



Karkalinniemen kovakuoriaiskartoitus 2018

CoastNet LIFE (LIFE17NAT/FI/000544)



Seppo Karjalainen

Raportti (asianumero MH 6849/2020)
Metsähallitus, Luontopalvelut, Rannikko
13.11.2020

JOHDANTO JA MENETELMÄT

Kartoituksen tarkoitus

Tämä raportti on tuotettu EU:n LIFE+ rahoituksen tuella CoastNet-LIFE -hankkeessa. Raportin tuloksia hyödynnetään Karkali, Suuriniemi ja Mailan alueet -nimisen Natura-alueen (FI0100012) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty kyseisen Natura-alueen sisään sijoittuvalla Karkalin luonnonpuiston alueella Karkalinniemiessä. Kyseisellä kohteella tehtäviksi suunnitellut hoitotoimet ovat pääosin jalojen lehtipuiden ja pähkinäpensaiden vapauttamista niiden ympärillä kasvavien alikasvoskuusien ym. puiden varjostuksesta.

Kirjoittaja on yksin vastuussa tämän raportin sisällöstä. Se ei välttämättä vastaa Euroopan unionin mielipidettä. EASME ja Euroopan komissio eivät ole vastuussa siitä, miten siinä olevaa tietoa käytetään

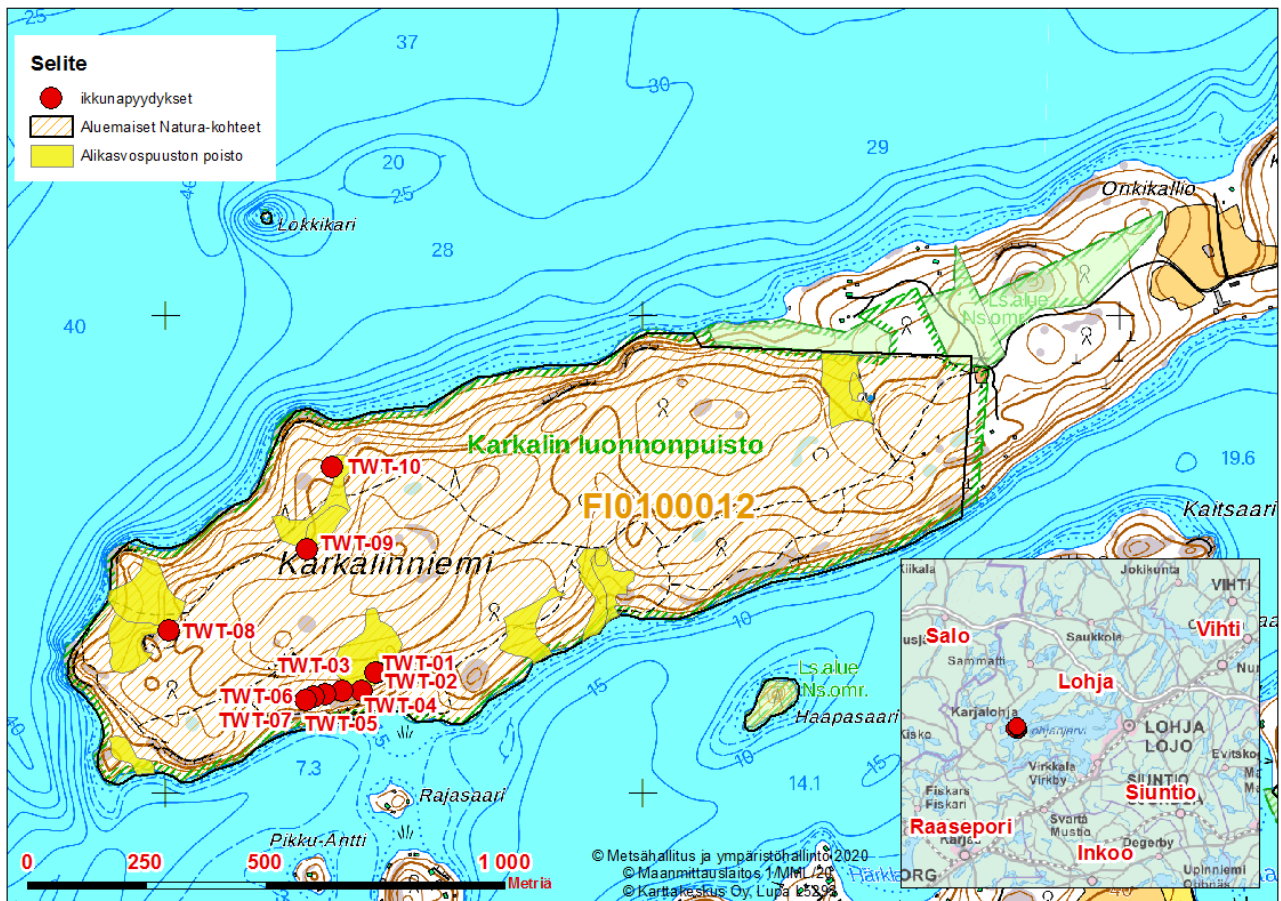
Kartoituskohteet ja -menetelmät

Karkalinniemi sijaitsee Karjalohjan kunnan alueella. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Varsinais-Suomen (Ab) eliömaakunnassa. Karkalinniemiessä Natura-alueella olevat metsät ovat pääosin laajaa kuusivaltaista lehtoa, jonka seassa on pähkinäpensaslehtoja. Lehtomaisten kankaiden lomassa on pienialaisia tervaleppävaltaisia korpia. Kasvillisuus on yleisilmeeltään rehevää (Uudenmaan ELY-keskus 2013).

Karkalinniemen alueelta on tehty kovakuoriaishavaintoja jo kolmena eri vuosisatana. Vanhimmat tiedot ovat peräisin 1870 luvulta, jolloin John Sahlberg retkeili ja keräili alueella. Sahlberg löysi 1800-luvun loppupuolella useita nykyisin harvinaisiksi käyneitä kovakuoriaislajeja kuten täplämustakeiju (*Dircaea quadriguttata*) ja heloseppä (*Ampedus cinnabarinus*). Harvinaisesta näsiänjalosoukosta (*Agrilus integerrimus*) on tiedossa havainto 1920-luvulta, joskin kyseinen havainto voi olla Natura-alueen ulkopuoleltakin.

Tässä kartoituksessa ensisijainen tarkoitus oli selvittää pyydyksien, esiintyykö Karkalin Natura-alueen hoitokohteilla tai paremminkin niiden välittömässä läheisyydessä uhanalaisia tai faunistisesti harvinaisia lahopuilla tavattavia kovakuoriaislajeja. Kovakuoriaiskartoitus tehtiin v. 2018 sijoittamalla hoitokohteiden läheisyyteen 10 puihin kiinnitettävää runkoikkunapyydyistä. Koska itse hoitokohteilla ei sijainnut useinkaan sopivia järeitä ja lahoja puita, jouduttiin pyydyspuut valitsemaan useimmiten hoitokohteiden ulkopuolelta, kuitenkin mahdollisimman läheltä itse hoitokohdetta. Hoitokohteiden sijainti on esitetty kartassa 1.

Pyydysten sijainti on esitetty kartassa 1. Pyydysten koordinaatit ja pyydyspuutiedot puolestaan on esitetty taulukossa 1. Kartassa 1 esitetyt pyydysten numerokoodit (TWT-01–TWT-10) ovat samat kuin taulukossa 1 esitetyt pyydyskoodit. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-10. Pyydykset asennettiin puihin 12.6.2018 ja ne koettiin kesän aikana keskimäärin reilun kolmen viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan kolme. Pyynti lopetettiin 28.8. jolloin pyydykset otettiin pois. Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin alkoholiin, minkä jälkeen se määritettiin. Seppo Karjalainen vastasi pyydysten asennuksesta, pyydysten koennasta, pyydysnäytteiden esikäsittelystä sekä kovakuoriaisten määrittämisestä.



Kartta 1. Ikkunapyydysten ja hoitokohteiden (alikasvospuuston poisto) sijainti sekä Natura-alue Karkalinniemiessä.

Taulukko 1. Karkalinniemiessä v. 2018 vireessä olleiden ikkunapyydysten koordinaatit sekä pyydyspuutiedot. Lahoaste 1 = puuainekseltaan kova lahopuu, 2 = pintalahjo, 3 = pidemmälle lahonnut, 4 = läpilaho.

Pyydyskoodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puulaji	läpimitta (cm)	pituus (m)	lahoaste	kuori %	käävät
TWT-01	6685059	3322541	6682252	322442	kuusi	33	22	1	98	ei kääpiä
TWT-02	6685059	3322539	6682253	322439	kuusi	28	20	1		ei kääpiä
TWT-03	6685019	3322510	6682213	322411	kuusi	40	3	2	90	kantokääpä
TWT-04	6685022	3322469	6682215	322370	kuusi	40	25	1	50	ei kääpiä
TWT-05	6685013	3322434	6682206	322335	haapa	34	16	2	60	ei kääpiä
TWT-06	6685010	3322410	6682203	322310	koivu	23	3	3	100	taulakääpä, kantokääpä
TWT-07	6685000	3322394	6682194	322295	haapa	50	23	2	70	arinakääpä
TWT-08	6685149	3322107	6682342	322008	haapa	67	5	3	80	kuorikääpä
TWT-09	6685318	3322396	6682511	322296	pähkinäpensas	10	7	1		ei kääpiä
TWT-10	6685491	3322449	6682684	322349	harmaaleppä	28	2	4		lepänkääpä



Kuva 1. TWT-01



Kuva 2. TWT-02



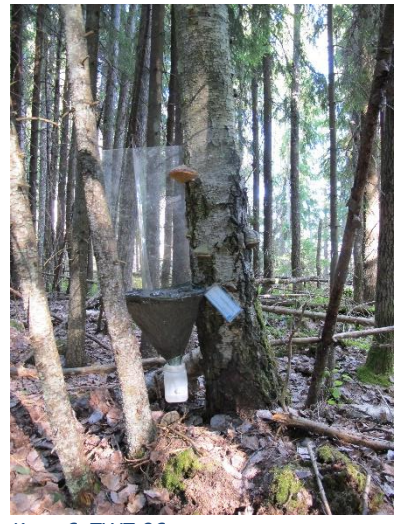
Kuva 3. TWT-03



Kuva 4. TWT-04



Kuva 5. TWT-05



Kuva 6. TWT-06



Kuva 7. TWT-07



Kuva 8. TWT-08



Kuva 9. TWT-09



Kuva 10. TWT-10

TULOKSET

Karkalinniemiessä kymmenellä ikkunapyydyksellä toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa löytyi 228 kovakuoriaislajia. Joukossa ei ole uhanalaiseksi eikä silmälläpidettäviksi luokiteltuja lajeja. Harvinaisia tai faunistisesti mielenkiintoisia mainittavia lajeja löytyi kaksi. Kaikki kartoituksessa löytyneet harvinaiset tai faunistisesti mielenkiintoiset kovakuoriaislajit on lueteltu taulukossa 2, minkä lisäksi ne esitellään seuraavassa osiossa. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on mainittu liitteessä 1.

Taulukko 2. Karkalinniemen Natura-alueen pyydysaineistosta löytyneet harvinaiset ja faunistisesti merkittävät kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	IUCN 2019	frekvenssi-pistearvo	pyydys	yksilöitä yhteensä
<i>Agathidium varians</i>	lehtokeräpallokas	LC	60	TWT-03	1
<i>Dienerella vincenti</i>	kääpäkaito	LC	40	TWT-04, TWT-06	5

Harvinaiset lajit (≥40 fp.)

Lehtokeräpallokas (*Agathidium varians*) LC, 60 fp.

Laji elää paikoittaisena oletettavasti joillakin lahoppuilla kasvavilla limasienillä ja on löydetty Ahvenanmaalta sekä läntiseltä Uudeltamaalta ja Lohjan ympäristöstä. Suomesta tunnetaan kaikkiaan viitisentoista löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajista löytyi yksi yksilö kantokäypäiseen kuusipötkkelöön sijoitetusta ikkunapyydyksestä.

Kääpäkaito (*Dienerella vincenti*) LC, 40 fp.

Etelä- ja etenkin Lounais-Suomessa paikoittaisena etenkin sienettyneillä lehtipuilla elävä, närviäisiin kuuluva laji. Lajilla on Suomessa kolmisenkymmentä tiedossa olevaa löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi viisi yksilöä kahdesta eri ikkunapyydyksestä, joista toinen oli asetettu äskettäin kuolleeseen kuuseen ja toinen lähes kuorettomaan haapapötkkelöön.

Huomioita tuloksista

Kartoituksessa saatu tulos (ei uhanalaisia eikä silmälläpidettäviä lajeja) oli vanhat havainnot sekä kohteen maantieteellinen sijainti huomioon ottaen yllättävänkin heikko. Toisaalta hoitokohteilla ja niiden välittömässä läheisyydessä erityisen hyviä (lahoja, kituvia, kuolleita, sienettyneitä tai suorassa auringon valossa olevia) pyydyspuita oli tarjolla sangen niukasti ja osa pyydyksistä jouduttiinkin sijoittamaan heikompilaatuisiin puihin (mm. kuusiin). Sijoittelemalla pyydyksiä kauas hoitokohteista olisi todennäköisesti löytynyt keskimäärin hieman parempilaatuksia pyydyspuita, jolloin tulokin olisi luultavasti ollut hiukan parempi.

HOITO- YM. SUOSITUKSET

Tässä kartoituksessa ei löytynyt sellaisia kovakuoriaislajeja, jotka estäisivät CoastNet Life -hankkeessa Karkalin Natura-alueelle suunnitellut hoitotoimet (alikasvosten poistoa). Kyseiset hoitotoimenpiteet todennäköisesti pääosin vain parantavat lehtilahoppuilla elävän lajiston elinolosuhteita kohteiden saadessa lisää auringonvaloa sekä lämpöä. Monet lahoppuilla elävät, maassamme eteläiset kovakuoriaislajit vaativat suoraa auringonvaloa sekä lämpöä pystyäkseen menestymään kohteella. Karkalinniemen Natura-alue on monin paikoin hyvin kuusivaltainen ja tiheähkö, joten kuusta voisi poistaa kohteelta tuntuvastikin, jotta lehtipuut sekä varsinkin jalot lehtipuut saisivat lisää elintilaa.

KIITOKSET

Kiitokset Esko Tainiolle kohteen habitaatti- ym. tiedoista. Sampsu Malmberg korjasi ja paranteli raportin kieliasua monin paikoin mistä hänelle kiitokset.

KIRJALLISUUS

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Mattila, J., Muona, J., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Karjalainen, S., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Rassi, P. & Vainio, H. 2020: Coleoptera, kovakuoriaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus

2020: Lajiluettelo 2019. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Rassi, P., Karjalainen, S., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Laurinharju, E., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Mattila, J., Muona, J., Pentinsaari, M., Rutanen, I., Salokannel, J., Siitonen, J. & Silfverberg, H. 2015: Kovakuoriaisten maakuntaluettelo 2015 [Provincial List of Finnish Coleoptera 2015]. — Sahlbergia 21 Supplement 1: 1–164.

Uudenmaan ELY-keskus 2013: Karkali, Suuriniemi ja Mailan alueet. Haettu 14.7.2020 osoitteesta: [https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura_2000_alueet/Karkali_Suuriniemi_ja_Mailan_alueet\(5560\)](https://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Suojelualueet/Natura_2000_alueet/Karkali_Suuriniemi_ja_Mailan_alueet(5560))

LIITTEET

Liite 1. Karkalinniemen ikkunapyydyksistä määritetyt kovakuoriaislajit. Nimistö: Mattila ym. 2020 mukainen. Frekvenssipiste arvot: kts. Rassi ym. 2015. Uhanalaisuusluokat: Hyvärinen ym. 2019.

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Carabidae	Trechus quadristriatus	viurukätkökiitäjäinen	10	LC	1	1									
Carabidae	Pterostichus niger	isosysikiitäjäinen	4	LC	1							1			
Carabidae	Calathus micropterus		1	LC	2		1						1		
Carabidae	Amara brunnea	metsäsiemenkiitäjäinen	1	LC	11			7	1	1			1		1
Carabidae	Ophonus rufibarbis	tarhaharvekiitäjäinen	10	LC	1			1							
Histeridae	Plegaderus vulneratus	havuarpitylppö	2	LC	47	1	4		42						
Ptiliidae	Ptenidium nitidum		2	LC	1					1					
Ptiliidae	Ptiliolum caledonicum	saloripsikkä	10	LC	2								2		
Ptiliidae	Acrotrichis intermedia		1	LC	1		1								
Leiodidae	Anisotoma humeralis		2	LC	72			2	2		3		3		62
Leiodidae	Anisotoma castanea		2	LC	1			1							
Leiodidae	Anisotoma orbicularis		6	LC	1								1		
Leiodidae	Amphicyllis globus		2	LC	1					1					
Leiodidae	Agathidium varians	lehtokeräpallokas	60	LC	1			1							
Leiodidae	Agathidium nigripenne		4	LC	3				2						1
Leiodidae	Agathidium seminulum		2	LC	12	1		3	5					2	1
Leiodidae	Agathidium pisanum	haavankeräpallokas	4	LC	1								1		
Leiodidae	Sciodrepoides watsoni		2	LC	21									21	
Silphidae	Oiceoptoma thoracicum	punaselkähaiskainen	2	LC	6									4	2
Silphidae	Phosphuga atrata	etanahaiskainen	2	LC	2							1	1		
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	pikkuturkkilo	1	LC	23			1						20	2
Staphylinidae	Acrulia inflata		2	LC	1				1						
Staphylinidae	Phloeonomus pusillus	pikkulymylaakanen	2	LC	8	5	2		1						

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Staphylinidae	Megarthus depressus		1	LC	4								3		1
Staphylinidae	Megarthus fennicus		4	LC	1								1		
Staphylinidae	Euplectus kirbii		10	--	1								1		
Staphylinidae	Euplectus piceus		6	LC	1			1							
Staphylinidae	Euplectus decipiens		6	LC	2				1				1		
Staphylinidae	Euplectus punctatus		2	LC	19	1		3	6		1		6		2
Staphylinidae	Euplectus karstenii		2	LC	17			2	4		2		9		
Staphylinidae	Bibloporus bicolor		4	LC	2										2
Staphylinidae	Bibloporus minutus		4	LC	2			2							
Staphylinidae	Trimium brevicorne		6	LC	3	1							1	1	
Staphylinidae	Mycetoporus lepidus		1	LC	1	1									
Staphylinidae	Ischnosoma splendidum		1	LC	2					2					
Staphylinidae	Lordithon lunulatus	kirjotattivaajakas	2	LC	46			2		14	1	1	27		1
Staphylinidae	Sepedophilus littoreus	laikkupisarvaajakas	2	LC	1										1
Staphylinidae	Sepedophilus testaceus	lahopisarvaajakas	2	LC	1						1				
Staphylinidae	Sepedophilus marshami	punapisarvaajakas	4	LC	2				1	1					
Staphylinidae	Tachinus laticollis		1	LC	2								2		
Staphylinidae	Oxypoda annularis		1	LC	1			1							
Staphylinidae	Haploglossa villosula		4	LC	7					2		1	2	1	1
Staphylinidae	Atheta subtilis		1	LC	1								1		
Staphylinidae	Atheta orbata		15	LC	1						1				
Staphylinidae	Atheta fungi	mantusirkeinen	1	LC	1			1							
Staphylinidae	Amischa decipiens		10	LC	6			1						1	4
Staphylinidae	Amischa nigrofusca		4	LC	2								1	1	
Staphylinidae	Gyrophaena gentilis		10	LC	1										1
Staphylinidae	Gyrophaena poweri		6	LC	1								1		
Staphylinidae	Gyrophaena manca		20	LC	2								2		
Staphylinidae	Gyrophaena boleti		2	LC	23			18			4		1		
Staphylinidae	Leptusa pulchella		1	LC	3										3
Staphylinidae	Leptusa fumida		15	LC	1								1		
Staphylinidae	Euryusa castanoptera		4	LC	1	1									
Staphylinidae	Scaphisoma subalpinum		2	LC	2							1	1		
Staphylinidae	Scaphisoma boreale		4	LC	77					2			75		
Staphylinidae	Oxyporus maxillosus	ruskotattiainen	6	LC	1					1					
Scydmaenidae	Stenichnus scutellaris		30	LC	1							1			
Scydmaenidae	Stenichnus collaris		2	LC	7			3	1				1	1	1
Scydmaenidae	Stenichnus bicolor		2	LC	5		1			1			1	2	
Scydmaenidae	Scydmaenus hellwigii		15	LC	5	1	1	1	1						1
Staphylinidae	Nudobius lentus	hukkakartukas	2	LC	4				3				1		
Staphylinidae	Xantholinus tricolor		2	LC	1		1								
Staphylinidae	Xantholinus laevigatus		6	LC	1								1		
Staphylinidae	Othius angustus		30	LC	1					1					
Staphylinidae	Atrecus affinis		6	LC	1				1						
Staphylinidae	Gabrius austriacus		6	LC	1								1		
Staphylinidae	Gabrius exspectatus		2	LC	1										1

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Staphylinidae	Quedius mesomelinus		2	LC	1									1	
Staphylinidae	Quedius xanthopus		2	LC	43	1	1	6	4	1	5	4	8	7	6
Staphylinidae	Quedius plagiatus	aitoliskokuntikas	2	LC	6	1			1			2			2
Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus	metsäsittiäinen	2	LC	4							3			1
Scarabaeidae	Acrossus depressus	metsälantainen	2	LC	1		1								
Scarabaeidae	Serica brunnea	ruskoturilas	4	LC	51			2					4	3	42
Scirtidae	Contacyphon padi	pikkukaavikas	1	LC	2			1				1			
Eucnemidae	Hylis procerulus	kuusiseppä	10	LC	3	1			1		1				
Eucnemidae	Microrhagus pygmaeus	pikkuseppä	10	LC	2								1	1	
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	24		2	4	6	1		2	5	3	1
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	18		1	2	3	1	3	2	3		3
Elateridae	Paraphotistus impressus	laakaseppä	2	LC	1						1				
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	1				1						
Elateridae	Ampedus erythrogonus	rusonurkkaseppä	6	LC	37	2	2	3	1		1		17	4	7
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	5				1				2	1	1
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	9	1	1	1	3	1		1	1		
Lycidae	Dictyoptera aurora	aurorakuoriainen	1	LC	1		1								
Lycidae	Platycis minuta	pikkupuna-kuoriainen	6	LC	3								3		
Lampyridae	Phosphaenus hemipterus	tuikemato	15	LC	1			1							
Cantharidae	Rhagonycha lignosa	hakasylikkuoriainen	6	LC	1								1		
Cantharidae	Rhagonycha elongata	soukka-sylkikuoriainen	1	LC	3				3						
Cantharidae	Rhagonycha atra	musta-sylkikuoriainen	2	LC	2					1		1			
Cantharidae	Podistra rufotestacea	lehtosylkikuoriainen	4	LC	2								2		
Cantharidae	Malthinus flaveolus		6	LC	5			1	1			2	1		
Cantharidae	Malthodes fuscus		1	LC	1								1		
Cantharidae	Malthodes brevicollis		1	LC	25	1	3	2	8	5	2	4			
Dermestidae	Megatoma undata	karekuoriainen	6	LC	2				1			1			
Anobiidae	Ptinus subpillosus	kaarnalesiäinen	10	LC	39		7	5	6	2	12	2	2	2	1
Anobiidae	Microbregma emarginata	kaarnajumi	10	LC	1					1					
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	1								1		
Anobiidae	Cacotemnus rufipes	ruskojumi	6	LC	6							5			1
Anobiidae	Cacotemnus thomsoni	tuomaanjumi	4	LC	114	42	4		68						
Anobiidae	Dorcatoma punctulata	pistetiera	4	LC	4			1			3				
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis		2	LC	3							1	2		
Anobiidae	Dorcatoma robusta	taulatiera	2	LC	4					1	2		1		
Trogossitidae	Peltis ferruginea	ruskopehkiäinen	2	LC	1				1						
Trogossitidae	Nemozoma elongatum	kaitapehkiäinen	30	LC	6	5	1								
Cleridae	Tillus elongatus	vihikuoriainen	30	LC	4				4						
Cleridae	Thanasimus femoralis	pikkumuurahais-kuoriainen	2	LC	3				2			1			

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Dasytidae	Dasytes plumbeus	hentosakukas	15	LC	1									1	
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus		2	LC	11	1		2					8		
Nitidulidae	Epuraea neglecta		10	LC	5			1				1	3		
Nitidulidae	Epuraea pallescens	metsäkonnakas	2	LC	1										1
Nitidulidae	Epuraea deubeli	soukkakonnakas	10	LC	11	9	2								
Nitidulidae	Epuraea thoracica	kirjanpainaaja-konnakas	4	LC	1				1						
Nitidulidae	Epuraea marseuli	soikkokonnakas	2	LC	5	3	1		1						
Nitidulidae	Epuraea pygmaea		2	LC	14	1	13								
Nitidulidae	Epuraea terminalis		2	LC	2							2			
Nitidulidae	Epuraea rufomarginata		2	LC	1		1								
Nitidulidae	Meligethes aeneus	rapsikuoriainen	2	LC	2				1				1		
Nitidulidae	Ipidea binotata	kelomähiäinen	6	LC	3		2		1						
Nitidulidae	Cychramus variegatus	isohälvekäs	6	LC	5									2	3
Nitidulidae	Cychramus luteus	silkkihälvekäs	4	LC	6									2	4
Nitidulidae	Glischrochilus hortensis	kuperamähiäinen	4	LC	2							1		1	
Nitidulidae	Pityophagus ferrugineus	kaarnamähiäinen	2	LC	3	1	1		1						
Monotomidae	Rhizophagus depressus	lattakaarniainen	4	LC	1	1									
Monotomidae	Rhizophagus ferrugineus	ruostekaarniainen	1	LC	30	24	5		1						
Monotomidae	Rhizophagus dispar	havukaarniainen	1	LC	7				1			1	1		4
Monotomidae	Rhizophagus nitidulus		4	LC	5				3						2
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	9				4			1	3		1
Silvanidae	Silvanoprus fagi	kompostihärö	2	LC	6	3	3								
Laemophloeidae	Cryptolestes abietis	havupuuhärö	4	LC	1		1								
Laemophloeidae	Leptophloeus alternans	nilahärö	4	LC	8	7	1								
Cryptophagidae	Pteryngium crenatum	kääpäluiho	2	LC	16			15					1		
Cryptophagidae	Micrambe abietis		2	LC	14							1	2	1	10
Cryptophagidae	Micrambe longitarsis		6	LC	2								1		1
Cryptophagidae	Atomaria ornata		6	LC	1		1								
Cryptophagidae	Atomaria turgida		4	LC	4	2									2
Cryptophagidae	Atomaria affinis		4	LC	1						1				
Cryptophagidae	Atomaria bella		2	LC	1	1									
Erotylidae	Dacne bipustulata		2	LC	3			1		1	1				
Erotylidae	Triplax aenea		2	LC	1								1		
Erotylidae	Triplax russica	isohelysieniäinen	1	LC	8					4			3		1
Erotylidae	Triplax rufipes	pulskahelysieniäinen	6	LC	13					13					
Cerylonidae	Cerylon fagi	sysikerri	4	LC	6			1	1			3	1		
Cerylonidae	Cerylon histroides	mustakerri	2	LC	5			1	1	1					2
Cerylonidae	Cerylon ferrugineum	ruostekerri	1	LC	29	2	1		3	3		2	13		5
Cerylonidae	Cerylon deplanatum	laakakerri	2	LC	3					3					
Endomychidae	Endomychus coccineus	pirkkosieniäinen	2	LC	4										4
Coccinellidae	Anatis ocellata	isopirkko	4	LC	1										1
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	seitsemapistepirkko	1	LC	2			1						1	

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Corylophidae	Orthoperus punctatus		4	LC	6		6								
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	23	1		1	2	1		1	11	1	5
Latridiidae	Latridius minutus	rojunärviäinen	2	LC	3						1		2		
Latridiidae	Enicmus fungicola	sieninärviäinen	1	LC	26				1		1		1	4	19
Latridiidae	Enicmus planipennis	havunärviäinen	2	LC	2				1						1
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	65		2	9	16	2	3	3	18	1	11
Latridiidae	Dienerella vincenti	kääpäkaito	40	LC	5				2		3				
Latridiidae	Stephostethus lardarius	niittylymykäs	2	LC	1							1			
Latridiidae	Stephostethus rugicollis	havulymykäs	2	LC	13	2	9	1							1
Latridiidae	Cartodere nodifer	paukalymykäs	10	LC	2				1						1
Latridiidae	Cartodere constricta	puulymykäs	6	LC	2		2								
Latridiidae	Corticaria polypori		4	LC	1						1				
Latridiidae	Corticaria lateritia	kuorinyhäkäs	4	LC	12	8	1		3						
Latridiidae	Corticaria longicollis	pikkunyhäkäs	1	LC	33		1	22		1	8		1		
Latridiidae	Corticaria gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	2								1	1	
Latridiidae	Corticarina similata	kalvasnyhäkäs	10	LC	4							1		2	1
Latridiidae	Corticarina parvula	karikenyhäkäs	4	LC	6					1			1	3	1
Mycetophagidae	Mycetophagus populi		4	LC	2							2			
Ciidae	Cis castaneus		10	LC	1								1		
Ciidae	Cis jacquemartii		1	LC	1								1		
Ciidae	Cis glabratus		2	LC	12			1		1	10				
Ciidae	Cis comptus		1	LC	2								2		
Ciidae	Cis micans	nukkakääpiäinen	1	LC	4								4		
Ciidae	Cis quadridens	kantokääpiäinen	20	LC	22			3			19				
Ciidae	Cis dentatus		15	LC	2			1					1		
Ciidae	Cis bidentatus		2	LC	7						2	4	1		
Ciidae	Cis festivus		30	LC	1										1
Ciidae	Ennearthron cornutum		4	LC	9			1		1	2	1	1	1	2
Ciidae	Dolichocis laricinus		2	LC	13			1			12				
Ciidae	Ropalodontus strandi		2	LC	3						1	2			
Tetratomidae	Hallomenus binotatus		4	LC	1			1							
Melandryidae	Orchesia micans	tummakääpäkeiju	1	LC	7				2		1	1			3
Melandryidae	Orchesia minor	pikkukääpäkeiju	4	LC	1									1	
Melandryidae	Dolotarsus lividus	liekokuoriainen	6	LC	11	1	3		7						
Melandryidae	Serropalpus barbatus	valeseppä	6	LC	33	19	6	1	2	1	1	1	2		
Mordellidae	Tomoxia bucephala	haapasyöksykäs	6	LC	4				1	3					
Tenebrionidae	Bolitophagus reticulatus	haisupimikkä	1	LC	3			1			2				
Tenebrionidae	Corticeus suturalis	juovahukka	10	LC	4	4									
Tenebrionidae	Corticeus linearis	soukka-hukka	4	LC	3	3									
Tenebrionidae	Mycetochara flavipes		2	LC	13								13		
Salpingidae	Salpingus planirostris	vaskijahkiainen	6	LC	2										2
Salpingidae	Salpingus ruficollis	ruskojahkiainen	2	LC	3	1									2
Scaptiidae	Anaspis frontalis	kyläsukkulainen	2	LC	3							2	1		
Scaptiidae	Anaspis marginicollis	pikkusukkulainen	2	LC	1										1
Scaptiidae	Anaspis thoracica	punaselkä-sukkulainen	6	LC	22		1	4		1	5	4		5	2

