



Knopönin 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 Tapelsåsen-Lindövikens-Heimlax -nimisen Natura-alueen (FI0100010) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty em. Natura-alueen sisään sijoittuvan Knopön-nimisen saaren alueella. Kyseisellä kohteella tehtäviksi suunnitellut hoitotoimet ovat pääosin vierasperäisten havupuiden poistoa. Tässä kartoituksessa ensisijaisena tarkoituksena oli selvittää pyydyksien, esiintyykö kohteella uhanalaisia, silmälläpidettäviä tai muita harvinaisia lahopuilla tavattavia kovakuoriaislajeja.

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

Knopönin saari sijaitsee Raaseporin kunnan alueella Bromarvin kylän itäpuolella. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Varsinais-Suomen (Ab) eliömaakunnassa. Kooltaan n. 29 ha olevan saaren eteläosa (noin puolet saaren kokonaispinta-alasta) kuuluu Natura 2000 -verkostoon. Saaren kasvillisuus edustaa boreaalista lehtoa ja saaresta löytyy luonnontilaista hemiboreaalista jalopuumetsää näyttävän kokoisine tammineen. Knopönin saarelta ei ole tiedossa aikaisempia kovakuoriaishavaintoja.

Kovakuoriaiskartoitus tehtiin v. 2018 sijoittamalla Natura-alueelle 10 puihin kiinnitettävää runkoikkunapyydyistä. Pyydyspuiksi valittiin ensisijaisesti suurikokoisia lahovikaisia tammia, joista osa oli vielä eläviä, joskin enemmän tai vähemmän kituvia. Osa pyydyspuiksi valituista puista olivat jo kokonaan kuolleita. Yksi pyydys asetettiin kuolleeseen haapapötkkelöön ja yksi pyydys kuolleeseen kalliomäntyyn. Pyydykset asennettiin puihin 15.6.2018 ja ne koettiin kesän aikana keskimäärin reilun kolmen viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan kolme. Pyynti lopetettiin 29.8., jolloin pyydykset otettiin pois.

Pyydysten sijainti on esitetty kartassa 1. Pyydysten koordinaatit ja pyydyspuutiedot puolestaan on esitetty taulukossa 1. Kartassa 1 esitetyt pyydysten numerokoodit (TWT-11–TWT-20) ovat samat kuin taulukossa 1 esitetyt pyydyskoodit. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-10.

Säilöntäaineena pyydyksissä käytettiin vettä ja merisuolaa. Nesteen pintajännityksen poistamiseksi nesteeseen lisättiin muutama pisara astianpesuainetta. Koennan jälkeen pyydysnäytteet ensin pakastettiin ja myöhemmin niistä poimittiin talteen kovakuoriaiset, luteet, kaskaat sekä joitain muita hyönteisiä. Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin tämän jälkeen n. 75 %:ksi laimennettuun alkoholiin, jonka jälkeen se määritettiin. Seppo Karjalainen vastasi pyydysten asennuksesta, pyydysten koennasta, pyydysnäytteiden esikäsittelystä sekä kovakuoriaisten määrittämisestä.



Kartta 1. Ikkunapyydydysten sijainti 2018 sekä Natura-alue Knopönin saarella.

Taulukko 1. Knopönin saarella v. 2018 vireessä olleiden ikkunapyydydysten koordinaatit sekä pyydyspuutiedot. Lahoaste 1 = puuainekseltaan kova lahopuu, 2 = pintalahko.

Pyydys-koodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puu-laji	läpi-mitta (cm)	pituus (m)	laho-aste	kuori %	käävät ym.
TWT-11	6663408	3283132	6660610	283048	tammi	64	19	1	60	rikkikäöpää
TWT-12	6663331	3283146	6660533	283062	tammi	55	18	2	90	Trametes
TWT-13	6663309	3283179	6660511	283095	tammi	90	19		70	
TWT-14	6663200	3283018	6660403	282934	tammi	70	17	2	70	
TWT-15	6663110	3282868	6660312	282784	tammi	n. 80	?		80	
TWT-16	6663130	3282811	6660332	282727	haapa	n. 25	6	1	100	
TWT-17	6663051	3282794	6660253	282710	tammi	n. 40	10	2	10	
TWT-18	6662975	3282773	6660177	282690	tammi	n. 100	17		80	rikkikäöpää
TWT-19	6662867	3282641	6660069	282558	tammi	n. 70	17		90	mahlavuotoa
TWT-20	6663215	3282895	6660417	282811	mänty	n. 22	10	1	0	



Kuva 1. TWT-11



Kuva 2. TWT-12



Kuva 3. TWT-13



Kuva 4. TWT-14



Kuva 5. TWT-15



Kuva 6. TWT-16



Kuva 7. TWT-17



Kuva 8. TWT-18



Kuva 9. TWT-19



Kuva 10. TWT-20

TULOKSET

Kymmenellä ikkunapyydyksellä Knopönissä toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa löytyi 223 kovakuoriaislajia. Joukossa ei ole uhanalaiseksi eikä silmälläpidettäväksi luokiteltuja lajeja. Harvinaisia (vähintään 40 frekvenssipistettä) tai faunistisesti mielenkiintoisia mainittavia lajeja löytyi seitsemän. 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. Knopönin pyydysaineistosta löytyneet harvinaiset ja faunistisesti merkittävät kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

Tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	frekvenssi-pistearvo	pyydys	yksilöitä yhteensä
<i>Archarius pyrrhoceras</i>		NA	100	TWT-15	1
<i>Atheta castanoptera</i>	lehtosirkeinen	LC	80	TWT-18	5
<i>Calodromius spilotus</i>		LC	40	TWT-20	3
<i>Dexiogyia forticornis</i>		LC	80	TWT-18, TWT-19	20
<i>Prionychus ater</i>	lännevaajapimikkä	LC	40	TWT-13, TWT-19	2
<i>Ptinus rufipes</i>	lehtolesiäinen	LC	40	TWT-11, TWT-12, TWT-13, TWT-14, TWT-15, TWT-16, TWT-17, TWT-18, TWT-19	68
<i>Thamiaraea cinnamomea</i>		LC	40	TWT-19	19

Harvinaiset lajit (≥40 fp.)

Calodromius spilotus LC, 40 fp.

Laji elää meillä etelärannikolla Ahvenanmaalta pääkaupunkiseudulle ulottuvalla melko kapealla vyöhykkeellä. Kuitenkaan tällä alueella se ei ole mitenkään erityisen harvinainen. Suomesta tunnetaan kaikkiaan reilut kolmisenkymmentä löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi kolme yksilöä kuolleeseen kalliomäntyyn sijoitetusta ikkunapyydyksestä. Kalliomännikkö onkin lajille hyvin tyypillinen elinympäristö, jossa se kiipeilee kesäisin mäntyjen oksilla kirvoja saalistaen.

Lehtosirkeinen (*Atheta castanoptera*) LC, 80 fp.

Lyhytsiipisten (Staphylinidae) heimoon kuuluva laji, joka elää meillä etelärannikolla Ahvenanmaalta pääkaupunkiseudulle ulottuvalla vyöhykkeellä. Tiedossa on toistaiseksi reilut kymmenkunta löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi viisi yksilöä ikkunapyydyksestä, joka oli asetettu kituvan paksun tammen runkoon, jossa kasvoi rikkikäpää. Laji on levittäytynyt viime vuosina koko ajan itään päin, joten levittäytyminen itään päin todennäköisesti jatkuu edelleen. Lajia tavataan etenkin sekä puissa kasvavissa että maassa kasvavissa sienissä.

Dexiogyia forticornis LC, 80 fp.

Tämä lyhytsiipisten heimoon (Staphylinidae) kuuluva laji löytyi Suomesta vasta v. 2008 ja on sen jälkeen runsastunut ja levittäytynyt Etelä-Suomessa voimakkaasti, ja laji on tavattu monissa Etelä-Suomen metsäpynnissä. Lajilla on Suomessa tähän mennessä reilut 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajista löytyi 20 yksilöä kahdesta tammiin asetetusta ikkunapyydyksestä.

Thamiaraea cinnamomea LC, 40 fp.

Tätä lyhytsiipisten heimoon (Staphylinidae) kuuluvaa lajia tavataan usein tammen mahlavuodoilta sekä toisaalta myös perhossyöttirysistä. Suomesta on tällä hetkellä tiedossa n. 20 löytöpaikkaa etupäässä Etelä-Rannikolla Ahvenanmaalta Parikkalan seudulle asti. Tässä kartoituksessa lajista löytyi 19 yksilöä mahlavuotoiseen tammenrunkoon sijoitetusta pyydyksestä.

Lehtolesiäinen (*Ptinus rufipes*) LC, 40 fp.

Tämä puunkaivajien (Anobiidae) heimoon kuuluva laji oli kartoituskohteella sangen runsaslukuinen. Lajia löytyi peräti 68 yksilöä yhdeksästä eri pyydyksestä. Laji elää meillä ontoissa lehtipuissa Lounais-Suomessa, joiden lisäksi tunnetaan yksi erillinen löytöpaikka Itäisen Suomenlahden saaristosta Ulko-Tammiosta. Yhteensä Suomesta tunnetaan vajaat 40 löytöpaikkaa.

Lännenvaajapimikkä (*Prionychus ater*) LC, 40 fp.

Mainittavista lajeista suurikokoisin. Lajia on tavattu meillä etelärannikon tuntumasta tammimetsissä Ahvenanmaalta Loviisaan asti ulottuvalla vyöhykkeellä. Useimmiten lajia on havainnointu tammimetsistä, joissa se elää onttojen puunrunkojen sisällä. Tässä kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä kahdesta eri pyydyksestä.

Archarius pyrrhoceras NA, 100 fp.

Kärsäkkäiden (Curculionidae) heimoon kuuluva laji, joka löydettiin Ahvenanmaalta Suomelle uutena vasta v. 2013 ja on sen jälkeen koko ajan levittäytynyt länteen päin ja tunnetaan jo tätä nykyä Haminasta asti (Seppo Karjalainen, julkaisematon). Laji elää toukkana tammessa äkämäpistiäisten aikaansaamissa äkämissä. Tässä kartoituksessa lajista löytyi yksi yksilö.

Huomioita tuloksista

Kartoituksessa saatu tulos (ei uhanalaisia eikä silmälläpidettäviä lajeja) oli vanhat, lahot tammet ja kohteen maantieteellinen sijainti huomioon ottaen yllättävän vaatimaton.

HOITO- YM. SUOSITUKSET

Tässä kartoituksessa ei löytynyt sellaisia kovakuoriaislajeja, jotka estäisivät CoastNet LIFE -hankkeessa Knopönin Natura-alueelle suunnitellut hoitotoimet (vierasperäisten havupuiden poistoa). Kyseiset hoitotoimenpiteet todennäköisesti vain parantavat lehtilahopuulla elävän lajiston elinolosuhteita.

KIITOKSET

Kiitokset Krister Stenströmmille venekuljetuksista kartoituskohteeseen Knopönin saareen. Sampsa Malmberg korjasi ja paranteli raportin kieliasua 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.

LIITTEET

Liite 1. Knopönin 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-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18	TWT-19	TWT-20
Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus	kaarnasysikiitäjäinen	2	LC	2	1								1	
Carabidae	Pterostichus melanarius	aitosysikiitäjäinen	4	LC	1					1					
Carabidae	Limodromus assimilis		10	LC	1									1	
Carabidae	Amara brunnea	metsäsiemenkiitäjäinen	1	LC	2	1					1				
Carabidae	Harpalus latius	niittyharvekiitäjäinen	2	LC	1								1		
Carabidae	Harpalus laevipes	pisteharvekiitäjäinen	2	LC	2					2					
Carabidae	Dromius agilis	tummarunkokiitäjäinen	2	LC	2							1		1	
Carabidae	Calodromius spilotus		40	LC	3										3
Carabidae	Philorhizus notatus		30	LC	1								1		
Hydrophilidae	Cercyon lateralis	laitapallosesiäinen	2	LC	2						1		1		
Hydrophilidae	Cryptopleurum subtile		6	NA	1								1		
Histeridae	Gnathonus nannetensis	isopesätylppö	20	LC	2									2	
Histeridae	Gnathonus buyssoni	uuttupesätylppö	4	LC	3								3		
Ptiliidae	Ptenidium nitidum		2	LC	8								8		
Ptiliidae	Ptinella limbata		6	LC	1								1		
Ptiliidae	Acrotrichis intermedia		1	LC	3			1			2				
Leiodidae	Anisotoma humeralis		2	LC	66	38	12		4	1	3	1	7		
Leiodidae	Anisotoma glabra		2	LC	13		6	2		1		1	1		2
Leiodidae	Agathidium confusum		2	LC	1								1		
Leiodidae	Agathidium nigripenne		4	LC	1					1					
Leiodidae	Agathidium seminulum		2	LC	13	3	5	1	2			1		1	
Leiodidae	Ptomaphagus sericatus		20	LC	4					1			1	2	
Leiodidae	Nemadus colonoides	ontonrääpikäs	20	LC	1								1		
Leiodidae	Scioldrepoides watsoni		2	LC	7	1				1					5
Silphidae	Oiceoptoma thoracicum	punaselkähaiskiainen	2	LC	1									1	
Silphidae	Nicrophorus investigator	tutkijaturkkilo	4	LC	2										2
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	pikkuturkkilo	1	LC	1										1
Staphylinidae	Phyllodrepa melanocephala		4	LC	1									1	
Staphylinidae	Omalium rivulare		1	LC	1								1		
Staphylinidae	Phloeonomus pusillus	pikkulymylaakanen	2	LC	2								1	1	
Staphylinidae	Megarthus depressus		1	LC	3								3		
Staphylinidae	Megarthus nitidulus		4	LC	22								22		
Staphylinidae	Megarthus fennicus		4	LC	1								1		
Staphylinidae	Euplectus kirbii		10	--	6	1							4		1
Staphylinidae	Euplectus bescidicus		20	LC	2								2		
Staphylinidae	Euplectus punctatus		2	LC	16	1	6	1			2		6		
Staphylinidae	Euplectus karstenii		2	LC	29	3	10			1	2	3	9		1
Staphylinidae	Euplectus mutator		6	LC	4		2	1	1						
Staphylinidae	Bibloporus bicolor		4	LC	2								2		
Staphylinidae	Bibloporus minutus		4	LC	7	1	1	1			1		3		
Staphylinidae	Trimium brevicorne		6	LC	14	1				2	1	2	5	1	2
Staphylinidae	Brachygluta fossulata		6	LC	2								2		
Staphylinidae	Mycetoporus lepidus		1	LC	1				1						

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18	TWT-19	TWT-20
Staphylinidae	Ischnosoma splendidum		1	LC	4	1								3	
Staphylinidae	Lordithon lunulatus	kirjotattivaajakas	2	LC	108	1							107		
Staphylinidae	Sepedophilus littoreus	laikkupisarvaajakas	2	LC	5								4	1	
Staphylinidae	Sepedophilus testaceus	lahopisarvaajakas	2	LC	2					1	1				
Staphylinidae	Tachyporus nitidulus		4	LC	1								1		
Staphylinidae	Tachinus laticollis		1	LC	8					1			6	1	
Staphylinidae	Aleochara stichai		20	LC	1									1	
Staphylinidae	Oxypoda alternans		2	LC	2								2		
Staphylinidae	Dexiogyia forticornis		80	LC	20								14	6	
Staphylinidae	Haploglossa villosula		4	LC	54		1		47	1		5			
Staphylinidae	Phloeopora corticalis		6	LC	2						1			1	
Staphylinidae	Notothecta flavipes		2	LC	3								3		
Staphylinidae	Atheta melanocera		1	LC	1										1
Staphylinidae	Atheta subtilis		1	LC	3								3		
Staphylinidae	Atheta boreella		2	LC	1						1				
Staphylinidae	Atheta dadopora		15	LC	1								1		
Staphylinidae	Atheta laticollis		4	LC	5								5		
Staphylinidae	Atheta trinotata		15	LC	1									1	
Staphylinidae	Atheta castanoptera	lehtosirkeinen	80	LC	5								5		
Staphylinidae	Atheta boletophila		15	LC	4								4		
Staphylinidae	Atheta crassicornis		2	LC	11								10	1	
Staphylinidae	Atheta euryptera		2	LC	96									96	
Staphylinidae	Atheta vaga		1	LC	11									11	
Staphylinidae	Atheta picipes		4	LC	5								2	3	
Staphylinidae	Atheta fungi	mantusirkeinen	1	LC	5	4								1	
Staphylinidae	Lyprocorrhe anceps		4	LC	1								1		
Staphylinidae	Amischa decipiens		10	LC	1							1			
Staphylinidae	Amischa analis		2	LC	5				1			1		2	1
Staphylinidae	Thamiaraea cinnamomea		40	LC	19									19	
Staphylinidae	Gyrophaena joyioides		4	LC	1								1		
Staphylinidae	Gyrophaena manca		20	LC	10								10		
Staphylinidae	Gyrophaena boleti		2	LC	1								1		
Staphylinidae	Leptusa pulchella		1	LC	1		1								
Staphylinidae	Anomognathus cuspidatus		4	LC	2								1	1	
Staphylinidae	Placusa tachyporoides		2	LC	1									1	
Staphylinidae	Holobus apicatus		10	LC	1								1		
Staphylinidae	Scaphisoma agaricinum		2	LC	4	3							1		
Staphylinidae	Scaphisoma boleti		20	LC	1				1						
Staphylinidae	Scaphisoma boreale		4	LC	1						1				
Staphylinidae	Carpelimus gracilis		4	LC	1										1
Staphylinidae	Stenus clavicornis	nuijanupiainen	1	LC	1								1		
Scydmaenidae	Nevraphes angulatus		10	LC	2						1		1		
Scydmaenidae	Stenichnus scutellaris		30	LC	6		2			3				1	
Staphylinidae	Stenichnus subseriatus				1										1
Scydmaenidae	Stenichnus bicolor		2	LC	4		1				1	2			
Scydmaenidae	Microscydnum minimus		6	LC	2	1	1								
Scydmaenidae	Scydmaenus hellwigii		15	LC	13		1	3	1		2		5	1	
Staphylinidae	Lithocharis nigriceps		4	NA	1								1		
Staphylinidae	Bisnius subuliformis	ontonmantukuntikas	15	LC	3								3		
Staphylinidae	Philonthus politus		2	LC	2								2		
Staphylinidae	Philonthus succicola		4	LC	46	2			1				22	21	
Staphylinidae	Quedius mesomelinus		2	LC	6								4	2	
Staphylinidae	Quedius xanthopus		2	LC	29	3	6	4	1	7			4	4	

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18	TWT-19	TWT-20
Lucanidae	Sinodendron cylindricum	pölkkyhärkä	6	LC	7		2		1				3	1	
Scarabaeidae	Acrossus rufipes	kaarilantiainen	2	LC	1							1			
Scarabaeidae	Serica brunnea	ruskoturilas	4	LC	6		2	1			3				
Scarabaeidae	Trichius fasciatus	kimalaiskuoriainen	1	LC	1										1
Scirtidae	Contacyphon coarctatus	rantakaavikas	2	LC	1	1									
Scirtidae	Contacyphon variabilis	sarakaavikas	1	LC	1										1
Scirtidae	Contacyphon laevipennis	rytikaavikas	20	LC	1					1					
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	47	3	6	5	1	4	8	3	1	1	15
Throscidae	Trixagus carinifrons	niittyrikkaseppä	4	LC	3					2		1			
Elateridae	Hemicrepidius niger	piennarseppä	10	LC	1	1									
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	8	1		3			4				
Elateridae	Selatosomus aeneus	metalliseppä	2	LC	1									1	
Elateridae	Ampedus pomorum	ruosteseppä	4	LC	2			1			1				
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	3								2		1
Elateridae	Ampedus erythrogonus	rusonurkkaseppä	6	LC	2			1				1			
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	4	1			1		2				
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	12		1	2	1	1	1	1	4	1	
Lampyridae	Lampyris noctiluca	kiiltomato	4	LC	3								3		
Lampyridae	Phosphaenus hemipterus	tuikemato	15	LC	6		2			2		2			
Cantharidae	Cantharis obscura	tummasylikkuoriainen	4	LC	1									1	
Cantharidae	Malthinus flaveolus		6	LC	2						1		1		
Cantharidae	Malthodes fuscus		1	LC	3							3			
Cantharidae	Malthodes pumilus		2	LC	2					2					
Cantharidae	Malthodes spathiifer		10	LC	1									1	
Cantharidae	Malthodes brevicollis		1	LC	1				1						
Dermestidae	Attagenus schaefferi	pikiturkiskuoriainen	10	LC	1									1	
Dermestidae	Megatoma undata	karekuoriainen	6	LC	1									1	
Anobiidae	Ptinus rufipes	lehtolesiäinen	40	LC	68	9	10	4	7	5	1	26	2	4	
Anobiidae	Ptinus subpilosus	kaarnalesiäinen	10	LC	381	99	32	41	5	33		33	104	34	
Anobiidae	Ptinus raptor	rosvolesiäinen	4	LC	1			1							
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	13		8			1	2	2			
Anobiidae	Cacotemnus rufipes	ruskojumi	6	LC	4	2					2				
Anobiidae	Dorcatoma punctulata	pistetiera	4	LC	6					3	1		2		
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis		2	LC	4	1							3		
Anobiidae	Dorcatoma robusta	taulatiera	2	LC	8	2						1	5		
Dasytidae	Dasytes niger	mustatakukas	2	LC	2	1						1			
Sphindidae	Sphindus dubius		2	LC	1	1									
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus		2	LC	1								1		
Nitidulidae	Carpophilus marginellus		6	LC	10									10	
Nitidulidae	Epuraea neglecta		10	LC	1								1		
Nitidulidae	Epuraea pallescens	metsäkonnakas	2	LC	4									4	
Nitidulidae	Epuraea marseuli	soikokonnakas	2	LC	9									9	
Nitidulidae	Epuraea pygmaea		2	LC	2									2	
Nitidulidae	Epuraea binotata		2	LC	1									1	
Nitidulidae	Epuraea terminalis		2	LC	2									2	
Nitidulidae	Epuraea unicolor		4	LC	17									17	
Nitidulidae	Meligethes aeneus	rapsikuoriainen	2	LC	2						2				
Nitidulidae	Soronia grisea	harmorosokas	6	LC	5									5	
Nitidulidae	Glischrochilus quadripunctatus	litteämäihiäinen	2	LC	1									1	

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18	TWT-19	TWT-20
Nitidulidae	Pityophagus ferrugineus	kaarnamäihiäinen	2	LC	2									2	
Monotomidae	Rhizophagus ferrugineus	ruostekaarniainen	1	LC	4	1		1			1				1
Monotomidae	Rhizophagus dispar	havukaarniainen	1	LC	2	1								1	
Monotomidae	Rhizophagus bipustulatus	lehtikaarniainen	4	LC	9	5	1				2		1		
Monotomidae	Rhizophagus nitidulus		4	LC	1								1		
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	9	2	2				2	1	1	1	
Cryptophagidae	Micrambe abietis		2	LC	2			1			1				
Cryptophagidae	Antherophagus similis		4	LC	2	1					1				
Cryptophagidae	Atomaria fuscata		1	LC	1	1									
Cryptophagidae	Atomaria lewisi		2	LC	7								7		
Cryptophagidae	Atomaria apicalis		1	LC	2		2								
Cryptophagidae	Atomaria elongatula		20	LC	2								2		
Cryptophagidae	Atomaria bella		2	LC	2										2
Erotylidae	Dacne bipustulata		2	LC	27	1	1				6		19		
Erotylidae	Triplax russica	isohelysieniäinen	1	LC	6								1	5	
Erotylidae	Triplax rufipes	pulskahelysieniäinen	6	LC	1	1									
Cerylonidae	Cerylon fagi	sysikerri	4	LC	1										1
Cerylonidae	Cerylon histeroides	mustakerri	2	LC	8	1	1	1					5		
Cerylonidae	Cerylon ferrugineum	ruostekerri	1	LC	12	1	4	2	1		1		3		
Cerylonidae	Cerylon deplanatum	laakakerri	2	LC	3						3				
Coccinellidae	Coccinula quatuordecimpustulata	seulapirkko	1	LC	1										1
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	seitsenpistepirkko	1	LC	1										1
Corylophidae	Orthoperus rogeri		4	LC	3	1							2		
Corylophidae	Orthoperus atomus		4	LC	2	2									
Corylophidae	Orthoperus corticalis		4	LC	6								6		
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	33	6	5	1		2	6	1	11	1	
Latridiidae	Enicmus fungicola	sieninärviäinen	1	LC	16	2	5		2	1		1	5		
Latridiidae	Enicmus planipennis	havunärviäinen	2	LC	3		1			1		1			
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	190	25	33	22	6	4	23	21	39	13	4
Latridiidae	Stephostethus pandellei	metsälymykäs	2	LC	2							1	1		
Latridiidae	Cartodere nodifer	paukalymykäs	10	LC	27								24	2	1
Latridiidae	Cartodere constricta	puulymykäs	6	LC	2						1			1	
Latridiidae	Corticaria lapponica	kääpänyhäkäs	2	LC	1						1				
Latridiidae	Corticaria longicollis	pikkunyhäkäs	1	LC	19		6	1	1	1	1		5	2	2
Latridiidae	Corticaria gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	101	9	3		1	1	1	5	59		22
Latridiidae	Corticarina similata	kalvasnyhäkäs	10	LC	2					1				1	
Latridiidae	Corticarina minuta	maastonyhäkäs	1	LC	1										1
Mycetophagidae	Mycetophagus decempunctatus		6	LC	2								2		
Mycetophagidae	Mycetophagus multipunctatus	kirjokarvasieniäinen	4	LC	1								1		
Ciidae	Cis jacquemartii		1	LC	3								1	2	
Ciidae	Cis comptus		1	LC	1								1		
Ciidae	Cis micans	nukkakääpiäinen	1	LC	1								1		
Ciidae	Cis boleti	isokääpiäinen	1	LC	2		1		1						
Ciidae	Cis bidentatus		2	LC	7		3	2					2		
Ciidae	Cis festivus		30	LC	1								1		
Ciidae	Ennearthron cornutum		4	LC	42	2	13	2		1		4	19	1	
Ciidae	Dolichocis laricinus		2	LC	2		1			1					
Tetratomidae	Hallomenus binotatus		4	LC	16	1		2					13		
Tetratomidae	Hallomenus axillaris		6	LC	1								1		

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18	TWT-19	TWT-20
Melandryidae	Xylita laevigata	lahokuoriainen	2	LC	1						1				
Mordellidae	Tomoxia bucephala	haapasyöksykäs	6	LC	1						1				
Tenebrionidae	Diaperis boleti	kirjopimikkä	6	LC	1			1							
Tenebrionidae	Prionychus ater	lännevaaajapimikkä	40	LC	2			1						1	
Tenebrionidae	Mycetochara flavipes		2	LC	2								1	1	
Salpingidae	Salpingus planirostris	vaskijahkiainen	6	LC	1	1									
Scaptiidae	Anaspis frontalis	kyläsukkulainen	2	LC	1						1				
Scaptiidae	Anaspis thoracica	punaselkäsukkulainen	6	LC	15	7		2		2		4			
Scaptiidae	Anaspis rufilabris		2	LC	1								1		
Cerambycidae	Rhagium mordax	lehtikantojäärä	2	LC	1	1									
Cerambycidae	Alosterna tabacicolor	hentokukkajäärä	4	LC	3	1	1	1							
Cerambycidae	Stenurella melanura	hoikkakukkajäärä	4	LC	1	1									
Chrysomelidae	Plagiosterna aenea	lepänlehtikuoriainen	6	LC	2							1		1	
Chrysomelidae	Phyllotreta vittula	ohrakirppa	6	LC	2		1	1							
Chrysomelidae	Phyllotreta undulata	aaltojuovakirppa	2	LC	2							1	1		
Chrysomelidae	Crepidodera nitidula	haapakirppa	15	LC	2							2			
Brentidae	Betulapion simile	koivunirppu	4	LC	2		1						1		
Curculionidae	Phyllobius argentatus	viherlehtikärsäkäs	6	LC	3					1		2			
Curculionidae	Polydrusus tereticollis	aaltosuomukärsäkäs	2	LC	2	1				1					
Curculionidae	Brachysomus echinatus	siilikeräkärsäkäs	4	LC	1								1		
Curculionidae	Strophosoma capitatum	aitokeräkärsäkäs	2	LC	21	5	4	1		7	3		1		
Curculionidae	Archarius pyrrhoceras		100	NA	1					1					
Curculionidae	Rhyncholus ater	silolieriökärsäkäs	1	LC	8	1	1		1	5					
Curculionidae	Rhyncholus sculpturatus	rosolieriökärsäkäs	2	LC	9						2			1	6
Curculionidae	Hylobius pinastri	pikkutukkipärsäkäs	2	LC	1					1					
Curculionidae	Trachodes hispidus	risukärsäkäs	10	LC	1			1							
Curculionidae	Dryocoetes autographus	kannonhutikirjaaja	1	LC	1			1							
Curculionidae	Trypodendron signatum	lehtitikaskuoriainen	2	LC	1	1									
Curculionidae	Xyleborus cryptographus	mäihäkaarnakuoriainen	30	LC	7						7				