	O.polygona	
oblonga	H.octogen.	X	rubigino.		T.cespitis		G.augur 1,3	X
crenata	blanda		rubiginea		decimal ²	X	E.subrosea	
laterit.	X C.morpheus	X	erythro.		P.flammea		P.sobrina 3	X
furva ³	X cineras.	X	A.circella.	X	O.cruda		L.porphyr.	
rubrire.	selini		lota ³	X	opima		D.mendica 3	X
remissa ³	X clavip.		macilenta		populeti		dahlii 3	X
unanimis	C.maritima		helvola 3	X	gracilis		brunnea 4,3	X
illyria	A.gluteosa		litura		cerasi		rubi	
pabulat.	pallust.	X	X.citrago		incerta		X.quieta	
sordens	lepigone		aurago		gothica		lyngei	
scolopa.	P.tenebra.		togata 3	X	M.conigera	X	rhaetica	
ophiogr.	X C.lucifuga		icterit.3	X	ferrago		speciosa	
O.strigil.	lactucae		A.myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc.	X umbrati.		cordice.		impura	X	gelida	
M.furuncu.	gnaphal.		melanopa		pallens		laetabi.	
literosa	C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.	H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	X
minima ³	X B.viminal.	X	proxima 3	X	S.flammea		lozezi	
extrema	S.funabr.		A.secedens		E.obelisca		tecta	
elymi	helioph.		E.imbecil.		tritici 3	X	c-nigrum	X
fluxa ^{1,3}	X lapponi.		H.nana 3	X	nigric.3	X	triangu.	X
pygmina	X zettens.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atrapii.	B.nubecul.		bombyci.		recussa		baja 3	X
L.testacea	D.templi ³	X	tincta		A.vestig.		castanea	
A.oculea	X L.solidag.	X	nebulosa		segetum		collina	
fucosa	X L.hepatica		H.reticula.		clavis		sexstri ³	X
lucens	X furcife.		M.brassic.		exclama.		xanthog.	
crinan.	lamda		M.persica.		ipsilon		N.typica 1,3	X
H.micacea	X consocia		pisi 3	X	A.polyodon		E.occulta 1,3	X
nordstr.	X.vetusta		L.contigua		A.putris		A.prasina	
petasi.	A.oxyacan.		W-latin.		O.plecta 1,3	X	C.rubrico.	
G.flavago	D.aprilina		thalassi.	X	A.praecox		leucogr.	
C.tridens	D.eremita		suasa 3	X	E.depunct.		P.umbra 3	X
S.celsia ³	X B.amica		oleracea	X	S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.	X M.satura		P.biren		R.grisesc.			
leucos.	X adusta		H.bicolor.		simulans			
N.typhae	bathens.		H.rivular.		C.cuprea 3	X		
A.dissol.	P.polymita		perplexa		N.pronuba 3	X		
sperga.	gemmea 3	X	compta		fimbria.			
algae	A.chi 3	X	confusa		chardin.			

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella imella 7	anderidae nigrescen.	Cydestis gysseleini.	forsterella haworthana	Borkhausenia fuscenscens 1	utonella albidella	vestianella 1	GELECHIIDAE	Bryotropha umbrosella	
Micropterix mansuetella	Ectoedemia sericopeza	Lypusa maurella	monachella	insignitel.	subfasciell.	thrasonella	luridicomet.	Cosmiotes artemisico.	atriplicis pappiferel.	Metzneria lappella	similis 7	
areatella aruncella	albifasciell.	Dahlica triquetrel.	Tineola bisselliel.	lautellus ulmifoliell.	Ocnostoma pinariell.	bergtraes.	Teledichrysis tripuncta	freyrella exactella	artemisico. peribenand.	metzneriel.	senectella terrella	
calthella weaveri	charlottae lazuri	Niditinea fuscella	Niditinea piercella	emberizaepel.	friesei sinuella	Paraleucoptera sinuella	Metalampra cinnamomea	exactella	trochillella 3	neuroptere.	terrella purpurella	
ERIOCRANIIDAE	septembrel.	Siederia listerella	rupicollella	stettinensis froelichiel.	Prays fraxinellus	Leucoptera orobi	Bisigna procerella	COLEOPHORIDAE	directella expressella	apriellella 3	Isophrictis galbanella	
Eriocrania subpurpurell.	argyropeza unimaculell.	listerella trunciell.	Tinea pellionella	nicellii kleemannel.	fraxinellus ruficeps	Oecophora lathyriifoli.	Oecophora bractella	Coleophora gryphipen.	striatipen. 3	Apodia bifractel.	Chionodes viduella	
sparmannel.	agrioniae salopiella	Diplodoma laichartin.	semivonsoni	platanoidel.	Argyresthia laevigatel.	malifoliella	Orophia ferrugella	flavipennel.	tanacet	Eulamprotes wilkella	electella fumatella	
haworthi sangii	arcuatella rubivora	Taleporia tubulosa	trinetella	connexellus sagitellus	glabrattella bergiella	Lyonetia clercella	Anchinia daphnella	alminipennis	hackmani	unicolorell.	lugubrella luctuella	
semipurpur.	occulatella minimella	borealis	GRACILLARIIDAE	apparellus populifoli.	arceuthina dilectella	ledi	Endrosis sarcitrella	siccifolia serrattella,	argentula 3	Agrolamprotes micella 3	holosericel. 1	
HEPIALIDAE	minimella HELIOZELIDAE	Psycha casta	Caloptilia populutorum	populifoli.	abdominalis auralentel.	OECOPHORIDAE	Semioscopis oculella	spinella dianthi	granulatella adpersella	Agrolamprotes micella 3	holosericel. 1	
Hepialus humuli	resplendel.	crassiorell.	suberinella elongella	Phyllocnistis labyrinthe.	aurulentel.	Semioscopis oculella	Hofmannophila pseudospres.	graminicollel.	paripennella	Paltodona cytisella	distinctella continuella	
hecta lupulinus	hammoniella	norvegica	betulina	Roeslerstammia erxlebell	brockeella goedartella	strigulana avellanella	Stathmopoda pedella	unigenella idaeella	AGONOXENIDAE YM.	Monochroa rumicetel.	Lita sexpunctella	
fuscanebul.	X Nematopogon pilellus	Acanthopsyche atra	betulicollaz	X BUCCULTRICIDAE	pygmaeella 7	steinkellne.	Pleurota allisella,	vacciniella ledi	Heinemannia laspeyrella	conspersel.	Aroga velocella	
OPOSTEGIDAE	schwarzziel.	Pachytelia villosella	Gracillaria syringella	Bucculatrix cristatella	retinella conjugella	Exaeretia ciniflonel.	Dicostella Diurnea	plumbella vittisella	Blastodacna atr	tetrageonell.	Neofaculta infernella	
Opostega salaciella	X metaxellus swammerdame.	Phalacropteryx crassine.	Phalacropteryx crassine.	stigmatella hemidactylel.	nigricometel.	Depressaria fagella	Cheimophila salicella	glitzella murinella	Batrachedra praeangusta 1	lucidella suffusella	ericetella Filatima	
crepusculell.	NEPTICULIDAE	robertellus Nemophora lapponica	metallica	Sterrhopterix standfussi	maritima semifusca	pastinacel.	ELACHISTIDAE	peritella binderella	confusella tiliae	amurensis	Adela tessulatel.	ononidid
Stigmella lapponica	metallica	standfussi	degeereella	Phalacropteryx crassine.	frangutella albedinella	bonnetella albidistria	Peritella binderella	raschkiellae 3	tiliae	Adela tessulatel.	ononidid	
confusella tiliae	betulicola luteella	Scardia loganella	croesella	Parornix loganella	albedinella albidistria	bechsteinel.	Elachista regificella	complexa idaei	betulicola luteella	cuprella	Scardia loganella	
glutinosa altenella	microtheri.	Morophaga choragella	fibulella rufimitrel.	Myrmecozela ochraceel.	YPSOLOPHIDAE	Ypsolopha nemorella	obscurepunc.	trifolii frischella	glutinosa altenella	microtheri.	Morophaga choragella	
anomalella magdaleneae	nylandriell.	Infurcitinea polygrammel.	oxyacanthel.	bistrigella	Yponomeuta euvonumel.	Ochsenheimeria bisontella	herrickiella Elachista regificella	alcyonipen.	nylandriell.	oxyacanthel.	bistrigella	
floslactel.	Incurvaria praelatella	Haplotinea insectella	salicis myrtilllella	obliquella trimaculell.	malinellus cagnagellus	liturosa conterminel.	glichenella poae	deauratella mayrella 3	salicis myrtilllella	obliquella trimaculell.	insectella Nemapogon granellus	
salicis myrtilllella	obliquella trimaculell.	Nemapogon granellus	assimilella sorbi	lemniscella splendidis.	sedellus	Plutella xylostella,	Agonopterix heracliana	colutella discordella	assimilella sorbi	lemniscella splendidis.	granellus cloacellus	
pretiosaaeneofasci.	poterii ulmariae	ledtella incognitel.	svenssoni ruficapitel.	TISCHERIIDAE	Swammerdamia passerella	compunctel.	Paraswammerdamia albicapitel.	nebulella conspersel.	pretiosaaeneofasci.	poterii ulmariae	ledtella incognitel.	
ledtella incognitel.	svenssoni ruficapitel.	TISCHERIIDAE	Nemaxera betulinel.	Tischeria ekebladella	Triaxomera flavomitrel.	Monopis laevigella	weaverella	quinquegutte.	ledtella incognitel.	svenssoni ruficapitel.	TISCHERIIDAE	
quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	quinquegutte.	

Nothris	Aphelia	lipsiana	olivanus	Epinotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidacty.	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana 1,3	nigrilinea.3	metallica.	indecorana	cana 3	aerata	Platyptilia	betulae 1,1.7	Calamotropha	verticalis
subocella	unitana	maccana	schulzianus	solandriana	obumbatana 1		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Sophronia	Clepsia	emargana	turfosanus	brunnichana	pupillana		calodacty.	fusca	Chrysoteucia	pandalis 1
gelidella	senecionana	Trachysmia	rivulanus 3	maculana	CHOREUTIDAE		gonodacty.	Pseudosyria	culmella 1	hyalinalis
semicostel.	ruiniana	inopiana	Pristernognatha	caprana	Anthophila		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humerella	spectrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	fabriciana		pallidacty.1	ornatella	pascuillus	palustralis
Aproaerema	pallidana	alternana	Pseudohermenias	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		pelidnodac.	repandana	scoticus	Eurrhynpara
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella 1	pinivorana		consociella	Numonia	ericellus	hortulata
Synopacma	Ptychloma	manniana	pruniana	demarniana	duplana		bipunctida.	advenella	alienellus	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	immundana	logaea		pterodacty.	Myelopsis	heringiellus	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	triquetra.	Retinia		Pterophorus	Myelopsis	prateilus	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimiana	atropuncta.	nisella	resinella		leucodacty.	tetricella	lathomiellus	Mutuaria
alacella	Paramesia	permixtana	dimidiana	tenerana	Enarmonia		tridacty.	Apomyelois	hamellus	terrealis
Acompsia	gnomana	Agapeta	roseomacu.	memorivaga	formosana		baliodacty.	bistriatel.	perlellus	Anania
cinerella 1	Epagoge	hamana	salicella	tedella	Eucosmomorpha		pentadacty.	Zophodia	Agriphila	funebriis
Anacamptis	grotiana	zoegana	Cymolomia	signatana	alberana		SESIIDAE	grossularie.	tristella 1,3	Psammotis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	Lathronympha		Pennisetia	Assara	inquinatel.	pulveralis
blattariel.	vulgana	angustana	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		hylaeifor.	Leioptilus	terebrella	Ebulea
temerella	Philedone	ambiguelia	undulana	nanana	Pammene		Sesia	scarodacty.	Euzophera	crocealis
fuscilla	gerningana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	luedersiana		melanoceph.	distinctus	cinerosella	biarmica
Pexicopia	Philedonides	cnicana 1	branderiana	pygmaeana	splendidula.		apiformis	ostodacty.	fuliginosel.	Catoptria
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	obscurana		Paranthrene	tephradac.	Nyctegretis	permutatel.
Altenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		tabanifor.	lienigianus	lineana	pinella
perspersel.	conwagana	deutschiana	infida	naevana	argyrana		Synanthedon	Oidaematophorus	Homoeosoma	margaritel.
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana 1	Grisella	albuginana		scoliaefor.	lithodacty	sinuellum	furcatella
lineatella	ministrana	smeathmanni	capreana 1	myrtiliana	populana 1		spheicifor.	PHYRALIDAE	Phycitodes	fulgidella
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuleтана 1	Zeiraphera	insulana 1,2		culcificor.	Galleria	maritima	maculalis
rhomboidel. 1	communana	hartmannia.	boreana	ratzeburgia.	fasciana		formicaefor	mellonella	binaevella	falsella 1,3
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insertana	germana		tipulivor.	Achroia	albatella	Pediasia
silacella	asseclana	kindermanni.	sauiciana	griseana	rheldiella		flaviventris	grisella	Plodia	fascelinella
Dichomeris	incertana	Cochylidia	inundana	Gypsonoma	Cydia		Bembecia	interpunctel.	Ephestia	truncatella
juniperella	Exapate	subroseana	Endothenia	dealbana	succedana		ichneumonif.	Aphomia	Melissoptes	elutella
Brachmia	bicuspidel.	implicitana	marginana	sociana	pactolana		URODIDAE YM.	sociella	Schreckensteinia	Cadra
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliata	nitidulana	duplicana		zelleri	Anerastia	Wockia	cautella
blandella	argentana	flavicilia.	quadrinacu.1	Epiblema	servillana		Wockia	lotella	funebrella	Hypsopygia
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cynosbatella	splendana		Wockia	lotella	Wockia	costalis
lineolella	incanana	dubitana	reliquana	uddmanniana	gallicana 1		Wockia	lotella	Wockia	Orthopygia
rufescens	penziana	pallidana	rosaeicantana	rosaeicolana	nigricana		Wockia	lotella	Wockia	glaucinalis
7,3	Aleimma	nana	Bactra	roborana	cosmophora.		Wockia	lotella	Wockia	Pyralis
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana		Wockia	lotella	Wockia	farinalis
Cossus	Tortrix	ruficiliana	lancealana	tetragonana	coniferana		Wockia	lotella	Wockia	regalis
cossus	viridana	Sparganothis	lacteana	grandaevana	pomonella		Wockia	lotella	Wockia	Aglossa
Lamellocossus	Spatalistic	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana		Wockia	lotella	Wockia	pinguinalis
tebra	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	strobilella		Wockia	lotella	Wockia	Acentria
TORTRICIDAE	Croesia	Celypha	profundana	scutulana	tenebrosana		Wockia	lotella	Wockia	ephemerella
Pandemis	bergmannia.	striana	porphyrana	cirsiana	jungiella		Wockia	lotella	Wockia	Luciphila
cerasana	forsskaeana	rosaceana	Ancyllis	graphana	orobana		Wockia	lotella	Wockia	Polypeustis
cinnamomea.	holmiana	rufana	laetana	obscurana	aureolana		Wockia	lotella	Wockia	altensis
heparana 3	Acleris	rurestrana	comptana	Pelochrista	compositel.		Wockia	lotella	Wockia	Selagia
Argyrotaenia	laterana	cespitana	uncella	caecimacula.	caecana		Wockia	lotella	Wockia	spadicella
Ljungianga	comariana	Olethreutes	unguicella 1	huebneriana	Dichrorampha		Wockia	lotella	Wockia	Phycita
Thorstoneura	rosacidana	arcuellus	mitterbache.	infidana	petiverella		Wockia	lotella	Wockia	roborella
hebenstreit.	rhombana	ledianus	geminana 1	Eriopsela	alpinana 1,2		Wockia	lotella	Wockia	Dioryctria
Archips	aspersana	sideranus	subarcuana	Thiodia	flavidorsa.		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
oporanus	ferrugana	bifascianus	diminutana	Thiodia	plumbagana		Wockia	lotella	Wockia	schuetzeel.
podanus	notana	umbrosanus	selenana	citrona	obscuratana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
betulanus	obtusana	obsoletanus	tineana	Spilonota	heegerana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
xylosteanus	variegana	mygindianus	badiana	ocellana	acuminatana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
rosanus	logiana	arbutellus	paludana	laricana	consortana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
Syndemis	umbrana	tiedemannia.	myrtiliana	Blastesthia	simplificana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
musculana	hastiana	lacunanus 1,2	unculana	posticana	gueneana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1
1,2	hyemana	bipunctatus	apicella 2	turionella	agilana		Wockia	lotella	Wockia	mutatella 1

SUOMEN VESIPERHOSTEN JA SUDENKORENTOJEN
INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta

Kunta/koordin.: Puurijärvi, Isosuo ym.
Kokemäki, Huittinen, 680:26 ym.

Pvm.: 4.6.- 5.10.92

1= Juustok.
2= Kärjenk.
3= Puurila
4= Isosuo
6= Kletta-
reensuu
7= Aronsuo
8= Ronkan-
suo

TRICHOPTERA

ODONATA

HYDROPTILIDAE	CLOSSOSOMATID.	Tinodes	Mystacides	LIMNEPHILIDAE	rhombicus	<input checked="" type="checkbox"/>	Stenophylax	Oligostomis	PLATYCNEMIDIDAE	subarctica	
Agraylea	Synafophora	waeneri	azureus	Goera	subnitidus		permistus	reticulata	Platycnemis	juncea	
cognatella	nylanderi	Psychomyia	longicornis	pilosa	sericeus	<input checked="" type="checkbox"/>	Micropterna	Semblis	penripes 4	<input checked="" type="checkbox"/>	serrata
multipunc.	Eomystra	pusilla	niger 3	<input checked="" type="checkbox"/> Silo	sparsus	<input checked="" type="checkbox"/>	lateralis	<input checked="" type="checkbox"/> atrata	COENAGRIONIDAE	crenata	
sexmacula.	<input checked="" type="checkbox"/> intermedia	HYDROPSYCHIDAE	Triadenodes	pallipes	stigma	<input checked="" type="checkbox"/>	sequax 1	phalaenoi.	Coenagrion	viridis	
Ithytrichia	Agapetus	Hydropsyche	bicolor	Apatania	subcentra.	<input checked="" type="checkbox"/>	Hydatophylax		armatum	grandis	
clavata	ochripes	angustipen.	<input checked="" type="checkbox"/> detrunca.	wallengreni	vittatus		infumatus		pulchellum	<input checked="" type="checkbox"/> cyanea	
lamellaris	PHILOPOTAMIDAE	Bulgaroma.	reuteri	stigmatella			Halesus		puella 2,3	CORULEGASTRI.	(ks. kartta)
Stactobiella	Philopotamus	borealis	simulans	auricula 1,3	<input checked="" type="checkbox"/> Colpotaulius		digitatus		johanssoni	Cordulegaster	
risi	montanus	instabilis	unanims	zonella	incisus		radiatus		hastulatum	<input checked="" type="checkbox"/> boltoni	
Oxyethira	Wormaldia	nevae	Erotesis	Limnephilus	dubium		tesselatus	<input checked="" type="checkbox"/>	lunulatum	CORDULIIDAE	
distinctel.	subnigra	pellucidula	baltica	affinis	Grammotaulius		Parachiona		Nehalennia	Epithea	
ecornuta	Chimarra	saxonica	Leptocerus	algius	nigropuncta.		pivicornis		speciosa	bimaculata	
falcata	marginata	silfvenii	tineifor.	auricula ?	<input checked="" type="checkbox"/> sibiricus		Chaetopteryx		Pyrrhosoma	Somatochlora	
flavicornis	<input checked="" type="checkbox"/> POLYCENTROPODI.	Cheumatopsy.	Oecetis	binotatus	<input checked="" type="checkbox"/> signatipen.		sahlbergi		nymphula	metallica	
frici	Neureclipsis	lepida	furva	bipunctatus	Glyptotaelius		villosa		Erythromma	flavomacu.	
sagittifera	bimaculata	<input checked="" type="checkbox"/> ARCTOPSYCHIDAE	lacustris	borealis	<input checked="" type="checkbox"/> pellucidus	<input checked="" type="checkbox"/>	Annitella		najas	arctica	
simplex	Plectrocnemia	Arctopsyche	notata	centralis	<input checked="" type="checkbox"/> Nematotaulius		obscurata		Ischnura	sahlbergi	
tristella	conjuncta	ladogensis	ochracea	coenosus	punctatoli.	<input checked="" type="checkbox"/>	Chilostigma		elegans	alpestris	
Oxytrichia	conspersa	<input checked="" type="checkbox"/> MOLANNIDAE	testacea	decipiens	<input checked="" type="checkbox"/> Phacopteryx		sieboldi		pumilio	Cordulia	
mirabilis	Polycentropus	Molanna	BERAEIDAE	diphyes	brevipennis		Brachypsyche		Enallagma	aenea 4,6,7.	<input checked="" type="checkbox"/>
Tricholeioc.	flavomacula.	albicans	Beraea	dispar	Anabolia		sibirica		cyathigerum	LIBELLULIDAE	
fagesii	irroratus	angustata	<input checked="" type="checkbox"/> pullata	elegans 1,3,4	<input checked="" type="checkbox"/> concentrica		PHRYGANEIDAE		LESTIDAE	Orthetrum	
Orthotrichia	Holocentropus	nigra	Bereodes	externus	<input checked="" type="checkbox"/> laevis		Phryganea		Lestes	coerulesc.	
costalis	dubius	submargina.	minutus	extricatus	<input checked="" type="checkbox"/> nervosa		bipunctata	<input checked="" type="checkbox"/>	dryas	cancellatum	
tragetti	insignis	Molannodes	BRACHYCENTRI.	femoralis	Asynarchus		grandis	<input checked="" type="checkbox"/>	sponsa	Libellula	
Hydroptila	pivicornis	tinctus 3	<input checked="" type="checkbox"/> Brachycentrus	femoratus	contumax		Agrypnia		3,4	quadrimacu.	
angulata	stagnalis	LEPTOCERIDAE	subnubilus	fenestratus	impar		crassicor.		AGROPTERYGIDAE	fulva	
cornuta	Cyrnus	Athripsodes	Micrasema	flavicornis	<input checked="" type="checkbox"/> lapponicus		czerskyi	<input checked="" type="checkbox"/>	Agrion	depressa	
forcipata	crenator.	albifrons	gelidum	fuscicornis	<input checked="" type="checkbox"/> thedenii		obsoleta	<input checked="" type="checkbox"/>	virgo	Sympetrum	
lotensis	fennicus	aterrimus	nigrum	fuscineervis	Arctopora		pagetana		splendens	striolatum	
occulata	flavidus	cinereus	LEPIDOSTOMATI.	germanus	trimaculata		picta		GOMPHIDAE	vulgatum 4	<input checked="" type="checkbox"/>
pulchricor.	insolutus	commutatus	Lepidostoma	griseus 3,4	<input checked="" type="checkbox"/> Lenarchus		principal.		Gomphus	flaveolum	
simulans	trimacula.	Ceraclea	hirtum	ignavus 3,4	<input checked="" type="checkbox"/> bicornis		sahlbergi		vulgatissi.	sanguineum	
sparsa	Ecnomus	albogutta	<input checked="" type="checkbox"/> SERICOSTOMATI.	lunatus	<input checked="" type="checkbox"/> productus		varia		Ophiogomphus	danae 1,4	<input checked="" type="checkbox"/>
tineoides	tenellus	annulicor.	Sericostoma	luridus	Rhadicleptus		Trichostegia		serpentinus	Leucorrhinia	
RHYACOPTILIDAE	PSYCHOMYIDAE	dissimilis	personatum	marmoratus	<input checked="" type="checkbox"/> alpestris	<input checked="" type="checkbox"/>	minor 1,3	<input checked="" type="checkbox"/>	Onychogomphus	caudalis	
Rhyacophila	Lype	excisa	Notidobia	nigriceps	<input checked="" type="checkbox"/> Potamophylax		Oligotricha		forcipatus	albifrons	
fasciata	phaeopa	fulva	ciliaris	pantodapus	cingulatus		lapponica		Brachytron	dubia 4,8	<input checked="" type="checkbox"/>
nubila	reducta	nigroner.		picturatus	latipennis		striata	<input checked="" type="checkbox"/>	pratense	rubicunda	
		perplexa		politus	<input checked="" type="checkbox"/> nigricornis		Hagenella		Aeshna	pectoralis	
		senilis		quadratus	rotundipen.	<input checked="" type="checkbox"/>	clathrata 4	<input checked="" type="checkbox"/>	caerulea		

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta
P. Mälinen ym.

Paikka/kordin.: Isosuo ja Korkeasuo,
Huittinen, Kokemäki, 680:26

Pvm.: 23.5.-29.8.92 Keräilytapa:

Säätila ym.: 4= Isosuo
5= Korkeasuo
(ks. kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop.	P.rubigi.	E.tenuia.	C.debili.	E.erosar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci.	NOCTUIDAE	A.pulchr.
P.malva ^{4,5}	L.populi	F.lacert.	O.vittata	T.firmata	inturb.	A.sparsa.	S.dentar.	P.populi	O.carmel.	P.strigi ⁴	A.pulchr. buraet.
P.alveus ^{4,5}	N.antiopa	D.falcat. ⁴	X.birivi.	variata	immund.	C.sorori.	lunula.	T.cratae.	siever.	H.tarsip.	mandar.
P.centaur ⁴	X.I.io	curvat.	design.	obelis.	plumbe.	A.praefo.	tetra ⁴	X.E.lanest.	L.bicolo ⁴	X.grisea.	jota
C.silvic ⁴	V.atalan.	T.batis	abrasa.	cognata	abieta.	O.atrata	X.A.syring.	M.castr.	G.crenata	M.cribru.	bractea
T.lineola	X.C.cardui	T.ocular.	munita.	junipe.	analoga	D.blomeri	E.divers.	L.trifol.	P.timon	P.tentac.	excelsa
H.comma ^{4,5}	A.urticag ⁴	or	spadic ⁴	X.serrar.	linari.	V.cambri.	O.bident ⁴	X.quercus ⁴	X.C.pigra ⁴	X.P.trista.	S.microg. ⁴
O.venatus	P.c.album	T.fluctu.	ferrug ⁴	X.E.reticu.	exigua.	E.nebula.	C.elingu.	M.rubi ⁴	X.C.pigra ⁴	X.T.emortu.	interr.
	A.paphia	O.duplay ⁴	quadri.	X.E.coryla ⁴	valeri.	A.albula.	C.pennar.	D.pini	curtula	R.serice.	parilis
	S.aglaja	A.flavic.	montan ⁴	X.C.aptata	pygmae.	H.flamme.	A.prunar.	C.lunige.		P.fuligi.	C.hochen.
PAPILIONIDAE	F.niobe	A.flavic.	fluctu ⁴	X.C.aptata	venosa.	X.sylvata	L.pomona.	E.potato.		C.salica.	A.trigem.
P.apollo	adippe	GEOMETRIDAE	annoti.	X.C.aptata	egenar.	L.halter.	lappon.	P.ilicif.	LYMANTRIIDAE	S.costae.	asclep.
mneinos.	I.lathon.	A.partho.	C.rubida.	X.C.aptata	centau.	T.polyco.	hirtar.	E.versic.	O.recens	H.humida.	tripla.
P.machaon ^{4,5}	B.ino ^{4,5}	X.G.papili.	cucula.	H.furcata	actaea.	carpin.	B.strata.	A.tau ^{4,5}	X.O.antiquo.	X.H.crassa.	P.coenob.
PIERIDAE	B.aguilo ^{4,5}	X.T.smarag.	E.trista.	impluy ⁴	trisig.	P.sexala.	betula ⁴	X.S.pavonia	G.selenit.	probos.	C.coryli ⁴
L.sinapis ⁴	X.P.eunomia ^{4,5}	X.C.virida.	hastul.	rubera.	intric.	A.vireta.	A.aurant.		fasceli.	rostra.	M.alpium
A.cratae.	C.selene	T.fimbri.	altern.	C.lapida.	satyra ⁴	X.M.regela.	E.defoli.	SPHINGIDAE	C.abietis	L.pastin.	A.megace.
P.brassi.	freija ⁴	J.lactea.	galiata	H.tersata	absint.	A.grossu.	C.cincta ⁴	S.ligust.	pudivun.	viciae	lepori.
rapae	frigga ⁴	X.C.putata ^{4,5}	C.biline.	S.luctua.	goosse.	C.sylvat.	D.ribeata	pinast.	L.salicis	craccae	alni
napi ⁴	euphro.	X.C.pendul.	E.polata	R.hastata	assimi.	L.margin.	A.repand.	M.tiliae	L.monacha	S.libatr.	psi
A.cardam.	charic.	X.M.albip ⁴	byssata	subhas.	tripun.	opis	jubatus	S.ocella.		C.adulte.	menyan. ⁴
C.palaeno ^{4,5}	M.diamina	puncta.	caesia.	cervin.	vulgata	X.S.notata ⁴	A.melana ⁴	L.populi ⁴	X>ARCTIIDAE	fraxini	aurico. ⁴
G.rhamnii	M.athalia	T.grisea.	L.clavar.	undula.	denota.	altern ⁴	H.robor.	amuren.	T.senex	promis.	euphor.
LYCAENIDAE	H.materna	S.ternata	A.deriva.	T.dubita.	subfus.	X>signar ⁴	E.crepus ⁴	H.tityus	S.irrore.	facta	rumicis ⁴
T.betulae	iduna	immora ⁴	X>M.albici.	P.vetula.	ictera.	litura ⁴	P.conson.	fucif.	M.miniata	C.mij ⁴	X>S.albove.
Q.quercus	SATYRIDAE	incana.	P.comita.	E.unangu.	succen.	clathr ⁴	A.punctu.	H.gallii	N.mundana	E.glyphi ⁴	X>C.ligust.
F.pruni	H.semele	flosl ⁴	X>L.suffum.	E.diluta.	subumb.	artesi.	E.atoma ^{4,5}	D.elpenor ⁴	A.rubic.	L.flexula	C.raptri.
C.rubi ⁴	X>E.ligea	immuta.	otregi.	christ.	simpli.	carbon ⁴	B.piniar ⁴	porcel.	C.mesome ⁴	P.pygarga	A.perflua
L.phlaeas	E.ligea	virgul.	C.ocella.	autumn.	sinuos.	I.lorica.	C.pusaria ⁴		E.griseo.	D.uncula	berbera
H.virgau ⁴	X>disa	I.serpen.	E.prunata	O.brumata	indiga.	wauaria	exanth ⁴	NOTODONTIDAE	lutare.	M.strigu.	tragop. ⁴
P.hippot.	embla	murica.	testata	fagata	pimpin.	brunne.	L.bimacu.	P.buceph.	compla.	N.cucull.	D.scabri.
C.minimus	andro.	pallid.	X>popula.	P.taenia.	gelida.	P.fusca	X>temera ⁴	X>C.vinula	deplan.	confus.	R.ferrug.
C.argiol.	O.norna	sylves.	mellin.	affini.	nanata ⁴	C.advena.	H.fascia.	F.bicus ⁴	X>luride.	aerugu.	T.matura
G.alexis	bore	bisela.	pyrali.	alchem.	innota.	P.chloro.	G.obfusc.	furcula ⁴	X>C.criba.	kareli.	E.lucipa.
P.argus ^{4,5}	X>jutta ^{4,5}	humili.	E.silace.	X>hydrat.	virgau.	P.pulver.	obscur.	bifida	P.planta ⁵	X>P.faganus ⁴	X>I.retusa
L.idas ⁴	X>M.jurtina	seriata	capita.	bifaci.	pusill.	dolabr.	P.vittar ⁴	S.fagi	A.caja	N.degene.	subtusa
A.artax.	A.hyper ⁴	dimidi.	C.sitera.	blandi.	larici.	O.luteol ⁴	G.coraci.	N.dromed.	D.sannio ^{4,5}	X>D.chrysi ⁴	X>E.paleac. ⁴
P.nicias	C.pamphi ⁴	emargi.	miata ⁴	X>albula.	tantil ⁴	E.repand ⁴	S.lineata	X>torva	S.lubric ⁴	X>M.confusa	X>P.suspec. ⁴
E.eumedon	tullia ^{4,5}	aversa.	citrat ⁴	X>fidyof.	conter.	parale.	A.gilvar ⁴	X>T.tritop.	luteum	P.moneta	ypsil.
V.optile ⁴	X>glyce ^{4,5}	strami.	infusc.	divym ⁴	lancea.	H.pluvia.	P.strigi ⁴	X>E.ziczac ⁴	D.mendica	P.festuc.	C.trapez.
C.semiar ^{4,5}	X>P.aegeria	devers.	latefa.	sagitt.	G.rufifa.	E.autumn ⁴	P.gnoma ⁴	X>P.fuligi.	X>P.fuligi.	putnami	H.rectil. ⁴
A.amandus ^{4,5}	X>L.maera ^{4,5}	X>R.vibica.	trunca.	parall.	C.chloer.	alniar.	tremula			A.macrog.	M.secalis ⁴
P.icarus	petrop.	L.rotaria	C.fulvata	B.tibiale	rectan.	fuscan.	P.palpin. ⁴	X>		gamma	secale.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.		R.lutosa		A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv.		bicuris		suecica	
sublust.		C.trigram.		C.vaccinii 7	87	C.graminis		O.polygona	
oblonga		H.octogen.		rubigino.		T.cespitis		G.augur	
crenata 7	87	blanda		rubiginea		decimal.		E.subrosea	
laterit.		C.morpheus		erythro.		P.flammea		P.sobrina	
furva		cineras.		A.circella.		O.cruda		L.porphyr.	
rubrire.		selini		lota 7	X	opima 7	87	D.mendica	
remissa		clavip.		macilenta		populeti		dahlii 7	X
unanimis		C.maritima		helvola 7	7	gracilis		brunnea	
illyria		A.gluteosa		litura		cerasi		rubi 7	88
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta 7	87	X.quieta	
sordens		lepigone		aurago		gothica 7	87	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata 7	X	M.conigera		rhaetica	
ophiogr.		C.lucifuga		icterit. 7	X	ferrago		speciosa	
O.strigil.		lactucae		A.myrtilli 7	X	stramin.		sincera	
latrunc.		umbrati.		cordice. 7	X	impura		gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa		pallens		laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma 7	X	alpicola	
minima		B.viminal.		proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funebr.		A.secedens		E.obelisca		tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici		c-nigrum	
fluxa		lapponi.		H.nana		nigric.		triangu.	
pygmina 7	X	zetta.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atrili.		B.nubecul.		bombyci.		recussa		baja 7	X
L.testacea		D.templi		tincta		A.vestigi.		castanea	
A.oculea 7	X	L.solidag. 7	X	nebulosa		segetum		collina	
fucosa 7	X	L.hepatica		H.reticula.		clavis		sexstri.	
lucens 7	X	furcife.		M.brassic.		exclama.		xanthog.	
crinan.		lamda		M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micacea 7	X	consocia 7	87	pisi		A.polyodon		E.occulta 7	X
nordstr.		X.vetusta 7		L.contigua		A.putris		A.prasina	
petasi.		A.oxyacan.		W-latin.		O.plecta 7	X	C.rubrico.	
G.flavago		D.aprilina		thalassi. 7	X	A.praecox		leucogr.	
C.tridens		D.eremita		suasa 7	X	E.depunct.		P.umbra	
S.celsia 7	X	B.amica		oleracea		S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort. 7	X	M.satura		P.biren		R.grisesc.			
leucos. 7	X	adusta		H.bicolor.		simulans			
N.typhae 7		bathens.		H.rivular. 7	X	C.cuprea			
A.dissol.		P.polymita		perplexa		N.pronuba			
sperga.		gemmea 7	X	compta		fimbria.			
algae		A.chi		confusa		chardin.			

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella	anderidae	Cydestis gysseleini.	Forsterella haworthana	Borkhausenia fuscescens	utonella albidella	vestianella atriplicis	GELECHIIDAE	Bryotropha umbrosella
Micropterix mansuetella	Ectodemia sericopeza	Lypusa maurella	imella	nigrescens	subfasciell.	thrasonella bergstraes.	luridicomet.	Cosmiotes freyerella	pappiferel.	Metzneria lappella	similis
aureatella aruncella	albibimacul. weaveri	Dahlia triquetrel.	monachella	insignitel.	lauteillus	LYONETIIDAE	Telechrysis tripuncta	exactella	artemisico. peribenand.	metzneriel.	senectella
calthella	septembrel.	charlottae	Niditinea fuscella	lauteillus	tristrigel.	Paraleucoptera sinuella	Metalampra cinnamomea	COLEOPHORIDAE	trochilella directella	neuroptere.	terrella
ERIOCRANIIDAE	intimella	Siederia listerella	piercella	ulmifoliel.	emberizaep.	Leucoptera orobi	Bisigna procerella	Coleophora gryphipen.	aprilella	aprilella	purpurella
Eriocrania subpurpurel.	argyropeza	rupicolella	truncicolel.	nicellii	fraxinellus	Oecophora lathyrifoli.	Oecophora bractella	flavipennel.	Isophrictis galbanella	Isophrictis galbanella	galbanella
unimaculel.	albifasciel.	Diplodoma pellionella	Tinea	kleemannel.	fraxinellus	Malifoliella Lyonetia	milvipennis	artemisicella	striatella	striatella	plantariella
sparrmannel.	agrioniaae	laichartin.	svenssoni	platanoidel.	fraxinellus	clercella	alnifoliae	hackmani	Apodia bifractel.	Apodia bifractel.	Chionodes viduella
salopiella haworthi	arcuatella	Taleporia semifulvel.	trinotella	connexellus	argyresthia laevigatel.	ledi	trigeminel.	argenta	Eulamprotes wilkella	Eulamprotes wilkella	electella
sangii	rubivora	trinitotella	GRACILLARIIDAE	sagittellus	arceuthina	OECOPHORIDAE	siccifolia	granulatella	unicolorel.	unicolorel.	lugubrella
semipurpur.	occulatella	Psycche	casta	apparellus	dilectella	Semioscopis oculella	adpersella	Agrolamprotes micella	luctuella	luctuella	violacea
HEPIALIDAE	minimella	caloptilia	Caloptilia populatorum	populifoli.	abdominalis	strigulana	spinella	dianthi	holosericel.	holosericel.	distinctella
Hepialus humuli	HELIOZELIDAE	brockeella	suberinella	Phyllocnistis labyrinthel.	aurulental.	avellanella	arctostaphy.	graminicolel.	distinctella	distinctella	continella
salycinus	resplendel.	goedartella	betulina	Roeslerstammia pygmaeella	goedartella	stinkellene.	viminetella	paripennella	continella	continella	nubilella
hecta	hammoniaella	pygmaeella	elongella	EXCULTRICIDAE	pygmaeella	Exaereta allisella	unigenella	AGONOXENIDAE YM.	rumicetel.	rumicetel.	Lita
lupulinus	ADELIDAE	retinella	betulicola	Bucculatrix cristatella	retinella	ciniflonel.	idaeella	Heinemannia laspeyrella	tenebrella	tenebrella	sexpunctella
fuscobulbo.	Nematopogon pilellus	conjugella	alchimiella	arcella	conjugella	Depressaria fagella	vacciniella	Blastodacna atrata	conspersel.	conspersel.	Aroga
ganna	schwarzziel.	maritima	stigmatella	retinella	conjugella	lipsiella	ledii	elongella	terragonel.	terragonel.	velocella
OPOSTEGIDAE	magnus	frangutella	hemidactylel.	nigricomet.	conjugella	Cheimophila salicella	plumbella	lutulental.	Neofaculta infernella	Neofaculta infernella	erictella
Opostega salaciella	metaxellus	abbedinella	Gracillaria syringella	maritima	abbedinella	ELACHISTIDAE	vitisella	Batrachedra praeangusta	lutulental.	lutulental.	erictella
crepusculel.	swammerdame.	demaryella	Aspilapteryx tringipennel.	ratisbonen.	demaryella	Perittia obscurepunc.	glitzella	pinicolella	lucidella	lucidella	suffusella
NEPTICIDAE	robertellus	bechsteinel.	Sterrhopterix phasianipen.	frangutella	bechsteinel.	herichienella	murinella	horny	filatima	filatima	hormy
Stigmella lapponica	metallica	ulmella	standfussi	abbedinella	ulmella	Elachista regificella	violacea	MOMPHIDAE	comptella	comptella	comptella
confusella	degeerella	Ypsolopha ymoella	Montescardia tessulatel.	albedinella	Ypsolopha ymoella	gleichenella	obscuripal.	Mompha terminella	horns	horns	horns
tiliae	amurensis	leucella	Adela cuprella	albedinella	leucella	Elachista regificella	obscuripal.	locupletella	Chrysoesthia drurella	Chrysoesthia drurella	pelicella
betulicola	Adela cuprella	asperella	Scardia boletella	albedinella	asperella	gleichenella	obscuripal.	raschkiella	locupletella	locupletella	Gelechia rhombella
luteella	caucas	Levopalpus hepatoriell.	Morophaga fibulella	albedinella	Levopalpus hepatoriell.	Elachista regificella	obscuripal.	complexa	raschkiella	raschkiella	subdecurtel
glutinosae	caucas	Agonopterix heracliana	chorangella	albedinella	Agonopterix heracliana	gleichenella	obscuripal.	idaei	complexa	complexa	ericinella
altenella	caucas	heracliana	rufimitrel.	albedinella	heracliana	poae	obscuripal.	conturbatel.	idaei	idaei	sosorocella
microtheri.	caucas	heracliana	myrmecozela	albedinella	heracliana	Kilmunella alpinella	obscuripal.	lactella	conturbatel.	conturbatel.	brizella
anomalella	caucas	heracliana	ochraceel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	divisella	lactella	lactella	brizella
magdaleneae	caucas	heracliana	Infurcitinea polygrammel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	nodicolella	divisella	divisella	Stenolechia gemmella
nylandriell.	caucas	heracliana	ignicomel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	discordella	nodicolella	nodicolella	Stenolechia gemmella
floslactel.	caucas	heracliana	Callisto denticulella	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	bernoulliel.	discordella	discordella	Recurvaria leucatel.
salicis	caucas	heracliana	insperatella	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	albidella	discordella	discordella	Pancalia dodecella
myrtillatella	caucas	heracliana	Phyllonorycter harrissellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	betulella	discordella	discordella	latreillella
obliquella	caucas	heracliana	heegeriellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	pyrrhulipen.	discordella	discordella	brevipalpel.
trimaculel.	caucas	heracliana	quercifoliel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	caelebipen.	discordella	discordella	caelebipen.
assimilella	caucas	heracliana	sorbi	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	lixella	discordella	discordella	lixella
sorbi	caucas	heracliana	blancardel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	laricella	discordella	discordella	laricella
lemniscella	caucas	heracliana	junoniellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	sibiricella	discordella	discordella	sibiricella
splendidis.	caucas	heracliana	cerasicolel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	antennariel.	discordella	discordella	antennariel.
pretiosa	caucas	heracliana	corylifoliel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	solitariel.	discordella	discordella	solitariel.
aeneofasci.	caucas	heracliana	salictellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	adjunctella	discordella	discordella	adjunctella
poterii	caucas	heracliana	passerella	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	tamesis	discordella	discordella	tamesis
ulmariae	caucas	heracliana	compunctel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	glaucoicolel.	discordella	discordella	glaucoicolel.
lediiella	caucas	heracliana	dubittelus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	murinipen.	discordella	discordella	murinipen.
incognitel.	caucas	heracliana	hilarellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	alticollella	discordella	discordella	alticollella
svenssoni	caucas	heracliana	cavellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	taenipen.	discordella	discordella	taenipen.
ruficapitel.	caucas	heracliana	coryli	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	virgaureae	discordella	discordella	virgaureae
	caucas	heracliana	strigulatel.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	therinella	discordella	discordella	therinella
	caucas	heracliana	rajellus	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	saxicollella	discordella	discordella	saxicollella
	caucas	heracliana	weaverella	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	sternipen.	discordella	discordella	sternipen.
	caucas	heracliana	quinquegutte.	albedinella	heracliana	alpinella	obscuripal.	versurella	discordella	discordella	versurella

Nothris	Aphelia	lipsiana	olivanus	Epjnotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
vibrascella	viburnana	rufana	palustranus	trigone	hohenwarti.	sedatana	punctidacty.	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana	nigrilinea.	metallica.	indecorana	cana	aeratana	Platyptilia	betulae	Calamotropha	verticalis
subocella	unitana	maccana	schulzianus	solandriana	obumbratana		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Sophronia	Clepsia	emargana	turfosanus	brunnichana	pupillana		calodacty.	fusca	Chrysoteucia	pandalis
gelidocella	senecionana	Trachysmia	rivulanus	maculana	maritima		gonodacty.	X Pseudosyria	culmella	hyalinalis
semicostel.	rurina	inopiana	Pristerognatha	caprana	aemulana		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humarella	spectrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	aspidisca.		pallidacty.	ornatella	pascuellus	palustralis
Approerema	pallidana	alternana	Pseudohermenias	subulnana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		pelidnodac.	repandana	scoticus	Eurrhynpara
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella	pinivorana	X	veronicae	consociella	ericellus	hortulata
Syncopacma	Ptychloma	manniana	X pruniana	demarniana	duplana	X	X veronicae	Numonia	alienellus	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	logaea	logaea		bipunctida.	advenella	heringiellus	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	tetraquetra.	Retinia	X	Pterophorus	Myelopsis	pratellus	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimana	atimuncta.	nisella	resinella		leucodacty.	tetricella	lathomiellus	Mutuuraia
alacella	Paramesia	permixtana	dimidiata	tenerana	Choreutis		tridacty.	Apomyelois	hamellus	terrealis
Acompzia	gnomana	Agapeta	roseomacu.	memorivaga	pariana		baliodacty.	bistriatel.	perlellus	Anania
cinerella	X Epagoge	zomana	salicella	tedella	diana		pentadacty.	Zophodia	Agriphila	funebriis
Anacampsis	grotiana	zoegana	Cymolomia	signatana	albersana		adacty.	grossularie.	tristella	X Psammotis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	X Lathronympha		microdacty.	Assara	inquinatel.	pulveralis
blattariel.	vulgana	X	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		Leioptilus	terebrella	selasella	Ebulea
temerella	Philedone	ambiguella	undulana	nanana	Pammene		scarodacty.	Euzophera	straminel.	crocealis
fuscilla	gerningana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	luedersiana		distinctus	cinerosella	biarmica	Opsibotys
Pexicopia	Philedonides	cnicana	branderiana	pygmaeana	apiformis		osteodacty.	fuliginosel.	Catoptria	fuscalis
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	Paranthrene		tephradac.	permutatel.	Nasytia	X
Altenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	tabanifor.	X	Nyctegretis	lineana	pinella	X
perspersel.	conwagana	deutschiana	infida	naevana	Synanthedon		litenianus	Homoeosoma	margaritel.	Udea
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana	X Griselda	scoliaefor.		Oidaematophorus	sinuellum	furcatella	lutealis
lineatella	ministrana	X	capreana	myrtilana	sphecifor.	X	lithodacty	Phycitodes	fulgidella	nebulalis
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuletana	Zeiraphera	calicifor.		PYRALIDAE	maritima	maculalis	prunalis
rhomboidel.	X communana	hartmannia.	boreana	ratzeburgia.	formicaefor		Galleria	binaevella	falsella	inquinalis
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insertana	tipulifor.		melanella	saxicola	Pediasia	decrepatalis
silacella	asseclana	kindermannii.	sauciana	griseana	flaviventris		Achroia	albatella	fascelinella	elutalis
Dichomeris	incertana	Cochylidia	inundana	Gyssonoma	Bembecia		grisella	Plodia	truncatella	olivalis
juniperella	Exapate	subroseana	Endothenia	dealbana	ichneumonif.		Aphomia	interpunctel.	contaminella	hamalis
Brachmia	bicuspidel.	implicitana	marginana	sociana	URODIDAE YM.		sociella	Ephestia	aridella	Mecyna
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliolana	nitidulana	Schreckensteimia		Melissoptyles	kuehniella	Platytes	flavialis
blandella	argentana	flavicia.	quadrimacu.	X Epiblema	festaliella		zelleri	elutella	cerussella	Nomophila
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cynosbatella	Wockia		Anerastia	Cadra	alpinella	noctuella
lineolella	incanana	reliquana	X	uddmanniana	X funebrella		lotella	cautella	Gesneria	Pleuroptya
rufescens	penziana	pallidana	bicinctana	rosaecolana	dentella		Cryptoblates	Hypospygia	centuriella	ruralis
	Aleimma	nana	X Bactra	roborana	Phaulernis		bistriga	costalis	Scoparia	
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	dentella		Oncocera	Orthopygia	subfusca	ZYGAENIDAE
Cossus	Tortrix	ruficiliana	lancealana	X tetragonana	fulviguttel.		semirubel.	glaucinalis	pyralella	Rhagades
lamellocossus	viridana	Sparganothis	lacteana	grandaevana	Cataplectica		Laodamia	Pyralis	ambiguallis	pruni
terebr	Spatalistic	rubicundana	furfurana	foenella	profugella		faecella	farinalis	ancipitella	Adscita
TORTRICIDAE	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	Epermenia		Pempelia	regalis	Dipleurina	stactes
Pandemis	Croesia	Celypha	profundana	scutulana	illerigrella		palumbella	Aglossa	lacustrata	Zygaena
cerasana	bergmannia.	striana	porphyrana	cirsiana	chaerophyl.		formosa	pinguinalis	Eudonia	viciae
cinnamomea.	forsskaeana	rosaceana	Ancylis	graphana	Pteropteryx		Sciota	Acentria	pallida	filipendulae
heparana	holmiana	rufana	laetana	obscurana	dodecadacty.		hostilis	ephemerella	alpina	lonicerae
Argyrotaenia	X Acleris	rurestrana	comptana	Pelochrista			lucipetel.	Elophila	murana	X
ljungiana	laterana	cespitana	uncella	caecimacula.	Oxyptilus		Poliopeustis	nymphaeata	truncicolel.	
Choristoneura	comariana	Olethreutes	unquicella	hueberiana	Dichrorampha		altensis	Cataclysta	sudetica	
hebenstreit.	roscidana	arcuellus	mitterbache.	infidana	petiverella		Selagia	lemnata	mercurella	
Archips	rhombana	ledianus	geminana	X Eriopsela	alpinana		spadicella	Parapoxyn	Evergestis	
oporanus	aspersana	sideranus	subarcuana	flavidorsa.	plumbagana		Phycita	stratiotatum	aenealis	
podanus	X ferrugana	bifascianus	diminutana	Thiodia	obscuratana		roborella	Nymphula	forficalis	
betulanus	notana	umbrosanus	selenana	citrana	heegerana		Dioryctria	stagnata	X pallidata	
xylosteanus	obtusana	obsolanus	tineana	Spilonota	acuminatana		mutatella	Schoenobius	extimalis	
rosanus	variegana	mygindianus	badiana	ocellana	consortana		paludum	gigantellus	Titanio	
Sydemis	logiana	arbutellus	paludana	laricana	simpliciana		schuetzeel.	forficellus	schrankiana	
musculana	X hastiana	lacunanus	myrtilana	X Blastesthia	gueneana		rhododactyla	Donacaula	Loxostege	
	hyemana	bipunctatus	apicella	X turionella	agiana		ahenella	mucronella	sticticalis	
									commixtalis	

Kerääjä: K. Järventausta,
P. Malinen

Paikka/kordin.: Kiettarensuo ja Aronsuo
Huittinen, 679:26

Pvm. 23.5.-18.9.92 Keräilytapa:

Säätila ym.: 6= Kiettarensuo
7= Aronsuo
(ks. kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop.	P.rubigi.	E.tenuia.	C.debili.	E.erosar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci.	<input checked="" type="checkbox"/> NOCTUIDAE	A.pulchr.
P.malvae 11.11.92, 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> L.populi	F.lacert.	O.vittata	T.firmata	inturb.	A.sparsa	S.dentar.	P.populi	O.carmel.	<input type="checkbox"/> P.strigi.	buraet.
alveus	<input checked="" type="checkbox"/> N.antiopa	<input checked="" type="checkbox"/> D.falcat.	X.birivi.	variata	immund.	C.sorori.	lunula.	T.cratae.	siever.	<input type="checkbox"/> H.tarsip.	mandar.
centau.	I.io	curvat.	design.	obelis.	plumbe.	A.praefo.	tetral7	<input checked="" type="checkbox"/> E.lanest.	L.bicolo.	grisea.	jota
C.silvic.	V.atalan.	T.batis	abrassa.	cognata	abieta.	O.atrata7	X A.syring.	M.castr.	G.crenata	M.cribru.	bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular.	munita.	junipe.	analoga	D.blomeri	E.divers.	L.trifol.	P.timon	<input type="checkbox"/> P.tentac.6	excelsa
H.comma	A.urticae	or	spadic.7	serrar.	linari.	V.cambri.	O.bident.	<input checked="" type="checkbox"/> ^{5.11.92} quercus	<input checked="" type="checkbox"/> C.pigra	<input type="checkbox"/> P.trista.	S.microg.
O.venatus 7	<input checked="" type="checkbox"/> P.c-album	T.fluctu.	ferrug.	E.reticu.	exigua.	E.nebula.	C.elingu.	<input checked="" type="checkbox"/> M.rubi 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> anacho.	<input type="checkbox"/> T.emortu.	interr.
PAPILIONIDAE	A.paphia	O.duplar.	quadri.	E.coryla.	valeri.	A.albula.	C.pennar.	D.pini	curtula	R.serice.	parilis
P.apollo	S.aglaja7	<input checked="" type="checkbox"/> A.flavic.	montan.	C.aptata	pygmae.	H.flamme.	A.prunar.	C.lunige.		P.fuligi.	C.hochen.
mnemos.	F.niobe	GEOMETRIDAE	fluctu.	olivata	venosa.	sylvata	L.pomona.	E.potato.	LYMANTRIIDAE	C.salica.	A.trigem.
P.machaon	adippe7	<input checked="" type="checkbox"/> A.parthe.	annoti.	pectin.	egenar.	L.halter.	lappon.	P.ilicif.	O.recens	S.costae.	asclep.
PIERIDAE	I.lathon.	<input checked="" type="checkbox"/> G.papili.	C.rubida.	turbata	centau.	T.polyco.	B.hirtar.	E.versic.	antiqua	H.humida.	tripla.
L.sinapis	B.ino 7	<input checked="" type="checkbox"/> T.smarag.	E.trista.	H.furcata	actaea.	P.sexala.	S.strata.	A.tau	antiquo.	H.crassa.	P.coenob.
A.cratae.	X B.aquilo 11.10.92, 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> C.virida.	hastul.	impluv.	trisig.	A.vireta.	betula.	S.pavonia	G.selenit. 10.11.92, 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> probos.	C.coryli
P.brassi.	X P.eunomia 10.11.92, 6,7	T.fimbri.	altern.	rubera.	intric.	M.regela.	A.aurant.		fascelli.	rostra.	M.alpium
rapae	C.selene	J.lactea.	galiata	C.lapida.	satyra.	A.grossu.	E.defoli.	SPHINGIDAE	C.abietis	L.pastin.	A.megace.
napi 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> freija7 11.10.92, 6,7	putata	X C.biline.	H.tersata	absint.	C.sylvat.	C.cincta.	S.ligust.	pudibun.	viciae	lepori.
A.cardam.	<input checked="" type="checkbox"/> frigga	<input checked="" type="checkbox"/> C.pendul.	E.polata	S.luctua.	goosse.	L.margin.	D.ribeata	pinast.	L.salicis	craccae	alni
C.palaeo 11.10.92, 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> euphro 11.10.92, 6,7	albip.	byssata	R.hastata 11.10.92, 6,7	assimi.	opis	A.repand.	M.tiliae	L.monacha	S.libatr.	psi
G.rhamni 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> charic.	puncta.	caesia.	subhas.	tripun.	X S.notata 6,7	jubatus	S.ocella.		C.adulte.	menyan. 5.11.92, 6,7
LYCAENIDAE	M.diamina	T.grisea.	L.clavar.	cervin.	vulgata	altern.	A.melana.	L.populi	ARCTIIDAE	fraxini	aurico.
T.betulae	M.athalia	S.ternata	X A.deriva.	undula.	denota.	signar.	H.robor.	amuren.	T.senex	promis.	euphor.
Q.quercus	H.materna	immora.	M.albici.	T.dubita.	subfus.	ictera.	E.crepus.	H.tityus	S.irrore.	pacta	rumicis X
F.pruni	iduna	incana.	P.comita.	P.vetula.	icter.	subumb.	P.conson.	cufig.	M.miniata	C.mi 6,7 11.10.92, 6,7	X S.albove.
C.rubi 6,7	SATYRIDAE	flosl.7	X L.suffum.	E.angangu.	succen.	artesi.	A.punctu7	X H.gallii	N.mundana	E.glyphi.	C.ligust.
L.phlaeas	H.semele	immuta.	otregi.	E.diluta.	subumb.	carbon. 11.10.92, 6,7	E.atomar. 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> D.elpenor7	A.rubic.	L.flexula	C.raptri.
H.virgau.	X E.ligea	virgul.	C.ocella.	christ.	simpli.	I.lorica 6,7	B.piniar. 6,7	porcel.	C.mesome 6,7	P.pygarga	A.perflua
P.hippot.	disa	I.serpen.	E.prunata	autumn. 7	sinuos.	wauaria	C.pusaria 6,7	X	E.griseo. 6,7	D.uncula	berbera
C.minimus	embla	murica.	testata	O.brumata	indiga.	brunne.	exanth. 7	NOTODONTIDAE	lutare.	M.strigu.	tragop.
C.argiol.	pandro.	pallid.	popula.	fagata	pimpin.	P.fusca	L.bimacu.	P.buceph.	compla.	N.cucull.	D.scabri.
G.alexis	O.norna	sylves.	mellin.	fagata	gelida.	C.advena.	temera.	C.vinula	deplan.	confus.	R.ferrug.
P.argus	bore	bisela.	pyrali.	O.brumata	nanata.	P.chloro.	H.fascia.	F.bicus.	luride.	aerugu.	T.matura
L.idas	X jutta6,7 11.10.92, 6,7	humili.	E.silace.	brumata	innota.	P.pulver.7	G.obfusc.	C.cribra.	C.cribra.	kareli.	E.lucipa
A.artax.	M.jurtina	seriata	capita.	brumata	virgau.	O.dolabr.	P.obscur.	P.bifida	P.planta.7	<input checked="" type="checkbox"/> P.faganus 7	X I.retusa
P.nicias	A.hypera7	dimidi.	C.sitera.	brumata	pusill.	larici.	P.vittar.	S.fagi	A.caja	N.degene.	subtusa
E.eumedon	C.pamphi.	emargi.	miata	brumata	larici.	albula.	X G.coraci.	N.dromed.	D.sannio 11.10.92, 6,7	<input checked="" type="checkbox"/> D.chrysi.	E.paleac.
V.optile 11.10.92, 6,7	tullia 11.10.92, 6,7	aversa.	citratu	brumata	tantil.	flavof.	S.lineata	torva	S.lubric.7	<input checked="" type="checkbox"/> M.confusa	P.suspec.
C.semilar. 7	glyce.	strami.	infusc.	brumata	conter.	didyma.	A.gilvar.	T.tritop.	luteum	P.moneta	ypsill.
A.amandus 7	X P.aegeria	devers.	latefa.	brumata	lancea.	sagitt.	H.pluvia.	E.zizac	D.mendica	P.festuc.	C.trapez.
P.icarus	L.maera 7	<input checked="" type="checkbox"/> R.vibica.	trunca.	brumata	G.rufifa.	parall.	E.autumn.	P.gnoma	P.fuligi.	putnami	H.rectil.
	petrop.	L.rotaria	C.fulvata	brumata	C.chloer.	B.tibiale	rectan.	tremula	A.macrog.	gamma	M.secalis
								P.palpin.			secale.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	R.lutosa	A.caecima.	H.albimac.	S.ravida
lithoxy.	A.phragmi.	E.transv.	bicruris	suecica
sublust.	C.trigram.	C.vaccinii ^{2,7}	X C.graminis	O.polygona
oblonga	H.octogen.	rubigino.	T.cespitis	G.augur
crenata	blanda	rubiginea	decimal.	E.subrosea
laterit.	C.morpheus	erythro.	P.flammea	P.sobrina
furva	cineras.	A.circella ²	X O.cruda	L.porphyr.
rubrire.	selini	lota ^{6,7}	X opima	D.mendica
remissa	clavip.	macilenta	populeti	dahlia
unanimis	C.maritima	helvola ^{2,7}	X gracilis	brunnea
illyria	A.gluteosa	litura	cerasi	rubi
pabulat.	pallust.	X.citrago	incerta	X.quieta
sordens	lepigone	aurago	gothica	lyngei
scolopa.	P.tenebra.	togata ⁴	X M.conigera	rhaetica
ophiogr.	C.lucifuga	icterit.	ferrago	speciosa
O.strigil.	lactucae	A.myrtilli	stramin.	sincera
latrunc.	umbrati.	cordice ^{2,7}	X impura	gelida
M.furuncu.	gnaphal.	melanopa	pallens	laetabi.
literosa	C.lunula	D.trifolii	L.obsoleta	distensa
P.captiun.	H.iris	L.staudin.	comma	alpicola
minima	B.viminal.	proxima	S.flammea	lorezi
extrema	S.funibr.	A.secedens	E.obelisca	tecta
elymi	helioph.	E.imbecil.	tritici	c-nigrum
fluxa	lapponi.	H.nana	nigric.	triangu.
pygmina	zellers.	P.richard.	cursoria	ashwort.
T.atripli.	B.nubecul.	bombyci.	recussa	baja
L.testacea	D.templi	tincta	A.vestigi.	castanea
A.oculea	L.solidag ⁷	X nebulosa	segetum	collina
fucosa	L.hepatica	H.reticula.	clavis	sexstri.
lucens ⁷	X furcife ^{2,7}	X M.brassic.	exclama.	xanthog.
crinan. ^{11x 12-18 7.}	lamda ⁷	X M.persica.	ipsilon	N.typica
H.micacea	consocia ⁷	X pisi	A.polyodon	E.occultata
nordstr.	X.vetusta	L.contigua	A.putris	A.prasina
petasi.	A.oxyacan.	W-latin.	O.plecta ⁷	X C.rubrico.
G.flavago	D.aprilina	thalassi.	A.praecox	leucogr.
C.tridens	D.eremita	suasa	E.depunct.	P.umbra
S.celsia	B.amica	oleracea	S.lucernea	M.oxalina
C.hawort. ^{2,7}	X M.satura	P.biren	R.grisesc.	
leucos. ^{12 7 7 7.}	adusta	H.bicolor.	simulans	
N.typhae	bathens.	H.rivular.	C.cuprea	
A.dissol.	P.polymita	perplexa	N.pronuba	
sperga.	gemmea	confusa	fimbria.	
algae	A.chi		chardin.	

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel. Ectoedemia mansuetella aureatella aruncella calthella	PSYCHIDAE Lypusa maurella Dahlia triquetrel. charlottae septembrel. intimella argyropeza albifasciel. Diplodoma agrimoniae angulifasci. Taleporia arcuatella rubivora occultella minimella	spilotella imella monachella Tineola bisseil. Niditinea fuscella piercella truncicolel. Tinea pellionella svenssoni semifulvel. trinotella	anderidae nigrescen. insignitel. lauteilus ulmifoliel. emberizaep. tristrigel. Stettinensis froelichiel. nicellii kleemannel. platanoidel. connexellus sagitelus apparelus populifoli. Phyllocnistis labyrinthel. Roeslerstammia erxlebella	Cydestis gyssele. subfasciel. Ocnerostoma piniariel. friesei Prays fraxinellus ruficeps Argyresthia laevigatel. glabratella bergiella arceuthina dilectella abdominalis aurulente. brockeella goedartella pygmaeella	forsterella haworthana thrasonella bergstraes. LYONETIIDAE Paraleucoptera sinuella Leucoptera probi lathyrifoli. malifoliella Lyonetia clercella ledi	Borkhausenia fuscescens luridicomel. Telechrysis tripuncta Metalampra cinnamomea Bisigna procerella Oecophora bractella Orophia ferrugella Anchinia daphnella Endrosis sarcitrella Hofmannophila pseudosp. Stathmopoda pedella Exaeretia allisella ciniflonel. Depressaria daucella pastinacel. pimpinellae badiella pulcherrim. weirella leucoceph. olerella depressana eremisiae Levipalpus hepatariel. Agonopterix heracliana ciliella alstroemeri. selini propinquel. kaekeritzia. pomerana humilis canannel. cerusella argenteella pollinariel. triatomea dispilella variabilis brunni subalbidella revinctella bisulcella pullicomella Biselachista serricornis eleochariel.	utonella albidella Cosmiotes freyerella exactella	vestianella atriplicis pappiferel. metzneriel. neuroptere. aprilcella Isophrictis directella expressella striatipen. tanaceti artemisiella hackmani argentula granulatella adpersella dianthi graminicol. paripennella unigenella idaella.	GELECHIIDAE Metzneria lappella metzneriel. neuroptere. aprilcella Isophrictis striatella Apodia bifractel. tanaceti Eulamprotes wilckella unicolorel. atrella Agrolamprotes micella Paltonoda cytisella Monochroa rumicetel. tencibrella laspeyrella Blastodacna atra Batrachedra praecangusta pinctolella hornigi Chrysoesthia drurella locupletella Aristotellia raschkiella complexa idaei conturbatel. lactella divisella nodicolella subbistrigel. epilobiella albidella betulella pyrrhulipen. brevipalpel. caelebipen. lixella laricella sibiricella antennariel. solitariel. adjunctella tamesis glaucicolel. murinipen. alticolella taeniipen virgaureae therinella saxicolella sternipen. versurella	Bryotropha umbrosella similis senectella terrella purpurella galbanella luctuella violacea holosericel. distinctella continella nubilella Lita sexpunctella Aroga velocella Neofaculta infernella ericetella Filatima incomptella Neofriseria pelicella Gelechia rhombella sabinella sorsoculella jakovlevi muscosella cuneatella hippophaela nigra turpella sestertiella Psoricoptera gibbosella speciosella Gnorimoschema epithymellum herbichii Scrobipalpa psilella Scrobipalpa acuminatella klimeschi artemisiella stangei samadensis nitentella atripliciel. Klimeschiopsis kingerella
-----------------	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---

Nothris	Aphelia	lipsiana	olivanus	Epinotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidactya	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana	nigrilinea.	metallica.	indecorana	cana	aeratana	Platyptilia	betulae	Calamotropa	verticalis
subocella	unitana	maccana 4,7	schulzianus	solandriana	obumbratana		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Clepsora	emargana		turfosanus	brunnichiana	pupillana		calodacty.	fusca	Chrysoteucia	pandalis
gelidella	senecionana	Trachysmia	rivulanus	maculana	maritima		gonodacty.	Pseudosyria	culmella	hyalinis
semicostel.	inopiana		Pristerognatha	caprana	aemulana		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humirella	rucitrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	aspidisca.		pallidacty.	ornatella	pascuellus	pastralis
Aproaerema	pallidana		Pseudohermentia	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		pelidnodac.	repandana	scoticus	Eurrhypara
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella	pinivorana		veronicae	consociella	ericellus	hortulata
Syncopacma	Ptychloma	manniana	pruniana	demarniana	duplana		bipunctida.	Numonia	alienellus	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	immundana	logaea		solaris	advenella	heringiellus	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	tetraquetra.	Retinia		Tebanis	Myelopsis	pratellus	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimana	atropuncta.	inella	resinella		bjerkandrel.	tetracodacty.	lathomiellus	Mutuuraia
alacella	Paramesia	permixtana	dimidiana	tenerana	Enarmonia		Choreutis	tridacty.	hamellus	terrealis
Acompsia	gnomana	Agapeta	roseomacu.	nemorivaga	formosana		pariana	baliodacty.	perlellus	Anania
cinerella	Epagoge	hamana	salicella	tedella	Eucosmomorpha		diana	pentadacty.	Agriphila	funebis
Anacamptis	grotiana	zoegana	Cymolomia	signatana	albersana		SESIIIDAE	grossularie.	tristella	Psammotis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	Lathronympha		Pennisetia	Assara	inquinatella	pulveralis
blattariel.	vulgana	angustana	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		hylaeifor.	terebrella	selasella	Ebulea
temerella	Philedone	ambiguella	undulana	nanana	Pammene		Sesia	scarodacty.	straminel.	crocealis
fuscella	gerningana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	luedersiana		melanoceph.	distinctus	biarmica	Opsibotys
Pexicoptia	Philedonides	cnicana	branderiana	pygmaeana	splendidula.		apiformis	osteodacty.	Catoptria	fuscalis
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	obscurana		Paranthrene	tephradac.	permutate.	Nascia
Altenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		tabanifor.	lienigianus	pinella	ciliialis
perspersel.	conwagana	deutschiana	infida	naevana	argyrana		Synanthedon	Oidaematophorus	margaritel.	Udea
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana	Griselda	albuginana		scoliaefor.	lithodacty	sinuellum	furcatella
lineatella	ministrana	smeathmanni	capreana	myrtillana	populana		sphecifor.		Phycitodes	fulgidella
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuletana	Zeiraphera	insulana		culicifor.	PYRALIDAE	maritima	maculalis
rhomboidel.	communana	hartmannia.	boreana	ratzeburgia.	fasciana		formicaefor	Galleria	binaevella	falsella
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insertana	germana		tipulifor.	mellonella	saxicola	Pediasia
silacella	asseclana	kindermannii.	sauciana	griseana	rhedrella		flaviventris	Achroia	albatella	fascinelina
Dichomeris	incertana	Cochylidia	inundana	Gyssonoma	Cydia		Bembecia	grisella	Plodia	truncatella
juniperella	Exapate	subroseana	Endothenia	dealbana	succedana		ichneumonif.	Aphomia	interpunctel.	hamalis
Brachmia	bicuspidel.	implicitana	marginana	sociana	pactolana		URODIDAE YM.	sociella	Ephestia	aridella
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliaria	nitidulana	duplicana		Schreckensteina	Melissoblaptes	kuehniella	Platytes
blandella	argentana	flavicia.	quadrimacu.	Epiblema	servillana		festaliella	zelleri	elutella	cerussella
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cynsobatella	splendana		Wockia	Anerastia	Cadra	alpinella
lineolella	incanana	reliquana	reliquana	uddmanniana	gallicana		funebrilla	lotella	cautella	Gesneria
rufescens	penziana	pallidana	bicinctana	rosaeolana	nigricana		EPERMENIIDAE YM.	Cryptoblabes	Hypsopygia	centuriella
	Aleimma	nana	Bactra	roborana	cosmophora.		Phaulernis	bistriga	costalis	Scoparia
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana		dentella	Oncocera	Orthopygia	subfusca
Cossus	Tortrix	ruficiliana	lancaelana	tetragonana	coniferana		fulviguttel.	semirubel.	glaucinalis	pyralella
Cossus	viridana	Sparganothis	lacteana	grandaevana	pomonella		Cataplectica	Laodamia	Pyralis	ambiguallis
Lamellocossus	Spatalistis	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana		profugella	faecella	farinalis	ancipitella
terebra	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	strobilella		Epermenia	Pempelia	regalis	Dipteurina
TORTRICIDAE	Croesia	Celypha	profundana	scutulana	tenebrosana		illigerella	palumbella	Aglossa	lacustrata
Pandemis	bergmannia.	striana	porphyrana	cirsiana	jungiella		chaerophyl.	formosa	pinguinalis	Eudonia
cerasana	forsskaeana	rosaceana	Ancylis	graphana	orobana		Pteropteryx	Sciota	Acentria	pallida
cinnamomea.	holmiana	rufana	laetana	obscurana	aureolana		dodecadacty.	hostilis	ephemerella	alpina
heparana	Acleris	rurestrana	comptana	Pelochrista	compositel.			lucipetel.	Elophila	murana
Argyrotaenia	laterana	cespitana	uncella	caecimacula.	caecana		PTEROPHORIDAE	Polopeustis	nympheata	truncicolel.
ljungiana	comariana	Dilethreutes	unguicella	huebneriana	Dichrorampha		Dxyptilus	altensis	Cataclysta	sudetica
Choristoneura	rosidana	arcuellus	mitterbachel.	infidana	petiverella		pilosellae	Selagia	lemmata	mercurella
hebenstreit.	rhombana	ledianus	geminana	Eriopsela	alpinana		chrysoedacty.	spadicella	Parapomyx	Evergestis
Archips	aspersana	sideranus	subarcuana	quadrasa.	flavidorsa.		ericetorum	Phycita	stratiotatum	aenealis
oporanus	Ferrugana	bifascianus	diminutana	Thiodia	plumbagana		parvidacty.	roborella	Nymphula	forficallis
podanus	notana	umbrosanus	selenana	citrona	obscuratana		Seina	Dioryctria	stagnata	pallidata
betulanus	obtusana	obsoletanus	tineana	Spilnotota	heegerana		didactyla	mutatella	Schoenobius	extimalis
xylosteanus	variegana	mygindianus	badiana	ocellana	acuminatana		Buckleria	schuetzeel.	gigantellus	Titanio
rosanus	paludana	arbutellus	paludana	laricana	consortana		paludum	Donacaula	forficellus	schrankiana
Sydemis	lobigana	tiudemannia.	myrtillana	Blastesthia	simpliciana		Cnaemidophorus	schuetzeel.	Donacaula	Loxostege
musculana	hastiana	lacunanus	unculana	posticana	gueneeana		rhododactyla	Hypochalcia	mucronella	sticticalis
	hyemana	bipunctatus	apicella	turionella	agilana			ahenella	commixtalis	

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

K. Järventausta

Kerääjä: P. Malinen

Paikka/kordin.: Ronkan suo,

Pvm.: 23.5.-18.9.92

Keräilytapa:

Säätila ym.:

Kartalla lohde 8

A.Avanto & A.Harto (=v.-91)

Huittinen, 6796:258/259

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop.	X P.rubigi.	E.tenuia.	X C.debili.	97 E.erosar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci.	97 NOCTUIDAE	A.pulchr.
P.malvae	X L.populi	F.lacert.	X O.vittata	T.firmata	inturb.	X A.sparsa.	S.dentar.	P.populi	O.carmel.	P.strigi.	burat.
alveus	N.antiopa	D.falcat.	X X.birivi.	variata	immund.	X C.sorori.	lunula.	T.cratae.	siever.	X H.tarsip.	mandar.
centau.	X I.io	curvat.	design.	obelis.	97 plumbe.	A.praefo.	tetral.	X E.lanest.	L.bicolo.	grisea.	jota
C.silvic.	V.atalan.	T.batis	abrassa.	cognata	abieta.	O.atrata	A.syring.	M.castr.	G.crenata	M.cribru.	bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular.	X munita.	junipe.	analoga	D.blomeri	E.divers.	L.trifol.	P.timon	P.tentac.	97 excelsa
H.comma	A.urticae	or	X spadic.	serrar.	linari.	X V.cambri.	O.bident.	X quercus	X C.pigra	P.trista.	S.microg.
O.venatus	P.c-album	T.fluctu.	ferrug.	E.reticu.	exigua.	E.nebula.	C.elingu.	X M.rubi	X anacho.	T.emortu.	interr.
	A.paphia	O.duplar.	X quadri.	97 E.coryla.	valeri.	A.albula.	C.pennar.	D.pini	X curtula	R.serice.	parilis
PAPILIONIDAE	S.aglaja	A.flavic.	X montan.	C.aptata	97 pygmae.	H.flamme.	X A.prunar.	C.lunige.		P.fuligi.	X C.hochen.
P.apollo	F.niobe		fluctu.	X olivata	venosa.	sylvata	L.pomona.	E.potato.	LYMANTRIIDAE	C.salica.	A.trigem.
mnemos.	adippe	GEOMETRIDAE	annoti.	pectin.	egenar.	L.halter.	lappon.	P.ilicif.	O.reçens	S.costae.	asclep.
P.machaon	I.lathon.	A.parthe.	C.rubida.	turbata	centau.	97 T.polyco.	hirtar.	X E.versic.	X antiqua.	H.humida.	tripla.
PIERIDAE	B.ino	X G.papili.	X cucula.	97 H.furcata	actae.	carpin.	X B.strata.	A.tau		H.crassa.	P.coenob.
L.sinapis	X B.aquilo.	X T.smarag.	E.trista.	impluv.	97 trisig.	P.sexala.	X betula.	X S.pavonia	97 G.selenit.	probbs.	C.coryli
A.cratae.	X P.eunomia	X C.virida.	hastul.	rubera.	intric.	X A.vireta.	A.aurant.		fasceli.	X rostra.	M.alpium
P.brassi.	C.selene	T.fimbri.	altern.	C.lapida.	satyra.	M.regela.	E.defoli.	SPHINGIDAE	7m.31.7. C.abietis	L.pastin.	A.megace.
rapae	freija	X J.lactea.	galiata	H.tersata	absint.	X A.grossu.	C.cincta.	S.ligust.	97 pudibun.	viciae	lepori.
napi	X frigga	X putata	X C.biline.	S.luctua.	97 S.luctua.	X C.sylvat.	D.ribeata	pinast.	97 L.salicis	craccae	alni
A.cardam.	euphro.	X C.pendul.	E.polata	R.hastata	97 R.hastata	L.margin.	X A.repand.	97 jubatus	L.monacha	S.libatr.	X psi
C.palaeno	X charic.	albp.	byssata	subhas.	3cuv tripun.	opis	opis	A.melana.	X ARCTIIDAE	C.adulte.	menyan.
G.rhamni	M.diamina	puncta.	caesia.	cervin.	vulgata	X S.notata	X A.melana.	97 H.robora.	T.senex	97 fraxini	aurico.
LYCAENIDAE	H.maturna	T.grisea.	97 L.clavar.	undula.	97 denota.	altern.	E.crepus.	H.tityus	97 S.irrore.	97 pacta	euphor.
T.betulae	iduna	S.ternata	X A.deriva.	T.dubita.	subfus.	signar.	X E.crepus.	H.tityus	M.miniata	C.mi	X S.albove.
Q.quercus		immora.	M.albici.	P.vetula.	ictera.	litura.	X P.conson.	fucif.	N.mundana	E.glyphi.	X C.ligust.
F.pruni	SATYRIDAE	incana.	97 P.comita.	E.unangu.	97 E.unangu.	clathr.	X A.punctu.	H.gallii		L.flexula	C.raptri.
C.rubi	X H.semele	flosl.	X L.suffum.	E.diluta.	subumb.	artesi.	E.atomar.	X D.elpenor	X A.rubic.	X P.pygarga	A.perflua
L.phlaeas	E.ligea	immuta.	otregi.	christ.	simpli.	carbon.	X B.piniar.	X porcel.	C.mesome.	D.uncula	berbera
H.virgau.	disa	virgul.	C.ocella.	autumn.	X sinuos.	I.lorica.	C.pusaria	X exanth.	E.griseo.	97 lutare.	tragop.
P.hippot.	embla	I.serpen.	E.prunata	O.brumata	indiga.	wauaria	X exanth.	97 L.bimacu.	compla.	X N.cucull.	D.scabri.
C.minimus	pandro.	murica.	testata	X fagata	pimpin.	brunne.	97 P.fusca.	X temera.	C.vinula	confus.	R.ferrug.
C.argiol.	O.norna	pallid.	X popula.	X P.taenia.	97 P.taenia.	affini.	97 C.advena.	H.fascia.	97 F.bicus.	X aerygu.	X T.matura
G.alexis	bore	sylves.	97 mellin.	alchem.	97 innota.	pyrali.	P.chloro.	G.obfusc.	X furcula	97 kareli.	E.lucipa.
P.argus	X jutta	bisela.	pyrali.	hydrat.	virgau.	hydrat.	P.pulver.	X obscur.	X bifida	97 P.faganus	X I.retusa
L.idas	M.jurtina	humili.	E.silace.	hydrat.	pusill.	bifaci.	X dolabr.	P.vittar.	A.caja	X N.degene.	X subtusa
A.artax.	A.hypera.	seriata	capita.	bifaci.	pusill.	latici.	X O.luteol.	X G.coraci.	97 D.sannio	X D.chrysi.	97 E.paleac.
P.nicias	C.pamphi.	dimidi.	C.sitera.	albula.	X tantil.	albula.	X E.repand.	S.lineata	S.lubric.	X M.confusa	P.suspec.
E.eumedon	A.tullia	aversa.	97 citrata	X flavof.	conter.	flavof.	parale.	X A.gilvar	luteum	P.moneta	ypsill.
V.optile.	X glyce.	strami.	97 infusc.	didyma.	lancea.	didyma.	H.pluvia.	X P.strigi.	D.mendica	97 P.festuc.	C.trapez.
C.semiar.	P.aegeria	devers.	latefa.	sagitt.	G.rufifa.	sagitt.	E.autumn.	P.gnoma	97 P.fuligi.	putnami	H.rectil.
A.amandus	L.maera	X R.vibica.	trunca.	97 parall.	C.chloer.	parall.	C.chloer.	tremula		A.macrog.	M.secalis
P.icarus	petrop.	L.rotaria	C.fulvata	B.tibiale	rectan.	rectan.	fuscant.	P.palpin.		gamma	secale.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	97	R.lutosa		A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv.	X	bicuris		suecica	
sublust.		C.trigram.		C.vaccinii	X	C.graminis		O.polygona	
oblonga		H.octogen.	97	rubigino.		T.cespitis		G.augur	
crenata		blanda	97	rubiginea		decimal.		E.subrosea	97
laterit.	X	C.morpheus	97	erythroc.		P.flammea		P.sobrina	X
furva		cineras.	97	A.circella.	X	O.cruda		L.porphyr.	97
rubrire.		selini	X	lota ¹¹²⁴		opima	X	D.mendica	
remissa		clavip.		macilenta		populeti ¹¹²⁴	X	dahlia	
unanimis		C.maritima		helvola ¹²⁴⁴	X	gracilis		brunnea	97
illyria		A.gluteosa		litura		cerasi		rubi	
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta	X	X.quieta	
sordens	X	lepigone		aurago		gothica	X	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata	X	M.conigera	X	rhaetica	
ophiogr.		C.lucifuga		icterit.	X	ferrago		speciosa	
O.strigil.	X	lactucae		A.myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc.	X	umbrati.		cordice.	97	impura	X	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa ¹¹²⁴		pallens		laetabi.	
literosa	97	C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	
minima		B.viminal.		proxima ¹¹²⁴	X	S.flammea		lorezi	
extrema		S.funibr.		A.secedens		E.obelisca		tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici	X	c-nigrum ¹¹²⁴	X
fluxa	X	lapponi.		H.nana	X	nigric.	X	triangu.	97
pygmina		zelters.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atripli.		B.nubecul.	X	bombyci.	X	recussa		baja	X
L.testacea		D.templi	X	tincta		A.vestigi. ¹¹²⁴	X	castanea	
A.oculea		L.solidag.		nebulosa		segetum		collina	
fucosa	X	L.hepatica	X	H.reticula.		clavis	97	sexstri.	
lucens		furcife. ¹¹²⁴	X	M.brassic.		exclama.	X	xanthog.	
crinan.		lamda ¹¹²⁴	X	M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micacea		consocia ¹¹²⁴	X	pisi	X	A.polyodon	X	E.oculta	97
nordstr.		X.vetusta	X	L.contigua		A.putris		A.prasina	X
petasi.		A.oxyacan.		W-latin.		O.plecta		C.rubrico.	X
G.flavago		D.aprilina		thalassi.	97	A.praecox	X	leucogr. ¹¹²⁴	X
C.tridens		D.eremita		suasa	X	E.depunct.		P.umbra	
S.celsia		B.amica		oleracea	97	S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.	X	M.satura		P.biren		R.grisesc.			
leucos.		adusta		H.bicolor. ¹¹²⁴	X	simulans			
N.typhae	97	bathens.		H.rivular.		C.cuprea	97		
A.dissol.		P.polymita		perplexa		N.pronuba	X		
sperga.		gemmea		compta		fimbria.			
algae		A.chi		confusa		chardin.			

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta ym. Paikka/kordin.: Kurjenrahka, Nousiainen ym. 674:24/25

Pvm. 9.5.-5.10.92 Keräilytapa:

Säätila ym.: kohteet 1-5 (ks. kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop.	P.rubigi.	E.tenuia.	C.debili.	X	E.erosar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci.	NOCTUIDAE	A.pulchr.
P.malvae 770	X L.populi	F.lacert.	O.vittata	T.firmata	inturb.	A.sparsa.		S.dentar.	P.populi	O.carmel.	P.strigi.	buraet.
alveus	N.antiopa	D.falcat.	X.birivi.	variata	immund.	C.sporori.	X	lunula.	T.cratae.	siever. 2,3,4,5	82 H.tarsip.	mandar.
centau.	I.io	curvat.	design.	obelis.	plumbe.	X A.praefo.	1,3,5	tetral.	E.lanest.	L.bicolo.	grisea.	jota
C.silvic.	V.atalan.	T.batis	abrasa.	cognata	abietä.	O.atrata		A.syring.	M.castr.	G.crenata	M.cribru.	bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular.	munita.	junipe.	analoga	D.blomeri		E.divers.	82 L.trifol.	P.timon	P.tentac.	excelsa
H.comma	A.urticae	or	spadic.	X serrar.	linari.	V.cambri.		O.bident.	quercus 2,3,4	X C.pigra	P.trista.	S.microg. JF
O.venatus	P.c-album	T.fluctu.	ferrug.	E.reticu.	exigua.	E.nebula.		C.elingu.	M.rubi 3	X anacho.	T.emortu.	interr.
PAPILIONIDAE	A.paphia	O.duplar.	quadri.	E.coryla.	valeri.	A.albula.		C.pennar.	D.pini	curtula	R.serice.	parilis
S.aglaja	S.aglaja	A.flavic.	82 montan.	C.aptata	pygmae.	H.flamme.		A.prunar.	C.lunige.		P.fuligi.	C.hochen.
P.apollo	F.niobe		fluctu.	olivata	venosa.	sylvata		L.pomona.	E.potato.	LYMANTRIIDAE	C.salica.	A.trigem.
mneinos.	adippe	GEOMETRIDAE	annoti.	pectin.	egenar.	L.halter.		lappon. 1,2,3,4,5	84 P.ilicif.	O.recens	S.costae.	asclep.
P.machaon 10.6.3	X I.lathon.	A.parthe.	C.rubida.	turbata	centau.	T.polyco.		hirta. 2	82 E.versic.	antiqua	H.humida.	X tripla.
PIERIDAE	B.ino 1,5	X G.papili.	cucula.	H.furcata	actaea.	carpin.		B.strata.	A.tau	antiquo. 1,2,3,4	84 H.crassa.	P.coenob.
L.sinapis	B.aquilo 2,3,4,5	X T.smarag.	E.trista.	impluv.	trilig.	P.sexala.	X	betula.	X S.pavonia 7 3,4,5,6	X G.selenit. 1,2,3,4,5	X probob.	C.coryli
A.cratae.	P.eunomia 1,2,3,4,5	X C.virida.	83 hastul.	rubera.	intric.	X A.vireta.	1,2	A.aurant.		X fasceli. 1,2,3,4,5	X rostra.	M.alpium
P.brassi.	C.selene	T.fimbri.	altern.	C.lapida.	satyfa.	X M.regela.	1,2	E.defoli.	SPHINGIDAE	C.abietis	L.pastin.	A.megace.
rapae	freija 1,2,3,4,5	J.lactea.	galiata	H.tersata	absint. 1,2,3	X A.grossu.	1,2,3	C.cincta. 1,2	82 S.ligust.	puhibun.	viciae	lepori.
napi 5	X frigga 1,2,3,4,5	putata	X C.biline.	S.luctua.	goosse.	C.sylvat.		D.ribeata	pinast.	L.salicis	craccae	alni
A.cardam.	euhiro. 1,2,3,4,5	X C.pendul.	E.polata	R.hastata	assimi.	L.margin. 1,2,3	X	X A.repand. 3	X M.tiliae	L.monacha	S.libatr. 83	psi
C.palaeno. 1,2,3,4,5	X charic. 1,2,3,4,5	albig.	byssata	subhas.	tripun.	opis		jubatus	S.ocella.		C.adulte.	menyan. 1,2,3,4,5
G.rhamni 1,2,3,4,5	X M.diamina 1,2,3,4,5	puncta.	caesia. 1,2,3,4	cervin.	vulgata	S.notata		A.melana. 1,2,3,4,5	X L.populi	ARCTIIDAE	fraxini	aurico.
LYCAENIDAE	M.athalia	T.grisea.	L.clavar.	undula.	denota.	altern.		H.robora.	amuren.	T.senex 1	84 promis.	euphor.
T.betulae	H.materna	S.ternata 1,2,3,4,5	X A.deriva.	T.dubita.	subfus.	signar.		E.crepus.	H.tityus	S.irrore.	83 pacta 1,2,3,4,5	rumicis
Q.quercus	iduna	immora.	M.albici.	P.vetula.	ictera.	litura. 1	X	P.conson.	fucif.	M.miniata	C.mi 1,2,3,4,5	X S.above.
F.pruni	SATYRIDAE	incana.	P.comita.	E.uanangu.	succen.	clathr. 1	X	X A.punctu.	H.gallii	N.mundana	E.glyphi.	C.ligust.
C.rubi 1,2	X H.semele 1,2,3,4,5	flosl. 1,2,3,4	X L.suffum.	E.diluta.	subumb.	artesi. 1,2,3,4,5	X	E.atomar. 1,2,3,4,5	X D.elpenor	A.rubic.	L.flexula	C.raptri.
L.phlaeas	E.ligea	immuta.	otregi.	christ.	simpli.	carbon. 1,2,3,4,5	X	B.piniar. 1,2,3,4,5	X porcel.	C.mesome. 1,2,3,4,5	X P.pygarga	A.perflua
H.virgau.	disa	virgul.	C.ocella.	autumn. 1,2,3,4,5	sinuos.	I.lorica.	X	C.pusaria 1,2,3,4,5	X	E.griseo. 1,2,3,4,5	D.uncula 83	berbera
P.hippot.	embla	I.serpen.	E.prunata	O.brumata	indiga.	wauaria		exanth. 1,2,3,4,5	X NOTODONTIDAE	lutare. 1,2,3,4,5	X M.strigu.	tragop. X
C.minimus	pandro.	murica.	testata 1,2,3,4,5	fagata	pimpin.	brunne. 1,2,3,4,5	X	L.bimacu.	P.buceph.	compla.	N.cucull.	D.scabri. 3
C.argiol. 1,2,3,4,5	X O.norna	pallid.	popula.	P.taenia.	gelida.	P.fusca		temera.	C.vinula	deplan.	confus.	R.ferrug.
G.alexis	bore	sylves.	mellin.	affini.	nanata 1,2,3,4,5	X C.advena.		H.fascia. 1,2,3,4,5	X F.bicus.	luride.	aerugu. 1,2,3,4,5	X T.matura
P.argus	X jutta 1,2,3,4,5	bisela.	pyrali.	alchem.	innota.	P.chloro.		G.obfusc.	fulcula	C.criba. 1,2,3,4,5	X kareli.	X E.lucipa
L.idas	X M.jurtina 1,2,3,4,5	humili.	E.silace.	hydrat.	virgau.	P.pulver.		P.obscur.	bifida	P.planta. 1,2,3,4,5	X P.faganus	I.retusa
A.artax.	A.hypera.	seriata	capita.	bifaci.	pusill.	dolabr.		P.vittar.	S.fagi	A.caja 3	X N.degene.	subtusa
P.nicias	C.pamphi.	dimidi.	X C.sitera.	blandi.	larici.	O.luteol.		G.coraci.	N.dromed.	D.sannio 1,2,3,4,5	X D.chrysi.	E.paleac.
E.eumedon	tullia 1,2,3,4,5	emargi.	miata	albula.	tantil.	X E.repand.		S.lineata	torva	S.lubric. 1,2,3,4,5	M.confusa	P.suspec.
V.optile. 1,2,3,4,5	X glyce. 1,2,3,4,5	aversa.	citrata 1,2	flavof.	conter. 1	parale.		A.gilvar.	T.tritop.	luteum	P.moneta	ypsill.
C.semilar. 1,2,3,4,5	P.aegeria	strami.	infusc.	didyma.	lancea.	X H.pluvia.		P.strigi. 1,2,3,4,5	X E.ziczac	D.mendica	P.festuc.	C.trapez.
A.amandus	L.maera	devers.	latefa.	sagitt.	G.rufifa.	E.autumn.			P.gnoma 3	X P.fuligi. 1,2,3,4,5	87 putnami	H.rectil.
P. icarus	petrop.	R.vibica.	trunca.	parall.	C.chloer.	alniar.			tremula 3	X	A.macrog.	M.secalis
		L.rotaria	C.fulvata	B.tibiale	rectan.	fuscen.			P.palpin.		gamma	secale.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.		R.lutosa		A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv. 1	84	bicuris		suecica	
sublust.		C.trigram.		C.vaccinii _{1,2}	X	C.graminis		O.polygona	
oblonga		H.octogen.		rubigino.		T.cespitis		G.augur	
crenata		blanda		rubiginea		decimal.		E.subrosea	
laterit.		C.morpheus		erythroc.		P.flammea	X	P.sobrina ₃	X
furva		cineras.		A.circella ₁	X	O.cruda		L.porphyr ₃	X
rubrire.		selini		lota 1	X	opima		D.mendica	
remissa		clavip.		macilenta		populeti		dahlii	
unanimis		C.maritima		helvola _{1,3}	X	gracilis		brunnea	
illyria		A.gluteosa		litura 1	83	cerasi		rubi	
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta		X.quieta	
sordens		lepigone		aurago		gothica ₁₋₂	X	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata 3	X	M.conigera		rhaetica	
ophiogr.		C.lucifuga		icterit. 1	X	ferrago		speciosa	
O.strigil.		lactucae		A.myrtilli ₁	84	stramin.		sincera	
latrunc. 4	X	umbrati.		cordice _{1,2}	X	impura 3	X	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa _{1,2}		pallens		laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	
minima		B.viminal.		proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funebr.		A.secedens		E.obelisca		tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici		c-nigrum	
fluxa		lapponi.		H.nana		nigric.		triangu.	
pygmina 3	X	zettters.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atripli.		B.nubecul.		bombyci ₃	X	recussa		baja	
L.testacea		D.templi		tincta		A.vestigi.		castanea	
A.oculea 1	83	L.solidag.	X	nebulosa		segetum		collina	
fucosa	X	L.hepatica		H.reticula.		clavis		sexstri.	
lucens	X	furcife.		M.brassic.		exclama.		xanthog.	
crinan.		lamda 1	X	M.persica.		ipsilon ₁	84	N.typica	
H.micacea		consocia	X	pisi		A.polyodon		E.occulata	
nordstr.		X.vetusta _{1,2}	X	L.contigua		A.putris		A.prasina	
petasi.		A.oxyacan.		W-latin.		O.plecta		C.rubrico.	
G.flavago		D.aprilina		thalassi.		A.praecox		leucogr.	
C.tridens		D.eremita		suasa		E.depunct.		P.umbra	
S.celsia		B.amica		oleracea		S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.	X	M.satura		P.biren		R.grisesc.			
leucos. 1-3	84	adusta		H.bicolor.		simulans ₁	83		
N.typhae		bathens.		H.rivular.		C.cuprea 1			
A.dissol.		P.polymita		perplexa		N.pronuba			
sperga.		gemmea		compta		fimbria.			
algae		A.chi		confusa		chardin.			

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta ym. Paikka/kordin.: Vajosu,

Vahto 673/674:23

Pvm.: 9.5.-5.10.92 Keräilytapa:

Säätila ym.: kohteet 6-8 (ks. kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop. O.vittata	X P.rubigi. T.firmata	E.tenuia. inturb.	C.debili. A.sparsa.	X E.erosar. S.dentar.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci. O.carmel.	NOCTUIDAE	A.pulchr. X buramet.
P.malvae 4/104 alveus centau.	X L.populi N.antiopa I.io	X F.lacert. D.falcat. curvat.	X.birivi. design.	variata obeliš.	immund. plumbe.	X C.sorori. A.praefo.	X lunula. tetral.	P.populi T.cratae.	O.carmel. siever.	P.strigi. H.tarsip.	X buramet. mandar.
C.silvic.	V.atalan.	T.batis curvat.	abresa. design.	cognata junipe.	abietā. analogā	X O.atrata D.blomeri	A.syring. E.divers.	E.lanest. M.castr.	L.bicolo. G.crenata	grisea. M.cribru.	jota bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular. or	munita. spadic.	junipe. serrar.	linari. exigua.	V.cambri. E.nebula.	E.divers. O.bident.	L.trifol. quercus.	P.timon X C.pigra	P.tenta. P.trista.	X excelsa S.microg.
H.comma	A.urticae	T.fluctu. O.duplar.	ferrug. quadri.	E.reticu. E.coryla.	valeri. pygmae.	E.nebula. A.albula.	C.elingu. C.pennar.	X M.rubi D.pini	X C.pigra anacho.	T.emortu. R.serice.	interr. parilis
O.venatus	P.c-album A.paphia	A.flavic. G.EOMETRIDAE	montan. fluctu.	C.apitata olivata	exigua. valeri.	A.albula. H.flamme.	C.pennar. A.prunar.	D.pini C.lunige.	curtula	P.fuligi. C.salica.	S.microg. interr.
PAPILIONIDAE	S.aglaja	A.flavic.	montan. fluctu.	C.apitata olivata	valeri. pygmae.	H.flamme. L.halter.	A.prunar. L.pomona.	E.potato.	LYMANTRIDAE	P.salica. S.costae.	C.hochen. A.trigem.
P.apollo mnemos.	F.niobe adippe	GEOMETRIDAE	fluctu. annoti.	olivata pectin.	pygmae. egenar.	L.halter. T.polyco.	L.pomona. lappon.	E.potato.	O.recens	S.costae. H.humida.	C.hochen. A.trigem.
P.machaon	I.lathon.	A.parthe.	C.rubida. cucula.	H.furcata impluy.	centau. actaea.	T.polyco. carpin.	lappon. hirtar.	X P.ilicif.	antiqua	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
PIERIDAE	B.ino vs. 6/2	X G.papili.	E.trista. hastul.	impluy. ruberā.	actaea. trisig.	P.sexala. A.vireta.	B.strata. betula.	A.tau S.pavonia	us. antiquo. G.selenit.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
L.sinapis	B.aquilo vs. 10/104	X T.smarag.	hastul. altern.	impluy. ruberā.	actaea. trisig.	A.vireta. M.regela.	B.strata. betula.	S.pavonia	G.selenit. fasceli.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
A.cratae.	P.eunomia vs. 10/104	X C.virida.	altern. galiata	impluy. ruberā.	actaea. trisig.	M.regela. A.grossu.	B.strata. betula.	SPHINGIDAE	C.abietis pudibun.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
P.brassi. rapae	C.seleno vs. 10/104	X T.fimbri.	galiata putata.	C.lapida. H.tersata	trisig. intric.	A.grossu. C.sylvat.	B.strata. betula.	X S.ligust.	C.abietis pudibun.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
napi	freija	X J.lactea.	putata. C.biline.	H.tersata S.luctua.	intric. satyra.	C.sylvat. L.margin.	B.strata. betula.	pinast.	X S.ligust.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
A.cardam.	friggā	X J.lactea.	putata. C.biline.	S.luctua. R.hastata.	satyra. absint.	L.margin. opis	B.strata. betula.	X M.tiliae	pinast.	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
C.palaeno vs. 2/2	euphro. vs. 10/104	X C.pendul.	E.polata byssata	R.hastata. subhas.	absint. goosse.	opis S.notata.	B.strata. betula.	X M.tiliae	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
G.rhamni	charic.	albipt.	byssata caesia.	subhas. cervin.	goosse. assimi.	S.notata. altern.	B.strata. betula.	S.ocella.	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
LYCAENIDAE	M.diamina	puncta.	caesia. L.clavar.	cervin. undula.	assimi. tripun.	altern. signar.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
T.betulae	M.athalig	X T.grisea.	L.clavar. A.deriva.	undula. T.dubita.	tripun. vulgata	signar. litura.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
Q.querucus	H.maturna	S.ternata	A.deriva. M.albici.	T.dubita. P.vetula.	vulgata denota.	litura. clathr.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
F.pruni	iduna	immora.	M.albici. P.comita.	P.vetula. E.unangu.	denota. subfus.	clathr. artesi.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
C.rubi vs. 1/1	SATYRIDAE	flosl.	L.suffum. otregi.	E.unangu. E.diluta.	subfus. ictera.	artesi. carbon.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
L.phlaeas	H.semele	immuta.	otregi. C.ocella.	E.diluta. christ.	ictera. succen.	carbon. I.lorica.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
H.virgau.	E.ligea	virgul.	C.ocella. E.prunata	christ. autump.	succen. subumb.	I.lorica. wauaria	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
P.hippot.	disa	I.serpen.	E.prunata testata	autump. O.brumata	subumb. simpli.	wauaria brunn.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
C.minimus	embla	murica.	testata popula.	O.brumata fagata	simpli. sinuos.	brunn. P.fusca	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
C.argiol.	pandro.	pallid.	popula. mellin.	fagata P.taenia.	sinuos. indiga.	P.fusca C.advena.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
G.alexis	O.norna	sylves.	mellin. pyrali.	P.taenia. affini.	indiga. pimpin.	C.advena. P.chloro.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
P.argus vs. 1/1	bore	bisela.	pyrali. E.silace.	affini. alchem.	pimpin. gelida.	P.chloro. P.pulver.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
L.idas	X jutta vs. 3/3	humili.	E.silace. capita.	alchem. hydrat.	gelida. nanatg.	P.pulver. dolabr.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
A.artax.	M.jurtina	seriata	capita. bifaci.	hydrat. bifaci.	nanatg. larici.	dolabr. pusill.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
P.nicias	A.hypera.	dimidi.	C.sitera. miata.	bifaci. blandi.	larici. tantil.	pusill. larici.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
E.eumedon	C.pamphi.	emargi.	miata. flavof.	blandi. albula.	tantil. conter.	larici. tantil.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
V.optile. vs. 2/2	tullia glyce.	aversa.	citrata infusc.	albula. flavof.	conter. lancea.	tantil. conter.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
C.semiar.	P.aegeria	strami.	infusc. latefa.	flavof. didyma.	lancea. G.rufifa.	conter. lancea.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
A.amandus	L.maera	devers.	latefa. trunca.	didyma. sagitt.	G.rufifa. C.chloer.	lancea. rectan.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.
P.icarus	petrop.	R.vibica. L.rotaria	trunca. C.fulvata	sagitt. parall.	C.chloer. rectan.	rectan.	B.strata. betula.	X L.populi	X M.tiliae	H.humida. P.coenob.	C.hochen. A.trigem.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	R.lutosa	A.caecima.		H.albimac.	S.ravida	
lithoxy.	A.phragmi.	E.transv.		bicuris	suecica	
sublust.	C.trigram.	C.vaccinii	X	C.graminis	O.polygona	
oblonga	H.octogen.	^{8.11.11} rubigino.		T.cespitis	G.augur	
crenata	blanda	rubiginea		decimal.	E.subrosea	
laterit.	C.morpheus	erythro.		P.flammea	P.sobrina	
furva	cineras.	A.circella.		O.cruda	L.porphyr.	X
rubrire.	selini	lota	X	opima	D.mendica	X
remissa	clavip.	macilenta		populeti	dahlia	
unanimis	C.maritima	halyvola	X	gracilis	brunnea	
illyria	A.gluteosa	litura		cerasi	rubi	
pabulat.	pallust.	X.citrago		incerta	X.quieta	
sordens	lepigone	aurago		gothica	lyngei	
scolopa.	P.tenebra.	togata		M.conigera	rhaetica	
ophiogr.	C.lucifuga	icterit.		ferrago	speciosa	
O.strigil.	lactucae	A.myrtilli	80	stramin.	sincera	
latrunc.	umbrati.	^{1.11.11} cordice.		impura	gelida	X
M.furuncu.	gnaphal.	^{5.11.11} melanopa		pallens	laetabi.	
literosa	C.lunula	D.trifolii		L.obsoleta	distensa	
P.captiun.	H.iris	L.staudin.		comma	alpicola	
minima	B.viminal.	proxima		S.flammea	lorezi	
extrema	S.funibr.	A.secedens		E.obelisca	tecta	
elymi	helioph.	E.imbecil.		tritici	c-nigrum	
fluxa	lapponi.	H.nana		nigric.	triangu.	
pygmina	zettters.	P.richard.		cursoria	ashwort.	
T.atrili.	B.nubecul.	bombyci.	X	recussa	baja	
L.testacea	D.templi	tincta		A.vestigi.	castanea	
A.oculea	L.solidag.	nebulosa		segetum	collina	
fucosa	L.hepatica	H.reticula.		clavis	sexstri.	
lucens	furcife.	M.brassic.		exclama.	xanthog.	
crinan.	lamda	X M.persica.		ipilon	N.typica	
H.micacea	consocia	pisi		A.polyodon	E.oculta	X
nordstr.	X.vetusta	L.contigua		A.putris	A.prasina	
petasi.	A.oxyacan.	W-latin.		O.plecta	C.rubrico.	
G.flavago	D.aprilina	thalassi	X	A.praecox	leucogr.	X
C.tridens	D.eremita	suasa		E.depunct.	P.umbra	
S.celsia	B.amica	oleracea		S.lucernea	M.oxalina	
C.hawort.	X M.satura	P.biren		R.grisesc.		
leucos.	adusta	H.bicolor.		simulans		
N.typhae	bathens.	H.rivular.		C.cuprea		
A.dissol.	P.polymita	perplexa		N.pronuba		
sperga.	gemmea	compta		fimbria.		
algae	A.chi	confusa		chardin.		

Kerääjä: K. Järventausta

Paikka/kordin.: Pukkialo,
Nousiainen, 6745:246

Pvm.:10.6.-26.7.92 Keräilytapa:

Säätila ym.: kohteet 9-10
(ks. kartta)

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop. X	P.rubigi.	E.tenuig.	X	C.debili. A.sparsa. C.sorori.	X	E.erosar. S.dentar. S.lunula.	LASIOCAMPIDAE	P.capuci. O.carmel. T.cratae.	NOCTUIDAE	A.pulchr. P.buraet. mandar.		
P.malvae alveus centau.	X L.populi N.antiopa I.io	F.lacert. D.falca. curvat.	X O.vittata X X.birivi. design.	T.firmata variata obelis. cognata	inturb. immund. plumbe. abieta. analoga	X	X A.praefo. O.atrata D.blomeri V.cambri. E.nebula. A.albula. H.flamme. sylvata	X	tetral. A.syring. E.divers. O.bident. C.elingu. C.pennar. A.prunar. L.pomona. lappon. hirtar. B.strata. betula.	X P.populi E.lanest. M.castr. L.trifol. quercus X M.rubi D.pini C.lunige. E.potato. P.ilicif. E.versic. A.tau S.pavonia	L.bicolo. G.crenata P.timon C.pigra anacho. curtula C.lunige. E.potato. P.ilicif. E.versic. A.tau S.pavonia	P.strigi. H.tarsip. grisea. M.cribru. P.tentac. P.trista. T.emortu. R.serice. P.fuligi. C.salica.	X A.pulchr. P.buraet. mandar. jota bractea excelsa S.microg. interr. parilis C.hochen. A.trigem. asclep. tripla. P.coenob. C.coryli M.alpium A.megage. lepори. alni psi menyan. aurico. euphor. rumicis S.albove. C.ligust. C.raptri. A.perflua berbera tragop. D.scabri. R.ferrug. T.matura E.lucipa. I.retusa subtusa E.paleac. P.suspec. ypsil. C.trapez. H.rectil. M.secalis secale.		
PAPILIONIDAE	P.apollo mnemos. P.machaon	S.aglaja F.niobe adippe I.lathon.	A.parthe. G.papili. T.smarag.	C.rubida. cucula. E.trista. hastul. altern. galiata C.biline. E.polata byssata caesia. L.clavar. A.deriva. M.albici. P.comita. L.suffum. otregi. C.ocella. E.prunata fagata pimpin. gelida. P.taenia. affini. alchem. pyrali. E.silace. capita. C.sitera. miata citrata infusc. latefa. trunca. C.fulvata	C.rubida. cucula. E.trista. hastul. altern. galiata C.biline. E.polata byssata caesia. L.clavar. A.deriva. M.albici. P.comita. L.suffum. otregi. C.ocella. E.prunata fagata pimpin. gelida. P.taenia. affini. alchem. pyrali. E.silace. capita. C.sitera. miata citrata infusc. latefa. trunca. C.fulvata	H.furcata impluv. rubera. C.lapida. H.tersata S.luctua. R.hastata subhas. cervin. undula. T.dubita. P.vetula. E.unangu. E.diluta. christ. autumn. O.brumata fagata pimpin. gelida. P.taenia. affini. alchem. pyrali. E.silace. capita. C.sitera. miata citrata infusc. latefa. trunca. C.fulvata	X	X M.regela. A.grossu. C.sylvat. L.margin. opis S.notata. altern. signar. litura. clathr. artesi. carbon. I.lorica. wauaria brunne. P.fusca C.advena. P.chloro. P.pulver. dolabr. Q.luteol. E.repard. parale. H.pluvia. E.autumn. alniar. fuscan.	X	X A.vireta. M.regela. A.grossu. C.sylvat. L.margin. opis S.notata. altern. signar. litura. clathr. artesi. carbon. I.lorica. wauaria brunne. P.fusca C.advena. P.chloro. P.pulver. dolabr. Q.luteol. E.repard. parale. H.pluvia. E.autumn. alniar. fuscan.	SPHINGIDAE S.ligust. D.ribeata A.repard. jubatus A.melana. H.roborā. E.crepus. P.conson. A.punctu. E.atomar. B.piniar. C.pusaria exanth. L.bimacu. temera. H.fascia. G.obfus. obscur. P.vittar. G.coraci. S.lineata A.gilvar. P.strigi.	X S.ligust. pinast. M.tiliae S.ocella. L.populi amuren. H.tityus fucif. H.gallii D.elpenor porcel.	ARCTIIDAE T.senex S.irrore. M.miniata N.mundana A.rubic. C.mesome. E.griseo. lutare. compla. deplan. luride. C.criba. P.planta. A.caja D.sannio. S.lubric. luteum D.mendica P.fuligi.	X	X
LYCAENIDAE	SATYRIDAE	GEOMETRIDAE													
T.betulae Q.quercus F.pruni C.rubi L.phlaeas H.virgau. P.hippot. C.minimus C.argiol. G.alexis P.argus L.idas A.artax. P.nicias E.eumedon V.optile. C.semiar. A.amandus P.icarus	H.semele E.ligea disa embla pandro. O.norna bore jutta M.jurtina A.hypera. C.pamphi. emargi. tullia glyce. P.aegeria L.maera petrop.	G.parthe. G.papili. T.smarag. C.virida. T.fimbri. J.lactea. putata. C.pendul. albip. puncta. T.grisea. S.ternata immora. incana. flosl. immuta. virgul. I.serpen. murica. pallid. sylves. bisela. humili. seriata dimidi. emargi. aversa. strami. devers. R.vibica. L.rotaria													

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	R.lutosa	A.caecima.	H.albimac.	S.ravida	
lithoxy.	A.phragmi.	E.transv.	bicurris	suecica	
sublust.	C.trigram.	C.vaccinii	C.graminis	O.polygona	
oblonga	H.octogen.	rubigino.	T.cespitis	G.augur ?	X
crenata	blanda	rubiginea	decimal.	E.subrosea	
laterit.	C.morpheus	erythro.	P.flammea	P.sobrina ?	X
furva	C.cineras.	A.circella.	O.cruda	L ₂ porphyr. ? ¹⁰	X
rubrire.	selini ?	lota	opima	D.mendica ?	X
remissa	clavip.	macilenta	populeti	dahlia	
unanimis	C.maritima	helvola	gracilis	brunnea ?	X
illyria	A.gluteosa	litura	cerasi	rubri	
pabulat.	pallust.	X.citrago	incerta	X.quieta	
sordens	lepigone	aurago	gothica	lyngei	
scolopa.	P.tenebra.	togata	M.conigera	rhaetica	
ophiogr.	C.lucifuga	icterit.	ferrago	speciosa	
O.strigil.	lactucae	A.myrtilli	stramin.	sincera	
latrunc. ?	X umbrati.	cordice ¹⁰	impura	gelida	
M.furuncu.	gnaphal.	melanopa	pallens	laetabi.	
literosa	C.lunula	D.trifolii	L.obsoleta	distensa	
P.captiun.	H.iris	L.staudin.	comma	alpicola	
minima	B.viminal.	proxima	S.flammea	lorezi	
extrema	S.funibr.	A.secedens	E.obelisca	tecta	
elymi	helioph.	E.imbecil.	tritici	c-nigrum	
fluxa ?	X lapponi.	H.nana	nigric.	triangu.	
pygmina	zetta.	P.richard.	cursoria	ashwort.	
T.atrili.	B.nubecul.	bombyci.	recussa	baja	
L.testacea	D.templi	tincta	A.vestigi.	castanea	
A.oculea	L.solidag.	nebulosa	segetum	collina	
fucosa	L.hepatica	H.reticula.	clavis	sexstri.	
lucens	furcife.	M.brassic.	exclama.	xanthog.	
crinan.	lamda	M.persica.	ipsilon	N.typica	
H.micacea	consocia	pisi	A.polyodon	E.occulata ?	X
nordstr.	X.vetusta	L.contigua	A.putris	A.prasina ?	X
petasi.	A.oxyacan.	W-latin.	O.plecta ?	X C.rubrico.	
G.flavago	D.aprilina	thalassi. ?	X A.praecox	leucogr.	
C.tridens	D.eremita	suasa	E.depunct.	P.umbra	
S.celsia	B.amica	oleracea	S.lucernea	M.oxalina	
C.hawort.	M.satura	P.biren	R.grisesc.		
leucos.	adusta ?	X H.bicolor.	simulans		
N.typhae	bathens.	H.rivular.	C.cuprea		
A.dissol.	P.polymita	perplexa	N.pronuba		
sperga.	gemmea	compta	fimbria.		
algae	A.chi	confusa	chardin.		

SUOMEN PIKKUPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta ym.

Kunta/koordin...

Kurjenrahka, Vajosuo, Pukkipalo pvm.: 9.5.-5.10.92

Lisät.: kohteet 1-10 (ks. kartta)

673/674:23/24/25

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella ₃	X	anderidae	Cydestis	forsterella	Borkhausenia	utonella	vestianella	GELECHIIDAE	Bryotropa
Micropterix mansuetella	Ectoedemia aureatella	Lyypsa maurella	imella		nigrescen.	gysseleni.	haworthana	fusciscens	albidella _{1,6}	X	Metzneria pappiferel.	umbrosella
aruncella	seriocopeza	Dahlia triquetrel.	monachella		insignitel.	subfasciel.	thrasonella	luridicomet.	Cosmiotes freyerella		pappiferel.	similis
calthella	albibimacul.	charlottae	bisselliel.		lautella	ulmifoliel.	bergstraes.	Telechrysis tripuncta	exactella		artemisico.	metzneriel.
ERIOCRANIIDAE	weaveri	lazuri	Niditinea fuscella		tristrigel.	emberizaepe.	LYONETIIDAE	Paraleucoptera sinuella		peribenand.	neuroptere.	terrella
Eriocrania subpurpurel.	intimella	Siederia listerella	piercella		stettinensis	fraxinellus ruficeps	Leucoptera orobi	Bisigna procerella		trochilella	apriella	purpurella
unimacul.	argyropeza	rupicollella	truncicolel.		froelichiel.	Argyresthia laevigatel.	lathyrifoli.	Oecophora bractella		directella	Isophrictis striatella	galbanella _{5,7}
sparrmannel.	agrionia	Diplodoma laichartin.	pellionella		nicellii	glabratella bergiella ₉	malifoliella	Orophia ferrugella		expressella	Chionodes bifractel.	plantariella
saloppiella	arcuatella	Taleporia tubulosa	svenssoni		kleemannel.	laevigatel.	Lyonetia clerella	Anchinia daphnella		striatipen.	Apodia tanacetii	viduella
haworthi	rubivora	borealis	semifulvel.		connexellus	sagittelus	Oecophora ledi	serratella spinella		artemisiiella	Eulamprotes wilkella	electella ₆
semipurpur.	occultella	Psycha	trinetella ₉	X	apparellus	populifoli.	OECOPHORIDAE	Endrosis sarcitrella		hackmani	wilkella	fumatella
HEPIALIDAE	minimella	GRACILLARIIDAE			populifoli.	Caloptilia labyrinthe.	Semioscopsis oculella	Hofmannophila pseudosp.		argentina ₅	X	unicolorel.
Hepialus humuli	HELIOZELIDAE	casta			Phyllocnistis	Roesslerstammia erxebella	strigulana	Stathmopoda pedella		granulatella		lugubrella ₉
salpinx	Heliozela resplendel.	canephora			labyrinthel.	BUCCULATRICEIDAE	avellanella	pedella		adpersella		luctuella ₆
hectya	hammoniella	hirsuta			Roeslerstammia erxebella	Bucculatrix cristatella	steinkellne.	pleurota		dianthi		violacea
lupulinus	ADELIDAE	Phalacropteryx graslinel.			pygmaeella ₉	cristatella	pleurota	Heinemannia laspeyrella		graminicolel.		holoserice _{3,9}
fuscunebul.	Nematopogon pilellus	Aspilapteryx tringipennel.			albidella	nigricomet.	Exaereta bicostella	Blastodacna atrata		paripennella		distictella
ganna	villosella	Calybitis phasianipen.			demaryella	pulchella	Diurnea fagella	Blatodacna atrata		unigenella		continuel ₄
OPOSTEGIDAE	Opotega salaciella ₉	Stigmella lapponica			demaryella	semifusca	Depressaria lipsiella	Heinemannia laspeyrella		ideaella		Monochroa rucicetel.
crepusculel.	swammerdame.	NEPTICULIDAE			demaryella	pruniella	lipsiella	Blastodacna atrata		ideaeella		Lita tenebrella
robertellus	metaxellus	Nemophora metallica			demaryella	bonnetella	murinella	Blatodacna atrata		vacciniella		sexpunctella
Stigmella lapponica	swammerdame.	Stigmella metallica			demaryella	albistria	violacea	Blatodacna atrata		obscuripal.		Aroga velocella
confusella	robertellus	Stigmella metallica			demaryella	YPSOLOPHIDAE	salicella	Blatodacna atrata		juncicolel.		Neofaculta infernella ₉
tiliae	amurensis	TINEIDAE			demaryella	weirella	ELACHISTIDAE	MOMPHIDAE		orbital		ericetella
betulicola	degeerella	Montescardia tessulatel.			demaryella	leucoceph.	Perittia obscuripunc.	Mompha terminella		potentillae		Filatima hornigi
lutecella	amurensis	Scardia Parornix			demaryella	dentella	herrickiella	terminella		trifolii		Chrysoesthia drurella
glutinosae	caucas	boletella			demaryella	falcella	Elachista regificella	locupletella		frischella		sexuttel.
alteneella	fibulella	choragella			demaryella	asperella	gleichenella	raschkiella		alcyonipen.		Aristotelia rhombella
anomalella	incurvari	Myrmecozela ochraceel.			demaryella	scabrella ₃	poae	complexa		deauratella		subdecutel
magdalenae	Phylloporia bistrigella	Infurcitinea igiticomet.			demaryella	horridella	kilmunella	complexa		mayrella		ericinella
nylandriell.	Incurvaria floslactel.	Agnathosia mendicella			demaryella	lucella	alpinella	conturbatel.		colutella		brizella
oxyacanthel.	salicis	Haplotinea insectella			demaryella	sylvella	obscuripunc.	lactella		discordella		divisella
myrtillilla	myrtillilla	insectella			demaryella	parentese ₃	herrickiella	divisella		bernoulliel.		nodicolella
obliquella	obliquella	Nemapogon granelus			demaryella	ustella	Elachista regificella	divisella		albidella		subbistrigel.
trimaculel.	trimaculel.	quercifoliel.			demaryella	sequella	gleichenella	divisella		albidella		epilobiella
assimilella	assimilella	blancardel.			demaryella	vittella	poae	divisella		discordella		gemella
sorbi	sorbi	Junoniellus cerasicolel.			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		Recurvaria turpella
lemniscella	lemniscella	quercifoliel.			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		leucateila
splendidis.	splendidis.	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		sexuttel.
pretiosa	pretiosa	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		Gelechia rhombella
aeneofasci.	aeneofasci.	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		sabinella
poterii	poterii	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		sosorocella
ulmariae	ulmariae	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		jakovlevi
ledilla	ledilla	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		muscosella
incognitel.	incognitel.	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		cuneatella
svenssoni	svenssoni	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		hippophaela
ruficapitel.	ruficapitel.	Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		nigra
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		Recurvaria turpella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		leucateila
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		Exoteleia dodecella ₆
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		speciosella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		Gnorimoschema gnorimoschemae
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		epithymellum
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		herbichii
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		Scrobipalpus psilella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		Scrobipalpus acuminatella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		klimeschi
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		artemisiiella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		stangei
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		samandensis
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		nitentella
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		albidella		atriplicel.
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		discordella		klimeschiopsis
		Stannellus			demaryella	vitellus	poae	divisella		bernoulliel.		kingeriella

HESPERIIDAE	NYPHALIDAE	DREPANIDAE	S. chenop.	X	P. rubigi.	E. tenuia.	X	C. debili.	E. erosar.	LASIOCAMPIDAE	P. capuci.	X	NOCTUIDAE	A. pulchr.	X	
P. malvae	X L. populi	F. lacert.	X	O. vittata	T. firmata	E. inturb.	X	A. sparsa.	S. dentar.	P. populi	O. carmel.	X	P. strigi.	X	A. burae.	
1-3 alveus	N. antiopa	D. falcat.	X	X. birivi.	variata	immund.	X	C. sorori.	X lunula.	T. cratae.	2 siever.	X	H. tarsip.	X	mandar.	
centau.	X 1-3 io	2,3 curvat.	X	design.	obelis.	3 plumbe.	X	A. praefo.	2 tetral.	X E. lanest.	L. bicolo.	X	M. grisea.	X	jota	
0,13 silvic.	X V. atalan.	T. batis	X	abrasa.	cognata	abiata	X	O. atrata	X A. syring.	M. casti.	G. crenata	X	M. cribru.	X	bractea	
1. lineola	C. cardui	T. ocular.	X	munita.	junipe.	analoga	X	D. blomeri	X E. divers.	L. trifol.	P. timon	X	P. tentac.	X	excelsa	
H. comma	A. urticae	or	X	1 spadic.	X serrar.	linari.	X	V. cambri.	O. bident.	X quercus	X C. pigra	X	P. trista.	X	S. microg.	
O. venatus	P. c-album	T. fluctu.	X	3 ferrug.	X E. reticu.	exigua.	X	E. nebula.	C. elingu.	X M. rubi	2 anacho.	X	T. emortu.	X	1,2 interr.	
	A. paphia	O. duplar.	X	3 quadri.	X E. coryla.	2,3 valeri.	X	A. albula.	C. pennar.	2 D. pini	2 curtula	X	R. serice.	X	1,2 parilis	
PAPILIONIDAE	S. aglaja	2 flavic.	X	3 montan.	X C. aptata	pygmae.	X	H. flamme.	X A. prunar.	C. lunige.			P. fuligi.	X	C. hochen.	
P. apollo	F. niobe	2	X	3 fluctu.	olivata	3 venosa.	X	3 sylvata	L. pomona.	E. potato.	LYMANTRIIDAE		C. salica.	X	A. trigem.	
mnemos.	3 adippe	X GEOMETRIDAE		annoti.	pectin.	egenar.	X	L. halter.	X lappon.	X P. ilicif.	O. recens		S. costae.	X	asclep.	
P. machaon	I. lathon.	A. parthe.	X	C. rubida.	turbata	centau.	X	T. polyco.	3 hirtar.	X E. versic.	antiqua	X	H. humida.	X	tripla.	
PIERIDAE	B. ino	X G. papili.	X	cucula.	H. furcata	actaea.	X	carpin.	X B. strata.	A. tau	X	antiquo.	X	H. crassa.	X	P. coenob.
L. sinapis	X B. aquilo.	X 3 smarag.	X	E. trista.	impluv.	trisig.	X	P. sexala.	A. vireta.	G. selenit.	1,2	2	2	2	probós.	C. coryli
A. cratae.	P. eunomia	X C. virida.	X	hastul.	rubera.	intric.	X	X A. vireta.	X M. regela.	fasceli.			rostra.	X	alpium	
P. brassi.	C. selene	T. fimbri.	X	altern.	C. lapida.	2 satyra.	X	X M. regela.	C. cincta.	SPHINGIDAE			L. pastin.	X	A. megace.	
rapae	freija	X J. lactea.	X	galiata	H. tersata	2,3 absint.	X	A. grossu.	D. ribeata	S. ligust.			viciae	X	lepori.	
napi	1,2 frigga	X 2 putata	X	C. biline.	S. luctua.	X	goosse.	X C. sylvat.	A. repand.	pinast.			L. salicis	X	alni	
A. cardam.	1-3 euphro.	X C. pendul.	X	E. polata	R. hastata	assimi.	X	L. margin.	3 jubatus	X M. tiliae	X	antiquo.	X	psi		
C. palaeno	2,3 charic.	2 albig.	X	byssata	subhas.	tripun.	X	2 opis	X A. melana.	S. ocella.	X	G. selenit.	X	menyan.		
G. rhamnii	X M. diamina	2 puncta.	X	caesia.	cervin.	vulgata	X	X S. notata	H. robora.	X C. populi	X	2	X	1-3 aurico.		
2,3	M. athalia	T. grisea.	X	L. clavar.	3 undula.	1,3 denota.	X	1,3 altern.	X E. crepus.	X H. tityus	X	ARCTIIDAE	X	euphor.		
LYCAENIDAE	H. maturna	S. ternata	X	A. deriva.	T. dubita.	3 subfus.	X	3 signar.	X P. conson.	X H. gallii	X	T. senex	X	rumicis		
T. betulae	iduna	immora.	X	M. albici.	X P. vetula.	ictera.	X	3 litura.	X A. punctu.	fuscif.		S. irrore.	X	S. albove.		
Q. quercus		3 incana.	X	P. comita.	E. unangu.	succen.	X	1,3 clathr.	X E. atomar.	X D. elpenor	X	M. miniata	X	C. mi		
F. pruni	SATYRIDAE	3 flosl.	X	L. suffum.	E. diluta.	subumb.	X	2,3 artesi.	X B. piniar.	X A. rubric.	X	N. mundana	X	X E. glyphi.		
C. rubi	X H. semale	2 immuta.	X	otregi.	christ.	simpli.	X	2 carbon.	X C. piniar.	X 2,3 porcel.	X	A. rubric.	X	C. raptri.		
L. phlaeas	E. ligea	3 virgul.	X	C. ocella.	autumn.	sinuos.	X	1,3 I. torica.	X C. pusaria	X 2,3	X	C. mesome.	X	A. perflua		
H. virgau.	X 3 disa	I. serpen.	X	E. prunata	X O. brumata	indiga.	X	3 wauaria	X exanth.	X	NOTODONTIDAE	X	C. mesome.	X	berbera	
P. hippot.	embla	3 murica.	X	3 testata	X fagata	pimpin.	X	3 brunne.	X C. bimacu.	X 1	lutare.	X	E. griseo.	X	tragop.	
C. minimus	pandro.	3 pallid.	X	1-3 popula.	X P. taenia.	gelida.	X	3 P. fusca	X C. advena.	X	1 compla.	X	1 lutare.	X	scabri.	
C. argiol.	X O. norna	2 sylves.	X	1-3 mellin.	X 3 affini.	nanata	X	X C. advena.	H. fascia.	X	deplan.	X	1 aerugu.	X	R. ferrug.	
1,3 G. alexis	bore	3 bisela.	X	2 pyrali.	X 2,3 alchem.	innota.	X	X P. chloro.	G. obfusc.	X	luride.	X	1-3 kareli.	X	T. matura	
P. argus	X 1-3 jutta	3 humili.	X	3 E. silace.	X 2,3 hydrat.	virgau.	X	X P. pulver.	X P. obscur.	X	furcula	X	C. cribra.	X	E. lucipa.	
L. idas	M. jurtina	3 seriata.	X	3 E. capita.	bifaci.	2 pusill.	X	X P. dolabr.	X P. vittar.	X	bifida	X	P. planta.	X	I. retusa	
A. artax.	A. hypora.	2 dimidi.	X	C. sitera.	blandi.	3 larici.	X	X O. luteol.	X G. coraci.	X	S. fagi	X	A. caja	X	subtusa	
P. nicias	C. pamphi.	emargi.	X	miata	albula.	tantil.	X	X E. repand.	X S. lineata	X	N. dromed.	X	D. sannio	X	E. paleac.	
E. eumedon	1-3 tullia	X 3 aversa.	X	3 citrata	X flavof.	1,2 conter.	X	3 parale.	X A. gilvar.	X	3 torva	X	S. lubric.	X	P. suspes.	
V. optile.	X 1-3 glyce.	3 strami.	X	3 infusc.	X didyma.	2 lancea.	X	X H. pluvia.	X P. strigi.	X	2 T. tritop.	X	2 luteum	X	3 ypsill.	
C. semiar.	P. aegeria	3 devers.	X	1,2 latefa.	1,2 sagitt.	G. rufifa.	X	X E. autumn.	1,3	X	E. ziczac	X	D. mendica	X	C. trapez.	
A. amandus	2 maera	R. vibica.	X	3 trunca.	X parall.	C. chloer.	X	X		X	P. gnoma	X	P. fuligi.	X	H. rectil.	
P. icarus	1 petrop.	X L. rotaria	X	3 C. fulvata	B. tibiale	rectan.	X	X		X	P. tremula	X		X	M. secalis	
											P. palpin.	X	gamma	X	secale.	

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.		R.lutosa		A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv.		bicuris		suecica	
sublust.		C.trigram.		C.vaccinii	X	C.graminis		O.polygona	
oblonga		H.octogen.		2 rubigino.		T.cespitis		G.augur	
crenata		blanda		rubiginea		decimal.		E.subrosea	X
3 laterit.	X	C.morpheus		erythro.		P.flammea	X	P.sobrina	X
furva		cineras.		A.circella.	X	3 O.cruda		L.porphyr.	X
rubrire.		selini	X	3 lota	X	2 opima	X	D.mendica	X
remissa	X	3 clavip.		macilenta		2 populeti	X	3 dahlia	
3 unanimitis		C.maritima		helvola	X	2 gracilis		brunnea	
illyria		A.gluteosa		litura		cerasi		rubi	
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta	X	X.quieta	
sordens		lepigone		aurago		2 gothica	X	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata	X	M.conigera		rhaetica	
ophiogr.		C.lucifuga		1-3 icterit.	X	ferrago		speciosa	
O.strigil.		lactucae		2 myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc.		umbrati.		cordice.	X	3 impura	X	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		1-3 melanopa		pallens		laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	
minima		B.viminal.		proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funabr.		A.secedens		E.obelisca		tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici		c-nigrum	
fluxa		lapponi.		H.nana		nigric.		triangu.	
pygmina	X	zetta.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
3 T.atrili.		B.nubecul.		3 bombyci.	X	recussa		3 baja	X
L.testacea		D.templi		3 tincta	X	A.vestigi.		castanea	
A.oculea	X	L.solidag.	X	3 nebulosa		segetum		collina	
3 fucosa	X	L.hepatica		H.reticula.		clavis		sexstri.	
1-3 lucens	X	furcife.		M.brassic.		exclama.		xanthog.	
1-3 crinan.		lamda	X	M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micacea		2 consocia		3 pisi	X	A.polyodon		E.oculta	
nordstr.		X.vetusta		3 L.contigua	X	A.putris		A.prasina	
petasi.		A.oxyacan.		3 W-latin.		O.plecta		C.rubrico.	X
G.flavago		D.aprilina		thalassi.		A.praecox		2 leucogr.	
C.tridens		D.eremita		suasa	X	E.depunct.		P.umbra	
S.celsia		B.amica		1-3 oleracea		S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.	X	M.satura		P.biren		R.grisesc.			
1-3 leucos.	X	adusta	X	H.bicolor.		simulans			
1 N.typhae		3 bathens.		H.rivular.	X	C.cuprea			
A.dissol.		P.polymita		2 perplexa		N.pronuba			
sperga.		gemmea	X	compta		fimbria.			
algae		3 A.chi		confusa		3 chardin.	X		

MICROPTERIGIDAE	Bohemaniä pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella imella	anderidae nigrescens.	Cydestis gysseleini.	Forsterella haworthana ^{1,2}	Borkhausenia fuscescens ^{1,2}	utonella albidella	vestianella atriplicis	GELECHIIDAE	Bryotropha umbrosella
Micropterix mansuetella	Ectoedemia seriocopeza	Lypusa monachella	monachella	insignitel. lautellus	subfasciel. Ocnerostoma piniariel.	thrasonella bergstraes.	luridicomel. Telechrysis tripuncta	Cosmiotes freyerella	pappiferel. artemisico.	lappella metzneriel.	similis senectella
aureatella aruncella	albibilimacul. calthella	Dahlica triquetrel. charlottae	Tineola bisselliel. Niditinea piercella	ulmifoliel. emberizaep. tristrigiel.	friesei Prays	LYONETIIDAE Paraleucoptera sinuella	Leucoptera orobi	exactella trochilella	peribenand. trochilella	neuroptere. aprilella	terrella purpurella
ERIOCRANIIDAE	septembrel. intimella	lazuri Siederia listerella	fuscella truncicolel.	stettinensis froelichiel. nicellii	fraxinellus Argyresthia laevigatel.	sinuella lathyrifoli. malifoliella	Bisigna procerella	COLEOPHORIDAE	directella striatella	COLEOPHORIDAE	Chionodes viduella
subpurpurel. unimaculel.	argyropeza albifasciel. sparrmannel.	rupicolella Diplodoma laichartin.	Tinea plicionella	kleemannel. platanoidel.	Argyresthia glabrataella	Lyonetia clercella	Oecophora flavipennel.	COLEOPHORIDAE	striatipen. tanaceti	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
salopiella haworthi	angulifasci. arcuatella	Taleporia semifulvel.	svenssoni	platanoidel. connexellus	glabrataella bergiella	clercella ledi	malifoliae	COLEOPHORIDAE	expressella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
sangii semipurpur ²	rubivora tubulosa	trinitotella borealis	semifulvel. trinitotella	sagittellus apparellus	arceuthina dilectella	Andinia daphnella	Orophia ferrugella	COLEOPHORIDAE	argentea	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	occultella minimella	Psyche	GRACILLARIDAE	populifoli. Phyllocnistis labyrinthel.	abdominalis aurulentel.	OECOPHORIDAE Semioscopsis oculella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	granulatella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	crassiolel. norvegica	Caloptilia populatorum	Phyllocnistis labyrinthel.	aurulentel. brockeeella	Semioscopsis oculella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	adpersella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	betulina	suberinella elongella	Roeslerstammia exlebelli	goedartella pygmaeella ³	strigulana avellanella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	dianthi'	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Acanthopsyche atra	betulicola ^{1,3}	exlebelli pygmaeella ³	pygmaeella ³	avellanella steinkellne.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	graminicolel.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Pachytelia villosella	alchimiella stigmatella	BUCCELLATRICIDAE	sobiella arcella	Exaeretia allisella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	paripennella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Canephora hirsuta	stigmatella hemidactylel.	BUCCELLATRICIDAE	retinella conjugella	allisella ciniflonel ²	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	unicigenella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Gracillaria syringella	Gracillaria syringella	BUCCELLATRICIDAE	pulchella semifulsa	Diurna fagea	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	idaeella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Phalacropterix graslingi ^{1,2}	Phalacropterix graslingi ^{1,2}	BUCCELLATRICIDAE	pruniella bonnetella	lipsiella pinicolella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	vacciniella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Sterrhopterix standfussii ^{1,6}	Sterrhopterix standfussii ^{1,6}	BUCCELLATRICIDAE	albidella demaryella	Chimiphila salicella	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	pedella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Aspilapteryx roringipennel.	Aspilapteryx roringipennel.	BUCCELLATRICIDAE	bechsteinel. ulmella	ELACHISTIDAE	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	leidi	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Calybites phasianipen.	Calybites phasianipen.	BUCCELLATRICIDAE	cidarella thoracella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	batrachetra	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	praeangusta	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Ypsolopha nemorella	Ypsolopha nemorella	BUCCELLATRICIDAE	ocnerostome. klimeschia	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	pinicolella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	leucocephala	leucocephala	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	obscuripal.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	heraclianna ^{2,3}	heraclianna ^{2,3}	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	juncicolel.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	alstroemerii	alstroemerii	BUCCELLATRICIDAE	Ypsolopha nemorella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	orbitalia	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	selini	selini	BUCCELLATRICIDAE	dentella falcella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	bindereella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	propinquel.	propinquel.	BUCCELLATRICIDAE	asperella scabrella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	potentillae	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	kaekeritzia.	kaekeritzia.	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	trifolii	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	hypericella	hypericella	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	frischella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	liturosa	liturosa	BUCCELLATRICIDAE	Ypsolopha nemorella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	deauronipen.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	canapennel.	canapennel.	BUCCELLATRICIDAE	dentella falcella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	mayrella ⁷	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	cerusella	cerusella	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	colutella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	angelicella	angelicella	BUCCELLATRICIDAE	ocnerostome. klimeschia	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	discordeella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	capreolella	capreolella	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	bernoulliel.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	arenella	arenella	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	albidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Pseudatemelia josephinae	Pseudatemelia josephinae	BUCCELLATRICIDAE	Ypsolopha nemorella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	betullella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	elsae	elsae	BUCCELLATRICIDAE	dentella falcella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	pyrrhulipen.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	brunni	brunni	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	praeangusta	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	subalbidella	subalbidella	BUCCELLATRICIDAE	ocnerostome. klimeschia	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	pinicolella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	revinctella	revinctella	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	obscuripal.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	bisulcella	bisulcella	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	obscuripal.	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	pullicomella	pullicomella	BUCCELLATRICIDAE	Ypsolopha nemorella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	batrachetra	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	Biselachista serricornis	Biselachista serricornis	BUCCELLATRICIDAE	dentella falcella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	vitissella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	eleochariel.	eleochariel.	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	murinella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	versurella	versurella	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	glatzella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	horridella lucella	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	YPSOLOPHIDAE	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE	tinagma perdicellum	Perittia obscurepunc.	Andinia daphnella	COLEOPHORIDAE	lucidella	Oecophora flavipennel.	Chionodes viduella
HEPIALIDAE	Heliozela humuli	binotella ³	binotella ³	BUCCELLATRICIDAE							

Nothris	Apheia	lipsiana	olivanus	Epjnotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidactyla	vacciniella ³	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleara 3	nigrilinea.	metallica ^{4,2}	indecorana	cana	aeratana	Platyptilia	betulae 3	Calamotropa	verticalis
subocellea	unitana	maccana	schulzianus	solandriana	obumbratana		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Sophonria	Clepsis	emargana	turfosanus ³	brunnichana	pullana		calodacty.	fusca 3	Chrysoteucia	pandalis
gelidella	Senecionana	Trachysmia	rivlanus 3	maculana	maritima		gonodacty.	Pseudosyria	culmella 1	hyalinialis
semicostel.	rurinana 1,3	inopiana	Pristerognatha	caprana	aemulana		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humarella	spectrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	aspidisca.		pallidacty.	ornatella	pascuellus ³	palustralis
Aproaerema	pallidana 1	alternana	Pseudohermias	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	repandana	silvellus ³	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana 3	pinicolana ¹		veridnodac.	veronicae	scoticus	Eurrhpara
karvoneni	curvistriga	manniana	Hedya	ramella	pinivorana ¹		bipunctida ³	consociella	ericellus 3	hortulata
Syncopacma	Ptychloma	luridana	pruniana	demarniana	duplana		pterodacty ³	Numonia	alienellus ³	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	Lozotaenia	dimidioalba ³	immundana	logaea		Stenophorus	advenella	heringellus	coronata
cinctella	forsterana 1	minimana	ochroleucana	tetraquetra ³	Resinia		leucodacty.	Myelopsis	pratellus ³	perlucidalis
Acanthophila	Paramesia	permixtana	atropuncta.	nisella	resinella		tri-dacty.	tetricella	lathomiellus	Muturata
alacella	Agapeta	hamana	dimidiana	tenerana	Enarmonia		baliodacty.	Apomyelois	hamellus	terrealis
Acompsia	Epagoge	zoegana	ochroleucana	nemorivaga	formosana		pentadacty.	bistriatel.	perlellus ^{1,2}	Anania
cinerella	grotiana	Eupoecilia	salicella	tedella 1,2	Eucosmomorpha		Adaina	Zophodia	Agriphila	funebis
Anacampsis	Capua	angustana 1	gymnoma	signatana	albersana		microdacty.	grossularie.	tristella	Psammotis
populella	vulgana	Orthotaenia	salicella	cruciana	Lathronympha		Assara	inquinatel.	selasella	pulveralis
blattariel.	Philedone	Pseudosciaphila	hartigiana	gimmerthali.	strigana 3		terebrella	selasella	straminel.	Ebulea
temerella	germingana	brandeiana	angustana 1	nanana	Pammene		Euzophera	straminel.	biarmica	crocealis
fuscella	Philedonides	rubigana	Orthotaenia	crenana	luedersiana		cinerosella	fuliginosel.	Catoptria	Opsibotys
Pexicopia	lunana	margaritana	brandeiana	pygmaeana	splendidula.		nyctegretis	permutata ³	pinella	fuscalis 3
malvella	Pseudargyrotoza	deutschiana	Apotomis	Rhagobota	obscurana		lineana	margaritel.	furcatella	Nascia
Altenia	conwagana	triangulana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		sinuellum	furcatella	fulgidella	ciliaris
perspersel.	Eulia	smearthmanni	infida	Griselda	argyrana		Phycitodes	maritima	binaevella	Udea
Anarsia	ministrana ³	betuleta ³	turbidana	myrtiliana	albuginana		Homoeosoma	maritima	saxicola	lutealis
lineatella	communana	harmannia.	capreana	Zeiraphera	populana		sinuellum	maritima	albatella	nebulalis
Hypatima	stephensia.	fennicana	betuleta ³	ratzeburgia.	insulana		formicaefor	formicaefor	Plodia	prunalis
rhomboidel ^{1,2}	asclana	Cochyliodia	boreana	insertana	fasciana		tipulifor.	tipulifor.	interpunctel.	inquinatalis
Mesophleps	incertana	inundana	borocula. 2	griseana	germana 2		flaviventris	flaviventris	Ephestia	decrepatalis
silacella	Exapate	endothenia	rhediella	Gyponoma	rhediella		Bembecia	Bembecia	Platytus	elutalis
Dichomeris	bicuspidel.	marginana	Cydia	dealbana	succedana		Urodiidae YM.	Schreckensteini	elutella	olivalis
Juniperella	Eana	trifoliata	succedana	sociana	actolana		Wockia	Anerastia	Cadra	hamalis
Brachmia	argentina	flavicia.	actolana	nitidulana	duplicana		totella	totella	cautella	Mecyna
dimidiella	osseana	hybridella	quadrimacu.	Epiblema	servillana		Melissoblastes	Melissoblastes	hypopygia	flavialis
blandella	osseana	reliquana	Lobesia	cynosbatella	splendana		Wockia	Anerastia	hypopygia	Nomophila
inornatella	incanana	dubitana	reliquana	uddmanniana	gallicana		Wockia	Anerastia	hypopygia	noctuella
lineolella	penziana	bicinctana	rosaeolana	rosaeolana	nigricana		Wockia	Anerastia	hypopygia	Pleuroptya
rufescens	Aleimma	nana 2	Bactra	roboreana	cosmophora.		Wockia	Anerastia	hypopygia	ruralis
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana		Wockia	Anerastia	hypopygia	ZYGAENIDAE
Cossus	Tortrix ⁷	ruficiliana	lancealana ³	tetragonana	coniferana		Wockia	Anerastia	hypopygia	Rhagades
Lamellocossus	viridana 2	Sparganothis	lacteana	grandaevana	pomonella		Wockia	Anerastia	hypopygia	prunalis 1-3
terebra	Spatalisticus	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana		Wockia	Anerastia	hypopygia	Adscita
TORTRICIDAE	bifasciana	Eudemis	sticticana	sticticana	strobilella		Wockia	Anerastia	hypopygia	statices
Pandemis	Croesia	profundana	scutulana	tenebrosana	junghiana		Wockia	Anerastia	hypopygia	Zygaena
cerasana	bergmannia ³	porphyra	circiana	graphana	orobana		Wockia	Anerastia	hypopygia	viciae
cinnamomea ³	forsskaeana	Ancylis	laetana 3	obscurana	aureolana		Wockia	Anerastia	hypopygia	filipendulae
heparana	holimiana	laetana 4,3	uncella	Pelochrista	compositel.		Wockia	Anerastia	hypopygia	loniceriae
Argyrotaenia	Acleris	caecimacula.	unguicella	caecimacula.	caecana		Wockia	Anerastia	hypopygia	exulans
ljungiana	laterana	huebneriana	mitterbache.	infidana	Dichrorampha		Wockia	Anerastia	hypopygia	
Choristoneura	comariana	arcuella	geminana 1	Eriopsela	alpinana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
hebenstreit.	rosidana	subarcuana	diminutana	Thiodia	flavidorsa.		Wockia	Anerastia	hypopygia	
Archips	rhombana	leidianus 1	selenana	citrana	plumbagana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
oporanus	asperana	arcuella	tineana	Spilonota	obscuratana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
podanus	ferrugana	mygindianus	badiana 2	ocellana	heegerana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
betulanus	notana	arbutellus	paludana	laricana	acuminatana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
xylosteanus	obtusana	mygindianus	myrtiliana ^{2,3}	Blastesthia	consortana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
rosanus	variegana	arbutellus	uncellana	posticana 3	simpliciana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
Syndemis	logiana	umbrana	apicella	turionella	gueneana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
musculana 1	hastiana	lacunana	bipunctatus		agilana		Wockia	Anerastia	hypopygia	
	hyemana	bipunctatus					Wockia	Anerastia	hypopygia	

SUOMEN SUURPERHOSTEN INVENTOINTILOMAKE

Kerääjä: K. Järventausta Paikka/kordin.: Kurasmäki, Mynämäki, 6737:222

Pvm.: 9.5.-5.10.92 Keräilytapa:

Säätilytapa: ym.:

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop. 25.10.92	X	P.rubigi.	E.tenuia.	C.debili. 7.10.92	X	E.erosar. 2.10.92	X	LASIOCAMPIDAE	P.capuci. 7.10.92	X	NOCTUIDAE	A.pulchr. 5.10.92	X	
P.malvae	L.populi	F.lacert.	X	O.vittata	T.firmata	inturb.	A.sparsa.	X	S.dentar.	X	P.populi	X	O.carmel.	X	P.strigi.	X	buræet.
alveus	N.antiopa	D.falcat.	X	X.birivi.	variata	immund.	C.sorori.	X	lunula.	X	T.cratae.	X	siever.	X	H.tarsip.	X	mandar.
centau.	I.io	curvat.		design.	obelis.	plumbe.	A.praefo.	X	tetral.	X	E.lanest.	X	L.bicolo.	X	L.grisea.	X	jota
C.silvic.	V.atalan.	T.batis		abrsa.	cognata	abieta.	O.atrata	X	A.syring.	X	M.castr.	X	G.crenata	X	M.cribru.	X	bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular.		munita.	juniper.	analoga	D.blomeri	X	E.divers.	X	L.trifol.	X	P.timon	X	P.tentac.	X	excelsa
H.comma	A.urticae	or 5.10.92	X	spadic.	serrar.	linari.	V.cambri.	X	O.bident.	X	quercus	X	C.pigra	X	P.trista.	X	S.microg.
O.venatus	P.c-album	T.fluctu.	X	ferrug.	X	E.reticu.	E.nebula.	X	C.elingu.	X	M.rubi	X	anacho.	X	T.emortu.	X	interr.
	A.paphia	O.duplar.	X	quadri.	E.coryla.	E.coryla.	A.albula.	X	C.pennar.	X	D.pini	X	curtula	X	R.serice.	X	parilis
	S.aglaja	A.flavic.	X	montan.	X	C.aptata	H.flamme.	X	A.prunar.	X	C.lunige.	X		X	P.fuligi.	X	C.hochen.
PAPILIONIDAE	F.niobe	A.flavic.	X	fluctu.	X	olivata	venosa.	X	L.pomona.	X	E.potato.	X	LYMANTRIIDAE	C.salica.	C.salica.	X	A.trigem.
P.apollo	adippe			annoti.	X	pectin.	egenar.	X	lapon.	X	P.ilicif.	X	O.recons	X	S.costae.	X	asclep.
mnemos.	I.lathon.	GEOMETRIDAE		C.rubida.	X	turbata	centau.	X	hirtar.	X	E.versic.	X	antiqua	X	H.humida.	X	tripla.
P.machaon	B.ino	G.papili.	X	cucula.	X	H.furcata	actaea.	X	carpin.	X	A.tau	X	antiquo.	X	H.crassa.	X	P.coenob.
PIERIDAE	B.aquilo.	T.smarag.	X	E.trista.	X	impluv.	trigig.	X	P.sexala.	X	S.pavonia	X	probos.	X	G.selenit.	X	C.coryli
L.sinapis	P.eunomia	C.virida.	X	hastul.	X	rubera.	intric.	X	A.vireta.	X	A.aurant.	X	fasceli.	X	L.pastin.	X	M.alpium
A.cratae.	C.selene	T.fimbri.	X	altern.	X	C.lapida.	satyra.	X	M.regela.	X	E.defoli.	X	C.abietis	X	L.viciae	X	A.megace.
P.brassia	C.freja	J.lactea.	X	galiata	X	H.tersata	absint.	X	A.grossu.	X	C.cincta.	X	pubibun.	X	L.viciae	X	lepori.
rapae	frejga	putata	X	C.biline.	X	S.luctua.	goosse.	X	C.sylvat.	X	D.ribeata	X	L.salicis	X	craccae	X	alni
napi	euphro.	C.pendul.	X	E.polata	X	R.hastata	assimi.	X	L.margin.	X	A.repand.	X	L.monacha	X	S.libatr.	X	psi
A.cardam.	charic.	albip.	X	byssata	X	subhas.	tripun.	X	opis	X	jubatus	X		X	C.adulte.	X	menyan.
C.palaeno	M.diamina	puncta.	X	caesia.	X	cervin.	vulgata	X	S.notata	X	A.melana.	X	ARCTIIDAE	T.senex	fraxini	X	aurico.
G.rhamni	M.athalia	T.grisea.	X	L.clavay.	X	undula.	denota.	X	altern.	X	H.roborä.	X	T.senex	X	promis.	X	euphor.
LYCAENIDAE	H.maturna	S.ternata	X	A.deriva.	X	T.dubita.	subfug.	X	signar.	X	E.crepus.	X	H.tityus	X	pacta	X	rumicis
T.betulae	iduna	immora.	X	M.albici.	X	P.vetula.	ictera.	X	litura.	X	P.conson.	X	fucif.	X	M.miniata	X	S.albove.
Q.querqus	X	incana.	X	P.comita.	X	E.unangu.	succen.	X	clathr.	X	A.punctu.	X	H.gallii	X	N.mundana	X	C.ligust.
F.pruni	SATYRIDAE	flosl.	X	L.suffum.	X	E.diluta.	subumb.	X	artesi.	X	B.atomar.	X	D.elpenor	X	A.rubric.	X	C.raptri.
C.rubi	H.semele	immuta.	X	otregi.	X	christ.	simpli.	X	carbon.	X	B.piniar.	X	porcel.	X	C.mesome.	X	A.perflua
L.phlaeas	E.ligea	virgul.	X	C.ocella.	X	autumn.	sinuos.	X	I.lorica.	X	C.pusaria	X	porcel.	X	E.griseo.	X	berbera
H.virgau.	disa	I.serpen.	X	E.prunata	X	O.brumata	indiga.	X	waugria	X	exanth.	X	lutare.	X	M.strigu.	X	tragop.
P.hippot.	embla	murica.	X	testata	X	fagata	pimpin.	X	brunne.	X	L.bimacu.	X	compla.	X	N.cucull.	X	D.scabri.
C.minimus	pandro.	pallid.	X	popula.	X	gelida.	P.fusca	X	P.fusca	X	temera.	X	deplan.	X	confus.	X	R.ferrug.
C.argiol.	O.norna	sylves.	X	mellin.	X	nanata	C.advena.	X	C.advena.	X	H.fascia.	X	luride.	X	aerugu.	X	T.matura
G.alexis	bore	bisela.	X	pyrali.	X	alchem.	innota.	X	P.chloro.	X	G.obfusc.	X	furcula	X	kareli.	X	E.lucipa.
P.argus	jutta	humili.	X	E.siface.	X	hydrat.	virgau.	X	P.pulyer.	X	obscur.	X	bifida	X	P.faganus	X	I.retusa
L.idas	M.jurtina	seriata	X	capita.	X	bifaci.	pusill.	X	dolabr.	X	P.vittar.	X	S.fagi	X	N.degene.	X	subtusa
A.artax.	A.hypera.	dimidi.	X	C.sitera.	X	blandi.	larici.	X	O.leubl.	X	G.coraci.	X	N.dromed.	X	D.chrysi.	X	E.paleac.
P.nicias	C.pamphi.	emargi.	X	miata	X	albula.	tantil.	X	E.repand.	X	S.lineata	X	torva	X	M.confusa	X	P.suspec.
E.eumedon	tullia	aversa.	X	citrata	X	flavof.	conter.	X	parale.	X	A.gilvar.	X	T.tritop.	X	P.moneta	X	ypsil.
V.optile.	glyce.	strami.	X	infusc.	X	didyma.	lancea.	X	H.pluvia.	X	P.strigi.	X	E.ziczac	X	P.festuc.	X	C.trapez.
C.semiar.	X	devers.	X	latefa.	X	sagitt.	G.rufifa.	X	E.autumn.	X	C.margari.	X	P.gnomä	X	putnami	X	H.rectil.
A.amandus	L.maera	R.vibica.	X	trunca.	X	parall.	C.chloer.	X	alniar.	X	20.25.7. 10.	X	P.tremula	X	A.macrog.	X	M.secalis
P.icarus	petrop.	L.rotaria	X	C.fulvata	X	B.tibiale	rectan.	X	fuscan.	X		X	P.palpin.	X	gamma	X	secale.

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.	X	R.lutosa	X	A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv.	X	bicuris	X	suecica	
sublust.	X	C.trigram.		C.vaccinii	X	C.graminis		O.polygona	
oblonga		H.octogen.	X	rubigino.		T.cespitis		G.augur	X
crenata		blanda	X	rubiginea		decimal.		E.subrosea	X
laterit.	X	C.morpheus	X	erythro.		P.flammea		P.sobrina	X
furva	X	cineras.	X	A.circella.	X	O.cruda		L.porphyr.	
rubrire.		selini	X	lota	X	opima		D.mendica	X
remissa	X	clavip.		macilenta		populeti		dahlia	X
unanimis		C.maritima		helvola	X	gracilis	X	brunnea	X
illyria		A.gluteosa		litura	X	cerasi		rubi	X
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta	X	X.quieta	
sordens	X	lepigone		aurago		gothica	X	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata		M.conigera	X	rhaetica	
ophiogr.		C.lucifuga		icterit.		ferrago		speciosa	
O.strigil.		lactucae		A.myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc.	X	umbrati.		cordice.		impura	X	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa		pallens	X	laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii	X	L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	
minima		B.viminal.	X	proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funibr.		A.secedens		E.obelisca	X	tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici	X	c-nigrum	X
fluxa	X	lapponi.		H.nana		nigric.		triangu.	X
pygmina	X	zetta.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atripli.		B.nubecul.		bombyci.	X	recussa		baja	X
L.testacea		D.templi	X	tincta		A.vestigi.		castanea	
A.oculea	X	L.solidag.		nebulosa	X	segetum		collina	
fucosa	X	L.hepatica		H.reticula.	X	clavis		sexstri.	X
lucens		furcife.		M.brassic.		exclama.	X	xanthog.	X
crinan.		lamda		M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micaea	X	consocia		pisi	X	A.polyodon	X	E.occulta	X
nordstr.		X.vetusta		L.contigua	X	A.putris		A.prasina	X
petasi.		A.oxyacan.	X	W-latin.		O.plecta	X	C.rubric.	X
G.flavago		D.aprilina	X	thalassi.	X	A.praecox	X	leucogr.	
C.tridens		D.eremita		suasa	X	E.depunct.	X	P.umbr.	X
S.celsia	X	B.amica		oleracea	X	S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.	X	M.satura	X	P.biren		R.grisesc.			
leucos.	X	adusta		H.bicolor.		simulans			
N.typhae		bathens.		H.rivular.	X	C.cuprea	X		
A.dissol.		P.polymita		perplexa		N.pronuba	X		
sperga.		gemmea		compta		fimbria.			
algae		A.chi	X	confusa		chardin.			

Nothris	Aphelia	lipsiana	olivanus	Epjnotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidacty.	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana	nigri-linea.	metallica.	indecorana	cana	aeratana	Platyptilia	betulae	Calamotropha	verticalis
subocellea	unitana	maccana	schulzianus	solandriana	obumbratana		tesseradac.	fulsa	paludella	Microstega
Sophronia	Clepsis	emargana	turfozanus	brunnichana	pupillana		calodacty.	Pseudosyria	Chrysoteucia	pandalis
gelidella	senecionana	Trachymia	rivulanus	capulana	maritima		gonodacty.	X	Cumella	X
semicostel.	ruiniana	inopiana	Pristernognathia	macrana	aemulana		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humarella	spectrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	aspidisca.		pellidacty.	ornatella	pascuellus	palustralis
Aproaerema	pallidana	alternana	Pseudohermenias	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		pelidnodac.	repandana	scoticus	Eurrhypara
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella	pinivorana		veronicae	consociella	ericellus	hortulata
Syncopacma	Ptychloma	manniana	pruniana	demarniana	duplana		bipunctida.	Numonia	alienellus	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	immundana	logaea		pterodacty.	advenella	heringiiellus	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	tetraquetra.	Retinia		Pterophorus	Myelopsis	pratellus	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimana	atropuncta.	nisella	resinella		leucodacty.	tetricella	lathomiellus	X
alacella	Paramesia	permixtana	dimidiana	tenerana	Enarmonia		tridacty.	Apomyelois	hamellus	terrealis
Acompisia	gnomana	Agapeta	roseomacu.	temorivaga	formosana		baliodacty.	bistriatel.	perlellus	Anania
cinerella	Epagoge	hamana	salicella	tedella	Eucosmomorpha		pentadacty.	Zophodia	Agriphila	funebri
Anacampsis	grotiana	zoegana	Cymolomia	signatana	albersana		Adaina	grossularie.	tristella	Psammotis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	Lathronympha		microdacty.	Assara	inquinatel.	pulveralis
blattariel.	vulgana	angustana	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		Leioptilus	terebrella	selasella	Ebullea
temerella	Philedone	Ambiguella	undulana	nanana	Pammene		scarodacty.	Euzophera	straminel.	crocealis
fuscella	geringana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	Luedersiana		distinctus	cinerosella	fuliginosel.	Opsibotys
Pexicopia	Philedonides	cnicana	branderiana	pygmaeana	splendidula.		osteadacty.	fuliginosel.	Catoptria	fuscalis
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	obscurana		tephradac.	Nyctegretis	permutatel.	Nascia
Altenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		lienigianus	lineana	pinella	ciliialis
perspersel.	conwagana	deuschiana	infida	naevana	argyrana		Oidaematophorus	Homoeosoma	margaritel.	Udea
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana	Griselda	albuginana		lithodacty	sinuellum	furcatella	lutealis
lineatella	ministrana	smeathmanni	capreana	myrtillana	sphecifor.			Phycitodes	fulgidella	nebulalis
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuletana	Zeiraphera	culicifor.			maritima	maculalis	prunalis
rhomboidel.	communana	hartmannia.	boreana	ratzeburgia.	formicaefor			binaevella	falsella	X
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insertana	tipulifor.			saxicella	Pediasia	inquinatalis
silacella	asseciana	kindermannii.	sauciana	griseana	flaviventris			albatella	fascinelina	decrepitalis
Dichomeris	incertana	Cochylidia	inundana	Gypsonoma	Cydia			Plodia	truncatella	elutalis
juniperella	Exapate	subroseana	Endothenia	dealbana	succedana			interpunctel.	contaminella	hamalis
Brachmia	bicuspidel.	implicitana	marginana	sbctiana	actolana			Aphomia	aridella	Mecyna
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliata	nitidulana	duplicana			sociella	kuehniella	flayalis
blandella	argentana	flavicilia.	quadrimacu.	Epiblema	servillana			Melissoblastes	elutella	Nomophila
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cygnosbatella	spilodana			zelleri	Cadra	noctuella
lineolella	incanana	reliquana	uiddmanniana	uddmanniana	galliana			Anerastia	cautella	Gesneria
rufescens	penziana	pallidana	bicinctana	rosaeolana	nigricana			lotella	Hypsopygia	centuriella
	Aleimma	nana	Bactra	roboreana	cosmophora.			Cryptoblabe	costalis	Scoparia
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana			bistriga	Orthopygia	subfusca
Cossus	Tortrix	ruficiliana	lanceaana	tetragonana	coniferana			Oncocera	glaucinalis	pyralella
rossus	viridana	Sparganothis	lacteaana	grandaevana	pomonella			semirubel.	Pyralis	ambiguialis
Lamellocossus	Spatalistis	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana			Laodamia	farinalis	acipitella
terebra	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	strobilella			faecella	regalis	Dipleurina
TORTRICIDAE	Croesia	Celypha	profundana	scutulana	tenebrosana			Pempelia	palumbella	lacustrata
Pandemis	bergmannia.	striana	porphyrana	cirsiana	jungiella			formosa	pinguinalis	Eudonia
cerasana	forsskaeana	rosaceana	Ancyllis	graphana	orobana			Sciota	acentria	pallida
cinnamomea.	holmiana	rufana	laetana	obscurana	aureolana			hostilis	ephemerella	alpina
heparana	Acleris	rurestrana	comptana	Pelochrista	compositel.			lucipetel.	Elophila	murana
Argyrotaenia	laterana	cespitana	uncella	caecimacula.	caecana			Polopeustis	nympheaata	truncicolel.
ljungiana	comariana	Olethreutes	unguicella	huebneriana	Dichrorampha			altensis	Cataclysta	sudetica
Choristoneura	roscidana	arcuellus	mitterbacheri.	infidana	petiverella			alpensis	lemnata	mercurella
hebenstreit.	rhombana	ledianus	geminana	Eriopsela	alpinana			Selagia	Parapomyx	Evergestis
Archips	aspersana	sideranus	subarcuana	quadrana	flavidorsa.			spadicella	stratiotatum	aenealis
oporanus	ferrugana	bifascianus	diminutana	Thiodia	plumbagana			Phycita	Nymphula	forficalis
podanus	notana	umbrasanus	selenana	citrana	obscuratana			parvidacty.	roborella	pallidata
betulanus	obtusana	obsoletanus	tineana	Spilonota	heegerana			Geina	Diorycytria	stagnata
xylosteanus	variegana	mygindianus	badiana	ocellana	acuminatana			didactyla	abietella	Schoenobius
rosanus	logiana	arbutellus	paludana	laricana	consortana			Buckleria	mutatella	gigantellus
Syndemis	umbrana	tjedemannia.	myrtillana	Blastesthia	simpliciana			paludum	schuetzeel.	forficellus
musculana	hastiana	lacunanus	unculana	posticana	gueneana			Cnaemidophorus	syvestrel.	Donacaula
	bi-punctatus	apicella	apicella	turionella	agilana			rhododactyla	Hypochalicta	mucronella
								ahenella		commixtalis

7 ex 10. -18.8

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	R.lutosa ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	bicuris		suecica	
sublust.		C.trigram.		C.vaccinii ^{17cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	C.graminis ^{5cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	O.polygona	
oblonga		H.octogen. ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	rubigino.		T.cespitis ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	G.augur	
crenata	<input checked="" type="checkbox"/>	blanda ^{5cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	rubiginea		decimal. ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	E.subrosea	
laterit. ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	C.morpheus ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	erythro.		P.flammea		P.sobrina	<input checked="" type="checkbox"/>
furva ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	cineras. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	A.circella. ^{7cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	O.cruda		L.porphyr.	
rubrire.		selini ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	lota		opima		D.mendica ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
remissa ^{9cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	clavip.		macilenta		populeti		dahlia	
unanymis		C.maritima		helvola ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	gracilis		brunnea	
illyria ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	A.gluteosa		litura		cerasi		rubi ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
pabulat.		pallust.		X.citrago		incerta		X.quieta	
sordens ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	lepigone		aurago		gothica ^{12cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	lyngei	
scolopa.		P.tenebra.		togata		M.conigera ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	rhaetica	
ophiogr. ^{7cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	C.lucifuga		icterit. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	ferrago ^{3cc.}		speciosa	
O.strigil.		lactucae		A.myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc. ^{8cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	umbrati.		cordice.		impura ^{6cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa		pallens ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii	<input checked="" type="checkbox"/>	L.obsoleta ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin. ^{6cc.}		comma		alpicola	
minima		B.viminal.		proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funabr.		A.secedens		E.obeliscia ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici ^{5cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	c-nigrum	
fluxa ^{10cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	lapponi.		H.nana ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	nigris ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	triangu. ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
pygmina ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	zettters.		P.richard.		cursoria		ashwort. ^{2cc.}	
T.atripli.		B.nubecul.		bombyci. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	recussa		baja ^{27cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
L.testacea		D.templi ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	tincta		A.vestigi.		castanea	
A.oculea ^{8cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	L.solidag.		nebulosa		segetum		collina	
fucosa ^{8cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	L.hepatica		H.reticula. ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	clavis		sexstri. ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
lucens		furcife.		M.brassic. ^{2cc.}		exclama. ^{25cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	xanthog. ^{4cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
crinan.		lamda		M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micacea ^{7cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	consocia		pisi ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	A.polyodon ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	E.oculta ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
nordstr.		X.vetusta		L.contigua		A.putris		A.prasina ^{2cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
petasi.		A.oxyacan. ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	W-latin.		O.plecta ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	C.rubric. ^{6cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>
G.flavago		D.aprilina		thalassi. ^{24cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	A.praecox		leucogr.	
C.tridens		D.eremita		suasa ^{9cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	E.depunct. ^{3cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	P.umbra	
S.celsia ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	B.amica		oleracea ^{4cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort. leucos. ^{13cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	M.satura adusta ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>	P.biren		R.grisesc.			
N.typhae		bathens.		H.bicolor.		simulans			
A.dissol.		P.polymita		H.rivular.		C.cuprea ^{1cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>		
sperga.		gemmea		perplexa		N.pronuba ^{12cc.}	<input checked="" type="checkbox"/>		
algae		A.chi		compta		fimbria.			
				confusa		chardin.			

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella imella	anderidae insignitel.	Cydestis gysseleeni.	forsterella haworthana	Borkhausenia fuscescens	utonella albidella	vestianella atriplicis	GELECHIDAE	Bryotropha umbrosella
Mansuetella	Ectoedemia seriocopeza	Lypusa maurella	monachella	insignitel.	subfasciel.	thrasonella	luridicomel.	Cosmiotes	pappiferel.	lappella	similis
aureatella	aruncella	Dahlia	Tineola	lautellus	Ocnerostoma	bergstraes.	Triechrysis	freyerella	artemisico.	metzneriel.	senectella
calthella	weaveri	albibimacul.	bisselliel.	ulmifoliel.	LYONETIIDAE	LYONETIIDAE	tripuncta	exactella	peribenand.	neuroptere.	terrella
ERIOCRANIDAE	septembrel.	charlottae	Niditinea	emberizaepe.	friesei	Paraleucoptera	Metalamprea	COLEOPHORIDAE	trochilella	aprililla	purpurella
Eriocrania	intimella	lazuri	fuscella	tristrigel.	Prays	sinuella	cinnamomea	Bisigna	directella	Isophrictis	galbanella
Subpurpurel.	argyropeza	Siederia	piercella	stettinensis	fraxinellus	Leucoptera	Oecophora	procerella	expressella	striatella	plantariella
Grimaculel.	albifasciel.	listerella	truncicolel.	froelichiel.	ruficeps	orobi	Oecophora	flavipennel.	striatipen.	Apodia	Chionodes
sparrmannel.	agrimoniae	rupicolella	Tinea	nicellii	Argyresthia	lathyrifoli.	bractella	milvipennis	tanaceti	bifractel.	viduella
salopiella	angulifasci.	Diplodoma	pellionella	kleemannel.	laevigatel.	malifoliella	Orophia	alnifoliae	artemisiella	Eulamprotes	electella
haworthi	arcuatella	laichartin.	svenssoni	platanoidel.	glabrattella	Lyonetia	ferrugella	trigeminel.	hackmani	wilkella	fumatella
sangii	rubivora	Taleporia	seminovel.	connexellus	bergiella	clercella	Anchinia	siccifolia	granulata	unicolorel.	lugubrella
semipurpur.	occutella	tubulosa	trinitotella	sagittellus	arceuthina	ledi	daphnella	serratella	adpersella	atrella	luctuella
HEPIALIDAE	minimella	borealis	GRACILLARIIDAE	apparel.	diectella	OECOPHORIDAE	Endrosis	spinella	graminicolel.	Agrolamprotes	violacea
Hepialus	HELIOZELIDAE	Psycha	Caloptilia	populifoli.	abdominalis	Semioscopis	sarcitrella	viminetella	paripennella	micella	holosericeel.
humuli	Heliozela	casta	populetorum	Phyllocnistis	aurulente.	oculella	Hofmannophila	unigenella	AGONOXENIDAE	Paltodona	distinctella
syllvinus	resplendel.	crassiorel.	suberinella	labyrinthel.	Roesslerstammia	strigulana	pseudospre.	idaea	YM.	cytisella	continella
hecta	hammoniella	norvegica	betulina	goedartella	pygmaea	avellana	Stathmopoda	pedella	Heinemannia	Monochroa	nubililla
lupulinus	AMELIDAE	betulina	elongella	pygmaea	BUCCALATRICIDAE	steinkellne.	Pleurota	vacciniella	laspeyrella	rumicetel.	Lita
fusconebul.	Nematopogon	Acanthopsyche	betulicola	arcella	Bucculatrix	Exaeretia	bicostella	ledi	Blastodacna	tenebrella	sexpunctella
ganna	piluel.	atra	alghimiella	retinella	cristatella	allisella	Diurnea	plumbella	atra	conspersel.	Aroga
OPOSTEGIDAE	schwarzziel.	Pachytelia	stigmatella	conjugella	nigricomel.	ciniflonel.	fagella	vitisella	lutafulentel.	velocella	Neofaulca
Opostega	magnus	Canephora	hemidactylel.	pulchella	maritima	Depressaria	daucella	glitzella	lucidella	Neofaulca	infernella
salaciella	metaxellus	hirsuta	Gracillaria	semifusca	fratisbonen.	daucella	pastinacel.	murinella	praeangusta	lucifella	ericetella
crepusculel.	swammerdame.	Phalacropterix	Aspilapteryx	pruniella	albedinella	Cheimophila	pimpinellae	violacea	pinicolella	lucidella	Filatima
NEPTICULIDAE	robertellus	grasinel.	tringipennel.	bonnetella	demaryella	salicella	badiella	obscuripal.	MOMPHIDAE	hornigi	incomptella
Stigmella	Nemophora	Sterrhopterix	Calybites	albstria	demaryella	ELACHISTIDAE	pulcherrim.	juncicolel.	Mompha	Chrysoesthia	Neofriseria
laponica	metallica	standfussi	phasianipen.	YPSOLOPHIDAE	Ypsolopha	Perittia	weirella	orbicella	terminella	drurella	pellieella
confusella	degeerella	phasianipen.	auroguttella	nemorella	dentella	obscuripunc.	olerella	binderella	locupletella	sexguttel.	Gelechia
tiliae	amurensis	MONTESCARDIA	Paractopa	thoracella	falcella	herrickiella	depressana	potentillae	raschkiella	Aristotelia	rhombella
betulicola	Adela	tessulatel.	ononidis	DOUGLASIIDAE	finagma	Elachista	regificella	trifolii	complexa	subdecurtel.	sabinella
luteella	cuprella	Scardia	Parornix	finagma	perdicellum	regificella	gleichenella	frischella	idaei	ericinella	sosorocullella
glutinosae	croesella	boletella	loganella	scabrella	ocnerostome.	gleichenella	hepatariel.	alcyonipen.	conturbatel.	brizella	jakovlevi
altenella	Cauchas	Morophaga	anglicella	horridella	Klimeschia	poae	Agonopterix	deauratella	lactella	Xystophora	muscosella
microtheri.	fibulella	choragella	devonitella	lucella	transversel.	kiimunella	heracliana	mayrella	divisella	pulveratel.	cuneatella
anomalella	rufimitrel.	Myrmecozela	betulae	sylvella	YPONOMEUTIDAE	alpinella	ciliella	colutella	nodicolella	Stenolechia	hippophaeella
magdalenae	INCURVARIIDAE	ochraceel.	scoticella	parenthese.	Yponomeuta	elegans	alstroemeri.	discordella	subbistrigel.	gemmaella	nigra
nylandri.	Phylloporia	Infurcitinea	polygrammel.	ustella	Yponomeuta	luticomella	selini	bernoulliel.	epilobiella	Recurvaria	recurvaria
oxyacanthel.	bistrigella	ignicomel.	Callisto	sequella	evonymellus	albidella	nobililla	albidella	latreillella	leucatella	sestertiella
floslactel.	Incurvaria	Agnathosia	denticulella	vittella	padellus	betulilla	apicipunct.	betulilla	latreillella	Exoteleia	Psoricoptera
salicis	praelatella	mednicella	insperatella	Ochsenheimeria	malinellus	hypericella	pomerana	pyrrhulipen.	Cosmopterix	dodecella	gibbosella
myrtillilla	oehlmanniel.	Haplotinea	Phyllonorycter	hypericella	harrisellus	liturosa	humilis	brevipalpel.	orchalcea	Teleiodes	speciosella
obliquella	vetulella	insectella	harrisellus	plutella	cagnagellus	conterminel.	canapennel.	caelebipen.	lienicella	paripunct.	Gnorimoschema
trimaculel.	circulella	Nemopogon	hegeriellus	Plutella	sedellus	ocellana	cerusella	lixella	lienicella	notatella	epithymellum
assimilella	pectinea	granellus	quercifoliel.	xylostella	Euhypnomouta	angelicella	argentella	sibiricella	Limnaecia	proximella	herbichii
sorbi	PRODOXIDAE	cloacellus	cloacellus	porrectella	stannellus	capreolella	pollinariel.	phragmitella	phragmitella	epomidella	Scrobipalpa
lemniscella	Lampronia	variatel.	blancardel.	Rhigognostis	Euhypnomoutoi.	arenella	adjunctella	Sorhagenia	Sorhagenia	alburnella	psilella
splendidis.	capitella	clematel.	junoniellus	caesarella	Swammerdamia	Pseudatemelia	dispilella	lophyrella	lophyrella	fugitivella	Scrobipalpa
pretiosa	luzella	luzella	cerasicolel.	passarella	caesarella	josephinae	variabilis	adjunctella	janiszewskae	luculella	acuminatella
aeneofasci.	flavimitrel.	nigralbel.	corylifoliel.	compunctel.	messingiel.	elsae	bruii	tamesis	SCYTHRIDIDAE	sequax	klimeschi
poterii	corticella	Archinemapogon	salicellus	Paraswammerdamia	Acrolepiopsis	Ethmia	subalbidella	glaucocelel.	YM.	Scythris	Teleiopsis
ulmariae	rupella	yildizae	salicicolel.	albicapitel.	assectella	Schiffermulleria	revinctella	obscurella	diffinis	obscurella	difinis
lediella	TISCHERIIDAE	Nemaxera	dubitellus	nebulilla	GLYPHIPTERIGID.	pusiella	virgaureae	potentillel.	Athrips	taeniipen.	stangei
incognitel.	Tischeria	betulinel.	hilarellus	conspersel.	Orthotaelia	Schiffermulleria	virgaureae	limbella	mouffetel.	inpersella	samadensis
svenssoni	ekbladella	Triaxomera	cavellus	nebulilla	sparganella	similella	therinella	inpersella	prunoseel.	Oegoconia	nitentella
ruficapitel.	dodonea	fulvimitre.	coryli	conspersel.	Glyphipterix	Denisia	saxicolella	deauratella	tetrapunc.	deauratella	atriplicel.
	marginae	Monopis	strigulatel.		simpliciel.	stipella	sternipen.	Holocera		Holocera	Klimeschiopsis
	heinemanni	laevigella	rajellus		equitella	obscurella	eleochariel.	binotella		binotella	kingerella
		weaverella	quinquegutte.								Caryocolum vicibellum

Nothris	Aphelia	Ipsiana	Polivanus	Erinotia	Eucosma	Plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chio	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidacty.	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana	nigrilinea.	metallica.	indecorana	cana	aeratana	Platyptilia	betulae	Calamotropha	verticalis
subcella	unitana	maccana	solandriana	obumbratana	obumbratana		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Sophonria	Clepsis	emargana	turfosanus	brunnichana	pupillana		calodacty.	fusca	Chrysoteucia	pandalis
gelidella	senecionana	Trachymia	rivulanus	maculana	maritima		gonodacty.	Pseudosyria	culmella	hyalinialis
semicostel.	rurinana	Trichymia	Pristerognatha	caprana	aemulana		tetradacty.	diutella	Crambus	Ostrinia
humarella	spectrana	Cochylimorpha	fuligana	abbreviana	aspidisca.		pallidacty.	ornatella	pascuellus	palustralis
Aproaerema	pallidana	alternana	Pseudohermenias	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		lepidnodac.	repandana	scoticus	Eurrrhypara
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella	pinivorana		veronicae	consociella	ericellus	hortulata
Syncopacma	Ptychloma	manniana	pruniana	demarniana	duplana		bipunctida.	Numonia	alienellus	Phlyctaenia
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	immundana	logaea		pterodacty.	advenella	heringiellus	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	tetraquetra.	Retinia		Pterophorus	Myelopsis	pratellus	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimana	atropuncta.	nisella	resinella		leucodacty.	tetricella	lathomiellus	Mutuaaria
alacella	Paramesia	permixtana	dimidiana	tenerana	Enarmonia		tridacty.	Apomyelois	hamellus	terrealis
Acompisia	gnomana	Agapeta	roseomacu.	nemorivaga	formosana		baliodacty.	bistriatel.	perlellus	Anania
cinerella	Epagoge	hamana	salicella	tedella	Eucosmomorpha		pentadacty.	Zophodia	Agriphila	funebis
Anacampsis	grotiana	zoegana	Cymolomia	signatana	albersana		Adaina	grossularie.	tristella	Psammotis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	Lathronympha		microdacty.	Assara	inquinatel.	pulveralis
blattariel.	vulgana	angustana	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		Leioptilus	terebrella	selasella	Ebulea
temerella	Philedone	ambiguella	undulana	nanana	Pammene		scarodacty.	Euzophera	straminel.	crocealis
fuscella	gerningana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	luedersiana		distinctus	cinerosella	biarmica	Opsitobys
Pexicopia	Philedonides	cnicana	brandiana	pygmaeana	splendidula.		osteodacty.	fuliginosel.	Catoptria	fuscalis
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	obscurana		tephradac.	Nyctegretis	permutatel.	Nascia
Altenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		lienigianus	Homoeosoma	pinella	ciliaris
perspersel.	conwagana	deutschiana	infida	naevana	argyrana		Oidaematophorus	sinuellum	margaritel.	Udea
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana	Griselda	apuginana		lithodacty	Phycitodes	furcatella	lutealis
lineatella	ministrana	smeathmanni	capreana	myrtillana	populana		sphecifor.	maritima	fulgidella	nebulalis
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuletana	Zeiraphera	insulana		culicifor.	Galleria	maculalis	prunalis
rhomboidel.	communana	hartmannia.	boeana	raizburgia.	fasciana		formicifor.	binaevella	falsella	inquinatalis
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insertana	germana		tipulifor.	mellonella	Pediasia	decrepitalis
silacella	asseclana	kindermanni.	sauciana	griseana	rhedieella		flaviventris	Achroia	albatella	fascinelina
Dichomeris	incertana	Dochylidia	inudana	Gyssonoma	Cydia		Bembecia	griseella	Plodia	truncatella
juniperella	Expapate	subroseana	Endothenia	dealbana	succedana		ichneumonif.	Aphomia	interpunctel.	contaminella
Brachmia	bicuspidel.	marginana	marginana	sociana	pactolana		URODIDAE YM.	sociella	Ephestia	aridella
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliata	nitidulana	duplicana		Schreckensteina	Melissoblastes	kuehniella	Platytes
biandella	argentana	flavicilia.	quadrimacu.	Epiblema	servillana		festaliella	zelleri	elutella	cerussella
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cygnobattella	splendana		Wockia	Anerastia	Cadra	alpinella
lineolella	incanana	dubitana	reliquana	uddmanniana	gallicana		funebrella	lotella	cautella	Gesneria
rufescens	penziana	pallidana	bicinctana	rosaeolana	nigricana		EPERMENIIDAE YM.	Cryptoblates	Hypsopygia	centuriella
	Aleimma	nana	Bactra	borborana	cosmophora.		Phaulemnis	bistriga	costalis	Scoparia
	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana		dentella	Oncocera	Orthopygia	subfusca
COSSIDAE	Tortrix	ruficiliana	lancealana	tetragonana	coniferana		fulviguttel.	semirubel.	glaucinalis	pyraella
Cossus	vigidana	Sparganothis	lacteana	grandaeavana	pomonella		Cataplectica	Laodamia	Pyrallis	ambiguallis
Lamellocossus	Spatalistis	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana		profugella	faecella	farinalis	ancipitella
terebr	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	strobilella		Epermenia	Pempelia	regalis	Dipleurina
TORTRICIDAE	Celypha	scutulana	profundana	scutulana	tenebrosana		illigerella	palumbella	Aglossa	lacustrata
Pandemis	bergmannia.	striana	porphyra	cirsiana	jungieella		chaerophyl.	formosa	pinguinalis	Eudonia
cerasana	forsskaeana	rosaceana	graphana	graphana	orobana		Pteropteryx	Sciota	Acentria	pallida
cinnanomea.	holmiana	rufana	obscurana	obscurana	aureolana		dodecadacty.	hostilis	ephemerella	alpina
heparana	Acleris	rurestrana	Pelochrista	compositel.	compositel.			lucipetel.	Elophila	murana
Argyrotaenia	laterana	uncella	caecimacula.	caecana	caecana		PTEROPHORIDAE	Polopeustis	nymphaeata	truncicolel.
ljungiana	comariana	unguicella	huebneriana	Dichrorampha	Dichrorampha		Oxyptilus	altensis	Cataclysta	sudetica
Choristoneura	roscidana	mitterbache.	infidana	petiverella	petiverella		pilosellae	Selagia	lemnata	mercurella
hebenstreit.	rhombana	geminana	Erionpsela	alpinana	alpinana		chrysoedacty.	spadicella	Parapomyx	Evergestis
Archips	aspersana	sideranus	quadrana	flavidorsa.	flavidorsa.		ericetorum	Phycita	stratiotatum	aenealis
oporanus	ferrugana	diminutana	Thiodia	plumbagana	plumbagana		parvidacty.	roborella	Nymphula	forficalis
podanus	umbrosanus	selenana	citrana	obscuratana	obscuratana		Geina	Dioryctria	stagnata	pallidata
betulanus	obtusana	tineana	Spilonota	heegerana	heegerana		didactyla	abietella	Schoenobius	extimalis
xylosteanus	variegana	badiana	ocellana	acuminatana	acuminatana		Buckleria	mutatella	gigantellus	Titanio
rosanus	logiana	paludana	laricana	consortana	consortana		paludum	schuetzeel.	forficellus	schranski
Syndemis	umbrana	myrtillana	Blastesthia	simpliciana	simpliciana		Cnaemidophorus	sylvestrel.	Donacula	Loxostege
musculana	hastiana	myrtillana	posticana	gueneana	gueneana		rhododactyla	Hypocheilicia	mucronella	sticticalis
	hyemana	bipunctatus	apicella	turionella	agilana		ahenella	ahenella	commixtal	commixtal

Kerääjä: K. Järventausta ym. Paikka/kordin.: Lenholmin lehto,
Parainen, 6691:235

Pvm.: 9.5.-12.9.92 Keräilytapa:

Säätila ym.:

HESPERIIDAE	NYMPHALIDAE	DREPANIDAE	S.chenop. O.vittata	X P.rubigi.	E.tenuia.	C.debili.	E.erosar. S.dentar.	X LASIOCAMPIDAE	P.capuci. O.carmel.	X NOCTUIDAE	A.pulchr.
P.malvae	L.populi	F.lacert.	X	X T.firmata	inturb.	A.sparsa.	P.populi	P.populi	X O.carmel.	P.strigi.	X A.pulchr.
alveus	N.antiopa	D.falcat.	X	X T.firmata	immund.	C.sorori.	T.cratae.	O.carmel.	X siever.	H.tarsip.	X buramet.
centau.	I.io	curvat.		design.	plumbe.	A.praefo.	E.lanest.	L.bicolo.	G.crenata	M.cribru.	X jota
C.silvic.	V.atalan.	T.batis		abrassa.	abieta.	O.atrata	A.syring.	G.crenata	P.timon	P.tentac.	X bractea
T.lineola	C.cardui	T.ocular.		munita.	analoga	D.blomeri	E.divers.	P.timon	C.pigra	X excelsa	
H.comma	A.urticae	or	X	spadic.	linari.	V.cambri.	O.bident.	C.pigra	anacho.	X S.microg.	
O.venatus	X P.c-album	T.fluctu.	X	ferrug.	exigua.	E.nebula.	C.elingu.	X M.rubi	curtula	X T.emortu.	X interr.
	A.paphia	O.duplar.	X	quadri.	valeri.	A.albula.	C.pennar.	D.pini	X	X R.serice.	X parilis
	S.aglaja	A.flavic.		montan.	pygmae.	H.flamme.	X A.prunar.	C.lunige.		X P.fuligi.	X C.hochen.
	X F.niobe			fluctu.	venosa.	sylvata	L.pomona.	E.potato.		C.salica.	X A.trigem.
	adippe			annoti.	egenar.	L.halter.	X lappon.			S.costae.	asclep.
	I.lathon.			C.rubida.	centau.	T.polyco.	hirtar.			O.recens	X asclep.
	B.ino			cucula.	actaea.	P.sexala.	B.strata.			antiqua	X tripla.
	B.aquilo.			E.trista.	trilig.	A.vireta.	A.aurant.			antiquo.	P.coenob.
	P.eunomia			hastul.	intric.	M.regela.	E.defoli.			G.selenit.	X C.coryli
	C.selene			altern.	satyra.	A.grossu.	C.cincta.			fasceli.	M.alpium
	rapae			galiata	absint.	C.sylvat.	D.ribeata			C.abietis	X A.megace.
	napi			C.biline.	goosse.	L.margin.	X A.repand.			pudibun.	lepori.
	euphro.			E.polata	assimi.	opis	X jubatus			L.salicis	alni
	charic.			byssata	tripun.	S.notata	X A.melana.			L.monacha	X psi
	albp.			caesia.	vulgata	altern.	X H.robora.			X	menyan.
	puncta.			L.caesar.	denota.	signar.	X E.crepus.			ARCTIIDAE	aurico.
	X T.grisea.			undula.	subfus.	litura.	X P.conson.			T.senex	X euphor.
	M.athalia			A.deriva.	icterera.	clathr.	X A.punctu.			S.irrore.	X rumicis
	H.materna			M.albici.	succen.	artesi.	E.atomar.			M.miniata	S.albove.
	iduna			P.comita.	subumb.	carbon.	B.piniar.			N.mundana	C.ligust.
				L.suffum.	simpli.	I.lorica.	C.pusaria			A.rubic.	X C.raptri.
				otregi.	sinuos.	wauaria	X exanth.			C.mesome.	X A.perflua
				C.ocella.	indiga.	brunne.	X L.bimacu.			E.griseo.	X berbera
				E.prunata	pimpin.	P.fusca	X C.vinula			lutare.	X M.strigu.
				testata	gelida.	C.advena.	X F.bicus.			compla.	X N.cucull.
				popula.	nanata	P.chloro.	X G.obfusc.			deplan.	X R.ferrug.
				mellin.	innota.	P.pulver.	X G.obfusc.			luride.	X T.matura
				pyrali.	virgau.	golabr.	X P.obscur.			C.cribrata	X E.lucipa.
				E.silace.	pusill.	O.luteol.	X G.coraci.			P.planta.	P.faganus
				capita.	larici.	E.repand.	X S.lineata			A.caja	X N.degene.
				C.sitera.	tantil.	parale.	X A.gilvar.			D.sannio	X D.chrysi.
				miata	conter.	H.pluvia.	X P.strigi.			S.lubric.	X M.confusa
				citrata	lancea.	E.autumn.	X C.margari.			luteum	X P.moneta
				infusc.	G.rufifa.	C.chloer.	X P.gnoma			D.mendica	X P.festuc.
				latefa.	C.chloer.	rectan.	X P.gnoma			P.putnami	X H.rectil.
				trunca.	B.tibiale		X P.palpin.			P.putnami	X M.secalis
				C.fulvata						A.macrog.	X M.secale.
										gamma	

* Timandra brykaria

(NOCTUIDAE JATK.)

A.monogly.		R.lutosa		A.caecima.		H.albimac.		S.ravida	
lithoxy.		A.phragmi.		E.transv.	×	bicurris		suecica	
sublust.	×	C.trigram.		C.vaccinii	×	C.graminis	×	O.polygona	
oblonga. 2. sp.		H.octogen.	×	rubigino.		T.cespitis	×	G.augur	
crenata		blanda	×	rubiginea		decimal.		E.subrosea	
laterit.		C.morpheus	×	erythro.		P.flammea		P.sobrina	
furva		cineras.		A.circella.		O.cruda		L.porphyr.	
rubrire.		selini	×	lota		opima	×	D.mendica	×
remissa		clavip.		macilenta		populeti		dahlii	
unanimis		C.maritima		helvola		gracilis		brunnea	×
illyria		A.gluteosa		litura		cerasi	×	rubi	×
pabulat.		pallust.		X.citrago	×	incerta	×	X.quieta	
sordens	×	lepigone		aurago		gothica	×	lyngei	
scolopa. 3. sp. 1. 7. 1. 10. P.	×	P.tenebra.		togata		M.conigera	×	rhaetica	
ophiog.		C.lucifuga		icterit.		ferrago	×	speciosa	
O.strigil.		lactucae		A.myrtilli		stramin.		sincera	
latrunc.	×	umbrati.		cordice.		impura	×	gelida	
M.furuncu.		gnaphal.		melanopa		pallens		laetabi.	
literosa		C.lunula		D.trifolii		L.obsoleta		distensa	
P.captiun.		H.iris		L.staudin.		comma		alpicola	
minima		B.viminal.		proxima		S.flammea		lorezi	
extrema		S.funabr.		A.secedens		E.obeliscia	×	tecta	
elymi		helioph.		E.imbecil.		tritici		c-nigrum	
fluxa	×	lapponi.		H.nana	×	nigric.		triangu.	×
pygmina	×	zeters.		P.richard.		cursoria		ashwort.	
T.atripli.		B.nubecul.		bombyci.		recussa		baja	
L.testacea		D.templi		tincta		A.vestigi.		castanea	
A.oculea	×	L.solidag.		nebulosa		segetum		collina	
fucosa	✓	L.hepatica		H.reticula.	×	clavis		sexstri.	×
lucens		furcife.		M.brassic.		exclama.	×	xanthog.	×
crinan.		lamda		M.persica.		ipsilon		N.typica	
H.micacea	×	consocia		pisi	×	A.polyodon		E.occulta	×
nordstr.		X.vetusta		L.contigua		A.putris	×	A.prasina	
petasi.		A.oxyacan.		W-latin.		O.plecta	×	C.rubrico.	×
G.flavago		D.aprilina	×	thalassi.	✓	A.praecox		leucogr.	
C.tridens		D.ereimita		suasa	✓	E.depunct.	×	P.umbra	
S.celsia	×	B.amica		oleracea	✓	S.lucernea		M.oxalina	
C.hawort.		M.satura	✓	P.biren		R.grisesc.			
leucos.		adusta		H.bicolor.		simulans			
N.typhae		bathens.		H.rivular.		C.cuprea			
A.dissol.		P.polymita		perplexa		N.pronuba	×		
sperga.		gemmea		compta		fimbria.	×		
algae		A.chi		confusa		chardin.			

MICROPTERIGIDAE	Bohemannia pulverosel.	PSYCHIDAE	spilotella imella	anderidae nigrescen.	Cydestis gysseleeni.	forsterella haworthana	Borkhausenia fuscuscens	utonella albidella	vestianella atriplicis	GELECHIIDAE	Bryotropha umbrosella
Micropterix mansuetella	Ectoedemia sericopeza	Lypusa maurella	monachella	insignitel.	subfasciel.	thrasonella	luridicomel.	Cosmiotes freyerella	pappiferel.	lappella	similis
aureatella	albibimacul.	Dahlica triquetrel.	Tineola piercella	lauteilus ulmifoliel.	Ocnorostoma friesei	bergstraes.	Telechrysis tripuncta	exactella	artemisico. peribenand.	metzneriel.	senectella
calthella	weaveri	charlottae	Niditinea fuscella	emberizaep.	Prays fraxinellus	LYONETIIDAE	Paraleucoptera sinuella	COLEOPHORIDAE	trochilella	neuroptere.	terrella
ERIOCRANIIDAE	septembrel.	lazuri	truncicolel.	tristrigel.	Argyresthia laevigatel.	malifoliella	cinnamea	gryphipen.	directella	aprilella	purpurella
Eriocrania subpurpurel.	intimella	Siederia listerella	Tinea peillionella	stettinensis	glabratella bergiella	Lyonetia clercella	Bisigna procerella	flavipennel.	striatella	Isophrictis striatella	galbanella
firmaculel.	argyropeza	rupicolella	svenssoni	froelichiel.	arceuthina dilectella	ledi	Oecophora bractella	milvipennis	Apodia bifractel.	Isophrictis striatella	plantariella
sparrmannel.	agrimoniae	Diplodoma laichartin.	semifulvel.	nicellii	abdominalis	Oecophora bractella	Orophia ferrugella	alnifoliae	tanaceti	Chionodes viduella	Chionodes viduella
salopiella	angulifasci.	Taleporia tubulosa	trinotella	kleemannel.	populifoli.	malifoliella	Anchinia daphnella	argentinae	artemisella	Eulamprotes wilkella	electella
haworthi	arcuatella	truncicolella	GRACILLARIIDAE	platanoidel.	Phyllocnistis labyrinthel.	Lyonetia clercella	Endrosia sarcitrella	siccifolia	hackmani	wilkella	lumugrella
sangii	rubivora	HELIOSZELIDAE	Caloptilia populutorum	connexellus sagitellus	Roeslerstammia pygmaeella	ledi	daphnella	granulatella	argentinae	unicolorel.	luctuella
semipurpur.	occutella	Heliozela norvegica	suberinella	apparelus	pygmaeella	OECOPHORIDAE	Semioscopia oculella	adpersella	argentinae	Agrolamprotes micella	violacea
HEPALIDAE	minimella	hammoniella	elongella	populifoli.	aurulentel.	Semioscopia oculella	Stathmopoda pedella	dianthi	granulatella	Paltodona cytisella	holosericel.
Hepialus humuli	HELIOZELIDAE	Acanthopsyche atra	betulicola	Phyllocnistis labyrinthel.	brockeella	Stathmopoda pedella	Hofmannophila unigenella	graminicolel.	adpersella	Monochroa rumicetel.	distinctella
sylinus	Heliozela norvegica	Pachytelia hemidactyl.	stigmatella	labyrinthel.	guedartella	Stathmopoda pedella	idaeella	paripennella	graminicolel.	rumicetel.	continua
hecta	hammoniella	Canephora hirsuta	Gracillaria springella	suberinella	pygmaeella	Stathmopoda pedella	AGONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	paripennella	YMONOXENIDAE	Lita sexpunctella
lupulinus	ADELIDAE	Aspilapteryx tringipennel.	Aspilapteryx tringipennel.	erxlebell	pygmaeella	Stathmopoda pedella	Heinemannia laspeyrella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Aroga velocella
fuscinebul.	Nematopogon pilellus	Phalacropteryx graslinel.	Calybites bechsteinel.	BUCCULATRICEIDAE	BUCCULATRICEIDAE	Stathmopoda pedella	Blastodacna atra	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Neofalcata infernella
ganna	schwarziel.	graslinel.	Sterrhopteryx phasianipen.	arcella	arcella	Stathmopoda pedella	Batrachedra praeangusta	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	ericebella
OPOSTEGIDAE	magnus	Sterrhopteryx phasianipen.	auroguttella	retinella	retinella	Stathmopoda pedella	pinicolella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Filatima incomptella
Opostega salaciella	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	Montescardia tessulatel.	conjungella	conjungella	Stathmopoda pedella	obscuripal.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Neofriseria peliella
NEPTICULIDAE	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	Parornix loganella	pulchella	pulchella	Stathmopoda pedella	orbicella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Gelechia rhombella
Stigmella nemophora	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	Scardia borletella	semifusca	semifusca	Stathmopoda pedella	trifolli	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	sabinella
lignosae	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	Morophaga anglicella	prunella	prunella	Stathmopoda pedella	frischella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	sosorocella
tiliae	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	devoniella	bonnetella	bonnetella	Stathmopoda pedella	alcyonipen.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	jakovlevi
betulicola	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	betulae	albidella	albidella	Stathmopoda pedella	deauratella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	muscosella
luteella	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	scoticella	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	mayrella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	cuneatella
glutinosa	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	poligrammel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	colutella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	hippophaela
altenella	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	Callisto denticella	dentella	dentella	Stathmopoda pedella	discordella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	nigra
microtheri.	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	insperatella	falcella	falcella	Stathmopoda pedella	bernoulliel.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	recurvaria
anomalella	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	Phyllonorycter harrisellus	asperella	asperella	Stathmopoda pedella	albidella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	leucateella
magdaleneae	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	heggeriellus	scabrella	scabrella	Stathmopoda pedella	betulella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Exoteleia dodecella
nylandriel.	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	quercifoliel.	horridella	horridella	Stathmopoda pedella	pyrrhulipen.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	latreillella
INCURVARIIDAE	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	sorbi	lucella	lucella	Stathmopoda pedella	brevipalpel.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	apicipunct.
Phylloporia bistrigella	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	blancardel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	caelebipen.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	pomerana
floslactel.	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	junoniellus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	lucella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	humilis
salicis	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	cerasicolel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	laricella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	canapennel.
myrtillella	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	corylifoliel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	sibiricella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Cerusella argenteella
obliquella	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	salicitelus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	antennariel.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	argenteella
triaculel.	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	salicitelus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	solitariel.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	pollinariel.
assimilella	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	quercifoliel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	adjunctella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	triatoe
sorbi	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	sorbi	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	tamesis	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	dispilella
lammiscella	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	blancardel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	glaucicolel.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	variabilis
splendidis.	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	junoniellus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	murinipen.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	bruni
pretiosa	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	cerasicolel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	alticolella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	subalbidella
aeneofasci.	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	corylifoliel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	taeniipen.	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	revinctella
poterii	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	salicitelus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	limbella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Schiffermuedleria bisulcella
ulmariae	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	salicitelus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	inspersella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	pullicommella
lediella	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	quercifoliel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	Oegoconia saxicolella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	Biselachista serricornista
incognitel.	metaxellus	Sterrhopteryx phasianipen.	sorbi	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	Holcocera binotella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	eleochariel.
svenssoni	swammerdame.	Sterrhopteryx phasianipen.	blancardel.	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella	versurella	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	
ruficapitel.	robertellus	Sterrhopteryx phasianipen.	junoniellus	YPSOLOPHIDAE	YPSOLOPHIDAE	Stathmopoda pedella		YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	YMONOXENIDAE	

Nothris	Aphelia	Tipsiana	olivanus	Epinotia	Eucosma	plumbana	Amblyptilia	Metriostola	Chilo	Sitochroa
verbascella	viburnana	rufana	palustranus	trigonella	hohenwarti.	sedatana	punctidacty.	vacciniella	phragmitel.	palealis
Reuttia	paleana	nigri-linea.	metallica.	indecorana	cana	aeratana	Platypilia	betulae	Calamotropa	verticalis
subocellea	unitana	maccana	schulzianus	solandriana	obumbratana		tesseradac.	Pyla	paludella	Microstega
Geliphonia	Cleipsis	emargana	turfosanus	brunnichana	pupillana		calodacty.	Fusca	Chrysoteucia	pandalis
soidella	senecionana	Trachysmia	trivulnus	maculana	maritima		gonodacty.	Pseudosyria	culmella	hyalinalis
semicostel.	rurinana	inopiana	Pristerognatha	caprana	aemulana		tetradacty.	dilutella	Crambus	Ostrinia
humerella	spectrana	Cochylimorpha	fuligera	abbreviana	aspidisca.		pallidacty.	ornatella	pascuellus	palustralis
Aproaerema	pallidana	alternana	Pseudohermenias	subocellana	Rhyacionia		Stenoptilia	Acrobasis	silvellus	nubilalis
anthyllidel.	Adoxophyes	Phalonidia	abietana	bilunana	pinicolana		pelidnodac.	repandana	scoticus	Eurrhyncha
karvoneni	orana	curvistriga	Hedya	ramella	pinivorana		consoctella	ericellus	veronicae	hortulata
Synopacma	Ptychloma	manniana	pruniana	demarniana	duplana		bipunctida.	alienellus	Numonia	Phlyctaenina
sangiella	lecheanum	luridana	dimidioalba	immundana	logaea		pterodacty.	heringiellus	advenella	coronata
cinctella	Lozotaenia	vectisana	ochroleucana	tetraquetra.	Retinia		Pterophorus	pratelus	Myelopsis	perlucidalis
Acanthophila	forsterana	minimiana	atropuncta.	nisella	resinella		leucodacty.	lathomiellus	tetricella	Mutuuraia
alacella	Paramesia	permixtana	dimidia	tenerana	Enarmonia		tridacty.	hamellus	Apomyelois	terreialis
Acampsta	gnomana	Agapeta	roseomacu.	nemorivaga	argyroana		ballodacty.	perlellus	bistriatel.	Anania
cinerella	Epagoge	hamana	salicella	tedella	Eucosmomorpha		pentadacty.	Agriphila	Zophodia	funebrotis
Anacamptis	grotiana	zoezana	Cymolomia	signatana	alberrana		Adaina	tristella	grossularie.	Psammodis
populella	Capua	Eupoecilia	hartigiana	cruciana	Lathronympha		microdacty.	inquinatel.	Assara	pulveralis
blattariel.	vilgana	angustana	Orthotaenia	gimmerthali.	strigana		Leioptilus	selasella	terebrella	Ebulea
temerella	Philedone	ambiguella	undulana	nanana	Pammene		scarodacty.	straminel.	Euzophera	crocealis
fuscella	geringana	Aethes	Pseudosciaphila	crenana	luedersiana		distinctus	biarmica	cinerosella	Opsibotys
Pexicopia	Philedonides	cnicana	branderiana	pygmaeana	splendidula.		osteodacty.	fuliginosel.	Adina	fuscalis
malvella	lunana	rubigana	Apotomis	Rhopobota	obscurana		tehradac.	Nyctegretis	Homoeosoma	permutatel.
Atlenia	Pseudargyrotoza	margaritana	semifascia.	ustomaculana	clanculana		lienigianus	lineana	Oidaematophorus	pinella
perspersel.	conwagana	deuschiana	infida	naevana	argyroana		Oidaematophorus	furcatella	lithodacty	margaritel.
Anarsia	Eulia	triangulana	turbidana	Griselda	albuginana		melanoceph.	lutealis	scoliaefor.	Udea
lineatella	ministrana	smeathmanni	capreana	myrtilana	populana		apiformis	nebulalis	sphecifor.	lutealis
Hypatima	Cnephasia	rutilana	betuletana	Zeiraphera	insulana		Paranthrene	prunalis	culicifor.	nebulalis
rhomboidel.	communana	hartmannia.	boreana	ratzeburgia.	fasciana		tabanifor.	inquinalis	formicaefor	inquinalis
Mesophleps	stephensia.	fennicana	sororcula.	insartana	germana		Synanthedon	decrepitalis	tipulifor.	decrepitalis
silacella	asseclana	kindermannii.	sauciana	griseana	rhedieilla		scoliaefor.	elutalis	flaviventris	elutalis
Dichomeris	incertana	Cochylidia	inundana	Gypsonoma	Cydia		sphecifor.	olivalis	Bembecia	olivalis
juniperella	Exapate	subroseana	Endothenia	dealbana	succedana		flaviventris	hamalis	flaviventris	hamalis
Brachmia	bicuspidel.	implicitana	marginana	sociana	pactolana		Bembecia	Mecyna	ichneumonif.	Mecyna
dimidiella	Eana	Cochylis	trifoliata	nitidulana	duplicana		URODIDAE YM.	flavalis	Schreckensteini	flavalis
blandella	argentana	flavicilia.	quadrinacu.	Epiblema	servillana		Schreckensteini	Nomophila	festaliella	Nomophila
inornatella	osseana	hybridella	Lobesia	cynosbatella	spangana		Wockia	noctuella	Wockia	noctuella
lineolella	incanana	dubitana	reliquana	uddmanniana	gallicana		funebrilla	Pleuroptya	lotella	Pleuroptya
rufescens	penziana	pallidana.	bicinctana	rosaeolana	nigricana		EPERMENIIDAE YM.	ruralis	Cryptoblabes	ruralis
	Alcimma	nana	Bactra	roborana	cosmophora.		Phaulernis		bistriga	
COSSIDAE	loeflingia.	Falseuncaria	robustana	incarnatana	cognatana		dentella		Oncocera	
Cossus	ruficiliana	ruficiliana	lancealana	tetragonana	coniferana		fulviguttel.		semirubel.	
COSSUS	vicidana	Sparganothis	lacteana	grandaevana	pomonella		Cataplectica		Laodamia	
Lamellocossus	Spalastis	rubicundana	furfurana	foenella	inquinatana		profugella		faecella	
terebra	bifasciana	praecana	Eudemis	sticticana	strobilella		Epermenia		Pempelia	
TORTRICIDAE	Croesia	Celypha	profundana	scutulana	tenebrosana		illigerella		palumbella	
Pandemis	bergmannia.	striana	porphyrana	Epiblema	jungiella		chaerophyl.		formosa	
cerasana	forsskaeana	rosaceana	Ancyliis	graphana	orobana		Pteropteryx		Sciota	
cinnamomea.	holimiana	rufana	laetana	obscurana	aureolana		dodecadacty.		hostilis	
heparana	Acleris	rufestrana	comptana	Pleochrista	compositel.				lucipetel.	
Argyrotaenia	laterana	cespitana	uncella	caecimacula.	caecana		PTEROPHORIDAE		Polopeustis	
Ijungiana	comariana	Olethreutes	unguicella	huebneriana	Dichrorampha		Oxyptilus		altensis	
Choristoneura	roscidana	mitterbache.	mitterbache.	infidana	pilosellae		selagella		Selagia	
hebenstreit.	rhombana	ledianus	geminana	Eriopsela	alpinana		chrysoacty.		spadicella	
Archips	aspersana	sideranus	subarcuana	quadrana	flavidorsa.		ericetorum		Phycita	
oporanus	ferrugana	bifascianus	diminutana	Thiodia	plumbagana.		parvidacty.		roborella	
podanus	notana	umbrosanus	selenana	citrana	obscuratana		Geina		Diorctria	
betulanus	obtusana	obsoletanus	tineana	Spilonota	heegerana		didactyla		mutatella	
xylosteanus	variegana	mygindianus	badiana	ocellana	acuminatana		Buckleria		schuetzeel.	
rosanus	logiana	arbutellus	paludana	laricana	consortana		paludum		lylvestrel.	
Syndemis	umbrana	tiademannia.	myrtillana	Blastesthia	simpliciana		Cnaemidophorus		Hypochalcia	
musculana	hastiana	lacunanus	unculana	posticana	gueneana		rhododactyla		ahenella	
	hyemana	bipunctatus	apicella	turionella	agilana				Purpuricilia	

1985

Suurperhoshavaintoja Paraisten Lenholmin Knappuddenilta (6690:235). Jos havaintovuotta ei ole mainittu, se on v.1984.
 Keräilijät: Jari Finneman (J.F.), Kari Järventausta (K.J.), Jari Männikkö (J.M.), Veli-Matti Mukkala (V-M.M.), Jukka Salmi (J.S.), Johannes Sibakoff (J.Si.), Kai Vähä-Sullo (K.V-S.), Arto Avanto (A.A.), Antti Haarto (A.H.)

Hesperioidea, Papilionoidea (päiväperhoset)

- keräily hyvin sattumanvaraista

Parnassius apollo	J.Si. 4.8.-84 1ex, J.F.-82 (toukka)
P. mnemosyne	J.M., K.V-S.-83 useita ex.
Gonepteryx rhamni	A.A.
Quercusia quercus	J.Si. 21-24.7.-80 4exx, 4.8.-84 1ex
Maniola jurtina	J.Si. 22.7.-80 2exx

Bombycoidea (varsinaiset kehrääjät)

Malacosoma castrense	K.J., J.F. 16.7.-84 2exx
Dendrolimus pini	J.F. 16.7.-84 1ex
Aglia tau	K.J. 24.5.-84 1ex
Endromis versicolora	K.J. -83, -84, J.M. -84, A.A.-84, A.H.-84

Geometroidea (mittarit)

Falcaria lacertinaria	K.J., J.F.
Drepana falcataria	K.J., J.F.
Tetheella fluctuosa	K.J., J.F. 16.7.-84 muut.exx
Ochropacha duplaris	K.J., J.F.
Achlya flavicornis	J.F. 1.5.-84 muut.exx
Geometra papilionaria	K.J., J.F.
Thetidia smaragdaria	K.J. 16.7.-84 1ex
Jodis putata	K.J., J.F.
Cyclophora albipunctata	J.F. 8.6.-84 2exx
C. punctaria	K.J. 16.7.-84 1ex, J.Si. 24.6.-83 2exx
Scopula ternata	K.J.
S. immorata	K.J.
S. incanata	K.J., J.F.
S. floslactata	J.F.
S. immutata	K.J.
Idaea biselata	K.J., J.F.
I. dimidiata	K.J.

<i>Idaea emarginata</i>	K.J.
I. <i>aversata</i>	K.J.,J.F.
I. <i>straminata</i>	K.J.,J.F.
I. <i>seriata</i>	J.Si. 21.7.-80 1ex
<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	K.J.
X. <i>montanata</i>	K.J.,J.F.
X. <i>fluctuata</i>	J.F.
<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	K.J.,J.F.
<i>Catarhoe cuculata</i>	K.J.,J.F. 16.7.-84 2exx
<i>Epirrhoe alternata</i>	K.J.,J.F.
<i>Camptogramma bilineatum</i>	K.J.
<i>Anticlea derivata</i>	K.J.-83 2exx,K.V-S.-83 3exx,J.M.-83 2exx, J.F.-84 1ex
<i>Pelurga comitata</i>	K.J.,J.F.
<i>Lampropteryx suffumata</i>	K.J.,J.F.
<i>Cosmorhoe ocellata</i>	K.J.,J.F.
<i>Eulithis prunata</i>	K.J.,J.F.
E. <i>testata</i>	K.J.
E. <i>populata</i>	K.J.,J.F.
E. <i>mellinata</i>	K.J.,J.F.
E. <i>pyraliata</i>	K.J.,J.F.,J.S.-79
<i>Ecliptopera silaceata</i>	K.J.,J.F.
<i>Chloroclysta siterata</i>	J.S.-82,K.J.-84,J.F.-84 yht.n.5exx
C. <i>miata</i>	K.J.
C. <i>latefasciata</i>	J.F. 16.7.-84 1ex,2.8.-84 1ex
C. <i>citrata</i>	K.J.
<i>Cidaria fulvata</i>	J.Si. 9.7.-81 1ex
<i>Plemyria rubiginata</i>	K.J.,J.F.
<i>Thera firmata</i>	K.J.
T. <i>cognata</i>	K.J.,J.F.
<i>Colostygia aptata</i>	K.J.
C. <i>olivata</i>	K.J.,J.F.
C. <i>pectinataria</i>	K.J.,J.F.
<i>Hydriomena furcata</i>	K.J.,J.F.
H. <i>impluviata</i>	K.J.,J.F.
<i>Horisme tersata</i>	K.J.,J.F.
<i>Euphyia unangulata</i>	K.J.
<i>Epirrita autumnata</i>	K.J.,V-M.M.
<i>Perizoma alchemillatum</i>	K.J.,J.F.
P. <i>bifaciatum</i>	J.F. 2.8.-84 1ex
P. <i>blandiatum</i>	K.J.
P. <i>albulatum</i>	K.J.,J.F.

Perizoma	didymatum	K.J.
Eupithecia	tenuiata	K.J., J.F. 31.7.-84 5exx
E.	exiguata	K.J., J.F.
E.	intricata	K.J.
E.	satyrata	K.J., J.F.
E.	absinthiata	K.J.
E.	vulgata	K.J., J.F.
E.	denotata	K.J. 16.7.-84 2exx
E.	subfuscata	K.J.
E.	icterata	K.J., J.F.
E.	succenturiata	K.J., J.F.
E.	indicata	K.J., J.F.
E.	pusillata	K.J., J.F.
E.	tantillaria	K.J., J.F.
E.	lanceata	K.J., J.F.
Chloroclystis	rectangulata	K.J.
C.	debiliata	K.J., J.F.
Gymnoscelis	rufifasciata	K.J., J.F.
Anticollix	sparsatus	K.J., J.F. 16.7.-84 2exx
Aplocera	praeformata	K.J.
Lobophora	halterata	K.J., J.F.
Trichopteryx	viretata	K.J. 24.5.-84 1ex
T.	carpinata	K.J., J.F.
Lomaspilis	marginata	K.J., J.F.
Semiothisa	notata	J.F.
S.	signaria	K.J. 16.7.-84 1ex
S.	liturata	K.J., J.F.
S.	clathrata	K.J., J.F.
Itame	wauaria	K.J., J.F.
I.	brunneata	K.J., J.F.
Petrophora	chlorosata	K.J. 24.5.-84 3exx
Plagodis	pulveraria	K.J., J.F.
P.	dolabraria	K.J., J.F. 24.5.-84 2exx
Opisthograptis	luteolata	K.J., J.F.
Epione	repandaria	K.J., J.F.
E.	paralellaria	K.J.
Ennomos	alniarius	J.S.-82, J.F.-84
E.	erosarius	J.S.-82, K.J.-84, J.F.-84
Selenia	bilunaria	J.F.
Odontopera	bidentata	K.J., J.F.
Crocallis	elinguaria	K.J., J.F.
Lycia	hirtaria	K.J., J.F.-84, K.V-S.-83

Biston stratarius	K.J. 5.5.-83 2exx, 1.5.-84 1ex, J.F. 1.5.-84 4exx
Cleora cinctaria	K.J., J.F.
Deileptenia ribeata	K.J., J.F. n.12exx
Alcis repandatus	K.J., J.F.
Boarmia roboraria	K.J., J.F. muut.exx
Ectropis bistortata	K.J., J.F.
Cabera pusaria	K.J., J.F.
C. exanthemata	K.J., J.F.
Lomographa temerata	K.J., J.F. 4exx
Hylaea fasciaria	K.J.
Gnophos obscuratus	K.J., J.F.

Sphingoidea (kiitäjät)

Smerinthus ocellatus	K.J.
Laothoe populi	K.J., J.F.
Deilephila elpenor	K.J.
D. porcellus	K.J.

Noctuoidea (yökköset)

Phalera bucephala	K.J., J.F. muut.exx
Notodonta dromedarius	K.J., J.F. n.10exx
N. torva	J.F. 16.7.-84 1ex
Eligmodonta ziczac	K.J., J.F. n.5exx
Pheosia gnoma	K.J., J.F.
P. tremula	K.J., J.F.
Ptilodon capucina	K.J.
Pterostoma palpinum	J.F.
Clostera curtula	J.F. 24.5.-84 1ex
Leucoma salicis	J.F. 16.7.-84 1ex
Lymantria moncha	K.V-S.-82 1ex, K.J., J.F. 31.7.-84 us.exx
Thumatha senex	K.J., J.F.
Setina irrorella	K.J. 21.7.-84 1ex
Cybosia mesomella	K.J., J.F.
Eilema lutarellum	K.J.
E. complanum	K.J., J.F.
E. deplanum	K.J. 31.7.-84 9exx, J.F. 2.8.-84 2exx
E. lurideolum	K.J., J.F.
E. griseolum	K.J. 31.7.-84 1ex
Arctia caja	K.J., J.F.
Diacrisia sannio	K.J., J.F.
Spilosoma lubricipedum	K.J., J.F.

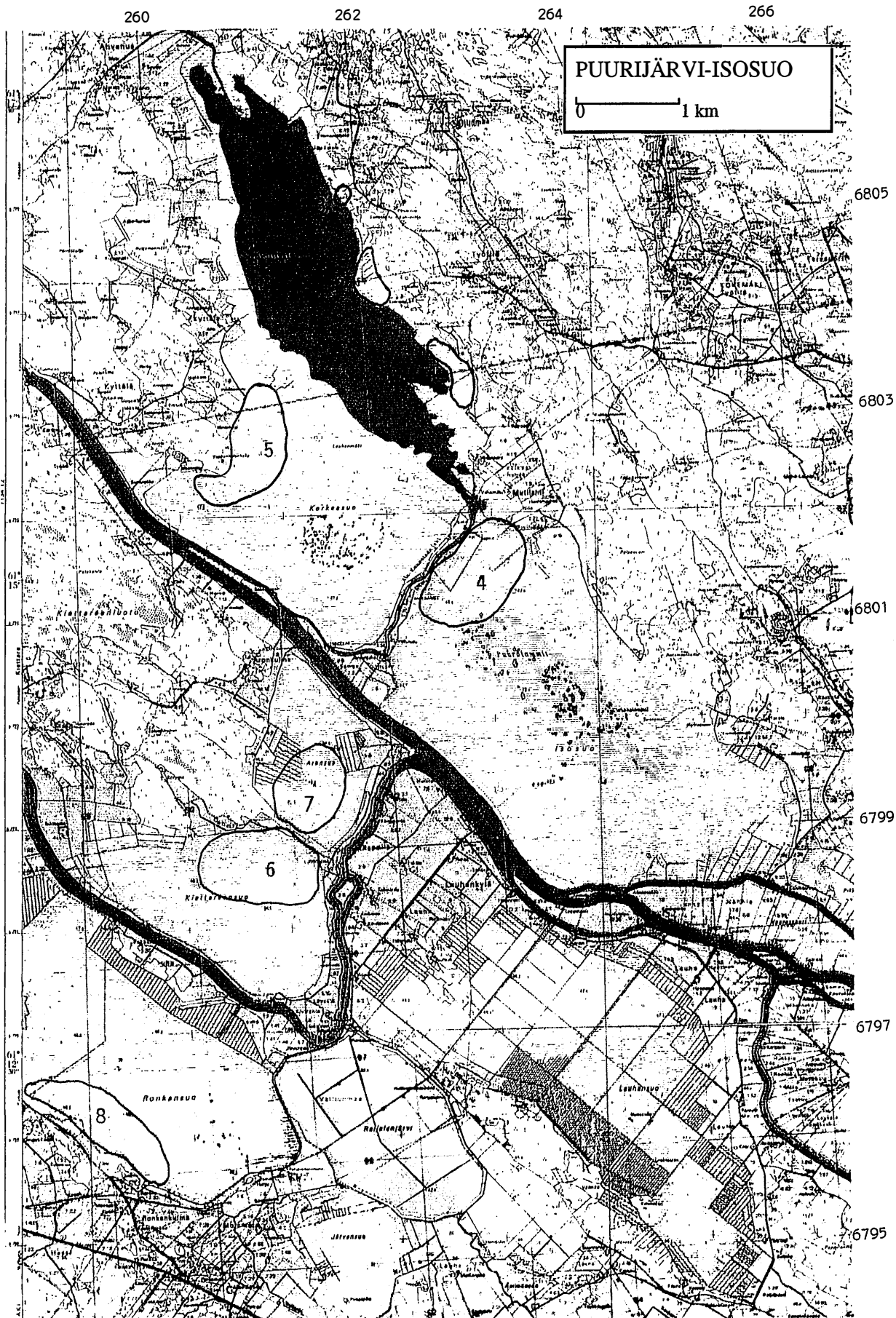
<i>Meganola strigula</i>	K.J.,J.F. 16.7.-84 us.exx
<i>Nola cucullatella</i>	K.J.,J.F. 16.7.-84 2exx
<i>N. confusalis</i>	K.J.,J.F. 16.5.-84 2exx
<i>Agrotis exclamationis</i>	K.J.,J.F.
<i>Ochropleura plecta</i>	K.J.,J.F.
<i>Eugnorisma depunctum</i>	K.V-S.-82 us.exx,K.J.,J.F.31.7.-84 3 exx
<i>Noctua pronuba</i>	K.J.
<i>Spaelotis ravidia</i>	K.V-S. 10.8.-82 1ex
<i>Graphiphora augur</i>	K.J.,J.F.
<i>Paradiarsia sobrina</i>	K.J.,J.F.
<i>Diarsia dahlia</i>	J.F.
<i>D. brunnea</i>	K.J.
<i>Xestia triangulum</i>	K.J.,J.F.
<i>X. baja</i>	K.J.,J.F.
<i>X. xanthographa</i>	K.V-S. 10.8.-82 2exx
<i>Eurois occultus</i>	K.J.,J.F.
<i>Anaplectoides prasina</i>	K.J.
<i>Cerastis rubricosa</i>	K.J.,J.F.
<i>Discestra trifolii</i>	K.J. 14.9.-84 1ex
<i>Polia bombycina</i>	K.J.,J.F.
<i>Mamestra brassicae</i>	J.F. 16.7.-84 1ex
<i>M. thalassina</i>	K.J.,J.F.
<i>M. suasa</i>	K.J.,J.F.
<i>M. oleracea</i>	K.J.,J.F.
<i>M. pisi</i>	K.J.,J.F.
<i>Hadena bicruris</i>	J.F. 24.5.-84 2exx
<i>Cerapteryx graminis</i>	K.J.,J.F.
<i>Panolis flammea</i>	K.J.,J.F.
<i>Orthosia cruda</i>	J.F.,K.J.,J.M.,K.V-S.,A.A.,A.H.(-80--84)
<i>O. opima</i>	K.J.,J.F.,K.V-S.
<i>O. populeti</i>	K.J.,J.F.,K.V-S.
<i>O. gracilis</i>	K.J.,J.F.,J.M.,K.V-S.(-83--84)
<i>O. incerta</i>	K.J.,J.F.,K.V-S.
<i>O. stabilis</i>	A.H.K.J.,J.F.,J.M.,K.V-S.-82--84 yht.n.10exx
<i>O. gothica</i>	K.J.,J.F.,J.M.,K.V-S.,A.A.,A.H.
<i>Mythimna conigera</i>	K.J.,J.F.
<i>M. ferrago</i>	K.J.,J.F.
<i>M. impura</i>	K.J.,J.F.
<i>M. pallens</i>	K.J.,J.F.
<i>Cucullia umbratica</i>	J.F. 8.6.-84 1ex
<i>Brachionycha nubeculosa</i>	K.J.,J.F.-84,K.V-S.-83
<i>Dasypolia templi</i>	K.J.

<i>Lithomoia solidaginis</i>	K.J.
<i>Lithophane socia</i>	K.V-S.-83
L. <i>furcifera</i>	K.V-S.-82
L. <i>consocia</i>	J.F.
<i>Xylena vetusta</i>	K.J.,J.F.-84,K.V-S.-82
X. <i>exoleta</i>	J.F. 30.4.-81
<i>Allophyes oxyacanthae</i>	K.J.,V-M.M. 14.9.-84 yht.n.7exx
<i>Dichonia aprilina</i>	J.S.-82,K.V-S.-82,V-M.M.-84,K.J.-84
<i>Dryobotodes eremita</i>	K.J.,V-M.M.14.9.-84 yht.4exx
<i>Blepharita satura</i>	K.J.,V-M.M.
B. <i>adusta</i>	K.J.
<i>Polymixis gemmea</i>	K.J.
<i>Ammoconia caecimacula</i>	K.J.
<i>Eupsilia transversa</i>	K.V-S.-82,K.J.,J.F.-84
<i>Conistra vaccinii</i>	K.J.,J.F.,A.A.,A.H.,K.V-S.
C. <i>rubiginosa</i>	J.F. 27.4.-2.5.-80 1ex
C. <i>rubiginea</i>	K.J.,J.F.-80--84 us.exx
<i>Agrochola helvola</i>	K.J.,V-M.M.
A. <i>litura</i>	K.J.,V-M.M.
<i>Xanthia togata</i>	K.J.
X. <i>citrago</i>	J.S.-82 7exx,K.V-S.-82 6exx,K.J.-84 2e
<i>Acronicta leporina</i>	J.F.-79 1ex
A. <i>rumicis</i>	K.J.,J.F.
<i>Amphipyra berbera</i>	J.S.,K.V-S.-82,K.J.,J.F.-84,yht.n.8exx
<i>Dypterygia scabriuscula</i>	K.J.
<i>Rusina ferruginea</i>	K.J.,J.F.
<i>Ipimorpha subtusa</i>	K.J.,J.F. 31.7.-84 yht. 3exx
<i>Enargia paleacea</i>	K.J.
<i>Cosmia trapezina</i>	K.J.,J.F.-84,K.V-S.-82
<i>Apamea monoglypha</i>	K.J.,J.F.-84,K.V-S.-82
A. <i>sublustris</i>	K.J.,J.F.
A. <i>crenata</i>	K.J.,J.F.
A. <i>lateritia</i>	K.J.
A. <i>remissa</i>	K.J.
A. <i>scolopacina</i>	K.J. 21.7.-84 1ex,31.7.-84 1ex
<i>Oligia latruncula</i>	K.J.,J.F.
<i>Mesoligia furuncula</i>	K.J.
M. <i>literosa</i>	J.F. 31.7.-84 3exx
<i>Mesapamea secalis</i>	K.J.,J.F.
<i>Photodes minima</i>	K.J.,J.F.
Ph. <i>fluxa</i>	K.J.,J.F.

Amphipoea oculea	K.J.,V-M.M.
A. fucosa	K.J.,J.F.
Hydraecia micacea	K.J.,J.F.
Celaena leucostigma	J.F.,V-M.M.
Hoplodrina alsines	K.J.
H. blanda	K.J.,J.F.
Nycteola revayana	K.J. 4.5.-84 1ex
N. degenerana	J.M.-83,J.F.-84
Pseudoips faganus	J.S.-82(toukka)
Abrostola triplasia	K.J.
Diachrysia chrysitis	K.J.,J.F.
Plusia putnami	K.J.,J.F.-84,K.V-S.-82
Autographa pulchrina	K.J.,J.F.
A. jota	J.F. 31.7.-84 1ex
A. bractea	K.J.,J.F.
Catocala fraxini	J.S.-82,J.F.,K.J.,V-M.M.
C. promissa	J.S.-82 1ex,J.F.-84 3exx,K.J.-84 2exx
Lygephila pastinum	K.J.,J.F.
L. craccae	J.F. 31.7.-84 1ex
Scoliopteryx libatrix	K.J.
Laspeyria flexula	K.J.,J.F. yht.n.8exx
Parascotia fuliginaria	K.J.,J.F.
Rivula sericealis	K.J.
Pechipogo tentacularius	K.J.,J.F.
Macrochilo cibrumalis	K.J.,J.F. 16.7.-84 4exx
Herminia tarsipennalis	K.J.,J.F. 31.7.-84 4exx
Paracolax derivalis	K.J. 21.7.-84 1ex,31.7.-84 1ex

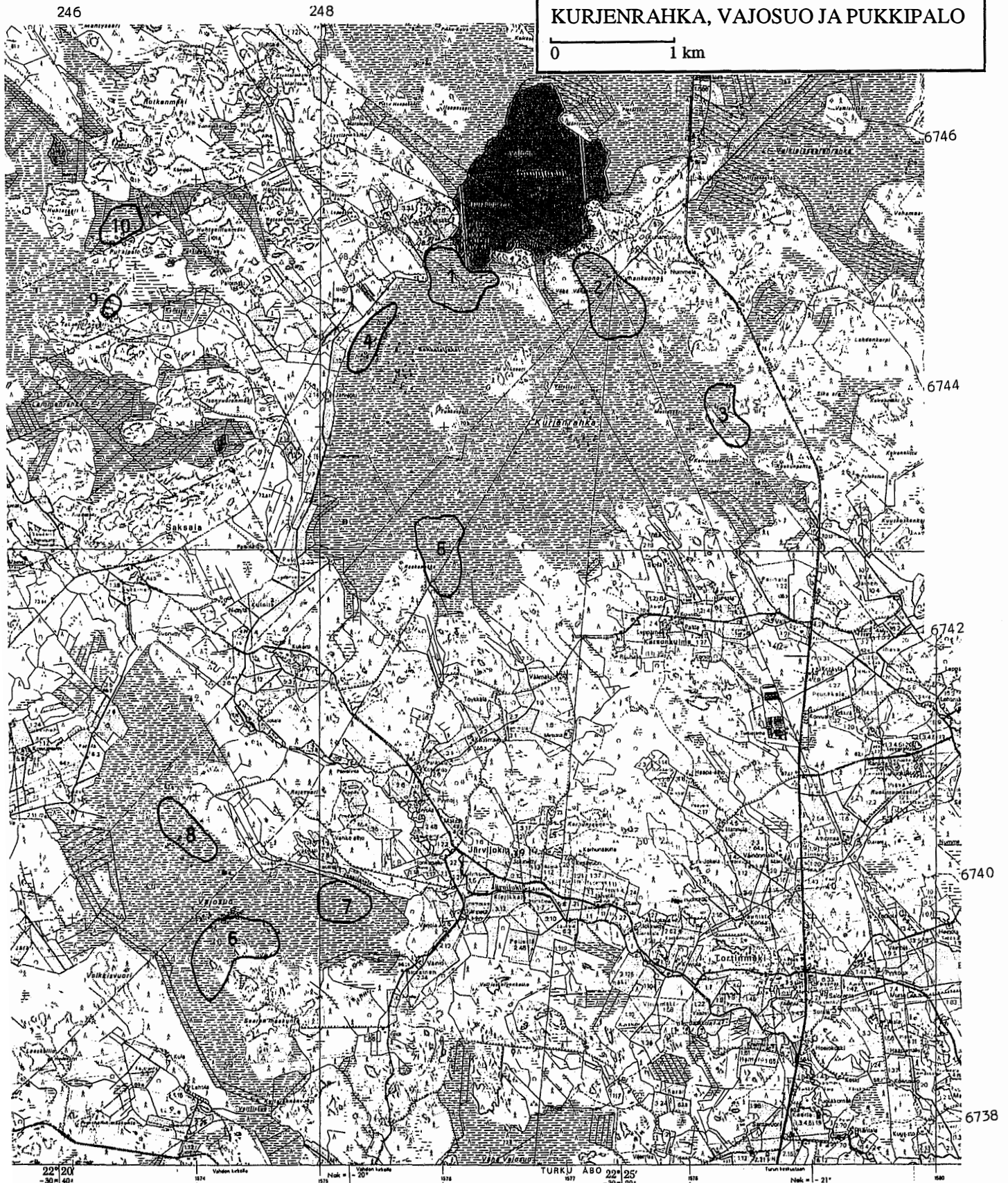
441. 2602

K.Järventausta 5.1.1985



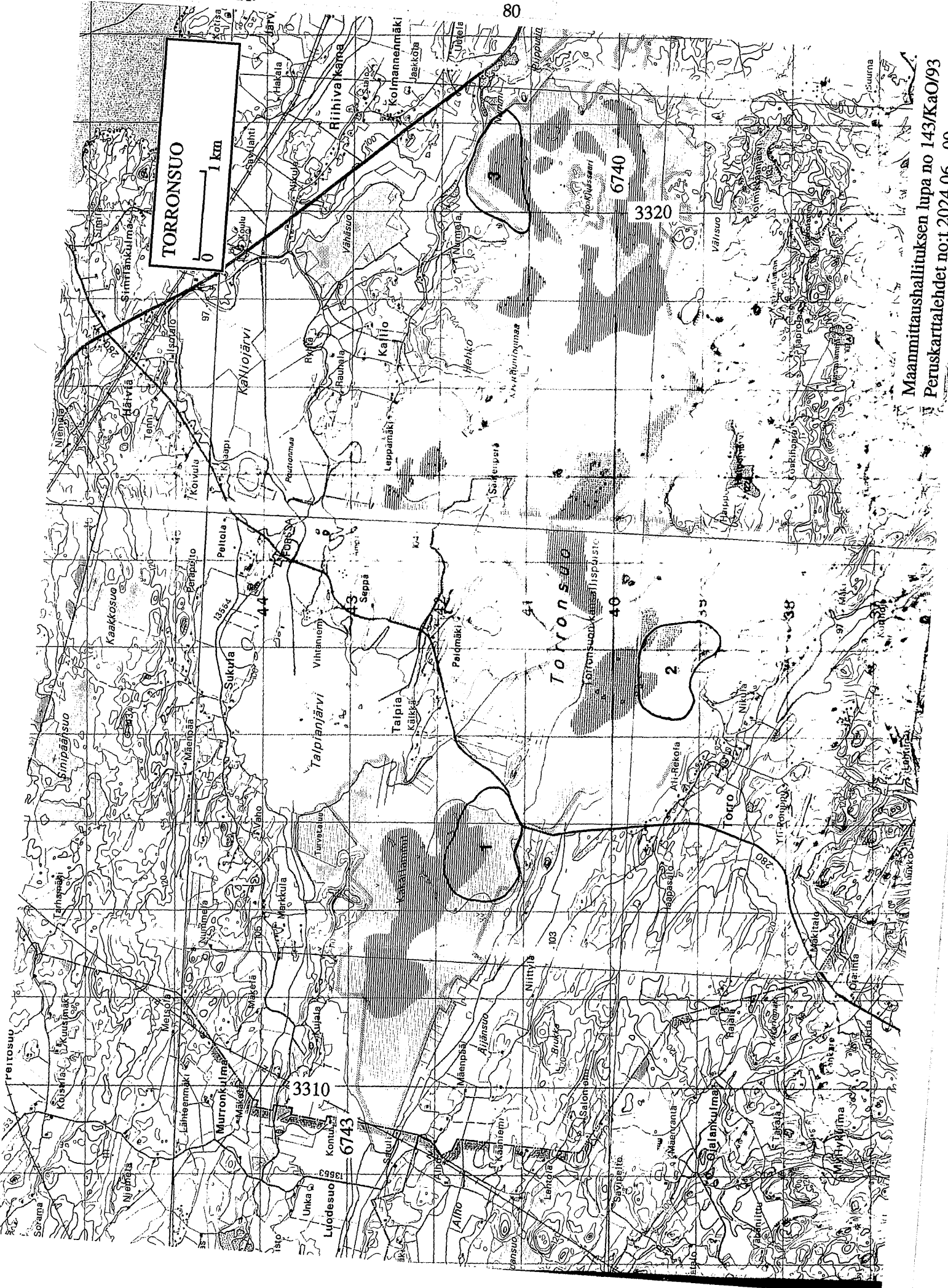
KURJENRAHKA, VAJOSUO JA PUKKIPALO

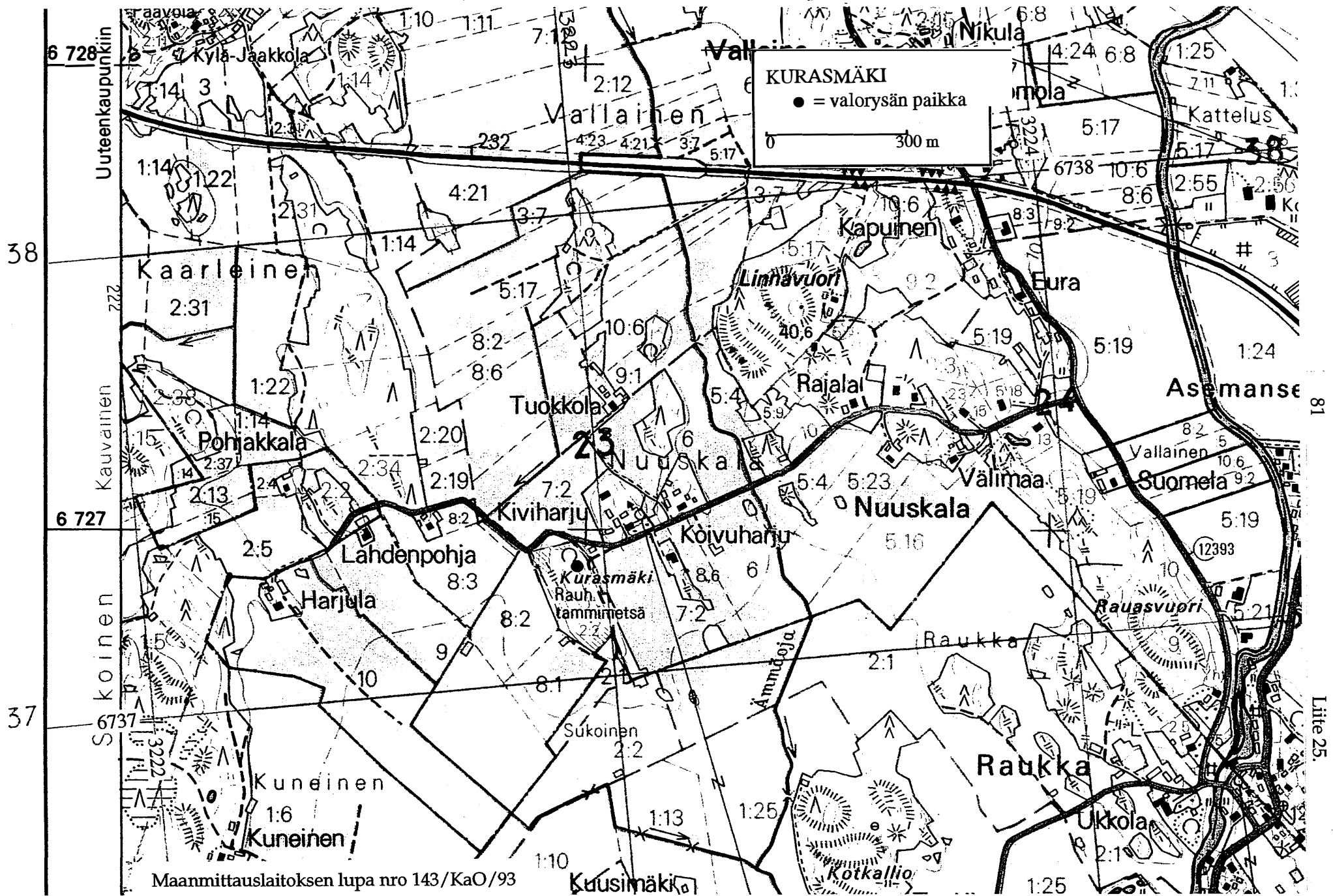
0 1 km



Maanmittauslaitoksen lupa nro 143/KaO/93 1:40000
 Peruskarttalehden no 1044 12

TORRONSUO
0 1 km





Maanmittauslaitoksen lupa nro 143/KaO/93

Lite 25.

LENHOLM
● = valopyyntipaikka

300 m

Maanmittauslaitoksen lupa nro 143/KaO/93
Peruskarttalehden no 1043 07



SUOMEN SUOPERHOSLAJISTO

(p) yleislevinneydeltään pohjoinen, (e) eteläinen suolaji

Päiväperhoset (10)

suokirjosiipi, *Pyrgus centaureae* (p)
 suokeltaperhonen, *Colias palaeno*
 juolukkasiniisi, *Vacciniina optilete*
 suohopeatäplä, *Boloria aquilonaris*
 rämehopeatäplä, *Procllossiana eunomia*
 muurainhopeatäplä, *Clossiana freija* (p)
 rahkahopeatäplä, *Clossiana frigga* (p)
 suonokiperhonen, *Erebia embla*
 saraikkoniittyperhonen, *Coenonympha tullia*
 rämekylmänperhonen, *Oeneis jutta*

Mittarit (14)

kanervamittari, *Chlorissa viridata* (e)
 vihermittari, *Thalera fimbrialis* (e)
 rämelehtimittari, *Scopula virgulata* (e)
 rämekulummittari, *Idaea muricata* (e)
 rämevarpumittari, *Chloroclysta infuscata* (p)
 kangaspikkumittari, *Eupithecia goossensiata*
 pursupikkumittari, *Eupithecia gelidata* (p)
 kanervapikkumittari, *Eupithecia nanata*
 rämeokamittari, *Carsia sororiata*
 rämemittari, *Semiothisa carbonaria*
 rämeperhömittari, *Lycia lapponaria* (p)
 suomittari, *Arichanna melanaria*
 luumittari, *Aspitates gilvaria* (e)
 kehnämittari, *Perconia strigillarum* (e)

Kehrääjät ja siilikehräjät (4)

kirjotupsukas, *Orgyia recens*
 kanervatupsukas, *Orgyia antiquoides*
 tuhkarvajalka, *Gynaephora fascalina*
 pyörosiipi, *Thumatha senex*

Yökköset (16)

koiyökkönen, *Hypenodes humidalis*
 piirtoyökkönen, *Callistege mi*
 sarakiltoyökkönen, *Deltote uncula*
 valkoallaskehräjä, *Nola aerugula*
 idänallaskehräjä, *Nola karelica*
 keltahopeayökkönen, *Syngrapha microgamma*
 suoiltayökkönen, *Acronicta menyanthidis*

suosekoyökkönen, *Amphipoea lucens*
 mustaluhtayökkönen, *Celaena haworthii*
 synkkänopsayökkönen, *Sympistis funebris* (p)
 hankopuuyökkönen, *Lithophane lamda*
 kanervakangasyökkönen, *Anarta myrtilli*
 herttakangasyökkönen, *Anarta cordigera*
 homekehnäyökkönen, *Polia tincta*
 suotarhayökkönen, *Lautnobia w-latinum* (e)
 suomaayökkönen, *Eugraphe subrosea*

Kääpiö-, kehrääjä- ym.-koit ja pussikkaat (14)

Stigmella poterii
S. lediella
Incurvaria oehlmanniella
Lampronia luzella
Tischeria heinemanni
Phyllonorycter anderidae
Swammerdamia passerella
Paraswammerdamia conspersella
Glyphipterix haworthana
Elachista humilis *Biselachista albidella*
Lita sexpunctella
Phalacropterix graslinella
Sterrhopterix sandfussi

Kääriäiset (21)

Clepsis pallidana
Philedone gerdingana
Acleris hyemana
A. fimbriana
Olethreutes ledianus
O. tiedemannianus
O. olivanus (p)
O. obsoletanus (p)
O. palustranus
O. metallicanus
O. schulzianus
O. turfosanus
Bactra lancealana
Ancylis comptana
A. tineana
A. myrtillana
Epinotia gimmerthaliana
E. indecorana
E. pygmaeana
Pammene luedersiana
P. clanculana (p)

Sulkaperhoset (1)

Buckleria paludum

Koisat (6)

Metriostola vacciniella

Crambus alienellus

C. heringiellus

Catoptria margaritella

Loxostege sticticalis

L. commixtalis

Punatäpläperhoset (1)

rämevihersiipi, *Rhagades pruni*

Aiemmin ilmestyneet Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut

Sarja A

- No 1 Ruhkanen, Marja, Sahlberg, Sari & Kallonen, Seppo 1992: Suojellut metsät valtionmailla vuonna 1991. 90 s.
- No 2 Ravela, Heikki (Toim.) 1992: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1.1.1991–30.4.1992. 30 s.
- No 3 Lindholm, Tapio & Tuominen, Seppo 1993: Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. 40 s. 2. painos 37 s.
- No 4 Hokkanen, Tatu & Ruhkanen, Marja 1992: Lintukuolemien vaikutus ruokki- ja tiirakantoihin Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa vuonna 1992. 47 s. 2. painos 1994.
- No 5 Vauramo, Anu 1993: Korteniemen metsänvartijatila. 75 s.
- No 6 Hario, Martti & Jokinen, Markku 1993: Selkälökkitutkimus Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa vuonna 1992. 16 s.
- No 7 Seppä, Heikki, Lindholm, Tapio & Vasander, Harri 1993: Metsäojitetettujen soiden luonnontilan palauttaminen. 80 s. 2. painos 1994.
- No 8 Kurikka, Tuula & Lehtonen, Tanja 1993: Koloveden kansallispuiston kasvillisuus. 39 s.
- No 9 Leinonen, Reima 1993: Hiidenportin kansallispuiston, Porkkasalon ja Mustavaaran-Toivonsuon perhosinventointi vuonna 1992. 75 s.
- No 10 Oulasvirta, Panu & Leinikki, Jouni 1993: Tammisaaren kansallispuiston vedenalaisen luonnon kartoitus. Osa I. 92 s.
- No 11 Kouki, Jari 1993: Luonnon monimuotoisuus valtion metsissä – katsaus ekologisiin tutkimustarpeisiin ja suojelun mahdollisuuksiin. 88 s.
- No 12 Potinkara, Oiva 1993: Suomen suurilta saloilta. 142 s.
- No 13 Inkinen, Matti & Peura, Pekka 1993: Kansallispuistojen jätehuolto. Loppuraportti 15 kansallispuiston jätehuollon järjestämisestä ja strategioiden suunnittelusta. 38 s. 2. painos 1994.
- No 14 Toivonen, Heikki & Leivo, Anneli 1993: Kasvillisuuskartoituksessa käytettävä kasvillisuus- ja kasvupaikkaluokitus. Kokeiluversio. 96 s. 2. painos 1994.
- No 15 Järvi-Espoon Eräpartiolaiset ry. 1993: Nuuskinta '93. Retkeily Nuuksiossa. 80 s.
- No 16 Arponen, Aki 1993: Inarin hautuumaasaaret. 38 s.
- No 17 Hokkanen, Tatu & Hokkanen, Marja 1993: Ruokin ja selkälökin vuoden 1993 pesintä ja pitkäaikainen kannankehitys Itäisen Suomenlahden kansallispuistossa. 36 s.
- No 18 Sulkava, Risto, Eronen, Päivi & Storränk, Bo 1994: Liito-oravan esiintyminen Helvetinjärven ja Liesjärven kansallispuistoissa sekä ympäröivillä valtionmailla 1993. 29 s.
- No 19 Haapasaari, Päivi 1994: Silakanpyytäjiä ja lohitalonpoikia – kalastusperinnettä Perämeren kansallispuistossa. 38 s.
- No 20 Mäkelä, Jyrki 1994: Kuusamon Valtavaaran seudun maalinnusto – linnuston rakenne ja vuosivaihtelu vuosina 1988–1992. 52 s.
- No 21 Karjalainen, Eeva 1994: Maaston kulumisen Seitsemisen kansallispuistossa. 68 s.
- No 22 Laine, Sirkku 1994: Kaskeaminen Telkkämäen luonnonsuojelualueella. 32 s.
- No 23 Mäkivuoti, Markku 1994: Perämeren kansallispuiston kiinteät muinaisjäänneet. 38 s.
- No 24 Hanhela, Pentti 1994: Oulangan kansallispuiston tulvaniityt. 43 s.
- No 25 Luontotutkimus Enviro Oy 1994: Päijänteen kansallispuiston kasvillisuus. 75 s.

- No 26 Heinonen, Markku, Mikkola, Markku & Södersved, Jan 1994: Puurijärven – Isonsuon kansallispuiston luontoselvitys 1993. 89 s.
- No 27 Hirvonen, Heikki 1994: Laajalahden pesivän vesi- ja rantalinnuston muutokset vuosina 1984 –1993. 36 s.
- No 28 Lampolahti, Janne 1994: Euran Koskeljärven pesimälinnusto 1993. 42 s.
- No 29 Vauramo, Anu 1994: Linnansaaren torppa. 106 s.
- No 30 Peura, Pekka & Inkinen, Matti 1994: Lauhanvuoren ja Seitsemisen kansallispuistojen kävijät ja käyttö kesällä 1993. 51 s.
- No 31 Rytteri, Terhi & Tukia, Harri 1994: Fiskarsinmäen lehto- ja niittyalueen kasvillisuus ja hoito. 58 s.
- No 32 Salo, Pertti & Nummela-Salo, Ulla 1994: Perämeren kansallispuiston kasvillisuus ja kasvisto. 98 s.
- No 33 Eidsvik, Harold K. & Bibelriether, Hans B. 1994: Finland's Protected Areas – A Technical Assessment. 37 s. 3rd edition 1995. 40 s.
- No 34 Kauhanen, Olli 1994: Ulko-Tammio – jatkosodan linnake. 81 s.
- No 35 Penttilä, Reijo 1994: Kainuun vanhojen metsien kääpälaisto. 60 s.
- No 36 Grahn, Tiina 1994: Puurijärvi-Isosuo – kansallispuisto kulttuurimaiseman keskellä. 32 s.
- No 37 Saarinen, Jarkko 1995: Urho Kekkonen kansallispuiston retkeily-ympäristön viihtyvyys. 77 s.
- No 38 Pihkala, Antti 1995: Perämeren kansallispuiston Ailinpietin kämpän restaurointi. 38 s.
- No 39 Kuusinen, Mikko, Jääskeläinen, Kimmo, Kivistö, Laura, Kokko, Anna & Lommi, Sampsa 1995: Indikaattorijäkälän kartoitus Kainuussa. 24 s.
- No 40 Sirén, Ari 1995: Jussarö – luotsi- ja kaivosyhteisö Tammisaaren ulkosaaristossa. 62 s.
- No 41 Oulasvirta, Panu & Leinikki, Jouni 1995: Tammisaaren saariston kansallispuiston vedenalaisen luonnon kartoitus. Osa II. 84 s.
- No 42 Heinonen, Jouni 1995: Miten yleisö kokee Saaristomeren kansallispuiston ja Ystävyyden puiston opastuskeskusten näyttelyt. 71 s.
- No 43 Raivio, Suvi (toim.) 1995: Talousmetsien luonnonsuojelu -yhteistutkimushankkeen väliraportti. 147 s.
- No 44 Vauramo, Anu 1995: Kämpiltä kelokyltiin – Metsähallituksen suojellut rakennukset. 97 s.
- No 45 Mikkola-Roos, Markku 1995: Lintuvesien kunnostus ja hoito. 100 s.
- No 46 Nieminen, Sirpa 1995: Seitsemisen kansallispuiston Koveron perinnetilan kasvillisuus. 62 s.
- No 47 Nironen, Markku & Soramäki, Jussi 1995: Marjovuoren luonnonsuojelualueen kasvillisuus. 66 s.
- No 48 Aapala, Kaisu & Lindholm, Tapio 1995: Valtionmaiden suojellut suot. 155 s.
- No 49 Leinikki, Jouni & Oulasvirta, Panu 1995: Perämeren kansallispuiston vedenalainen luonto. 86 s.
- No 50 Miettinen, Mika 1995: Pilkkasiiven sekä muiden vesilintujen kanta ja poikueiden menestyminen Saaristomeren ulkosaaristossa 1992. 29 s.
- No 51 Syrjänen, Kimmo 1995: Meriotakilokki Korppoon Jurmossa. 49 s.
- No 52 Tynys, Tapio (toim.) 1995: Hammastunturin erämaa – luonto ja käyttö. 171 s.
- No 53 Keränen, Saara, Heikkilä, Raimo & Lindholm, Tapio 1995: Kuhmon Teeri-Lososuo ja Suoniemensuo soidensuojelualueiden rajausten ekologinen arviointi. 50 s.
- No 54 Lehikoinen, Esa & Aalto, Tapio 1996: Mynämäenlahden ja sen linnuston kehitys, nykytä ja merkitys. 74 s.

- No 55 Kotiluoto, Riitta, Talvia, Outi & Toivonen, Heikki 1996: Helvetinjärven kansallispuiston kasvillisuus. 98 s.
- No 56 Suikki, Anneli 1996: Eräiden Mikkelin läänin soiden biotooppikartoitus. 96 s.

Sarja B

- No 1 Metsähallitus 1993: Luonnonsuojelualueiden hoidon periaatteet. Valtion omistamien luonnonsuojelualueiden tavoitteet, tehtävät ja hoidon yleislinjat. 55 s.
- No 2 Metsähallitus 1993: Kiinteiden muinaisjäännösten hoito-opas. 46 s.
- No 3 Ruhkanen, Marja (toim.) 1993: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1992. 29 s.
- No 4 Metsähallitus 1993: Laajalahden luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma. 34 s. 2. painos 1995.
- No 5 Metsähallitus 1993: Koloveden kansallispuiston runkosuunnitelma. 52 s. 2. painos 1994.
- No 6 Metsähallitus 1993: Telkkämäen luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 46 s.
- No 7 Peura, Pekka & Inkinen, Matti 1993: Kansallispuistojen jätehuolto. Jätehuolto-opas. 48 s.
- No 8 Metsähallitus 1994: Punassuon soidensuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma. 14 s.
- No 9 Arkkitehtitoimisto Antti Pihkala 1994: Perämeren kansallispuisto. Rakentamishojeet. 36 s.
- No 10 Finnish Forest and Park Service 1994: Principles of protected area management. 48 s.
- No 11 Hokkanen, Marja (toim.) 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1993. 41 s.
- No 12 Metsähallitus 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut 1972–30.6.1994. Forststyrelsens naturskyddspublikationer 1972–30.6.1994. 86 s.
- No 13 Heikkilä, Hanna & Lindholm, Tapio 1994: Seitsemisen kansallispuiston ojitettujen soiden ennallistamissuunnitelma. 127 s.
- No 14 Metsähallitus 1994: Vehoniemenharjun luonnonsuojelualueen luonnon- ja maisemanhoitosuunnitelma. 19 s.
- No 15 Metsähallitus 1994: Perämeren kansallispuiston runkosuunnitelma. 42 s.
- No 16 Kyöstilä, Maarit, Lindgren, Leif, Vasama, Arja & Wolff, Lili-Ann 1994: Luontoppaan opas. 96 s.
- No 17 Metsähallitus 1994: Linnansaaren kansallispuiston runkosuunnitelma. 71 s.
- No 18 Kaksonen, Sirpa (toim.) 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelun julkaisusarjat ja niihin kirjoittaminen. 54 s. 2. painos 1995.
- No 19 Below, Antti 1994: Metsähallituksen luonnonsuojelualueiden tutkimus. 56 s.
- No 20 Metsähallitus 1994: Ruunaan luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 53 s.
- No 21 Metsähallitus 1994: Saaristomeren kansallispuiston runkosuunnitelma. 64 s.
- No 22 Metsähallitus 1994: Pisan luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 36 s.
- No 23 Hokkanen, Marja (toim.) 1995: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1994. 42 s.
- No 24 Metsähallitus 1995: Langinkosken luonnonsuojelualueen runkosuunnitelma. 40 s.
- No 25 Heikkilä, Hanna & Lindholm, Tapio 1995: Metsäojitettujen soiden ennallistamisopas. 101 s.
- No 26 Alanen, Aulikki, Leivo, Anneli, Lindgren, Leif & Piri, Eino 1995: Lehtojen hoito-opas. 128 s.

- No 27 Marjokorpi, Antti 1995: Linnansaaren kansallispuiston valkoselkätikka-alueiden hoitosuunnitelma. 71 s.
- No 28 Metsähallitus 1996: Seitsemisen kansallispuiston runkosuunnitelma. 54 s.
- No 29 Metsähallitus 1996: Seitsemisen kansallispuiston Koveron perinnetilan erityisuunnitelma. 37 s.
- No 30 Nykänen, Riitta 1996: Oppimaan luonnonsuojelualueille. 76 s.
- No 31 Vauramo, Anu (Toim.) 1996: Metsähallituksen luonnonsuojelualueet. Toimintakertomus 1995. 44 s.