

Siikanevan hyönteiset 1874–2005



Kansikuva: Julkaisun toimittaja Juha Salokannel haavin varressa Siikanevalla.
Kuva: Keijo Mattila.

Översättning: Pimma Åhman.



© Metsähallitus 2006

ISSN 1235-6549
ISBN 952-446-535-3 (pdf)

Juha Salokannel (toim.)

Siikanevan hyönteiset 1874–2005

KUVAILULEHTI

JULKAISIJA	Metsähallitus	JULKAISUAIKA	2006
TOIMEKSIANTAJA		HYVÄKSYMISPÄIVÄMÄÄRÄ	
LUOTTAMUKSELLISUUS	Julkinen	DIAARINUMERO	
SUOJELUALUETYYPPI/ SUOJELUOHJELMA	soidensuojelualue, yksityinen luonnonsuojelualue, Natura 2000 -alue		
ALUEEN NIMI	Siikaneva		
NATURA 2000 -ALUEEN NIMI JA KOODI	Siikaneva FI0341008		
ALUEYKSIKKÖ	Etelä-Suomen luontopalvelut		
TEKIJÄ(T)	Juha Salokannel (toim.)		
JULKAISUN NIMI	Siikanevan hyönteiset 1874–2005		
TIIVISTELMÄ	<p>Siikanevan hyönteisiä on tutkittu jo ainakin vuodesta 1874 lähtien. Tässä julkaisussa kootaan yhteen Siikanevaa koskeva hyönteistietous. Erityisesti keskitytään vuosina 1994–2005 kerättyihin, pääosin aiemmin julkaisemattomiin aineistoihin.</p> <p>Siikanevan suobiotoopeilta, suolammilta, vanhoista metsäsaarekkeista ja kulotusalueelta tunnetaan nyt yhteensä 1 181 hyönteislajia. Eniten lajeja Siikanevalla on löydetty kovakuoriaisista, perhosista, kaskaista ja luteista. Siikanevan hyönteislajisto on laajan pinta-alan ja luonnontilaisuuden ansiosta runsas, vaikka alueen maaperä onkin karu. Siikanevalla elää edustava Pohjois-Pirkanmaalainen hyönteislajisto, erityisesti suobiotooppien hyönteisten osalta.</p> <p>Valtakunnallisesti uhanalaisista lajeista Siikanevalla asustavat mm. ristipiilopää (<i>Cryptocephalus cruciger</i>), nahkuri (<i>Tragosoma depsarius</i>) ja jymylude (<i>Jalla dumosa</i>). Valtakunnallisesti silmälläpidettäviä lajeja tunnetaan Siikanevalta kymmenen. Näiden joukosta löytyvät luonnontilaisille soille tyypilliset rimpiputkisirvikäs (<i>Limnephilus diphyes</i>), suoputkisirvikäs (<i>Limnephilus femoralis</i>), suoamukääriäinen (<i>Clepsis pallidana</i>), luumittari (<i>Aspitates gilvaria</i>) ja <i>Lebradea flavovirens</i> -kaskas. Kosteissa korpipainanteissa elävä <i>Hydroporus discretus</i> -sukeltajakovakuoriainen ja paatsaman marjoissa elävä paatsamanmarjakääriäinen (<i>Spatalistic bifasciana</i>) edustavat vanhojen metsäsaarekkeiden silmälläpidettävää lajistoa. Siikanevan kulotusalueen lajiston parhaimmistoa ovat niin ikään valtakunnallisesti silmälläpidettävät kulokauniainen (<i>Melanophila acuminata</i>) ja palojahkiainen (<i>Sphaeristes stockmanni</i>). Siikanevalta tunnetaan myös seitsemän alueellisesti uhanalaista perhoslajia sekä neljä Suomen kansainvälistä vastuuperhoslajia.</p> <p>Siikanevalta tunnetaan laajan selvityksen ansiosta monia harvinaisia lajeja ja ainakin kaksi lajia on löytyessään ilmoitettu Suomen faunalle uusina: luumittari (<i>Aspitates gilvaria</i>) vuodelta 1874 ja kaskaisiin kuuluva siperianlatvavonsikas (<i>Perotettix orientalis</i>) vuodelta 2004.</p>		
AVAINSANAT	hyönteiset, lajist selvitys, suot, suolammet, vanhat metsät, kulotusalueet		
MUUT TIEDOT			
SARJAN NIMI JA NUMERO	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 162		
ISSN	1235-6549	ISBN (PDF)	952-446-535-3
SIVUMÄÄRÄ	85 s.	KIELI	suomi
KUSTANTAJA	Metsähallitus	PAINOPAIKKA	
JAKAJA	Metsähallitus, luontopalvelut	HINTA	

PRESENTATIONSBLAD

UTGIVARE	Forststyrelsen	UTGIVNINGSDATUM	2006
UPPDRAKSGIVARE		DATUM FÖR GODKÄNNANDE	
SEKRETESSGRAD	Offentlig	DIARIENUMMER	
TYP AV SKYDDSSOMRÅDE/ SKYDDSPROGRAM	Myrskyddsområde, privat naturskyddsområde, Natura 2000-område		
OMRÅDETS NAMN	Siikaneva		
NATURA 2000 -OMRÅDETS NAMN OCH KOD	Siikaneva FI0341008		
REGIONAL ENHET	Södra Finlands naturtjänster		
FÖRFATTARE	Juha Salokannel (red.)		
PUBLIKATION	Siikanevas insekter 1874–2005		
SAMMANDRAG	<p>Siikanevas insekter har undersökts åtminstone ända sedan 1874. I denna publikation sammanställs kunskapen om insekterna i Siikaneva. Tyngdpunkter ligger på i huvudsak tidigare publicerat material som insamlats 1994–2005.</p> <p>Nu känner man till sammanlagt 1 181 insektsarter som förekommer i Siikanevas myrbiotoper, gölar, gamla skogsdungar och hyggesbränningsområden. De flesta arter som man hittat i Siikaneva är skalbaggar, fjärilar, stritar och skinnbaggar. Antalet insekterarter i Siikaneva är stort tack vare att området är så vidsträckt och befinner sig i naturtillstånd, även om jordmånen är karg. Siikanevas insekterarter är representativa för norra Birkaland, i synnerhet när det gäller myrbiotopernas insekter.</p> <p>Av arter som är hotade på nationell nivå finns i Siikaneva bl.a. korstecknad fallbagge (<i>Cryptocephalus cruciger</i>), raggbock (<i>Tragosoma depsarius</i>) och jallabärfis (<i>Jalla dumosa</i>). I Siikaneva känner man till tio arter som är hänsynskrävande på nationell nivå. Bland dem finns de för myrar i naturtillstånd typiska husmasknattsländorna <i>Limnephilus diphyes</i> och <i>Limnephilus femoralis</i>, sandfältsnedbandvecklaren (<i>Clepsis pallidana</i>), blomrismätaren (<i>Aspitates gilvaria</i>) och striten <i>Lebradea flavovirens</i>. Dykarbaggen <i>Hydroporus discretus</i>, som lever i fuktiga skogssvackor, och gulbandad bredvecklare (<i>Spatalistic bifasciana</i>), vars larv lever i bären av brakved, företräder hänsynskrävande arter som lever i gamla skogsdungar. Till gräddan av arterna i hyggesbränningsområdet i Siikaneva hör de likaså nationellt hänsynskrävande sotsvart praktbagge (<i>Melanophila acuminata</i>) och kolsvart trädbasbagge (<i>Sphaeriestes stockmanni</i>). I Siikaneva känner man också till sju regionalt hotade fjärilsarter samt fyra fjärilsarter som hör till Finlands internationella ansvar.</p> <p>Tack vare den omfattande utredningen känner man också till många sällsynta arter i Siikaneva och åtminstone två har varit nya för Finlands fauna när de hittades: blomrismätaren (<i>Aspitates gilvaria</i>) 1874 och striten <i>Perotettix orientalis</i> 2004.</p>		
NYCKELORD	insekter, artutredning, myrar, gölar, gamla skogar, hyggesbränningsområden		
ÖVRIGA UPPGIFTER			
SERIENS NAMN OCH NUMMER	Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 162		
ISSN	1235-6549	ISBN (PDF)	952-446-535-3
SIDANTAL	85 s.	SPRÅK	finska
FÖRLAG	Forststyrelsen	TRYCKERI	
DISTRIBUTION	Forststyrelsen, naturtjänster	PRIS	

Sisällys

1 Johdanto	7
2 Siikanevan hyönteistutkimuksen historiaa	8
3 Tutkimusalue	10
3.1 Tutkimuskohteet.....	11
4 Menetelmät	14
4.1 Aktiivipyynti	14
4.2 Automaattipyynti	15
5 Tulokset	17
5.1 Torakat (Dictyoptera)	17
5.2 Sudenkorennot (Odonata).....	17
5.3 Kärsäkorennot (Mecoptera)	18
5.4 Verkkosiipiset (Neuroptera).....	18
5.5 Luteet (Heteroptera)	18
5.6 Kaskaat (Auchenorrhyncha)	19
5.7 Kempit (Psylloidea).....	19
5.8 Koskikorennot (Plecoptera).....	19
5.9 Suorasiipiset (Orthoptera).....	19
5.10 Vesiperhoset (Trichoptera).....	20
5.11 Perhoset (Lepidoptera).....	21
5.12 Kovakuoriaiset (Coleoptera).....	24
5.13 Kaksisiipiset (Diptera).....	27
5.14 Pistiäiset (Hymenoptera)	27
6 Tulosten tarkastelu	28
6.1 Siikanevan lajirikkaus	28
6.2 Siikanevan uhanalaiset hyönteiset.....	28
6.3 Suositeltavat hoitotoimenpiteet.....	29
6.4 Siikanevan hyönteislajistotuntemuksen kattavuus	29
Lähteet	31
Liitteet	
Liite 1 Tutkimusalueen kartta ja kohdenumerointi.....	34
Liite 2 Siikanevalta tavatut hyönteiset.....	36

1 Johdanto

Erilaisia luontokohteiden hyönteislajistoselvityksiä on tehty Suomessa lukuisia, etenkin viimeisen kymmenen vuoden aikana. Valtaosa selvityksistä keskittyy kuitenkin vain yhteen hyönteislahkoon, useimmiten perhosiin. Useamman hyönteislahkon kattava selvitys, edes tyydyttävällä tarkkuudella tehtynä, vaatii sekä runsaasti maastotyötä useiden vuosien aikana erilaisin menetelmin että monen asiantuntijan määrittystaitoja. Hyönteislahkojen ja aineiston määrän suhteen laajimpia julkaisuja ovat mm. Saaristomeren kansallispuistoa koskevat selvitykset kokonaisuutena (Clayhills ym. 2000, Nieminen & Kaitila 2000) ja Ilmajoen Kivistönmäen selvitys (Mukkala ym. 2005). Suobiotooppeja koskevia julkaisuja on – useita perhoslajistoselvityksiä lukuun ottamatta – hyvin vähän, mutta ainakin yksi laajempi soiden kovakuoriaisia koskeva tutkimus on julkaistu (Rintala ym. 2000). Siikanevan selvitys lienee puutteineenkin lajistollisesti laajin julkaistu suobiotooppien hyönteisselvitys Suomessa.

Tähän julkaisuun on pyritty keräämään kaikki Siikanevaa koskeva hyönteislajistotietous kirjallisuudesta ja harrastajilta vuoden 2005 loppuun asti. Keskeinen, pääosin aiemmin julkaisematon osa aineistosta on kerätty vuosina 1994–2005. Tätä osuutta ovat tukeneet Metsähallitus, Suomen ympäristökeskus ja Jyväskylän yliopisto. Selvityksen käytännön töistä ovat vastanneet Tampereen Hyönteistutkijain Seura ry., Jyväskylän yliopiston kovakuoriaistutkimusryhmä sekä WWF:n Hemiptera- ja Vesihyönteistyöryhmät.

Maasto- ja määrittystöihin ovat vuosina 1994–2005 osallistuneet seuraavat henkilöt:

Haarto, Antti	Päivinen, Jussi
Helve, Eero	Rantala, Markus J.
Hyvärinen, Esko	Rasimus, Ilari
Järventausta, Kari	Rintala, Teemu
Kahanpää, Jere	Saarela, Esko
Kirjavainen, Jani	Salmela, Jukka
Leivo, Jarkko	Salokannel, Juha
Martikainen, Petri	Seuranen, Ilkka
Mattila, Jaakko	Sippola, Leo
Mattila, Keijo	Söderman, Guy
Nevalainen, Jarno	Toivanen, Tero
Paukkunen, Juho	Turunen, Harri
Piirainen, Tero	Valtonen, Pekka

Lisäksi vanhempia havaintoja ja muita yleis-tietoja tätä julkaisua koskien ovat matkan varrella avuliaasti antaneet seuraavat henkilöt:

Albrecht, Anders	Martikainen, Risto
Kaila, Lauri	Nupponen, Pertti
Kaitila, Jari	Nupponen, Timo
Kallonen, Seppo	Ojala, Timo
Kangas, Jaakko K. †	Paasivirta, Lauri
Kullberg, Jaakko	Rassi, Pertti
Mannerkoski, Ilpo	Rutanen, Ilpo

2 Siikanevan hyönteistutkimuksen historiaa

Siikaneva on kiinnostanut hyönteistutkijoita jo 1800-luvulla Etelä-Suomen mitoissa suurena ja monimuotoisena suoalueena. John Sahlberg esittelee tiettävästi alueen ensimmäisen hyönteistieteellisen tiedonannon keräysmatkaltaan vuonna

1874 (Sahlberg 1876). Tiedonanto sisältää 12 perhoslajia, joista pääosa on kerätty Siikanevalta, eräät kuitenkin lähialueilta. Seuraavassa tiedonanto sellaisenaan:

No 9. **Lepidoptera från Ruovesi**, medd. af J. Sahlberg d. 6 febr. 1875 *)

Under min vistelse I Ruovesi socken I mellersta Finland (62°) under juni och juli månader 1874 var jag I tillfälle att egna någon uppmärksamhet äfven åt traktens fjärilar. Särskildt företogos några exkursioner nästan uteslutande I lepidopterologiskt syfte till ett aflägsset vidsträckt kärr Siikaneva, hvilket utbreder sig längs den höjd, som skiljer Ruovesi från Orihvesi socken. Flertalet af de insamlade fjärilarna sändes sedermera att bestämmas till d:r J.M.J. af Tengström, hvilken under en lång följd af år med ospard möda gått sällskapet pro fauna et flora fennica till handa med determination af inlemnade Lepidoptera och derigenom gjort sällskapet en ovärdelig tjenst. Då några bland de insamlade arterna förtjena särskild uppmärksamhet antingen såsom nykomlingar till den finska faunan eller såsom högnordiska former, hvilka i allmänhet högst sällan eller aldrig förut anträffats så sydligt, lemnas här en kort notis om de anmärkningsvärdaste fynden.

Argynnis Freija Thunb. Några redan utflugna exemplar fångades på Siikaneva flackmosse d. 25 juni.

Argynnis Frigga Thunb. På samma kärr flög denna vackra fjärilar ej alltför sällsynt emellan 23 och 30 juni.

Chionobas Jutta H b. Mycket allmän på Siikaneva d. 23 juni – 4 juli på med enstaka tallar bevuxna ställen, der ofta sågs flaxa upp längs med lafvar bevuxna torkade trädstammar.

Erebia embla Thunb. Sällsynt invid kanten af samma kärr d. 27 och 30 juni.

Syrichthus centaureae Rbr. Temligen sällsynt på Siikaneva, der den oftast sågs flygande ute på den flacka mossen kring blommande *Andromeda polifolia*.

* *Psyche Villosella* O. Tvenne hanar togos i Pekkala trädgård, der de anträffades svärmande längs en trävägg om aftonen d. 4 och 13 juli. Förut funnen vid Petersburg men ej inom vårt område. (D:r Tengström har i Hiitola socken funnit en "säck", hvilken han anser höra till denna art).

Anarta cordigera Thunb. Tvenne exemplar fångades invid kanten af Siikaneva flygande omkring *Myrtillus uliginosa* och *Andromeda polifolia* d. 25 och 27 juni.

* *Aspilates gilvaria* Fabr. Flög långt ute på Siikaneva flackmosse den 18. juli, då flera exemplar sågos, men endast 2 kunde fångas till följd af den då herrskande starka blåsten. Enligt d:r Tengströms meddelande är denna art känd från Sibirien såväl från Amur som Altai, men har i Europa förut blifvit funnen endast i dess södra och mellersta delar, der arten har en renare gul grundfärg än våra nordiska exemplar, som hafva den blekt gulhvit.

Gnophos sordaria Thunb. Funnen på Siikaneva kärr d. 30 juni.

Botys septentrionalis Tengst. Ett ex. funnet på samma kärr d 23. juni.

Conchylis deutschiana Zett. Några exx. fångades på grankärr vid källorna till en bäck i en djup granskog emellan Siikaneva och Pekkala vattenqvarn, der de flögo om aftonen på en lokal, bevuxen med *Menyanthes*, *Cardamine amara*, *Carex limosa* och *Sphagnum* den 25 och 27 juni.

Gelechia viduella Fabr. På Siikaneva kärr flygande kring *Ledum palustre* d. 25 juni.

*) De för finska faunan nya arterna utmärkas med en *

Useimpien mainittujen lajien suvut ovat nykypäivään tultaessa muuttuneet, mutta lajinimien ja auktorien kautta lähes kaikki lajit ovat hyvin tulkittavissa tiedonannosta. Epäselväksi jää ainostaan ”*Conchylis deutschiana*”, sillä tätä havaintoa ei ole myöhemmin noteerattu ainakaan *Aethes deutschianan* levinneisyystiedoissa (Kerppola ym. 1995), joiden mukaan lajin tunnettu elinalue rajoittuu Lappiin. Todennäköisesti kyseessä on jokin toinen laji. Tiedonannon mukaisesti luumittari (*Aspitates gilvaria*) on tavattu Suomelle uutena lajina Siikanevalta vuonna 1874.

Suurin kiinnostuksen kohde alueella ei 1900-luvun alkupuoliskolla ollut kuitenkaan itse suovaan ympäröivä kuiva Siikakangas, jolla oli laaja metsäpalo vuonna 1909 (Lahti 1981). Niinpä varsinaiselta suoalueelta ei ole tullut tietoomme tältä ajalta julkaisuja eikä muitakaan havaintoja.

Seuraava kirjallisuudesta löytämämme viittaus on Suomen Hyönteistieteellisen Seuran vuonna 1946 tekemältä retkeltä (Kangas 1946). Artikkelissa mainitaan Siikanevalta vain 7 suurperhoslajia. Siikanevalle on tätä ennen ja jälkeen tehty mahdollisesti useita yksityisiä retkiä, joista ei ole tiedossamme kirjallisuusviitteitä eikä havaintotietoja. Löyttyniemen (1967) tutkimus palauttaa Siikanevan hyönteiset julkaisukartalle raportoimalla eräistä Siikanevan pitkospuissa elävistä kovakuoriaisista ja muurahaisista. Siikanevan silloisen luonnontietouden yksiin kansiin

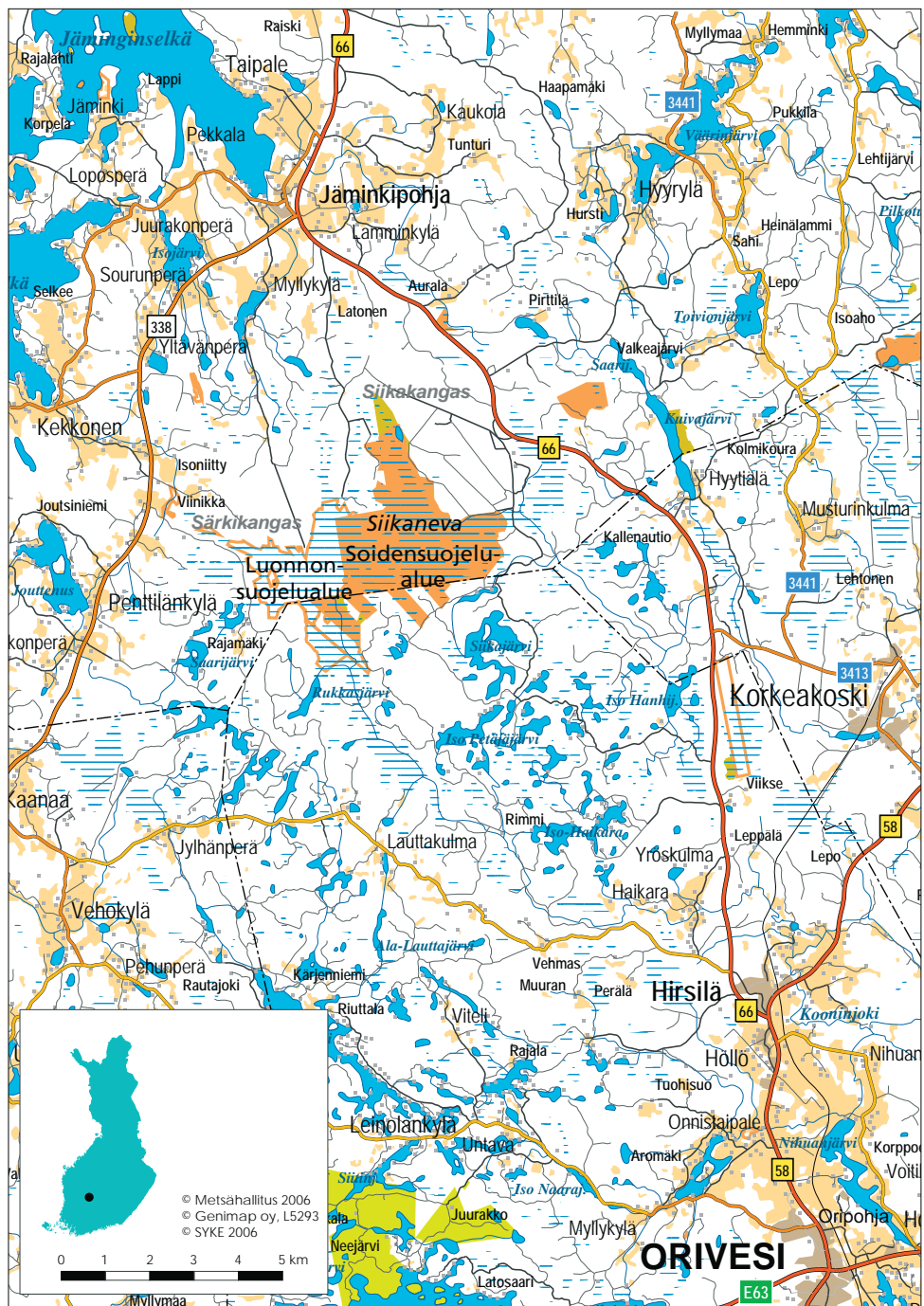
ansiokkaasti koonnut Paha virsta -opas (Lahti 1981) listaa alueelta 33 perhoslajia. Paasivirran (1988) tutkimus akvaattisten ja semiakvaattisten suohyönteisten fenologiasta ja ekologiasta sisältää tiedot 28 sääski- ja 3 vesiperhoslajista. Ilpo Rutanen selvitti vuosina 1985–1988 Siikanevalla ja Siikakankaalla kovakuoriaislajistoa: tuloksena 167 lajia (Rutanen 1989, Ilpo Rutanen, henk. koht. tiedonanto).

Siikanevan laitamilta on käytettävissämme satunnaisia yksityishenkilöiden hyönteishavaintoja 1980-luvulta ja 1990-luvun alusta. Tampereen Hyönteistutkijain Seura ry (THS) teki lajistoselvityksen vuosina 1994–1997, ja täydensi sitä vuosina 1998 ja 1999. Selvityksessä löytyneitä merkittävämpiä lajeja on ilmoitettu THS:n Diamina-lehdessä, jossa on julkaistu myös kaksi laajempaa artikkelia (Salokannel 1995, 1998). Jyväskylän yliopiston tutkimusryhmä tutki Jaarikanmaan kulotusalueetta, lähinnä kovakuoriaisia vuosina 1999–2001. Suomen ympäristökeskus ja Hemiptera-työryhmä selvittivät nivelkärsäislajistoa Siikanevalla v. 2003–2004 ja keräsivät samalla lisätietoa myös mm. kovakuoriaisista. WWF:n Vesihyönteisryhmä ja Hemiptera-työryhmä järjestivät Malaisepyynnin alueella vuonna 2005. Tässä julkaisussa esitellään ensisijaisesti vuosien 1994–2005 havaintomateriaali mutta listataan myös kaikki muut löytyneet lajitiedot.

3 Tutkimusalue

Siikaneva sijaitsee Etelä-Hämeen luonnontieteellisen maakunnan pohjoisosassa, pääosin Ruoveden kunnan alueella, yhtenäiskoordinaattiruuduissa 686:34-5 (kuva 1). Oriveden puolelle etelään päin ulottuvat, ojitetut lahdekkeet ovat pääosin ruudussa 685:34. Siikaneva sijaitsee 160–170 metrin merenpinnan yläpuolella vedenjakaja-alueella,

josta useisiin eri ilmansuuntiin suolta laskevat vedet päätyvät kaikki Kokemäenjoen vesistöön. Suurimmat veden lasku-uomat ovat Rooppioja etelään ja Jouttipuro itään päin. Siikanevan kokonaispinta-ala on 1 560 ha, josta turvemaan osuus on 1 215 ha. Siikaneva on Pirkanmaan suurin yhtenäinen suoalue (Lahti 1981).



Kuva 1. Siikanevan luonnonsuojelu- ja soidenalueen sijainti.

Suomaantieteellisesti Siikaneva sijaitsee Sisä-Suomen kermikeitaiden vyöhykkeellä mutta lähellä Rannikko-Suomen keidassuovyöhykettä. Siikanevan kasvillisuus edustaakin keidassoiden ja aapasoiden yhdistelmää. Siikanevalla yleisimmät suotyypit ovat lyhytkorsi-, silmäke- ja saraneva. Varpuisia rämeitä on niukemmin, ja ne rajoittuvat alueen laitaosiin. Siikanevan maisemaa ja eliöstöä monipuolistavat erilaiset lampareet, kuljut ja kermit sekä osin aarnimaiset metsäsaarekkeet. Siikaneva onkin lukuisten metsäsaarekkeiden vuoksi varsin moni-ilmeinen suoalue. Tarkemmin alueen yleisiä luonnonoloja selvitetään Paha Virsta-oppaassa (Lahti 1981).

Siikanevan itäosa on rauhoitettu aarnialueeksi vuonna 1958 ja länsipuoli luonnonsuojelualueeksi 1976. Aarnialue on nimetty sittemmin soidensuojelualueeksi. Ojitettu, Oriveden puoleinen eteläinen lahdeke sekä paikoin suon reunaosat jäävät osin rauhoitusalueen ulkopuolelle. Siikanevan lähialueilla olevat suot on pääasiassa kuivatettu, mutta kymmenen kilometrin säteellä sijaitsevia suohyönteisten kannalta merkittäviä soita ovat ainakin Oriveden Lakkasuo ja Hanhineva sekä Ruoveden Porrasneva.

3.1 Tutkimuskohteet

Lähes kaikki hyönteistietous Siikanevalta on sen itäpuoleiselta soidensuojelualueelta. Koska jo puolet Siikanevasta on useiden neliökilometrien suuruinen alue, on havainnointi keskitetty pääasiassa muutamiiin edustaviin osiin. Vuosina 1994–2005 selvitettävänä biotooppeina on ollut erilaisia suotyyppejä, suolampia, vanhapuustoisia metsäsaarekkeita sekä kulotusalue. Kaikki tarkemmin kohdennettavissa olevat havainnot on tehty yhtenäiskoordinaattiruudussa 686:35.

3.1.1 Suo

Varsinaisella suolla sijaitsevien havainnointikohteiden biotooppien luokittelussa on käytetty lähteenä Paha Virsta-opasta (Lahti 1981). Suohavainnointi on keskitetty koillisosan tupasvilla- ja kaakkoiskulman isovarpurämeille sekä sara-, silmäke- ja lyhytkorsinevoille pohjoisosassa ja metsäsaarekkeiden välisen pitkospuureitin läheisyydessä (liite 1).

Tupasvillarämeen kasvillisuudelle on leimallista harvahko suomännikkö, jossa tupasvilla on



Nevaa ja metsäsaarekkeita Siikanevan keskiosissa. Kuva Keijo Mattila.

kenttäkerroksen valtakasvi varpujen jäädessä vähemmistöön. Isovarpurämeellä isojen varpujen, kuten vaivaiskoivun (*Betula nana*) ja kanervan (*Calluna vulgaris*), osuus on suurempi; paikoin suon reunoilla esiintyvät myös suopursu (*Ledum palustre*) ja juolukka (*Vaccinium uliginosum*). Saranevan kasvillisuus koostuu pääasiassa jouhi- ja pullosarasta, kun taas lyhytkorsineva on pääasiassa tupasvillan (*Eriophorum vaginatum*) ja rahkasaran (*Carex pauciflora*) valtaama. Lyhytkorsinevan kosteimmista paikoissa kasvaa mm. mutasaraa (*Carex limosa*) ja leväkköä (*Scheuchzeria palustris*). Silmäkenevalla kasvilajistoon kuuluu myös valkopiirtoheinä (*Rhynchospora alba*).

3.1.2 Suolammet

Siikanevan koilliskärjessä sijaitsee neljä karttaan merkittyä lampea, joista lounaisin on saanut yksikkömuotoisen nimen Kilpilammi. Kaksi pitkämäistä pohjoisempaa lampea ovat saaneet yhteisnimen Kilpilammit, mutta erottelemme nämä sijainnin mukaisesti nimillä NW-Kilpilammi ja NE-Kilpilammi. Suurin osa lampihavainnoinnista tehtiin NE-Kilpilammilla. Neljäs, karttamerkinnän mukaisesti pinta-alaltaan suu-

rin, pitkä ja matala lampi (”SE-Kilpilammi”) on yleensä ollut kuivillaan kevättä ja syksyä lukuun ottamatta, joten sen alueelta tehdyt havainnot on liitetty ympäröivän suon lajilistoihin.

Kilpilammet ovat kauttaaltaan suorantaisia. Ranta- ja vesikasvillisuus on melko yksipuolista, joten lampien tarjoamat lisäykset Siikanevan kasvilajistoon ovat lähinnä ulpukka (*Nuphar lutea*) ja raate (*Menyanthes trifoliata*).

3.1.3 Vanhan metsän saarekkeet

Metsäsaarekkeiden ikä, kasvillisuustyyppi, puulajivaltaisuustiedot ja metsäkuvionumerot perustuvat Uusiniityn (1997) selvitykseen. Ikätiedot on suhteutettu vuoteen 1995, jolloin tehtiin pääosa metsäsaarekkeiden kovakuoriaisselvityksestä. Tutkittavaksi valitut kohteet ovat Siikanevan edustavimpia vanhan metsän kuvioita.

Pikkulatosaaari (kuvio 47), ”Pikkuheinäsaari” (48), tutkitut osat Isosta Heinäsaaresta (50 ja 51) ja Vanhanladonsaari (55) ovat kaikki olleet tutkimusvuonna 1995 lähes 170-vuotiasta metsää. Kolme ensimmäistä on puulajivaltaisuudeltaan havusekametsiä. Lehtipuiden osuus niissä on pieni ja lehtipuulajeista on käytännössä edustet-



NE-Kilpilammin rantaa. Kuva Juha Salokannel.

tuna vain koivu. Vanhanladonsaari on havu- ja lehtisekametsää, ja koivun lisäksi saarella kasvaa paljon haapoja. Pikkulatosaaari, Pikkuheinäsaari ja osa Isosta Heinäsaaresta (kuvio 51) ovat täysin luonnontilaisia ja muutkin tutkitut kuviot lähes luonnontilaisia. Lahopuun runkoluku hehtaaria kohti on korkein Vanhanladonsaarella (530/ha), toiseksi korkein Pikkulatosaaarella (450/ha) ja pienin Ison Heinäsaaren kuviolla 51 (338/ha). Vanhojen metsäsaarekkeiden pinta-ala ei ole järin suuri. Vanhanladonsaari on 2,2 ha:n, Pikkulatosaaari vain hehtaarin ja Pikkuheinäsaari 1,1 ha:n kokoinen. Iso Heinäsaari on laajempi: sen kuvio 50 on 2,3 ha ja kuvio 51 7,2 ha. Kaikkiaan laajalla Siikanevan alueella on vain reilut 20 ha todellista vanhaa metsää.

3.1.4 Jaarikanmaan kulotusalue

Metsähallitus kulotti vuonna 1999 16 hehtaaria osittain hakattua metsää Siikanevan Jaarikanmaalla (kuviot 63.1, 65 ja 66). Ennen kulotusta alueella oli puustoa 170 m³/ha. Pääpuulajina kulotetulla alueella oli mänty, ja kulolle jätettiin myös yksittäisiä koivuja. Palanut puusto on kaiken kaikkiaan hyvin nuorta, ja järeä puusto puuttuu lähes kokonaan. Keväällä 2004 kulotettiin toinen osa Jaarikanmaata, ja nuorta männikköä jätettiin runsaasti pystyyn kulotusalueelle.



Pikkulatosaaaren aarnimetsää. Kuva Keijo Mattila.

4 Menetelmät

Käytetyt hyönteisten pyyntimenetelmät voidaan jakaa kahteen ryhmään: aktiivi- ja automaattipyyntimenetelmiin (Sundell ym. 2002). Menetelmät ovat yleisesti tunnettuja, mutta ne kuvataan lyhyesti tässä luvussa.

Havainnointi- ja pyydystenkoentakäyntejä on vuosina 1994–2005 tehty Siikanevalle noin 85 eri päivänä. Tätä aiempia havainnointi- tai pyydystenkoentakäyntejä, joista on käytettävissämme havaintotietoja, arvioidaan olleen vähintään 20 päivänä.

4.1 Aktiivipyynti

4.1.1 Poiminta

Hyönteisten poiminnaksi voidaan luokitella hyönteisten etsiminen esim. kääpien tai kuolleiden puiden pinnalta ja kerääminen käsin purkin, putkilon tai hyönteisimurin avulla. Tämän menetelmän avulla Siikanevalla on kerätty vain vähäisiä määriä kovakuoriaisia aarnisaarekkeista ja pitkospuilta (usein tallattuina).

4.1.2 Toukkien etsintä

Useita perhoslajeja on todettu Siikanevalta ainoastaan toukkavaiheessa tai toukan suokasveihin tekemien lajityypillisten syönnösten perusteella. Menetelmä on erityisen tärkeä pikkuperhosilla, mutta myös suurperhosia ja yksittäisiä muita hyönteisiä on satunnaisesti havainnointu toukkina.

4.1.3 Haavinta

Tiheäsilmaisella kenttähaavilla on haavittu lähes kaikilla havaintokäynneillä eri pienkohteissa. Haavinta on kohdistettu pääasiassa kenttäkerroksen kasvillisuuteen lampien rannat mukaan lukien, mutta myös puiden oksia on haavittu säännöllisesti suon reunamilla. Kenttähaavinta on tuottanut merkittävästi havaintoja kovakuoriaisista, pikkuperhosista, vesiperhosista, luteista, kaskaista, verkkosiipisistä ja kempeistä. Lentävien hyönteisten haavinta on kohdistettu pääasiassa suur- ja pikkuperhosiin sekä sudenkorentoihin.



Kovakuoriaisten pyyntiä Jaarikanmaan kulotusalueella. Työssä Jani Kirjavainen ja Juha Salokannel. Kuva Keijo Mattila.

Taulukossa 1 on esitetty ne päivät, jolloin sääolosuhteet olivat hyvät ja haavipyyntiin keskityttiin erityisesti ja pyynti oli tuottavaa.

4.1.4 Vesihaavinta

Tiheäsilmäisellä haavilla on haavittu pääasiassa NE-Kilpilammilla (23.8.1994, 19.5.1996, 17.8.1997, 25.5.2003 ja 26.9.2004), mutta aineistoa on kerätty myös pienistä vedenviipymäkohdista eripuolilla suota. Vesihaavinnalla on tavoitettu vesikovuoriaisia, vesi- ja puolivesiluteita sekä sudenkorentojen toukkia.

4.1.5 Valvontavallo

Valvontavalopyynnissä on kaikilla kerroilla kiinnitetty puiden väliin naru, jonka varaan on ripustettu mahdollisimman hyvin eri suuntiin näkyvät lamput sekä lakanoita hyönteisten laskeutumisalustaksi. Valvontavalopyyntikohteet ja -ajat ovat taulukossa 2.

Valvontavalopyynnillä on tavoitettu pääasiassa perhosia ja vesiperhosia. Yksittäisiä näytteitä tällä

menetelmällä on saatu myös kovakuoriaisista ja vesiluteista. Sääolosuhteet metsäsaarekkeissa ja suon laidalla ovat olleet valvontavalopyynnille suhteellisen hyvät, vaikka itse suo viilenee yöllä yleensä nopeasti. Suurperhosista saatiin hyvät näytteet valvontavalopyynnillä, mutta saarekkeiden metsälajiston kattavampi selvitys vaatisi selvästi enemmän pyyntikertoja eri vuodenaikoihin. Vanhan metsän saarekkeet sijaitsevat etäällä autoteistä, joten valvontavalolaitteiden, aggregaatti mukaan lukien, kuljettaminen kohteisiin on hyvin vaivalloista.

4.1.6 Seulonta

Suon rahkasammalikkoo ja suonreunojen lehtikariketta seulottiin 9.8. ja 13.9.2003 sekä 28.8. ja 26.9.2004 noin 5 mm:n silmäkoon seulalla NE-Kilpilammien eteläpuoleisella lyhytkorsinevalla ja isovarpurämeellä. Metsäsaarekkeissa seulottiin v. 1995 mm. mädäntymisvaiheessa olevia sienä. Seulonnalla on tavoitettu ennen kaikkea kovakuoriaisia ja luteita.

Taulukko 1. Tärkeimmät haavipyyntikohteet ja päivämäärät v. 1994–2004.

Nro	Kohde	Päivämäärä
1, 1a	Pikkulatosaaari ja ympäröivä suo	13.6., 7.7., 23.7.1994 21.5., 19.7.1996 19.6., 5.7., 8.8.2004
4a	Vanhanladonsaaren suo	23.7.1994 21.5., 19.7.1996
5	Santakankaan lahdet	30.4., 13.6., 9.7., 23.7., 18.8.1994 14.5., 19.5., 21.6., 5.10.1996 14.7.2003
6, 6a	N-pitkospuiden suo ja NE-Kilpilammien lähiympäristö	2.7., 10.7., 23.7., 18.8., 23.8., 2.9.1994 21.5., 2.6., 9.6., 21.6., 12.7., 16.8., 28.8., 5.10.1996 22.7., 17.8.1997 25.5., 18.6., 14.7., 9.8., 13.9.2003 6.6., 19.6., 23.7., 28.8., 10.9., 26.9.2004
7	Jaarikanmaan kulotusalue	18.6.2003 29.5., 6.6., 23.7., 8.8., 28.8.2004
7a	Jaarikanmaan suo	11.6.1999 28.8.2004

Taulukko 2. Valvontavalopyyntikohteet ja päivämäärät v. 1994.

Nro	Kohde	Päivämäärä	Lamput
1	Pikkulatosaaari	7.–8.7.1994	elohopea- ja loisteputkilamppu
1	Pikkulatosaaari	3.–4.8.1994	2 elohopealamppua (250W ja 125W)
3	Iso Heinäsaari	7.–8.7.1994	2 elohopealamppua (250W ja 125W)
6	NE-Kilpilammi	23.–24.8.1994	2 elohopealamppua (250W ja 125W)

4.1.7 Poljenta

NE-Kilpilammin rantasammalikkoo on poljettu veden alle mm. 13.9.2003 ja 26.9.2004. Menetelmä pakottaa rahkasammalen ja muun kasvillisuuden seassa olevia hyönteisiä veden pinnalle, josta ne on helppo poimia. Menetelmällä on tavoitettu kovakuoriaisia ja yksittäisiä luteita.

4.2 Automaattipyynti

Automaatti- eli pyydyspyyntimenetelmät voidaan jakaa houkutteleviin ja sattumanvaraisuuteen perustuviin. Houkuttelevia pyydyksiä ovat Siikanevalla olleet syöttirysät, sattumanvaraisemmin pyytäviä ikkuna- ja kuoppapyydykset sekä Malaise-teltoa. Sattumaan perustuviin pyydyksiin hyönteiset joutuvat periaatteessa normaalisti liikkuessaan, mutta ikkuna- ja kuoppapyydykset myös tiettävästi houkuttelevat joitakin hyönteisryhmiä, esimerkiksi lyhytsiipisiä. Mielenkiintoisten sattumien määrää on pyritty maksimoimaan sijoittamalla ikkuna- ja kuoppapyydykset potentiaalsiin kohtiin, kuten lahopuiden lähelle.

4.2.1 Syöttirysät

Siikanevalla käytettiin kahtatoista syöttirysää vuonna 1997. Syöttirysät oli sijoitettu neljään pisteeseen, kolmen rysän ryhmissä. Syöttirysäkohteet ovat taulukossa 3.

Kolmen rysän ryhmässä kahdessa rysässä oli houkuttelevana aineena olutpohjaista syöttinestettä ja yhdessä punaviinietikkaa. Syöttirysillä tavoitettiin etenkin suurperhosia mutta myös mm. kovakuoriaisia, pistiäisiä ja verkkosiipisiä.

4.2.2 Ikkunapyydykset

Ikkunapyydyksenä toimii pystyyn asetettu läpinäkyvä muovilevy ja sen alapuolella oleva näytteen säilövä astia (ks. esim. Rutanen 1994). Läpinäkyvään muovilevyyn törmäävät hyönteiset putoavat säilöntä-astiaan. Vuosina 1995–1996 Siikanevalla käytettiin pyydystyyppinä 70x50 cm:n kokoista muovilevyä, jonka alla pidettiin vahvalla suolaliuksella täytettyä parvekekukka-laatikkoa. Suolaliukseen oli lisätty hiemanastianpesuainetta pintajännityksen poistamiseksi.

Taulukko 3. Syöttirysäpyyntikohteet ja pyyntijaksot v. 1997.

Nro.	Kohde	Rysiä	Pyyntiaika
5	Santakankaan E-reunametsä	3	kesä-syyskuu 1997
5a	Santakankaan W-reunametsä	3	kesä-syyskuu 1997
1	Pikkulatosaaari	3	kesä-syyskuu 1997
2	Pikkuheinäsaari	3	kesä-syyskuu 1997

Taulukko 4. Ikkunapyyntikohteet ja pyyntijaksot v. 1995–2001.

Nro	Kohde	Pyydysten lukumäärä	Pyyntiaika
1	Pikkulatosaaari	2	23.5.–21.9.1995
2	Pikkuheinäsaari	2	23.5.–21.9.1995
3	Iso Heinäsaari	7	23.5.–21.9.1995
4	Vanhanladonsaari	3	23.5.–21.9.1995
6b	NE-Kilpilammin rantametsä	2	2.6.–5.10.1996
7	Jaarikanmaan kulotusalue	4	touko-syyskuu 1999
		4	touko-syyskuu 2000
		4	touko-syyskuu 2001

Pyydykset koettiin kahden–kolmen viikon välein. Vuosina 1999–2001 Jaarikanmaan kulotusalueella pidettiin palaneiden mäntyjen ja koivujen rungoilla 20x40 cm:n kokoisilla ristikkäin asetetuilla muovivilevyillä varustettuja runkoikkunapyydyksiä, joissa muovivilevyjen alapuolella on suppilo ja puolen litran kokoinen nesteastia. Kulotusalueen ikkunapyydyksissä pidettiin vesi-etyleeniglykolistiaineesta. Ikkunapyydyksillä pyydystettiin pääasiassa kovakuoriaisia. Ikkunapyyntikohteet ja pyyntijaksot ovat taulukossa 4.

4.2.3 Kuoppapyydykset

Vuosina 1995–1996 Siikanevalla käytettiin kuoppapyydyksinä purkkeja mallia 'Valion viili' (tilavuus 2 dl, suun halkaisija 9 cm). Kuoppapyydykset kaivetaan maahan siten, että reunat

ovat maanpinnan tasolla. Tällöin maanpinnalla kävelevät kovakuoriaiset putoavat kuoppaan ja jäävät kuopassa olevaan säilövään liuokseen. Säilöntäliuos on ollut samaa kuin ikkunapyydyksissä. Kuoppapyydykset ovat sijainneet vanhan metsän saarekkeissa ja NE-Kilpilammin lähellä, metsässä tai suon ja metsän rajavyöhykkeessä (taulukko 5).

4.2.4 Malaise

W-Kilpilammin kaakkoisreunalla pidettiin Malaisepyydystä 5.5.–24.9.2005. Pyydyksen pituus oli 100 cm ja korkeus n. 80 cm. Malaisepyydystä käytettiin erityisesti sääskien havainnointiin, mutta sillä tavattiin kohtalaisen hyvin myös muun muassa vesiperhosia ja kovakuoriaisia.

Taulukko 5. Kuoppapyyntikohteet ja pyyntijaksot v. 1995–1996.

Nro	Kohde	Pyydysten lukumäärä	Pyyntiaika
1	Pikkulatosaaari	5	23.5.–21.9.1995
2	Pikkuheinäsaari	5	23.5.–21.9.1995
4	Vanhanladonsaari	6	23.5.–21.9.1995
6b	NE-Kilpilammin rantametsä	2	21.5.–5.10.1996

5 Tulokset

Siikanevan hyönteiset esitellään lahkoyttain ja suuret tarkemmin tutkitut lahkot myös biotoopeittain. Lajeista esitetään tieteellinen nimi ja varsinaisessa tekstissä suomenkielinen nimi, kun sellainen on saatavilla. Liitteessä 2 ovat kaikki tutkimusalueella havaitut lajit.

5.1 Torakat (Dictyoptera)

Torakoista Siikanevalta tunnetaan Suomen moollemat luonnonvaraiset lajit: metsätorakka (*Ectobius sylvestris*) ja lapintorakka (*Ectobius lapponicus*). Torakoita näkee usein lämpiminä päivinä liikkumassa vilkkaasti suon laitamilta ja mäntyrämeellä. Määritetyt näytteet ovat syöttirysäaineistosta vuodelta 1997. Lajeista metsätorakka on ilmeisesti runsaampi Siikanevalla, sillä sitä oli syöttirysäaineistossa 18 yksilöä, kun lapintorakkaa oli vain 2 yksilöä.

5.2 Sudenkorennot (Odonata)

Sudenkorentoja on havainnoitu Siikanevalla muiden hyönteisryhmien ohessa vuosina 1994–2005. Alueelta on tänä aikana tavattu 17 lajia. Siikanevalla sudenkorentojen toukkien tärkeimpiä elinpaikkoja ovat muutamat suolammet sekä lukuisat pienemmät vetiset kohdat räme- ja nevasuolla. Aikuisia yksilöitä lentelee yleensä parhaiten lampien ympärillä, mutta yksitellen myös eripuolilla suota etäämpänä lammikoista.

NE-Kilpilammilla on havaittu toistuvasti aikuisena seuraavat sudenkorentolajit:

Coenagrion hastulatum
Coenagrion johanssoni
Lestes sponsa
Aeshna crenata
Aeshna juncea
Aeshna subarctica
Aeshna grandis
Somatochlora metallica
Libellula quadrimaculata
Leucorrhinia dubia
Leucorrhinia rubicunda
Sympetrum danae

Siikanevan räme- ja nevasuolla, etäämpänä isommista lammikoista tavattuja lajeja ovat mm.

Coenagrion johanssoni
Aeshna caerulea
Aeshna subarctica
Cordulia aenea
Somatochlora arctica (toukkana)
Libellula quadrimaculata
Leucorrhinia dubia

Santakankaan reunassa kulkevan kirkasvetisen suo-ojan varresta on edellisten lisäksi tavattu neidonkorento (*Calopteryx virgo*). Tyypillisesti tiukemmin soille rajoittuneita ovat edellä mainituista suoukonkorento (*Aeshna subarctica*), pohjanukonkorento (*A. caerulea*) ja hoikkakiiltokorento (*Somatochlora arctica*). Lisätutkimuksella odotettavissa olevia täydennyksiä voisivat olla eräät lampikorentolajit sekä aapakiiltokorento (*Somatochlora alpestris*).

Suomen suurimman ukonkorentolajin, isoukonkorennon (*Aeshna crenata*) löytyminen Siikanevalta vuonna 1995 oli yllätys. Tätä Etelä- ja Itä-Suomessa esiintyvää lajia ei tunnettu aiemmin Pirkanmaan alueelta. Löytö oli Suomen luoteisin, mutta sittemmin laji on tavattu myös Helvetinjärven kansallispuistosta (Valtonen 1998). Isoukonkorento elää rakkareunaisissa suolammissa, jollainen myös NE-Kilpilampi on. Kaikki Siikanevan havainnot ovat NE-Kilpilammen lähetyiltä, pääosa aivan lammen rantamilta. Kirjattuja aikuishavaintoja lajista on 20.8.1995 1 yks., 6.8.1996 n. 10 yks. ja 17.8.1997 n. 10 yksilöä. Isoukonkorennon toukkia on löytynyt samasta lammesta v. 1996, ja naaraiden on nähty munivan kyseiseen lampeen.

5.3 Kärsäkorennot (Mecoptera)

Kärsäkorennoista Siikanevalta tunnetaan tavallinen lumikorento (*Boreus westwoodi*).

5.4 Verkkosiipiset (Neuroptera)

Siikanevalta tunnetaan 14 verkkosiipislajia, jotka on havaittu valtaosin vuosina 2003–2004. NE-Kilpilammilla verkkosiipisiä edustaa mustanpuhuva sorsankaislakorento (*Sialis lutaria*). Varsinaisten suobiotooppien lajeihin lukeutuvat pikkuruinen rämevahainen (*Helicoconis lutea*) ja mäntyhämykorento (*Wesmaelius concinnus*). Rämemännystä ja suon reunapuustosta on saatu haavimalla mäntykäärmekekorento (*Raphidia ophiopsis*), useita muita kirvakorentoja ja kaksi harsokorentolajia.

5.5 Luteet (Heteroptera)

Luteiden havainnointi on painottunut vuosiin 2003–2004, jolloin Suomen ympäristökeskus ja Hemiptera-työryhmä tutkivat Siikanevaa. Vanhempia havaintoja on lähinnä vesi- ja puolivesiluteista.

Puolivesiluteiden (*Ambhibicorioromorpha*) ja vesiluteiden (*Hydrocorioromorpha*) tärkeimpiä elinpaikkoja Siikanevalla ovat suolammet, mutta puolivesiluteita löytyy myös pienehköistä veden- viipymäkohdista. NE-Kilpilammien vesi- ja puolivesiludelajistoon on todettu kuuluvaksi:

Cymatia bonsdorffi
Sigara nigrolineata
Sigara distincta
Callicorixa praeusta
Hesperocorixa linnaei
Corixa dentipes
Notonecta glauca
Notonecta reuteri
Gerris argentatus
Gerris lacustris
Gerris lateralis
Gerris odontogaster
Limnopus rufoscutellatus
Mesovelia furcata
Hebrus ruficeps
Microvelia reticulata

Pikkumalluaisista runsain laji NE-Kilpilammessa on yleinen kirjoallikkomalluainen (*Cymatia bonsdorffi*). Loviahdinmalluainen (*Corixa*

dentipes) on tavattu lammesta vain vuonna 1996, 1 yksilö. NE-Kilpilammien eteläpuolisesta nevasuon sammalikosta seulottiin vuosina 2003–2004 hyvin pientä karikelutiaista (*Ceratocombus coleopteratus*) ja lammen rannan märestä rahkasammalikosta harvinaista tummarahkiaista (*Pachycoleus pusillum*).

Siikanevan koillisosan rämesuolta, pääosin vaivaiskoivuilta, haavittiin v. 2003–2004 useita yksilöitä harvinaista rämeludetta (*Phymata crassipes*). Erikoisen näköisen lajin toukkavaiheet muistuttavat erehdyttävästi kellastuneita vaivaiskoivun lehtiä. Rämeludettakin harvinaisempi jymylude (*Jalla dumosa*) löydettiin 28.8.2004 pohjoisosan pitkospuilta, joille se oli pysähtynyt imemään saalistamaansa ruostesiiven (*Phragmatobia fuliginosa*) toukkaa.

Varsinaisia soiden luteita Siikanevalla ovat lisäksi mm. juovahyppylude (*Saldula opacula*), varpulude (*Stephanitis oberti*), rämevallopää (*Globiceps salicicola*), kytrylude (*Lamproplax picea*) ja suopeikkolude (*Coranus aethiops*).



Jymylude (*Jalla dumosa*) imemässä ruostesiiven toukkaa pitkospuulla. Kuva Keijo Mattila.

5.6 Kaskaat (Auchenorrhyncha)

Kaskaiden havainnoinnin tekivät vuosina 2003–2005 Suomen ympäristökeskus ja Hemiptera-työryhmä. Tällöin havaittiin 95 kaskaslajia, joissa on monia mielenkiintoisuuksia. Eniten lajistoa tutkittiin NE-Kilpilammin lähiympäristössä, josta löydettiin 71 lajia. Kuloalueelta ja aarnisaa-rekkeiden ympäristöstä molemmista havaittiin reilut 30 lajia.

Siperianlatvavonsikas (*Perotettix orientalis*) löydettiin Siikanevan pohjoisosan pitkospuiden tuntumasta 28.8.2004 Suomen faunalle uutena. Laji tunnettiin Euroopasta aiemmin vain kahden Ruotsista löydetyn koirasyksilön perusteella. Harvinaisuudesta huolimatta lajin ravintokasviksi tiedetään tavallinen kuusi (Ossiannilsson 1983).

Mainittava on lisäksi kastikoilla (Ossiannilsson 1983) elävä yöponsikas (*Lebradea flavovirens*), joka löydettiin sekä NE-Kilpilammilta että Pikkulatosaaren ympäristöstä.

5.7 Kempit (Psylloidea)

Siikanevalta tunnetaan vuosilta 2003–2005 seitsemän kemppilajia. Näistä vaivaiskoivukemppi (*Psylla betulaenananae*) on tyyppillinen suolaji.

5.8 Koskikorennot (Plecoptera)

Siikanevalta tunnetaan kolme koskikorentolajia: lähdekorri (*Nemurella pictetii*), jokapaikankorri (*Nemoura cinerea*) ja hankikorri (*Taeniopteryx nebulosa*). Useita lähdekorrien yksilöitä tavattiin v. 1997 Ison Heinäsaaren pohjoisreunalta kohdasta, jossa vesi virtaa hieman suon ja metsän vaihtumassa. Vesi lienee lähdeperäistä, sillä lähdekorri on tyyppillisesti sidoksissa lähteisyyteen (Ilmonen & Paasivirta 2000). Siikanevan tutkituilla paikoilla ei muutoin ole koskikorennoille suotuisia elinpaikkoja, mutta suon reunoilla kulkevista ojista ja puroista on varmasti löydettävissä hankikorrien ja jokapaikankorrien lisäksi vielä muitakin lajeja.

5.9 Suorasiipiset (Orthoptera)

Siikanevan suorasiipisiä on havainnointu vuosina 1994–1999 ja 2004. Siikanevalta tunnetaan kuusi suorasiipislajia, joista kaksi kuuluu hepokattien (Tettigoniidae) ja neljä heinäsiirkkojen (Acrididae) heimoon. Pääasiassa elokuussa aikuisina esiintyvien suorasiipisten elinpaikkoja Siikanevalla ovat avoimet nevat ja niiden reunat. Nevojen suorasiipislajistoksi on Siikanevalla todettu vihreätöpökatti (*Metrioptera brachyptera*), suosirkka (*Stethophyma grossum*) ja nevaheinäsirkka (*Chorthippus montanus*).

Vihreätöpökatti istuu tyyppillisesti varvuilla, kuten vaivaiskoivuissa ja kanervissa, sirittäen korkealla taajuudella ja paeten häirittyinä nopeasti alas kasvillisuuden suojaan. Suosirkka puolestaan vain naksauttelee harvakseltaan kostean lyhytkorsinevan seassa ja lähtee muutaman metrin pituiseen lentoon häirittyinä. Kolmas Siikanevan tyyppillisistä suolajeista on nevaheinäsirkka, jota on tavattu Kilpilammien läheiseltä lyhytkorsinevalta, Jaarikanmaan itäpuoliselta silmäkenevalta ja Vanhanladonsaaren länsipuoliselta rahkanevalta. Vaikeasti lähilajistaan nurmiheinäsirkasta (*C. parallelus*) erotettava nevaheinäsirkka on Suomessa pohjoispainotteinen, vain paikoin Etelä-Suomen soilta tavattu laji (Albrecht 1979, Salokannel ym. 2001).

Edellisten lisäksi Siikanevalta tunnetaan havainnot niittyheinäsirkasta (*Omocestus viridulus*) lyhytkorsinevalta läheltä Kilpilammia sekä nuijajainäsirkasta (*Myrmeleotettix maculatus*) suon kesähelteillä kuivuneelta reunarahkalta. Nuijajainäsirkka on tavattu samalta kohdalta toistuvasti. Pitkospuilta v. 2004 löytyneet niittyhepokatin (*Decticus verrucivorus*) lenninsiivet lienevät linnun paikalle kuljettamat, sillä sirityksensä ansiosta helposti havaittava niittyhepokatti ei esiinny Siikanevalla eikä tiettävästi aivan lähialueillakaan.



Nevaheinäsirkka. Kuva Keijo Mattila.

5.10 Vesiperhoset (Trichoptera)

Siikanevan vesiperhosia on havainnointi pääasias-
sa vuosina 1994–1997, ja lisäksi kolmesta lajista
löytyy tietoja aiemmista tutkimuksista (Paasivirta
1988). Täydennyksiä lajistoon saatiin vielä vuon-
na 2005 Malaisepöydänsä ansiosta. Siikanevalta
tunnetaan aikuishavainnointimenetelmiin perus-
tuen yhteensä 33 vesiperhoslajia, jotka edustavat
suurinta osaa Etelä-Suomesta tunnetuista soiden
vesiperhosista. Vesiperhosten elinpaikkoja Si-
kanevalla ovat käytännössä kaikki vesibiotoopit:
lammet, vedenviipymät, ojat jne. Pysyvän veden
tarjoavan NE- ja NW-Kilpilammen lajistosta on
todettu mm. seuraavat lajit:

Agraylea sexmaculata
Oxyethira sagittifera
Oxyethira distinctella
Holocentropus dubius
Agrypnia picta
Agrypnia obsoleta
Agrypnia czerskyi
Limnephilus borealis
Limnephilus externus
Triaenodes bicolor



Kausikuiva suon reunaviete on mm. vuotsoputkisirvikkään (*Limnephilus fenestratus*) elinpaikka. Kuva Keijo Mattila.

Edellä mainituista erityisesti kuljuputkisirvikäs (*Limnephilus externus*) on Etelä-Suomessa paikoittainen, pääasiassa suolammista tavattu laji, joka yleistyy Suomessa pohjoiseen päin. NE-Kilpilammen rannoilta sitä on tavattu useaan otteeseen haavimalla rantakasvillisuutta sekä 23.8.1994 noin 30 yksilöä valvontavalopyynnillä.

Isovarpu- ja lyhytkorsinevojen määriteltä kohdilta on Siikanevalla tavattu seuraavat lajit:

Oxyethira mirabilis
Oligotricha lapponica
Limnephilus fenestratus
Limnephilus elegans
Limnephilus femoralis
Limnephilus diphyes
Limnephilus coenosus
Rhadicoleptus alpestris

Edellä mainituista rimpiputkisirvikästä (*Limnephilus diphyes*) on tavattu useita kertoja määriteltä kohdista, joissa on hieman vettä vielä pitkälti kesälläkin, mutta ei kuitenkaan varsinaisten lampien ääreltä. Rimpiputkisirvikäs ja suoputkisirvikäs (*L. femoralis*) esiintyvät vetisillä, luonnontilaisilla tai lähes luonnontilaisilla soilla. Lajien elinpaikkoja tunnetaan Etelä-Suomessa niukasti, mutta molemmat lajit esiintyvät Suomessa Lappiin asti (Laasonen ym. 1998). Yllämainituista nevojen vesiperhosista vain kahta yleisintä lajia, kaulusputkisirvikästä (*L. coenosus*) ja rämesirvikästä (*Rhadicoleptus alpestris*), on tavattu Siikanevalla säännöllisesti myös puustoisilta rämeiltä.

Siikanevan ainoa havainto Suomessa etelään päin harvinaistuvasta vuotsoputkisirvikästä (*Limnephilus fenestratus*) on tehty NE-Kilpilammen eteläpuolisen, kesän myötä lähes kuivuneen vedenviipymän kostealta pohjalta 14.7.1997. Tällöin muutaman neliön alalta tavattiin kentähaavimalla noin 20 aikuista yksilöä, joista osa oli vastakuoriutuneita.

5.11 Perhoset (Lepidoptera)

Siikanevalla on havainnointi perhosia dokumentoidusti jo vuonna 1874 (Sahlberg 1876). Vaikka kirjallisuustiedot on koottu pohjaksi, perustuu teksti suurimmalta osin vuosina 1994–1997 tehtyyn havainnointiin. Tämä pätee erityisesti pikkuperhosiin (Microlepidoptera), joista on hyvin vähän vanhempia havaintotietoja.

5.11.1 Vanhat metsäsaarekkeet

Vanhoista metsistä selvästi riippuvaisia perhoslajeja esiintyy Suomen borealisessa metsävyöhykkeessä suhteellisen vähän. Pääsyy tähän on se, että Suomen perhosissa on vain pienehkö joukko lahopuusta tai epifyyteistä riippuvaisia lajeja. Siikanevan metsäsaarekkeista tavatut lahopuiden sienirihmastoja tai kääpien itiömiä yms. toukkana ravintonaan käyttävät perhoset ovat:

Montescardia tesselatella
Scardia boletella
Agnathosia mendicella
Nemapogon cloacellus
Nemapogon picarellus
Schiffermulleria similella
Denisia stipella

Edellisistä *Agnathosia mendicella* ja taulakääpäisiin koivuihin onkaloita kaivava kookas kääpäkoi (*Scardia boletella*) ovat Länsi-Suomessa melko harvinaisia, kun taas muut mainitut lajit ovat yleisiä. *Agnathosia mendicella* tavattiin Pikkulatosaaressa 7.–8.7.1994 valvontavalolta. Kääpäkoin syömäjälkiä ja kuoriutuneita kotelaita on löydetty toistuvasti Vanhanladonsaaren taulakääpäisistä koivuista v. 1995–1999.

Naavoilla ja lupoilla toukkana elävä naavamittari (*Alcis jubatus*) suosii vanhoja metsiä (Mikkola ym. 1989, Salokannel 1998). Naavamittari on havaittu Isosta Heinäsaaresta 8.7.1994. Myös vaaleaharmoyökköstä (*Xestia sincera*) ja nuoli-harmoyökköstä (*X. fennica*) pidetään vanhojen metsien suosijoina. Vaaleaharmoyökkönen on tavattu Pikkulatosaaressa 8.7.1994 valvontavalolla ja nuoli-harmoyökkönen syöttirysällä v. 1997 Santakankaan laidasta.

Metsäsaarekkeiden tavallisimmat perhoset, kuten mustikkamittari (*Eulithis populata*), metsäpohjanmittari (*Entephria caesiata*) ja pohjanren-gasmittari (*Elophos vittaria*), elävät varpukasveilla, kuten mustikalla ja puolukalla. Nämä perhoset esiintyvät saarekkeissa säännöllisesti runsaina. Metsäsaarekkeista tavatuista muista perhosista mainittakoon harvinainen paatsamanmarjakääriäinen (*Spatalistis bifasciana*), joka elää toukkana nimensä mukaisesti erityisesti paatsaman marjojen sisällä.

5.11.2 Rämeet

Mäntyiset mutta eivät liian umpinaiset isovarpuiset rämeet ovat perhosten kannalta ehkä tärkein osa suota. Usein parhaita kohtia ovat mäntyrämeen ja nevaosien vaihettumat tai mosaiikit. Siellä rämeen varpuikasvit ovat hyvin edustettuina, perhosilla on tilaa lentää ja pienilmasto on lämpimämpi kuin suon muissa osissa. Osasta lajeista on vaikea sanoa, elävätkö ne enemmän räme- vai nevaosien puolella. Seuraavaan on kuitenkin lisätty Siikanevalla pääasiassa rämeosissa tai rämeen ja nevan vaihettumissa tavatut suoperhoslajit:

Stigmella lediella
Lampronia luzella
Acanthopsyche atra
Pachytelia villosella
Phyllonorycter anderidae
Parornix polygrammella
Coleophora ledi
Coleophora obscuripalpella
Carpatolechia epomidella
Chionodes viduella
Prolita sexpunctella
Acleris hyemana
Acleris fimbriana
Olethreutes ledianus
Epinotia gimmerthaliana
Ancylis comptana
Ortholepis vacciniella
Agriphila biarmica
Crambus alienellus
Pyrgus centaureae
Colias palaeno
Albulina optilete
Boloria aquilonaris
Boloria eunomia
Boloria freija
Boloria frigga
Oeneis jutta
Eupithecia gelidata
Carsia sororiata
Macaria carbonaria
Arichanna melanaria
Nola aerugula
Acronicta menyanthidis
Amphipoea lucens
Lithophane lamda
Coranarta cordigera
Coenophila subrosea

Osa lajeista lentää usein kaukana nevan puolella. Harvakseltaan lakkaa kasvavat lyhytkorsinevan rahkatömpäreet saattavatkin olla mm. rahkahopeatäplän (*Boloria frigga*) toukille tärkeitä paikkoja.

Mainituista lajeista erityisesti *Parornix polygrammella*, *Acleris fimbriana*, *Agriphila biarmica* ja suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*) ovat Suomessa pohjoispainotteisesti esiintyviä ja harvinaisia Etelä-Hämeessä. Aikuisena talvehtiva *Acleris fimbriana* tavattiin 5.10.1996 Santakankaan lahdelman isovarpurämeeltä. *Agriphila biarmica* puolestaan havaittiin parveilussa, noin 20 yksilöä 22.7.1997 pohjoisten pitkospuiden tuntumassa tupasvilla-rämeellä.

Myös vanhastaan Siikanevalta tunnetut suonokiperhonen (*Erebia embla*) ja pursupikkumittari (*Eupithecia gelidata*) ovat rämeiden tai rämeen ja metsän vaihettuman perhoslajeja. Kumpaakaan lajia ei kuitenkaan ole tavattu Siikanevalta vuosikymmeniin.

Siikanevan rämeillä (osin myös nevoilla) esiintyy myös melko paljon perhoslajeja, joiden populaatioista suuri osa elää suobiotoppien ulkopuolella. Näistä monet ovat mm. mäntyä ja kanervaa toukkana syöviä tai moniruokaisia:

Neofaculta ericetella
Altenia perspersella
Olethreutes bifasianus
Rhobopota naevana
Schreckensteiniella festaliella
Chrysoteuchia culmella
Callophrys rubi
Plebeius idas
Boloria euphrosyne
Eulithis testata
Thera obeliscata
Eupithecia nanata
Macaria brunneata
Ematurga atomaria
Eriogaster lanestris
Lasiocampa quercus
Dendrolimus pini
Saturnia pavonia
Dicallomera fascelina
Cybosia mesomella
Callistege mi
Syngrapha interrogationis
Anarta myrtilli
Papestra biren
Lycophotia porphyrea

Edellisistä *Rhobopota naevana* ja viiruheinäkoisa (*Chrysoteuchia culmella*) esiintyvät runsaimmillaan suon nevaosilla. Jälkimmäinen elää nevasoiden lisäksi myös kuivilla niityillä. Koivukehrääjästä (*Eriogaster lanestris*) ei ole Siikanevalta tuoreita havaintoja, vaan lajin toukkapesye on löytynyt alueelta viimeksi 1970–80-lukujen vaihteessa.

5.11.3 Nevat

Tyypillisesti nevalta, vähemmässä määrin rämeellä ja sen vaihettumassa elävistä perhosista seuraavat on havaittu Siikanevan nevaosilla (lyhytkorsi-, sara- ja rahkanevalta):

Phalacropteryx graslinella
Glyphipterix haworthana
Elachista kilmunella
Elachista eleochariella
Elachista serricornis
Elachista albidella
Coleophora plumbella
Clepsis pallidana
Philedone gerningana
Crambus uliginosellus
Catoptria margaritella
Donacaula forficella
Coenonympha tullia
Aspitates gilvaria
Orgyia antiquoides
Thumatha senex
Hypenodes humidalis
Celaena haworthii

Edellisistä *Donacaula forficella*, pyörösiipi (*Thumatha senex*), koiyökkönen (*Hypenodes humidalis*) ja mustaluhtayökkönen (*Celaena haworthii*) elävät tyypillisesti myös mm. järvenrantakosteikoissa, muut lienevät tiukemmin sidoksissa varsinaisiin soihin. *Donacaula forficella* on havaittu Siikanevalta Vanhanladonsaaren ja Ison Heinäsaaren välisellä märeällä lyhytkorsinevalta sekä NE-Kilpilammin rannalta.

Harvinaisemmista nevojen perhosista mainitakoon suoamukääriäinen (*Clepsis pallidana*) ja luumittari (*Aspitates gilvaria*), joista ensimmäistä on tavattu toistuvasti pohjoisosan pitkospuiden, Santakankaan lahden ja Vanhanladonsaaren lyhytkorsinevoilta. Luumittarista ei ollut tiedossa havaintoja sitten vuoden 1874 (Sahlberg 1876), kunnes vuonna 2003 onnistuttiin löytämään useita yksilöitä Kilpilammin lyhytkorsinevalta. Myös tummaheinäkoisa (*Crambus uliginosellus*) ja pohjoispainotteinen *Coleophora plumbella* ovat Hämeessä harvinaisia lajeja. Valkopääheinäkoi (*Elachista eleochariella*) ja tupasvillakoi (*E. serricornis*) on havaittu vain Ison Heinäsaaren länsilaidalta, jossa metsäreunan kapea sararäme muuttuu saranevaksi.

Pikkutupsukkaan (*Orgyia antiquoides*) ravintokasveiksi mainitaan mm. monet varvut (Marttila ym. 1996), mutta Siikanevalta lajin toukkia on havaittu erityisen runsaasti Vanhanladonsaaren ja Ison Heinäsaaren välisellä märeällä lyhytkorsinevalta, jossa ravinnoksi on tarjolla lähinnä eräitä saroja sekä leväkköä. Toukkia on toki löydetty myös muista osista eri varpukasveilta, etenkin vaivaiskoivuilta. Lajin runsaus vaihtelee vuosittain suuresti.



Luumittari (*Aspitates gilvaria*). Kuva Keijo Mattila.

5.11.4 Puuttuvia suoperhoslajeja

Perhosten havainnointiin Siikanevalla on liittynyt monesti tiettyjen lajien etsintää, mutta se ei aina ole ollut tuloksekasta. Osin tämä voi johtua havainnoinnin riittämättömyydestä, mutta eräät muualta Länsi-Suomesta tunnetut suolajit saattavat tyystin puuttua Siikanevalta. Muun muassa kihokkisulkasta *Buckleria paludum* (Zeller), rämevarpumittaria (*Dysstroma infuscatum*) ja rämeperhömittaria *Lycia lapponaria* (Boisduval) on etsitty varta vasten ilman tuloksia. Havaintoaineistosta puuttuvat myös läheisiltä Oriveden Lakkasuolta tai Hanhinevalta tunnetut *Gynnidomorpha mini-mana* (Caradja), *Loxostege commixtalis* (Walker) sekä synkkänopsayökkönen *Sympistis funebris* (Hübner) (Martikainen & Seuranen 1988).

5.12 Kovakuoriaiset (Coleoptera)

Kovakuoriaisia on havainnoitu Siikanevan seutuvilla jo vuosikymmeniä, sillä mm. Esko Kangas tutki 1900-luvun alkupuolella Siikakankaan paloaluetta. Varsinaisen lajistollisen selvityksen suoalueella ja sen metsäsaarekkeissa aloitti Ilpo Rutanen vuosina 1985–1988 (Rutanen 1988). Myöhemmissä selvityksissä v. 1994–2005 alueen tunnettu lajimäärä kolminkertaistettiin. Tässä raportissa Siikanevalta listataan 516 kovakuoriaislajia.

5.12.1 Vanhat metsäsaarekkeet

Siikanevan metsäsaarekkeista on tavattu runsaasti saproksyyli- eli lahoppuuriippuvaista kovakuoriaislajistoa. Seuraavassa on lueteltu Siikanevan vanhojen metsäsaarekkeiden lajeista mainittavimpia. Mainittaviksi on laskettu vähintään 30 frekvenssipisteen lajit (Rassi 1993) sekä eräät muut saproksyytilajit.

Ptinella johnsoni
Acrotichis pumila
Leiodes oblonga
Agathidium arcticum
Agathidium nigrinum
Quedius brevicornis
Hylis procerulus
Episernus angulicollis
Dorcatoma punctulata
Epurea fussi
Rhizophagus nitidulus

Cryptophagus lapponicus
Atomaria alpina
Cis lineatocribratus
Cis dentatus
Rabocerus gabrieli
Tetratoma ancora
Orchesia minor
Orchesia fasciata
Xylita livida
Zilora ferruginea
Trypodendron proximum

Lähes kaikki edellä mainitut lajit on tavattu vain ikkunapydyksillä. Kun verrataan tutkittujen metsäsaarekkeiden saproksyytilajistoa keskenään, täytyy huomioida ikkunapydysten erilaiset määrät. Isossa Heinäsaaressa pidettiin 2,5-kertaista pyydysmäärää Pikkulatosaaressa ja Pikkuheinäsaareen verrattuna. Vastaavasti harvinaisempien saproksyylikovakuoriaislajien määrä Isossa Heinäsaaressa verrattuna Pikkuheinäsaareen ja Pikkulatosaaressa on 2–3-kertainen. Kyseiset kolme saarekettä ovat melko samankaltaisia. Vanhanladonsaari nousee selvästi esille tässä vertailussa, sillä kolmella ikkunapydyksellä on tavoitettu sieltä enemmän harvinaisia lajeja kuin 7 pyydyksellä Isosta Heinäsaaresta. Syy lienee siinä, että Vanhanladonsaari on monipuolisempi kuin toiset tutkitut metsäsaarekkeet. Se on kauttaaltaan lehtomaista kangasta, ja muista metsäsaarekkeista poiketen siellä kasvaa saproksyylikovakuoriaisille tärkeitä lahoamisen eri vaiheissa olevia haapoja. Taulukon 6 kokonaislajimäärään on laskettu myös muilla menetelmillä havaitut lajit.

Vanhoista metsäsaarekkeista on tavattu myös monenlaista maanpinnalla ja karikkeessa liikkuvaa kovakuoriaislajistoa, joista edellä mainitulla frekvenssipisteskaalalla harvinaisempia ovat:

Platynus mannerheimii
Choleva glauca
Mycetoporus niger
Mycetoporus bruckii
Bryoporus cernuus
Tachinus elegans
Tachinus rufipennis
Orthoperus punctatus

Hyvin harvinaista *Mycetoporus bruckii* -man-tuvaajakasta tavattiin 2 yksilöä Vanhanladonsaaresta v. 1995.

Taulukko 6. Metsäsaarekkeiden kovakuoriaispyynnin ikkunapyydysmäärät, harvinaisten saproksyylikovakuoriaisten lajimäärät ja kokonaislajimäärät saarekkeittain v. 1995.

Nro	Kohde	Ikkunapyydiksiä	Harvinaisia saproksyyllilajeja	Kokonaislajimäärä
1	Pikkulatosaaari	2	3	105
2	Pikkuheinäsaari	2	5	130
3	Iso Heinäsaari	7	10	167
4	Vanhanladonsaari	3	13	183

5.12.2 Jaarikanmaan kulotusalue

Jaarikanmaan kulotusalueen aineistosta on määritetty 102 kovakuoriaislajia, joista valtaosa on eri tavoin lahosta puuaineksesta riippuvaisia. Varsinaisesti palaneisiin metsiin erikoistuneita lajeja ovat palokurekiitäjäinen (*Sericoda quadripunctata*), kulokauniainen (*Oxypteris acuminata*) ja palojahkiainen (*Sphaeriestes stockmanni*). Kolmen selvän paloaluelajin esiintyminen Jaarikanmaalla osoittaa kulotuksen kannattaneen. Laajempi pyydysaineisto olisi todennäköisesti paljastanut muitakin palolajeja.

Monet muutkin saproksyylikuoriaislajit ovat hyötäneet kulotuksesta, joka on lisännyt lahoppuun määrää alueella. Varjoisista metsäsaarekkeista havaitsematta jääneitä mutta avoimelta kuloalueelta löytyneitä saproksyyllilajeja olivat mm. *Hadreule elongatula* -kääpiäinen, täpläjahkiainen (*Sphaeriestes bimaculatus*) ja *Euglenes pygmaeus* -aatakainen.

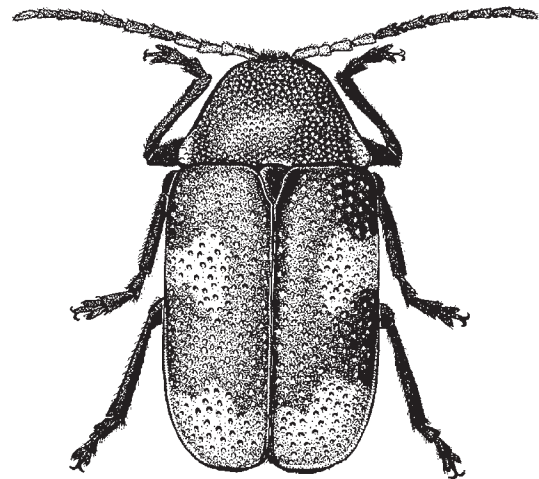
5.12.3 Suobiotoopit

Siikanevalla pääasiassa rämeiltä (tupasvilla- ja isovarpuräme) kenttähaavinnalla, toistuvasti tavattuja lajeja ovat muun muassa:

Podabrus alpinus
Cantharis paludosa
Absidia schoenherri
Rhagonycha atra
Chilocorus renipustulatus
Coccinella trifasciata
Coccinella hieroglyphica
Agrilus paludicola

Plateumaris weisei
Cryptocephalus labiatus
Cryptocephalus decemmaculatus
Cryptocephalus bipunctatus
Lochmaea caprea
Anthribus scapularis
Coeliodes nigritarsis

Osa edellä mainituista lajeista löytyy usein myös neviabiotoopeilta, erityisesti vaivaiskoivua kasvavalta isovarpunevalta. Edellisten lisäksi Santakankaan laidan isovarpurämeeltä löytyi 19.6.1996 hyvin harvinainen ristipiilopää (*Cryptocephalus cruciger*). Lajista tunnetaan yhteensä vain kymmenkunta havaintopaikkaa Ruotsista, Suomesta ja Venäjältä (mm. Silfverberg, 1981, Lundberg 1982).



Ristipiilopää (*Cryptocephalus cruciger*). Piirros Tero Piirainen.

Pääasiassa neviabiootopeilta (lyhytkorsi-, sara- ja rahkaneva), yleensä läheltä suon reunoja ja NE-Kilpilammia, on kenttähaavinnalla, kuoppapydyksillä ja seulomalla tavattu muun muassa seuraavia kovakuoriaislajeja:

Carabus nitens
Pterostichus rhaeticus
Pterostichus diligens
Agonum ericeti
Agonum fuliginosum
Helophorus laticollis
Ptilidae spp.
Philonthus nigrita
Acylophorus wagenscheiberi
Leptacinus intermedius
Lathrobium rufipenne
Lathrobium terminatum
Lathrobium impressum
Stenus melanarius
Stenus opticus
Stenus proditor
Stenus pallitarsis
Euaesthetus laeviusculus
Myllaena kraatzi
Pselaphaulax dresdensis
Pselaphus heisei
Cyphon spp.
Donacia obscura
Plateumaris discolor
Aphthona erichsoni
Limnobaris t-album
Limnobaris pilistriata

NE-Kilpilammin eteläpuoleisesta kosteasta sammalikosta seulottu *Helophorus laticollis* -lampivesiäinen on Suomessa harvinainen laji, jota ei tiettävästi ole aiemmin löydetty Etelä-Hämeen eliömaakunnasta (Hansen 1987). Siikanevan laajojen nevojen keskiosissa ei ole juuri tehty havainnointia, mutta lajisto lienee niissä samankaltaista kuin reuna-alueilla.

Suon puuston, pystyyn kuolleiden mäntyjen ja koivujen, mielenkiintoista kovakuoriaisfaunaa ei ole tutkittu riittävästi (esim. runkoikkunapydyksillä). Kulotusalueelta tavattu rämeakauniainen (*Melanophila formaneki*) on kuitenkin tyypillisesti suomäntyjen asukki (Ehnström & Axelsson 2002). Myös kenttähaavinnalla toistuvasti tavattu punaseppä (*Ampedus pomonae*) elänee tyypillisesti

lahoissa suokoivuissa. Suon ”puustoon” kuuluvien pitkospuiden lajistosta tehdyssä erillisessä tutkimuksessa (Löyttyniemi 1967) on havaittu kolme kovakuoriaislajia, joista harvinaisin on nahkuri (*Tragosoma deparium*). Nahkurista on Siikakankaalta ja Siikanevalta monia havaintoja 1900-luvulta; viimeisin tieto lajista on toukkahavainto 1990-luvun puolivälistä (Petri Martikainen, henk.koht. tiedoanto). Viimeisimpään havaintoon perustuen lajin voidaan olettaa edelleen sinittelevän alueella. Edellä mainittujen lisäksi viherjalokuoriainen (*Buprestis rustica*) on löydetty kahdesti tallattuna pitkospuilta, joissa se oletettavasti elää myös toukkana.

5.12.4 NE-Kilpilampi ja vedenviipymäpaikat

NE-Kilpilammesta on tavattu vesihaavimalla 14 vesikuoriaislajia. NE-Kilpilammen vesikuoriaislajit ovat valtaosaltaan sukeltajia (Dytiscidae), ja niiden joukkoon kuuluu myös kaksi alueellisesti harvinaisempaa lajia: *Hydroporus glabriusculus* -kääpiösukeltaja ja *Dytiscus lapponicus* -suursukeltaja. Seuraavat lajit on tavattu NE-Kilpilammesta:

Halipus ruficollis
Hyphydrus ovatus
Hygrotus inaequalis
Hydroporus glabriusculus
Hydroporus erythrocephalus
Hydroporus tristis
Hydroporus umbrosus
Graptodytes granularis
Agabus serricornis
Ilybius guttiger
Acilius canaliculatus
Dytiscus lapponicus
Gyrinus opacus
Enochrus affinis

Erilaisista pienemmistä, kesän mittaan yleensä kuivuvista vedenviipymäpaikoista on Siikanevalla kerätty parikymmentä lajia vesikuoriaisia. Näistä harvinaisimpia ovat *Hydroporus neglectus*- ja *H. discretus* -kääpiösukeltajat sekä suikutaitosukeltaja (*Agabus elongatus*). Harvinainen *Hydroporus discretus* on kerätty Vanhanladonsaaresta ikkunapydyksellä v. 1995.

5.13 Kaksisiipiset (Diptera)

Siikanevan kaksisiipisistä on aiemmin julkaistu vain 28 surviaissääskitaksonia Paasivirran (1988) tutkimuksessa. Vuosilta 1999–2005 on kertynyt tietoja 16 vaaksiais- tai pikkuvaaksiaislajista, 14 kukkakärpäslajista, 1 asekärpäsestä, 1 täikärpäsestä, 5 paarmasta ja 13 kiilukärpäslajista.

Vaaksiais- ja pikkuvaaksiaisaineisto perustuu NW-Kilpilammin lähellä vuonna 2005 pidettyyn Malaisepyydykseen. Pyydyksestä tavattiin 122 yksilöä, jotka kuuluvat 16 lajiin. Nämä ovat pääosin tavallisia nevojen ja kosteikkojen lajeja. *Erioptera beckeri* on kuitenkin harvinaisempi, luonnontilaisten soiden, pääasiassa karujen nevojen pikkuvaaksiainen. Lajia tavattiin kaksi yksilöä 1.6.–1.7.2005.

Kukkakärpäsmateriaali on kerätty haavimalla 11.6.1999. Tavattu lajisto on muuten yleistä, mutta *Platycheirus holarcticus* -havainto on Suomen selvästi eteläisin (Tero Piirainen, henk.koht. tiedonanto).

Kenttähaavimalla lyhytkorsinevaa Kilpilammien lähellä ja silmäkenevaa Jaarikanmaan itäpuolisella suolla tavattiin vuonna 2004 seuraavat kiilukärpäslajit:

Dolichopus annulipes
Dolichopus discifer
Dolichopus linearis
Dolichopus lepidus
Dolichopus maculipennis
Dolichopus remipes
Medetera infumata
Rhaphium longicorne
Campsicnemus compeditus
Campsicnemus scambus

Dolichopus annulipes, *D. maculipennis* ja *Rhaphium longicorne* ovat tyypillisiä happamien soiden lajeja, *Dolichopus remipes* on tavattu useimmin luhtaniityiltä (Jere Kahanpää, henk.koht. tiedonanto). Silmäkenevan kuljuissa havaittiin 28.8.2004 sukutyypillisesti veden pinnalla luis-televaa *Hydrophorus albiceps* -lajia. Jaarikanmaan kulotusalueen sammutusvesilampareiden pinnalla puolestaan tavattiin samana päivänä *Hydrophorus borealis* ja *H. altivagus*.

5.14 Pistiaiset (Hymenoptera)

Siikanevan pistiaisistä on tiedossamme ainoastaan kolme muurahaislajia (Löyttyniemi 1967), muutamia ampiais- ja kimalaislajeja, yksi sahapistiäislaji ja yksi muu pistiaislaji. *Trichiosoma nanae* -sahapistiäisen kookkaita toukkia ja aikuisia on löydetty vaivaiskoivuilta, etenkin NW-Kilpilammien läheisyydestä.

6 Tulosten tarkastelu

6.1 Siikanevan lajirikkaus

Siikanevan suohyönteislajiston rikkaus perustuu ennen kaikkea pääsuobiotooppien suureen pinta-alaan ja moniosaisuuteen. Siikaneva muodostaneekin monelle hyönteislajille osapopulaatioiden verkon, jossa lajien paikalliset sukupuutot voivat korvautua nopeasti suon muista osista liikkuvien yksilöiden ansiosta. Niinpä Siikanevalla elävät esimerkiksi lähes kaikki Pohjois-Pirkanmaalta tavatut soiden perhoslajit. Siikanevan etäisyys Suomenselän soista saattaa olla selityksenä eräiden lajien puuttumiselle, mutta jotkin harvinaisimmat lajit puuttunevat aineistosta havainnointimäärien ja -menetelmien puutteellisuuden takia.

Siikanevan metsäympäristöjen lajistoa ei voine pitää erityisen rikkaana. Metsäkuvioiden, etenkin vanhojen, pinta-alat ovat melko pienet ja metsät ovat suhteellisen karuja ja kasvistoltaan melko yksipuolisia. Kasvilajiston yksipuolisuus onkin yksi suurimmista hyönteislajiston määrää rajoittavista tekijöistä. Metsäsaarekkeiden ja kulotusalueen lahoppuusto monipuolistaa kuitenkin selvästi alueen faunaa.

Siikanevan hyönteislajisto on laajan pinta-alan ja luonnontilaisuuden ansiosta runsas, vaikka alueen maaperä onkin karu. Siikanevalla elää edustava pohjois-pirkanmaalainen hyönteislajisto, erityisesti suobiotooppien hyönteisten osalta.

6.2 Siikanevan uhanalaiset hyönteiset

Siikanevalta tunnetaan kolme valtakunnallisesti uhanalaista hyönteislajia. Silmälläpidettäviä lajeja on havaittu Siikanevalla 10. Lajit on esitetty taulukossa 7.

Uhanalaisista ja silmälläpidettävistä lajeista seitsemän on suohyönteisiä. Kolme lajia on lahoppuista riippuvaisia, ja niistä kaksi on riippuvaisia erityisesti palaneesta puusta. Yksi silmälläpidettävä laji (*Hydroporus discretus*) elää kosteissa korpipainanteissa ja yksi (*Spatalistis bifasciana*) paatsaman marjoissa. Silmälläpidettävän pähkämöluteen on todettu elävän metsäkurjenpolvella, jolta se löytyi Jaarikanmaaltakin. Laji ei tämän hetkisen tietämyksen valossa vaatine enää erityistä silmälläpitoa.

Valtakunnallisesti uhanalaisten suolajien määrää vähentää osaltaan se, että Siikanevan suolajisto on suurimmalta osin yleislevinneisyydeltään pohjoista, Pohjois-Suomessa elinvoimaista lajistoa. Eteläistä suolajistoa edustavat silmälläpidettävät suoamukääriäinen ja luumittari. Siikanevalta tunnetaan valtakunnallisesti elinvoimaiseksi luokiteltuja, mutta alueellisesti uhanalaisia perhoslajeja koko joukko: *Agriphila biarmica*, *Altenia perspersella*, suonokiperhonen (*Erebia embla*), *Ortholepis vacciniella*, *Parornix polygrammella*, suokirjosiipi (*Pyrgus centaureae*) ja vaaleaharmoyökkönen (*Xestia sincera*).

Suomen kansainvälisistä vastuulajeista (Rassi ym. 2001) Siikanevalla esiintyvät muurainhopea-

Taulukko 7. Siikanevan valtakunnallisesti uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit (Rassi ym. 2001).

Lahko	Laji	Luokka	Kohde	Biotooppi
Kovakuoriaiset	ristipiilopää (<i>Cryptocephalus cruciger</i>)	VU	5	rämesuo
Kovakuoriaiset	nahkuri (<i>Tragosoma depsarium</i>)	VU		lahopuu (suo)
Nivelkärsäiset	jymylude (<i>Jalla dumosa</i>)	VU	6	rämesuo
Kaskaat	<i>Lebradea flavovirens</i>	NT	1a, 6a	nevasuo
Kovakuoriaiset	eräs sukeltajalaji (<i>Hydroporus discretus</i>)	NT	4	metsälätäköt
Kovakuoriaiset	kulokauniainen (<i>Oxypterus acuminata</i>)	NT	7	kulotusalue
Kovakuoriaiset	palojahkiainen (<i>Sphaeriestes stockmanni</i>)	NT	7	kulotusalue
Luteet	pähkämölude (<i>Macrolophus pygmaeus</i>)	NT	7	kulotusalue
Perhoset	luumittari (<i>Aspitates gilvaria</i>)	NT	6	nevasuo
Perhoset	paatsamanmarjakääriäinen (<i>Spatalistis bifasciana</i>)	NT	4	metsä
Perhoset	suoamukääriäinen (<i>Clepsia pallidana</i>)	NT	5, 6	neva/rämesuo
Vesiperhoset	rimpiputkisirvikäs (<i>Limnephilus diphyes</i>)	NT	1a, 5, 6	neva/rämesuo
Vesiperhoset	suoputkisirvikäs (<i>Limnephilus femoralis</i>)	NT	1a	neva/rämesuo

täplä (*Boloria freija*), rämekylmänperhonen (*Oeneis jutta*) ja suokirjosiiپی (*Pyrgus centaureae*). Vanhas-taan Siikanevalta tunnetaan niin ikään vastuulajiksi luokiteltu suonokiperhonen (*Erebia embla*; Sahlberg 1876), joka saattaa kuitenkin olla hävinnyt alueelta laajemman taantumisensa yhteydessä.

Siikanevan metsäsaarekkeista on tavattu runsaasti saproksyylikovakuoriaislajistoa, mutta esimerkiksi lahohaavan niukkuus rajaa monien valtakunnallisesti uhanalaisten lajien elinmahdollisuuksia. Lahohaapaa on käytännössä vain Vanhanladonsaareksessa. Metsäsaarekkeet ovat siksi pääasiassa kuusen, männyn ja koivun saproksyytilajien elinpaikkoja, varsinkin sellaisten lajien, jotka eivät vaadi elinympäristöltään korkeita lämpötiloja vaan selviävät viileissä, varjoisissa olosuhteissa. Metsäsaarekkeista havaittiin 300 kovakuoriaislajia. Inventoinneissa havaittu lajimäärä kertoo lähinnä pyynnin tehokkuudesta, tässä tapauksessa tehokkuus on vielä ollut riittämätön kaikkien alueella elävien uhanalaislajien havaitsemiseen (Martikainen & Kouki 2003).

6.3 Suositeltavat hoitotoimenpiteet

Siikanevan erilaisten suotyypin säilyttäminen mahdollisimman hyvin vähintään nykyisessä luonnontilassaan takaa nykyisen monipuolisen suohyönteislajiston säilyvyyden. Tutkituilla osilla suo ei näytä juuri kasvaneen umpeen reunojen takia, mutta kuivina kesinä esimerkiksi suon koillisreuna on loppukesällä rutikuiva. Kuivumisen laajuutta on seurattava ja tarvittaessa on harkittava reunojen vaikutuksen pienentämistä. Suon länsiosien ojituksia emme ole tutkineet, mutta mikäli umpeenkasvun tai liiallisen kuivumisen merkkejä on näkyvissä, tulee ojia tukkia ainakin osittain. Luonnonmukaisten pitkospuumateriaalien käyttö ja vanhojen pitkospuiden jättäminen suolle uusinnan jälkeen parantavat etenkin uhanalaisen nahkurin elinmahdollisuuksia alueella.

Vanhojen metsäkuvioiden pinta-ala on Siikanevalla suhteellisen pieni ja metsäsaarekkeiden ja muiden vanhempien metsäkuvioiden tulisi antaa rauhassa vanheta. Lahopuun (sekä havu- että lehtipuun) määrää voisi lisätä kuvioilla, joilla sitä on vielä vähän.

Jaarikanmaan kulutus on osoittautunut tulokselliseksi hyönteislajiston kannalta, ja hyvän kulutusjatkumon järjestäminen alueella on erittäin suositeltavaa. Kulutusalueille tulee jättää riittävästi säästöpuuta lahoppuhyönteisten resurssiksi.



Rämekylmänperhospariskunta (*Oeneis jutta*) männyn rungolla. Kuva Keijo Mattila.

6.4 Siikanevan hyönteislajistontuntemuksen kattavuus

Koska hyönteislajistoselvitykset ovat kattavuudeltaan aina jollain tapaa vajaita, on tärkeää, että havainnointimenetelmät ovat hyvin dokumentoidut. Mahdollisia tulevia jatkotutkimuksia varten on hyödyllistä arvioida myös tutkimuksen kattavuutta. Koska tässä tutkimuksessa on keskitytty soiden, suolampien, vanhan metsän ja kuloalueiden lajien selvittämiseen, on näiden habitattien lajisto parhaiten edustettuna. Tutkimusalueella on kuitenkin mm. nuoria metsäkuvioita, joita ei ole tutkittu, ja suurimmasta osasta aluetta ei ole kerätty lainkaan havaintomateriaalia.

Taulukossa 8 on Siikanevalta tunnettujen hyönteislajien lukumäärä laikoittain. Lisäksi on arvioitu aineiston kattavuutta suhteessa laikon arvioituun alueelliseen kokonaislajimäärään ko. biotoopeilla. Koska kokonaislajimääräarviot ovat useimmissa tapauksissa hyvin karkeat, on kattavuusarviossa tyydytty neliosaiseen asteikkoon.

Tutkituista laikoista kolme, torakat, suorasiipiset ja kärsäkorennot, on arvioitu erinomaisesti selvitettyiksi, sillä torakoista on alueelta löydetty molemmat Suomen luonnonvaraiset lajit ja suorasiipisistä kaikki Pirkanmaan soilta tunnetut lajit (joskin lampienkin rannoilta tunnettu rantaokasirkka alueelta vielä puuttuu). Ainoa

odotettavissa oleva kärsäkorentolaji on myös löydetty alueelta. Tyydyttäväksi–hyväksi on arvioitu sudenkorentojen, kaskaiden, luteiden, koskikorentojen, vesiperhosten, perhosten ja kovakuoriaisten lajistollinen kattavuus. Perhosilla hyväksi voidaan katsoa suolajien tuntemus, kun taas alueen metsälajistossa on huomattavasti lisää löydettävää, erityisesti valopyynnin avulla. Kovakuoriaisilla painotus on vanhan metsän, kulotusalueen, suolampien ja suon lajistossa. Koskikorennoista lähdekorri lienee varsinaisen suoalueen (pienen lähteikön) ainoa asukki, mutta alueeseen rajautuvissa suon reunaosissa elää muitakin lajeja, joista tunnetaan kaksi. Näihin kaikkiin ryhmiin on löydettävissä täydennyksiä. Kategoriaan välttävä–tyydyttävä on arvioitu vain kempit. Kaksisiipisten ja pistiäisten lajirikkaista lahkoista on hyvin vähän tietoja, joten erityisesti niitä tulisi tutkia lisää.

Kaiken kaikkiaan Siikanevalta tunnetaan 1 181 lajilleen määritettyä hyönteislajia vuoden 2005 loppuun mennessä.

Taulukko 8. Siikanevalta tunnettujen hyönteisten lajimäärät ja tutkimuksen kattavuuden arviointi lahkoittain. * = 0–19 % arvioidusta todellisesta lajimäärästä (vain satunnaisia näytteitä), ** = 20–49 % (välttävä–tyydyttävä kattavuus), *** = 50–79 % (tyydyttävä–hyvä kattavuus), **** = 80–100 % (erinomainen kattavuus)

Lahko	Lajimäärä	Kattavuus
Torakat (Dictyoptera)	2	****
Sudenkorennot (Odonata)	17	***
Verkkosiipiset (Neuroptera)	14	***
Kärsäkorennot (Mecoptera)	1	****
Luteet (Heteroptera)	80	***
Kaskaat (Auchenorrhyncha)	95	***
Kempit (Psylloidea)	7	**
Koskikorennot (Plecoptera)	3	***
Suorasiipiset (Orthoptera)	6	****
Vesiperhoset (Trichoptera)	33	***
Perhoset (Lepidoptera)	313	***
Kaksisiipiset (Diptera)	78	*
Pistiäiset (Hymenoptera)	17	*
Kovakuoriaiset (Coleoptera)	516	***
Yhteensä	1 181	

Lähteet

- Clayhills, T., Rinne, V. & Koponen, S. 2000: Saaristomeren kansallispuiston niveljalkaiset: perinnebiotooppien ja hiekkasaarten kovakuoriaiset, luteet, kaskaat ja hämähäkit. – Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 113. 87 s.
- Ehnström, B. & Axelsson, R. 2002: Insektsnag I Bark och Ved. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 512 s.
- Hansen, M. 1987: The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomologica Scandinavica 18: 1–254.
- Ilmonen, J. & Paasivirta, L. 2000: Eräiden Uudenmaan lähteiden vesihyönteisistä. – Diamina 2000: 24–30.
- Kangas, E. 1946: Selostus Suomen Hyönteistieteellisen seuran kesäretkestä Orivedelle 28.–30.6.1946. – Suomen Hyönteistieteellinen Aikakauskirja 12(2): 68–72.
- Kerppola, S., Albrecht, A. & Hulden, L. 1995: Suomen pikkuperhosten levinneisyyskartasto. – Baptria 20(2a). 79 s.
- Lahti, T. 1981 (toim.): Paha virsta – Luonto-opas kantatien 66 kulkijoille. – Hämeen luontopiiri ry & Suomen Luonnonsuojelun Tuki, Helsinki. 84 s.
- Lundberg, S. 1982: Bidrag till kännedom om svenska skalbaggar 21. – Entomologisk Tidskrift 103: 137–139.
- Martikainen, R. & Seuranen, I. 1988: Tampereen seudun suurperhoset. – Notulae Entomologicae Fennica 68: 61–93.
- Martikainen, P. & Kouki, J. 2003. Sampling the rarest: threatened beetles in boreal forest biodiversity inventories. – Biodiversity and Conservation 12: 1815–1831.
- Marttila, O., Saarinen, K., Haahtela, T. & Pajari, M. 1996: Suomen kiitäjät ja kehrääjät. – Kirjayhtymä, Helsinki. 384 s.
- Mikkola, K., Jalas, I. & Peltonen, O. 1989: Suomen perhoset. Mittarit 2. – Suomen Perhostutkijain Seura, Helsinki. 280 s.
- Mukkala, V.-M., Haarto, A., Koponen, S., Mukkala, L., Rinne, V. & Salmela, J. 2005: Ilmajoen Kivistönmäen hyönteisistä, hämähäkieläimistä ja muista selkärangattomista. – W-album 2, Turun Eläin- ja Kasvitieteellinen Seura ry., Hyönteiskerho, Turku. 34 s.
- Nieminen, M. & Kaitila, J.-P. 2000: Saaristomeren kansallispuiston niittyjen ja hakojen perhoset. – Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 111. 221 s.
- Ossiannilsson, F. 1983: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 3. The Family Cicadellidae. – Fauna Entomologica Scandinavica 7(3): 594–978.
- Paasivirta, L., Lahti, T. & Perätie, T. 1988: Emergence phenology and ecology of aquatic and semi-terrestrial insects on a boreal raised bog in Central Finland. – Holarctic Ecology 11: 96–105.
- Rassi, P. (toim.) 1993: Suomen kovakuoriaisten (Coleoptera) frekvenssipisteet 1.1.1960–1.1.1990. – Maailman Luonnon Säätiön Suomen Rahaston Raportteja Nro 6. 136 s.
- Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001: Suomen lajien uhanalaisuus 2000. – Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus, Helsinki. 432 s.
- Rintala, T., Toivanen, T., Ahlroth, P., Hyvärinen, E., Mattila, J., Nevalainen, J., Päivinen, J. & Suhonen, J. 2000: Hyönteis- ja linnustotutkimukset turvetuotannosta vapautuneilla alueilla Kihniön Aitonevalla ja Rautalammin Rastunsoolla vuosina 1997–1999. – Jyväskylän yliopiston museon julkaisuja 13. 69 s.

- Rutanen, I. 1994: Metsäpalon vaikutuksesta kovakuoriaislajistoon Patvinsuon kansallispuistossa. – Vesi- ja Ympäristöhallitus, Helsinki. 58 s.
- Sahlberg, J. 1876: Lepidoptera från Ruovesi. – Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Första häftet. S. 132–133.
- Salokannel, J. 1994: Hyönteistutkimuksia Siikanevan soidensuojelualueella 1994. – Käsikirjoitus, Tampereen Hyönteistutkijain Seura (THS), Tampere. 22 s.
- Salokannel, J. 1995: Siikanevan soidensuojelualueen hyönteisistä. – *Diamina* 1995: 22–29.
- Salokannel, J., Saarela, E. & Valtonen, P. 1996: Raportti hyönteistutkimuksista Siikanevan soidensuojelualueella 1996. – Käsikirjoitus, Tampereen Hyönteistutkijain Seura, Tampere. 16 s.
- Salokannel, J. 1998: Raportti hyönteistutkimuksista Siikanevan soidensuojelualueella 1997. – Käsikirjoitus, Tampereen Hyönteistutkijain Seura, Tampere. 15 s.
- Salokannel, J. 1998: Käpäköi – *Scardia boletella* (Fabricius) Pirkanmaalla. – *Diamina* 1998: 24.
- Salokannel, J. 1998: Siikanevan suobiotooppien pikkuperhosista. – *Diamina* 1998: 25–31.
- Salokannel, J. 1999: Luumittari Pirkanmaalla 1990-luvulla. – *Diamina* 1999: 28–29.
- Salokannel, J., Rasimus, I. & Mattila, K. 2001: Pirkanmaan suorasiipiset. – *Diamina* 2001: 3–8.
- Silfverberg, H. 1981: Anteckningar om *Cryptocephalus cruciger* (Coleoptera, Chrysomelidae). – *Notulae Entomologicae* 61: 39–40.
- Uusiniitty, M. 1997: Ruoveden Siikanevan ennallistamissuunnitelma. – Metsähallitus, Vantaa. 19 s.
- Valtonen, P. & Salokannel, J. 1995: Hyönteistutkimuksia Siikanevan soidensuojelualueella 1995. – Käsikirjoitus, Tampereen Hyönteistutkijain Seura, Tampere. 20s.
- Valtonen, P. 1998: Suku *Aeshna* Suomessa ja Pirkanmaalla 2. Osa. – *Diamina* 1998: 11–18.

Kohdenumerointia käytetään seuraavissa lajiluetteloissa. Kohteisiin 1–7 merkityt lajit on havaittu tutkimusjaksolla v. 1994–2005.

Nro	Kohde	Biotoopi
1	Pikkulatosaaari	aarnimainen mustikkatyypin kuusi/mäntymetsä
1a	– ympäröivä suo	saraneva, sararäme
2	”Pikkuheinäsaari”	aarnimainen mustikkatyypin kuusi/mäntymetsä
3	Iso Heinäsaari	vanha mustikkatyypin kuusimetsä
4	Vanhanladonsaari	aarnimainen sekametsä
4a	– ympäröivä suo	isovarpuräme, rahkaneva, lyhytkorsineva
5	Santakankaan lahdet	isovarpuräme, rahkaneva, saraneva, lyhytkorsineva, suon reuna parkkipaikan tuntumassa
5a	Santakankaan lahden W-mäki	kallioinen pt. männikkö ja mt. kuusikko
6	Pohjoisten pitkospuiden suo	lyhytkorsineva, tupasvillaräme
6a	– NE-Kilpilammi	ulpukkainen suolampi ja sen reunus
6b	– Kilpilammin metsän laita	sekapuustoinen mäntykankaan laita
7	Jaarikanmaa	kuloalue
7a	– ympäröivä suo	isovarpuräme, lyhytkorsineva
8	Kohdetta ei eritelty	Tähän on koottu myös vanhat havaintotiedot: IR = Rutanen 1988, PV = Lahti 1981, LP = Paasivirta, 1988

Siikanevalla havaitut hyönteislajit

Dictyoptera – Torakat

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8
<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	metsätorakka			x				x		x					x
<i>Ectobius lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)	lapintorakka							x							x

Odonata – Sudenkorennot

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8
Calopterygidae	Neidonkorennot														
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	neidonkorento							x							x
Lestidae	Keijukorennot														
<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	sirokeijukorento							x		x	x				x
Coenagridae	Tytönkorennot														
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	keihästytyönkorento										x				x
<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier, 1840)	kuutytyönkorento		x												x
<i>Coenagrion johanssoni</i> (Wallengren, 1894)	taigatytyönkorento									x	x				x
Aeshnidae	Ukonkorennot														
<i>Aeshna caerulea</i> (Ström, 1783)	pohjanukonkorento		x	x											x
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	siniukonkorento										x				x
<i>Aeshna subarctica</i> Djakonov, 1922										x	x				x
<i>Aeshna grandis</i> (Linnaeus, 1758)	ruskoukonkorento		x								x				x
<i>Aeshna crenata</i> Hagen, 1856	isoukonkorento										x				x
Corduliidae	Kiiltokorennot														
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	vaskiukonkorento		x					x		x					x
<i>Somatochlora metallica</i> (Van der Linden, 1825)	välkekorento									x	x				x
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	hoikkakiiltokorento							x							x
Libellulidae	Hukankorennot														
<i>Leucorrhinia dubia</i> (Van der Linden, 1825)	pikkulampikorento		x					x		x	x				x
<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linnaeus, 1758)	isolampikorento										x				x
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	ruskohukankorento		x				x	x			x				x
<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	tummasyyskorento										x				x
Lajeja		0	6	1	0	0	1	6	0	6	12	0	0	0	17

Neuroptera – Verkkosiipiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Sialidae	Kaislakorennot															
<i>Sialis lutaria</i> (Linnaeus, 1758)	sorsankaislakorento										x					x
Raphidiidae	Käärmekekorennot															
<i>Raphidia ophiopsis</i> Linnaeus, 1758	mäntykäärmekekorento														x	x
Coniopterygidae	Vahiaiset															
<i>Helicoconis lutea</i> (Wallengren, 1871)	rämevahaiainen										x					x
<i>Semidalis aleyrodiformis</i> (Stephens, 1836)	silkkivahaiainen														x	x
Hemerobiidae	Kirvakorennot															
<i>Megalomus hirtus</i> (Linnaeus, 1761)	karvakorento							x					x			x
<i>Wesmaelius concinnus</i> (Stephens, 1836)	mäntyhämykorento									x						x
<i>Wesmaelius mortoni</i> (McLachlan, 1899)	ruskohämykorento									x						x
<i>Wesmaelius nervosus</i> (Fabricius, 1793)	kirjohämykorento									x						x
<i>Hemerobius perelegans</i> Stephens, 1836	kirjokirvakorento									x						x
<i>Hemerobius marginatus</i> Stephens, 1836	valkokirvakorento									x						x
<i>Micromus angulatus</i> (Stephens, 1836)	kenttälymykorento									x					x	x
<i>Micromus paganus</i> (Linnaeus, 1767)	pensaslymykorento												x			x
Chrysopidae	Harsokorennot															
<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	rengasharsokorento										x					x
<i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm., 1841	pisamaharsokorento														x	x
Lajeja		0	0	0	0	0	0	1	0	6	3	0	2	0	4	14

Psylloidea – Kempit																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Aphalariidae																
<i>Aphalara exilis</i> (Weber & Mohr, 1804)										x						x
Psyllidae																
<i>Craspedolepta sonchi</i> (Förster, 1848)	syysmaitiaiskemppi									x						x
<i>Psylla alni</i> (Linnaeus, 1758)	leppäkemppi															x
<i>Psylla betulaenanae</i> Ossiannilsson, 1970	vaivaiskoivukemppi									x					x	x
<i>Chamaepsylla hartigii</i> (Flor, 1861)										x					x	x
<i>Cacopsylla myrtilli</i> (W. Wagner, 1947)	mustikkakemppi										x					x
Triozidae																
<i>Bactericera curvatinervis</i> (Förster, 1848)															x	x
Lajeja																7

Mecoptera – Kärsäkorennot																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Boreidae	Lumikorennot															
<i>Boreus westwoodi</i> Hagen, 1866	lumikorento										x					

Auchenorrhyncha – Kaskaat																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Cixiidae	Kannusjalkakaskaat															
<i>Cixius cunicularius</i> (Linnaeus, 1767)										x			x		x	x
<i>Cixius similis</i> Kirschbaum, 1868										x					x	x
Delphacidae																
<i>Kelisia vittipennis</i> (J. Sahlberg, 1868)										x			x			x
<i>Eurysula lurida</i> (Fieber, 1866)															x	x
<i>Stiroma affinis</i> Fieber, 1866										x					x	x
<i>Stiroma bicarinata</i> (Herrich-Schäffer, 1835)										x						x
<i>Achorotile albosignata</i> (Dahlbom, 1851)													x			x
<i>Megamelus notula</i> (Germar, 1830)										x					x	x
<i>Megadelphax sordidula</i> (Stål, 1853)										x						x
<i>Laodelphax striatella</i> (Fallén, 1826)															x	x
<i>Hyledelphax elegantula</i> (Boheman, 1847)										x						x
<i>Delphacodes venosus</i> (Germar, 1830)															x	x
<i>Muellerianella extrusa</i> (Scott, 1871)										x						x
<i>Muellerianella fairmairei</i> Perris, 1857										x			x			x
<i>Nothodelphax distincta</i> (Flor, 1861)										x			x		x	x
<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1847)										x						x
<i>Xanthodelphax</i> sp.										x						
<i>Paradelphacodes paludosus</i> (Flor, 1861)										x					x	x
<i>Oncodelphax pullula</i> (Boheman, 1852)										x						x
<i>Criomorphus borealis</i> (J. Sahlberg, 1871)										x						x
<i>Javesella discolor</i> (Boheman, 1847)										x			x		x	x
<i>Javesella simillima</i> (Linnavuori, 1948)															x	x
<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)	Viljakaskas									x						x
<i>Javesella dubia</i> (Kirschbaum, 1868)										x						x
<i>Javesella obscurella</i> (Boheman, 1847)										x					x	x
<i>Javesella forcipata</i> (Boheman, 1847)										x					x	x
<i>Javesella</i> sp.										x					x	
<i>Ribautodelphax collina</i> (Boheman, 1847)										x						x

Auchenorrhyncha – Kaskaat																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Caliscelidae																
<i>Ommatidiotus dissimilis</i> (Fallén, 1806)								x								x
Aphrophoridae																
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)										x			x			x
<i>Neophilaenus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
<i>Peuceptyelus coriaceus</i> (Fallén, 1826)															x	x
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	Sylkikaskas														x	x
Cicadellidae																
Kääpiökaskaat																
<i>Ulopa reticulata</i> (Fabricius, 1794)															x	x
<i>Oncopsis flavicollis</i> (Linnaeus, 1761)										x					x	x
<i>Oncopsis subangulata</i> (J. Sahlberg, 1871)										x					x	x
<i>Oncopsis tristis</i> (Zetterstedt, 1840)															x	x
<i>Oncopsis alni</i> (Schrank, 1801)										x						x
<i>Macropsis infuscata</i> (J. Sahlberg, 1871)															x	x
<i>Macropsis cerea</i> (Germar, 1837)										x						x
<i>Populicerus laminatus</i> (Flor, 1861)															x	x
<i>Planaphrodes bifasciata</i> (Linnaeus, 1758)								x								x
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Viherkaskas									x					x	x
<i>Dikraneura aridella</i> (J. Sahlberg, 1871)										x			x			x
<i>Forcipata citrinella</i> (Zetterstedt, 1828)													x			x
<i>Notus flavipennis</i> (Zetterstedt, 1828)															x	x
<i>Empoasca vitis</i> (Göthe, 1875)										x			x			x
<i>Empoasca kontkaneni</i> Ossiannilsson, 1949															x	x
<i>Kybos smaragdulus</i> (Fallén, 1806)										x						x
<i>Chlorita paolii</i> Ossiannilsson, 1939										x						x
<i>Edwardsiana salicicola</i> Edwards, 1885)										x						x
<i>Edwardsiana geometrica</i> (Schrank, 1801)										x						x
<i>Edwardsiana bergmani</i> (Tullgren, 1916)										x						x
<i>Linnavuoriana sexmaculata</i> (Hardy, 1850)										x					x	x
<i>Linnavuoriana decempunctata</i> (Fallén, 1806)										x						x
<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)										x						x

Auchenorrhyncha – Kaskaat																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Wagneripteryx germari</i> (Zetterstedt, 1838)										x						x
<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)										x			x			x
<i>Zygina ordinaria</i> (Ribaut, 1936)										x						x
<i>Zygina suavis</i> Rey, 1891										x						x
<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)										x						x
<i>Grypotes puncticollis</i> (Herrich-Schäffer, 1834)										x			x			x
<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)										x			x			x
<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fallén, 1806)										x					x	x
<i>Macrosteles fieberi</i> (Edwards, 1889)										x						x
<i>Idiodonus cruentatus</i> (Panzer, 1799)										x			x			x
<i>Colladonus torneellus</i> (Zetterstedt, 1828)													x			x
<i>Paluda flaveola</i> (Boheman, 1845)										x						x
<i>Elymana sulphurella</i> (Zetterstedt, 1828)										x			x			x
<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)										x			x			x
<i>Cicadula saturata</i> (Edwards, 1915)										x			x			x
<i>Cicadula quinquenotata</i> (Boheman, 1845)										x						x
<i>Cicadula flori</i> (J. Sahlberg, 1871)										x						x
<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fallén, 1806)										x			x		x	x
<i>Hesium domino</i> (Reuter, 1880)										x						x
<i>Pithyotettix abietinus</i> (Fallén, 1806)															x	x
<i>Perotettix orientalis</i> (Anufriev, 1971)										x						x
<i>Macustus grisescens</i> (Zetterstedt, 1828)										x			x		x	x
<i>Doliotettix lunulatus</i> (Zetterstedt, 1838)										x					x	x
<i>Ophiola cornicula</i> (Marshall, 1866)													x			x
<i>Ophiola russeola</i> (Fallén, 1826)										x			x			x
<i>Limotettix striola</i> (Fallén, 1806)										x			x			x
<i>Streptanus marginatus</i> (Kirschbaum, 1858)										x			x		x	x
<i>Metalimnus formosus</i> (Boheman, 1845)										x						x
<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1851)	Viirukaskas														x	x
<i>Psammotettix confinis</i> (Dahlbom, 1851)										x						x
<i>Psammotettix nodosus</i> (Ribaut, 1925)													x			x

Auchenorrhyncha – Kaskaat																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Psammotettix dubius</i> Ossiannilsson, 1974													x			x
<i>Psammotettix poecilus</i> (Flor, 1861)													x			x
<i>Jassargus flori</i> (Fieber, 1869)													x			x
<i>Jassargus allobrogicus</i> (Ribaut, 1936)													x			x
<i>Diplocolenus bohemani</i> (Zetterstedt, 1838)										x			x			x
<i>Verdanus abdominalis</i> (Fabricius, 1803)													x		x	x
<i>Arthaldeus pascuellus</i> (Fallén, 1826)										x			x			x
<i>Sorhoanus xanthoneurus</i> (Fieber, 1869)										x						x
<i>Lebradea flavovirens</i> (Gillette & Baker, 1895)										x					x	x
<i>Cosmotettix edwardsi</i> (Lindberg, 1924)										x						x
Lajeja		0	0	0	0	0	0	2	0	71	0	0	32	0	35	95

Heteroptera – Luteet																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Ceratocombidae	Lutiaiset															
<i>Ceratocombus coleoptratus</i> (Zetterstedt, 1819)	karikelutiainen									x						x
Dipsocoridae	Rahkiaiset															
<i>Pachycoleus pusillum</i> J. Sahlberg, 1870	tummarahkiainen									x						x
Corixidae	Pikkumalluaiset															
<i>Cymatia bonndorffi</i> (C. R. Sahlberg, 1819)	kirjoallikkomalluainen										x					x
<i>Callicorixa praeusta</i> (Fieber, 1848)	kapustaläiskämalluainen										x					x
<i>Corixa dentipes</i> (Thomson, 1869)	loviahdinmalluainen										x					x
<i>Hesperocorixa linnaei</i> (Fieber, 1848)	lammikkoraitamalluainen										x					x
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i> (Fieber, 1848)	moniraitamalluainen													x		x
<i>Sigara nigrolineata</i> (Fieber, 1848)	ojapikkumalluainen										x		x			x
<i>Sigara distincta</i> (Fieber, 1848)	lusikkapikkumalluainen										x					x
Notonectidae	Malluaiset															
<i>Notonecta glauca</i> Linnaeus, 1758	laikkumalluainen										x					x
<i>Notonecta reuteri</i> Hungerford, 1928	nokkamalluainen										x					x
Mesovelidae	Kelliäiset															
<i>Mesovelia furcata</i> Mulsant & Rey, 1852	kelliäinen										x					x
Hebridae	Punkkiaiset															
<i>Hebrus ruficeps</i> Thomson, 1971	raikapunkkiainen										x					x
Veliidae	Vetiäiset															
<i>Microvelia reticulata</i> (Burmeister, 1835)	katkovyövetiäinen										x					x
Gerridae	Vesimittarit															
<i>Aquarius paludum</i> (Fabricius, 1794)	järvivesimittari									x	x		x			x
<i>Gerris argentatus</i> Schummel, 1832	hopeavesimittari										x					x
<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)	juovavesimittari									x	x		x	x		x
<i>Gerris lateralis</i> Schummel, 1832	peilivesimittari										x					x
<i>Gerris odontogaster</i> (Zetterstedt, 1828)	kyhmyvesimittari						x			x	x					x
<i>Limnopus rufoscutellatus</i> (Latreille, 1807)	ruskovesimittari							x			x		x			x
Saldidae	Hyppyluteet															
<i>Chartoscirta cincta</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	nukkapoukkolude									x						x
<i>Chartoscirta elegantula</i> (Fallén, 1807)	pörröpoukkolude									x						x

Heteroptera – Luteet																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
<i>Saldula opacula</i> (Zetterstedt, 1839)	juovahyppylude									x							x
<i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)	kosteikkohyppylude									x			x				x
Tingidae	Verkkoluteet																
<i>Stephanitis oberti</i> (Kolenati, 1857)	varpulude									x			x				x
Microphysidae	Keriluteet																
<i>Myrmedobia exilis</i> (Fallén, 1807)	karikehitulude																x
Miridae	Kuneluteet																
<i>Monalocoris filicis</i> (Linnaeus, 1758)	saniaislude												x				x
<i>Macrolophus pygmaeus</i> (Rambur, 1839)	pähkämölude												x				x
<i>Lygus punctatus</i> (Zetterstedt, 1838)	puolukkalude									x							x
<i>Lygus rugulipennis</i> Poppius, 1911	peltolude												x				x
<i>Lygus wagneri</i> Remane, 1955	nuoilude									x			x				x
<i>Pinalitus rubricatus</i> (Fallén, 1807)	kuusenkuulaslode														x		x
<i>Stenodema calcaratum</i> (Fallén, 1807)	okaheinälude									x			x				x
<i>Stenodema holsatum</i> (Fabricius, 1787)	pikkuheinälude									x			x				x
<i>Teratocoris paludum</i> J. Sahlberg, 1870	punasarviluhtalude									x							x
<i>Trigonotylus caelestialium</i> (Kirkaldy, 1902)	halmekeilapää									x							x
<i>Trigonotylus fuscitarsis</i> Lammes, 1987	ruskosarvikeilapää									x							x
<i>Trigonotylus ruficornis</i> (Geoffroy, 1785)	ketokeilapää												x				x
<i>Globiceps salicicola</i> Reuter, 1880	rämepallopää									x							x
<i>Orthotylus ericetorum</i> (Fallén, 1807)	kanervakaitalude									x							x
<i>Atractotomus magnicornis</i> (Fallén, 1807)	kuusenpamppulude									x							x
<i>Chlamydatus pullus</i> (Reuter, 1870)	kangasjänölude									x							x
<i>Plagiognathus arbustorum</i> (Fabricius, 1794)	katvemustapolvi												x				x
<i>Plesiodema pinetellum</i> (Zetterstedt, 1828)	neulaslode														x		x
<i>Psallus ambiguus</i> (Fallén, 1807)	erakkosuomulude									x							x
Nabidae	Naskaliluteet																
<i>Nabis limbatus</i> Dahlbom, 1851	luhtatikarilude														x		x
<i>Nabis brevis</i> Scholtz, 1847	pikkunaskalilude									x							x
<i>Nabis ferus</i> (Linnaeus, 1758)	olkinaskalilude									x							x

Heteroptera – Luteet																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Anthocoridae	Nokkaluteet															
<i>Anthocoris confusus</i> Reuter, 1884	hallavanokkalude												x			x
<i>Temnostethus gracilis</i> Horvath, 1907	lyhytsiipikirvalude									x			x			x
Reduviidae	Petoluteet															
<i>Phymata crassipes</i> (Fabricius, 1775)	rämelude									x						x
<i>Coranus aethiops</i> Jakovlev, 1893	suopeikkolude									x						x
Aradidae	Latikat															
<i>Aradus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	koivulatikka												x			x
<i>Aradus cinnamomeus</i> (Panzer, 1794)	punalatikka									x						x
Lygaeidae	Varjoluteet															
<i>Nysius helveticus</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	kanervakirkilude									x						x
<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	kalvolude									x			x			x
<i>Cymus glandicolor</i> Hahn, 1832	luhtamantelilude									x			x	x		x
<i>Drymus brunneus</i> (R.F. Sahlberg, 1848)	ruskokarikelude									x						x
<i>Eremocoris abietis</i> (Linnaeus, 1758)	kirjokunttalude									x			x			x
<i>Lamproplax picea</i> (Flor, 1860)	kytrylude									x						x
<i>Scolopostethus decoratus</i> (Hahn, 1833)	kanervakirjolude									x						x
<i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1874	nokkoskirjolude									x						x
<i>Ligyrocoris sylvestris</i> (Linnaeus, 1758)	kurelude									x						x
<i>Pachybrachius fracticollis</i> (Schilling, 1829)	kirjokuurnalude									x						x
<i>Rhyparochromus pini</i> (Linnaeus, 1758)	metsäruutulude									x						x
<i>Stygnocoris sabulosus</i> (Schilling, 1829)	ruskonukkalude															x
Piesmatidae	Maltsaluteet															
<i>Piesma maculatum</i> (Laporte, 1832)	jauhosavikkalude														x	x
Rhopalidae	Ruskoluteet															
<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)	hallavakoukerolude														x	x
<i>Stictopleurus crassicornis</i> (Linnaeus, 1758)	ruostekoukerolude									x			x	x		x
<i>Aeschyntelus maculatus</i> (Fieber, 1836)	kurjenjalkalude									x						x
Coreidae	Palleluteet															
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	pallelude									x						x

Heteroptera – Luteet																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Pentatomidae	Typpyluteet															
<i>Neottiglossa pusilla</i> (Gmelin, 1790)	tylppölude									x						x
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	marjalude									x			x			x
<i>Pitedia juniperina</i> (Linnaeus, 1758)	katajalude									x						x
<i>Jalla dumosa</i> (Linnaeus, 1758)	jymylude									x						x
Scutelleridae	Kilpiluteet															
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	kilpikonnalude									x						x
Cydniidae	Piiloluteet															
<i>Adomerus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	pilkkupiilolude									x						x
Acanthosomatidae	Lehväluteet															
<i>Elasmotherus interstinctus</i> (Linnaeus, 1758)	lehvälude									x						x
<i>Elasmucha fieberi</i> (Jakovlev, 1864)	soukkolude									x						x
<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	koivulude									x						x
Lajeja			0	0	0	0	1	1	0	51	17	0	22	4	5	80

Plecoptera – Koskikorennot																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Taeniopterygidae																
<i>Taeniopteryx nebulosa</i> (Linnaeus 1758)	hankikorri									x						x
Nemoridae																
<i>Nemoura cinerea</i> (Retzius, 1783)	jokapaikankorri		x											x		x
<i>Nemurella pictetii</i> Klapalek, 1900	lähdekorri				x											x

Orthoptera – Suorasiiipiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Tettigoniidae																
<i>Decticus verrucivorus</i> Linnaeus, 1758	niittyhepokatti														x	
<i>Metrioptera brachyptera</i> (Linnaeus, 1761)	vihreätöpökatti									x						
Acrididae																
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	suosirkka						x	x		x						
<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	niittyheinäsirkka									x						
<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)	nevaheinäsirkka						x			x					x	
<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	nuijaheinäsirkka											x				

Trichoptera – Vesiperhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Hydroptilidae	Pikkusirvikkäät															
<i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis, 1834	Lampipalkonen										x					x
<i>Oxyethira distinctella</i> McLachlan, 1880	Järvipalkonen															x
<i>Oxyethira sagittifera</i> Ris, 1897	Rahkapalkonen															x
<i>Oxyethira mirabilis</i> (Morton, 1904)	Sarapalkonen															x
Psychomyiidae	Hentosirvikkäät															
<i>Tinodes waeneri</i> (Linnaeus, 1758)	Kivenkaapija										x					x
Polycentropodidae	Rysäsirvikkäät															
<i>Neureclipsis bimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Täplätörvirysäkäs	x														x
<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)	Isolipposirvikäs	x			x											x
<i>Holocentropus dubius</i> (Rambur, 1842)	Lampiryssäkä	x									x				LP	x
Phryganeidae	Isosirvikkäät															
<i>Trichostecia minor</i> (Curtis, 1834)	Pikkuhiidekäs		x							x						x
<i>Agrypnia picta</i> Kolenati, 1848	Rimpihiidekäs										x			x		x
<i>Agrypnia obsoleta</i> (Hagen, 1864)	Harmohiidekäs										x					x
<i>Agrypnia varia</i> (Fabricius, 1793)	Loimuhiidekäs	x									x				LP	x
<i>Agrypnia czerskyi</i> (Martynov, 1924)	Sahahiidekäs										x					x
<i>Phryganea bipunctata</i> Retzius, 1783	Järrisirvikäs	x									x				LP	x
<i>Oligotricha lapponica</i> (Hagen, 1864)	Aapasirvikäs	x									x					x
Limnephilidae	Putkisirvikkäät															
<i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus, 1758)	Pölliputkisirvikäs		x													x
<i>Limnephilus borealis</i> (Zetterstedt, 1840)	Korteputkisirvikäs										x					x
<i>Limnephilus politus</i> McLachlan, 1865	Kalvasputkisirvikäs										x					x
<i>Limnephilus externus</i> Hagen, 1861	Kuljuputkisirvikäs										x					x
<i>Limnephilus sericeus</i> (Say, 1824)	Lampiputkisirvikäs										x	x				x
<i>Limnephilus femoralis</i> Kirby, 1837	Suoputkisirvikäs		x								x					x
<i>Limnephilus elegans</i> Curtis, 1834	Kaunoputkisirvikäs		x								x					x
<i>Limnephilus griseus</i> (Linnaeus, 1758)	Kluuviputkisirvikäs										x	x				x
<i>Limnephilus fenestratus</i> (Zetterstedt, 1840)	Vuotsoputkisirvikäs										x					x
<i>Limnephilus centralis</i> Curtis, 1834	Lanttoputkisirvikäs								x							x
<i>Limnephilus diphyes</i> (McLachlan, 1880)	Rimpiputkisirvikäs								x		x					x

Trichoptera – Vesiperhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Limnephilus coenosus</i> Curtis, 1834	Kaulusputkisirvikäs									x						x
<i>Glyphotaelius pellucidus</i> (Retzius, 1783)	Vällysirvikäs										x					x
<i>Phacopteryx brevipennis</i> (Curtis, 1834)	Paanusirvikäs										x					x
<i>Rhadicoleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)	Rämesirvikäs									x						x
<i>Chilostigma sieboldi</i> McLachlan, 1876	Hankisirvikäs							x								x
Leptoceridae	Sarvisirvikäät															
<i>Ceraclea senilis</i> (Burmeister, 1839)	Äijäsarvekas									x						x
<i>Triaenodes bicolor</i> (Curtis, 1834)	Ruostesarvekas									x						x
Lajeja																33

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Micropterygidae	Leukaperhoset															
<i>Micropterix aureatella</i> (Scopoli, 1763)										x						x
Eriocraniidae	Päistärkoit															
<i>Eriocrania semipurpurella</i> (Stephens, 1835)	Isopäistärkoi							x								x
Hepialidae	Juuriperhoset															
<i>Hepialus hecta</i> (Linnaeus, 1758)	Pikkujuuriperhonen														x	x
<i>Hepialus fusconebulosus</i> (DeGeer, 1778)	Saniaisperhonen														x	x
<i>Hepialus ganna</i> (Hübner, 1804)												x				x
Nepticulidae	Kääpiökoit															
<i>Stigmella betulicola</i> (Stainton, 1856)								x		x						x
<i>Stigmella luteella</i> (Stainton, 1857)										x						x
<i>Stigmella salicis</i> (Stainton, 1854)								x		x						x
<i>Stigmella myrtillella</i> (Stainton, 1857)								x								x
<i>Stigmella lediella</i> (Schleich, 1867)								x								x
Adelidae	Seulakoit															
<i>Nematopogon swammerdamellus</i> (Linnaeus, 1758)	Isosarvikoi							x								x
Incurvariidae	Seulakoit															
<i>Incurvaria pectinea</i> (Haworth, 1828)	Koivuseulakoi										x					x
Prodoxidae																
<i>Lampronia luzella</i> (Hübner, 1817)							x	x		x						x
Tineidae	Varsinaiset koit															
<i>Agnathosia mendicella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)		x														x
<i>Montescardia tessulatella</i> (Zeller, 1846)		x														x
<i>Scardia boletella</i> (Fabricius, 1794)	Jättiläiskääpäkoi					x										x
<i>Nemapogon cloacellus</i> (Haworth, 1828)	Ruskosienikoi	x			x											x
<i>Nemapogon picarellus</i> (Clerck, 1759)	Tuohisienikoi	x														x
Psychidae	Pussikehräjät															
<i>Dahlica triquetrella</i> (Hübner, 1813)	Särmäputkikas											x				x
<i>Acanthopsyche atra</i> (Linnaeus, 1767)	Sulkaukkopussikas							x		x						x
<i>Pachytelia villosella</i> (Ochsenheimer, 1810)	Ukkopussikas							x								x
<i>Phalacropterix graslinella</i> (Boisduval, 1852)	Räme pussikas							x		x						x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Sterrhopterix</i> spp.															x	
Bucculatricidae	Töyhtökoit															
<i>Bucculatrix demaryella</i> (Duponchel, 1840)					x					x					x	x
Gracillariidae	Miinaajakoit															
<i>Caloptilia suberinella</i> (Tengström, 1848)										x						x
<i>Caloptilia betulicola</i> (M. Hering, 1928)	Koivumiinaajakoi							x		x						x
<i>Caloptilia stigmatella</i> (Fabricius, 1781)	Valkotäplämiinaajakoi														x	x
<i>Parornix polygrammella</i> (Wocke, 1862)								x								x
<i>Phyllonorycter anderidae</i> (Fletcher, 1885)										x						x
<i>Phyllonorycter sorbi</i> (Frey, 1855)										x						x
<i>Phyllonorycter junoniellus</i> (Zeller, 1846)															x	x
<i>Phyllocnistis labyrinthella</i> (Bjerkander, 1790)	Haapakettokoi											x			x	x
Yponomeutidae	Kehräjäjakoit															
<i>Yponomeuta evonymellus</i> (Linnaeus, 1758)	Tuomenkehräjäjakoit	x														x
<i>Swammerdamia passerella</i> (Zetterstedt, 1839)										x						x
<i>Swammerdamia compunctella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)										x						x
<i>Paraswammerdamia conspersella</i> (Tengström, 1848)			x													x
<i>Cedestis gysselella</i> Zeller, 1839															x	x
<i>Cedestis subfasciella</i> (Stephens, 1834)										x						x
<i>Argyresthia goedartella</i> (Linnaeus, 1758)	Norkkokoi									x						x
<i>Argyresthia pygmaeella</i> (Denis & Shiffermüller, 1775)	Raitasilmukoi									x						x
<i>Argyresthia retinella</i> Zeller, 1839										x						x
<i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	Pihlajanmarjakoi	x								x						x
Ypsolophidae																
<i>Ypsolopha parenthesella</i> (Linnaeus, 1761)	Koivuhaahtikoi	x						x				x				x
Plutellidae	Kaalikoit															
<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	Kaalikoi														x	x
<i>Rhigognostis schmaltzella</i> (Zetterstedt, 1839)	Litukkakoi							x		x						x
Glyphipterigiidae																
<i>Glyphipterix haworthana</i> (Stephens, 1834)	Niittyvillakoi		x				x	x		x						x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Lyonetiidae	Lippakoit															
<i>Lyonetia ledi</i> Wocke, 1859								x								x
Depressaridae																
<i>Semioscopis oculella</i> (Thunberg, 1794)								x								x
<i>Semioscopis avellanella</i> (Hübner, 1793)								x								x
<i>Exaeretia ciniflonella</i> (Lienig & Zeller, 1846)								x		x						x
Elachistidae	Heinäkoit															
<i>Elachista serricornis</i> Stainton, 1854	Tupasvillakoi				x											x
<i>Elachista eleochariella</i> Stainton, 1851	Valkopääheinäkoit				x											x
<i>Elachista albidella</i> Nylander, 1848			x					x		x						x
<i>Elachista kilmunella</i> Stainton, 1849			x					x		x						x
<i>Elachista alpinella</i> Stainton, 1854															x	x
<i>Elachista albifrontella</i> (Hübner, 1817)															x	x
<i>Elachista humilis</i> Zeller, 1850															x	x
Oecophoridae	Kärsäkoit															
<i>Denisia similella</i> (Hübner, 1796)															x	x
<i>Denisia stipella</i> (Linnaeus, 1758)	Männikkölahokoi	x				x										x
<i>Pleurota bicostella</i> (Clerck, 1759)	Nokkakoi	x						x								x
Amphisbatidae																
<i>Pseudatemelia josephinae</i> (Toll, 1956)	Kangaslattakoi	x														x
Batrachedridae																
<i>Batrachedra praeangusta</i> (Haworth, 1828)						x										x
Coleophoridae	Pussikoit															
<i>Coleophora serratella</i> (Linnaeus, 1761)	Koivupussikoi				x			x								x
<i>Coleophora idaeella</i> Hofmann, 1869			x													x
<i>Coleophora vacciniella</i> Herrich-Schäffer, 1861			x							x						x
<i>Coleophora ledi</i> Stainton, 1860								x								x
<i>Coleophora plumbella</i> Kanerva, 1941								x								x
<i>Coleophora obscuripalpella</i> Kanerva, 1941			x					x		x						x
<i>Coleophora orbitella</i> Zeller, 1849															x	x
<i>Coleophora otidipennella</i> (Hübner, 1817)															x	x

Lepidoptera – Perhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Coleophora alticolella</i> Zeller, 1849			x													x
Gelechiidae	Keulakoit															
<i>Bryotropha plantariella</i> (Tengström, 1848)			x								x					x
<i>Carpatolechia notatella</i> (Hübner, 1813)											x					x
<i>Carpatolechia proximella</i> (Hübner, 1796)		x						x								x
<i>Carpatolechia epomidella</i> (Tengström, 1869)			x													x
<i>Pseudotelphusa paripunctella</i> (Thunberg, 1794)											x					x
<i>Altenia perspersella</i> (Wocke, 1862)											x					x
<i>Chionodes continuellus</i> (Zeller, 1839)			x													x
<i>Chionodes viduella</i> (Fabricius, 1794)															JS	x
<i>Prolita sexpunctella</i> (Fabricius, 1794)			x					x		x						x
<i>Anacamptis populella</i> (Clerck, 1759)	Haapaharmokoi					x										x
<i>Hypatima rhomboidella</i> (Linnaeus, 1758)	Laikkunirppakoi	x										x			x	x
<i>Neofaculta ericetella</i> Geyer, 1832)		x			x					x					x	x
Sesiidae	Lasiiviet															
<i>Synanthedon scoliaeformis</i> (Borkhausen, 1789)	Koivulasisiipi	x														x
Tortricidae	Kääriäiset															
<i>Spatalistis bifasciana</i> (Hübner, 1787)	Paatsamanmarja- kääriäinen					x										x
<i>Acleris nigrilineana</i> (Kawabe, 1963)								x								x
<i>Acleris maccana</i> (Treitschke, 1835)	Harmotalvi- kääriäinen									x						x
<i>Acleris rhombana</i> (Denis & Shiffermüller, 1775)								x								x
<i>Acleris hyemana</i> (Haworth, 1811)	Kanervatalvi- kääriäinen							x								x
<i>Acleris notana</i> (Donovan, 1806)								x								x
<i>Acleris logiana</i> (Clerck, 1759)	Koivutalvi- kääriäinen							x								x
<i>Acleris fimbriana</i> (Thunberg, 1791)	Hankitalvi- kääriäinen							x								x
<i>Cochylis nana</i> (Haworth, 1811)										x						x
<i>Exapate congelatella</i> (Clerck, 1759)	Koivukääriäinen							x								x
<i>Eana osseana</i> (Scopoli, 1763)			x													x
<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)			x													x
<i>Epagoge grotiana</i> (Fabricius, 1781)		x														x
<i>Philedone gerningana</i> (Denis & Shiffermüller, 1775)							x			x						x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Archips rosanus</i> (Linnaeus, 1758)	Ruskokääriäinen									x					x	x
<i>Syndemis musculana</i> (Hübner, 1799)										x						x
<i>Lozotaenia forsterana</i> (Fabricius, 1781)	Täpläaitokääriäinen								x							x
<i>Aphelia viburnana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)										x						x
<i>Clepsis senecionana</i> (Hübner, 1819)	Toukovarpu- kääriäinen							x								x
<i>Clepsis rurinana</i> (Linnaeus, 1758)									x							x
<i>Clepsis pallidana</i> (Fabricius, 1776)	Suoamukääriäinen						x	x		x						x
<i>Adoxophyes orana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1834)	Omenankuori- kääriäinen					x				x					x	x
<i>Bactra lancealana</i> (Hübner, 1799)							x			x						x
<i>Bactra lacteana</i> Caradja, 1916							x			x						x
<i>Piniphila bifasciana</i> (Haworth, 1811)	Mäntykirjo- kääriäinen									x						x
<i>Apotomis betuletana</i> (Haworth, 1811)	Kontrakirjo- kaivertaja					x										x
<i>Olethreutes lediana</i> (Linnaeus, 1758)								x								x
<i>Loxoterma lacunana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			x			x										x
<i>Loxoterma rivulana</i> (Scopoli, 1763)										x						x
<i>Phiaris metallicana</i> (Hübner, 1799)	Rämekirjo- kääriäinen		x							x						x
<i>Phiaris schulziana</i> (Fabricius, 1776)			x							x						x
<i>Phiaris turfosana</i> (Herrich-Schäffer, 1851)			x					x		x						x
<i>Phiaris palustrana</i> (Lienig & Zeller, 1846)			x							x						x
<i>Ancylis unguicella</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
<i>Ancylis comptana</i> (Frölich, 1828)			x							x					x	x
<i>Ancylis myrtillana</i> (Treitschke, 1830)	Mustikkasirppi- kääriäinen							x								x
<i>Rhopobota naevana</i> (Hübner, 1817)			x				x	x		x						x
<i>Epinotia trigonella</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
<i>Epinotia solandriana</i> (Linnaeus, 1758)			x		x			x								x
<i>Epinotia brunnichana</i> (Linnaeus, 1767)					x			x								x
<i>Epinotia subocellana</i> (Donovan, 1806)															x	x
<i>Epinotia bilunana</i> (Haworth, 1811)						x										x
<i>Epinotia nisella</i> (Clerck, 1759)						x										x
<i>Epinotia tenerana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)						x										x
<i>Epinotia gimmerthaliana</i> (Lienig & Zeller, 1846)					x											x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Epinotia nanana</i> (Treitschke, 1835)			x													x
<i>Epinotia crenana</i> (Hübner, 1817)		x														x
<i>Zeiraphera ratzeburgiana</i> (Saxesen, 1840)						x										x
<i>Gypsonoma nitidulana</i> (Lienig & Zeller, 1846)										x						x
<i>Notocelia uddmanniana</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
<i>Retinia resinella</i> (Linnaeus, 1758)	Pihkakääriäinen							x		x						x
Schreckensteinidae																
<i>Schreckensteinia festaliella</i> (Hübner, 1819)	Koverokoi							x								x
Pyralidae																
<i>Aphomia sociella</i> (Linnaeus, 1758)	Pesäkoisa														x	x
<i>Ortholepis vacciniella</i> (Lienig & Zeller, 1846)										x						x
<i>Pyla fusca</i> (Haworth, 1811)	Nokikoisa									x						x
<i>Dioryctria schuetzeella</i> Fuchs, 1899	Pikkukäpykoisa	x														x
<i>Scoparia ancipitella</i> (La Harpe, 1855)										x						x
<i>Eudonia murana</i> (Curtis, 1827)	Viirusammalkoisa											x				x
<i>Eudonia truncicolella</i> (Stainton, 1849)															x	x
<i>Catoptria margaritella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Kiilaheinäkoisa						x			x						x
<i>Agriphila biarmica</i> (Tengström, 1865)										x						x
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	Viiruheinäkoisa									x						x
<i>Crambus uliginosellus</i> Zeller, 1850	Tummaheinäkoisa									x						x
<i>Crambus alienellus</i> (Germar & Kaulfuss, 1817)			x					x		x						x
<i>Donacaula forficella</i> (Thunberg, 1794)							x				x					x
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	Lummekoisa		x													x
<i>Nymphula nitidulata</i> (Donovan, 1767)	Järvikoisa		x													x
Lasiocampidae																
<i>Trichiura crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	pihlajakehrääjä														x	x
<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	koivukehrääjä														PV	x
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	tammikehrääjä										x				PV	x
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	heinähukka														PV	x
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	mäntykehrääjä										x					x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Endromidae	Kirjokehrääjät															
<i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus, 1758)	kirjokehrääjä														PV	x
Saturniidae	Riikinkukko-kehrääjät															
<i>Agria tau</i> (Linnaeus, 1758)	nastakehrääjä											x			PV	x
<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	riikinkukkokehrääjä				x										PV	x
Sphingidae	Kiitäjät															
<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)	silmäkiitäjä														PV	x
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	poppelikiitäjä														PV	x
Hesperiidae	Paksupäät															
<i>Pyrgus centaureae</i> (Rambur, 1839)	suokirjosiiپی														PV	x
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	lauhaaiپیپی														x	x
Pieridae	Kaaliperhoset															
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	pihlajaperhonen							x								x
<i>Colias palaeno</i> (Linnaeus, 1761)	suokeltaperhonen							x								x
Lycaenidae	Sinisiivet															
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	kangasperhonen							x							PV	x
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	paatsamasinisiipi														x	x
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	kangassinisiipi								x		x				PV	x
<i>Plebejus idas</i> (Linnaeus, 1761)	ketosinisiipi														PV	x
<i>Albulina optilete</i> (Knoch, 1781)	juolukkasinisiipi				x				x							x
Nymphalidae	Täpläperhoset															
<i>Boloria eunomia</i> (Esper, 1799)	rämehopeatäplä										x				PV	x
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	pursuhopeatäplä		x					x								x
<i>Boloria freija</i> (Thunberg, 1791)	muurainhopeatäplä														PV	x
<i>Boloria frigga</i> (Thunberg, 1791)	rahkahopeatäplä							x		x					PV	x
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1980)	suohopeatäplä														x	x
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	suruvaippa			x	x			x	x				x			x
<i>Nymphalis c-album</i> (Linnaeus, 1758)	herukkaperhonen			x	x			x	x							x
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	täpläpapurikko														PV	x
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	tummapapurikko														PV	x
<i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	metsäpapurikko														PV	x

Lepidoptera – Perhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Coenonympha tullia</i> (Hübner, 1764)	saraikkoniitty- perhonen										x				PV	x
<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	metsännoki- perhonen							x	x							x
<i>Erebia embla</i> (Thunberg, 1791)	suonokiperhonen														JS	x
<i>Oeneis jutta</i> (Hübner, 1806)	rämekylmän- perhonen							x							PV	x
Drepanidae	Villakkaat															
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	vadelmavillaselkä								x							x
<i>Tethea or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	harmovillaselkä			x												x
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1803)	koivuvillaselkä														EK	x
Geometridae	Mittarit															
<i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus, 1758)	isomittari	x		x												x
<i>Jodis putata</i> (Linnaeus, 1758)	mustikkalehto- mittari							x								x
<i>Scopula ternata</i> (Schrank, 1802)	mustikkalehtimittari	x											x			x
<i>Scopula floslactata</i> (Harworth, 1809)	maitolehtimittari	x														x
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	mutkakulummittari	x														x
<i>Xanthorhoe annotinata</i> (Zetterstedt, 1839)	metsäkenttämittari	x			x											x
<i>Xanthorhoe montanata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	mäkikenttämittari												x			x
<i>Entephria caesiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	metsäpohjanmittari	x		x	x				x							x
<i>Eulithis testata</i> (Linnaeus, 1761)	elomittari			x	x				x		x		x			x
<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	mustikkamittari	x		x	x			x	x				x			x
<i>Eulithis mellinata</i> (Fabricius, 1787)	viinimarjamittari				x				x							x
<i>Dysstroma citratum</i> (Linnaeus, 1761)	syysvarpumontari	x											x			x
<i>Dysstroma truncatum</i> (Hufnagel, 1767)	kesävarpumontari	x			x											x
<i>Dysstroma latefasciatum</i> (Staudinger, 1889)	laikkuvarpumontari	x			x											x
<i>Plemyria rubiginata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	kaksivärimittari												x			x
<i>Thera variata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	kuusineulasmittari	x			x											x
<i>Thera obeliscata</i> (Hübner, 1787)	havuneulasmittari	x														x
<i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg, 1784)	varpukudosmittari	x		x	x				x							x
<i>Hydriomena ruberata</i> (Freyer, 1831)	pajukudosmittari	x		x	x			x	x							x
<i>Hydrelia flammeolaria</i> (Hufnagel, 1767)	ruosteleppämittari							x								x
<i>Mesotype didymata</i> (Linnaeus, 1758)	täplänauhamittari	x														x
<i>Mesotype parallelolineata</i> (Retzius, 1783)	tasanauhamittari	x														x

Lepidoptera – Perhoset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Perizoma alchemillatum</i> (Linnaeus, 1758)	pillikemittari	x														x
<i>Martania taeniata</i> (Stephens, 1831)	ruskonauhamittari	x														x
<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)	raitapikkumittari	x														x
<i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth, 1809)	kulmapikkumittari	x		x												x
<i>Eupithecia indigata</i> (Hübner, 1813)	mäntypikkumittari												x			x
<i>Eupithecia gelidata</i> Möschler, 1860	pursupikkumittari														EK	x
<i>Eupithecia nanata</i> (Hübner, 1813)	kanervapikkumittari	x														x
<i>Eupithecia pusillata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	katajapikkumittari	x											x			x
<i>Eupithecia tantillaria</i> Boisduval, 1840	neulaspikkumittari	x											x			x
<i>Eupithecia conterminata</i> (Lienig & Zeller, 1846)	kuusikkopikkumittari	x														x
<i>Eupithecia lanceata</i> (Hübner, 1825)	toukopikkumittari							x								x
<i>Pasiphila debiliata</i> (Hübner, 1817)	mustikkavähämättari	x														x
<i>Carsia sororiata</i> (Hübner, 1813)	rämeokamittari				x		x	x			x					x
<i>Trichopteryx carpinata</i> (Borkhausen, 1794)	haapamittari							x								x
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	reunustäplämättari				x											x
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	leppävalkomittari												x			x
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	petomittari					x										x
<i>Plagodis pulveraria</i> (Linnaeus, 1758)	ruostemittari										x					x
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	pajukäärömittari												x			x
<i>Epione vespertaria</i> (Linnaeus, 1767)	haapakäärömittari	x														x
<i>Hylaea fasciaria</i> (Linnaeus, 1758)	havumittari	x														x
<i>Macaria brunneata</i> (Thunberg, 1784)	viitamittari	x					x	x			x					x
<i>Macaria carbonaria</i> (Clerck, 1759)	rämemittari							x								x
<i>Aspitates gilvaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	luumittari									x					JS	x
<i>Elophos vittaria</i> (Thunberg, 1788)	pohjanrengasmittari	x			x								x			x
<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	metsämättari							x			x					x
<i>Arichanna melanaria</i> (Linnaeus, 1758)	suomittari	x		x	x			x	x							x
<i>Alcis repandatus</i> (Linnaeus, 1758)	aaltoharmomittari	x		x	x			x	x							x
<i>Alcis jubatus</i> (Thunberg, 1788)	naavamittari				x											x
<i>Cleora cinctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	kevätharmomittari			x					x							x
<i>Biston betularius</i> (Linnaeus, 1758)	koivumittari												x			x

Lepidoptera – Perhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Notodontidae	Nirkot															
<i>Notodonta torva</i> (Hübner, 1803)	harmonirkko														PV	x
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	kyttyränirkko	x													PV	x
<i>Notodonta ziczac</i> (Linnaeus, 1758)	pajunirkko														PV	x
<i>Ptilodon capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	nyhäsiipi	x													PV	x
<i>Leucodonta bicoloria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	häivänirkko										x					x
<i>Odontesia carmelita</i> (Esper, 1799)	toukonirkko														x	x
<i>Pheosia gnoma</i> (Fabricius, 1777)	koivuposliinikas														PV	x
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	haapaposliinikas														PV	x
<i>Furcula furcula</i> (Clerck, 1759)	pajuhangokas														PV	x
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	haapahangokas														PV	x
<i>Cerura vinula</i> (Linnaeus, 1758)	isohangokas														PV	x
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	härkäpää												x			x
Lymantriidae	Villakehräjät															
<i>Orgyia antiquoides</i> (Hübner, 1822)	pikkutupsukas		x					x			x					x
<i>Dicallomera fascelina</i> (Linnaeus, 1758)	tuhkakarvajalka														PV	x
Nolinae	Venhokkaat															
<i>Nola aerugula</i> (Hübner, 1793)	rämevenhokas										x					x
<i>Nycteola degenerana</i> (Hübner, 1799)	pajulaahus- yökkönen			x	x			x	x		x					x
Arctiidae	Siilikehräjät															
<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 1808)	pyörösiipi		x					x			x					x
<i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus, 1758)	koisasiipi										x					x
<i>Eilema lutarellum</i> (Linnaeus, 1758)	pikkukeltasiipi	x														x
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	ruostesiipi														PV	x
Noctuidae	Yökköset															
<i>Hypenodes humidalis</i> (Doubleday, 1850)	koiyökkönen		x								x					x
<i>Catocala fraxini</i> (Linnaeus, 1758)	siniritariyökkönen								x							x
<i>Callistege mi</i> (Clerck, 1759)	karttayökkönen							x		x					PV	x
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	liuskayökkönen							x	x							x
<i>Plusia putnami</i> (Grote, 1873)	pikkutinayökkönen	x														x
<i>Syngrapha interrogationis</i> (Linnaeus, 1758)	kysymysmerkki- yökkönen	x						x			x					x

Lepidoptera – Perhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	pähkinäyökkönen														x	x
<i>Acronicta megacephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	haapayökkönen			x	x			x	x							x
<i>Acronicta menyanthidis</i> (Esper, 1789)	suoiltayökkönen		x													x
<i>Acronicta auricoma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	silmäiltayökkönen			x	x			x								x
<i>Platyperigea montana</i> (Bremer, 1864)	sininurmiyökkönen												x			x
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, 1785)	varjoyökkönen			x												x
<i>Hyppa rectilinea</i> (Esper, 1788)	runkoyökkönen			x	x			x	x							x
<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, 1807)	usvayökkönen			x				x	x				x			x
<i>Enargia paleacea</i> (Esper, 1788)	kulmayökkönen			x	x			x	x				x			x
<i>Xanthia togata</i> (Esper, 1788)	hupukelta- yökkönen			x												x
<i>Agrochola helvolus</i> (Linnaeus, 1758)	punamäkiyökkönen			x	x			x								x
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	puolukkapiilo- yökkönen				x			x	x							x
<i>Brachylochia viminalis</i> (Fabricius, 1777)	pajuyökkönen			x	x				x				x			x
<i>Lithophane hepatica</i> (Clerck, 1759)	ruskopuuyökkönen								x				x			x
<i>Lithophane consocia</i> (Borkhausen, 1792)	tummapuu- yökkönen							x								x
<i>Lithophane lamda</i> (Fabricius, 1787)	hankopuuyökkönen			x					x							x
<i>Lithomia solidaginis</i> (Hübner, 1803)	vaippayökkönen			x	x			x	x				x			x
<i>Xylena vetusta</i> (Hübner, 1813)	ruskohirsiyökkönen								x							x
<i>Mniotype adusta</i> (Esper, 1790)	suviruskoyökkönen			x				x	x							x
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	kirjolahoyökkönen			x				x								x
<i>Apamea remissa</i> (Hübner, 1809)	kahtaisjuuri- yökkönen	x														x
<i>Amphipoea oculea</i> (Linnaeus, 1761)	kaunoseko- yökkönen				x								x			x
<i>Amphipoea lucens</i> (Freyer, 1845)	suosekoyökkönen												x			x
<i>Celaena haworthii</i> (Curtis, 1829)	mustaluhta- yökkönen		x	x	x		x	x	x		x		x			x
<i>Anarta myrtilli</i> (Linnaeus, 1761)	kanervankangas- yökkönen														x	x
<i>Coranarta cordigera</i> (Thunberg, 1788)	herttakangas- yökkönen							x							PV	x
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1776)	pensastarha- yökkönen			x	x				x							x
<i>Melanchra pisi</i> (Linnaeus, 1758)	herneyökkönen			x												x
<i>Papestra biren</i> (Goeze, 1781)	tuhkatarha- yökkönen			x	x				x							x
<i>Polia trimaculosa</i> (Esper, 1788)	homekehnä- yökkönen				x			x								x
<i>Mythimna impura</i> (Hübner, 1808)	sameaolkiyökkönen	x														x

Lepidoptera – Perhoset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)	niitty-yökkönen	x														x
<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	tunnusraita- yökkönen			x	x				x							x
<i>Orthosia opima</i> (Hübner, 1809)	siniraitayökkönen			x	x											x
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	suvimaayökkönen			x	x			x	x							x
<i>Diarsia dahlia</i> (Hübner, 1813)	elomaayökkönen							x								x
<i>Diarsia rubi</i> (Vieweg, 1790)	kosteikkomaa- yökkönen			x												x
<i>Lycophotia porphyrea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	kanervamaa- yökkönen	x		x	x					x						x
<i>Eurois occultus</i> (Linnaeus, 1758)	isomaayökkönen			x	x			x	x							x
<i>Graphiphora augur</i> (Fabricius, 1775)	noitayökkönen			x	x			x	x							x
<i>Xestia speciosa</i> (Valle, 1940)	kirjoharmo- yökkönen	x														x
<i>Xestia fennica</i> (Brandt, 1936)	nuoliharmo- yökkönen			x												x
<i>Xestia sincera</i> (Herrich-Schäfer, 1851)	vaaleaharmo- yökkönen	x														x
<i>Xestia alpicola</i> (Zetterstedt, 1839)	puneharmo- yökkönen			x	x			x	x							x
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	pilkkumaayökkönen			x	x			x	x							x
<i>Coenophila subrosea</i> (Stephens, 1829)	suomaayökkönen		x	x	x			x	x							x
<i>Cerastis rubricosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	sinikevätyökkönen				x											x
<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)	kehnämaayökkönen	x		x				x	x				x			x
Lajeja		60	33	43	53	13	13	94	42	68	20	7	25	0	48	313

Diptera – Kaksisiipiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Chironomidae	Surviaissääsket														LP	
<i>Ablabesmyia longistyla</i> Fitt.															LP	x
<i>Ablabesmyia phatta</i> (Egger)															LP	x
<i>Monopelopia tenuicalcar</i> (K.)															LP	x
<i>Natarsia punctata</i> (Fabr.)															LP	x
<i>Procladius ?cinereus</i> G.															LP	x
<i>Corynoneura edwardsi</i> Br.															LP	x
<i>Corynoneura lobata</i> Edw.															LP	x
<i>Corynoneura minuscula</i> Br.															LP	x
<i>Corynoneura paludosa</i> Br.															LP	x
<i>Limnophyes smolandicus</i> Br.															LP	x
<i>Psectrocladius bisetus</i> Wülker															LP	x
<i>Psectrocladius calcaratus</i> (Edw.)															LP	x
<i>Psectrocladius edwardsi</i> Br.															LP	x
<i>Psectrocladius obvious</i> (Walk.)															LP	x
<i>Psectrocladius psilopterus</i> K.															LP	x
<i>Pseudosmittia cf. gracilis</i> (G.)															LP	x
<i>Smittia aterrima</i> (Meig.)															LP	x
<i>Chaetolabis macani</i> (Freeman)															LP	x
<i>Chironomus ?fraternus</i>															LP	x
<i>Chironomus pseudothummi</i> Str.coll.															LP	x
<i>Chironomus saxatilis</i> Wülker															LP	x
<i>Chironomus mendax</i> (Stora)															LP	x
<i>Chironomus storai</i> (G.)															LP	x
<i>Dicrotendipes tritonus</i> (K.)															LP	x
<i>Pagastiella orophila</i> (Edw.)															LP	x
<i>Paratendipes nudisquama</i> (Edw.)															LP	x
<i>Polypedilum cultellatum</i> G.															LP	x
<i>Chaoborus obscuripes</i> (v.d. Wulp)															LP	x
Limoniidae	Pikkuvaaksiaiset															
<i>Idioptera macropteryx</i> (Tjeder, 1955)											x					x
<i>Neolimnomyia nemoralis</i> (Meigen, 1818)											x					x

Diptera – Kaksisiipiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Phylidorea fulvonervosa</i> (Schummel, 1829)										x						x
<i>Phylidorea squalens</i> (Zetterstedt, 1838)										x						x
<i>Erioptera beckeri</i> Kuntze, 1914										x						x
<i>Erioptera flavata</i> (Westhoff, 1882)										x						x
<i>Erioptera lutea</i> Meigen, 1804										x						x
<i>Dicranomyia distendens</i> Lundstrom, 1912										x						x
<i>Dicranomyia modesta</i> (Meigen, 1818)										x						x
Pediciidae	Pikkuvaaksiaiset															
<i>Pedicia rivosa</i> (Linnaeus, 1758)	Juomuvaak- siainen									x						x
<i>Tricyphona immaculata</i> (Meigen, 1804)										x						x
<i>Ula mixta</i> Stary, 1983										x						x
Tipulidae	Vaaksiaiset															
<i>Tanyptera atrata</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
<i>Tipula melanoceros</i> Schummel, 1833										x						x
<i>Tipula varipennis</i> Meigen, 1818										x						x
<i>Tipula subnodicornis</i> Zetterstedt, 1838										x						x
Tabanidae	Paarmat															
<i>Chrysops divaricatus</i> Loew, 1858										x						x
<i>Chrysops nigripes</i> Zetterstedt, 1838										x						x
<i>Hybomitra arpadi</i> (Szilady, 1923)										x						x
<i>Hybomitra borealis</i> (Fabricius, 1781)										x						x
<i>Hybomitra tarandina</i> (Linnaeus, 1758)										x						x
Stratiomyidae	Asekärpäset															
<i>Sargus flavipes</i> Meigen, 1822										x						x
Hippoboscidae	Täikärpäset															
<i>Lipoptena cervi</i> (Linnaeus, 1758)	hirvikärpänen									x						x
Dolichopodidae	Kiilukärpäset															
<i>Dolichopus annulipes</i> Zetterstedt, 1838										x						x
<i>Dolichopus discifer</i> Stannius, 1831																x
<i>Dolichopus linearis</i> Meigen, 1824																x
<i>Dolichopus lepidus</i> Staeger, 1842																x

Diptera – Kaksisiipiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
<i>Dolichopus maculipennis</i> Zetterstedt, 1843										x							x
<i>Dolichopus remipes</i> Wahlberg, 1839										x							x
<i>Hydrophorus albiceps</i> Frey, 1915														x			x
<i>Hydrophorus borealis</i> Loew, 1857													x				x
<i>Hydrophorus altivagus</i> Aldrich, 1911													x				x
<i>Medetera infumata</i> Loew, 1857																	x
<i>Rhaphium longicorne</i> (Fallen, 1823)																	x
<i>Campsicnemus compeditus</i> Loew, 1857																	x
<i>Campsicnemus scambus</i> (Fallen, 1823)													x				x
Syrphidae	Kukkakärpäset																
<i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787)																	x
<i>Dasysyrphus pinastri</i> (De Geer, 1776)																	x
<i>Dasysyrphus venustus</i> (Meigen, 1822)																	x
<i>Eristalis picea</i> (Fallen, 1817)																	x
<i>Eupeodes lundbecki</i> (Soot-Ryen, 1946)																	x
<i>Neoascia tenur</i> (Harris, 1780)																	x
<i>Parasyrphus lineolus</i> (Zetterstedt, 1843)																	x
<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)																	x
<i>Platycheirus granditarsus</i> (Förster, 1771)																	x
<i>Platycheirus holarcticus</i> Vockeroth, 1990																	x
<i>Sericomyia lappona</i> (Linnaeus, 1758)																	x
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)																	x
<i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)																	x
<i>Syrphus torvus</i> OstenSacken, 1875																	x
Lajeja																	78

Hymenoptera – Pistiäiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Proctotrupeidea																
<i>Psilus punctatus</i>															x	x
Symphuta	Sahapistiäiset															
<i>Trichiosoma nanae</i>										x						x
Chrysididae	Kultapistiäiset															
<i>Elampus constrictus</i> (Förster, 1853)													x			x
Crabronidae																
<i>Pemphredon lugens</i> Dahlblom, 1842										x						x
Formicidae	Muurahaiset															
<i>Camponotus herculeanus</i> (Linnaeus, 1758)	Aitohevosmuurahainen														KL	x
<i>Formica fusca</i> Linnaeus, 1758	Mustamuurahainen														KL	x
<i>Lasius niger</i> (Linnaeus, 1758)	Mauriainen														KL	x
Vespidae	Ampiaiset															
<i>Dolichovespula media</i> (Retzius, 1783)	Pensasampiainen				x				x							x
<i>Dolichovespula norwegica</i> (Fabricius, 1781)	Norjanampiainen								x	x						x
<i>Dolichovespula saxonica</i> (Fabricius, 1793)	Räystäsampiainen				x				x							x
<i>Vespula vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Yleinenampiainen			x	x				x							x
<i>Vespula rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Puna-ampiainen				x				x							x
Apidae	Mesipistiäiset															
<i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Kartanokimalainen				x											x
<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1761)	Pensaskimalainen								x							x
<i>Bombus soroensis</i> (Fabricius, 1776)	Sorokimalainen									x						x
<i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus, 1761)	Mantukimalainen				x				x	x						x
<i>Bombus lapidarius</i> (Linnaeus, 1758)	Kivikkokimalainen								x							x
Lajeja																17

Coleptera – Kovakuoriaiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
Gyrinidae	Hopeasepät																
<i>Gyrinus opacus</i> Sahlberg, 1819				x							x						x
Haliplidae	Pisarsukeltajat																
<i>Haliplus ruficollis</i> (Degeer, 1774)											x						x
Dytiscidae	Sukeltajat																
<i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus, 1761)											x						x
<i>Hygrotus inaequalis</i> (Fabricius, 1777)											x						x
<i>Hydroporus neuter</i> Fairmaire & Laboulbène, 1854							x										x
<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus, 1758)											x						x
<i>Hydroporus rufifrons</i> (Müller, 1776)						x									IR		x
<i>Hydroporus glabriusculus</i> Aubé, 1838											x						x
<i>Hydroporus umbrosus</i> (Gyllenhal, 1808)											x						x
<i>Hydroporus morio</i> Aubé, 1838															IR		x
<i>Hydroporus tristis</i> (Paykull, 1798)						x	x				x				3		x
<i>Hydroporus incognitus</i> Sharp, 1869															IR		x
<i>Hydroporus neglectus</i> Schaum, 1845															IR		x
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicolai, 1822															IR		x
<i>Graptodytes granularis</i> (Linnaeus, 1767)											x				IR		x
<i>Agabus affinis</i> (Paykull, 1798)	Pikitaivosukeltaja						x								IR		x
<i>Agabus elongatus</i> (Gyllenhal, 1826)	Suikutaitosukeltaja														IR		x
<i>Agabus congener</i> (Thunberg, 1794)	Metsätaivosukeltaja						x								IR		x
<i>Agabus serricornis</i> (Paykull, 1799)											x						x
<i>Ilybius crassus</i> Thomson, 1856	Rahkalejusukeltaja			x											IR		x
<i>Ilybius guttiger</i> (Gyllenhal, 1808)	Pikiliejusukeltaja			x			x				x				IR		x
<i>Ilybius aenescens</i> Thomson, 1870				x						x							x
<i>Acilius canaliculatus</i> (Nicolai, 1822)											x						x
<i>Dytiscus lapponicus</i> Gyllenhal, 1808											x						x
Carabidae	Maakiitäjäiset																
<i>Leistus terminatus</i> (Hellwig, 1793)	Metsäponsikiitäjäinen					x	x										x
<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	Ruosteponsikiitäjäinen											x					x
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	Laikkupeilikiitäjäinen	x			x	x	x								IR		x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	Puistokiitäjäinen				x		x									x
<i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790	Korpikiitäjäinen		x			x	x								IR	x
<i>Carabus nitens</i> Linnaeus, 1758	Kiiltokiitäjäinen														IR	x
<i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	Etanakiitäjäinen		x		x	x	x								IR	x
<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)	Mäyräkiitäjäinen														IR	x
<i>Patrobus assimilis</i> Chaudoir, 1844	Kaitapiilokiitäjäinen					x									IR	x
<i>Patrobus atrorufus</i> (Ström, 1768)							x									x
<i>Trechus rubens</i> (Fabricius, 1792)	Isokätkökiitäjäinen											x				x
<i>Bembidion bruxellense</i> Wesmaël, 1835	Jokapaikanhyrrä		x												IR	x
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)	Nelitäplähyrrä		x												IR	x
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	Kaarnasysikiitäjäinen		x		x	x	x								IR	x
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	Isosysikiitäjäinen											x				x
<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	Kosteikkosysikiitäjäinen											x				x
<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer, 1837					x		x								IR	x
<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm, 1824)	Korpisysikiitäjäinen					x	x					x			IR	x
<i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	Metsäkampakiitäjäinen		x		x	x	x					x			IR	x
<i>Sericoda quadripunctata</i> (Degeer, 1774)													x			x
<i>Platynus mannerheimii</i> (Dejean, 1828)	Liekokurekiitäjäinen		x		x	x	x									x
<i>Agonum ericeti</i> (Panzer, 1809)	Rahkakurekiitäjäinen													x	IR	x
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)	Rantakurekiitäjäinen						x								IR	x
<i>Amara lunicollis</i> Schiödte, 1837															IR	x
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)			x													x
<i>Amara brunnea</i> (Gyllenhal, 1810)	Metsäsiemenkiitäjäinen				x		x								IR	x
<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)													x			x
<i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)	Tummarunkokiitäjäinen		x		x	x										x
<i>Dromius schneideri</i> Crotch, 1871	Keltarunkokiitäjäinen				x											x
<i>Dromius fenestratus</i> (Fabricius, 1794)	Täplärunkokiitäjäinen		x		x		x						x			x
Hydrophilidae	Vedensuosijat															
<i>Helophorus laticollis</i> Thomson, 1853										x						x
<i>Enochrus affinis</i> (Thunberg, 1794)				x							x					x
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	Uurrevesiäinen														IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)	Laitapallovesiäinen		x													x
Sphaeritidae	Kytytylpöt															
<i>Sphaerites glabratus</i> (Fabricius, 1792)			x			x	x					x				x
Histeridae	Tyypöt															
<i>Gnathoncus buyssoni</i> Auzat, 1917					x		x		x							x
<i>Dendrophilus pygmaeus</i> (Linnaeus, 1758)	Muurahaistylppö						x									x
<i>Hister unicolor</i> Linnaeus, 1758															IR	x
Ptiliidae	Ripsikuoriaiset															
<i>Euryptilium saxonicum</i> (Gillmeister, 1845)															IR	x
<i>Ptinella johnsoni</i> Rutanen, 1985															IR	x
<i>Baeocrara variolosa</i> (Mulsant & Rey, 1873)															IR	x
<i>Acrotrichis dispar</i> (Matthews, 1865)															IR	x
<i>Acrotrichis pumila</i> (Erichson, 1845)															IR	x
<i>Acrotrichis silvatica</i> Rosskothen, 1935															IR	x
<i>Acrotrichis cognata</i> (Matthews, 1877)															IR	x
<i>Acrotrichis insularis</i> (Mäklin, 1852)						x	x								IR	x
<i>Acrotrichis intermedia</i> (Gillmeister, 1845)					x	x	x								IR	x
Leiodidae	Sienipallokkaat															
<i>Hydnobius spinipes</i> (Gyllenhal, 1813)													x			x
<i>Leiodes punctulata</i> (Gyllenhal, 1810)						x										x
<i>Leiodes oblonga</i> (Erichson, 1845)	Pitkämultipallokas				x											x
<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabricius, 1792)					x	x	x					x				x
<i>Anisotoma axillaris</i> Gyllenhal, 1810					x											x
<i>Anisotoma castanea</i> (Herbst, 1792)			x		x	x	x								IR	x
<i>Anisotoma glabra</i> (Kugelann, 1794)			x				x									x
<i>Amphicyllis globus</i> (Fabricius, 1792)							x					x				x
<i>Agathidium rotundatum</i> (Gyllenhal, 1827)	Pyörökeräpallokas				x		x									x
<i>Agathidium confusum</i> Brisout de Barneville, 1863							x								IR	x
<i>Agathidium nigrinum</i> Sturm, 1807			x				x									x
<i>Agathidium arcticum</i> Thomson, 1862					x		x									x
<i>Agathidium nigripenne</i> (Fabricius, 1792)						x										x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Agathidium atrum</i> (Paykull, 1798)			x		x		x									x
<i>Agathidium seminulum</i> (Linnaeus, 1758)			x		x		x									x
<i>Agathidium laevigatum</i> Erichson, 1845			x													x
<i>Choleva lederiana</i> Reitter, 1902						x										x
<i>Choleva glauca</i> Britten, 1918							x									x
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)			x		x	x	x					x				x
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1815)						x	x									x
<i>Catops subfuscus</i> Kellner, 1846						x	x									x
<i>Catops alpinus</i> Gyllenhal, 1827					x	x	x					x				x
<i>Catops coracinus</i> Kellner, 1846					x	x	x								IR	x
<i>Catops tristis</i> (Panzer, 1793)					x	x	x									x
<i>Catops nigrata</i> Erichson, 1837			x		x	x	x					x			IR	x
<i>Catops nigricans</i> (Spence, 1815)			x		x		x									x
Scydmaenidae	Kasekkaat															
<i>Nevraphes angulatus</i> (Müller & Kunze, 1822)							x									x
<i>Nevraphes coronatus</i> J. Sahlberg, 1881							x									x
<i>Stenichnus bicolor</i> (Denny, 1825)							x									x
Silphidae	Raatokuoriaiset															
<i>Necrodes littoralis</i> (Linnaeus, 1758)					x											x
<i>Thanatophilus rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	Rusohaiskiainen														IR	x
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	Punaselkähaiskiainen								x							x
<i>Nicrophorus investigator</i> Zetterstedt, 1824			x				x									x
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1784			x		x	x	x					x				x
Staphylinidae	Lyhytsiipiset															
<i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)															IR	x
<i>Acrulia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)			x		x	x	x									x
<i>Hapalareaea clavigera</i> (Luze, 1906)						x	x									x
<i>Omalium rivulare</i> (Paykull, 1789)					x	x	x								IR	x
<i>Omalium strigicolle</i> Wankowicz, 1869															IR	x
<i>Omalium caesum</i> Gravenhorst, 1806							x								IR	x
<i>Phloeostiba lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)													x		IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Phloeonomus sjobergi</i> Strand, 1937						x							x		IR	x
<i>Deliphrum tectum</i> (Paykull, 1789)			x		x	x	x								IR	x
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)							x									x
<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)							x									x
<i>Olophrum rotundicolle</i> (Sahlberg, 1830)						x									IR	x
<i>Arpedium quadrum</i> (Gravenhorst, 1806)						x										x
<i>Eucnecosum brachypterum</i> (Gravenhorst, 1802)					x											x
<i>Acidota crenata</i> (Fabricius, 1792)			x		x	x	x									x
<i>Anthophagus omalinus</i> Zetterstedt, 1828					x	x	x									x
<i>Coryphium angusticolle</i> Stephens, 1834			x		x	x										x
<i>Megarthus depressus</i> (Paykull, 1798)					x										IR	x
<i>Proteinus brachypterus</i> (Fabricius, 1792)			x		x	x	x								IR	x
<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)							x									x
<i>Euplectus punctatus</i> Mulsant, 1861													x		IR	x
<i>Pselaphaulax dresdensis</i> (Herbst, 1792)										x						x
<i>Pselaphus heisei</i> Herbst, 1792										x					IR	x
<i>Mycetoporus lepidus</i> (Gravenhorst, 1806)			x		x	x	x								IR	x
<i>Mycetoporus niger</i> Fairmaire & Laboulbene, 1856															x	x
<i>Mycetoporus bruckii</i> (Pandellé, 1869)							x									x
<i>Ischnosoma bergrothi</i> (Hellén, 1925)							x									x
<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)			x		x	x									IR	x
<i>Bryoporus cernuus</i> (Gravenhorst, 1806)			x		x	x	x					x			IR	x
<i>Lordithon thoracicus</i> (Linnaeus, 1761)			x		x	x	x					x			IR	x
<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1761)					x	x	x					x			IR	x
<i>Bolitobius cingulatus</i> Mannerheim, 1830	Metsäkaunovaajakas		x				x									x
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)	Laikkupisarvaajakas				x		x					x			IR	x
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1792)	Lahopisarvaajakas											x				x
<i>Tachyporus transversalis</i> Gravenhorst, 1806												x			IR	x
<i>Tachinus signatus</i> Gravenhorst, 1802						x										x
<i>Tachinus elegans</i> Eppelsheim, 1839	Helyhaaskavaajakas					x									IR	x
<i>Tachinus pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)	Sienihaaskavaajakas		x		x	x	x								IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Tachinus proximus</i> Kraatz, 1855					x	x	x								IR	x
<i>Tachinus rufipennis</i> Gyllenhal, 1810			x			x	x									x
<i>Tachinus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)						x										x
<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802			x		x	x	x								IR	x
<i>Tachinus marginellus</i> (Fabricius, 1781)			x		x											x
<i>Tachinus elongatus</i> Gyllenhal, 1810	Pitkähaaskavaajakas		x		x		x					x				x
<i>Aleochara fumata</i> Gravenhorst, 1802															IR	x
<i>Aleochara moerens</i> Gyllenhal, 1827															IR	x
<i>Oxypoda skalitzkyi</i> Bernhauer, 1902															IR	x
<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)															IR	x
<i>Oxypoda annularis</i> (Mannerheim, 1830)															IR	x
<i>Oxypoda haemorrhoea</i> (Mannerheim, 1830)															IR	x
<i>Calodera aethiops</i> (Gravenhorst, 1802)															IR	x
<i>Ischnoglossa elegantula</i> (Mannerheim, 1830)															IR	x
<i>Thiasophila angulata</i> (Erichson, 1837)															IR	x
<i>Hydrosmeeta subtilissima</i> (Kraatz, 1854)															IR	x
<i>Aloconota insecta</i> (Thomson, 1856)															IR	x
<i>Philhygra deformis</i> (Kraatz, 1856)															IR	x
<i>Atheta talpa</i> (Heer, 1841)															IR	x
<i>Atheta subtilis</i> (Scriba, 1866)															IR	x
<i>Atheta nesslingi</i> Bernhauer, 1928															IR	x
<i>Atheta dadopora</i> Thomson, 1867															IR	x
<i>Atheta myrmecobia</i> (Kraatz, 1856)															IR	x
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)															IR	x
<i>Atheta lateralis</i> (Mannerheim, 1830)															IR	x
<i>Atheta sodalis</i> (Erichson, 1837)															IR	x
<i>Atheta flavipes</i> (Gravenhorst, 1806)															IR	x
<i>Atheta aeneipennis</i> (Thomson, 1856)															IR	x
<i>Atheta brunneipennis</i> (Thomson, 1852)															IR	x
<i>Atheta paracrassicornis</i> Brundin, 1954															IR	x
<i>Dinaraea linearis</i> (Gravenhorst, 1802)															IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Dinaraea arcana</i> (Erichson, 1839)															IR	x
<i>Lyprocorrhe anceps</i> (Erichson, 1837)															IR	x
<i>Amischa nigrofusca</i> (Stephens, 1832)															IR	x
<i>Amischa analis</i> (Gravenhorst, 1802)															IR	x
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	Keikarivilistäjä														IR	x
<i>Zyras humeralis</i> (Gravenhorst, 1802)	Kangasrosvovilistäjä				x	x	x									x
<i>Zyras lugens</i> (Gravenhorst, 1802)						x										x
<i>Gyrophaena affinis</i> Mannerheim, 1830															IR	x
<i>Gyrophaena boleti</i> (Linnaeus, 1758)															IR	x
<i>Bolitochara pulchra</i> (Gravenhorst, 1806)															IR	x
<i>Leptusa pulchella</i> (Mannerheim, 1830)															IR	x
<i>Placusa tachyporoides</i> (Waltl, 1838)															IR	x
<i>Hygronoma dimidiata</i> (Gravenhorst, 1806)			x													x
<i>Holobus apicatus</i> (Erichson, 1837)															IR	x
<i>Myllaena kraatzi</i> Sharp, 1871															IR	x
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (Linnaeus, 1758)					x											x
<i>Scaphisoma inopinatum</i> Löbl, 1967													x			x
<i>Scaphisoma boreale</i> Lundblad, 1952						x										x
<i>Carpelimus corticinus</i> (Gravenhorst, 1806)										x						x
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)			x									x				x
<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1792	Ruskotattiainen					x										x
<i>Stenus lustrator</i> Erichson, 1839							x									x
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)						x										x
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyllenhal, 1827															x	x
<i>Stenus argus</i> Gravenhorst, 1806															IR	x
<i>Stenus crassus</i> Stephens, 1833							x									x
<i>Stenus pallitarsis</i> Stephens, 1833										x						x
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyllenhal, 1827						x	x									x
<i>Stenus palustris</i> Erichson, 1839															x	x
<i>Euaesthetus laeviusculus</i> Mannerheim, 1844										x						x
<i>Paederus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	Suokirjolyhytsiipi				x											x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Lathrobium terminatum</i> Gravenhorst, 1802										x						x
<i>Lathrobium rufipenne</i> Gyllenhal, 1813										x						x
<i>Lathrobium impressum</i> (Heer, 1841)										x						x
<i>Leptacinus formicetorum</i> Märkel, 1841						x										x
<i>Leptacinus intermedius</i> Donisthorpe, 1936										x						x
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1794)										x						x
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)					x		x									x
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)						x	x									x
<i>Atrecus pilicornis</i> (Paykull, 1790)					x	x	x								IR	x
<i>Bisnius puella</i> Nordmann, 1837						x	x									x
<i>Philonthus addendus</i> Sharp, 1867					x											x
<i>Philonthus marginatus</i> (Ström, 1768)					x											x
<i>Philonthus nigrita</i> (Gravenhorst, 1806)							x			x						x
<i>Ocypus fuscatus</i> (Gravenhorst, 1802)	Ruskolyhtysiipi														IR	x
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsham, 1802)					x	x	x									x
<i>Quedius brevicornis</i> Thomson, 1860			x				x									x
<i>Quedius brevis</i> Erichson, 1840							x									x
<i>Quedius tenellus</i> (Gravenhorst, 1806)			x			x	x									x
<i>Quedius scitus</i> (Gravenhorst, 1806)					x											x
<i>Quedius xanthopus</i> Erichson, 1839			x		x	x	x					x				x
<i>Quedius plagiatus</i> (Mannerheim, 1843)	Aitoliskokuntikas					x	x								IR	x
<i>Quedius molochinus</i> (Gravenhorst, 1806)			x													x
<i>Quedius limbatus</i> (Heer, 1834)						x										x
<i>Quedius nitipennis</i> (Stephens, 1833)			x												IR	x
<i>Quedius fulvicollis</i> (Stephens, 1833)			x		x											x
<i>Acylophorus wagenschieberi</i> Kiesenwetter, 1850										x						x
Lucanidae	Kampasarviset															
<i>Platycerus caprea</i> (Degeer, 1774)	Isokantohärkä		x			x	x									x
Scarabaeidae	Lehtisarviset															
<i>Geotrupes stercorarius</i> (Linnaeus, 1758)	Metsäsittäinen				x	x			x			x				x
<i>Aphodius rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	Kaarilantiainen				x							x				x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Aphodius depressus</i> (Kugelann, 1792)							x									x
<i>Aphodius nemoralis</i> Erichson, 1848												x			IR	x
<i>Aphodius piceus</i> Gyllenhal, 1808						x										x
<i>Serica brunnea</i> (Linnaeus, 1758)	Ruskoturilas											x				x
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Kultakuoriainen				x											x
<i>Potosia cuprea</i> (Fabricius, 1775)	Kuparikuoriainen				x	x			x							x
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	Kimalaiskuoriainen												x			x
Clambidae	Rahtukuoriaiset															
<i>Clambus armadillo</i> (Degeer, 1774)															IR	x
Scirtidae	Kaavikkaat															
<i>Microcara testacea</i> (Linnaeus, 1767)	Typökaavikas														x	x
<i>Cyphon coarctatus</i> Paykull, 1799															IR	x
<i>Cyphon kongsbergensis</i> Munster, 1924			x		x	x	x									x
<i>Cyphon variabilis</i> (Thunberg, 1787)			x		x				x			x	x			x
<i>Cyphon punctipennis</i> Sharp, 1873			x		x	x	x		x							x
<i>Cyphon padi</i> (Linnaeus, 1758)	Pikkukaavikas		x		x	x	x		x			x	x			x
Buprestidae	Jalokuoriaiset															
<i>Buprestis rustica</i> Linnaeus, 1758	Viherlajokuoriainen				x										x	x
<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst, 1780	Tummajalokuoriainen												x			x
<i>Melanophila acuminata</i> (DeGeer, 1774)	Kulokauniainen												x			x
<i>Phaenops formaneki</i> (Jacobson, 1913)													x			x
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Nelikuoppakauniainen												x			x
<i>Agrilus paludicola</i> Krogerus, 1922									x		x				x	x
Byrrhidae	Nupot															
<i>Cytilus sericeus</i> (Forster, 1771)	Kirjovihernuppo												x			x
<i>Cytilus auricomus</i> (Duftschmid, 1825)	Tummavihernuppo		x												IR	x
Eucnemidae	Sepikät															
<i>Hylis procerulus</i> (Mannerheim, 1823)	Kuusisepikkä				x							x				x
Elateridae	Sepät															
<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	Perunaseppä												x			x
<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1764)	Puikkoseppä		x		x	x	x		x	x		x	x		IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	Ruskohammaseppä						x								IR	x
<i>Orithales serraticornis</i> (Paykull, 1800)	Sarviseppä						x									x
<i>Actenicerus sjaelandicus</i> (Müller, 1764)	Ruutuseppä				x							x				x
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Hiirakkoseppä											x			IR	x
<i>Selatosomus impressus</i> (Fabricius, 1792)	Laakaseppä						x					x	x			x
<i>Selatosomus aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	Metalliseppä												x			x
<i>Eanus costalis</i> (Paykull, 1800)	Pohjanseppä		x		x	x	x									x
<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)	Punaseppä								x	x						x
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	Mustaperäseppä											x	x			x
<i>Ampedus erythrogonus</i> (Müller, 1821)	Näreseppä	x				x	x								IR	x
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)	Syiseppä	x			x	x	x					x	x			x
<i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)	Ruskoseppä							x							x	x
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	Pikiseppä	x				x	x					x	x			x
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Juomuseppä	x				x				x		x	x		IR	x
<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)	Punasäkäseppä														IR	x
Lycidae	Rusokuoriaiset															
<i>Dictyopectera aurora</i> (Herbst, 1784)	Aurorakuoriainen	x				x	x									x
<i>Pyropterus nigroruber</i> (Degeer, 1774)	Havupunakuoriainen					x										x
<i>Platycis minuta</i> (Fabricius, 1787)	Rusokuoriainen					x	x									x
Lampyridae	Kiiltomadot															
<i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1758)	Kiiltomato				x		x								x	x
Cantharidae	Sylkikuoriaiset															
<i>Podabrus alpinus</i> (Paykull, 1798)	Kuresylkikuoriainen											x	x			x
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	Niittysylkikuoriainen								x							x
<i>Cantharis figurata</i> Mannerheim, 1843	Kirjosylkikuoriainen				x					x					IR	x
<i>Cantharis paludosa</i> Fallén, 1807	Rämesylkikuoriainen	x			x	x						x			IR	x
<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)	Laikkusylkikuoriainen				x										IR	x
<i>Rhagonycha atra</i> (Linnaeus, 1767)	Mustasylkikuoriainen	x			x	x	x								x	x
<i>Absidia schoenherri</i> (Dejean, 1837)	Metsäsylkikuoriainen	x			x	x	x			x			x		IR	x
<i>Malthinus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)		x			x	x										x
<i>Malthodes fuscus</i> (Waltl, 1838)		x				x										x

Coleptera – Kovakuoriaiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
<i>Malthodes guttifer</i> Kiesenwetter, 1852															x	x	
<i>Malthodes marginatus</i> (Latreille, 1806)															x	x	
<i>Malthodes crassicornis</i> (Mäklin, 1846)						x										x	
Dermestidae	Haaskakuoriaiset																
<i>Trogoderma glabrum</i> (Herbst, 1783)									x								x
Anobiidae	Puunkaivajat																
<i>Episernus angulicollis</i> Thomson, 1863	Valekytry						x										x
<i>Anobium thomsoni</i> (Kraatz, 1881)	Tuomaanjumi					x	x										x
<i>Hadrobregmus pertinax</i> (Linnaeus, 1758)	Kuolemankello					x	x						x				x
<i>Dorcatoma punctulata</i> Mulsant & Rey, 1864					x	x	x										x
<i>Dorcatoma dresdensis</i> Herbst, 1792					x	x											x
Lymexylidae	Puupiirtäjät																
<i>Hylecoetus dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)															x		x
Trogossitidae	Pehkiäiset																
<i>Ostoma ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)	Ruskopehkiäinen		x			x	x									IR	x
Cleridae	Kirjokuoriaiset																
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	Isomuurahaiskuori- anen													x			x
Melyridae	Takkukuoriaiset																
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)	Mustatakukas												x				x
<i>Dasytes obscurus</i> Gyllenhal, 1813															x		x
Sphindidae																	
<i>Sphindus dubius</i> (Gyllenhal, 1808)			x									x	x				x
<i>Arpidiphorus orbiculatus</i> (Gyllenhal, 1808)					x	x	x					x					x
Nitidulidae	Kiiltokuoriaiset																
<i>Epuraea angustula</i> Sturm, 1844							x										x
<i>Epuraea oblonga</i> (Herbst, 1793)						x											x
<i>Epuraea fussia</i> Reitter, 1885						x											x
<i>Epuraea boreella</i> (Zetterstedt, 1828)	Pohjankonnakas				x	x			x							IR	x
<i>Epuraea opalizans</i> (J. Sahlberg, 1889)						x											x
<i>Epuraea marseuli</i> Reitter, 1872					x	x			x				x		x		x
<i>Epuraea pygmaea</i> (Gyllenhal, 1808)						x							x				x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Epuraea terminalis</i> (Mannerheim, 1843)					x				x							x
<i>Epuraea biguttata</i> (Thunberg, 1784)															IR	x
<i>Epuraea unicolor</i> (Olivier, 1790)						x			x							x
<i>Epuraea variegata</i> (Herbst, 1793)															IR	x
<i>Epuraea silacea</i> (Herbst, 1784)	Sysikonnakas														IR	x
<i>Epuraea aestiva</i> (Linnaeus, 1758)					x	x										x
<i>Epuraea rufomarginata</i> (Stephens, 1830)							x						x			x
<i>Epuraea contractula</i> J. Sahlberg, 1889							x								x	x
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	Rapsikuoriainen														x	x
<i>Omosita depressa</i> (Linnaeus, 1758)	Laakaveistiäinen					x						x				x
<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)					x				x							x
<i>Ipidia binotata</i> Reitter, 1875	Kelomäihäinen												x			x
<i>Pocadius ferrugineus</i> (Fabricius, 1775)	Ruskohälvekäs						x								IR	x
<i>Cychramus variegatus</i> (Herbst, 1792)						x										x
<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	Silkkihälvekäs					x										x
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	Kuperamäihäinen						x		x						IR	x
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Litteämäihäinen					x							x		x	x
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)	Kaarniaismäihäinen												x			x
Monotomidae	Soukkohäröt															
<i>Rhizophagus ferrugineus</i> (Paykull, 1800)	Ruostekaarniainen					x	x						x			x
<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	Havupuukaarniainen				x	x	x									x
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	Lehtipuukaarniainen				x		x									x
<i>Rhizophagus nitidulus</i> (Fabricius, 1798)							x									x
<i>Rhizophagus parvulus</i> (Paykull, 1800)	Vähäkaarniainen					x	x									x
<i>Monotoma angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)						x										x
Silvanidae	Häröt															
<i>Dendrophagus crenatus</i> (Paykull, 1799)	Liekohärö				x	x	x									x
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Ménéville, 1844)													x			x
Phalacridae																
<i>Phalacrus substriatus</i> Gyllenhal, 1813							x								x	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
Cryptophagidae	Luihukuoriaiset																
<i>Henoticus serratus</i> (Gyllenhal, 1808)													x				x
<i>Pteryngium crenatum</i> (Fabricius, 1798)	Kääpiöluiho					x											x
<i>Cryptophagus confertus</i> Casey, 1900					x												x
<i>Cryptophagus lapponicus</i> Gyllenhal, 1827						x	x										x
<i>Cryptophagus denticulatus</i> Heer, 1841			x						x								x
<i>Cryptophagus setulosus</i> Sturm, 1845			x														x
<i>Spavius glaber</i> (Gyllenhal, 1808)	Muurahaisluiho					x											x
<i>Atomaria peltataeformis</i> Sjöberg, 1947							x										x
<i>Atomaria fuscata</i> (Schönherr, 1808)					x	x											x
<i>Atomaria alpina</i> Heer, 1841						x											x
<i>Atomaria bella</i> Reitter, 1875					x	x	x									IR	x
Erotylidae	Helysieniäiset																
<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)						x	x										x
<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)			x		x	x	x									IR	x
<i>Triplax scutellaris</i> Charpentier, 1825						x	x										x
Cerylonidae	Kerrit																
<i>Cerylon deplanatum</i> Gyllenhal, 1827							x										x
Endomychidae	Pirkkosieniäiset																
<i>Endomychus coccineus</i> (Linnaeus, 1758)	Pirkkosieniäinen						x										x
Coccinellidae	Leppäpirkot																
<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795	Juovapikkupirkko		x														x
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1790)	Kuutäpläpirkko									x						x	x
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	Nelitäpläpirkko									x							x
<i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	Soikopisarpirkko				x									x			x
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	Isopirkko											x					x
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Halmepirkko												x				x
<i>Coccinella trifasciata</i> Linnaeus, 1758	Kolmivyöpirkko									x						IR	x
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Seitsenpistepirkko						x						x				x
<i>Coccinella hieroglyphica</i> Linnaeus, 1758	Kanervapirkko									x			x				x
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Kaksipistepirkko						x										x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	Tuomenpisarpirkko														x	x
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Ahopirkko				x											x
Coryophidae																
<i>Orthoperus punctatus</i> Wankowicz, 1865			x													x
<i>Orthoperus rogeri</i> Reitter, 1876							x									x
<i>Orthoperus atomus</i> (Gyllenhal, 1808)						x										x
Latridiidae																
Närviäiset																
<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)						x	x									x
<i>Enicmus fungicola</i> Thomson, 1868	Rojunärviäinen				x	x	x									x
<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)	Limasieninärviäinen	x			x	x	x						x		IR	x
<i>Stephostethus rugicollis</i> (Olivier, 1790)	Havulymykäs					x	x									x
<i>Cartodere constricta</i> (Gyllenhal, 1827)	Puulymykäs												x			x
<i>Corticaria lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)													x			x
<i>Corticaria ferruginea</i> Marsham, 1802													x			x
<i>Corticinara gibbosa</i> (Herbst, 1793)	Kurenyhäkäs	x											x			x
<i>Corticarina fuscata</i> (Gyllenhal, 1827)	Maastonyhäkäs					x	x						x			x
Mycetophagidae																
Karvasieniäiset																
<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	Pikkukarvasieniäinen												x			x
Ciidae																
Kääpiäiset																
<i>Cis lineatocribratus</i> Mellié, 1848			x		x	x	x								IR	x
<i>Cis jacquemartii</i> Mellié, 1848			x		x		x								IR	x
<i>Cis glabratus</i> Mellié, 1848															IR	x
<i>Cis comptus</i> Gyllenhal, 1827															IR	x
<i>Cis hispidus</i> (Paykull, 1798)	Nukkakääpiäinen						x									x
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	Isokääpiäinen	x				x	x						x			x
<i>Cis punctulatus</i> Gyllenhal, 1827	Pistekääpiäinen	x				x										x
<i>Cis dentatus</i> Mellié, 1848						x										x
<i>Cis bidentatus</i> (Olivier, 1790)							x								IR	x
<i>Hadreule elongatula</i> (Gyllenhal, 1827)													x			x
<i>Sulcaxis affinis</i> (Gyllenhal, 1827)	Valkosukaskääpiäinen														IR	x
Tetratomidae																
Valekääpiäiset																
<i>Tetratoma ancora</i> Fabricius, 1790															IR	x

Coleptera – Kovakuoriaiset																
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Melandryidae	Mustakeijut															
<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel, 1790)							x									x
<i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1794)			x		x		x									x
<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837						x	x									x
<i>Orchesia fasciata</i> (Illiger, 1798)	Vyökääpäkeiju						x									x
<i>Abdera affinis</i> (Paykull, 1799)							x									x
<i>Abdera triguttata</i> (Gyllenhal, 1810)	Täpläsienikeiju												x			x
<i>Xylita laevigata</i> (Hellenius, 1786)	Lahokuoriainen		x				x						x			x
<i>Xylita livida</i> (Sahlberg, 1833)	Liekokuoriainen					x	x									x
<i>Zilora ferruginea</i> (Paykull, 1798)	Havuliekokeiju					x	x									x
Mordellidae	Syöksykuoriaiset															
<i>Mordella aculeata</i> Linnaeus, 1758													x			x
Tenebrionidae	Pimikkökuoriaiset															
<i>Mycetochara flavipes</i> (Fabricius, 1792)					x								x			x
<i>Corticeus linearis</i> (Fabricius, 1790)	Soukkahukka												x			x
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	Haisupimikkä		x				x								IR	x
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)					x											x
<i>Myrmexixenus vaporario-</i> <i>rum</i> Guérin-Ménéville, 1843										x						x
Oedemeridae	Viherkeijut															
<i>Calopus serraticornis</i> (Linnaeus, 1758)	Kaunojalka					x										x
Pythidae	Kolvakuoriaiset															
<i>Pytho depressus</i> (Linnaeus, 1767)	Laakakolva		x										x		IR	x
Pyrochroidae	Helokuoriaiset															
<i>Schizotus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Rusohelokuoriainen				x		x									x
Salpingidae	Jahkiaiset															
<i>Rabocerus gabrieli</i> (Gerhardt, 1901)							x									x
<i>Sphaeriestes bimaculatus</i> (Gyllenhal, 1810)													x			x
<i>Sphaeriestes stockmanni</i> (Biström, 1977)	Palojahkiainen												x			x
<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1761)	Ruskojahkiainen						x									x
Aderidae	Aatukaiset															
<i>Euglenes pygmaeus</i> (Degeer, 1775)													x			x

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Scaptiidae	Sukkulaiset															
<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)	Kyläsukkulainen		x		x							x				x
<i>Anaspis marginicollis</i> Lindberg, 1925			x		x	x	x									x
<i>Anaspis arctica</i> Zetterstedt, 1828	Pohjansukkulainen		x		x	x	x									x
<i>Anaspis rufilabris</i> (Gyllenhal, 1827)			x		x	x	x									x
Cerambycidae	Sarvijäävät															
<i>Tragosoma depsarius</i> (Linnaeus, 1767)	Nahkuri														PV	x
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	Mustajäävä									x			x			x
<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)	Kiiltokuusijäävä					x										x
<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)	Lehtokantojäävä					x	x		x			x				x
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	Havukantojäävä		x			x	x						x			x
<i>Oxymirus cursor</i> (Linnaeus, 1758)	Jätkäjäävä				x	x	x								x	x
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Nelitäpläjäävä									x						x
<i>Acmaeops pratensis</i> (Laicharting, 1784)	Niittytypyjäävä									x			x			x
<i>Alosterna tabacicolor</i> (DeGeer, 1775)	Hentokukkajäävä				x		x									x
<i>Anoplodera maculicornis</i> (DeGeer, 1775)	Töpökukkajäävä												x			x
<i>Anoplodera sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1761)	Hurmekukkajäävä						x						x			x
<i>Anoplodera reyi</i> (Heyden, 1889)	Korpikukkajäävä														IR	x
<i>Anoplodera virens</i> (Linnaeus, 1758)	Viherkukkajäävä												x			x
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	Kolmivyöjäävä		x			x										x
<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	Nelivyöjäävä								x							x
<i>Leptura melanura</i> Linnaeus, 1758	Hoikkakukkajäävä												x			x
<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	Hapsijäävä				x	x										x
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	Katkosiipijäävä					x										x
<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	Suutari											x				x
<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (DeGeer, 1775)	Oksajääriäinen												x			x
<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)	Sarvijaakko									x			x		x	x
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758)	Äkämähaapsanen												x			x
Chrysomelidae	Lehtikuoriaiset															
<i>Donacia versicolore</i> (Brahm, 1790)	Vitakuoriainen										x					x
<i>Donacia aquatica</i> (Linnaeus, 1758)	Välkeruokokuoriainen										x					x

Coleptera – Kovakuoriaiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
<i>Donacia obscura</i> Gyllenhal, 1813											x				x	x	
<i>Plateumaris discolor</i> (Herbst, 1795)	Sarakuoriainen			x	x				x	x					IR	x	
<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1758)	Vihviläkuoriainen														IR	x	
<i>Plateumaris weisei</i> (Duvivier, 1885)	Nevakorsikuoriainen								x						IR	x	
<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Muurahaispääkkö								x						IR	x	
<i>Cryptocephalus distinguendus</i> Schneider, 1792									x								x
<i>Cryptocephalus cruciger</i> Hellen, 1922	Ristipiilopää							x									x
<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Laikkupiilopää													x	x	x	
<i>Cryptocephalus saliceti</i> Zebe, 1855															IR	x	
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1761)	Koivupiilopää														IR	x	
<i>Syneta betulae</i> (Fabricius, 1792)	Koivunlehtikuoriainen	x			x		x								IR	x	
<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)	Pikkukuisma- kuoriainen	x															x
<i>Plagioderma versicolora</i> (Laicharting, 1781)	Pallokalvaja											x					x
<i>Gonioctena viminalis</i> (Linnaeus, 1758)	Pajunruskokalvaja									x					IR	x	
<i>Gonioctena pallida</i> (Linnaeus, 1758)	Tuomenruskokalvaja									x							x
<i>Phratora vulgatissima</i> (Linnaeus, 1758)	Isoviherkalvaja									x					x	x	
<i>Phratora atrovirens</i> (Cornelius, 1857)										x		x					x
<i>Galerucella nymphaeae</i> (Linnaeus, 1758)	Lummenälvikäs										x						x
<i>Galerucella sagittariae</i> (Gyllenhal, 1813)	Hillanälvikäs										x						x
<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	Pajunälvikäs														IR	x	
<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	Raitanälvikäs							x		x					x	x	
<i>Aphthona erichsoni</i> (Zetterstedt, 1838)	Rimpikirppa	x						x							IR	x	
<i>Altica chamaenerii</i> Håkan Lindberg, 1926	Horsmakirppa									x							x
<i>Lythraia salicariae</i> (Paykull, 1800)	Rantakukkakirppa					x											x
<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	Pajukirppa														x	x	
<i>Chaetocnema laevicollis</i> (Thomson, 1866)	Piennarkirppa														IR	x	
Nemonychidae	Hedekärsäkkäät																
<i>Cimberis attelaboides</i> (Fabricius, 1787)	Männynhedekärsäkäs												x				x
Anthribidae	Typpykärsäkkäät																
<i>Anthribus scapularis</i> (Gebler, 1833)	Suoloiskärsäkäs									x					IR	x	

Coleptera – Kovakuoriaiset

Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8	
Attelabidae	Käärökärsäkkäät															
<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Mustasuppilokärsäkäs									x						x
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	Lepänkäärökärsäkäs			x												x
Apionidae	Nirput															
<i>Apion curtirostre</i> Germar, 1817															IR	x
<i>Apion simile</i> Kirby, 1811	Koivunirppu				x											x
Curculionidae	Kärsäkkäät															
<i>Otiorhynchus nodosus</i> (Müller, 1764)	Isokorvakärsäkäs	x			x	x									IR	x
<i>Otiorhynchus scaber</i> (Linnaeus, 1758)	Karheakorvakärsäkäs	x				x	x									x
<i>Polydrusus pilosus</i> Gredler, 1866	Karvasuomukärsäkäs	x														x
<i>Polydrusus undatus</i> (Fabricius, 1781)	Aaltosuomukärsäkäs	x		x			x						x			x
<i>Polydrusus fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	Ruskosuomukärsäkäs	x			x	x	x									x
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsdorff, 1785)	Siilikeräkärsäkäs				x		x									x
<i>Strophosoma capitatum</i> (DeGeer, 1775)	Aitokeräkärsäkäs				x							x	x			x
<i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795)	Männynkukkakärsäkäs	x			x											x
<i>Brachonyx pineti</i> (Paykull, 1792)	Neulaskärsäkäs											x				x
<i>Rhyncholus ater</i> (Linnaeus, 1758)	Silolieriökärsäkäs	x				x										x
<i>Rhyncholus sculpturatus</i> Waltl, 1839	Rusolieriökärsäkäs														x	x
<i>Hylobius piceus</i> (DeGeer, 1775)	Isotukkikärsäkäs					x										x
<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)	Tukkimiehentäi				x								x			x
<i>Hylobius pinastri</i> (Gyllenhal, 1813)	Pikkutukkikärsäkäs	x			x		x						x		IR	x
<i>Pissodes castaneus</i> (DeGeer, 1775)	Taimipikikärsäkäs												x			x
<i>Pissodes pini</i> (Linnaeus, 1758)	Tyvipikikärsäkäs														IR	x
<i>Pissodes gyllenhalii</i> (Sahlberg, 1834)	Tummapikikärsäkäs												x			x
<i>Pissodes validirostris</i> (Sahlberg, 1834)	Käypikikärsäkäs												x			x
<i>Limnobaris t-album</i> (Linnaeus, 1758)	Rantasaraikkokärsäkäs			x											x	x
<i>Limnobaris pilistriata</i> (Stephens, 1831)				x						x					x	x
<i>Hylurgops glabratus</i> (Zetterstedt, 1828)	Kaljuniiluri	x				x	x								IR	x
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	Vaippaniluri	x				x	x						x			x
<i>Hylastes brunneus</i> Erichson, 1836	Männynniluri						x						x			x
<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836	Kuusenniiluri	x			x	x	x						x			x

Coleptera – Kovakuoriaiset																	
Tieteellinen nimi	Suomal. nimi	1	1a	2	3	4	4a	5	5a	6	6a	6b	7	7a	8		
<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836	Himmeäniluri				x	x	x						x		IR	x	
<i>Xylechinus pilosus</i> (Ratzeburg, 1837)	Suomuniluri		x		x	x											x
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	Pystynävertäjä												x		x		x
<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)	Aitomonikirjaaja					x							x				x
<i>Polygraphus punctifrons</i> Thomson, 1886	Liekomonikirjaaja					x											x
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)	Kuusentähtikirjaaja					x							x		IR		x
<i>Pityogenes quadridens</i> (Hartig, 1834)	Nelihammaskirjaaja						x						x				x
<i>Orthotomicus proximus</i> (Eichhoff, 1868)	Nyhäkaarnakuoriai- nen														IR		x
<i>Orthotomicus suturalis</i> (Gyllenhal, 1827)	Kulokaarnakuoriainen												x		x		x
<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	Kirjanpainaja												x				x
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	Kannonhutikirjaaja		x			x							x		IR		x
<i>Dryocoetes hectographus</i> Reitter, 1813	Rungonhutikirjaaja					x	x										x
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst, 1793)	Himmeäkääpiökirjaaja												x				x
<i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)	Pikkukääpiökirjaaja												x		IR		x
<i>Crypturgus hispidulus</i> Thomson, 1870	Karvakääpiökirjaaja					x									IR		x
<i>Trypodendron laeve</i> Eggers, 1939	Tummatikaskuoriai- nen					x											x
<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	Havutikaskuoriainen					x							x		IR		x
<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1792)	Lehtitikaskuoriainen				x	x	x						x				x
<i>Cryphalus saltuarius</i> Weise, 1891	Silokätkökaarnuri		x				x										x
Lajeja		0	105	10	127	164	179	5	24	39	19	50	94	2	173		516

Yhteensä	
Lahko	Lajimäärä
Torakat (Dictyoptera)	2
Sudenkorennot (Odonata)	17
Verkkosiipiset (Neuroptera)	14
Kärsäkorennot (Mecoptera)	1
Luteet (Heteroptera)	80
Kaskaat (Auchenorrhyncha)	95
Kempit (Psylloidea)	7
Koskikorennot (Plecoptera)	3
Suorasiipiset (Orthoptera)	6
Vesiperhoset (Trichoptera)	33
Perhoset (Lepidoptera)	313
Kaksisiipiset (Diptera)	78
Pistiäiset (Hymenoptera)	17
Kovakuoriaiset (Coleoptera)	516
Yhteensä	1 182

Vuonna 2006 ilmestyneet Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisut

Sarja A

- No 154 Laitinen, Tiina 2006: Tikankontin (*Cypripedium calceolus* L.) tila Suomessa. 96 s.
- No 155 Perttula, Minttu 2006: Suomen kansallispuistojärjestelmän kehittyminen 1960–1990-luvulla ja U.S. National Park Servicen vaikutukset sen hoitokäytäntöihin. 66 s.
- No 156 Haapalehto, Tuomas, Kotiaho, Janne S. & Kuitunen, Markku 2006: Metsäojituksen ja ennallistamisen vaikutukset suokasvillisuuteen Seitsemisen kansallispuistossa. 45 s.
- No 157 Uusitalo, Anna, Kotiaho, Janne S., Päivinen Jussi, Rintala, Teemu & Saari, Veli 2006: Kasvien ja päiväperhosten esiintyminen luonnontilaisilla ja ojitetuilla soilla. 44 s.
- No 158 Pihlajaniemi, Mari 2006: Kuukkeli Etelä-Suomessa. Kannan tila ja valtionmaidan merkitys lajin säilymiselle. 100 s.
- No 159 Sokka, Katariina: Vieraskirjamerkintöjä Nuuksion ja Linnansaaren kansallispuistoissa sekä Käsivarren erämaassa.

Sarja B

- No 77 Luhta, Pirkko-Liisa & Moilanen, Eero 2006: Iijoen kunnostettujen jokien kalataloudellinen seuranta 2000–2004. 81 s.
- No 78 Metsähallitus 2006: Metsähallituksen julkisten hallintotehtävien toimintakertomus 2005. 62 s.
- No 79 Niikkonen, Tiina 2006: Parikkalan Siikalahden lintuveden kävijätutkimus 2003–2004. 57 s.

Sarja C

- No 1 Metsähallitus 2006: Kurjenrahkan kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma. 68 s.
- No 2 Metsähallitus 2006: Syötteen kansallispuiston hoito- ja käyttösuunnitelma. 61 s.
- No 3 Metsähallitus 2006: Parikkalan Siikalahden hoito- ja käyttösuunnitelma. 169 s.
- No 4 Metsähallitus 2006: Koitajoen Natura-alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. 77 s.
- No 5 Metsähallitus 2006: Mietoistenlahden hoito- ja käyttösuunnitelma. 92 s.
- No 6 Metsähallitus 2006: Levanevan hoito- ja käyttösuunnitelma. 66 s. (verkkojulkaisu)
- No 7 Metsähallitus 2006: Joutsenaavan–Kaitaavaan hoito- ja käyttösuunnitelma. 48 s. (verkkojulkaisu)
- No 8 Metsähallitus 2006: Luiron soiden hoito- ja käyttösuunnitelma. 54 s. (verkkojulkaisu)
- No 9 Metsähallitus 2006: Näätävuoman–Sotkavuoman hoito- ja käyttösuunnitelma. 48 s. (verkkojulkaisu)
- No 10 Metsähallitus 2006: Teuravuoman–Kivijärvenvuoman hoito- ja käyttösuunnitelma. 50 s. (verkkojulkaisu)
- No 11 Metsähallitus 2006: Viiankiaavan hoito- ja käyttösuunnitelma. 51 s. (verkkojulkaisu)
- No 13 Metsähallitus 2006: Omenajärven Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. 64 s. (verkkojulkaisu)
- No 15 Metsähallitus 2006: Haukisuon–Härkäsuon-Kukkonevan Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma. 63 s. (verkkojulkaisu)

ISSN 1235-6549
ISBN 952-446-535-3 (pdf)
www.metsa.fi