



Hulahalmin kovakuoriaiskartoitus 2019-2020

CoastNet LIFE (LIFE17NAT/FI/000544)



Seppo Karjalainen & Sampsa Malmberg

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 Hulaholmi-Kluuvi -nimisen Natura-alueen (FI0200053) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty kyseiseen Natura-kokonaisuuteen kuuluvalla alueella Hulaholmissa. Kyseisellä kohteella tehtäviksi suunnitellut hoitotoimet ovat mm. paikoittaista kuusen poistoa pähkinäpensaiden ja vaahteran taimien ympäriltä. Tässä kartoituksessa ensisijaisena tarkoituksena oli selvittää, esiintyykö kohteella uhanalaisia, silmälläpidettäviä tai muita harvinaisia lahoppuuhun sidoksissa olevia 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

Hulaholmi sijaitsee Kustavin kunnan alueella noin 8 km kunnan keskustaajamasta pohjoiseen. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Varsinais-Suomen (Ab) eliömaakunnassa. Kooltaan kohde on noin 20 ha. Alue on lähes aarnimetsää. Lehdoissa on koivua ja kuusta sekä paikoin järeitäkin haapoja. Muutamin paikoin saareissa kasvaa tiheästi pähkinäpensaita ja kohteelta löytyy myös pienialainen vaahteraa kasvava jalopuulehto. Saaren kallioinen keskiosa on suojelematonta yksityismaata.

Kartoitus tehtiin vuosien 2019 ja 2020 aikana 12 ikkunapyydyksellä, yhdellä Malaise-pyydyksellä sekä valo- ja haavipyyntein. Kartoitukset tehtiin yksinomaan Natura-alueen sisältä. Hulaholmista ei ole tiedossa aikaisempia havaintoja kovakuoriaisista.

Ikkunapyydykset

Kartoituksessa käytettiin yhteensä 13 runkoikkunapyydydystä, joista yhtä aikaa vireessä oli maksimissaan 12. Pyydykset sijoitettiin lahovikaisiin puihin seuraavasti: haapa (9 kpl), tervaleppä (2 kpl), koivu (1 kpl), pähkinäpensas (1 kpl). Kymmenen ikkunapyydydystä (TWT-01 - TWT-10) asennettiin puihin 9.5.2019. Yksi pyydys (TWT-06) poistettiin 5.7.2019 heikon tuottavuuden vuoksi ja samalla kertaa maastoon lisättiin kolme ikkunapyydydystä (TWT-11 - TWT-13). Pyydykset koettiin kesän aikana keskimäärin vajaan neljän viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan neljä. Pyynti lopetettiin 30.8.2019, jolloin pyydykset otettiin pois. Ikkunapyydysten sijainti on esitetty kartassa 1 ja koordinaatit ym. tiedot on esitetty taulukossa 1. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-6 ja kuvat 8-13. Ikkunapyydyksistä TWT-07 ja TWT-12 ja ei ole kuvaa.

Malaise-pyydys

Kesän ajaksi kohteelle sijoitettiin myös yksi Malaise-pyydys pähkinälehtoon (kts. kuva 7). Pyydyksen tarkoitus oli kerätä lehdoissa matalalla lentäviä kovakuoriaisia ja myös muita hyönteisiä. Malaise-pyydyksen sijainti on esitetty kartassa 1 ja Malaise-pyydyksen koordinaatit on esitetty taulukossa 1.

Pyydyksissä käytetyt säilöntäaineet, pyydystyhjennykset ja näytteiden käsittely

Säilöntäaineena ikkunapyydyksissä käytettiin vettä ja merisuolaa. Malaise-pyydyksissä säilöntäaineena käytettiin laimennettua propyleeniglykolia. Nesteen pintajännityksen poistamiseksi nesteeseen lisättiin

muutama pisara astianpesuainetta. Koennan jälkeen pyydysnäytteet ensin pakastettiin ja myöhemmin niistä poimittiin talteen kovakuoriaiset, luteet, kaskaat, karpäset, 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 kovakuoriaisten määrittämisestä. Pyydysten koennasta kesän aikana vastasivat Terhi Korvenpää (2 krt.) ja Seppo Karjalainen (2 krt.).



Kartta 1. Ikkunapyydysten ja Malaise-pyydyksen sijainti Hulahoimissa Hulahoimi-Kluuvin Natura-alueella vuonna 2019.

Aktiivikartoitusmenetelmät

Aktiivisin menetelmin kerättiin kovakuoriaisia erityisesti 26.6.2020 (Sampsu Malmberg), jolloin käytettiin lyöntihaavia sekä karistusvarjoa. Tuolloin tarkoituksena oli kerätä ensisijaisesti nivelkärsäisiä, mutta samalla sivusaaliiksi saadut kovakuoriaiset otettiin ja määritettiin tätä kovakuoriaiskartoitusta varten. Kovakuoriaiset kerättiin rantaniityn ja metsän reunalta, metsien aluskasvillisuudesta sekä puista (pähkinäpensas, vaahtera, tuomi, kuusi).

Joistakin kovakuoriaislajeista tehtiin lisäksi näköhavaintoja pyydysten asennuksen ja tyhjennysten lomassa 8.5.2019 ja 1.8.2019 (Seppo Karjalainen).

Valopyynti

Kohteella suoritettiin lisäksi yhden yön kestoinen valopyynti 7.8.2020. Valopyynnin ensisijaisena tarkoituksena oli kerätä nivelkärsäisiä, mutta samalla sivusaaliiksi saadut kovakuoriaiset määritettiin tätä kovakuoriaiskartoitusta varten. Valopyynnissä käytössä oli kaksi valopyydystä, jotka sijoitettiin pähkinälehtojen vierelle. Valopyyntipaikkojen ja -pyydysten tarkat tiedot löytyvät liitteestä 2.

Valopyydykset olivat toiminnassa iltahämärästä lähes aamun valkenemiseen saakka (klo 22:30–03:45). Valopyynnin aloitushetkellä klo 22:30 lämpötila oli +20 °C, tuuli 2 m/s (SSE), pilvisuus 0/8 & yläpilveä. Klo 02:30 lämpötila oli +20 °C, tuuli 2 m/s (SSE), pilvisuus 0/8 & yläpilveä. Merellä oli selkeää, mantereella pilvisuus 3/8. Sää oli lähes muuttumaton läpi yön. Ylhäällä saaren laella puiden latvoissa tuuli oli paljon kovempi kuin maanpinnassa, arviolta 6 m/s. Kuu oli yöllä melko suuri (n. ¾), mutta yläpilvet varjostivat kuitenkin valtaosan ajasta.

Valopyynti ostettiin erikseen Faunatica Oy:lta, ja sen tekivät Kari Nupponen ja Timo Nupponen.

Taulukko 1. Hulahalmissa vuonna 2019 vireessä olleiden pyydysten koordinaatit, pyyntijaksot sekä ikkunapyydysten osalta tietoja pyydyspuista. Lahoaste 1 = puuainekseltaan kova lahopuu, 2 = pintalahjo, 3 = pidemmälle lahonnut.

pyydyskoodi	Ykj N	Ykj E	Euref N	Euref E	puulaji	läpimitta (cm)	lahoaste	puutyyppi	käävät	pyyntijakso
Mal-01	6737175	3189169	6734347	189124						9.5.-30.8.2019
TWT-01	6737086	3189630	6734258	189586	haapa	55	2	pötkelö	haavankääpä	9.5.-30.8.2019
TWT-02	6737098	3189626	6734270	189582	haapa	50	2	pötkelö	haavankääpä	9.5.-30.8.2019
TWT-03	6737100	3189612	6734272	189568	haapa	43		elävä puu	haavankääpä	9.5.-30.8.2019
TWT-04	6737251	3189520	6734423	189476	haapa	40	2	pötkelö	ei kääpiä	9.5.-30.8.2019
TWT-05	6737307	3189382	6734479	189338	haapa	60	2	pötkelö	haavankääpä	9.5.-30.8.2019
TWT-06	6737293	3189389	6734465	189345	haapa	59	1	pötkelö	ei kääpiä	9.5.-5.7.2019
TWT-07	6737303	3189366	6734475	189322	haapa	48	3	pötkelö		9.5.-30.8.2019
TWT-08	6737325	3189381	6734497	189337	tervaleppä	48	1	pötkelö	ei kääpiä	9.5.-30.8.2019
TWT-09	6737300	3189285	6734472	189242	haapa	36	2	pötkelö	haavankääpä	9.5.-30.8.2019
TWT-10	6737291	3189266	6734463	189223	haapa	37	1	pötkelö	haavankääpä, Trametes sp.	9.5.-30.8.2019
TWT-11	6737201	3189135	6734280	189071	tervaleppä	44		kuollut pystypuu	ei kääpiä	5.7.-30.8.2019
TWT-12	6737201	3189135	6734282	189085	pähkinäpensas	8		kituva, osin elävä puu	jotain nahakkaa ylempänä	5.7.-30.8.2019
TWT-13	6737201	3189135	6734374	189090	koivu	45		kuollut pystypuu	taulakääpä	5.7.-30.8.2019



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. Mal-01



Kuva 8. TWT-08



Kuva 9. TWT-09



Kuva 10. TWT-10



Kuva 11. TWT-11



Kuva 12. TWT-13

TULOKSET

Kolmellatoista ikkunapyydyksellä, yhdellä Malaise-pyydyksellä sekä aktiivihavainnoinnilla ja valopyynnillä Hulaholmissa toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa saatiin yhteensä 3653 kovakuoriaisyksilöä, jotka kuuluivat vähintään 306 lajiin. Niiden joukossa ei ollut uhanalaiseksi tai silmälläpidettäväksi luokiteltuja lajeja. Harvinaisia lajeja (lajilla vähintään 40 frekvenssipistettä) löytyi 15. Kaikki kartoituksessa löytyneet harvinaiset kovakuoriaislajit on lueteltu taulukossa 2, minkä lisäksi niistä esitetään lyhyt luonnehdinta seuraavassa osiossa. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on lueteltu liitteessä 1.

Taulukko 2. Hulaholmin kovakuoriaiskartoituksessa löytyneet harvinaiset (≥ 40 fp.) kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019. Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

Tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	frekv. pistearvo	pyydys/aktiivihavainnointi	yksilöitä yhteensä
<i>Epuraea melanocephala</i>		LC	100	TWT-04, TWT-06	2
<i>Trixagus meybohmii</i>	harjarikkaseppä	LC	60	Mal-01, TWT-01, TWT-03, TWT-07, TWT-09, TWT-12 ja valopyynti	26
<i>Ernobius abietinus</i>	närekytry	LC	60	TWT-03	1
<i>Polydrusus flavipes</i>	viher-suomukärsäkäs	LC	60	aktiivihav.	1
<i>Cantharis nigra</i>	ryti-sylkikuoriainen	LC	40	aktiivihav.	1
<i>Bythinus macropalpus</i>		LC	40	TWT-04, TWT-08	2
<i>Leptusa ruficollis</i>		LC	40	TWT-02, TWT-03, TWT-07	4
<i>Melanotus villosus</i>	lehtopikiseppä	LC	40	valopyynti	1
<i>Ptinus dubius</i>	pikkulesiäinen	LC	40	TWT-08	1
<i>Ptinus rufipes</i>	lehtolesiäinen	LC	40	Mal-01, TWT-05, TWT-07, TWT-08, TWT-12	16
<i>Dryophilus pusillus</i>	pikkujumi	LC	40	Mal-01	1
<i>Corticaria foveola</i>	käpynyhäkäs	LC	40	TWT-09 ja valopyynti	2
<i>Corticarina lambiana</i>	kerinyhäkäs	LC	40	TWT-02	1
<i>Plateumaris braccata</i>	rytikuoriainen	LC	40	aktiivihav.	14
<i>Magdalis nitida</i>		LC	40	aktiivihav.	1

Harvinaiset lajit (≥ 40 fp.)

Epuraea melanocephala LC, 100 fp.

Tämä kiiltokuoriaisiin (Nitidulidae) kuuluva konnakaaslaji on vasta melko äskettäin levinnyt Suomeen. Ensimmäiset havainnot lajista tehtiin Ahvenanmaalta v. 2007. Laji on sen jälkeen löytynyt jo seitsemän eri Ahvenanmaan kunnan alueelta pääosin erilaisista lehtometsistä, joista sitä on kerätty mm. kariketta seulomalla ja jalopuita haavimalla. Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä kahdesta eri ikkunapyydyksestä. Hulaholmin havainnot ovat ensimmäiset havainnot mantereelta, ja laji on uusi Ab:n luonnontieteelliselle maakunnalle.

***Trixagus meybohmi* LC, 60 fp.**

Rikkaseppien (Throscidae) heimoon kuuluva laji, joka on 2000-luvulla levinnyt nopeasti laajalti Etelä-Suomessa. Toistaiseksi ensimmäinen tiedossa oleva löytö maastamme on vuodelta 1998. Nykyään Suomesta on tiedossa jo vähintäänkin 50 löytöpaikkaa, eikä laji näin ollen ole enää niin harvinainen kuin lajin frekvenssipisteistä voisi päätellä. Lajin toukat kehittyvät ilmeisesti maaperässä. Kartoituksessa lajia löytyi 15 yksilöä viidestä eri ikkunapyydyksestä sekä 4 yksilöä Malaise-pyydyksestä. Lisäksi saatiin 7 yksilöä valopyynnillä.

Närekytky (*Ernobius abietinus*) LC, 60 fp.

Tämä, ja kolme seuraavaakin lajia kuuluvat puunkaivajien (Anobiidae) heimoon. Närekytry on meillä vain Lounais-Suomessa tavattava laji, josta on tiedossa parikymmentä löytöpaikkaa. Elää toukkana kuusen kävyissä. Aikuisia on havaittu useimmiten karistamalla ja haavimalla valoisilla paikoilla kasvavien kuusten alaoksia. Kartoituksessa havaittiin yksi yksilö ikkunapyydyksellä (TWT-03).

Vihersuomukärsäkäs (*Polydrusus flavipes*) LC, 60 fp.

Etelä-Suomessa esiintyvä vihreä kärsäkäslaji, josta tiedossa reilut parikymmentä löytöpaikkaa. Suomesta lajia on tavattu ainakin koivulta, pähkinältä ja pajulta. Tanskassa lajin mainitaan elävän vain tammella (Palm 1996). Kartoituksessa lajia löydettiin yksi yksilö pähkinälehtoa haavimalla.

Rytisylkikuoriainen (*Cantharis nigra*) LC, 40 fp.

Kyseinen laji esiintyy Etelä-Suomessa erilaisilla rantaluhdilla, rantaniityillä ja rantalehdoissa. Lajilla on maastamme tiedossa reilut kolmekymmentä löytöpaikkaa. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö rantaniityä haavimalla.

***Bythinus macropalpus* LC, 40 fp.**

Etelä- ja Keski-Suomessa tavattava lyhytsiipisten heimoon kuuluva laji. Tiedossa olevia löytöpaikkoja hieman alla 20. Noin 40:stä tiedossa olevasta löydetyistä yksilöstä vajaa puolet on kerätty autohaavilla. On löydetty myös ikkuna- ja kuoppapyydyksillä kosteista metsistä ja kosteilta niityiltä. Elää mm. lehtikarikkeessa ja sammalikossa. Kartoituksessa lajia löytyi kaksi yksilöä kahdesta eri ikkunapyydyksestä.

***Leptusa ruficollis* LC, 40 fp.**

Tätä lyhytsiipislajia on tavattu meillä lähinnä Lounais-Suomessa (Ahvenanmaalta pääkaupunkisedulle) vanhoissa jalopuumetsissä eri lehtipuilla, joissa se elää sienettyneen kuoren alla. Suomesta on tiedossa alle 20 löytöpaikkaa. Kartoituksessa lajia löytyi kolme yksilöä kolmesta eri ikkunapyydyksestä.

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

Lehtopikiseppä on suurehko, kapea, musta seppä, joka on melko hankala erottaa paljon yleisemmästä lähilajistaan *M. castanipeksesta*. Maamme löytöpaikat, joita on kaikkiaan noin parikymmentä, ovat paria sisämaan löytöä lukuun ottamatta pääosin etelärannikolta. Lajin toukka kehittyy lahossa (mahdollisesti pääasiassa lehti-) puussa. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö, joka saatiin valopyynnillä.

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

Laji elää meillä ontoissa lehtipuissa Lounais-Suomessa. Lisäksi tunnetaan yksi erillinen löytöpaikka Itäisen Suomenlahden saaristosta Ulko-Tammioista. Yhteensä Suomesta tunnetaan vajaat 40 löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi 16 yksilöä neljästä eri ikkunapyydyksestä sekä 9 yksilöä Malaise-pyydyksestä.

Pikkulesiäinen (*Ptinus dubius*) LC, 40 fp.

Lajista tunnetaan kolmisenkymmentä tiedossa olevaa löytöpaikkaa lounaisrannikolla Ahvenanmaalta pääkaupunkiseudulle. Lajia on tavattu pyydyksillä useilta eri puulajeilta (sekä lehti- että havupuilta). Ulkolaisen tiedon mukaan (mm. Koch 1999) laji elää havupuilla (etenkin männyllä) kuoren alla. Kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä (TWT-08).

Pikkujumi (*Dryophilus pusillus*) LC, 40 fp.

Etelä-Suomessa tavattava, ohuissa kuolleissa kuusen oksissa elävä laji, josta on tiedossa kolmisenkymmentä löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö Malaise-pyydyksestä.

Käpynyhäkäs (*Corticaria foveola*) LC, 40 fp.

Närviäisten heimoon (Latridiidae) kuuluva käpynyhäkäs elää nimensä mukaisesti toukkavaiheessa maahan pudonneissa sienettyneissä kuusen kävyissä. Lajia on tavattu etenkin kuusivaltaisissa metsissä harvakseltaan lähes koko maassa, etelärannikolta Lappiin asti. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä (TWT-09), ja yksi yksilö saatiin valopyynnillä. Laji lienee maassamme yleisempi kuin mitä lajille annetuista frekvenssipisteistä voisi päätellä.

Kerinyhäkäs (*Corticarina lambiana*) LC, 40 fp.

Närviäisiin kuuluva karikkeessa elävä pieni laji, jota tavataan paikoittaisena Etelä- ja Keski-Suomessa. Tiedossa olevia löytöpaikkoja on Suomesta hieman yli 20. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö ikkunapyydyksestä (TWT-02).

Rytikuoriainen (*Plateumaris braccata*) LC, 40 fp.

Etelärannikolla ja Lounais-Suomessa paikoittain esiintyvä ruokokuoriaislaji, joka elää järviruo'olla. Kartoituksessa löytyi yhteensä 14 yksilöä pitkin Hulaholmia rantaniittyjen reunoja haavimalla.

***Magdalis nitida* LC, 40 fp.**

Esiintyy meillä havuvaltaisissa metsissä. Suomesta on tiedossa reilut kolmekymmentä löytöpaikkaa. Havaintoja on harvakseltaan Etelä-Suomesta Tornion korkeudelle asti. Lajin toukka elää sekä männyllä että kuusella kituvissa oksissa. Kartoituksessa löytyi yksi yksilö kuusen oksia haavimalla.

HOITO- YM. SUOSITUKSET

Hulaholmin kovakuoriaiskartoitus ei tuonut esille mitään sellaisia lajeja, jotka vaikuttaisivat kohteen hoitosuunnitelmiin. Kovin suuria hoitotarpeita ei kohteella liene tarvetta toteuttaa. Varjostavaa kuusitaimikkoa pähkinäpensaiden ym. jalopuiden ympäriltä tulisi kuitenkin poistaa paikoin.

KIITOKSET

Suuret kiitokset Terhi Korvenpälle kohteen etukäteistiedoista sekä etenkin pyydysten kokemista ja poistosta pyynnin jälkeen.

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.

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Dytiscidae	Ilybius guttiger	pikiliejusukeltaja	1	LC	1					1											
Dytiscidae	Ilybius fuliginosus	laitaliejusukeltaja	2	LC	1																1
Carabidae	Carabus nemoralis	puistokiitäjäinen	6	LC	2							1									1
Carabidae	Blemus discus	kirjokätkökiitäjäinen	10	LC	1																1
Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus	kaarnasysikiitäjäinen	2	LC	8			1		3	1				2		1				
Carabidae	Pterostichus niger	isosysikiitäjäinen	4	LC	2					2											
Carabidae	Pterostichus melanarius	aitosysikiitäjäinen	4	LC	5			1				2	1								1
Carabidae	Calathus micropterus		1	LC	1							1									
Carabidae	Amara brunnea	metsäsiemenkiitäjäinen	1	LC	18					14	1	2								1	
Carabidae	Harpalus latus	niittyharvekiitäjäinen	2	LC	1									1							
Carabidae	Harpalus laevipes	pisteharvekiitäjäinen	2	LC	2								2								
Carabidae	Dromius agilis	tummarunkokiitäjäinen	2	LC	2					1					1						
Hydrophilidae	Enochrus testaceus	isoruskovesiäinen	6	LC	1																1
Histeridae	Gnathoncus buyssoni	uuttupesätylppö	4	LC	3				1								2				
Histeridae	Myrmetes paykulli	kekotylyppö	4	LC	1										1						
Histeridae	Paromalus parallelepipedus	havusoukkotylyppö	30	LC	19			3	4		1	7	4								
Ptiliidae	Ptenidium nitidum		2	LC	1						1										
Leiodidae	Leiodes calcarata		20	LC	1										1						
Leiodidae	Leiodes gyllenhalii	kevätmultapallokas	6	LC	1										1						
Leiodidae	Anisotoma humeralis		2	LC	89		2		6	3	8	22		3	39	2	1	1		2	
Leiodidae	Anisotoma castanea		2	LC	1						1										
Leiodidae	Anisotoma glabra		2	LC	3						1	2									
Leiodidae	Anisotoma orbicularis		6	LC	1						1										
Leiodidae	Amphicyllis globus		2	LC	1						1										
Leiodidae	Amphicyllis globiformis		20	LC	1		1														
Leiodidae	Agathidium confusum		2	LC	1										1						
Leiodidae	Agathidium nigripenne		4	LC	6			2	1			1				2					
Leiodidae	Agathidium seminulum		2	LC	13		1	1	1		4			2	2		1		1		
Leiodidae	Agathidium pisanum	haavankeräpallokas	4	LC	3						3										
Leiodidae	Colon appendiculatum		6	LC	1							1									
Leiodidae	Sciodrepoides watsoni		2	LC	44		2										42				
Silphidae	Nicrophorus investigator	tutkijäturkkilo	4	LC	2												2				
Silphidae	Nicrophorus vespilloides	pikkuturkkilo	1	LC	32					1					1		30				
Staphylinidae	Acrulia inflata		2	LC	1										1						
Staphylinidae	Phloeostiba lapponica	lapinlymylaakanen	1	LC	1			1													

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Staphylinidae	Olophrum fuscum		2	LC	1																1
Staphylinidae	Anthophagus caraboides		1	LC	5						1				4						
Staphylinidae	Euplectus kirbii revelierei		10	LC	10						4	3			1	1		1			
Staphylinidae	Euplectus bescidicus		20	LC	3							2						1			
Staphylinidae	Euplectus punctatus		2	LC	3				1						1	1					
Staphylinidae	Euplectus karstenii		2	LC	17			1		4	1	3		1	3	3		1			
Staphylinidae	Euplectus mutator		6	LC	1							1									
Staphylinidae	Bibloporus bicolor		4	LC	5		1	1			1					2					
Staphylinidae	Bibloporus minutus		4	LC	4					2	2										
Staphylinidae	Trimium brevicorne		6	LC	10			1	3	2	1				1	1	1				
Staphylinidae	Bythinus macropalpus		40	LC	2						1				1						
Staphylinidae	Bryaxis bulbifer		2	LC	1						1										
Staphylinidae	Rybaxis longicornis	luhtavalekas	6	LC	2												1				1
Staphylinidae	Tyrus mucronatus	lahovalekas	6	LC	1										1						
Staphylinidae	Phloeocharis subtilissima		6	LC	1		1														
Staphylinidae	Mycetoporus lepidus		1	LC	2										1		1				
Staphylinidae	Mycetoporus punctus		4	LC	1						1										
Staphylinidae	Ischnosoma splendidum		1	LC	2				2												
Staphylinidae	Lordithon lunulatus	kirjotattivaajakas	2	LC	3							2		1							
Staphylinidae	Sepedophilus littoreus	laikkupisarvaajakas	2	LC	1										1						
Staphylinidae	Sepedophilus testaceus	lahopisarvaajakas	2	LC	8						4				1	2		1			
Staphylinidae	Tachinus pallipes	sienihaaskavaajakas	1	LC	1										1						
Staphylinidae	Aleochara brevipennis		4	LC	1															1	
Staphylinidae	Oxypoda brevicornis		1	LC	1										1						
Staphylinidae	Haploglossa villosula		4	LC	17				1	2		1			5	3	5				
Staphylinidae	Notothecta flavipes		2	LC	1							1									
Staphylinidae	Atheta pilicornis		1	LC	2		1								1						
Staphylinidae	Plataraea dubiosa		10	LC	5		2						2			1					
Staphylinidae	Dinaraea aequata		1	LC	1										1						
Staphylinidae	Amischa decipiens		10	LC	1										1						
Staphylinidae	Amischa nigrofusca		4	LC	1					1											
Staphylinidae	Amischa analis		2	LC	3			1									2				
Staphylinidae	Gyrophaena boleti		2	LC	2										2						
Staphylinidae	Leptusa pulchella		1	LC	1										1						
Staphylinidae	Leptusa ruficollis		40	LC	4				1	2				1							
Staphylinidae	Anomognathus cuspidatus		4	LC	8			4							1	3					
Staphylinidae	Homalota plana		4	LC	8			7								1					
Staphylinidae	Cyphea curtula	haavanlaakavilistäjä	10	LC	3			2			1										
Staphylinidae	Placusa incompleta		4	LC	1										1						
Staphylinidae	Scaphisoma agaricinum		2	LC	1			1													
Staphylinidae	Scaphisoma boreale		4	LC	6		2		1		1	1					1				
Staphylinidae	Coprophilus striatulus	kevätsonkiainen	6	LC	6			1	1			1					3				
Staphylinidae	Anotylus rugosus	nyhäväkosonkiainen	2	LC	1										1						
Staphylinidae	Nevraphes angulatus		10	LC	1										1						
Staphylinidae	Stenichnus collaris		2	LC	3					2						1					
Staphylinidae	Stenichnus subseriatus		-	-	2		1									1					
Staphylinidae	Stenichnus bicolor		2	LC	2		1			1											
Staphylinidae	Microscydmus minimus		6	LC	3					2				1							
Staphylinidae	Scydmaenus hellwigii		15	LC	48			4		1	7	7		4	7	8	7	1	1	1	
Staphylinidae	Stenus palustris		1	LC	1	1															
Staphylinidae	Xantholinus tricolor		2	LC	1													1			
Staphylinidae	Gabrius exspectatus		2	LC	1				1												

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Staphylinidae	Bisnius subuliformis	ontonmantukuntikas	15	LC	1					1											
Staphylinidae	Philonthus succicola		4	LC	2												2				
Staphylinidae	Philonthus decorus		4	LC	1										1						
Staphylinidae	Staphylinus erythropterus	kuningaslyhytsiipi	4	LC	1						1										
Staphylinidae	Quedius microps	lehtoliskokuntikas	30	LC	1			1													
Staphylinidae	Quedius xanthopus		2	LC	41			3	2	2	18	3		7		5	1				
Staphylinidae	Quedius plagiatus	aitoliskokuntikas	2	LC	4			2	1				1								
Lucanidae	Sinodendron cylindricum	pölkkyhärkä	6	LC	35			4	12		8	3		1	3	1	2	1			
Geotrupidae	Anoplotrupes stercorosus	metsäsättiäinen	2	LC	5				1	2	2										
Scarabaeidae	Acrossus rufipes	kaarilantiainen	2	LC	12					1							1	1			9
Scarabaeidae	Agoliinus nemoralis	hirvenlantiainen	4	LC	1					1											
Scarabaeidae	Serica brunnea	ruskoturilas	4	LC	9										3		1		1		4
Scirtidae	Microcara testacea	työpökaavikas	4	LC	1				1												
Scirtidae	Contacyphon coarctatus	rantakaavikas	2	LC	10				1					1	8						
Scirtidae	Contacyphon ochraceus	korpikaavikas	10	LC	7			4	3												
Scirtidae	Contacyphon laevipennis	rytikaavikas	20	LC	11		4		1	1	3						1			1	
Scirtidae	Contacyphon padi	pikkukaavikas	1	LC	3																3
Dascillidae	Dascillus cervinus	luhtakuoriainen	20	LC	10	2	2	3		1					1			1			
Eucnemidae	Microrhagus lepidus	liekosepikkä	30	LC	1										1						
Eucnemidae	Microrhagus pygmaeus	pikkusepikkä	10	LC	20	1			16			1			1		1		1		
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	187		53	21	7	14	7			3	1		2	15	57	7	
Throscidae	Trixagus carinifrons	niittyrikkaseppä	4	LC	10		5	1		1	1			1					1		
Throscidae	Trixagus meybohmi	harjarikkaseppä	60	LC	26		4	1		1				9		1			3		7
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	21		8	2		3	2	1		3	1	1					
Elateridae	Denticollis linearis	ruskohammasseppä	1	LC	5			3		1					1						
Elateridae	Actenicerus sjaelandicus	ruutuseppä	2	LC	3										3						
Elateridae	Selatosomus aeneus	metalliseppä	2	LC	1				1												
Elateridae	Ampedus pomorum	ruosteseppä	4	LC	3							1	1			1					
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	2				1									1			
Elateridae	Ampedus erythrogonus	rusonurkkaseppä	6	LC	4					1	2			1							
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	37		6	3	3	3	2	7	2	3	3	1	4				
Elateridae	Melanotus villosus	lehtopikiseppä	40	LC	1																1
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	59				9	2	4	14		2	4	12	11	1			
Lycidae	Platycis minuta	pikkupunakuoriainen	6	LC	1									1							
Cantharidae	Podabrus alpinus	kuresylkikuoriainen	2	LC	2						1				1						
Cantharidae	Cantharis nigra	rytisylikkuoriainen	40	LC	1	1															
Cantharidae	Rhagonycha lignosa	hakasylikkuoriainen	6	LC	1		1														
Cantharidae	Rhagonycha atra	mustasylikkuoriainen	2	LC	1											1					
Cantharidae	Malthinus biguttatus		4	LC	4		2				1					1					
Cantharidae	Malthinus flaveolus		6	LC	10		2		2		5				1						
Cantharidae	Malthodes fuscus		1	LC	6		4									2					
Cantharidae	Malthodes pumilus		2	LC	1		1														
Cantharidae	Malthodes spathifer		10	LC	3		2										1				
Cantharidae	Malthodes crassicornis		4	LC	2		1									1					
Cantharidae	Malthodes brevicollis		1	LC	1											1					
Dermestidae	Megatoma undata	karekuoriainen	6	LC	7		1	1						5							
Anobiidae	Ptinus dubius	pikkulesiäinen	40	LC	1										1						
Anobiidae	Ptinus rufipes	lehtolesiäinen	40	LC	17	1	9					1		1	2				3		
Anobiidae	Ptinus subpillosus	kaarnalesiäinen	10	LC	43		1	3	1	2	1	1		5	2	8	2	16	1		
Anobiidae	Dryophilus pusillus	pikkujumi	40	LC	1		1														
Anobiidae	Ernobius mollis	hirsikytry	15	LC	1															1	
Anobiidae	Ernobius abietinus	närekytry	60	LC	1					1											

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	2							2									
Anobiidae	Cacotemnus rufipes	ruskojumi	6	LC	14							1		1	8		1		1	2	
Anobiidae	Ptilinus fuscus	haapajumi	6	LC	26							4		13	6	2	1				
Anobiidae	Dorcatoma punctulata	pistetiera	4	LC	3							1		1							1
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis		2	LC	57				25		1	13		3	11	1	2		1		
Anobiidae	Dorcatoma robusta	taulatiera	2	LC	2						1				1						
Lymexylidae	Elateroides dermestoides	lehtipuupiirtäjä	1	LC	12							4	1		7						
Trogossitidae	Peltis ferruginea	ruskopehkiäinen	2	LC	3						2	1									
Trogossitidae	Grynocharis oblonga	soikopehkiäinen	30	LC	5								1	1			3				
Malachiidae	Charopus graminicola	tummaviherikäs	15	LC	3	1						2									
Sphindidae	Sphindus dubius		2	LC	3										2						1
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus		2	LC	11		7		1		1	1				1					
Nitidulidae	Epuraea melanocephala		100	LC	2						1		1								
Nitidulidae	Epuraea oblonga		4	LC	1											1					
Nitidulidae	Epuraea marseuli	soikokonnakas	2	LC	5			1	1						2		1				
Nitidulidae	Epuraea rufomarginata		2	LC	1																1
Nitidulidae	Pocadius ferrugineus	ruskohälvekäs	2	LC	1									1							
Nitidulidae	Cychramus luteus	silkkihälvekäs	4	LC	3						2				1						
Nitidulidae	Glischrochilus hortensis	kuperamäihiäinen	4	LC	19		4	7			1		5		2						
Nitidulidae	Glischrochilus quadripunctatus	litteämäihiäinen	2	LC	49			46								3					
Nitidulidae	Cybocephalus politus		10	LC	3		3														
Monotomidae	Rhizophagus ferrugineus	ruostekaarniainen	1	LC	1						1										
Monotomidae	Rhizophagus parallelocollis	kalmistokaarniainen	10	LC	4						1	3									
Monotomidae	Rhizophagus dispar	havukaarniainen	1	LC	46			17	2			2	2		6	15	2				
Monotomidae	Rhizophagus bipustulatus	lehtikaarniainen	4	LC	49			32		1	2	1	6	1	2	3	1				
Monotomidae	Rhizophagus nitidulus		4	LC	1					1											
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	78			4			5	13	20		28	7	1				
Cryptophagidae	Micrambe abietis		2	LC	4			1					1			1					1
Cryptophagidae	Micrambe longitarsis		6	LC	1											1					
Cryptophagidae	Cryptophagus badius	lahosalasyöjä	1	LC	2													1		1	
Cryptophagidae	Cryptophagus lapponicus		2	LC	1							1									
Cryptophagidae	Cryptophagus confusus		6	LC	2						1									1	
Cryptophagidae	Cryptophagus dorsalis		2	LC	2										1	1					
Cryptophagidae	Atomaria morio	ontonhilvekäs	4	LC	1					1											
Cryptophagidae	Atomaria fuscata		1	LC	1				1												
Cryptophagidae	Atomaria impressa		4	LC	3			2								1					
Cryptophagidae	Atomaria umbrina		2	LC	2										2						
Cryptophagidae	Atomaria affinis		4	LC	4		1				2					1					
Erotylidae	Dacne bipustulata		2	LC	10				2		1		1	1	4	1					
Erotylidae	Triplax aenea		2	LC	4		1					1	1		1						
Cerylonidae	Cerylon fagi	sysikerri	4	LC	1							1									
Cerylonidae	Cerylon histeroidea	mustakerri	2	LC	4			2						1	1						
Cerylonidae	Cerylon ferrugineum	ruostekerri	1	LC	35				1	1	13	8	3	2	6	1					
Cerylonidae	Cerylon deplanatum	laakakerri	2	LC	50			12	9		13	1	5			8	2				
Endomychidae	Endomychus coccineus	pirkkosieniäinen	2	LC	91			14	1			1	13	1	2	59					
Coccinellidae	Stethorus pusillus	punkkipirkko	30	LC	1	1															
Coccinellidae	Nephus redtenbacheri	suopikkupirkko	4	LC	1	1															
Coccinellidae	Halyzia sedecimguttata	tuomipisarpirkko	4	LC	1																1
Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata	ahopirkko	4	LC	1	1															
Coccinellidae	Anisosticta novemdecimpunctata	kosteikkopirkko	2	LC	1	1															

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Coccinellidae	Calvia quatuordecimguttata	pensaspirsirkko	1	LC	1												1				
Corylophidae	Orthoperus corticalis		4	LC	1		1														
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	117		1	10	11	6	54	10	1	5	4	8	5		1	1	
Latridiidae	Latridius consimilis	kääpänärviäinen	1	LC	1		1														
Latridiidae	Latridius minutus	rojunärviäinen	2	LC	5			2		2			1								
Latridiidae	Enicmus fungicola	sieninärviäinen	1	LC	18		1	4	3	5		2			2	1					
Latridiidae	Enicmus planipennis	havunärviäinen	2	LC	1					1											
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	273		12	6	50	12	106	17	6	12	14	26	5	4	2	1	
Latridiidae	Stephostethus lardarius	niittylymykäs	2	LC	1										1						
Latridiidae	Stephostethus rugicollis	havulymykäs	2	LC	1					1											
Latridiidae	Cartodere nodifer	paukalymykäs	10	LC	6			1	1		3					1					
Latridiidae	Cartodere constricta	puulymykäs	6	LC	2												1		1		
Latridiidae	Corticaria foveola	käpynyhäkäs	40	LC	2											1					1
Latridiidae	Corticaria rubripes	kangasnyhäkäs	1	LC	4		1			1					1			1			
Latridiidae	Corticaria polypori		4	LC	3				1			2									
Latridiidae	Corticaria crenicollis	haapanyhäkäs	6	LC	14				3		8	2								1	
Latridiidae	Corticaria longicollis	pikkunyhäkäs	1	LC	14			1	5		1	3				1				3	
Latridiidae	Corticinara gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	12		6	3							2				1		
Latridiidae	Corticarina similata	kalvasnyhäkäs	10	LC	14		5	2						2	1	1	3				
Latridiidae	Corticarina lambiana	kerinyhäkäs	40	LC	1				1												
Latridiidae	Corticarina parvula	karikenyhäkäs	4	LC	2											1	1				
Latridiidae	Corticarina minuta	maastonyhäkäs	1	LC	4		1	1									2				
Mycetophagidae	Litargus connexus	pikkukarvasieniäinen	2	LC	3			1							1			1			
Mycetophagidae	Mycetophagus populi		4	LC	1										1						
Ciidae	Cis lineatocribratus		2	LC	1															1	
Ciidae	Cis castaneus		10	LC	36				2			14		1	8	3	1			7	
Ciidae	Cis jacquemartii		1	LC	2							1								1	
Ciidae	Cis micans	nukkakääpiäinen	1	LC	27				1		4	2		1	6		13				
Ciidae	Cis submicans		30	LC	5				1								4				
Ciidae	Cis boleti	isokääpiäinen	1	LC	20			2	2		1	1		1	3		10				
Ciidae	Cis dentatus		15	LC	1										1						
Ciidae	Cis bidentatus		2	LC	14				1		3			1			3			6	
Ciidae	Ennearthron cornutum		4	LC	10			1	1	1				1		2	1			3	
Ciidae	Dolichocis laricinus		2	LC	2							1								1	
Ciidae	Orthocis alni		2	LC	1									1							
Ciidae	Sulcacis nitidus	valkosukaskääpiäinen	2	LC	2										2						
Ciidae	Ropalodontus strandi		2	LC	3							2			1						
Ciidae	Octotemnus glabriculus	siloleukakääpiäinen	2	LC	25										15		10				
Tetratomidae	Tetratoma ancora		2	LC	3			2							1						
Melandryidae	Orchesia micans	tummakääpäkeiju	1	LC	4							1			3						
Melandryidae	Orchesia minor	pikkukääpäkeiju	4	LC	2		1								1						
Melandryidae	Orchesia fasciata	vyökääpäkeiju	4	LC	1	1															
Melandryidae	Abdera flexuosa	kirjosienikeiju	6	LC	3								1		1	1					
Melandryidae	Dolotarsus lividus	liekokuoriainen	6	LC	2											2					
Melandryidae	Serropalpus barbatus	valeseppä	6	LC	2					1				1							
Zopheridae	Synchita humeralis	leppäkätkä	4	LC	3				1		1				1						
Tenebrionidae	Lagria hirta	niittymartikas	4	LC	8							1			2				1	2	2
Tenebrionidae	Bolitophagus reticulatus	haisupimikkä	1	LC	9				1	1	1	5			1						
Tenebrionidae	Diaperis boleti	kirjopimikkä	6	LC	1										1						
Tenebrionidae	Pseudocistela ceramboides	jääräpimikkä	20	LC	4	1								1				2			
Tenebrionidae	Mycetochara flavipes		2	LC	3				1					2							
Oedemeridae	Chrysanthia geniculata	pikkukultakeiju	4	LC	1	1															

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Salpingidae	Salpingus planirostris	vaskijahkiainen	6	LC	3			1							1		1				
Anthiciidae	Anthicus antherinus	kirjoantikainen	20	LC	1										1						
Aderidae	Euglenes pygmaeus		4	LC	1																1
Scaptiidae	Anaspis frontalis	kyläsukkulainen	2	LC	11	6			1	1					1		1			1	
Scaptiidae	Anaspis marginicollis	pikkusukkulainen	2	LC	12	1			1	5					3		2				
Scaptiidae	Anaspis thoracica	punaselkäasukkulainen	6	LC	30	11	2	3		2	1	2			8						1
Scaptiidae	Anaspis rufilabris		2	LC	5	2								2			1				
Cerambycidae	Alosterna tabacicolor	hentukukkajäärä	4	LC	2	1	1														
Cerambycidae	Stictoleptura maculicornis	töpökukkajäärä	4	LC	1	1															
Cerambycidae	Stictoleptura rubra	rusokukkajäärä	6	LC	1											1					
Cerambycidae	Leptura quadrfasciata	nelivöjäärä	2	LC	2										1		1				
Cerambycidae	Stenurella melanura	hoikkakukkajäärä	4	LC	1	1															
Cerambycidae	Necydalis major	hapsijäärä	4	LC	9										6					3	
Cerambycidae	Monochamus sartor	idänräätäli	30	LC		syön- nöksiä															
Cerambycidae	Aegomorphus clavipes	haapakatkiainen	10	LC	1	1															
Chrysomelidae	Plateumaris braccata	rytikuoriainen	40	LC	14	14															
Chrysomelidae	Lilioceris merdiger	kielokukko	4	LC	7		3				2	1	1								
Chrysomelidae	Clytra quadripunctata	muurahaispäähkö	2	LC	1							1									
Chrysomelidae	Plagiosterna aenea	lepänlehtikuoriainen	6	LC	1	1															
Chrysomelidae	Goniocena pallida	tuomenruskokalvaja	1	LC	4							3								1	
Chrysomelidae	Pyrrhalta viburni	heisinälvikäs	15	LC	1		1														
Chrysomelidae	Galeruca tanacet	pietaryrtinälvikäs	2	LC	1							1									
Chrysomelidae	Aphthona lutescens	keltakuhmukirppa	4	LC	1		1														
Chrysomelidae	Lythraia salicariae	rantakukkakirppa	4	LC	4	1	2					1									
Chrysomelidae	Neocrepidodera nigritula	vaskiruostekirppa	15	LC	1			1													
Chrysomelidae	Crepidodera fulvicornis	pajukirppa	2	LC	1		1														
Chrysomelidae	Epitrix pubescens	nukkakirppa	15	LC	2	2															
Chrysomelidae	Mantura chrysanthem	suolaheinäkirppa	6	LC	1	1															
Chrysomelidae	Psylliodes affinis	perunakirppa	15	LC	1	1															
Attelabidae	Byctiscus betulae	koivunkäärökärsäkäs	4	LC	1										1						
Brentidae	Betulapion simile	koivunirppu	4	LC	6		4	1	1												
Eirrhinidae	Notaris acridulus	sorsimokärsäkäs	4	LC	1	1															
Curculionidae	Otiorhynchus carinatopunctatus	karheakorvakärsäkäs	4	LC	1				1												
Curculionidae	Polydrusus flavipes	viheruomukärsäkäs	60	LC	1	1															
Curculionidae	Polydrusus pilosus	karvasuomukärsäkäs	2	LC	1										1						
Curculionidae	Polydrusus tereticollis	aaltosuomukärsäkäs	2	LC	10		9		1												
Curculionidae	Polydrusus mollis	kiiltosuomukärsäkäs	10	LC	2	1				1											
Curculionidae	Strophosoma capitatum	aitokeräkärsäkäs	2	LC	21		1	3	1		11	3					2				
Curculionidae	Dorytomus tortrix	sikkonorkkokärsäkäs	6	LC	6						2		1	1		1	1				
Curculionidae	Dorytomus taeniatus	virvenorkkokärsäkäs	2	LC	2		1		1												
Curculionidae	Anthonomus humeralis	tuomenkukkakärsäkäs	4	LC	4	4															
Curculionidae	Anthonomus pinivorax	nukkakukkakärsäkäs	6	LC	1					1											
Curculionidae	Rhynchaenus xylostei	kuusaman- hyppykärsäkäs	10	LC	2	2															
Curculionidae	Orchestes rusci	koivunhyppykärsäkäs	2	LC	1				1												
Curculionidae	Anoplus plantaris	karvakoivokärsäkäs	6	LC	1			1													
Curculionidae	Rhyncolus ater	silolieriökärsäkäs	1	LC	14		1			1		1	1	6	2	1				1	
Curculionidae	Phloeophagus turbatus		15	LC	1												1				
Curculionidae	Magdalis nitida		40	LC	1	1															
Curculionidae	Magdalis ruficornis	mustapöttykärsäkäs	4	LC	1	1															
Curculionidae	Hylobius abietis	tukkimiehentäi	1	LC	4										1				3		
Curculionidae	Trachodes hispidus	risukärsäkäs	10	LC	2									1	1						

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	f. pistearvo	IUCN 2019	Yht. lkm	aktiivihav.	Mal-01	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10	TWT-11	TWT-12	TWT-13	valopyynti
Curculionidae	Rutidosoma graminosus	haavanpyörökärsäkäs	10	LC	1	1															
Curculionidae	Tapinotus sellatus	alpikärsäkäs	15	LC	1	1															
Curculionidae	Coeliodinus rubicundus	rauduspyörökärsäkäs	4	LC	3		1	1			1										
Curculionidae	Hylastes cunicularius	kuusenniluri	1	LC	1											1					
Curculionidae	Polygraphus poligraphus	aitomonikirjaaja	2	LC	4				1			1									2
Curculionidae	Ips typographus	kirjanpainaaja	1	LC	1		1														
Curculionidae	Dryocoetes autographus	kannonhutikirjaaja	1	LC	2					1				1							
Curculionidae	Crypturgus cinereus	himmeäkääpiökirjaaja	6	LC	1				1												
Curculionidae	Crypturgus hispidulus	karvakääpiökirjaaja	2	LC	1									1							
Curculionidae	Trypodendron domesticum	pikkutikaskuoriainen	15	LC	2				1							1					
Curculionidae	Xyleborus cryptographus	mäihäkaarnakuoriainen	30	LC	923			705	13			1	88			112	4				
Curculionidae	Trypophloeus bispinulus	aitohaapakaarnuri	6	LC	1				1												
Curculionidae	Cryphalus asperatus	uurrekätkökaarnuri	20	LC	1											1					
Curculionidae	Pityophthorus micrographus	kuusenoksakirjaaja	2	LC	1					1											

Liite 2. Hulaholmin valopyyntipaikkojen (7.8.2020) tarkat tiedot.

Valo-pyydys	ykj-koordinaatit	euref-koordinaatit	Valopyydyksen ja pyydyspaikan kuvaus
Pyydys 1	673691: 318943	18939: 673409	Lakanalla roikkuva rysä, generaattorista sähköä saavat lamput (rysässä 160 W sekavalolamppu & 8 W mustavaloputki; rysän päällä 300 W aurinkolamppu). Pyydys oli metsän ympäröivän kalliolaikun eteläreunassa, josta aurinkolamppu näkyi esteettä pähkinäpensaiden latvuksiin. Kallion etelä- ja länsipuolella oli pähkinäpensaslehtoa, ylempänä mäellä havumetsää ja kalliolaikkuja. Mäen alla oli suhteellisen kuivapohjainen ruovikko, kostea niitty ja harvakseltaan tervaleppää.
Pyydys 2	673712: 318913	18909: 673430	Maassa oleva rysä, jossa oli 2*8 W mustavaloputkea. Lisäksi rysän yläpuolella noin 5 m korkeudella teleskooppivavan päässä oli yksi 8 W actinic-putki. Rysä oli kalliojyrkänteen ja pähkinälehdon välissä kalliohyllyllä, ja vavan päässä oleva lamppu oli hieman pähkinäpensaiden latvusten yläpuolella. Kallion ympärillä meren puolella kallion ja rannan välisellä alueella oli pääosin pähkinälehtoa, ja sekapuustona vaahtera, tervaleppä, kuusi ja haapa. Saaren puolella ylempänä mäellä havumetsää ja kalliolaikkuja.