



## Långholmenin kovakuoriaiskartoitus 2019-2020

CoastNet LIFE (LIFE17NAT/FI/000544)



**Seppo Karjalainen & Sampsa Malmberg**

Raportti (asianumero MH 6849/2020)  
Metsähallitus, Luontopalvelut, Rannikko  
16.11.2020

## JOHDANTO JA MENETELMÄT

### Kartoituksen tarkoitus

Tämä raportti on tuotettu EU:n LIFE+ rahoituksen tuella CoastNet-LIFE -hankkeessa. Raportin tuloksia hyödynnetään Saaristomeri -nimisen Natura-alueen (FI00200090) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty kyseisen Natura-alueen sisään sijoittuvalla alueella Långholmenin saarella. Kartoituksessa pyrittiin ensisijaisesti selvittämään, mitä uhanalaisia, silmälläpidettäviä ja muita harvinaisia kovakuoriaislajeja kohteella esiintyy.

Kirjoittajat ovat 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

Långholmenin saari sijaitsee Varsinais-Suomen (Ab) eliömaakunnassa Kemiönsaaren kunnan alueella Hiittisten saaren itäpuolella. Kooltaan koko saari on 39 ha, josta nyt kartoitettua aluetta on noin 28 ha. Saari jakaantuu kolmeen osaan, joista metsäpeitteinen eteläosa (Långholmen) on yksityistä suojelualuetta, joka on kooltaan 20 ha. Saaren keskiosa (Halsholmen) on valtion omistamaa suojelualuetta ja on kooltaan noin 8 ha. Saaren pohjoisosa (Marholmen) on pääosin metsäpeitteistä ja suojelematonta aluetta (sisältäen kuitenkin kaksi pientä yksityistä suojelualuetta). Saaren keski- ja eteläosa on ollut aiemmin sekä hevosten että lampaiden kesälaitumena. Vuosina 2019 ja 2020 saarella oli vain lampaita, jotka liikkuivat sekä valtion maalla että yksityismaalla. Myöhemmin tässä raportissa saaren keskiosasta (Halsholmen) sekä eteläosasta (Långholmen) käytetään yhteistä paikannimeä Långholmen. Tälle alueelle myös lajistokartoituksetkin kohdistuivat. Långholmenin saarelta ei ole tiedossa aikaisempia havaintoja kovakuoriaisista.

Tämä kartoitus tehtiin ikkuna- ja kuoppapyydyksin (2019) sekä aktiivisin kartoitusmenetelmin (2019 ja 2020). Kartoitukset tehtiin yksinomaan Natura-alueen sisältä.

#### *Ikkunapyydykset*

Lahupuilla elävien kovakuoriaislajien löytämiseksi sijoitettiin v. 2019 10 runkoikkunapyydystä lahovikaisiin puihin. Pyydyksistä neljä sijaitsi valtion suojelualueella ja neljä yksityisellä suojelualueella. Pyydyspuina olivat mänty (2 kpl), tervaleppä (2 kpl), haapa (1 kpl), koivu (1 kpl), raita (1 kpl) ja pihlaja (1 kpl). Pyydyksistä kuusi (TWT-11–TWT-16) asennettiin puihin 4.6.2019 ja loput kaksi (TWT-17 ja TWT-18) 26.6.2019. Pyydykset koettiin kesän aikana keskimäärin reilun kolmen viikon välein. Pyynti lopetettiin 27.8. 2019, jolloin pyydykset otettiin koennan jälkeen pois. Ikkunapyydysten sijainti on esitetty kartassa 1 ja koordinaatit ja muut tiedot on esitetty taulukossa 1. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-8.

#### *Kuoppapyydykset*

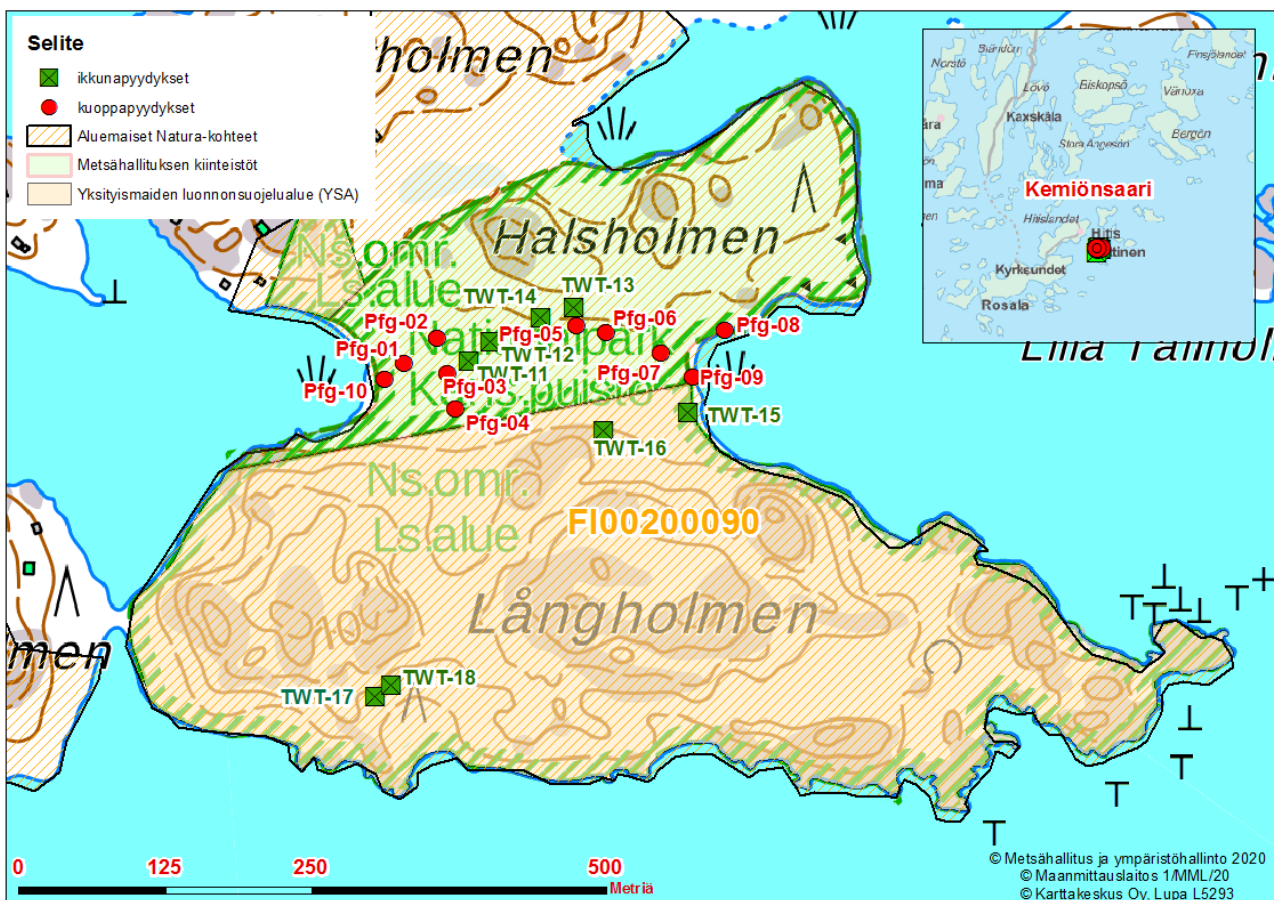
Maassa kävelevien kovakuoriaislajien pyydystämiseksi käytettiin v. 2019 kuoppapyydyksinä 2,5 dl:n vetoisia muovisia kertakäyttömukeja, jotka upotettiin maahan yläreunaa myöden. Jokaisen yksittäisen kuoppapyydyksen päälle asetettiin lisäksi rautalankajalkojen varassa oleva läpinäkyvästä pleksistä tehty sadevesikatot (koko n. 12 x 12 cm). Pyydykset aseteltiin viiden kuopan ryhmiin. Jokaisessa kuopparyhmässä yksittäiset kuopat sijaitsivat noin 2,5 m:n välein toisistaan. Pyydysryhmät sijoitettiin saaren avoimelle keskiosalle siten että jokainen kuopparyhmä sijaitsi keskenään hieman erilaisessa habitaatissa. Kuopparyhmät Pfg-08, Pfg-09 ja Pfg-10 sijaitsivat kosteilla niityillä lähellä normaalikorkeudella olevaa vesirajaa, johon merivesi pääsee nousemaan vuosittain. Muut niittyjen kuopparyhmät sijaitsivat kuivilla niityillä jonne merivesi ei normaalisti yllä korkeankaan veden aikana. Kuopparyhmien habitaattikuvat kts. kuvat 9-18. Kuoppapyydyksiryhmien keskikoordinaatit ja muut tiedot on esitetty taulukossa 2.

### Aktiivihavainnointi

Aktiivisin keruumenetelmin kerättiin kovakuoriaisia vuonna 2019 (3.6., 26.6., 25.7., 27.8.) pyydysten laiton ja koennan yhteydessä sekä lisäksi vuonna 2020 (15.7. ja 14.8.). Kymmeniä valtion suojelualueella olevia pähkinäpensaita sekä joitakin YSA-alueella olevia pähkinäpensaita haavittiin ja karisteltiin. Laidunnettua merenrantaniittyä ja hakamaata haavittiin pähkinäpensaiden alta, ketomaisilta osiltaan sekä rannoilta. Rantalajistoa kerättiin seulomalla levävalleja, poimimalla sekä sihtimällä matalassa vedessä. Peuran ja/tai lampaanlannalta kerättiin kovakuoriaisia poimimalla. Lisäksi kaksi kovakuoriaislajia kasvatettiin maahan pudonneista pähkinän oksista, ja yksi laji havaittiin pelkkien syömäjälkiensä perusteella. Aktiivihavainnointi keskittyi Metsähallituksen maille sijoittuvalla saaren osalle (Halsholmen).

### Pydyksissä käytetyt säilöntäaineet, pyydystyhennykset, näytteiden käsittely ja työnjako

Säilöntäaineena pydyksissä 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, sienisääsket, vaaksiaiset, pistiäiset ja valeskorpionit. Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin tämän jälkeen n. 75 %:ksi laimennettuun alkoholiin, jonka jälkeen se määritettiin. Seppo Karjalainen vastasi pyydysten asennuksesta, pyydysnäytteiden esikäsittelystä sekä pydyksiin menneiden kovakuoriaisten määrittämisestä. Sampsa Malmberg teki vuoden 2020 aktiivihavainnointikäynnit sekä määrittä näillä käynneillä keräämänsä kovakuoriaiset.



Kartta 1. Ikkunapyydysten ja kuoppapydyksryhmien sijainti sekä Natura-alue Långholmenissa.



Taulukko 1. Långholmenissa 2019 toiminnassa olleiden ikkunapyydysten koordinaatit ja muut tiedot.

pyydyskoodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puulaji	puu-tyyppi	laitto-pvm.	poisto-pvm.
TWT-11	6649677	3250654	6646885	250586	tervaleppä	kituva pystypuu	4.6.2019	27.8.2019
TWT-12	6649693	3250672	6646901	250604	koivu	kuollut pötkkelö	4.6.2019	27.8.2019
TWT-13	6649723	3250743	6646931	250675	mänty	kuollut pystypuu	4.6.2019	27.8.2019
TWT-14	6649714	3250715	6646922	250647	pihlaja	kuollut pystypuu	4.6.2019	27.8.2019
TWT-15	6649633	3250840	6646841	250772	tervaleppä	kuollut pötkkelö	4.6.2019	27.8.2019
TWT-16	6649618	3250768	6646826	250700	raita	kituva pystypuu	4.6.2019	27.8.2019
TWT-17	6649393	3250575	6646600	250506	haapa	kuollut pötkkelö	26.6.2019	27.8.2019
TWT-18	6649402	3250589	6646610	250520	mänty	kuollut pystypuu	26.6.2019	27.8.2019

Taulukko 2. Långholmenissa 2019 toiminnassa olleiden kuoppapyydyksryhmien koordinaatit ja muut tiedot.

kuoppa-ryhmä	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	habitaatti	yksittäisiä kuoppia	laitto-pvm.	poisto-pvm.
Pfg-01	6649675	3250599	6646883	250531	kuiva keto, hiekkapohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-02	6649696	3250627	6646904	250559	kuiva keto, hiekka-multapohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-03	6649666	3250635	6646874	250567	kuiva niitty, hiekkapohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-04	6649636	3250642	6646844	250574	kuiva niitty, savipohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-05	6649707	3250745	6646915	250677	kuiva hakamaa	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-06	6649701	3250770	6646909	250702	kuivahko hakamaa, savipohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-07	6649684	3250817	6646892	250749	pieni hietikko	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-08	6649703	3250871	6646911	250803	hiekkapohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-09	6649663	3250844	6646871	250776	hiesu-savipohja	5	3.6.2019	27.8.2019
Pfg-10	6649661	3250582	6646869	250514	multapohja	5	3.6.2019	27.8.2019



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. Kuoppapyydysryhmä Pfg-01*



*Kuva 10. kuoppapyydysryhmä Pfg-02*



*Kuva 11. Kuoppapyydysryhmä Pfg-03*



*Kuva 12. Kuoppapyydysryhmä Pfg-04*



*Kuva 13. kuoppapyydysryhmä Pfg-05*



*Kuva 14. kuoppapyydysryhmä Pfg-06*



*Kuva 15. kuoppapyydysryhmä Pfg-07*



*Kuva 16. kuoppapyydysryhmä Pfg-08*





*Kuva 17. kuoppapyydysryhmä Pfg-09*



*Kuva 18. kuoppapyydysryhmä Pfg-10*

## TULOKSET

Kahdeksalla ikkunapyydyksellä ja 10 x 5 kuoppapyydyksellä sekä erilaisilla aktiivihavainnointimenetelmillä Långholmenissa toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa löytyi yhteensä 349 kovakuoriaislajia. Näiden joukossa on neljä uhanalaiseksi ja neljä silmälläpidettäväksi luokiteltua lajia. Muita harvinaisia (lajilla vähintään 40 frekvenssipistettä) tai faunistisesti mielenkiintoisia lajeja löytyi yhteensä 22. Kaikki nämä kartoituksessa löytyneet huomionarvoiset kovakuoriaislajit on lueteltu taulukossa 2, minkä lisäksi niistä on lyhyt luonnehdinta seuraavissa osioissa. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on lueteltu liitteessä 1.

Taulukko 2. Långholmenin kovakuoriaiskartoituksessa löytyneet uhanalaiset (EN, VU), silmälläpidettävät (NT) sekä muut harvinaiset ( $\geq 40$  fp.) ja faunistisesti mielenkiintoiset kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

Tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	frekvenssi-pistearvo	pyydys/aktiivihavainnointi	yksilöitä yhteensä
<i>Ocypus aeneocephalus</i>	vaskilyhytsiipi	EN	80	Pfg-09	1
<i>Carabus convexus</i>	kupokiitäjäinen	EN	60	Pfg-03, Pfg-09	2
<i>Panagaeus bipustulatus</i>	hentoristikkiitäjäinen	VU	80	Pfg-09	1
<i>Ampedus praeustus</i>	hehkuseppä	VU	60	TWT-13	2
<i>Phloiotrya rufipes</i>	ruskokeiju	NT	80	TWT-17, kasvatus, aktiivihav.	6
<i>Trachyploeus rectus</i>	lounaanokakärsäkäs	NT	80	Pfg-02	2
<i>Leiopus nebulosus</i>	tammikatkiainen	NT	60	kasvatus, aktiivihav.	5
<i>Hypulus bifasciatus</i>	vyökeiju	NT	40	Pfg-02	1
<i>Atomaria atra</i>		LC	100	Pfg-10	11
<i>Rhagonycha fulva</i>		LC	100	aktiivihav.	2
<i>Dexiogyia forticornis</i>		LC	80	TWT-12, TWT-13	2
<i>Rugilus erichsonii</i>		LC	60	Pfg-10	1
<i>Curculio nucum</i>	pähkinäkärsäkäs	LC	60	Pfg-10, Pfg-09, TWT-13, TWT-14, TWT-16, aktiivihav.	12
<i>Nebria brevicollis</i>	lehtosydänkiitäjäinen	LC	40	Pfg-02, Pfg-05, Pfg-07, Pfg-09, Pfg-10	41
<i>Harpalus rubripes</i>	somerharvekiitäjäinen	LC	40	Pfg-06	3
<i>Thanatophilus dispar</i>	nystyhaiskiainen	LC	40	Pfg-09	1
<i>Mycetoporus bimaculatus</i>		LC	40	Pfg-06	1
<i>Carpelimus foveolatus</i>		LC	40	Pfg-09, Pfg-10	11
<i>Lithocharis ochracea</i>		LC	40	aktiivihav.	1
<i>Ammoecius brevis</i>	pyörölantiainen	LC	40	aktiivihav.	1
<i>Melanotus villosus</i>	lehtopikiseppä	LC	40	TWT-14, aktiivihav.	2
<i>Ptinus rufipes</i>	lehtolesiäinen	LC	40	Pfg-02, Pfg-05, TWT-11, TWT-13, TWT-14, TWT-17, TWT-18	20
<i>Hemicoelus canaliculatus</i>	nyhäjumi	LC	40	TWT-14, aktiivihav.	3
<i>Ootypus globosus</i>		LC	40	Pfg-10	2
<i>Ephistemus reitteri</i>		LC	40	Pfg-10	1
<i>Cynegetis impunctata</i>	pallopirkko	LC	40	TWT-15	1
<i>Nothorhina muricata</i>	kaarnajäärä	LC	40	vanhoja syömäjälkiä	1
<i>Isomira thoracica</i>		-	-	aktiivihav.	1
<i>Cryptocephalus moraei</i>	kuismapiilopää	LC	40	aktiivihav.	2
<i>Scolytus rugulosus</i>	luumunmantokuoriainen	LC	40	aktiivihav.	2



## Uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit

### Vaskilyhytsiipi (*Ocypus aeneocephalus*) **EN**, 80 fp.

Maassamme aikaisemmin koko Etelä-Suomessa esiintynyt rantalaitumien laji, jota on löydetty viimeisten 25 vuoden aikana vain maamme lounaisosista Ahvenanmaan Kökarista sekä Paraisten Jungfruskäristä. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö itärannan kuoppapyydyksestä (Pfg-09).

### Kupokiitäjäinen (*Carabus convexus*) **EN**, 60 fp.

Suurikokoinen avoimilla hiekkamailla ja hiekkaisilla kedoilla esiintyvä maakiitäjäislaji, joka on tunnettu nykyisin vain aivan etelärannikolta Uudenmaan ja Varsinais-Suomen rajamailta (Hiittisistä ja Hankoniemeltä). Näiden lisäksi Suomesta on kaksi vanhempaa löytöä Espoosta ja Vihdistä). Kartoituksessa lajia löytyi kuoppapyydyksillä kaksi yksilöä, joista toinen saaren keskikohdilta kuivalta niityltä (pfg-03) ja toinen itäiseltä rantaniityltä (Pfg-09)

### Hentoristikiitäjäinen (*Panagaeus bipustulatus*) **VU**, 80 fp.

Kaunis oranssin ja mustankirjava maakiitäjäislaji, joka esiintyy lähinnä kuivilla kedoilla. Lajista tunnettiin pitkään vain yksi v. 1939 löytö Ahvenanmaan Kökarista, kunnes lajia alkoi löytymään 2000-luvun alusta lähtien Parikkalasta useasta paikasta. Vuonna 2009 laji löytyi Savonlinnasta ja 2014 Örön saarelta. Pohjois-Karjalasta (Kitee) laji löytyi v. 2016. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö itärannan kuoppapyydyksestä (Pfg-09).

### Hehkuseppä (*Ampedus praeustus*) **VU**, 60 fp.

Aikaisemmin koko Etelä-Suomessa asustanut laji on sittemmin taantunut ja uusia löytöjä on tehty enää vain Lounais-Suomesta ja toisaalta aivan itärajan tuntumasta Joutsenosta. Lajilla on Suomessa kaksi toisistaan poikkeavaa elinympäristöä. Toisaalta lajia esiintyy avoimilla mäntykankailla, joissa toukat elävät lahoissa männynkannoissa ja maapuissa ja toisaalta lajia tavataan myös hemiboreaalisissa lehdoissa, joissa toukat elävät ontoissa ruskolahoisissa tammissa (Heliövaara ym. 2014). Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä kuolleeseen paksuun mäntyyn laitetusta ikkunapyydyksestä (TWT-13).

### Ruskokeiju (*Phloiotrya rufipes*) **NT**, 80 fp.

Meillä vain lounaisimmassa Suomessa tavattava mustakeijujen (Melandryidae) heimoon kuuluva ruskokeiju elää Suomessa ainakin pähkinäpensaalla sekä pihlajalla. Lajin toukka kaivaa käytäviä lahoissa rungoissa ja oksissa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yhteensä 6 yksilöä, joista yksi yksilö kasvattamalla lahosta pähkinäpensaalla rungon pätkästä, yksi yksilö ikkunapyydyksestä (TWT-17), sekä lisäksi 3 yksilöä haavimalla ja karistelemalla pähkinäpensaalla oksia.

### Lounaanokakärsäkäs (*Trachyphloeus rectus*) **NT**, 80 fp

Vain maamme lounaisosissa aurinkoisilla kuivilla kedoilla ja nummilla tavattava hidasliikkeinen, hämäävä aktiivinen pieni kärsäkäslaji, josta on tiedossa kymmenkunta löytöpaikkaa ja jota löydetään yleensä vain kuoppapyydyksillä tai kariketta seulomalla. Laji on ilmeisesti polyfagi joskin löytöpaikoilla esiintyy usein keltanoita (*Hieracium*) (Palm 1996). Tässä kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä kuivalta kedolta kuoppapyydyksillä (Pfg-02).

### Tammikatkiainen (*Leiopus nebulosus*) **NT**, 60 fp.

Lounaisaari- ja Uudellamaalla ainakin tammella ja pähkinäpensaalla elävä pienehkö jääralaji, joka elää toukkana kuolleissa oksissa tai rungoissa. Suomessa viitisentoista tiedossa olevaa löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yhteensä 5 yksilöä, joista yksi yksilö saatiin kasvattamalla lahosta pähkinäpensaalla rungon pätkästä ja muut neljä yksilöä haavimalla ja karistamalla pähkinäpensaiden oksia.

### Vyökeiju (*Hypulus bifasciatus*) **NT**, 40 fp.

Laji kuuluu mustakeijujen (Melandryidae) heimoon. Lähinnä etelärannikolla lehtometsissä tavattava, kirjavasiipinen laji, joka elää ilm. useilla eri lehtipuilla. Lajia on kasvatettu toisaalla mm. lahoista pähkinäpensaalla oksista. Kartoituksessa lajia havaittiin yksi yksilö lähellä pähkinäpensaalla tyveä olleesta kuoppapyydyksestä (Pfg-02).

## Harvinaiset (vähintään 40 frekvenssipistettä. luokat NA ja LC)

### Lehtosydänkiitäjäinen (*Nebria brevicollis*) LC, 40 fp.

Tämä maakiitäjäisten (Carabidae) heimoon kuuluva laji tunnettiin pitkään 1900-luvulla vain Ahvenanmaalta. Laji on sen jälkeen parina viime vuosikymmenenä runsastunut ja levinnyt pitkin etelärannikkoa, joten on nykyään yleisempi kuin lajille annetuista frekvenssipisteistä voisi päätellä. Kartoituksessa lajia löytyi 41 yksilöä viidestä eri kuoppapyydyksryhmästä.

### Tarhasylkikuoriainen (*Rhagonycha fulva*) LC, 100 fp.

Tämä pehmeäkuorinen laji löytyi Suomesta ensimmäisen kerran 1975 Helsingistä. Seuraavat yksilöt löytyivät vasta v. 2012 (Lohja ja Espoo). Tämän jälkeen laji on levittäytynyt Etelä-Suomessa lisää ja tiedossa olevia löytöpaikkoja on jo parikymmentä (läntisinä Ahvenanmaalta ja itäisin Ruokolahdelta), eikä ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä niittykasvillisuutta haavimalla.

### *Atomaria atra* LC, 100 fp.

Salasyöjien (Cryptophagidae) heimoon kuuluva pieni kokomusta hilvekuoriaislaji, joka elää meillä merenrannoilla rantaniityillä yms. Useimmat löydöt (vajaa kymmenkunta tiedossa olevaa löytöpaikkaa) on tehty etelärannikolta aivan vesirajan tuntumasta. Lajista tunnetaan lisäksi yksi sisämaan löytö Kangasalta. Laji ei ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Kartoituksessa lajia löytyi 11 yksilöä länsirannan rantaniityillä olleista kuoppapyydyksistä (Pfg-10).

### *Dexiogyia forticornis* LC, 80 fp.

Lyhytsiipisten (Staphylinidae) heimoon kuuluva laji. Laji löytyi Suomesta vasta v. 2008 ja on sen jälkeen runsastunut ja levittäytynyt Etelä-Suomessa voimakkaasti, ja se on tavattu monissa Etelä-Suomen metsäpynnissä. Lajilla on Suomessa tähän mennessä reilut 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa, eikä ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Tässä kartoituksessa lajista löytyi 2 yksilöä kahdesta eri pyydyksestä.

### *Rugilus erichsonii* LC, 60 fp.

Lähinnä Kaakkois- ja Itä-Suomessa tavattava lyhytsiipislaji, josta on myös muutamia löytöjä Uudeltamaalta, Varsinais-Suomesta ja Ahvenanmaalta (löytöpaikkoja yhteensä noin kaksikymmentä). Tavattu yleensä erilaisilla kuivilla niityillä ja kedoilla ja on useimmiten löydetty kuoppapyydyksillä tai kariketta seulomalla. Kartoituksessa havaittu yksi yksilö länsirannan rantaniityillä olleista kuoppapyydyksestä (Pfg-10).

### Pähkinäkärskäs (*Curculio nucum*) LC, 60 fp.

Kärskäiden heimoon kuuluva, komea, pitkäkäräinen ja huomiota herättävän näköinen laji, joka elää nimensä mukaisesti pähkinäpensaalla. Toukka elää kehittyvän pähkinän sisällä ja pudottautuu myöhemmin maahan koteloitumaan. Suomessa laji on lounainen. Löytöjä on Ahvenanmaalta, Varsinais-Suomesta ja Uudenmaan Hankoniemeltä. Kartoituksessa lajia löytyi yhteensä 17 yksilöä (kahdesta kuoppapyydyksestä, kolmesta ikkunapyydyksestä sekä pähkinäpensailta karistamalla).

### Somerharvekiitäjäinen (*Harpalus rubripes*) LC, 40 fp.

Maakiitäjäislaji, joka oli kokonaan kateissa 1951-1984 välisenä aikana. 1980 -luvulla lajia löydettiin vain Hattulasta ja Punkaharjulta. 1990 -luvulla laji havaittiin monesta paikasta etelärannikon saaristosta. 2000 -luvulla lajia on havaittu enenevässä määrin etelärannikon lisäksi myös muutamain paikoin sisämaastakin. Kaikkiaan tiedossa olevia löytöpaikkoja on yli 30 joista 2/3 on havaittu 2000 -luvulla, joten ei ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Kartoituksessa lajia löytyi kolme yksilöä mm. keltamaitetta kasvavalta savipohjaiselta kedolta kuoppapyydyksillä (Pfg-06).

### Nystyhaiskiainen (*Thanatophilus dispar*) LC, 40 fp.

Aiemmin lähes koko maassa etenkin erilaisilla rannoilla tavattava laji, joka taantui voimakkaasti 1950 -luvun jälkeen ja oli kokonaan kateissa lähes 30 vuotta. On sittemmin (1990-luvulta lähtien) löydetty lähinnä



rannikolta, mutta edelleen hyvin paikoittaisena. Oulun seutua (rannikko Siikajoelta Ylitorniolle) ja Lounais-Suomen ulkosaaristoa lukuun ottamatta tiedossa vain muutamia tuoreita löytöpaikkoja. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö itärannan kuoppapyydyksestä (Pfg-09).

***Mycetoporus bimaculatus*** LC, 40 fp.

Lyhytsiipisten heimoon kuuluva laji, joka elää lähinnä Etelä-Suomessa kuivilla kuumilla kedoilla yms. paikoilla karikkeessa. Maastamme tiedossa parikymmentä löytöpaikkaa. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö mm. keltamaitetta kasvavalta savipohjaiselta kedolta kuoppapyydyksellä (Pfg-06).

***Carpelimus foveolatus*** LC, 40 fp.

Meillä ainoastaan avoimilla merenrantaniityillä lähes kasvittomilla tai harvakasvuisilla paikoilla, kuten suolamaalakuilla yms. paikoittaisena tavattu pieni lyhytsiipislaji. Tiedossa olevia löytöpaikkoja on reilut kymmenkunta. Kartoituksessa havaittiin ainakin 11 yksilöä sekä itärannan että länsirannan kuoppapyydyksillä.

***Lithocharis ochracea*** LC, 40 fp.

Meillä erilaisissa lanta- ja heinäkomposteissa tavattava lyhytsiipislaji. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö saaren keskiosista niityltä lannasta, joko lampaan tai kauriin. Aikaisempia havaintoja saaristosta ei ole.

**Pyörölantiainen (*Ammoecius brevis*)** LC, 40 fp.

Tämän lantakuoriaislajin levinneisyys on Suomessa kaksijakoinen. Runsain kanta esiintyy maamme lounaisosissa, jossa laji elää karjan-, lampaan- ja kauriinlannalla avoimilla, lämpimillä mailla. Lajilla on myös toinen, pienempi esiintymäalue Pohjois-Karjalassa lähellä valtakunnanrajaa, jossa se esiintyy hirvenlannalla metsissä (Roslin ym. 2007). Kartoituksessa lajia löydettiin yksi yksilö alkukesällä saaren keskiosista niityltä lannasta, joka oli joko lampaan tai kauriin.

**Lehtopikiseppä (*Melanotus villosus*)** LC, 40 fp.

Lehtopikiseppä on suurehko, kapea, musta seppä, joka on melko hankala erottaa lähilajistaan ja paljon yleisemmästä *M. castanipeksesta*. Maamme löytöpaikat, (joita kaikkiaan noin parikymmentä) on paria sisämaan löytöä lukuun ottamatta pääosin etelärannikolta. Lajin toukka kehittyy lahossa (mahdollisesti pääasiassa lehti-) puussa. Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä, joista toinen ikkunapyydyksestä (TWT-14) ja toinen kasvillisuutta haavimalla.

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

Puunkaivajien (Anobiidae) heimoon kuuluva laji, jota kartoituksessa löytyi 20 yksilöä kahdesta eri kuoppapyydyksestä ja viidestä eri ikkunapyydyksestä. Elää meillä ontoissa lehtipuissa Lounais-Suomessa, joiden lisäksi tunnetaan yksi erillinen löytöpaikka Itäisen Suomenlahden saaristosta Ulko-Tammista. Yhteensä Suomesta tunnetaan vajaan 40 löytöpaikkaa.

**Nyhäjumi (*Hemicoelus canaliculatus*)** LC, 40 fp.

Puunkaivajien heimoon kuuluva laji, josta tunnetaan alun toistakymmentä löytöpaikkaa etelärannikolla Ahvenanmaalta Haminaan. Laji elää useilla eri lehtipuilla (usein tervalepällä) kovassa, usein kuorettomassa puussa. Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä pähkinäpensaaseen keskellä olevaan pihlajaan laitetusta ikkunapyydyksestä (TWT-14) sekä yksi yksilö pähkinä pensaita karistamalla 15.7.2020.

***Ootypus globosus*** LC, 40 fp.

Pienikokoinen laji, joka kuuluu salasyöjien heimoon. Elää mm. kosteilla niityillä ja metsän reunoissa yms. sienettyneessä karikkeessa yms. Maastamme tunnetaan erillisiä löytöpaikkoja vajaan kolmisenkymmentä, joista pohjoisimmat Pohjois-Hämeessä ja Pohjois-Savossa. Kartoituksessa lajia havaittiin kaksi yksilöä länsirannan niitylle asetetusta kuoppapyydyksiryhmästä (Pfg-10).

***Ephistemus reitteri*** LC, 40 fp.

Edellistä lajia vielä hiukan pienempi samaan heimoon kuuluva laji, joka elää erilaisissa sienettyneissä heinäkomposteissa yms. Tiedossa olevia havaintopaikkoja Etelä-Suomesta vasta kymmenkunta, mutta koska

lajin erottaminen lähilajista (*E. globulus*) on varminta vain koirasgenitaaleista katsomalla, ja koska kaikki tiedossa olevat havainnot on tehty vasta 2000 -luvulla, on todennäköistä, että laji on meillä huomattavasti yleisempi. Kartoituksessa lajia löytyi 1 koirasyksilö sekä kolme muuta yksilöä (jotka voivat olla kumpaa lajia vain) länsirannan kuoppapyydyksryhmästä (Pfg-10).

**Pallopirkko (*Cynegetis impunctata*) LC, 40 fp.**

Lounais-Suomessa tavattava leppäpirkkolaji, joka elää niityillä, ruohostoissa, ruderaateilla ja tienvarsilla ym. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä.

**Kaarnajäärä (*Nothorhina muricata*) LC, 40 fp.**

Tästä lajista löydettiin kartoituksessa vain vanhoja syömäjälkiä vanhan kuolleen männyn kaarnasta. Kyseiseen puuhun laitettiin myös ikkunapyydyks (TWT-18) mutta pyydykseen ei yhtään kaarnajäärää kuitenkaan mennyt. Todennäköistä onkin, että syömäjäljet ovat syntyneet ajalta, jolloin puu on ollut vielä elävä eikä kyseinen puu ehkä enää sovellu lajin toukille. Lajin mainitaankin elävän elävissä männyissä (Heliövaara ym. 2004).

**Kuismapiilopää (*Cryptocephalus moraei*) LC, 40 fp.**

Tätä kuivilla niityillä elävää lehtikuoriaislajia (heimo Chrysomelidae) on 1900 -luvun alkupuoliskolla tavattu laajalti Etelä- ja Keski-Suomessa. 1900 -luvun loppupuolella (1960-2000) havainnot lajista vähenivät huomattavasti. 2000 -luvulla laji on ilmeisesti taas uudestaan yleistynyt ollen edelleenkin sangen paikottainen. Laji elää nimensä mukaisesti kuismalla (*Hypericum*). Tässä kartoituksessa lajia löydettiin kaksi yksilöä laidunnetun niityn kasvillisuutta haavimalla.

**Luumunmantokuoriainen (*Scolytus rugulosus*) LC, 40 fp.**

Kyseinen kaarnakuoriaislaji on meillä eteläinen (pohjoisimpana löytöpaikkana Parikkala), ja sen on todettu elävän ainakin pihlajalla, tuomella ja hedelmäpuilla (Heliövaara ym. 1998). Tässä kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä pähkinäpensaiden aluskasvillisuutta ja laidunnettua merenrantaniittyä haavimalla.

***Isomira thoracica* F., 1792 -, - fp.**

Saaren kartoituksessa löytyi pähkinäpensaiden oksilta karistamalla yksi pimikkökuoriaisten (Tenebrionidae) heimossa olevaan *Isomira* -sukuun kuuluva yksilö joka tarkemmassa tarkastelussa osoittautui kuuluvan lajiin *Isomira thoracica* F., 1792, kun taas Suomessa (ja koko pohjoismaissa) suvun ainoa tunnettu laji kulki lajinimen *Isomira murina* alla. Tämän jälkeen muutamat harrastajat katsoivat omissa kokoelmissaan olevia yksilöitä tarkemmin, minkä seurauksena puolestaan selvisi, että Suomessa elää myös toinen saman suvun laji, joka on oikea *Isomira murina* (L., 1758). On ehkä makuasia, kumpiko laji on lopulta Suomelle uusi, mutta Långholmenista löydetty koirasyksilö oli kuitenkin ratkaisevassa roolissa maalle uuden lajin löytymiselle. Lajien levinneisyyskuva on toistaiseksi sellainen, että *Isomira thoracica* esiintyy sekä Ahvenanmaalla että Saaristomerellä, kun taas *Isomira murina* on tavattu toistaiseksi vain Ahvenanmaalta. Lajit voidaan erottaa toisistaan sekä koirasgenitaaleista että myös etuselän pisteytyksen perusteella: *I. thoracica*lla etuselän yläpinnan kuoppapisteiden välit ovat suunnilleen pisteiden kokoisia, kun taas murinalla pisteet ovat lähes toisissaan kiinni (lajien eroavaisuuksista tarkemmin esim. osoitteessa Coleo-net.de).

Edellä mainittujen kovakuoriaislajien (sekä muidenkin kotimaisten kovakuoriaislajien) levinneisyyskarttoja voi selata osoitteessa: <https://biolcoll.utu.fi/cole/colemaps.htm>

## Muut havainnot

Kovakuoriaiskartoituksen yhteydessä saaren itärannan tuntumasta olevan hiekkapaljastuman vieressä olevasta pienestä kastikkakasvustosta (ykJ 6649675:3250812) löytyi yksi **niittysuppilohämähäkin (*Aglena labyrinthica*)** pyyntisuppilo. Laji on luokiteltu vaarantuneeksi (VU).



## HOITO- YM. SUOSITUKSET

Långholmenin saarella elää kartoitustulosten perusteella useita maassamme harvinaisia ja lounaisia kovakuoriaislajeja. Kartoitus ei oletettavasti tavoittanut läheskään kaikkia saarella eläviä lajeja, joten osa lajeista (arvokkaistakin) jäi arvatenkin vielä löytymättä. Löytyneiden lajien perusteella kohde on arvokas etenkin avoimien rantaniittyjensä ansiosta ja mikäli pitäisi nimetä jokin yksittäinen saaren kohta arvokkaimmaksi alueeksi, niin se olisi saaren itäinen, harvakasvuinen ja paikoin jopa kasviton rantaniitty lähellä vesirajaa. Avoimen niityn ja rantojen lajistosta näyttäisi löytyvän arvokkaimmat lajit. Myös saaren puusto ja pähkinäpensaat elättävät arvokasta ja merkittävää kovakuoriaislajistoa. Ottaen huomioon saaren suojeltu alue, jossa on avonaisia ketoja, niittyä, hakamaata, lämpimiä metsänreunoja, suorassa auringonvalossa olevia lahovikaisia puita ja pensaita sekä kohteen maantieteellinen (eteläinen) sijainti on kohde kokonaisuutena lajistonsa puolesta erittäin arvokas. Kohdetta tulisi hoitaa jatkossa siten että avonainen keto- ja niittyalue säilyy jatkossakin avonaisena ja riittävän matalakasvuisena.

## KIITOKSET

Suuret kiitokset Jani Virtaselle sekä Terhi Korvenpäälle venekyydeistä kartoitussaareen, sekä lisäksi Janille erikseen kiitokset majoitukseen liittyvästä avusta kartoitusten aikana. Kiitokset myös Esko Tainiolle ja Maija Mussaarelle kartoituskohteen etukäteistiedoista. Isomira murina/thoracica lajiparin levinneisyyden selvittämisessä auttoivat Tom Clayhills sekä Eero Helve, mistä heille kiitokset.

## KIRJALLISUUS

Heliövaara, K., Mannerkoski, I., Muona, J., Siitonen, J., & Silfverberg, H. 2014: Suomen sepät, sepikät, rikkasepät ja jalokuoriaiset. Metsäkustannus, Helsinki 343 s.

Heliövaara, K., Peltonen, M., Mannerkoski, I. & Siitonen, J. 1998: Suomen Kaarnakuoriaiset (Coleoptera Scolytidae). Helsingin Yliopisto, Soveltavan eläintieteen laitos. Julkaisuja 25. 91 s.

Heliövaara, K., Mannerkoski, J., Siitonen, J. 2004: Suomen sarvijäärät. Tremex Press, Helsinki. 374 s

Suomen kovakuoriaistyöryhmä 2020: Suomen kovakuoriaisatlas. <https://biolcoll.utu.fi/cole/colemaps.htm> (kotimaisten kovakuoriaislajien levinneisyyskartat)

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.

Palm, E. 1996: Nordeuropas snudebiller 1. De kortsnude arter (Coleoptera: Curculionidae). – Danmarks Dyreliv Bind 7. Apollo books. 356 s.





heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f.pistearvo	IUCN 2019	yht. lkm	aktiivihav.	Pfg-01	Pfg-02	Pfg-03	Pfg-04	Pfg-05	Pfg-06	Pfg-07	Pfg-08	Pfg-09	Pfg-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18
Carabidae	Amara apricaria	karhosiemenkiitäjäinen	1	LC	1									1										
Carabidae	Amara fulva	kalvas- siemenkiitäjäinen	10	LC	3								1		2									
Carabidae	Amara majuscula		20	LC	1											1								
Carabidae	Amara consularis	hietasiemenkiitäjäinen	20	LC	2							2												
Carabidae	Amara aulica	ukkosiemenniitäjäinen	2	LC	4								3		1									
Carabidae	Amara equestris	sukasiemenkiitäjäinen	30	LC	13		1	2		6	2		2											
Carabidae	Panagaeus bipustulatus	hentoristikitäjäinen	80	VU	1										1									
Carabidae	Ophonus rufibarbis	tarharvekiitäjäinen	10	LC	1											1								
Carabidae	Harpalus rufipes	karvakiitäjäinen	4	LC	167		6	3	9	4	8	12	21	17	78	8						1		
Carabidae	Harpalus affinis	viherharvekiitäjäinen	2	LC	22			2					1	2	17									
Carabidae	Harpalus latus	niittyharvekiitäjäinen	2	LC	25			10	1			10	1		2	1								
Carabidae	Harpalus rubripes	somerharvekiitäjäinen	40	LC	3							3												
Carabidae	Harpalus tardus	sysiharvekiitäjäinen	6	LC	48		2	4		1	38		1		1	1								
Carabidae	Anisodactylus binotatus	luhtasyrvekiitäjäinen	6	LC	11										10	1								
Carabidae	Dicheirotichus placidus		2	LC	1													1						
Carabidae	Acupalpus parvulus		6	LC	1	1																		
Carabidae	Lebia cruxminor	ristityppykiitäjäinen	20	LC	1					1														
Carabidae	Dromius quadrimaculatus	tammen- runkokiitäjäinen	30	LC	1	1																		
Carabidae	Philorhizus notatus		30	LC	2															2				
Carabidae	Microlestes minutulus		10	LC	63		3	3	31	7		1	3	15										
Carabidae	Syntomus truncatellus		4	LC	66		14	3	9	17		1	1	1	12	8								
Hydrophilidae	Chaetarthria seminulum	kääpiövesiäinen	4	LC	4										4									
Hydrophilidae	Laccobius minutus	pikkurantavesiäinen	1	LC	1										1									
Hydrophilidae	Enochrus bicolor	kalvasruskovesiäinen	30	LC	1	1																		
Hydrophilidae	Hydrobius rottenbergii			LC	4				2						2									
Hydrophilidae	Cercyon lateralis	laitapalovesiäinen	2	LC	1													1						
Hydrophilidae	Cercyon tristis	liejupalovesiäinen	10	LC	1											1								
Hydrophilidae	Cercyon analis	mantupalovesiäinen	1	LC	12										1	11								
Hydrophilidae	Megasternum concinnum	pyörövesiäinen	2	LC	11											11								
Hydrophilidae	Megasternum immaculatum			LC	1	1																		
Hydrophilidae	Cryptopleurum subtile		6	NA	1													1						
Hydrophilidae	Cryptopleurum minutum		1	LC	2	2																		
Hydrophilidae	Sphaeridium scarabaeoides	isolantavesiäinen	4	LC	5	5																		
Histeridae	Gnathoncus buyssoni	uuttupesätyyppi	4	LC	1																	1		
Hydraenidae	Ochthebius minimus		10	LC	1		1																	
Ptiliidae	Ptenidium pusillum		2	LC	6								1			5								
Ptiliidae	Ptenidium nitidum		2	LC	3											3								
Leiodidae	Leiodes obesa	kenttämultapallokas	1	LC	5							1				3	1							
Leiodidae	Leiodes ferruginea		10	LC	3											3								
Leiodidae	Anisotoma humeralis		2	LC	152												6	4		1	135	6		
Leiodidae	Anisotoma castanea		2	LC	1												1							
Leiodidae	Anisotoma glabra		2	LC	2														1		1			
Leiodidae	Agathidium seminulum		2	LC	3																	2		1
Leiodidae	Sciodrepoides watsoni		2	LC	2								1		1									
Silphidae	Thanatophilus sinuatus	silohaiskiainen	20	LC	56										31	24	1							
Silphidae	Thanatophilus dispar	nystyhaiskiainen	40	LC	1										1									
Silphidae	Silpha carinata	jurmuhaiskiainen	4	LC	1203		11	9	5	7	6	6	15	421	624	94						2	3	
Silphidae	Nicrophorus investigator	tutkijaturkkilo	4	LC	6						1				2	3								
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	pikkuturkkilo	1	LC	9										2	7								
Silphidae	Nicrophorus vespillo	karvaturkkilo	10	LC	2			1	1															
Staphylinidae	Euplectus kirbii		10	--	4														1	1			1	1
Staphylinidae	Bibloporus bicolor		4	LC	2														2					
Staphylinidae	Mycetoporus bimaculatus		40	LC	1							1												
Staphylinidae	Ischnosoma splendidum		1	LC	6			1					1			4								
Staphylinidae	Sepedophilus bipunctatus	täpläpisarvaajakas	15	LC	1																	1		
Staphylinidae	Tachyporus nitidulus		4	LC	1														1					



heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f.pistearvo	IUCN 2019	yht. lkm	aktiivihav.	Pfg-01	Pfg-02	Pfg-03	Pfg-04	Pfg-05	Pfg-06	Pfg-07	Pfg-08	Pfg-09	Pfg-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18
Staphylinidae	Ocypus brunripes		30	LC	2							1			1									
Staphylinidae	Ocypus aeneocephalus	vaskilyhtysiipi	80	EN	1										1									
Staphylinidae	Heterothops quadripunctulus		15	LC	4				4															
Staphylinidae	Quedius scitus		10	LC	2												1					1		
Staphylinidae	Quedius fuliginosus		2	LC	1						1													
Staphylinidae	Quedius molochinus		2	LC	62		2	6	17	4	1	17	2		4	9								
Staphylinidae	Quedius nitipennis		10	LC	1				1															
Staphylinidae	Quedius boopoides		10	LC	11			1			4	5		1										
Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus	metsäsittäinen	2	LC	11			1			3	3	3		1									
Scarabaeidae	Ammonoecius brevis	pyörölantiaainen	40	LC	1	1																		
Scarabaeidae	Acrossus rufipes	kaarilantiaainen	2	LC	3																2			1
Scarabaeidae	Acrossus depressus	metsälantiaainen	2	LC	3	2															1			
Scarabaeidae	Planolinoides borealis	pohjanlantiaainen	2	LC	1							1												
Scarabaeidae	Agrilinus ater	mustalantiaainen	4	LC	5	5																		
Scarabaeidae	Bodilopsis rufa	rusolantiaainen	2	LC	2							1										1		
Scarabaeidae	Serica brunnea	ruskoturilas	4	LC	278		6	32	5	17	27	17	27	12	5		4	10	18	14	12	1	53	18
Scarabaeidae	Amphimallon solstitiale	juhannusturilas	10	LC	4						3								1					
Scarabaeidae	Cetonia aurata	kultakuoriainen	4	LC	1		1																	
Scirtidae	Contacyphon padi	pikkukaavikas	1	LC	1																			1
Byrrhidae	Simplocaria semistriata	karvanuppo	2	LC	2											2								
Byrrhidae	Cytilus sericeus	kirjovihernuppo	1	LC	1											1								
Byrrhidae	Byrrhus fasciatus	vyönuppo	1	LC	26		1	8	7		1	4	5											
Byrrhidae	Byrrhus arietinus	metsänuppo	2	LC	10			2			1	2	4	1										
Byrrhidae	Byrrhus pustulatus	kangasnuppo	2	LC	3					3														
Dryopidae	Dryops ernesti		20	LC	558		1							124	327	106								
Eucnemidae	Hylis procerulus	kuusiseppä	10	LC	1																			1
Eucnemidae	Microrhagus pygmaeus	pikkuseppä	10	LC	4	3																		1
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	12									1			2		1	2		2	3	1
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	10	1															5	3	1	
Elateridae	Denticollis linearis	ruskohammaseppä	1	LC	2																1	1		
Elateridae	Prosternon tessellatum	hiirakkoseppä	2	LC	5												1		2	1				1
Elateridae	Ampedus nigroflavus	oranssiseppä	15	LC	2													1		1				
Elateridae	Ampedus pomorum	ruosteseppä	4	LC	11												3	5	2	1				
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	64	2											3	5	53	1				
Elateridae	Ampedus praeustus	hehkuseppä	60	VU	2														2					
Elateridae	Ampedus erythrogonus	rusonurkkaseppä	6	LC	4															1			1	2
Elateridae	Agriotes lineatus	juovaviljaseppä	6	LC	180		20		7	1	1		1	33	67	50								
Elateridae	Agriotes obscurus	tumma viljaseppä	4	LC	17		1		2					1	10	3								
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	45	1											15	5	3	4	7	8		2
Elateridae	Melanotus villosus	lehtopikiseppä	40	LC	2	1														1				
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	40												2	4	5	3	11	14	1	
Elateridae	Cardiophorus ruficollis	kirjokaraseppä	4	LC	51	5		6					2					7	31					
Lampyridae	Lampyrus noctiluca	kiiltomato	4	LC	2						1													1
Cantharidae	Cantharis fusca	niittysylkikuoriainen	6	LC	2										2									
Cantharidae	Rhagonycha fulva	tarhasylkikuoriainen	100	LC	2	2																		
Cantharidae	Rhagonycha nigriventris	ruskosylkikuoriainen	1	LC	1	1																		
Cantharidae	Rhagonycha lignosa	hakasylkikuoriainen	6	LC	4	2															1			1
Cantharidae	Malthinus biguttatus		4	LC	2	2																		
Cantharidae	Malthinus frontalis		30	LC	2	1																	1	
Cantharidae	Malthodes crassicornis		4	LC	1														1					
Dermestidae	Dermestes murinus	hiirohrakuoriainen	6	LC	5	5																		
Dermestidae	Globicornis emarginata		10	LC	4												1							3
Dermestidae	Megatoma undata	karekuoriainen	6	LC	2																		2	
Dermestidae	Anthrenus museorum	museokuoriainen	2	LC	2														1					1
Anobiidae	Ptinus rufipes	lehtolesiäinen	40	LC	20			3			1						2		9	2			2	1
Anobiidae	Ptinus subpillosus	kaarnalesiäinen	10	LC	1														1					
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	21														19					2
Anobiidae	Cacotemnus rufipes	ruskojumi	6	LC	41												11	4	5	13	6	2		



heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f.pistearvo	IUCN 2019	yht. lkm	aktiivihav.	Pfg-01	Pfg-02	Pfg-03	Pfg-04	Pfg-05	Pfg-06	Pfg-07	Pfg-08	Pfg-09	Pfg-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	TWT-14	TWT-15	TWT-16	TWT-17	TWT-18
Anobiidae	Hemicoelus canaliculatus	nyhäjumi	40	LC	2																2			
Anobiidae	Ptilinus fuscus	haapajumi	6	LC	33																		22	11
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis		2	LC	6												1	2	1				2	
Trogossitidae	Grynocharis oblonga	soikopehkiäinen	30	LC	1														1					
Rhadalidae	Aplocnemus nigricornis		6	LC	1	1																		
Dasytidae	Dasytes niger	mustatakukas	2	LC	2														2					
Dasytidae	Dasytes plumbeus	hentotakukas	15	LC	29													13	12		2		1	1
Malachiidae	Charopus graminicola	tummaviherikäs	15	LC	1	1																		
Malachiidae	Cordylepherus viridis	pikkuviherikäs	20	LC	6		3								1	2								
Sphindidae	Sphindus dubius		2	LC	7												1		1		5			
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus		2	LC	2																2			
Kateretidae	Brachypterus urticae	nokkoskuoriainen	2	LC	1	1																		
Monotomidae	Rhizophagus dispar	havukaarniainen	1	LC	3																	3		
Monotomidae	Rhizophagus bipustulatus	lehtikaarniainen	4	LC	5													1			2	2		
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	2																1	1		
Cryptophagidae	Micrambe abietis		2	LC	1	1																		
Cryptophagidae	Cryptophagus dorsalis		2	LC	1																	1		
Cryptophagidae	Atomaria fuscata		1	LC	1	1																		
Cryptophagidae	Atomaria atra		100	LC	11											11								
Cryptophagidae	Atomaria testacea		2	LC	14										14									
Cryptophagidae	Atomaria umbrina		2	LC	1																	1		
Cryptophagidae	Atomaria bella		2	LC	1																			1
Cryptophagidae	Ootypus globosus		40	LC	2											2								
Cryptophagidae	Ephistemus reitteri		40	LC	1											1								
Erotylidae	Dacne bipustulata		2	LC	44												4	8	2	14	7	6	2	1
Erotylidae	Triplax aenea		2	LC	1																			1
Cerylonidae	Cerylon histeroides	mustakerri	2	LC	9													3	3				3	
Endomychidae	Leiestes seminigra	lahosieniäinen	10	LC	3																		3	
Endomychidae	Endomychus coccineus	pirkkosieniäinen	2	LC	1																	1		
Coccinellidae	Coccidula rufa	rusopirkko	2	LC	31	1							1	23	4	2								
Coccinellidae	Scymnus schmidti	rinnepikkupirkko	30	LC	8			1	1	2				2	2									
Coccinellidae	Scymnus suturalis	juovapikkupirkko	4	LC	1	1																		
Coccinellidae	Scymnus haemorrhoidalis	pensasikkupirkko	2	LC	3				3															
Coccinellidae	Coccinula quatuordecimpustulata	seulapirkko	1	LC	10	1		1					2	2	2			2						
Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata	ruutupirkko	4	LC	1	1																		
Coccinellidae	Calvia quatuordecimguttata	pensasiparpirkko	1	LC	6	3		1										2						
Coccinellidae	Aphidecta oblitterata	pihkapirkko	10	LC	2	2																		
Coccinellidae	Hippodamia tredecimpunctata	halmepirkko	4	LC	1									1										
Coccinellidae	Coccinella undecimpunctata	meripirkko	15	LC	58									48	10									
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	seitsenpistepirkko	1	LC	26			7	7	2	2	3	3	1				1						
Coccinellidae	Adalia bipunctata	kaksipistepirkko	4	LC	1	1																		
Coccinellidae	Adalia decempunctata	kymmenpistepirkko	20	LC	2	1												1						
Coccinellidae	Cynegetis impunctata	pallopirkko	40	LC	1																	1		
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	4													1				2		1
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	53					1							6	2	8	2	5	10	8	11
Latridiidae	Cartodere nodifer	paukalymykäs	10	LC	1																1			
Latridiidae	Corticaria impressa		4	LC	6												6							
Latridiidae	Corticaria longicollis	pikkunyhäkäs	1	LC	3															1		1	1	
Latridiidae	Corticaria gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	4														1	1	1		1	
Latridiidae	Corticaria minuta	maastonyhäkäs	1	LC	89		17	1	15	5	1	4	2	2	2	39		1						
Ciidae	Cis castaneus		10	LC	3																			1
Ciidae	Cis micans	nukkakääpiäinen	1	LC	5															5				
Ciidae	Cis boleti	isokääpiäinen	1	LC	1														1					
Ciidae	Cis festivus		30	LC	2																	1	1	
Ciidae	Ennearthron cornutum		4	LC	18														2	1	4	6	3	2
Ciidae	Orthocisalni		2	LC	3													1			2			
Tetratomidae	Hallomenus binotatus		4	LC	1																	1		



