



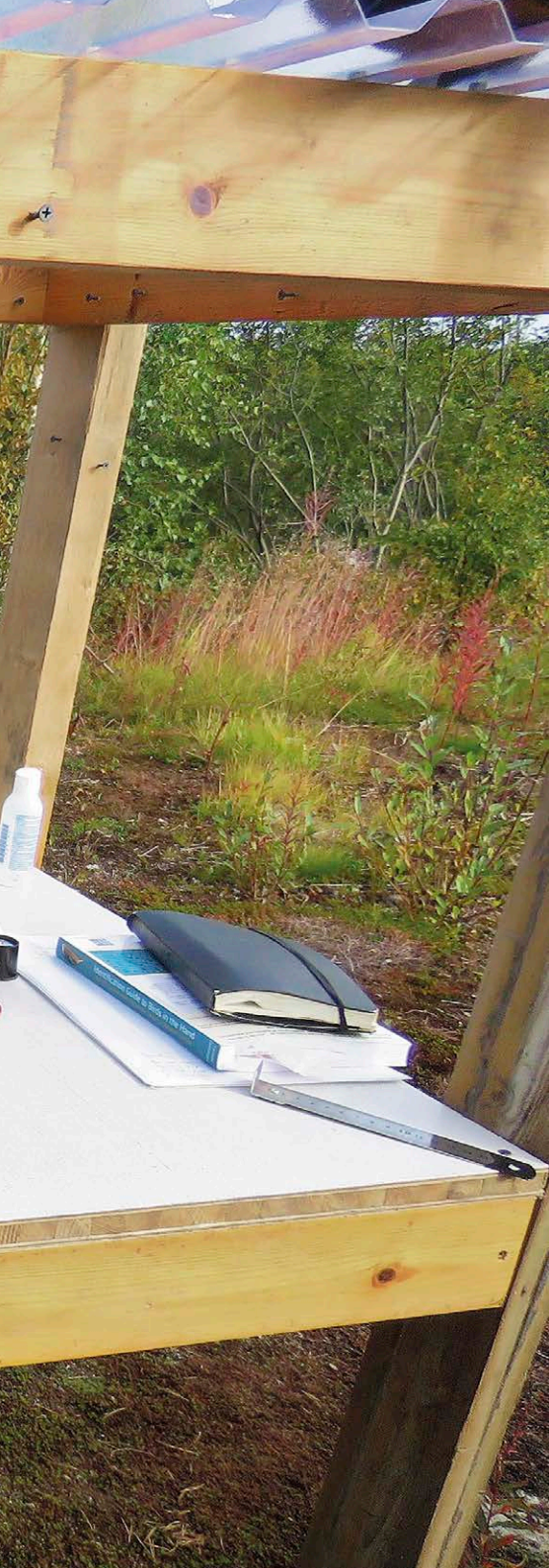


Rengastusvuosi 2019 – punarintojen runsaus ilahdutti

Ina Tirri, Jari Valkama & Markus Piha

■ Vuonna 2019 Suomessa rengastettiin 284 724 lintua, mikä on toiseksi suurin vuosittainen rengastusmäärä Suomen rengastuksen historiassa. Runsaimmat rengastuslajit olivat talitiainen, sinitiainen ja ennätysmäisesti kevätmuuton aikana esiintynyt punarinta.

Rengastusvuosi 2019 hipoi jälleen ennätystä, kun peräti 284 724 lintua sai renkaan jalkaansa. Ennätysvuodesta 2018 jäätiin ainoastaan 11 000 rengastuksen verran. Erinomaisen rengastustuloksen siivittäjinä olivat runsaimmin rengastetut talitiainen (35 585), sinitiainen (29 511) ja punarinta (20 197). Punarintojen suuri määrä



Lapissa rengastettiin lintuja viime vuosia enemmän. Sampo Laukkanen työskentelemässä Mellanaavan rengastusasemalla Inarissa. The ringing activity in Lapland is increasing. OLLI OSMONEN

johtui niiden runsaasta esiintymisestä kevätmuuton aikaan etenkin Jurmon lintuasemalla. Punarinnan edellinen rengastusen näytys vuodelta 2017 parani 6 000 linnulla.

Poikasina rengastettiin 90 836, mikä on viime vuosien tasolla. Täysikasvaisina rengastettujen lintujen määrä on viime vuosina selvästi kasvanut (kuva 1). Pesintä-



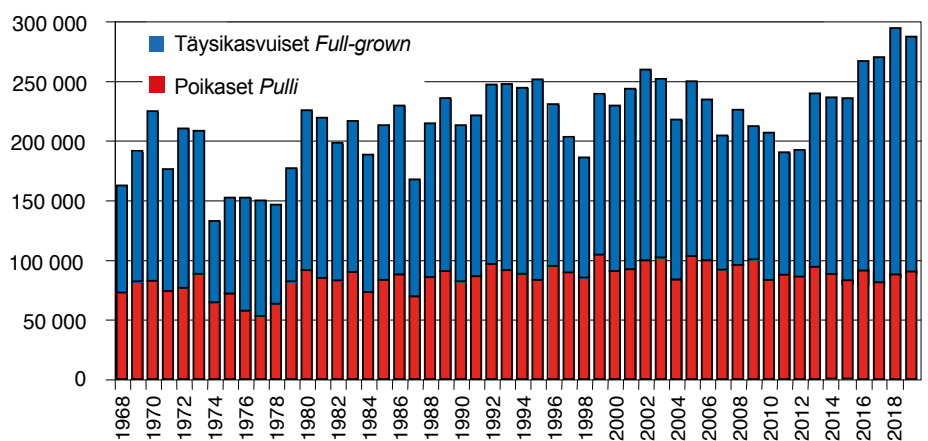
Pohjois-Suomessa rengastettuja taviokuurnia havaittiin syksyllä Etelä-Ruotsissa ja Etelä-Norjassa. There was a strong invasion of Pine Grosbeaks *Pinicola enucleator* from northern Finland to southern Sweden and Norway. JYRKI NORMAJA

menestys oli useimmissa lajiryhmissä keskimääräistä tai hieman sitä parempaa. Varpuslinnuilla pesinnät onnistuivat tavansa paremmin, mistä kerrotaan tarkemmin Sisämaan seurantapyyntiä koskevassa artikkelissa toisaalla tässä julkaisussa.

Lapissa rengastettiin selvästi aiempia vuosia enemmän, mikä on ilahduttavaa, sillä viime vuosikymmeninä Lapin rengastusmäärät ovat olleet rengastajien vähyyden vuoksi pieniä. Uutta intoa lappilaiseen rengastamiseen on tuonut Inarin Mellanaavan rengastusasema, jossa rengastettiin mm. runsaasti niittykirvisiä. Lisäksi Lapissa panostettiin taviokuurnien rengastukseen.

Rovaniemellä pohjansirkkujen tehokas rengastus syysmuuttoaikaan tuotti moninkertaisen rengastusmäärän verrattuna aiempiin vuosiin. Rovaniemellä rengastettiin myös tavallista enemmän talitiaisia. Sinirintojen rengastusmäärä oli keskimääräinen.

Vesilintujen osalta rengastusvuosi oli paras pitkään aikaan. Kyhmy- ja laulujoutsenten rengastusprojekti etenkin Merenkurkun saaristossa kasvatti lajien rengastusmääriä. Hanhien tuoreet tutkimusprojektit olivat menestyksellisiä, ja niiden ansiosta aiemmin vähän rengastettujen harmaiden hanhien rengastusmäärät kasvoivat pitkästä aikaa (metsähänhi 74 rengastusta) ja nou-



Kuva 1. Vuosittaiset rengastusmäärät Suomessa 1968–2019. Pylväiden alaosa kuvaa poikasina ja yläosa täysikasvaisina rengastettujen lintujen määrää.

Fig. 1. Annual ringing totals in Finland in 1968–2019. Numbers of nestlings and full-grown individuals are separated (see legend).

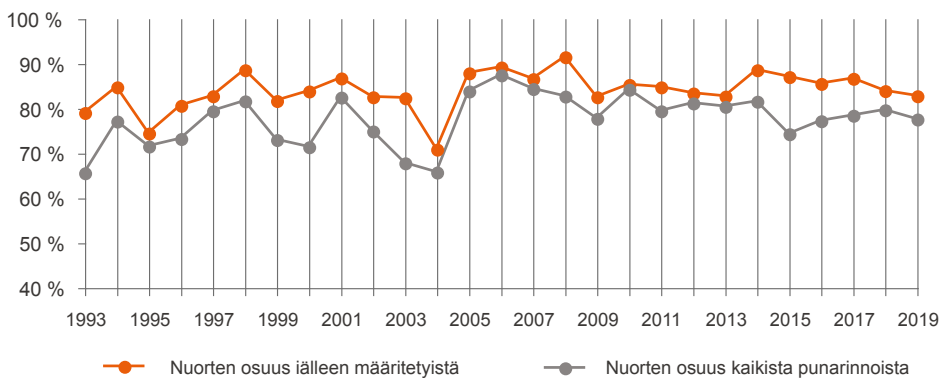


Vuonna 2019 Suomessa rengastettiin ennätyselliset 1 132 pohjansirkkua. A new record of 1,132 Rustic Buntings *Emberiza rustica* were ringed in Finland in 2019. ARI SEPPÄ

sivat joillakin lajeilla peräti ennätyslukemiin (lyhytnokkahanhi 24, merihanhi 157). Myös sinisorsia rengastettiin paljon enemmän kuin aiemmin tällä vuosituhannella. Pilkkasiipien rengastamiseen on alettu panostaa kahtena viime vuonna erityisesti Lapissa, missä myös uiveloiden 2010-luvulla alkaneessa pönttöprojektissa on rengastettu vuosittain miltei tuhat uiveloita.

Taantuneen pohjansirkun syysmuuton aikaiseen rengastukseen panostaminen tuotti 1 132 rengastusta, mikä on uusi ennätys. Muita edellisvuosia enemmän

rengastettuja lajeja olivat mm. etelänkiisla (84), tervapääsky (1 245), mustarastas (4 887), hernekerttu (2 228), pikkugarpunen (2 665), järripeippo (3 837), tikli (406) ja nokkagarpunen (240). Hernekerttuja rengastettiin tavallista enemmän lintuasemilla Saaristomerellä toukokuussa. Järripeippoja esiintyi syksyllä tuhansien yksilöiden parvina Etelä-Suomessa. Lisäksi niitä rengastettiin paljon keväällä Lapissa. Turun Aurojoesta hoitoon otetusta ja sittemmin hyväkuntoisena vapautetusta jalohaikarasta tuli Suomelle uusi rengastuslaji.



Kuva 2. Nuorten yksilöiden osuus keväällä lintuasemilla rengastetuista (ja kontrolloidusta) punarinoista vuosina 1993–2019. Oranssi viiva = osuus iälleen määritetyistä, harmaa = osuus kaikista punarinoista.

Fig. 2. Proportion of young (2-yr) individuals in spring ringing and recapture numbers of Robins *Erithacus rubecula* at Finnish bird observatories in 1993–2019. Orange line = proportion of all Robins determined to age class, grey line = proportion of all Robins ringed.

Rengastuksen yhteydessä linnuista karttuu paljon erilaista tutkimuksessa hyödynnettävää tietoa. Oleellinen lähtökohta on lintujen lajin, iän ja sukupuolen määrittäminen. Biometristä tietoa kerätään mittaamalla linnut ja kirjaamalla ylös tiedot sulkasadon vaiheesta. Lisäksi kerätään tietoa linnuissa elävistä loisista. Rengastuksen yhteydessä kertyy aineistoa myös muihin linnustonseurantaohjelmiin, kuten petolintuseurantaan ja pesäkortteihin.

Keväällä lintuasemilla rengastetuista punarinoista 83 % oli nuoria eli edellisenä kesänä kuoriutuneita. Vuosien välinen vaihtelu on yleensä pientä, mutta esimerkiksi vuoden 2003 huono pesimävuosi (ks. Sisämaan seurantapyyntiä koskeva artikkeli toisaalla tässä julkaisussa) näkyi seuraavana keväänä siten, että nuoria punarintoja oli kevätkuutolla tavallista vähemmän (kuva 2).

Rengastajat

Voimassaolevan rengastusluvan haltijoita oli 685, joista 554 rengasti vuoden aikana vähintään yhden linnun. Yli 1 000 lintua rengastaneita oli 79 ja yli 5 000 lintua rengastaneita kymmenen.

Rengastajien keski-ikä on 54 vuotta eli sama kuin kolme vuotta sitten. Naisten osuus rengastajista nousee vähitellen ja on nyt 15 % (105 rengastajaa), mutta edelleen selvästi pienempi kuin osuus lintuharrastajista yleensä. Naisten keski-ikä on 41 vuotta ja miesten 56 vuotta.



Vuonna 2019 Suomessa rengastettiin ennätysmäärä punarintoja. The number of Robins *Erithacus rubecula* ringed in 2019 was the highest recorded in 1913–2019. JUHO TIRKKONEN



*Tiklejä rengastettiin 406. Niistä yksi päätyi kissan saaliiksi Venäjällä Laatokan eteläpuolella. Altogether 406 Goldfinches *Carduelis carduelis* were ringed in Finland in 2019. One of them was later killed by cat in Russian Karelia. JUHA HONKALA*

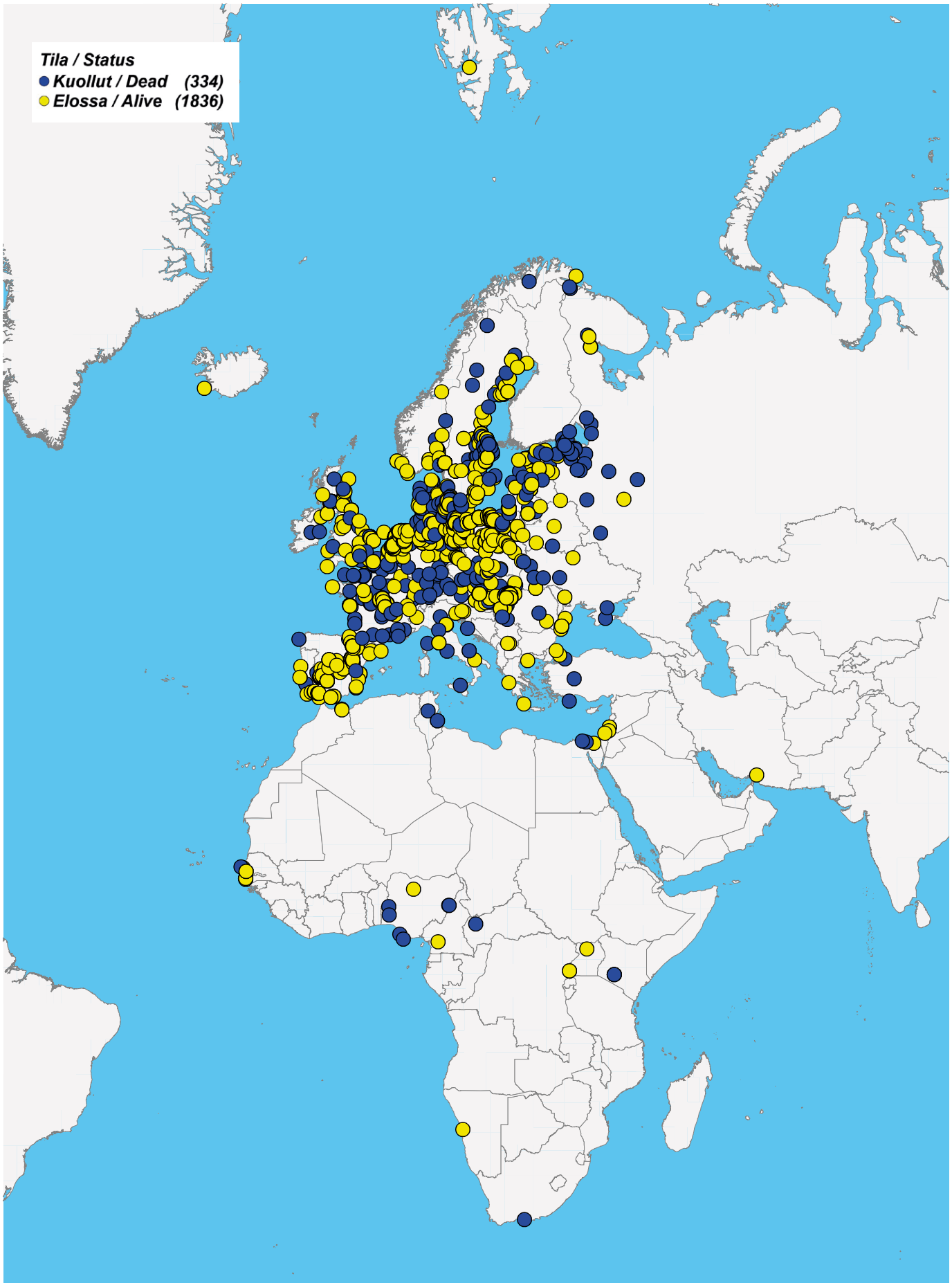
Rengastus lintuasemilla

Suomen 12 lintuasemalla (ks. lintuasemia koskeva artikkeli tässä julkaisussa) rengastettiin vuonna 2019 yhteensä 61 168 lintua, mikä on selvästi enemmän kuin viime vuosina keskimäärin. Lintuasemien tarkoituksena on kerätä laadukasta havaintoaineistoa tutkimuskäyttöön ja ympäristömuutosten seurantaan. Tähän kuuluu myös lintujen rengastus vakioiduin menetelmin. Jurmon lintuasemalla kertyi eniten rengastuksia eli 23 585.

Runsain lintuasemien rengastuslaji oli punarinta, joita rengastettiin lähes kaksinkertainen määrä (16 078) edelliseen vuoteen verrattuna. Muita runsaita lajeja olivat hippiaäinen (9 525), sinitiaainen (5 234), talitiaainen (4 406) ja urpiaainen (3 748). Sini- ja talitiaisten syysvaellus alkoi poikkeuksellisen myöhään, mutta oli runsas varsinkin sinitiaisilla Hangon lintuasemalla. Kuusitiaisia oli liikkeellä selvästi edellistä syksyä vähemmän, sillä niitä rengastettiin alle seitsemäsosa edellivuoden määrästä (307). Käpytikoilla ei esiintynyt erityistä vaellusta, niitä rengastettiin vain 27. Valkoselkätikoilla sen sijaan oli jälleen vaellussyksy. Niitä rengastettiin asemilla 18 yksilöä, joista puolet Hangon lintuasemalla. Pohjantikka-rengastuksia kertyi lintuasemilta 15, joten niilläkin esiintyi jonkinlaista syysvaellusta. Tauton lintuasemalla rengastettiin kahdek-



Rengastajat Lauri Kokkala ja Kim Kuntze tutkivissa höyhenpuvun yksityiskohtia Jurmon lintuasemalla. Ringers are working at Jurmo Bird Observatory. MERI ÖHMAN



Kuva 3. Suomessa rengastetuista linnuista vuoden 2019 aikana saadut ulkomaiset löydöt (n = 2 170).

Fig. 3. Recovery sites of birds ringed in Finland and found abroad in 2019 (n = 2,170).

san lapintiaista, mikä on selvästi tavallista enemmän. Harvinaisimpia lajeja olivat muun muassa Lågskärillä 6.5. rengastettu keltahemppo, Jurmossa 20.5. merkattu rusorintakerttu ja Aspskärillä 10.10. rengastettu taigakirvinen. Tulipäähippiäisen yleistyminen näkyy kasvavina rengastusmäärinä lintuasemilla. Niitä rengastettiin viisi Jurmossa ja yksi Lågskärillä. Harjalintujakin rengastettiin Jurmon lintuasemalla peräti kaksi yksilöä.

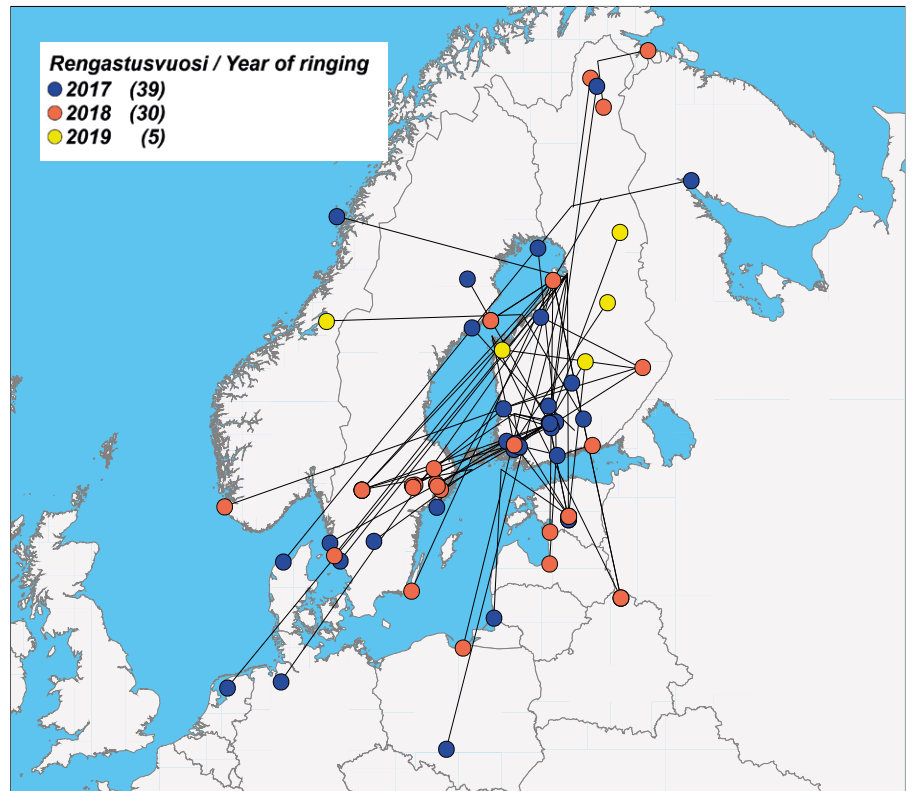
Rengaslöydöt

Vuonna 2019 Rengastustoimistolle tuli yhteensä 39 337 löytöilmoitusta tai kontrollia Suomessa rengastetuista linnuista. Eniten tapaamisilmoituksia tuli talitiaisista (7 461) ja sinitiaisista (5 384). Seuraavina olivat harmaalokki (3 195), selkälokki (2 999) ja kuukkeli (2 411), joista merkittävä osa on lukurengashavaintoja. Elävänä tavattiin 37 862 lintua, ja kuolleeksi ilmoitettiin 1 475 lintua. Yleisimmät kuolinsyyt olivat ikkunaan törmääminen (153), petotai kotieläimen saaliiksi joutuminen (115), autoon törmääminen (103), ihmisen tappamaksi joutuminen (102) ja sairaus tai vamma (94).

Suurin osa havainnoista oli Suomesta ja reilut 5 % muualta Euroopasta. Eksootisemmista löydöistä kannattaa mainita Iranissa havaittu selkälokki, Islannissa tavattu lapintiira ja Huippuvuorilla nähty merisirri (kuva 3). Afrikasta tuli 27 löytöä pääasiassa kalasääskistä, selkälökeistä, räyskistä ja kalatiiroista. Kaksi merimetsoa havaittiin Tunisiassa. Ainoa Euroopan ulkopuolelta tavattu varpuslintu oli Egyptissä 4.10. löydetty ja vapautettu hernekerttu, jolle kertyi matkaa rengastuspaikalta 3 320 kilometriä. Saharan eteläpuolisten löytöjen määrä on viime vuosina selvästi vähentynyt. Kun niitä esimerkiksi 1990-luvulla oli noin 600, on määrä vuosina 2011–20 jäämässä noin kolmeensataan, mikä on yhtä vähän kuin 1960-luvulla. Syy löytömäärän vähenemiseen ei ole tiedossa, mutta on mahdollista, että ruuaksi tai huvikseen tapettuja rengastintuja ei haluta tai uskalleta ilmoittaa.

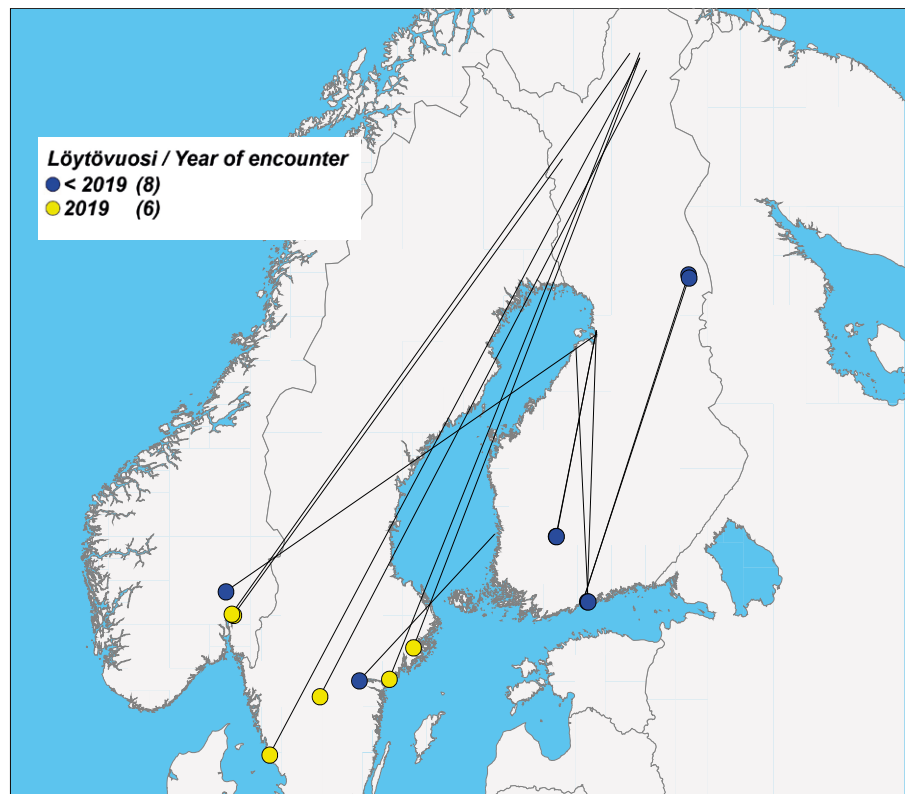
Aikavälillä 1.8.2017–31.1.2020 rengastettiin 82 519 urpiaista, joista on saatu 2 642 tapaamisilmoitusta 2 010 yksilöstä. Havainnoista lähes kaksi kolmasosaa on tehty kuu-kauden sisällä rengastuksesta. Tuona aikana rengastetuista ja myöhemmin tavatuista urpiaisista 74 on löydetty yli 100 km päästä rengastuspaikalta. Kaukaisimmat löydöt ovat Puolasta, Saksasta, Alankomaista, Tanskasta ja Norjasta (kuva 4).

Pohjois-Suomessa rengastettuja taviokuurnia havaittiin syksyllä Etelä-Ruotsissa ja Etelä-Norjassa (kuva 5). Yhden metalli-



Kuva 4. Suomessa 1.8.2017 jälkeen rengastetuista urpiaisista saadut löydöt ja kontrollit, joiden etäisyys rengastuspaikalta on vähintään 100 km.

Fig. 4. Recoveries and recaptures of Common Redpolls *Carduelis flammea* ringed in Finland after 1 August 2017. Distance from the ringing site at least 100 km.



Kuva 5. Suomessa rengastetuista taviokuurnista saadut löydöt ja kontrollit, joiden etäisyys rengastuspaikalta on vähintään 400 km.

Fig. 5. Recoveries and recaptures of Pine Grosbeaks *Pinicola enucleator* ringed in Finland. Distance from the ringing site at least 400 km.



Rengastuksen avulla on voitu todeta korpin elävän vähintään 22 vuotta. The oldest ringed Finnish Raven Corvus corax was 22 years old.
MATTI SUOPAJÄRVI

rengas luettiin 12.11. Oslossa 1 080 kilometriä lounaaseen rengastuspaikasta. Pekka Peltoniemi rengasti tämän linnun Muoniossa 9.4.2019. Ruotsissa puolestaan luettiin 27.10. metallirengas taviokurnalta, jonka Pekka Pouttu rengasti 1.4.2019 Inarissa 1 273 kilometrin päässä.

Ikäennätyksiä

Vuonna 2019 monelle lintulajille saatiin uusi ikäennätys.

Uivelo 8 v. Pekka Pouttu kontrolloi Pelkosenniemiellä 18.6.2018 uivelonaaraan, jonka Anu Tillanen oli rengastanut kolmen kilometrin päässä pesivänä kesäkuussa 2010.

Maakotka 34 v 9 kk. Jouni Ruuskasen kesäkuussa 1984 poikasena Vaalassa rengastaman maakotkan rengas valokuvattiin Kiuruvedellä 27.1. Kaksi kuukautta myöhemmin lintu löytyi kuolleena Pyhännältä. Lintu oli saanut ruhjevammoja kamppailusta jonkin eläimen kanssa. Lisäksi siitä löytyi hauli, jonka aiheuttama haava oli tu-

lehtunut. Kyseessä on Suomen kolmanneksi vanhimmaksi elänyt lintu. Ennen vuotta 2019 tämä sama kotka oli nähty keväällä 1986 Laitilassa ja joulukuussa 2016 Kiuruvedellä.

Kurki 22 v 2 kk. Pekka Mustakallio luki 16.9. Sastamalassa värirenkaat kurjelta, jonka hän oli rengastanut heinäkuussa 1997 maastopoikasena 23 kilometrin päässä.

Mustapyrstökuiiri 16 v. Sami Timonen kontrolloi Limingassa 31.5. mustapyrstökuiirin, jonka Minna Takalo oli rengastanut kesäkuussa 2003 maastopoikasena neljän kilometrin päässä.

Merikihu 32 v 1 kk. Pasi Alanko luki Merikarvialla 25.7. merikihun värirenkaan. Linnun oli rengastanut Kari Mäntylä heinäkuussa 1987 yhdeksän kilometrin päässä.

Tunturikihu 4 v. Alekski Lehikoinen kontrolloi 7.7. Enontekiöllä pesivän tunturikihun, jonka Jarkko Santaharju oli rengastanut +3kv ikäisenä ja pesivänä samalla paikalla heinäkuussa 2015.

Haarapääsky 9 v 1 kk. Heikki Lokki kontrolloi 6.8. Pälkäneellä pesivän haarapääskykoiraan, jonka oli rengastanut viiden kilometrin päässä pesivänä heinäkuussa 2010.

Mustavaris 14 v 3 kk. 8.9. Kokemäellä havaittiin lukurengastettu mustavaris, jonka Ari Rantamäki oli rengastanut Porissa toukokuussa 2005 pesäpoikasena.

Korppi 22 v 3 kk. Mäntyharjulta löydettiin 26.9. kuollut korppi, jonka Timo Aalto oli rengastanut viiden kilometrin päässä pesäpoikasena kesäkuussa 1997. Tämä sama lintu nähtiin myös Yläneellä Varsinais-Suomessa marraskuussa 1997.

Pulmunen 2 v 11 kk. William Velmala kontrolloi Jurmon lintuasemalla 27.12.2018 pulmunen, jonka Jarkko Santaharju rengasti siellä tammikuussa 2016.

Peltosirkku 6 v. Markus Piha tunnisti 3.6. Pukkilassa värirenkaista peltosirkkukoiraan, jonka Tuomas Seimola oli rengastanut samalla paikalla vanhana lintuna toukokuussa 2013.

Muita mielenkiintoisia löytöjä

Ranskassa kesäkuussa 2017 maastopoi-
kasena rengastetun avosetin värirenkaat
luettiin Kouvolassa 8.–16.5., Helsingissä ja
Espoossa 17.5., Lemlandissa 4.–8.6. ja jäl-
leen 22.6. Espoossa.

Unkarissa syyskuussa 2018 rengastetun
pulumssirrin rengas saatiin luettua Kirkko-
nummella 22.5. linnun ollessa läpimuutto-
matkalla arktisille pesimäalueilleen.

Venäjäältä Karjalankannakselta löydet-
tiin 26.9. rengas, jonka Matti Suopajärvi
oli laittanut nuoren helmipöllön jalkaan
Torniossa syyskuussa 2002.

Harvinaisista rengastuslajeista 20.6. Lat-
viassa vapautettiin pensaan suojaverkkoon
takertunut harjalintu, jonka Ohto Oksanen
oli rengastanut 28.4. Jurmon lintuasemalla.

Ilari Soppelan Kontiolahdella 12.6. pesä-
poikasena rengastaman harmaapäätikan
rengas onnistuttiin valokuvaamaan 12.11.
Ilomantsissa 90 km päässä. Suomalaisten
harmaapäätikkojen ei juurikaan ole todettu
siirtyvän pitkiä matkoja.

Tšekistä löytyi 24.3. peukaloinen, jonka
Lauri Kokkala oli rengastanut Jurmon lintu-
asemalla lokakuussa 2018. Keski-Euroo-
pasta saakka on tullut vain muutama löytö
Suomessa rengastetuista peukaloisista.



Pähkinänakkeleilla esiintyy syysvaellusta, jonka voimakkuus vaihtelee vuosittain, mutta Suomessa rengastettuja pähkinänakkeleita ei juurikaan tavata saman muuttokauden aikana uudelleen kaukana rengastuspaikalta. Syksyn 2019 aikana pähkinänakkelin todettiin kuitenkin siirtyneen lähes 400 km päähän. An Eurasian Nuthatch Sitta Europaea ringed in Eastern Finland during the autumn migration 2019 was photographed 400 km west from the ringing place after one month. ARI KUUSELA



Jurmon lintuasemalla rengastettiin kaksi harjalintua, joista toisesta tuli kesällä löytö Latviasta. Two Hoopoes Upupa epops were ringed at Jurmo bird observatory in 2019. One of them was found in Latvia a couple of months later. KIM KUNTZE

Rääkkylässä 19.9. Jari Kontiokorven ren-
gastaman nuoren pähkinänakkelin rengas
valokuvattiin 20.10. Kurikassa. Suomessa
rengastetuista pähkinänakkeleista ei Ren-
gastusatlaksen mukaan ollut ennen todettu
näin pitkiä muutonaikaisia siirtymiä.

Pekka Peltoniemen Kolarissa 20.9. ren-
gastama nuori närhi löytyi 7.10. luulta-
vasti autoon törmänneenä Ruotsin Väster-
bottenin läänistä. Suomessa rengastetuista
närhistä oli aiemmin vain muutama ulko-
maanlöytö, pääasiassa Ruotsista.

Turussa rengastettu tikli päätyi 15.5. kis-
san saaliiksi Venäjällä Laatokan eteläpuo-
lella. Ina Tirri oli rengastanut sen huhti-
kuussa 2017. Tikleistä on alle kymmenen
ulkomaanlöytöä.

Tundraurpiaisesta tuli toinen ulkomaan-
löytö, kun Pia Rännäsen Inarissa huhti-
kuussa 2018 rengastama vanha tundra-
urpiainen löytyi 30.1. yli tuhannen kilo-
metrin päästä Keski-Norjasta kuolleena
kylmän sääjakson jälkeen.



Kim Kuntze ja Meri Öhman rengastavat Jurmon vakioverkoilla. Suomen lintuasemilla rengastettiin vuonna 2019 yhteensä yli 60 000 lintua. Ringing at Jurmo Bird Observatory. More than 60,000 birds were ringed at Finnish bird observatories in 2019. PIERRE-LOU CHAPOT

Kiitokset

Luomuksessa ja Helsingin yliopistossa haluamme kiittää erityisesti seuraavia: Heidi Björklund, Leena Hintsanen, Juha Honkala, Aino Juslén, Mea Kiuru, Aleks Lehikoinen, Petteri Lehikoinen, Samuli Lehikoinen, Heikki Lokki, Kalle Meller, Sanna Mäkeläinen, Seppo Niiranen, Esko Piirainen, Olli Raitio, Pertti Saurola, Leif Schulman ja Ville Vasko. Lämmin kiitos myös Rengastajatoimikunnalle (Heikki Helle, Heikki Kolunen, Jouni Lamminmäki, Johanna Lakka, Hanna Pesanto, Pekka Pouttu ja Ari Rantamäki) hyvästä yhteistyöstä! Tuhannet kiitokset kaikille vapaaehtoisille rengastajille sekä heidän avustajilleen ja läheisilleen!

Summary: Bird ringing in Finland in 2019

Altogether 284,724 birds were ringed in Finland in 2019. After the record-year 2018, this is the second highest number in the history of Finnish bird ringing, consisting of 90,836 nestlings and 193,888 full-grown individuals (see Fig. 1, Appendix 1). The number of nestlings ringed was just a little higher than the long-term average, but that of full-grown was the second highest after 2018. The high ringing numbers of three species, the Great Tit *Parus major*, the Blue Tit *P. caeruleus* and the

Robin *Erithacus rubecula* contributed significantly to the high ringing totals. In all, there were 13 species, whose annual ringing numbers reached a new record, including e.g. 328 White-tailed Eagles *Haliaeetus albicilla*, 4,887 Blackbirds *Turdus merula* and 1,132 Rustic Buntings *Emberiza rustica*.

Since 1913, 12,397,419 birds have been ringed in Finland. The total number of recoveries, recaptures and resightings is 1,445,307. In 2019, a total of 39,337 recovery reports were received, most of which from Finland and western Europe (Fig. 3). The majority were encountered alive either as recaptures made by the ringers or as observations of colour marks. In all, 1,475 individuals were found dead, the most frequent identified causes of death being collision with window, predation, traffic and deliberate killing. Interestingly, the number of recoveries south of Sahara has been constantly decreasing from around 600 in the 1990s to approximately 300 during the last decade.

Since 1 August 2017, 82,519 Common Redpolls *Carduelis flammea* have been ringed in Finland. These have yielded 2,642 recaptures and recoveries, of which 65% were made within a month from ringing, and 49% within a week. Altogether 74 individuals have been found at least 100 km from the ringing site. The

farthest recoveries were in Poland, Germany, Netherlands, Denmark and Norway (Fig. 4).

An interesting phenomenon in the end of 2019 was a strong invasion of Pine Grosbeaks *Pinicola enucleator* from northern Finland to southern Sweden and Norway (Fig. 5).

In 2019, new longevity records were obtained e.g. of the Smew *Mergellus albellus* (8 years), Golden Eagle *Aquila chrysaetos* (34 years 9 months), Common Crane *Grus grus* (22 years 2 months), Black-tailed Godwit *Limosa limosa* (16 years), Arctic Skua *Stercorarius parasiticus* (32 years 1 month), Barn Swallow *Hirundo rustica* (9 years 1 month), Rook *Corvus frugilegus* (14 years 3 months) and Ortolan Bunting *Emberiza hortulana* (6 years).

The number of valid ringing licenses was 685 in the end of 2019. However, only 554 ringers were considered active (i.e., ringed at least one bird). The mean age of Finnish ringers was 54 years and 15% of ringers were women.

Viittaamishoje To be cited

Tirri, I., Valkama, J. & Piha, M. 2020: Rengastusvuosi 2019 – punarintojen runsaus ilahdutti. – Linnut-vuosikirja 2019: 32–43.

Tirri, I., Valkama, J. & Piha, M. 2020: Bird ringing in Finland in 2019. – Linnut-vuosikirja 2019: 32–43 (in Finnish with English summary).

