

Rengastusvuosi 2004 - myyrälama söi rengastajia ja rengastusmääriä

Jari Valkama & Jukka Haapala

Kun vielä vuonna 2003 hehkutettiin hyvää petolintuvuotta, herättiin jo seuraavana vuonna ankeaan todellisuuteen: pöllönpöntöt kumisivat tyhjiytään ja monista risupesistäkin löytyi vain muutama tuore oksa jos niitäkään. Niinpä vuonna 2004 rengastettiin vain 12 412 petolinnun poikasta eli reippaasti alle puolet vuoden 2003 huippuluvusta (26 724). Petoista ei siis ollut rengastustilastojen kaunistajiksi, vaan määrät kertyivät kokonaan muualta. Vuoden 2004 loppuun mennessä Suomessa on rengastettu yli 8.8 miljoonaa lintua. Mikäli mitään ihmeellistä ei tapahdu, rengastetaan yhdeksäs miljoonas lintu Suomessa vuonna 2005.

Rengastuksia kertyi kuitenkin yli 217 000

Vuoden 2003 kokonaisrengastusmäärä oli 251 328 ja nyt päädyttiin lukuun 217 542 (kuva 1). Merkittävä osa yli 30 000 rengastuksen pudotuksesta selittyy siis petolintujen heikolla pesimisaktiivisuudella ja keholla poikastuotolla (ks. myös Honkala, Björklund & Saurola 2005). Kun toissavuonna petolinnuilla meni ennätysyhtä, niin nyt niillä meni suorastaan ennätysluonosti. Lähes kaikkien (ja etenkin myyriä syövien) petolintujen rengastus-

määrät romahtivat. Petolintujen lamavuosi näkyi erityisen hyvin sekä huuhkajan (kuva 2) että hiirihaukan (kuva 3) rengastusmäärissä. Mielenkiintoinen yksityiskohta molempien lajien kohdalla on, että rengastusmäärät ovat olleet huipussaan 1980-luvun lopussa ja laskeneet sen jälkeen. Nousu kohti huippua selittyy varmaankin petoruutuseurannan käynnistymisellä 1982 ja laajemman petolintuyhteenvetojärjestelmän aloituksella 1986, mutta mistä molempien lajien rengastusmäärien lasku johtuu? Huuhkajan poikarengastusmäärien laskuun on varmasti vaikuttanut kaatopaikkojen massiivinen sulkeminen 1990-luvun lopulla, mutta miksi myös hiirihaukkojen rengastusmäärät ovat kääntyneet laskuun? On ilmeistä, että ainakin hiirihaukka on todellisuudessa vähentynyt (ks. myös Björklund & Saurola 2004). Viime vuonna petolinnuista onnistuivatkin pesinnöissään oikeastaan vain maa- ja merikotkat, jotka kumpainkin rikkoivat entiset poikasennätyksensä.

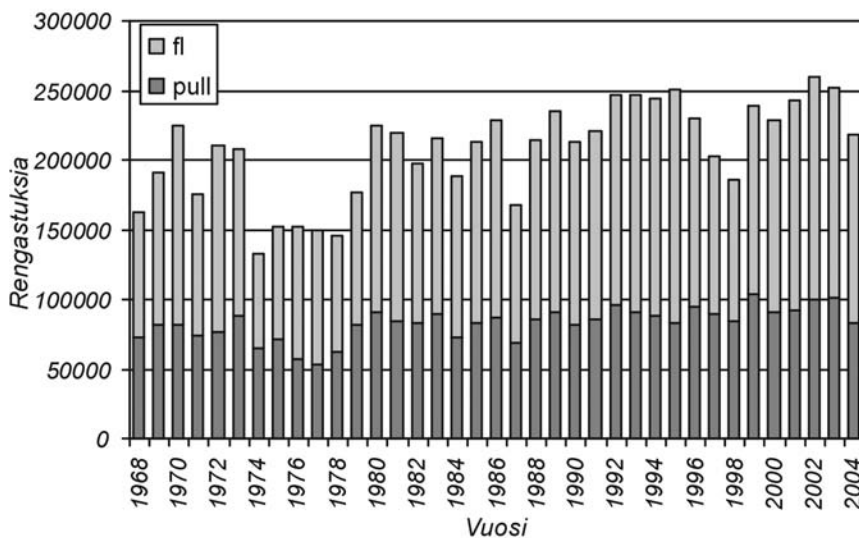
Petolintujen laman ohella huvenneisiin rengastusmääriin vaikutti haarapääskyrengastusten väheneminen (ks. alla) ja se, että siinä missä 2003 oli ennätysellinen tilhivuosi, ei 2004 sitä ollut vaikka tilhiä runsaasti rengastettiin. Saattaa myös olla, että sateinen ja kolea kesä heikensi monien lajien poikastuottoa, mikä kenties heijastui

myös rengastusmääriin. Niin kuin moni varmaan hyvin muistaa, oli kesä-heinäkuun vaihe hyvin sateinen, mikä näkyy myös Jokioisten säätilastossa (ks. Haapala, Heikinheimo & Valkama 2005). Joka tapauksessa, kun verrataan vuosien 2003 ja 2004 rengastusmääriä, niin jo petolinnut, haarapääsky ja tilhi riittävät selittämään rengastusmäärän notkahduksen.

Vaikka rengastusten kokonaismäärä jäikin reippaasti parhaiden vuosien lukemista, kirjattiin monesta lajista uusia rengastusennätyksiä. Jo edellä mainittujen kotkien lisäksi huomion arvoinen on erityisesti merimetso, jonka kannankasvu näyttää jatkuvan. Nyt renkaan sai jalkaansa 2 866 merimetsonuorukaista. Lajin rengastusmäärät ovatkin kasvaneet tasaisesti 50 prosentin vuosivauhtia. Onkin luultavaa, että vuonna 2005 joku onnellinen pääsee rengastamaan Suomen 10 000. merimetson. Ilahduttavaa oli huomata, että sekä pohjanettä valkoselkätikkoja rengastettiin enemmän kuin milloinkaan ennen; pohjantikka-rengastuksia kertyi 149 (joista kolmannes täysikasvuisia yksilöitä) ja valkoselkätikkokojakin 66 (joista poikasia 51). Molemmat lajit ovat olleet jo pitkään tehoseurannan tai tutkimuksen kohteina, joten rengastusmäärien kasvu saattaa heijastella tutkimustehokkuuden kasvua, mutta kenties molempien lajien kannatkin ovat hieman elpyneet. Varpuslinnuista kannattaa mainita erityisesti rautiainen, joita rengastajat ovat innostuneet pyydystämään syysmuuton aikaan (ks. myös Haapala & Saurola 2002, Valkama & Haapala 2004). Viime syksyn pyynnissä verkkoihin jäi lähes 4 500 rautiaista, joista suurin osa oli nuoria lintuja.

Vuonna 2004 rengastettiin eniten talitiaisia (18 580), sinitiaisia (16 105), pajulinjuja (11 887), kirjosiippoja (11 668) ja viherpeippoja (11 106). Nämä muodostivat kolmanneksen koko vuoden rengastusmäärästä. Eniten pesäpoikasia viime vuonna rengastivat Jukka Tanner (4 570), Esko Pasanen (4 028), Tatu Hokkanen (3 230), Jussi Ryssy (1 829) ja Jyrki Matikainen (1 703). Täysikasvuisia lintuja rengastivat eniten Heikki Arppe (7 524), Tatu Hokkanen (7 421), Jarmo Ruoho (4 074), Rolf Karlson (3 995) ja Matti Tynjälä (3 236).

Rengastustoimiston käynnistämät eri lajien tehoseurannat jatkuivat entiseen tapaan. Sääksiseurannasta (alkoi jo 1971), petolintuseurannasta (alkoi petolinturuutuprojektin muodossa 1982) ja sisämaan seu-



Kuva 1. Vuosittaiset rengastusmäärät Suomessa 1968–2004. Pylväiden alaosa kuvaa poikasia ja yläosa täysikasvaisina rengastettujen lintujen määrää.

Fig. 1. Annual ringing totals in Finland in 1968–2004. Light grey = nestlings, dark grey = full-grown.

rantapyynnistä (alkoi virallisesti 1987) on omat katsauksensa toisaalla tässä vuosikirjassa. Vuonna 1997 aloitetun EURINGin (EURING = Euroopan rengastuskeskusten unioni) haarapääskyprojektin aikana on Suomessa rengastettu yhteensä 162 141 haarapääskyä. Projektin jatkuu edelleen, mutta rengastusmäärät ovat kolmen viime vuoden aikana huolestuttavasti romahtaneet: ennätysvuonna 2002 rengastettiin 40 256 pääskyä, 2003 kuitenkin vain 13 876 ja pohjalle vajottiin sitten viime vuonna jolloin rengastettiin vain 6 120 pääskyä. Laskua on tapahtunut niin pesivi- en emojen, pesäpoikasten kuin syksyisten ruovikkorengastustenkin kohdalla. Suhteessa eniten on kuitenkin vähentynyt syysmuutolla ruovikoissa yöpyvien haarapääskyjen rengastus.

Voimassa olevia rengastuslupia oli vuoden lopussa 663. Naisrengastajien lukumäärä oli tasan 40, eli vain 6 %. Aktiivisia rengastajia, siis sellaisia jotka rengastivat vähintään yhden linnun, oli 542 (v. 2003: 561). Uuden rengastusluvan sai 20 rengastajaa.

Lintuasemarengastukset

Suomalaisilla lintuasemilla rengastettiin vuonna 2004 yhteensä 50 353 lintua (taulukko 1). Taulukon 1 luvuissa on mukana myös asemilla tehdyt poikasrengastukset, joita oli yhteensä kuitenkin vain 955. Edellisen kerran asemilla on rengastettu enemmän lintuja (hyvänä pyrstötiäis-) vuonna 2000, jolloin rengastuksia kertyi 54 197. Vuoteen 2003 verrattuna rengastusmäärät nousivat ilahduttavasti monilla asemilla, ja selvää nousua kirjattiin mm. Höytiäisen,

Taulukko 1. Lintuasemarengastukset Suomessa v. 2001–2004.

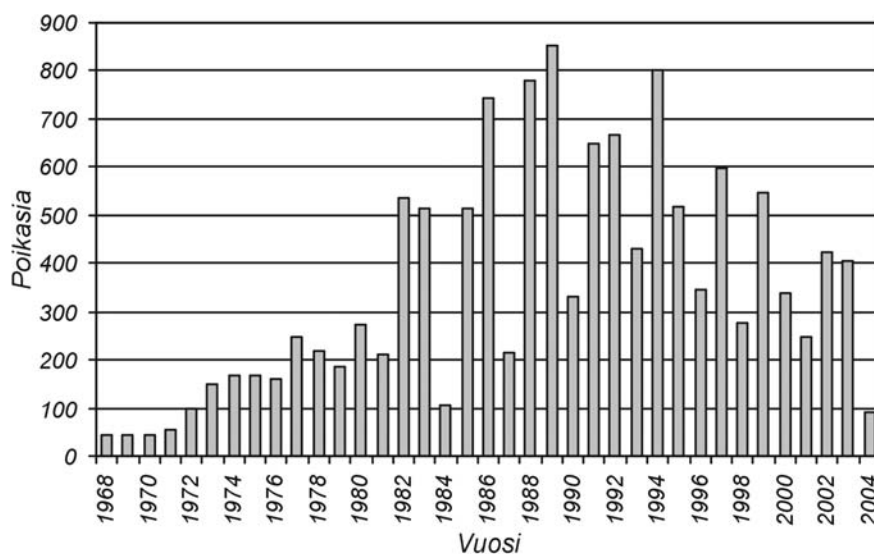
Lintuasema Bird station	Rengastuksia 2001 Ringings in 2001	Rengastuksia 2002 Ringings in 2002	Rengastuksia 2003 Ringings in 2003	Rengastuksia 2004 Ringings in 2004
Aspskär	224	319	437	377
Hanko	5 561	7 380	9 348	9 431
Höytiäinen	1 855	829	411	1 380
Jurmo	2 889	4 354	8 833	4 244
Kangasala	941	1 435	462	1 673
Lågskär	7 756	7 112	9 790	14 554
Rauvola	2 782	2 956	1 197	1 116
Rönnskär	4 901	1 978	4 571	3 812
Signilskär	2 496	1 592	1 952	5 173
Säppi	1 369	65	845	1 179
Tankar	1 950	1 627	1 602	2 454
Tauvo	2 254	2 770	3 166	4 778
Valassaaret	110	475	268	182
Yhteensä Total	35 088	32 892	42 882	50 353

Kangasalan, Lågskärin, Signilskärin, Tankarin ja Tauvon asemilla. Kangasalan kohonneet rengastusmäärät johtuvat kuitenkin ennen muuta tehostuneesta miehityksestä. Selvää vähenemistä tapahtui Jurmossa ja jossain määrin myös Rönnskärillä. Jurmossa riesana oli kettupesue, jonka aiheuttamien ongelmien vuoksi pyyntiä piti syyskaudella rajoittaa. Vuonna 2004 asemillamme rengastettiin eniten punarintoja (6 253), hippiaisiä (5 866), pajulintuja (5 743), sinitiaisia (4 302) ja talitiaisia (2 803). Pääsääntöisesti nämä lajit löytyvät

myös yksittäisten asemien rengastustilaston kärkipaikoilta, mutta poikkeuksiakin oli: Kangasalan kärkiviisikkoon pääsivät myös ruokokertunen ja lehtokerttu, Lågskärillä puolestaan peippo ja järripeippo, joita rengastettiin runsaasti syöttipyydyksillä huhtikuussa.

Suurin osa asemilla rengastetuista lentokykyisistä linnuista oli tyypillisesti samaa vuotta syntyneitä nuoria lintuja (57%). 2000-luvulla tämä nuorten osuus on ollut suurempi vain vuonna 2002 (63%) ja pienimmillään se on ollut vuonna 2003 (44%). Kiireisintä aikaa asemilla oli lokakuu, jolloin merkittiin lähes 40% koko vuoden lintusaaliista. Suurimmalla osalla asemista aktiivisinta miehitys- ja rengastusaikaa olivatkin juuri syys- ja lokakuu. Keväällä lintuja rengastettiin suuremmissa määrin vain Jurmossa, Lågskärillä ja Tauvon lintuasemalla. Esimerkiksi Lågskärin rengastussaaliista kolmannes kerättiin kokoon jo huhtikuulla. Eniten asemilla lintuja rengastivat Tatu Hokkanen (6 587), Jarmo Ruoho (3 920) ja Sampo Kunttu (2 687).

Syksyllä ja alkutalvesta punatulkkuja oli kohtuullisen hyvin liikkeellä, ja jotkut lintuharrastajat olivat kuulevinaan niiden myös "tööttäilevän" hieman totutusta poikkeavalla tavalla. Kenties linnut olivatkin kotoisin jostakin kaukaa idästä? Punatulkkujen vaellus näkyi myös lintuasemillamme, joilla niitä rengastettiin syksyn aikana yhteensä 2 348. Muutto näyttää olleen kaksihuippuinen (kuva 4): ensimmäinen rynnäys ajoittui syys-lokakuun taitteeseen ja



Kuva 2. Rengastettujen huuhkajan poikasten määrät 1968–2004.

Fig. 2. Annual ringing totals of Eagle Owl *Bubo bubo* chicks in Finland during 1968–2004.

toinen lokakuun 20. päivän hujakoille. Tämän jälkeen rengastusmäärät tipahtivat äkisti. Tulkkujen katoaminen oli ilmeisesti todellista eikä selittynyt asemien miehityksen harvenemisella. Kummankin huipun suurimmat rengastusmäärät kirjattiin samoilla asemilla (Lågskär, Rönnskär ja Signilskär). Niillä rengastettiin syksyn aikana yhteensä yli 1 800 punatulkkua. Mielenkiintoista oli, että ensimmäisessä aallossa naaraiden osuus oli 60% ja nuorten lintujen 91%. Toisessa huipussa naaraiden osuus oli tasan puolet ja nuortenkin osuus oli pudonnut 71 prosenttiin. Talven tullen monella sisämaan ruokintapaikalla alettiin ihmetellä punatulkkujen katoamista. Toiset arvelivat niiden yksinkertaisesti kuolleen, toiset kadonneen metsiin ja kolmannet epäilivät niiden hissukseen palanneen takaisin sinne mistä olivat tulleetkin eli itään. Ehkäpä asemilla rengastetuista punatulkuista joskus tulee löytöjä, joiden avulla punatulkkujen kohtalosta saadaan lisätietoja.

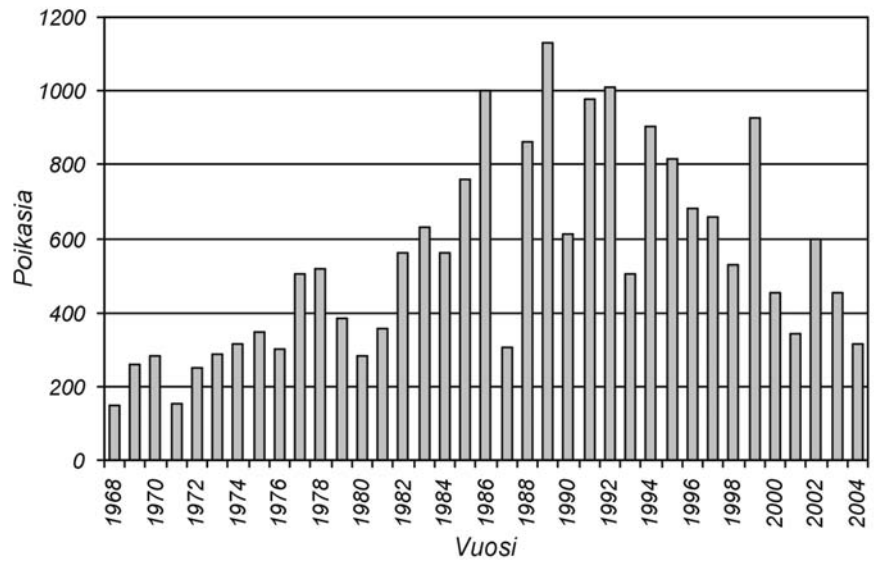
Puukiipijöitäkin oli syksyllä liikekannalla melko paljon, ja niinpä niitäkin rengastettiin asemilla lähes 1000 yksilöä, eniten Lågskärillä (lähes 400), Signilskärillä ja Jurmossa. Ensimmäinen ryntäys ajoittui lokakuun alkuun (kuva 5), minkä jälkeen liikehdintää jatkui aina kuun lopulle saakka. Täysikasvuisten lintujen rengastusmäärillä mitattuna vuosi 2004 sijoittuu kuudenneksi jaksolla 1968–2004 (vuosien 1976, 1977, 1991, 1992 ja 2000 jälkeen). Tarkempaa tietoa eri lintuasemien toiminnasta vuonna 2005 löytyy asemakatsauksesta (Nikkinen 2005).

Rengaslöytörekisteri karttui merkittävästi

Rengastustoimiston rekisterissä oli 1.4.2005 yhteensä 875 002 suomalaista rengaslintua koskevaa tapaamisilmoitusta. Näistä "mielenkiintoisia" (lintu on löydetty kuolleena tai rengastuksesta tai edellisestä tapaamisesta kulunut vähintään 3 kk tai matkaa rengastus- tai edelliseltä tapaamispaikalta kertynyt yli 10 km) oli 409 745. Viime vuonna löytörekisteri karttui 48 530 tapaamisella, joista em. kriteerein mielenkiintoisia oli 19 824.

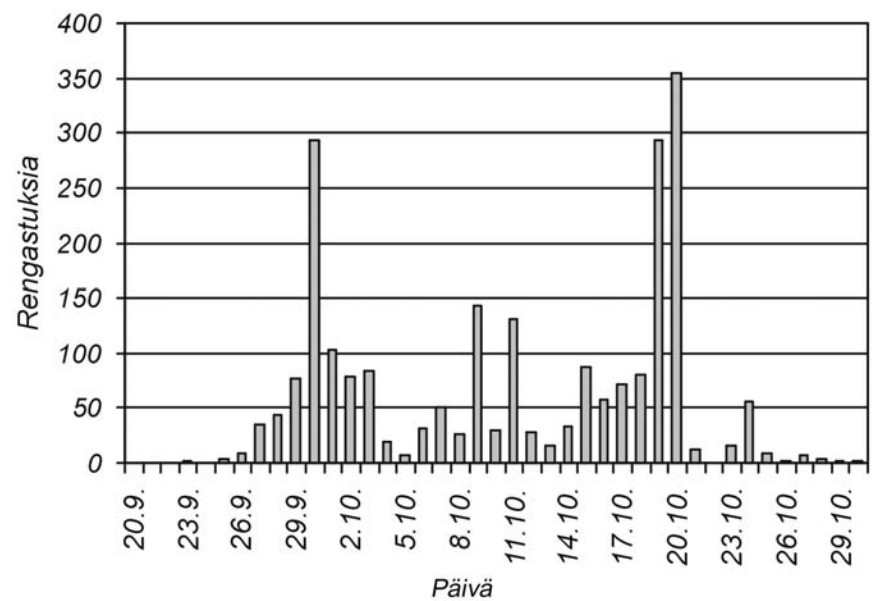
Tilhet törmäilevät ikkunoihin tai päätyvät kissan suuhun

Tilhiä on tähän mennessä rengastettu Suomessa lähes 47 000. Tästä määrästä lähes puolet rengastettiin huippuvuonna 2003, mutta viime vuonnakin rengastettiin runsaasti tilhiä, 6 072 kappaletta. Rengastuksista on kertynyt hyvin myös löytöjä, ja nyt



Kuva 3. Rengastettujen hiirihaukan poikasten määrät 1968–2004.

Fig. 3. Annual ringing totals of Common Buzzard *Buteo buteo* chicks in Finland during 1968–2004.

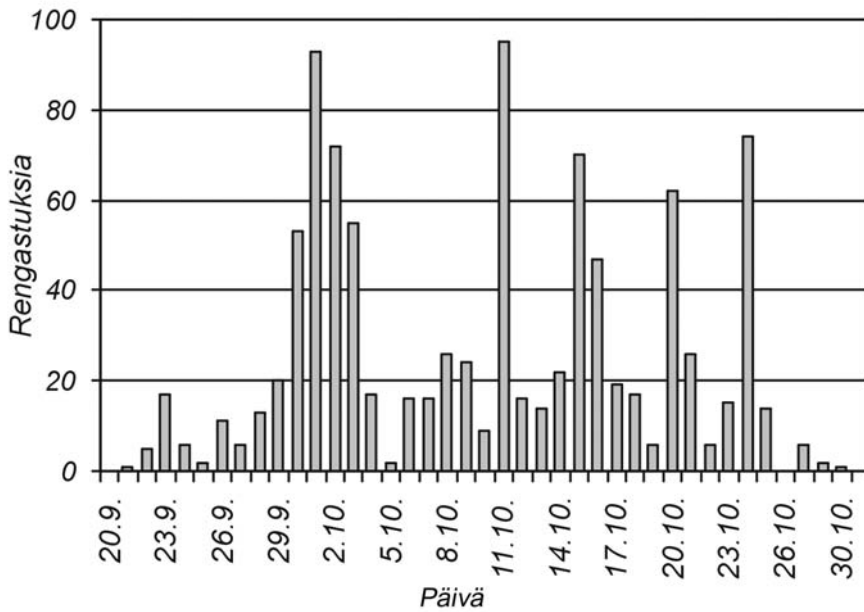


Kuva 4. Punatulkkurengastukset Suomen lintuasemilla 20.9.–31.10.2004.

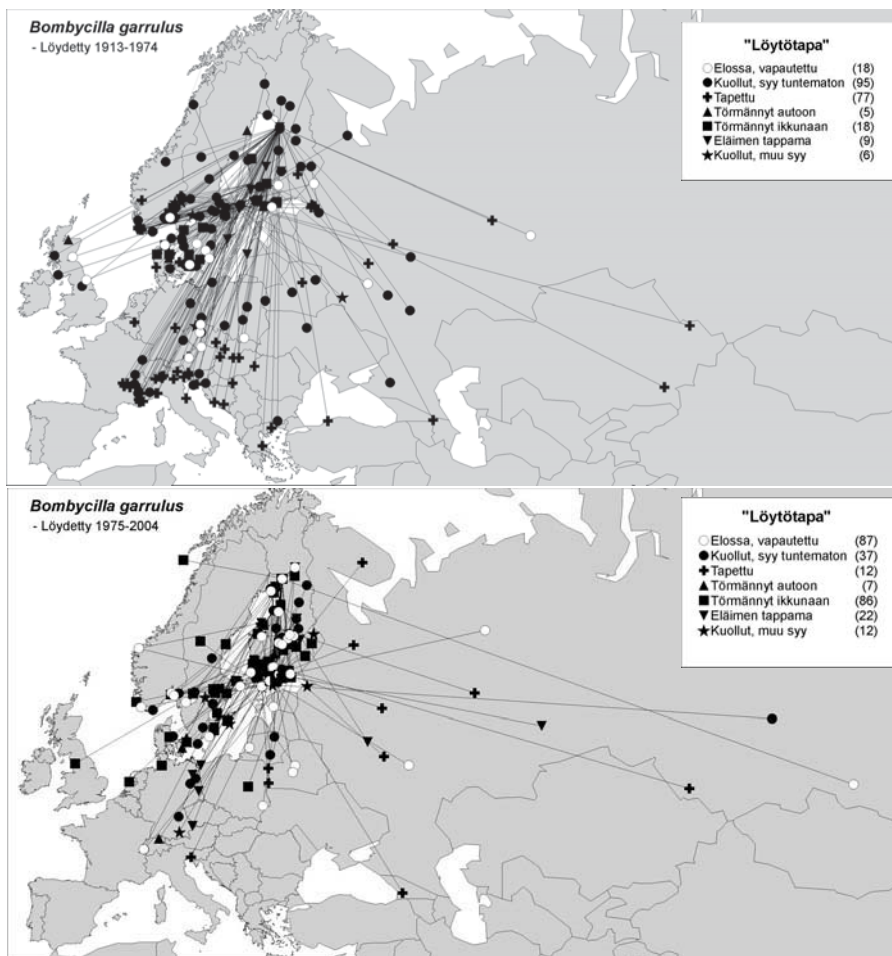
Fig. 4. Ringing totals for Eurasian Bullfinches *Pyrrhula pyrrhula* at Finnish bird observatories during 20.9.–31.10.2004.

on hyvä tilaisuus silmäillä tätä aineistoa vähän tarkemmin (ks. myös Haapala & Saurola 2002, Valkama & Haapala 2004). Kaikkiaan toimiston rekisterissä on 4 439 tilhitapaamista, joista mielenkiintoisiksi luokiteltavia on 'vain' 599. Tämä johtuu siitä, että suurin osa tapaamisista on sellaisia, joissa lintu on rengastajan toimesta kontrolloitu lähimmällä rengastuspaikalla melko pian rengastuksen jälkeen. Kuvassa 6 on kuitenkin käytetty aineistoa, jossa kunkin yksilön tapaamisista on mukaan kelpuutettu vain se viimeinen, so. kukin yksilö on mukana vain kerran. Tässä ai-

neistossa on kaikkiaan 2 935 tapaamista, ja näistäkin suurin osa on juuri rengastuspaikalla tehtyjä kontrolloita. Kuvassa on selkeyden vuoksi kelpuutettu mukaan vain sellaiset kotimaiset kontrollit, joissa lintu on siirtynyt vähintään 100 km. Tämän jälkeen kuvassa jää jäljelle 491 löytöä. Ennen vuotta 1975 tai kyseisenä vuonna ja sen jälkeen tulleet löydöt on selkeyden vuoksi esitetty eri kartoilla (kuvat 6A ja 6B). Kartoista näkyy hyvin, että suurin osa elävänä tavatuista ja vapaaksi lasketuista tilhistä on tavattu Suomesta, mutta onpa näitä kontrolloita joukossa aina etelästä Eurooppaa



Kuva 5. Puukiipijärengastukset Suomen lintuasemilla 20.9.–31.10.2004.
Fig. 5. Ringing totals for Eurasian Treecreepers *Certhia familiaris* at Finnish bird observatories during 20.9.–31.10.2004.



Kuva 6. Suomessa rengastetuista tilhistä saadut löydöt. Mukaan on otettu kustakin yksilöstä vain viimeinen löytö. Kotimaisista kontrolleista on huomioitu vain yli 100 kilometrin siirtymät. A. Löydetty 1913–1974, B. löydetty 1975–2004.

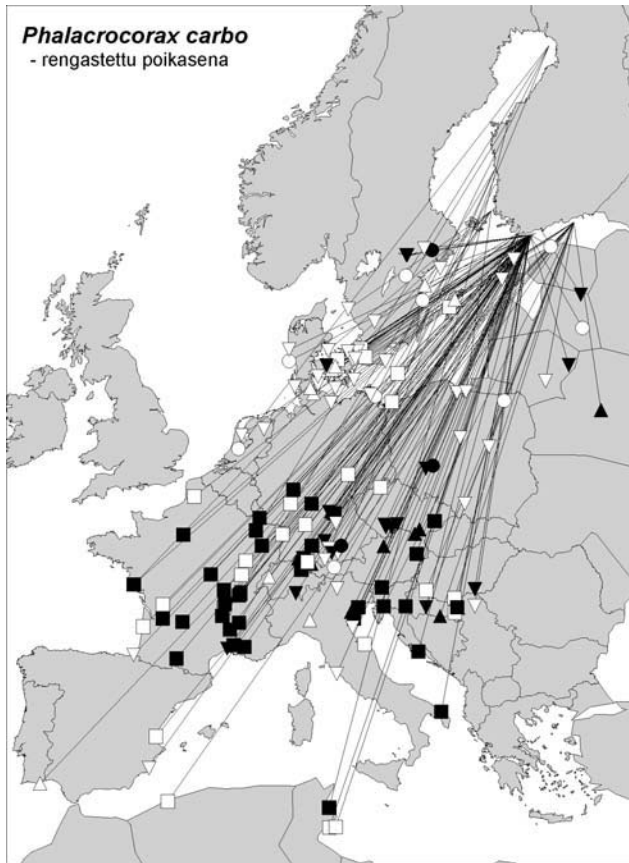
Fig. 6. Recovery sites of Finnish Waxwings *Bombycilla garrulus* found during (A) 1913–1974 and (B) during 1975–2004. Only the last observation of each individual has been included, and Finnish recaptures within 100 km from the ringing site have been excluded for clarity.

ja kaukaista Venäjää myöten. Kun tilhien kuolinsyitä lähdetään tarkastelemaan yksityiskohtaisemmin, nähdään että niitä on yleisesti tapettu mm. Italiassa, Ranskassa ja Norjassa (89 yksilöä), mutta tällaiset löydöt painottuvat onneksi varhaisempaan jaksoon. Viimeisen 30 vuoden aikana tilhiä on tapettu enää vain itäisessä Euroopassa ja Venäjällä. Nykyisin yleisimpiä kuolinsyitä ovat erilaiset törmäämiset, useimmiten ikkunoihin tai ajoneuvoihin (yhteensä 116 törmäyslöytöä). Isojen ikkunoiden, jopa isojen lasiseinien rakentaminen on ollut muodissa etenkin viimeisen 10 vuoden aikana ja niihin törmää tilhien lisäksi paljon muitakin lintuja. Silloin tällöin tilhet ovat joutuneet myös muiden eläinten saaliiksi, ja valitettavasti tämä löytötapa näyttää yleistyvän. Etenkin Suomessa tilhet näyttävät usein päätyvän erilaisten kotikarvisten kynsiin.

Joka kolmannen kuolleena löydetyn tilhen kuolinsyyn on kuitenkin jäänyt kokonaan selvittämättä. Tämä onkin kaikkia löytöjä koskeva laadullinen ongelma, jonka korjaamisessa niin Rengastustoimistolla, rengastajilla kuin lintuharrastajillakin riittää vielä tekemistä valistuksen saralla: ihmisiä tulisi paitsi kannustaa ilmoittamaan rengaslöydöistä entistäkin useammin, myös kertomaan yksityiskohtaisemmin miksi lintu on kuollut. Liian usein löytötavaksi joudutaan kirjaamaan vain "löydetty kuolleena" ilman tarkempaa tietoa kuolinsyystä.

Merimetsot viettävät talvensa laajalla alueella

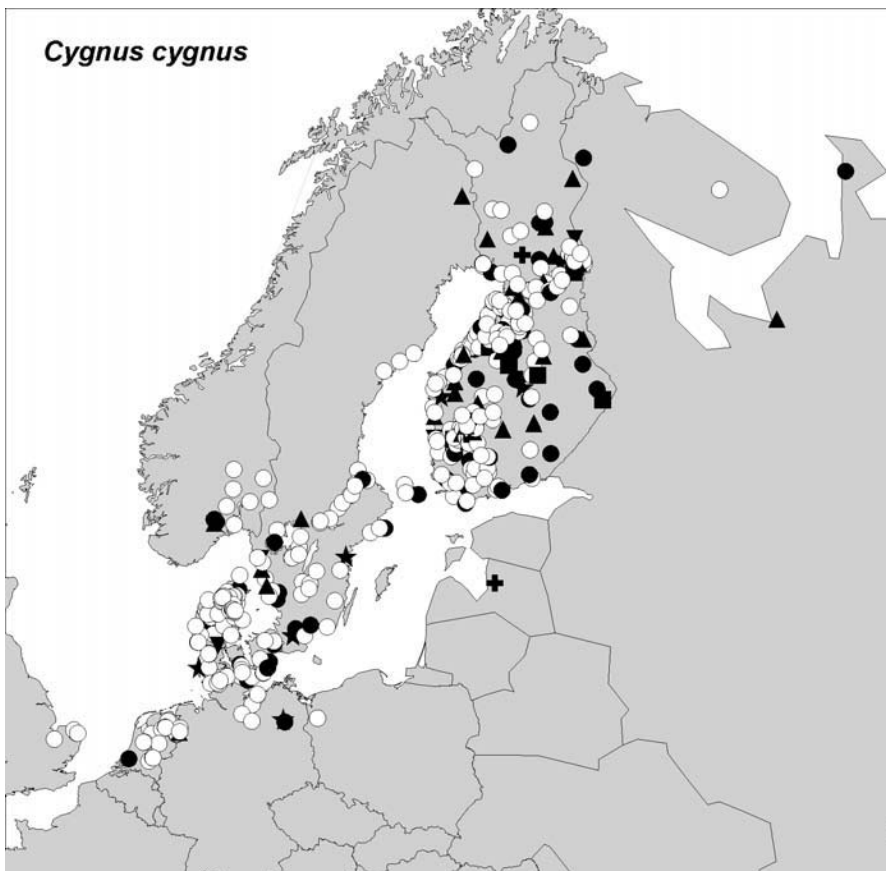
Kuten jo edeltä kävi ilmi, ainakin rengastusmäärien valossa merimetsoilla näyttää menevän hyvin. Vuoden 2004 loppuun mennessä rengastetuista 7 273 merimetsosta on myöhemmin tavalla tai toisella tavattu 221 yksilöä (löytöprosentiksi tulee siis keskiarvo tai jopa sitä heikompi 3.0). Lajia metsästetään Euroopassa yleisesti, ja tapettujen osuus kaikista merimetsolöydöistä onkin lähes puolet (kuva 7). Toinen, ehkä hivenen yllättävä havainto on, että melkoinen osa merimetsoista löytyy nimenomaan Keski-Euroopasta eikä Atlantin rannikolta, kuten ehkä äkkiä voisi kuvitella. Ilmeisesti merimetsot viettävät talviaan Euroopan suurten jokien varsilla. Onkin mielenkiintoista nähdä miten laajalla alueella Euroopassa vallinnut kylmä talvi 2004–2005 tulee vaikuttamaan merimetsojen löytömääriin ja sijaintiin, vai vaikuttaako mitenkään. Löytöjen perusteella merimetsot näyttävät viettävän talvensa juuri Keski-Euroopassa, mutta useita löytöjä on saatu myös Välimeren alueelta, jopa Afrikan puolelta. Kolmas mielenkiin-



Merimetso (*Phalacrocorax carbo*).
Great cormorant. © Rauno Yrjölä.

Kuva 7. Suomessa rengastetuista merimetsuista saadut ulkomaiset löydöt.

Fig. 7. Foreign recoveries of Great Cormorants *Phalacrocorax carbo* ringed in Finland.



Kuva 8. Suomessa rengastetuista laulujoutsenista saadut löydöt. Mukaan on otettu kustakin yksilöstä vain viimeinen löytö.

Fig. 8. Recovery sites of Whooper Swans *Cygnus cygnus* ringed in Finland. Only the last observation of each individual has been included.

toinen löytökartasta silmille pomppaava havainto on, että samoilla alueilla pesivät linnut näyttävät talvehtivan melko laajalla alueella: esimerkiksi Tammisaaren saaristossa rengastettuja lintuja on löytynyt Länsi-Ranskasta itäiseen Italiaan ulottuvalta vyöhykkeeltä. Toisaalta ensimmäistäkään meikäläistä merimetsu ei (vielä?) ole löydetty esimerkiksi Norjasta tai Brittein saarilta, eikä myöskään Venäjältä.

Uusia ikäennätyksiä

Rengastajien pitkäjänteisen työn hedelmänä voitiin taas poimia korillinen uusia suomalaisten rengaslintujen ikäennätyksiä. Suurin osa alla luetelluista on löydetty vuonna 2004, mutta mukaan on otettu myös muutama ennen julkaisematon ikäennätys vuodelta 2003. Euroopan tai koko maailman ikäennätysten kärkipaikoille ei näillä tällä kertaa vielä ylletty (ks. Staav 1998, 2001).

Merimetso MM-467. Pekka Rusanen rengasti tämän merimetsun poikasen Tammisaarella 2.7.1998. Se tunnistettiin luku-
renkaastaan C148 Ranskassa ensimmäisen kerran 23.11.2003 ja uudelleen samalla paikalla 4.1.2004, viisi ja puoli vuotta rengastuksen jälkeen.

Harmaahaikara ML-2.004. Renkaan numero ei välttämättä ollut hyvä enne tälle Henry Laineen 16.6.1998 Uudessakaupun-

gissa rengastamalle haikaranuorukaiselle: Sami Lyytinen löysi sen läheltä rengastuspaikkaa 19.6.2004 ja totesi huuhkajan tapamaksi. Ikää haikaralle ehti kuitenkin kertyä 6 vuotta.

Valkoposkihanhi DT-28.283. Juhani Virtanen rengasti tämän hanhen 24.6.1988 Turussa, missä Jarmo Laine myös onnistui lukemaan sen renkaan 30.8.2004, 16 vuotaa 2 kuukautta rengastuksen jälkeen.

Uivelo CT-7.160. Jouko Lehtelä rengasti tämän pesivän uivelonaraan Pelkosenniemen 3.6.1997. Pekka Nyman kontrolloi sen parin kilometrin päässä 7.6.2004. Aikaa rengastuksesta löytöhetkeen kului 7 vuotta.

Tylli PT-38.476. Mikko Ojanen rengasti tämän pesivän tyllikoiraan Oulussa 14.6.1989. Veli-Pekka Viklund onnistui yli 14 vuotta myöhemmin, 14.7.2003, tunnistamaan sen värirenkaista lähellä rengastuspaikkaa.

Valkoviklo BT-26.307. Antero Lindholm rengasti 27.7.2000 Siilinjärvellä nuoren valkoviklon, joka kontrolloitiin 19.7.2004 Hollannissa. Aikaa rengastuksesta kului siis lähes neljä vuotta.

Rantakurvi AT-73.914. Sami Timonen kontrolloi 22.6.2004 Oulussa pesivän rantakurvikoiraan, jonka Mikko Ojanen oli rengastanut 20.6.1988 pesäpoikasena parin kilometrin päässä. Löytöhetkellä linnulla oli ikää jo kunnioitettavat 16 vuotta.

Uuttukyyhky S-171.456. Ari Rantamäen 3.6.1996 Köyliössä rengastama uuttukyyhky poikanen sattui olemaan Ranskassa väärässä paikassa 4.1.2004 ja tuli ammutuksi. Vanhin rengastettu uuttukyyhky on siis 7 vuotta ja 7 kuukautta vanha.

Harmaapäätikka A-625.431. Mauri Sarkanen rengasti nuoren harmaapäätikka-koiraan Janakkalassa 20.11.1999. Sen kohtalona oli tulla tapetuksi kissan toimesta Janakkalassa 19.10.2004, 4 vuotta 11 kuukautta rengastuksen jälkeen.

Valkoselkätikka A-554.077. Kari Reinikaisen 26.3.1988 Hartolassa rengastama naarastikka tunnistettiin jälleen kerran värirenkaista 1.1.2004, ja näin valkoselkätikan uudeksi ikäennätykseksi tuli 15 vuotta 9 kuukautta.

Pohjantikka P-389.440. Toni Nurmi kontrolloi Hauholla 10.6.2003 pesivän pohjantikkanaaraan, jonka Pekka Pouttu oli pyydystänyt ja rengastanut pesältä samalla paikkakunnalla 29.6.1997. Rengastuksesta löytöhetkeen kului 5 vuotta ja 11 kuukautta.

Pyrstötäinen FL-66.367. Ari Eerola rengasti tämän vanhan pyrstötäiskoiraan 19.4.2001 Kotkassa. Hän onnistui kontrolloimaan saman linnun 9.11.2003, aikaa rengastuksesta ehti vierähtää reilut kaksi ja puoli vuotta.

Pähkinänakkeli JL-134.702. Ari Latja rengasti tämän nakkelikoiraan Joensuussa Höytiäisen lintuasemalla 13.1.2002 ja Johanna Lakka kontrolloi sen samalla paikalla 2.12.2004. Aikaa rengastuksesta kului 2 vuotta ja lähes 11 kuukautta.

Pähkinähakki S-116.426. Veikko Tarsa rengasti tämän linnun Lohjalla 11.10.1988. Esa Aaltonen kontrolloi sen niin ikään Lohjalla, parin kilometrin päässä rengastuspaikalta 30.11.2004. Rengastuksesta löytyön kului 16 vuotta ja lähes 2 kuukautta. Tässä yhteydessä kannattaa mainita, että ikäjärjestyksessä kaksi seuraavaksi vanhinta hakkia on myös rengastanut Veikko Tarsa. Nämäkin linnut kontrolloitiin vuonna 2004 ja niiden iät olivat löytöhetkellä 15 vuoden kahden puolen.

Muita mielenkiintoisia löytöjä

Vuonna 2004 saatiin peräti neljä räyskälöytöä Malista. Näistä kaksi näistä oli rengastettu Pyhärannassa 1997 ja 1999, rengastajana Hannu Virtanen. Ne kaksi muuta oli rengastettu Tammisaarella 2002 (rengastaja Timo Tallgren) ja Hammarlandissa 2003 (Torsten Stjernberg). Lisäksi yksi Bo-Göran Kumlanderin 1997 rengastama poikanen löydettiin Tshadista. Kaikille näille viidelle löydölle oli yhteistä niiden löytötapu: kalanpyydys.

Selkälökeista saatiin jälleen muutama Afrikan-löytö. Mauri Rautkarin v. 2001 Dragsfjärdissä rengastama poikanen tuli pyydystetyksi Tansaniassa helmikuulla. Tatu Hokkasen Kotkassa v. 2001 rengastaman linnun värirenkaat luettiin pariinkin otteeseen Israelissa lokakuussa samana vuonna, kunnes senkin kohtalona oli tulla pyydystetyksi Ugandan Victoriajärvellä huhtikuussa 2004. Kimmo Nuotion Porissa v. 2001 rengastama lintu tunnistettiin värirenkaista uudenvuodenaattona 2004 Kenian Naivasha-järvellä.

Suomessa rengastettuja *haarapääskyjäkin* maailmalla tavattiin, tosin kaikki pääskytydytöt olivat tällä kertaa hyvien rengastusvuosien 2001 ja 2002 satoa. Heikki Arppen Espoossa syksyllä 2002 rengastama nuori lintu löydettiin Ugandasta maaliskuussa 2004 (kirjeen päivämäärä). Jo tätä ennen, tammikuussa löydettiin Zimbabwesta siipirikko pääsky, jonka Timo Kärkkäinen oli rengastanut pesivänä koiraana Nurmijärvellä heinäkuussa 2001. Huhtikuussa kontrolloitiin Kreikassa ilmeisesti matkalla Suomeen ollut pääskykoiras, jonka Petri Suorsa oli rengastanut Turussa syyskuussa 2002.

Hippiäistä on usein käytetty esimerkkinä, kun on haluttu kertoa pienten lintujen taivaltamista pitkistä matkoista. Syksyllä 2004 lintuasemillamme rengastettiin jäl-

leen runsaasti hippiäisiä. Tässä kolme esimerkkiä hippiäisten nopeista maisemavaihdosta. Tatu Hokkanen rengasti 29.9. Rönnskärin lintuasemalla nuoren naarashippiäisen, joka kontrolloitiin jo seuraavana päivänä Ruotsin Södermanlandissa, 418 kilometrin päässä rengastuspaikalta. Hangon lintuasemalla Kari Soilevaaran 2.10. rengastama nuori koiras puolestaan törmäsi ikkunaan 1219 kilometrin päässä Saksan Thüringenissa 23 päivää myöhemmin. Englannin Northamptonshiressa asti kontrolloitiin 16.10. nuori hippiäisnaaras, jonka Jari Korhonen oli rengastanut Signlskärillä 20 päivää ja 1524 kilometriä aikaisemmin.

Nokkavarpusia on Suomessa rengastettu 517 yksilöä, joista on saatu yhteensä 16 mielenkiintoiseksi luokiteltavaa löytöä (ks. edellä). Vuodelle 2004 kirjautui jälleen uusi mielenkiintoinen löytö, kun Christer Kaleniuksen 16.6.2004 Karjaalla rengastama nuori naaras kontrolloitiin Sveitsin Basellandissa 25.10.2004, 1770 kilometrin päässä rengastuspaikaltaan. Tämä oli myös ensimmäinen Suomessa rengastetuista nokkavarpuksista saatu ulkomainen löytö!

Joutsenen vuosi

BirdLife Suomi oli valinnut laulujoutsenen vuoden 2004 projektilajiksi. Edellisessä rengastusraportissa (Valkama & Haapala 2004: 87) kehoitimme rengastajia ja lintuharrastajia etsimään joutsenia etenkin pesimäaikaan kaularengashavaintojen toivossa - tiedossa oli, että pesimäaikaisia joutsenlöytöjä oli hyvin vähän. Vetoomuksistamme huolimatta kaularenkaallisia joutsenia havaittiin kesäaikaan niukasti: touko-elokuun välillä tehtiin havainto 12 eri yksilöstä, joista kuitenkin vain kolmen yksilön kohdalla löytötietoihin oli kirjattu "pesivä". Mouhijärvellä v. 1997 syntynyt naaras pesi viime kesänä samalla paikkakunnalla vain kuuden kilometrin päässä rengastuspaikaltaan, ja Ikaalisissa vuonna 1999 syntynyt naaras pesi niin ikään Ikaalisissa vain neljän kilometrin päässä rengastuspaikaltaan. Tuo kolmas lintu, sekin sukupuoleltaan naaras, tekikin sitten selvän poikkeuksen orastavasta säännöstä, jonka mukaan naaras olisivat uskollisia synnynseduilleen: se rengastettiin Viljakalassa 1998, jonka jälkeen siitä tehtiin talvehtimisalueilla havaintoja, mutta Suomen puolella sitä ei nähty. Heinäkuussa 2004 se sitten onnistuttiin tunnistamaan kaularenkaastaan - Norjassa pesimäpuuhissa (ks. tarkemmin Valkama 2004).

Vuosina 1987-1999 merkittiin kaularenkain 621 joutsenta, joista 89 tavattiin vielä vuonna 2004. Näistä kolmelle tuo tapaami-

nen oli kuitenkin myös peruuttamattomasti viimeinen. Esimerkkinä elämän rajallisuudesta mainittakoon Suodenniemellä rengastettu naaras EJ-1390 (kaularengas 7S63), joka viime kesänä tavattiin kahdesti (2.5. ja 21.6.) Ylistarossa, mutta 23.6. sen maallinen vaellus päättyi sähkölankoihin samalla paikkakunnalla. Löytötiedoista ei käynyt ilmi, oliko linnulla mahdollisesti poikasia huollettavanaan. Kuvassa 8 on esitetty kaikki joutsenlöydöt siten, että kustakin yksilöstä on mukana vain viimeisin tapaaminen. Valtaosa näistä on sellaisia, joissa linnun kaularengas on luettu kaukoputkella joko Suomessa tai jossakin muutto- tai talvehtimisalueilla. Rengastuslöydöt kertovat kuitenkin jotakin myös joutsenten kuolinsyistä. Aineistossa on yhteensä 148 kuolleen löydettyä joutsenta, joista 72 yksilön kuolinsyy saatiin selville. Näistä peräti 45 (63%) menetti henkensä törmättyään sähköjohtoihin. Eritoten vesilintujen lepäily- ja pesimäalueilla olevat ilmajohdot ovat vahingollisia monille muillekin linnuille, ja niiden merkintään tai siirtämiseen maan alle tulisi löytyä vielä nykyistäkin enemmän voimavaroja. Seuraavaksi yleisin joutsenten kuolinsyy näyttää olleen jokin sairaus tai vamma. Tällaisia löytöjä on 11, mutta on tietenkin mahdollista, että joidenkin yksilöiden vammat ovatkin peräisin lankoihin törmämisestä. Petojen saaliiksi on joutunut kuusi joutsenta. Kahden tappajaksi epäiltiin kettua tai supikoiraa, yhden nuoren joutsenen tappoi minkki ja yhden mitä ilmeisimmin karhu. Siitä, että kettu tai supikoira todella olisivat tappaneet nuo kaksi ensimmäistä joutsenta, ei ollut selvää näyttöä. Posiolla joutui nuori, pari viikkoa aiemmin Kuusamossa rengastettu joutsen maakotkan kynsiin.

Rengastukselle perustettu tieteellinen ohjausryhmä

Vuonna 2004 perustettiin Rengastuksen tieteellinen ohjausryhmä, johon jäseniksi kutsuttiin Patrik Byholm, Esa Lehikoinen, Heikki Lokki, Juha Merilä, Petri Suorsa ja Risto A. Väisänen. Rengastustoimiston edustajina ryhmässä ovat Jari Valkama ja Jukka Haapala. Ryhmän tarkoituksena on nimensä mukaisesti rengastustoiminnan kehittäminen ja suuntaaminen siten, että sen avulla saatavat aineistot palvelisivat mahdollisimman hyvin tutkimuksen tarpeita. Ryhmä kokoontui ensimmäisen kerran elokuussa 2004, jolloin keskusteltiin mm. tutkimusohjelman laatimisesta Rengastustoimistolle, toimiston tietojärjestelmästä, talvilinturengastuksen laadun parantamisesta, ikivanhojen ja vielä paperimuodossa olevien rengastustietojen tallentamisesta toimiston tietojärjestelmään ja rengastuslöytöatlas-kirjan toteutuksesta. Monet asiat ovatkin jo nytkähtäneet eteenpäin, vaikka etenevätkin voimavarojen rajallisuuden takia tavallaan sivutöinä.

Kiitokset

Haluamme aluksi kiittää mainioita työtovereitamme Heidi Björklundia, Päivi Karetta, Petteri Lehikoista, Seppo Niirasta, Pekka Puhjoa ja Jarmo Ruohoa - he kaikki ovat osaltaan auttaneet valtavan rengastus- ja löytöaineiston käsittelyssä. Haluamme myös antaa tunnustusta lähimmille esimiehillemme Risto A. Väisäselle, Olof Biströmille ja Juhani Lokille saamastamme tuesta ja avusta. Saurolan Pertti ansaitsee erityiskiitokset, sillä hän on aina auttanut pyyteettömästi kaikkien mahdollisten ja

joskus mahdollisten ongelmien ratkaisussa.

Aivan erityisen tärkeitä heppuja Rengastustoimistolle ovat olleet ja edelleen ovat Jan Lindström, Heikki Lokki ja Visa Rauste, joiden rooli toimiston tietojärjestelmien synnyttämisessä, kehittämisessä ja ylläpidossa on yksinkertaisesti korvaamaton. Heikki Lokki on toiminut esimerkillisesti myös rengastajatoimikunnan puheenjohtajana. Toimikunnan muina tarmokkaina jäseninä ovat ahkeroineet Heikki Arppe, Annika Forsten, Pekka Pouttu ja Petri Suorsa.

Pirjo Hätönen, Seppo Holtari ja Rauno Pohja ovat tallentaneet uusia ja vanhoja paperilla olevia rengastustietoja sähköiseen muotoon myöhempiä rekisteriin siirtämistä varten. Kiitokset myös heille!

Suurimman ja tärkeimmän työn ovat kuitenkin tehneet sadat rengastajat ja arvatenkin heidän tuhansissa laskettavissa avustajansa. He ovat tehneet työnsä harrastuspohjalta ja vapaaehtoisesti ilman palkkaa, päivärahoja tai kilometrikorvauksia. Eikä liene ollenkaan pahitteeksi kiittää myös kaikkien rengastajien kotijoukkoja tuesta ja kärsivällisyydestä!

Summary: Bird ringing in Finland 2004

Year 2004 was not among the best years in the history of Finnish bird ringing, especially if goodness is measured as the number of birds ringed. Ringing totals declined by more than 30 000 from the preceding year. This decline was probably due to three main factors: (i) birds of prey had extremely poor breeding success due to a very low vole year, (ii) in the previous year, more than 20 000 Waxwings *Bombus garrulus* were ringed whereas in 2004 only 6 000 individuals were caught and marked, and (iii) it seems that Finnish ringers are losing their interest for Barn Swallows *Hirundo rustica* as the ringing totals of this fascinating farmland bird dropped by more than 50% from 2003 to 2004. However, despite these reductions, a total of 217 542 birds, 83 287 of which as nestlings and 134 255 as full-grown individuals, were ringed in Finland during 2004 (see Appendix 1). And although some species were less frequently ringed than before, there were other species which were ringed more than ever before. These included the Great Cormorant *Phalacrocorax carbo* (2 866 chicks ringed), Three-toed Woodpecker *Picoides tridactylus* (altogether 149 individuals ringed), White-backed Woodpecker *Dendrocopos leucotos* (66 individuals of which 51 were nestlings) and the Dunnock *Prunella modularis* which has received a lot of attention by the ringers especially during the autumn migration. For example, during late August and September more than 4 000 full-grown individuals were ringed. Since 1913, more than 8,8 million birds have been marked with Finnish rings, and we expect that the milestone of 9,0 million ringings will be reached during 2005!

At the end of 2004, there were 663 valid ringing permits. The number of female ringers has been growing slowly but steadily, and at the moment 40 women have permission to ring birds. During the last year, 521 ringers marked at least one bird and thus the proportion of active ringers was 79%. A new ringing license was given to 20 persons.



Laulujoutsenia (*Cygnus cygnus*). Whooper swan. ©Rauno Yrjölä.

The ringing activity at Finnish bird observatories has been increasing after a temporary low in 2002, and during 2004 more than 50 000 birds were caught, most of them at Lågskär, Hanko and Signliskär observatories. The busiest months at almost all observatories were September and October (40% of all birds were ringed during these months), and only in Jurmo, Lågskär and Tauvo high numbers of birds were ringed in April and May. Typically the majority (57%) of birds were first-year individuals. The most numerous species were Robin *Erithacus rubecula* (6 253 ringings), Goldcrest *Regulus regulus* (5 866), Willow Warbler *Phylloscopus trochilus* (5 743), Blue Tit *Parus caeruleus* (4 302) and Great Tit *P. major* (2 803). In addition, altogether 2 348 Eurasian Bullfinches *Pyrrhula pyrrhula* were ringed at observatories during last autumn. Their movements seem to have occurred in two distinct peaks, first of them being in late September - early October and the second during 19-20 October. The first peak consisted mainly of females and young birds while in the second the sex-ratio was close to 1:1 and proportion of young birds was reduced from 91 to 72%.

The total number of recoveries in database is 874 808, but the number of 'interesting' recoveries (defined as: 1. the bird was found dead or 2. alive and time elapsed from ringing or previous capture is more than three months, or the distance between the ringing site and site of recovery at least 10 km) is 409 745. During 2004, the Finnish Ringing Centre got 48 530 new recoveries, of which 19 824 can be considered interesting.

We briefly investigated mortality factors of Waxwings ringed Finland, and found that collisions with windows is nowadays the most common cause of death for these nice birds. Previously, especially during 1960's and 1970's they were also frequently shot when abroad, particularly in Southern Europe. In Finland, some Waxwings have also been taken by cats, and it seems that this destiny is becoming more and more common. We also examined wintering areas of Great Cormorants, and the recovery data indicate that Finnish birds spend their winter in Central Europe and close to the Mediterranean, some individuals even in Africa. Cormorants appear to be heavily persecuted in Central Europe: almost half of the birds found dead were in fact killed. Although we have received re-

coveries from a large area, there are still none from Norway, the United Kingdom or Russia. Finally, we analysed recovery data on the Finnish national bird, the Whooper Swan *Cygnus cygnus*. During 1987-99, 621 (mostly young) Whooper Swans were equipped with blue neckbands and until now, more than 6 000 sightings have been obtained from these birds. Most of these data come from wintering areas in Denmark, the Netherlands and Germany and from stopover sites during spring and autumn migration, but a major problem is that there are very few sightings of these birds during the breeding period. There is some evidence to suggest that the swans are faithful for areas where they were born. However, in last July one six-year old female was breeding in southern Norway! The recovery data sadly shows that collision with electric cables and wires is the main mortality factor among Finnish national birds. Cause of death is known for 72 individuals, out of which 45 have ended their lives in cables.

A plethora of new longevity records were obtained from several species carrying durable aluminium or steel metal rings. These included e.g. Great Cormorant (6 years), Grey Heron *Ardea cinerea* (6 years), the Smew *Mergus albellus* (7 years), Barnacle Goose *Branta leucopsis* (16 years and 2 months), Common Ringed Plover *Charadrius hiaticula* (14 years), Terek Sandpiper *Xenus cinereus* (16 years), Stock Dove *Columba oenas* (7 years and 7 months), White-backed Woodpecker *Dendrocopos leucotos* (15 years 9 months), and Spotted Nutcracker *Nucifraga caryocatactes* (16 years and 2 months). One recovery of Hawfinch *Coccothraustes coccothraustes* also deserves to be mentioned here: this young female was ringed in Karjaa, southern Finland 16 June, 2004 and it was caught and released 25 October, 2004 in Switzerland. This is the first foreign recovery of Finnish Hawfinch.

For more information on bird ringing in Finland, see <http://www.fmmh.helsinki.fi/birdring/>

Kirjallisuus

- Björklund, H. & Saurola, P. 2004: Petolintuvuosi 2003 - paikoittain huippuvuosi. - Linnut-vuosikirja 2003:58-72.
- Haapala, J. & Saurola, P. 2002: Rengastusvuosi 2001. - Linnut-vuosikirja 2001:81-90.
- Haapala, J., Heikinheimo, M. & Valkama, J. 2005: Sisämaan seurantapyynti 2004 - pienemmällä aikuisäärällä enemmän poikasia. - Linnut-vuosikirja 2004:57-62.
- Honkala, J., Björklund, H. & Saurola, P. 2005: Petolintuvuosi 2004. - Linnut-vuosikirja 2004:44-56.
- Nikkinen, L. 2005: Suomen lintuasemien toiminta vuonna 2004. - Linnut-vuosikirja 2004:xx-xx.
- Staaav, R. 1998: Longevity list of birds ringed in Europe. - In Spina, F. (ed.): EURING Newsletter 2: 9-17.
- Staaav, R. 2001: Complementary longevity list of birds ringed in Europe. - In Spina, F. (ed.): EURING Newsletter 3: 40-43.
- Valkama, J. 2004: Sinivalkoisia kaularenkaita - suomalaiset joutsenet Pohjolaa valtaamassa. - Linnut 39 (4): 7.
- Valkama, J. & Haapala, J. 2004: Rengastusvuosi 2003 - juhlintaa tilhien ja petolintujen parissa. - Linnut-vuosikirja 2003:79-90.

Kirjoittajien osoite:
Rengastustoimisto
PL 17
FI-00014 HELSINGIN YLIOPISTO

Liite 1. Suomessa vuonna 2004 rengastetut ja löydetty linnut sekä rengastus- ja löytömäärät 1913-2004. Rengastuspaikalla pian rengastuksen jälkeen kontrolloidut yksilöt eivät ole mukana löydöissä (ks. teksti). Huom! Lajien ja alalajien osalta on noudatettu EURINGin käyttämää laji-luetteloa (ks. www.EURING.org).

Appendix 1. Numbers of birds ringed and recoveries reported in Finland in 2004, and total numbers of ringed birds and recoveries (only those in which (i) the bird was found dead or (ii) the bird was found alive but time elapsed from ringing or previous capture was more than 3 months, or the distance between the ringing site and site of recovery was at least 10 km) in Finland 1913-2004. Please note that species and subspecies list follows that of EURING (see www.EURING.org).

Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004		Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004	
	Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found		Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found
<i>Gavia stellata</i>	71	0	71	2	817	58	<i>Anser erythropus</i>	4	0	4	0	164	49
<i>Gavia arctica</i>	2	3	5	0	401	45	<i>Anser anser</i>	15	14	29	2	672	179
<i>Gavia immer</i>	0	0	0	0	1	1	<i>Branta canadensis</i>	4	16	20	7	722	466
<i>Gavia adamsii</i>	0	0	0	0	4	1	<i>Branta leucopsis</i>	3	35	38	54	635	289
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	0	0	0	0	13	1	<i>Branta bernicla</i>	0	0	0	0	17	3
<i>Podiceps cristatus</i>	0	1	1	2	343	30	<i>Tadorna tadorna</i>	0	1	1	0	169	14
<i>Podiceps grisegena</i>	0	0	0	0	45	3	<i>Aix galericulata</i>	0	0	0	0	2	1
<i>Podiceps auritus</i>	0	0	0	0	171	9	<i>Anas penelope</i>	0	4	4	1	1325	241
<i>Sula bassana</i>	0	1	1	0	4	0	<i>Anas strepera</i>	0	1	1	0	44	4
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2866	0	2866	79	7273	190	<i>Anas crecca</i>	0	42	42	5	3335	570
<i>Botaurus stellaris</i>	6	0	6	0	256	22	<i>Anas platyrhynchos</i>	50	32	82	12	15683	2594
<i>Ardea cinerea</i>	215	1	216	9	2236	74	<i>Anas acuta</i>	0	2	2	0	1056	200
<i>Cygnus olor</i>	17	53	70	8	1317	268	<i>Anas querquedula</i>	0	0	0	0	87	11
<i>Cygnus columbianus</i>	0	0	0	0	2	2	<i>Anas clypeata</i>	10	0	10	0	967	161
<i>Cygnus cygnus</i>	4	4	8	246	1059	3034	<i>Aythya ferina</i>	0	0	0	0	233	43
<i>Anser fabalis</i>	9	59	68	98	1324	3659	<i>Aythya fuligula</i>	0	12	12	4	5146	678
<i>Anser brachyrhynchus</i>	0	0	0	0	3	0	<i>Aythya marila</i>	0	0	0	0	432	42
<i>Anser albifrons</i>	0	0	0	0	5	0	<i>Somateria mollissima</i>	284	566	850	3525	41218	32648

Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004		Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004	
	Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found		Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found
<i>Somateria spectabilis</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Stercorarius pomarinus</i>	0	0	0	0	3	1
<i>Polysticta stelleri</i>	0	0	0	0	3	0	<i>Stercorarius parasiticus</i>	99	0	99	2	4262	93
<i>Clangula hyemalis</i>	0	1	1	1	525	33	<i>Stercor. longicaudus</i>	0	0	0	0	163	1
<i>Melanitta nigra</i>	0	0	0	0	57	10	<i>Larus minutus</i>	208	1	209	0	7238	139
<i>Melanitta fusca</i>	0	6	6	3	1089	315	<i>Larus ridibundus</i>	3801	1061	4862	721	313082	25606
<i>Bucephala clangula</i>	683	133	816	145	22998	6077	<i>Larus canus</i>	1960	52	2012	287	126703	9215
<i>Mergus albellus</i>	0	2	2	0	95	36	<i>Larus fuscus</i>	1375	126	1501	2150	63184	11511
<i>Mergus serrator</i>	0	4	4	3	1198	217	<i>Larus argentatus</i>	3990	33	4023	4865	213318	64932
<i>Mergus merganser</i>	20	22	42	20	3755	1568	<i>Larus hyperboreus</i>	0	0	0	0	3	0
<i>Pernis apivorus</i>	91	4	95	1	3721	170	<i>Larus marinus</i>	360	1	361	219	19683	3015
<i>Milvus migrans</i>	4	0	4	0	55	2	<i>Rissa tridactyla</i>	0	0	0	0	6	0
<i>Haliaeetus albicilla</i>	200	0	200	341	1995	5046	<i>Sterna caspia</i>	457	0	457	11	37003	1720
<i>Circus aeruginosus</i>	281	0	281	4	6096	220	<i>Sterna hirundo</i>	1362	4	1366	54	108319	1587
<i>Circus cyaneus</i>	20	1	21	1	1852	75	<i>Sterna paradisaea</i>	573	51	624	6	91267	771
<i>Circus macrourus</i>	0	0	0	0	3	0	<i>Sterna albifrons</i>	20	2	22	4	631	56
<i>Circus pygargus</i>	0	1	1	0	48	0	<i>Chlidonias niger</i>	9	0	9	1	270	17
<i>Accipiter gentilis</i>	1535	69	1604	190	51874	8401	<i>Uria aalge</i>	1	12	13	12	477	306
<i>Accipiter nisus</i>	765	463	1228	57	43923	3536	<i>Alca torda</i>	791	3	794	17	25401	1170
<i>Buteo buteo</i>	315	6	321	11	21818	1076	<i>Cephus grylle</i>	447	3	450	21	29204	1759
<i>Buteo lagopus</i>	14	2	16	5	3616	151	<i>Alle alle</i>	0	0	0	0	6	0
<i>Aquila pomarina</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Fratercula arctica</i>	0	1	1	0	249	0
<i>Aquila clanga</i>	0	0	0	0	4	1	<i>Columba livia</i>	5	10	15	0	3347	244
<i>Aquila chrysaetos</i>	141	1	142	113	2290	974	<i>Columba oenas</i>	413	39	452	79	9936	781
<i>Pandion haliaetus</i>	1215	15	1230	52	37627	2832	<i>Columba palumbus</i>	38	25	63	7	3479	392
<i>Falco tinnunculus</i>	4711	267	4978	305	69251	3724	<i>Streptopelia decaocto</i>	0	3	3	0	62	2
<i>Falco vespertinus</i>	0	0	0	0	10	2	<i>Streptopelia turtur</i>	0	0	0	0	35	3
<i>Falco columbarius</i>	70	4	74	2	2538	138	<i>Streptopelia orientalis</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Falco subbuteo</i>	161	1	162	2	4113	80	<i>Cuculus canorus</i>	23	13	36	0	2020	26
<i>Falco rusticolus</i>	18	0	18	1	283	10	<i>Tyto alba</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Falco peregrinus</i>	211	1	212	10	3218	238	<i>Bubo bubo</i>	90	11	101	62	13579	3035
<i>Bonasa bonasia</i>	4	3	7	0	446	17	<i>Nyctea scandiaca</i>	0	0	0	0	66	8
<i>Lagopus lagopus</i>	0	15	15	19	1265	318	<i>Sumia ulula</i>	18	7	25	0	2817	51
<i>Lagopus mutus</i>	0	0	0	0	30	1	<i>Glaucidium passerinum</i>	1152	287	1439	124	26885	1746
<i>Tetrao tetrix</i>	0	233	233	9	4234	528	<i>Athene noctua</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Tetrao urogallus</i>	1	21	22	11	648	149	<i>Strix aluco</i>	473	71	544	222	39084	10514
<i>Perdix perdix</i>	0	1	1	1	10689	138	<i>Strix uralensis</i>	432	57	489	266	38138	10762
<i>Coturnix coturnix</i>	0	1	1	0	21	0	<i>Strix nebulosa</i>	5	2	7	0	2257	136
<i>Phasianus colchicus</i>	0	2	2	0	23427	2740	<i>Asio otus</i>	29	78	107	6	11784	493
<i>Rallus aquaticus</i>	0	3	3	0	315	8	<i>Asio flammeus</i>	8	4	12	1	5809	266
<i>Porzana porzana</i>	0	3	3	0	356	2	<i>Aegolius funereus</i>	453	665	1118	70	103733	5325
<i>Porzana parva</i>	0	0	0	0	13	0	<i>Caprimulgus europaeus</i>	20	91	111	8	2372	100
<i>Porzana pusilla</i>	0	0	0	0	5	0	<i>Apus apus</i>	802	213	1015	118	29691	4908
<i>Crex crex</i>	0	51	51	1	1678	32	<i>Alcedo atthis</i>	0	0	0	0	87	2
<i>Gallinula chloropus</i>	0	0	0	0	419	26	<i>Upupa epops</i>	0	0	0	0	15	1
<i>Fulica atra</i>	0	1	1	0	1096	104	<i>Jynx torquilla</i>	255	39	294	0	33215	211
<i>Grus grus</i>	60	0	60	151	1078	1623	<i>Picus canus</i>	24	29	53	4	1038	72
<i>Haematopus ostralegus</i>	41	4	45	7	3661	188	<i>Dryocopus martius</i>	219	45	264	9	10915	711
<i>Glareola nordmanni</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Dendrocopos major</i>	125	594	719	71	27354	1438
<i>Charadrius dubius</i>	143	27	170	5	16620	1289	<i>Dendrocopos leucotos</i>	51	15	66	7	782	155
<i>Charadrius hiaticula</i>	39	23	62	5	12275	403	<i>Dendrocopos minor</i>	0	56	56	2	2310	74
<i>Charadr. alexandrinus</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Picoides tridactylus</i>	99	50	149	12	1467	39
<i>Charadrius morinellus</i>	0	1	1	0	894	23	<i>Melanocorypha bimaculata</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Pluvialis apricaria</i>	1	0	1	0	374	15	<i>Calandrella brachydactyla</i>	0	0	0	0	9	0
<i>Pluvialis squatarola</i>	0	3	3	0	165	3	<i>Galerida cristata</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Vanellus vanellus</i>	1086	16	1102	9	34512	808	<i>Lullula arborea</i>	19	11	30	0	2015	32
<i>Calidris canutus</i>	0	16	16	0	781	22	<i>Alauda arvensis</i>	23	19	42	2	8006	106
<i>Calidris alba</i>	0	0	0	0	121	3	<i>Eremophila alpestris</i>	0	0	0	0	52	0
<i>Calidris minuta</i>	0	10	10	0	9149	135	<i>Riparia riparia</i>	122	1700	1822	38	90947	2099
<i>Calidris temminckii</i>	66	29	95	54	6403	253	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Calidris melanotos</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Hirundo rustica</i>	3366	2754	6120	398	226812	4946
<i>Calidris ferruginea</i>	0	2	2	1	2126	53	<i>Delichon urbica</i>	89	46	135	2	28397	1257
<i>Calidris maritima</i>	0	0	0	0	74	8	<i>Anthus richardi</i>	0	0	0	0	18	0
<i>Calidris alpina</i>	9	113	122	42	47548	1458	<i>Anthus godlewskii</i>	0	0	0	0	12	2
<i>Limicola falcinellus</i>	0	3	3	0	632	5	<i>Anthus campestris</i>	0	0	0	0	35	0
<i>Tryngites subruficollis</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Anthus hodgsoni</i>	0	0	0	0	13	0
<i>Philomachus pugnax</i>	0	51	51	0	19527	523	<i>Anthus trivialis</i>	46	296	342	3	23701	127
<i>Lymnocyptes minimus</i>	0	30	30	0	539	14	<i>Anthus gustavi</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Gallinago gallinago</i>	8	69	77	0	7240	404	<i>Anthus pratensis</i>	94	198	292	6	19202	245
<i>Gallinago media</i>	0	1	1	0	49	2	<i>Anthus cervinus</i>	0	2	2	0	1506	4
<i>Scolopax rusticola</i>	37	18	55	1	3093	304	<i>Anthus petrosus</i>	6	6	12	0	1194	45
<i>Limosa limosa</i>	5	1	6	0	55	1	<i>Motacilla flava</i>	170	252	422	1	45167	160
<i>Limosa lapponica</i>	0	0	0	0	87	5	<i>Motacilla citreola</i>	0	1	1	0	23	0
<i>Numenius phaeopus</i>	20	3	23	0	644	9	<i>Motacilla cinerea</i>	0	0	0	0	115	3
<i>Numenius arquata</i>	427	3	430	6	16021	1310	<i>Motacilla alba</i>	403	651	1054	10	94332	958
<i>Tringa erythropus</i>	0	4	4	0	433	25	<i>Bombycilla garrulus</i>	0	6072	6072	97	46826	599
<i>Tringa totanus</i>	8	9	17	1	8407	296	<i>Cinclus cinclus</i>	174	225	399	32	20925	4925
<i>Tringa stagnatilis</i>	0	0	0	0	14	0	<i>Troglodytes troglodytes</i>	13	399	412	1	12945	49
<i>Tringa nebularia</i>	2	77	79	1	1027	30	<i>Prunella modularis</i>	17	4497	4514	21	42157	351
<i>Tringa ochropus</i>	13	4	17	0	1367	19	<i>Prunella montanella</i>	0	0	0	0	4	0
<i>Tringa glareola</i>	8	172	180	1	18816	152	<i>Prunella atrogularis</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Xenus cinereus</i>	2	1	3	1	1034	33	<i>Prunella collaris</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Actitis hypoleucos</i>	58	37	95	0	11134	185	<i>Eritacus rubecula</i>	259	8032	8291	17	315581	2363
<i>Arenaria interpres</i>	45	11	56	1	11867	407	<i>Luscinia luscinia</i>	43	166	209	14	9581	484
<i>Phalaropus lobatus</i>	0	4	4	0	1236	12	<i>Luscinia megarhynchos</i>	0	2	2	0	23	0
<i>Phalaropus fulicarius</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Luscinia svecica</i>	32	563	595	1	36660	107

Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004		Species	Ringed in 2004			Found in 2004	Grand totals 1913-2004	
	Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found		Pullus	Fullgrown	Total		Ringed	Found
<i>Tarsiger cyanurus</i>	0	1	1	0	47	0	<i>Corvus frugilegus</i>	145	20	165	17	3463	188
<i>Phoenicurus ochruros</i>	0	3	3	0	191	3	<i>Corvus corone</i>	176	5	181	31	23687	2881
<i>Phoenic. phoenicurus</i>	1444	871	2315	7	112842	515	<i>Corvus corax</i>	654	0	654	215	14070	3422
<i>Phoenic. erythrogaster</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Sturnus vulgaris</i>	2757	119	2876	23	158623	2070
<i>Saxicola rubetra</i>	241	91	332	0	53184	180	<i>Sturnus roseus</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Saxicola torquata</i>	0	0	0	0	35	0	<i>Passer domesticus</i>	57	519	576	9	41789	1308
<i>Oenanthe isabellina</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Passer montanus</i>	155	120	275	1	7245	191
<i>Oenanthe oenanthe</i>	26	23	49	2	21838	208	<i>Fringilla coelebs</i>	114	2529	2643	81	154009	3811
<i>Oenanthe pleschanka</i>	0	0	0	0	3	0	<i>Fringilla montifringilla</i>	13	1889	1902	7	50357	529
<i>Oenanthe hispanica</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Serinus serinus</i>	0	1	1	0	7	0
<i>Oenanthe deserti</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Serinus citrinella</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Monticola saxatilis</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Carduelis chloris</i>	338	10768	11106	352	148526	5397
<i>Zoothera dauma</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Carduelis carduelis</i>	0	136	136	3	1687	32
<i>Turdus torquatus</i>	1	1	2	0	187	1	<i>Carduelis spinus</i>	41	4376	4417	10	110794	765
<i>Turdus merula</i>	237	828	1065	35	41710	1483	<i>Carduelis cannabina</i>	0	12	12	0	5508	37
<i>Turdus obscurus</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Carduelis flavirostris</i>	0	1	1	0	137	0
<i>Turdus ruficollis</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Carduelis flammula</i>	9	5874	5883	6	233955	766
<i>Turdus pilaris</i>	1722	635	2357	24	133090	2463	<i>Carduelis hornemanni</i>	0	74	74	0	5031	13
<i>Turdus philomelos</i>	333	1060	1393	9	80196	1501	<i>Loxia leucoptera</i>	0	1	1	0	227	2
<i>Turdus iliacus</i>	1189	748	1937	26	157612	3269	<i>Loxia curvirostra</i>	0	51	51	0	1998	10
<i>Turdus viscivorus</i>	41	21	62	1	2469	22	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	0	2	2	0	507	2
<i>Locustella lanceolata</i>	0	3	3	0	40	1	<i>Carpodacus erythrinus</i>	26	223	249	5	25373	491
<i>Locustella naevia</i>	0	137	137	2	3533	104	<i>Pinicola enucleator</i>	0	2	2	0	3999	33
<i>Locustella fluviatilis</i>	0	25	25	0	759	14	<i>Pyrhula pyrrhula</i>	19	5750	5769	85	131349	3472
<i>Locustella luscinioides</i>	0	2	2	0	38	5	<i>Coccothraustes coccothr.</i>	0	59	59	3	517	16
<i>Acroc. paludicola</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Zonotrichia albicollis</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Acroc. schoenobaenus</i>	79	5994	6073	88	307047	8145	<i>Calcarius lapponicus</i>	2	5	7	0	1218	4
<i>Acrocephalus agricola</i>	0	0	0	0	32	0	<i>Plectrophenax nivalis</i>	0	7	7	0	1501	2
<i>Acroc. dumetorum</i>	24	79	103	2	7143	146	<i>Emberiza leucocephala</i>	0	0	0	0	3	0
<i>Acrocephalus palustris</i>	5	120	125	3	8656	293	<i>Emberiza citrinella</i>	53	894	947	30	61079	2098
<i>Acroc. scirpaceus</i>	8	757	765	8	47567	1158	<i>Emberiza hortulana</i>	4	1	5	0	4043	31
<i>Acroc. arundinaceus</i>	0	14	14	0	414	10	<i>Emberiza elegans</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Hippolais pallida</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Emberiza rustica</i>	1	34	35	0	4397	12
<i>Hippolais caligata</i>	6	8	14	0	54	1	<i>Emberiza pusilla</i>	0	24	24	0	409	0
<i>Hippolais icterina</i>	0	77	77	0	4148	40	<i>Emberiza rutila</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Sylvia undata</i>	0	0	0	0	1	0	<i>Emberiza aureola</i>	0	0	0	0	1542	21
<i>Sylvia cantillans</i>	0	0	0	0	6	1	<i>Emberiza schoeniclus</i>	18	1443	1461	52	120074	4043
<i>Sylvia nana</i>	0	0	0	0	4	0	<i>Miliaria calandra</i>	0	0	0	0	3	0
<i>Sylvia nisoria</i>	3	18	21	1	2288	95	<i>Passerina ciris</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Sylvia curruca</i>	34	921	955	5	54817	321							
<i>Sylvia communis</i>	204	842	1046	23	48456	501	Risteymät / Hybrids						
<i>Sylvia borin</i>	75	1021	1096	17	84317	852	<i>Accris x Acrdum</i>	0	0	0	0	41	4
<i>Sylvia atricapilla</i>	24	489	513	1	27162	208	<i>Pasdom x Pasmon</i>	0	0	0	0	16	2
<i>Phyllosc. trochiloides</i>	6	7	13	0	669	1	<i>Hirrus x Delurb</i>	3	3	6	0	186	3
<i>Phylloscopus borealis</i>	5	1	6	0	95	4	<i>Hirrus x Riprip</i>	0	0	0	0	2	0
<i>Phyllosc. proregulus</i>	0	10	10	1	290	3	<i>Ficalb x Fichyp</i>	0	0	0	0	5	0
<i>Phylloscopus inornatus</i>	0	6	6	0	257	1	<i>Tetrix x Teturo</i>	0	1	1	0	4	0
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	0	0	0	0	14	0	<i>Parmon x Parcín</i>	0	1	1	0	38	2
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	0	0	0	1	31	1	<i>Motfla x Motcit</i>	0	0	0	0	21	0
<i>Phylloscopus bonelli</i>	0	0	0	0	2	0	<i>Saxtor x Saxrub</i>	0	0	0	0	9	0
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	220	138	358	2	15621	54	<i>Parmon x Parate</i>	0	1	1	0	3	0
<i>Phylloscopus collybita</i>	33	798	831	5	36154	118	<i>Luslus x Lusmeg</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Phylloscopus trochilus</i>	561	11326	11887	58	551854	2693	<i>Denmaj x Denleu</i>	0	0	0	0	10	0
<i>Regulus regulus</i>	0	7029	7029	21	330072	1518	<i>Cirmac x Cirpyg</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Regulus ignicapillus</i>	0	2	2	0	12	1	<i>Sylatr x Sylbor</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Muscicapa striata</i>	377	355	732	3	91481	476	<i>Carhor x Carnea</i>	0	0	0	0	2	0
<i>Ficedula parva</i>	0	51	51	0	2059	9	<i>Phopho x Phooch</i>	0	0	0	0	2	0
<i>Ficedula albicollis</i>	0	2	2	0	65	0	<i>Carchl x Carspi</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Ficedula hypoleuca</i>	8359	3309	11668	89	572020	8358	<i>Parmon x Parci</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Panurus biarmicus</i>	2	94	96	11	2992	460	<i>Riprip x Delurb</i>	0	0	0	0	1	0
<i>Aegithalos caudatus</i>	11	2660	2671	19	71445	528	TOTAL	83287	134255	217542	19824	8846611	409745
<i>Parus palustris</i>	0	0	0	0	4	0							
<i>Parus montanus</i>	1038	2161	3199	222	134798	6477							
<i>Parus cinctus</i>	477	70	547	3	15679	577							
<i>Parus cristatus</i>	682	268	950	82	19501	1059							
<i>Parus ater</i>	1291	994	2285	39	92193	1791							
<i>Parus caeruleus</i>	7034	9071	16105	571	327027	12950							
<i>Parus cyanus</i>	0	0	0	0	1	0							
<i>Parus major</i>	7402	11178	18580	737	788973	33545							
<i>Sitta europaea</i>	0	1	1	1	1287	49							
<i>Certhia familiaris</i>	1587	1378	2965	83	60362	1197							
<i>Remiz pendulinus</i>	0	0	0	0	33	0							
<i>Oriolus oriolus</i>	0	0	0	0	100	0							
<i>Lanius isabellinus</i>	0	0	0	0	1	0							
<i>Lanius collurio</i>	223	169	392	2	40066	230							
<i>Lanius minor</i>	0	0	0	0	3	0							
<i>Lanius excubitor</i>	1	33	34	0	2473	28							
<i>Lanius senator</i>	0	0	0	0	3	0							
<i>Lanius nubicus</i>	0	0	0	0	1	1							
<i>Garrulus glandarius</i>	31	396	427	589	9358	1672							
<i>Perisoreus infaustus</i>	0	212	212	56	3315	659							
<i>Pica pica</i>	352	36	388	17	23193	1288							
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	10	125	135	244	7096	2471							
<i>Corvus monedula</i>	2143	69	2212	55	34725	1464							