

Suomessa rengastettujen lintujen ikäennätykset

PERTTI SAUROLA

Rengastuksen avulla pyritään saamaan tietoa muun muassa lintujen eliniästä. Lintujen tutkimuksen ja suojelun kannalta on keskeistä selvittää vuosikuolevuus tietyn populaation eri ikäluokissa, verrata sitä samassa populaatiossa todettuun syntyvyyteen ja tehdä johtopäätöksiä kyseisen populaation koon muutoksista. Yleensä luotettavimmat arviot vuosikuolevuudesta saadaan seuraamalla vuosikausia samaa populaatiota, jonka kaikki yksilöt merkitään ja kontrolloidaan vähintään kerran vuodessa. Arvioita vuosikuolevuudelle voidaan laskea myös ns. sattumanvaraisista rengaslöydöistä, mutta tällöin — jos ja kun pyritään mahdollisimman hyvin todellisuutta vastaaviin tuloksiin — ovat laskentamenetelmät melko hankalat ja aineistolle asetetut vaatimukset suuret.

Tutkimuksen kannalta vähemmän tärkeä, mutta lintuharrastajien mielestä varmasti mielenkiintoinen ja jännittävä on rengastuksen avulla saatu tieto eri lintulajien luonnonolosuhteissa saavuttamista ikäennätyksistä. Puolalainen professori Rydzewski on jo usean vuoden ajan pontevasti yrittänyt koota maailmanennätysluetteloa kaikkien rengastettujen lintulajien iästä. Koska ennätysten poimiminen suurista löytöaineistoista on varsin työlästä, viimeisinkään luettelo (RYDZEWSKI 1978, 1979a, b) ei varmasti ole vielä läheskään ajan tasalla. Esim. Suomen osalta luettelon tiedot ovat tähän saakka olleet varsin puutteelliset. Nyt Rengastustoimisto on kuitenkin saanut atk-ajakauden suuren kontrollisuman puretuksi ja ensimmäinen suomalainen ikäennätysluettelo voidaan julkaista. Tämänkin luettelo on vielä puutteellinen, mutta ennen kaikkea sen vuoksi, että kaikki

rengastajat eivät ole ohjeiden mukaisesti lähettäneet kontrollejaan Rengastustoimistoon.

Koska oheinen suomenennätysluettelo jo sellaisenaan kuluttaa kohtuuttomasti Lintumiehen palstatilaa, on ennätysten lähempi tarkastelu jätettävä kokonaan lukijan oman aktiivisuuden varaan. Varmuuden vuoksi muistutetaan, että eri lajien saavuttamia ikäennätyksiä vertailtaessa on ensinnäkin suhteutettava tulokset rengastusmääriin (ks. STRÉN 1974) ja toiseksi pohdittava, minkälaisia eroja lajien välillä ovat aiheuttaneet runsaasti kontrolleja tuottaneet erikoistutkimukset ja muut löytötodennäköisyyteen vaikuttavat tekijät.

Luettelossa on kunkin lajinimen alla omalla rivillä ilmoitettu rengastuksesta löytöhetkeen kuluneen ajan (väh. 1.0 vuotta) suhteen kolme vanhinta löytöä. Rivien sisältämät tiedot ovat:

- 1) kulunut aika vuosina (jos sulut ympärillä, tieto on epätarkka)
- 2) renkaan numero
- 3) renkaan numeron varmistus löytöilmoituksen yhteydessä (V = varmistettu = rengas on palautettu Rengastustoimistoon)
- 4) linnun ikä rengastettaessa (PP = pesäpoikanen, FL = lentokykyinen lintu, ikä tuntematon, 1 = lentokykyinen, rengastusvuonna syntynyt lintu + 1 = ennen rengastusvuotta syntynyt lintu, ikä muutoin tuntematon, 2 = rengastusvuotta edeltävänä vuonna syntynyt lintu, jne.)
- 5) rengastuspäivämäärä
- 6) löytöpäivämäärä
 - jos löytöpäivää ei tiedetä, on päivä merkitty nollalla
 - jos löytökuukauttakaan ei tiedetä, on kuukausikin merkitty nollalla (ja kulunut aika ympäröity suluilla)
 - jos tiedossa on vain löytökirjeen lähetyspäivämäärä, on päivämäärä (samoin kuin kulunut aika) ympäröity suluilla
- 7) linnun tila löydettyä ilmaistuna seuraavien merkein:
 - E = kontrolloitu elävänä ja terveenä
 - EY = tunnistettu lintu pyydystämättä väirirengasyhdistelmästä

S = tavattu sairaana
 T = tapettu
 AK = äskettäin kuollut
 K = kuollut, ei tietoa ajankohdasta
 M = mädäntynyt (kulunut aika ympäröity
 suluilla)
 ? = ei tietoa linnun tilasta (kulunut aika
 ympäröity suluilla)

Vertailun vuoksi on lajinimen perässä su-
 luissa ilmoitettu Rydzewskin luettelon tie-
 dot ulkomaisista rengaslöydöistä (kulunut ai-
 ka väh. 5.0 vuotta ja rengastusmaa ISO:n
 lyhenteillä ilmaistuna).

Kulunut aika	Rengas	Renkaan varmistus	Rengastus-		Löytö- aika	Tila
<i>Elapsed time</i>	<i>Ring</i>	<i>Verification</i>	<i>Ring- age</i>	<i>ing date</i>	<i>Recovery date</i>	<i>Condition</i>
Kaakkuri <i>Gavia stellata</i> (23.7 SWE)						
14.3	E- 2442	V	+1	25. 5.65	0. 9.79	AK
11.8	E- 2402	V	+1	5. 5.65	6. 3.77	K
4.0	H- 33881	V	+1	4. 6.62	28. 5.66	T
Kuikka <i>G. arctica</i> (27.0 DEU, 23.5 DEU, 18.0 DEU)						
13.1	D- 28873	V	+1	30. 5.65	28. 6.78	AK
12.3	E- 2385	V	+1	23. 5.65	0. 9.77	T
10.3	E- 2418	V	+1	21. 5.65	25. 9.75	T
Mustakurkku-uikku <i>Podiceps auritus</i>						
6.1	C-165624	V	PP	15. 7.69	20. 8.75	T
(5.1)	C-165743	V	1	26. 7.65	0. 0.70	AK
4.4	C-202872	V	+1	29. 6.72	17.11.76	AK
Silkkiuikku <i>P. cristatus</i> (9.7 CHE)						
3.5	D- 16716	V	FL	10. 5.69	29.10.72	T
2.9	H-111999	V	+1	5. 6.72	29. 4.75	AK
2.7	D- 25076		+1	9. 5.65	30. 1.68	T
Merimetso <i>Phalacrocorax carbo</i> (19.7 GBR, 18.2 GBR, 10.9 SUN)						
1.9	E- 536		PP	20. 7.30	15. 6.32	AK
Kaulushaikara <i>Botaurus stellaris</i> (10.7 NLD, 8.9 SUN)						
4.5	D- 27714	V	PP	16. 6.65	18.12.69	T
(2.4)	D- 61211		PP	14. 6.76	29.10.78	?
1.3	D- 27701		PP	12. 6.65	15. 9.66	T
Joutsen <i>Cygnus cygnus</i> (6.1 DNK)						
7.9	E- 3744		+1	21. 5.71	11. 4.79	E
5.9	E- 2323	V	PP	2. 6.65	0. 4.71	K
5.8	E- 3857		+2	10. 5.72	23. 2.78	E
Kyhmyjoutsen <i>C. olor</i> (18.9 CHE, 18.2 SWE, 17.9 DNK)						
5.7	E- 3791		PP	6. 7.73	18. 3.79	AK
3.2	E- 5131		2	13. 1.76	8. 4.79	E
3.1	E- 5132		2	13. 1.76	3. 3.79	E
Merihanhi <i>Anser anser</i> (17.3 DNK, (15.2 GBR), 10.6 BEL)						
4.3	M- 4521	V	PP	21. 6.66	21.10.70	T
1.7	M- 5243		PP	9. 7.76	4. 4.78	K
1.5	W- 11308		PP	25. 5.69	3.12.70	T

Metsähanhi *A. fabalis* (7.8 DEU)

7.1	E-	2294		PP	14. 7.68	20. 8.75	T
3.2	E-	1704	V	+1	25. 8.60	12.11.63	T
3.0	E-	1758	V	FL	15. 8.62	25. 8.65	T

Kanadanhanhi *Branta canadensis* (15.4 GBR, 15.3 NZL, 14.3 NZL)

8.2.	M-	6063		PP	1. 8.71	6.10.79	E
5.0	M-	5827		PP	7. 8.70	10. 8.75	E
4.7	M-	5828	V	PP	7. 8.70	17. 4.75	AK

Sinisorsa *Anas platyrhynchos* ((41.6 NLD), 29.0 USA, 24.1 SUN, 23.2 SWE)

10.0	H-	57201		+1	3. 6.66	1. 6.76	E
9.6	H-	31180		PP	8. 7.59	2. 3.69	E
9.5	H-	7653		1	19. 7.52	0.12.61	T

Heinätavi *A. querquedula* (19.7 SUN, 10.1 NLD)

(8.4)	C-	212568	V	FL	11. 8.70	(15. 1.79)	T
1.2	S-	54943	V	1	26. 8.69	23.10.70	T

Tavi *A. crecca* (13.5 GBR, 7.9 IND, 7.7 SEA)

7.9	S-	2239		PP	27. 7.67	12. 6.75	AK
7.1	S-	26966		FL	22. 7.68	20. 8.75	T
6.4	C-	179		1	21. 7.17	1. 1.24	T

Jouhisorsa *A. acuta* (26.0 USA, 16.6 GBR, 14.0 NLD)

10.2	H-	60066	V	PP	2. 7.66	3. 9.76	T
9.6	H-	51247	V	PP	28. 6.64	0. 2.74	T
9.5	H-	60452	V	PP	7. 7.69	4. 1.79	T

Haapana *A. penelope* (18.3 GBR, 13.7 NLD)

10.0	H-	68775		+1	3. 6.68	1. 6.78	E
9.2	H-	20934		1	26. 7.55	21. 9.64	K
9.1	H-	68775		+1	3. 6.68	27. 6.77	E

Lapasorsa *A. clypeata* (20.4 SUN, 16.2 USA)

9.8	H-	100545		+1	23. 7.68	0. 5.78	T
7.9	H-	54803	V	PP	26. 6.64	25. 5.72	K
(6.2)	C-	140851	V	PP	29. 6.63	0. 0.69	T

Punasotka *Aythya ferina* (9.6 GBR, 6.9 DNK, 5.7 NLD)

4.9	H-	28905	V	+1	18. 6.58	6. 5.63	AK
3.0	H-	50324	V	+1	6. 5.63	2. 5.66	T
1.9	D-	29263		+1	13. 6.66	4. 5.68	E

Tukkasotka *A. fuligula* (13.9 GBR, 12.2 CHE)

12.4	H-	49437		+1	30. 6.63	30.11.75	T
11.3	H-	83973		+1	4. 7.67	6.10.78	T
10.1	H-	57239		+1	29. 5.67	23. 6.77	E

Lapasotka *A. marila* (13.0 ISL, 11.0 USA)

(13.1)	H-	47205	V	+1	24. 6.62	10. 8.75	M
11.0	C-	60594		+1	5. 7.66	0. 7.77	E
10.0	C-	60582		+1	6. 7.65	0. 7.75	E

Telkkä *Bucephala clangula* (17.0 SUN)

12.0	H-	52469		+1	3. 6.65	25. 5.77	E
11.1	H-	70575	V	+1	26. 6.68	19. 7.79	AK
10.4	H-	73256	V	+1	24. 5.68	12.10.78	T

Alli *Clangula hyemalis*

9.5	C-228321		FL	16.11.69	3. 6.79	T
7.4	C-225568	V	+1	27. 5.70	30.10.77	T
6.9	C-151951	V	1	20.10.63	15. 9.70	T

Haahka *Somateria mollissima* (17.9 SWE, 15.6 GBR, 12.2 USA)

24.0	SM- 4474		+1	11. 6.54	13. 6.78	E
19.0	D- 16560		+2	4. 6.60	26. 5.79	E
19.0	D- 16561		+2	4. 6.60	26. 5.79	E

Pilkkasiipi *Melanitta fusca*

17.6	D- 16585	V	+1	7. 7.60	0. 2.78	AK
15.0	D- 16838		+1	23. 6.60	7. 7.75	E
15.0	D- 24414		+2	12. 7.63	13. 7.78	E

Uivelo *Mergus albellus*

4.5	C-181501	V	+1	21. 6.74	3. 1.79	K
1.0	C-181500		+2	17. 6.77	19. 6.78	E

Isokoskelo *M. merganser*

9.5	W- 1683	V	+1	10. 6.62	11. 1.72	T
9.0	D- 18564	V	FL	21. 5.63	12. 5.72	K
8.9	D- 27598	V	+1	29. 5.66	20. 4.75	AK

Tukkakoskelo *M. serrator* (7.0 DNK, 6.6 DEU)

11.0	H- 57175	V	+1	6. 7.65	4. 7.76	E
10.0	H- 57186		+1	8. 7.65	11. 7.75	E
10.0	H- 57167		+1	3. 7.65	3. 7.75	E

Mehiläishaukka *Pernis apivorus* (28.9 DEU, 18.3 DEU, 16.0 CHE)

(12.2)	D- 14581	V	PP	29. 7.61	0. 0.73	M
10.3	D- 27114		PP	2. 8.65	29.11.75	T
8.3	D- 40022		PP	28. 7.68	18.11.76	T

Kanahaukka *Accipiter gentilis* (18.8 DEU, 14.7 POL)

(15.4)	D- 18523	V	+1	4. 4.62	30. 8.77	M
15.2	D- 27718		PP	18. 6.65	24. 2.80	T
(14.0)	D- 16772		PP	15. 6.61	15. 6.75	M

Varpushaukka *A. nisus* (15.5 POL, 11.6 DEU, (10.1 GBR))

8.8	S- 41008	V	+1	24. 4.70	0. 1.79	K
(8.6)	B- 71674	V	1	22. 9.66	12. 4.75	M
7.7	B- 49488		PP	23. 6.64	24. 2.72	E

Hiirihaukka *Buteo buteo* (25.3 DEU, 24.3 CHE, 23.8 DEU)

14.6	D- 22430		PP	29. 6.62	5. 2.77	S
14.3	D- 19750	V	PP	10. 7.61	10.11.75	S
14.3	D- 22979		PP	30. 6.63	0.10.77	K

Piekana *B. lagopus* (10.8 NOR, 6.1 USA)

(15.0)	D- 15628	V	PP	29. 6.60	27. 6.75	M
7.5	D- 15626		PP	29. 6.60	25.12.67	T
6.6	D- 22804		PP	20. 7.66	11. 3.73	T

Kotka *Aquila chrysaetos* (10.4 USA)

5.6	E- 3682		PP	28. 6.71	0. 2.77	K
4.9	E- 3311		PP	10. 6.74	2. 5.79	E
3.7	E- 4123		PP	18. 6.74	6. 3.78	E

Merikotka *Haliaeetus albicilla*

(6.0)	E-	3230	V	PP	19. 6.73	3. 6.79	M
(4.8)	E-	3520		+3	31. 8.70	16. 6.75	M
(2.3)	E-	1665		PP	22. 6.60	22. 9.62	M

Sinisuohaukka *Circus cyaneus* (13.6 NOR, 13.5 SWE, 12.8 DEU)

10.1	H-	26204	V	PP	16. 7.58	15. 8.68	K
4.8	H-	50088	V	PP	28. 6.64	8. 4.69	AK
3.0	H-	26588	V	FL	9. 9.59	20. 9.62	AK

Ruskosuohaukka *C. aeruginosus* (16.5 NLD)

11.8	H-	68299		PP	18. 7.66	18. 4.78	K
(7.8)	H-	68268		PP	4. 7.66	0. 0.74	T
(7.1)	H-	56592	V	PP	6. 7.64	5. 8.71	M

Sääksi *Pandion haliaetus* ((31.2 USA), 24.8 SWE, 20.9 USA, 20.2 DEU)

(16.2)	E-	1118	V	PP	20. 7.54	0. 9.70	M
16.1	D-	22006	V	PP	9. 7.62	19. 8.78	T
16.0	E-	1568		PP	23. 7.58	9. 7.74	E

Muuttohaukka *Falco peregrinus* (15.5 SWE, 15.4 POL, 10.3 SUN)

15.2	D-	757		PP	14. 7.18	8.10.33	T
12.5	D-	5858		PP	29. 6.36	27.12.48	T
(12.3)	D-	7462		+1	19. 4.39	9. 8.51	M

Nuolihaukka *F. subbuteo* (6.1 DEU)

7.7	S-	23291		PP	24. 7.69	23. 4.77	T
7.0	S-	872	V	PP	16. 7.71	14. 7.78	AK
(5.8)	C-	189623		PP	26. 7.66	23. 5.72	?

Ampuhaukka *F. columbarius* (9.2 GBR, 7.8 GBR)

10.6	B-	32204	V	+1	31. 7.59	20. 3.70	K
10.3	B-	19791		PP	5. 7.54	20.10.64	K
(5.7)	B-	69570	V	PP	20. 6.68	0. 0.74	K

Punajalkahaukka *F. vespertinus* (5.2 HUN)

1.3	C-	39849		PP	26. 6.53	31.10.54	T
-----	----	-------	--	----	----------	----------	---

Tuulihaukka *F. tinnunculus* (16.2 CHE, 10.0 CHE, 10.0 DEU)

10.9	H-	39068	V	1	28. 8.62	0. 7.73	K
9.3	C-	43359		PP	7. 7.53	3.11.62	K
8.4	S-	5407		PP	21. 6.68	31.10.76	E

Metso *Tetrao urogallus* (9.2 SWE, 6.2 SWE)

(6.2)	M-	2467	V	PP	28. 7.69	0. 0.75	T
2.0	M-	5462		+1	19. 5.70	14. 5.72	E
(1.1)	M-	1122	V	+2	23. 4.68	16. 6.69	M

Teeri *T. tetrix* (9.0 SUN)

5.3	W-	8563	V	PP	23. 6.71	9.10.76	T
2.9	D-	33980		+1	2. 1.71	26.11.73	E
2.6	D-	21257	V	+1	25. 5.65	14.12.67	T

Riekko *Lagopus lagopus*

3.0	H-	119650		+2	15. 3.76	24. 3.79	E
(2.7)	H-	122003		2	15. 3.77	11.11.79	M
2.1	H-	121337		2	21. 2.77	26. 3.79	E

Pyy *Bonasa bonasia* (7.2 SWE)

2.3	C-238601	V	+1	9. 6.72	25. 9.74	AK
-----	----------	---	----	---------	----------	----

Peltopyy *Perdix perdix* (6.9 SUN)

1.9	C-100068		+1	9. 2.61	15. 1.63	AK
1.6	C- 95027	V	+1	12. 1.61	18. 8.62	AK
1.3	S- 31575	V	FL	28. 8.73	31.12.74	T

Fasaani *Phasianus colchicus*

9.7	H- 77911	V	1	16. 9.66	10. 6.76	K
(5.0)	H- 78834	V	1	0. 0.66	17. 6.71	M
(4.6)	H- 79030	V	1	10. 8.66	18. 3.71	M

Kurki *Grus grus*

3.8	W- 8467		PP	11. 6.70	24. 3.74	T
-----	---------	--	----	----------	----------	---

Luhtakana *Rallus aquaticus* (5.5 DNK)

1.1	B- 88817		PP	27. 8.74	30. 9.75	E
1.1	B- 88835		PP	28. 8.74	25. 9.75	E

Luhtahuitti *Porzana porzana*

(3.1)	B- 95136		1	25. 9.75	(3.11.78)	?
--------	----------	--	---	----------	------------	---

Liejukana *Gallinula chloropus* (15.1 DNK, 11.2 GBR, 5.3 USA)

2.3	CT- 9820		PP	19. 8.73	24.12.75	AK
1.4	HT- 17504		PP	26. 8.72	14. 1.74	K

Nokikana *Fulica atra* (18.3 CHE, 13.5 CHE, 10.2 CHE)

7.4	H- 80610	V	PP	16. 6.69	20.11.76	T
2.7	H- 3086		+1	20. 4.36	26.12.38	T
2.5	H- 31875	V	1	10. 7.60	14. 1.63	K

Meriharakka *Haematopus ostralegus* (35.9 DEU, 29.3 NLD, 28.5 NLD)

(9.5)	C-233905	V	PP	28. 6.70	(3. 1.80)	?
9.1	C-179142	V	PP	14. 6.69	1. 8.78	K
(9.0)	C-205753	V	PP	7. 7.68	20. 7.77	M

Töyhtöhyppä *Vanellus vanellus* ((23.2 NLD, 20.0 NLD, 18.5 DEU)

13.5	B- 46997	V	PP	12. 7.62	28.12.75	T
12.1	B- 49799		PP	3. 6.63	26. 6.75	E
11.6	B- 74082	V	PP	9. 6.67	14. 1.79	T

Tundrakurmitsa *Pluvialis squatarola* (11.9 GBR, 7.2 NLD)

(3.1)	B- 60505	V	1	5.10.67	22.11.70	?
1.1	B- 52331		FL	8.10.78	10.11.79	T

Kapustarinta *P. apricarius* (12.2 NLD, 10.9 NLD)

(4.5)	B- 62062		PP	10. 7.66	(19. 1.71)	?
3.3	A-368464		FL	18. 9.69	7. 1.73	T
3.0	B- 62067		+1	11. 6.68	5. 6.71	E

Tylli *Charadrius hiaticula* (10.0 DNK, 8.9 DEU, 8.6 DEU)

11.5	P- 81936	V	+1	23. 8.62	11. 3.74	T
10.1	P-142710		+1	11. 8.65	0. 9.75	T
8.0	P-240329		1	20. 7.69	23. 7.77	E

Pikkutylli *C. dubius* (9.8 DEU, 8.1 NLD)

7.0	P- 32534		PP	17. 6.59	5. 7.66	E
7.0	P-264497		+1	28. 5.72	25. 5.79	E
6.9	P-240341		1	21. 7.69	16. 6.76	E

Keräkurmitsa *C. morinellus*

(3.3)	A-442351		PP	6. 7.72	1.11.75	?
2.9	A- 93573	V	PP	13. 7.59	26. 5.62	T
2.7	A-226331		PP	8. 7.66	19. 3.69	T

Pikkukuovi *Numenius phaeopus* (10.0 USA, 8.0 BEL, 6.5 DNK)

2.7	C-106357		FL	3. 8.61	18. 4.64	T
-----	----------	--	----	---------	----------	---

Kuovi *N. arquata* (31.5 SWE, 13.7 BEL)

19.1	C- 57656	V	PP	2. 6.57	29. 6.76	K
18.5	C- 27223		PP	30. 5.37	30.11.55	T
15.9	C- 68067	V	PP	14. 6.58	14. 5.74	K

Mustapyrstökuiri *Limosa limosa* (15.8 HUN, 9.3 NLD, 9.3 NLD)

1.3	S- 14510	V	PP	11. 6.72	17. 9.73	T
-----	----------	---	----	----------	----------	---

Mustaviklo *Tringa erythropus* (6.1 DNK)

7.6	B- 70005	V	+1	29. 7.66	0. 3.74	T
3.1	B- 38633	V	1	17. 8.61	18. 9.64	K
2.6	B- 91116	V	FL	30. 7.71	10. 3.74	T

Punajalkaviklo *T. totanus* (14.4 GBR, 14.2 HUN, 14.2 DEU)

9.1	A-112367	V	PP	27. 6.61	16. 8.70	T
7.0	A-268564	V	PP	4. 7.66	3. 7.73	E
6.3	AT- 13568	V	PP	6. 7.70	17.10.76	T

Valkoviklo *T. nebularia* (12.0 DNK, 9.6 GBR, 7.0 USA)

3.0	B- 72707	V	1	10. 8.73	2. 8.76	T
(2.9)	B- 49563	V	PP	3. 7.70	15. 5.73	M
1.1	B- 72978	V	+1	2. 8.67	29. 8.68	T

Metsäviklo *T. ochropus* (9.4 NLD)

5.8	A-325189	V	PP	19. 6.70	21. 3.76	T
4.0	A-309852		+1	15. 6.67	13. 6.71	E
2.6	A-174471	V	PP	4. 6.64	26.12.66	K

Liro *T. glareola* (9.2 DNK, 7.7 SWE, 6.4 IND)

7.1	A-297810	V	FL	23. 7.66	2. 9.73	T
6.8	AT- 13817	V	+1	23. 7.70	8. 5.77	K
6.1	A-300753	V	FL	3. 8.67	2. 9.73	T

Rantasipi *Actitis hypoleucos* (10.3 SWE, 9.0 GBR, 8.3 DEU)

7.8	P-163701		FL	13. 7.66	16. 5.74	AK
6.9	P-215920	V	FL	16. 8.70	21. 7.77	E
6.0	P-108221		+1	30. 6.63	24. 6.69	E

Rantakurvi *Xenus cinereus* (5.0 AUS)

7.0	A-209246		+1	25. 6.66	27. 6.73	E
5.1	A-209238		+1	21. 6.66	22. 7.71	E
4.2	AT- 671	V	PP	5. 7.69	28. 9.73	T

Karikukko *Arenaria interpres* (9.5 GBR)

19.7	A- 13503		PP	30. 6.34	0. 3.54	T
9.8	A-360846		PP	6. 7.69	26. 4.79	E
8.1	AT- 1590		PP	6. 7.69	25. 7.77	E

Heinäkurppa *Gallinago media*

2.9	B- 59761	V	FL	7. 9.65	0. 8.68	K
-----	----------	---	----	---------	---------	---

Taivaanvuohi *G. gallinago* (12.3 GBR, 11.7 GBR, (11.5 DEU))

12.4	A-333880	V	PP	21. 6.67	11.11.79	K
9.2	A-320208	V	FL	18. 8.66	8.11.75	T
9.1	A- 69023	V	+1	10. 8.68	1.10.77	T

Jänkäkurppa *Lyminocryptes minimus*

2.1	P-305557	V	FL	29. 9.75	20.11.77	T
2.1	PT- 2619		FL	18. 9.73	15.10.75	E
(1.1)	PT- 6242	V	FL	16.10.75	(1.12.76)	T

Lehtokurppa *Scolopax rusticola* (20.8 CSK)

9.5	B- 59103		+1	25. 5.66	0.11.75	T
8.7	B- 52172	V	PP	18. 8.68	7. 5.77	K
7.5	B- 52457	V	PP	12. 7.67	28.12.74	T

Isosirri *Calidris canutus* (13.0 GBR, 10.9 GBR, 8.7 NOR)

8.0	A-151416	V	1	7. 9.61	22. 8.69	E
4.0	A-259262	V	+1	31. 8.70	0. 8.74	T
2.4	A-240451	V	+1	2. 8.64	10. 1.67	T

Pikkusirri *C. minuta* (6.7 POL, 6.3 GBR)

8.9	K-173618	V	1	30. 8.63	25. 7.72	E
8.0	P-691614	V	FL	29. 8.70	25. 8.78	E
(6.4)	P- 48578		FL	15. 8.61	0. 0.68	T

Lapinsirri *C. temminckii*

11.0	P- 20043		PP	13. 7.58	15. 7.69	EV
11.0	P- 33648		PP	29. 6.59	15. 7.70	EV
10.0	K-281415		PP	29. 6.64	15. 7.74	EV

Merisirri *C. maritima* (8.1 GBR, 5.7 GBR)

8.0	P-263536		+1	17.11.70	19.11.78	EV
-----	----------	--	----	----------	----------	----

Suosirri *C. alpina* (19.8 NOR, 11.6 GBR, 8.8 NOR)

13.5	P- 23510	V	PP	29. 5.58	0.11.71	T
12.0	P- 99376		1	11. 8.63	11. 8.75	E
12.0	P- 97387		PP	23. 5.65	19. 5.77	E

Kuovisirri *C. ferruginea* (6.0 DNK)

8.1	P- 81540		FL	6. 8.62	29. 8.70	K
5.6	P-107249	V	FL	22. 8.69	30. 3.75	T
3.9	P-191203		1	4. 9.67	8. 8.71	T

Suokukko *Philomachus pugnax* (10.0 OBOX, 10.0 DNK)

11.0	A- 24332		FL	26. 8.58	16. 8.69	T
9.7	B- 55268	V	FL	18. 7.64	19. 3.74	T
9.2	AT- 4830		+1	15. 5.70	27. 7.79	E

Vesipääsky *Phalaropus lobatus*

5.0	P-204971		+1	8. 6.66	22. 6.71	E
3.0	PT- 2702	V	+1	15. 6.71	2. 7.74	K
2.9	P-204968		+1	17. 6.69	3. 6.72	E

Merikihu *Stercorarius parasiticus* (18.1 GBR, 16.9 GBR)

(7.2)	S- 52440		+3	15. 6.70	11. 9.77	M
7.0	ST- 9670		3	20. 6.71	11. 6.78	T
6.0	C- 88358		PP	25. 6.62	20. 6.68	E

Kalalokki *Larus canus* (24.2 DNK, 22.8 SWE, 21.0 NOR)

24.3	C- 4134?	V	PP	17. 6.53	22.10.77	AK
23.0	C- 35844	V	PP	13. 7.51	0. 7.74	K
18.0	C- 14604		PP	25. 6.33	0. 6.51	AK

Harmaalokki *L. argentatus* (31.9 NLD, 31.1 USA, 19.3 NOR)

(20.0)	H- 19362	V	PP	13. 6.57	0. 0.77	K
18.9	H- 32538	V	PP	20. 6.59	7. 5.78	K
18.9	H- 32781	V	PP	19. 6.60	5. 5.79	K

Selkälokki *L. fuscus* (17.7 SUN)

26.7	C 742		PP	19. 6.27	5. 3.54	K
26.1	D- 6265	V	PP	19. 7.31	20. 8.57	AK
(19.8)	H- 32973	V	PP	21. 6.59	0. 0.79	T

Merilokki *L. marinus* (14.2 NOR, 10.1 USA)

19.9	D- 5855		PP	14. 6.34	20. 5.54	T
13.3	D- 10557		PP	27. 6.49	10.10.62	T
(13.2)	D- 23587		PP	12. 6.65	14. 8.78	M

Naurulokki *L. ridibundus* (32.1 DEU, 30.3 NLD)

24.2	C- 911?		PP	1. 6.30	5. 8.54	S
20.4	C- 74459		PP	11. 6.59	18.10.79	E
17.2	C- 24986	V	PP	8. 6.57	16. 8.74	T

Pikkulokki *L. minutus*

6.0	AT- 17533	V	PP	23. 6.71	6. 6.77	K
4.9	AT- 17639	V	PP	22. 6.72	30. 5.77	T
(4.7)	AT- 17537	V	PP	23. 6.71	5. 3.76	M

Räyskä *Sterna caspia* (26.1 USA, 18.1 SUN, 15.2 SWE)

23.0	H- 15769	V	PP	29. 6.53	0. 7.76	T
20.1	C- 19283		PP	19. 6.34	12. 8.54	AK
19.8	C- 26351		PP	24. 6.37	0. 4.57	T

Kalatiira *Sterna hirundo* (24.9 GBR)

(18.1)	A-106331	V	PP	7. 7.60	14. 8.78	M
17.3	A- 52259	V	PP	25. 6.55	0.10.72	T
17.0	A-170238		PP	25. 6.62	6. 7.79	E

Lapintiira *S. paradisaea* (33.9 USA, 18.0 DEU, 16.0 USA)

18.1	A-147488		PP	12. 7.61	5. 8.79	E
18.0	A- 98509		PP	16. 6.60	15. 6.78	E
17.1	A-185971		PP	12. 6.62	23. 7.79	E

Pikkutiira *S. albifrons* (20.9 USA, 18.0 DEU, 16.0 USA)

11.0	P-137661	V	PP	4. 7.65	23. 6.76	E
7.0	P- 70124	V	PP	2. 7.70	29. 6.77	E
6.0	P-240961		PP	28. 6.70	23. 6.76	E

Ruokki *Alca torda* (20.3 GBR, 16.9 SUN, 12.7 GBR)

(7.0)	C-197379	V	PP	23. 7.66	0. 0.73	K
7.0	CT- 4472	V	PP	19. 7.71	5. 7.78	AK
5.4	CT- 4497	V	PP	19. 7.72	27.11.77	AK

Etelänsaari *Uria aalge* (32.1 DEU)

5.9	H-103870		+2	16. 7.72	19. 6.78	E
4.0	HT- 31411		+1	20. 6.75	24. 6.79	E
4.0	H-103871	V	+2	16. 7.72	13. 7.76	E

Riskilä *Cephus grylle* (13.9 GBR)

11.0	C-202226		PP	21. 7.67	26. 7.78	E
(10.7)	C-186939		PP	19. 7.66	0. 0.77	K
10.1	S- 53304	V	PP	23. 7.69	9. 9.79	K

Kesäkyhky *Columba livia* (6.4 GBR)

6.3	S- 65038	V	PP	4. 6.73	0. 9.79	E
6.3	C- 72241		FL	29.11.61	5. 3.68	E
(6.0)	S- 64734		FL	5.11.72	(29.10.78)	E

Uuttukyyhky *C. oenas* (10.3 DEU, 9.2 GBR, 8.4 CHE)

7.2	C- 42221	V	PP	8. 8.53	13.10.60	T
6.4	C- 42503	V	PP	20. 6.60	11.11.66	T
5.4	C- 55487	V	PP	22. 5.59	15.10.64	T

Sepelkyhky *C. palumbus* (16.2 SUN, 15.9 GBR, 11.4 SWE)

11.8	C- 48552	V	PP	4. 6.56	0. 3.68	T
11.3	C- 53610	V	PP	15. 6.56	15.10.67	T
10.7	C- 53036	V	PP	19. 6.56	0. 3.67	T

Käki *Cuculus canorus* (12.9 DEU, 8.7 NLD)

8.8	B- 85754	V	FL	17. 8.69	21. 6.78	AK
6.1	B- 63045		+1	24. 5.70	26. 6.76	AK
1.3	B- 65222	V	+1	13. 5.76	15. 8.77	AK

Huuhkaja *Bubo bubo* (18.9 SWE, 15.7)

14.4	E- 1		PP	7. 6.25	0.10.39	T
12.7	E- 1609	V	PP	8. 6.65	18. 2.78	AK
12.7	M- 2541	V	PP	14. 7.66	25. 3.79	AK

Tunturipöllö *Nyctea scandiaca* (5.6 USA)

1.2	E- 1652		FL	4.12.60	7. 2.62	T
-----	---------	--	----	---------	---------	---

Hiiripöllö *Surnia ulula*

1.9	H- 37088		PP	19. 7.77	29. 5.79	T
(1.4)	H- 59676	V	PP	23. 5.78	26.10.79	?

Varpuspöllö *Glaucidium passerinum*

3.0	B- 23711		PP	22. 6.72	13. 6.75	E
2.1	B- 18492		+1	22. 4.75	8. 6.77	E
1.0	B- 18491		+1	22. 4.75	2. 5.76	E

Lehtopöllö *Strix aluco* (18.2 BEL, 17.0 CHE, 14.0 CHE)

17.0	D- 13975		PP	3. 6.58	13. 6.75	E
16.0	D- 8107		PP	10. 5.59	8. 5.75	E
14.5	D- 23385		PP	26. 5.63	24.11.77	AK

Viirupöllö *S. uralensis*

20.0	D-	12193	V	PP	22. 5.54	5. 6.74	K
17.8	D-	21037	V	PP	4. 6.62	10. 4.80	AK
15.0	D-	14480	V	+1	1. 7.57	0. 6.72	AK

Lapinpöllö *S. nebulosa*

3.8	M-	8889	V	PP	12. 6.74	27. 3.78	K
2.9	M-	1490	V	PP	17. 6.65	0. 5.68	AK
2.4	M-	3508	V	+1	4. 6.66	15.10.68	S

Sarvipöllö *Asio otus* (27.7 DEU, 14.3 NLD)

(17.7)	H-	7998	V	FL	28.10.54	21. 7.72	M
13.5	H-	37434	V	PP	15. 5.61	3.11.74	T
11.0	H-	92202		+1	10. 4.68	27. 3.79	AK

Suopöllö *A. flammeus* (12.8 NLD, 8.8 NLD)

14.0	H-	41169	V	PP	15. 6.62	6. 6.76	AK
(9.3)	H-	73280		PP	8. 7.70	0. 0.79	K
7.1	H-	58567	V	PP	10. 7.66	27. 8.73	AK

Helmipöllö *Aegolius funereus* (5.9 DEU)

7.1	C-	227928		PP	23. 5.69	16. 6.76	E
6.4	C-	181301	V	FL	15.10.70	24. 3.77	K
(6.1)	C-	94620	V	PP	24. 5.70	15. 6.76	M

Kehräjä *Caprimulgus europaeus* (5.2 NLD)

8.0	A-	352297		+1	11. 6.70	31. 5.78	E
2.1	A-	254519		+1	16. 6.65	18. 7.67	E
1.2	A-	277896	V	+1	22. 7.70	15.10.71	AK

Tervapääsky *Apus apus* (21.0 CHE, 12.0 CHE)

16.1	A-	155291	V	+1	3. 6.62	29. 6.78	AK
15.0	X-	73343		FL	23. 6.56	7. 6.71	E
14.0	A-	273615		+1	20. 7.65	25. 7.79	E

Käenpiika *Jynx torquilla* (9.0 DEU)

6.2	P-	245673		PP	28. 6.70	3. 9.76	K
4.2	A-	101508		PP	21. 6.59	21. 8.63	K
4.0	X-	81289	V	PP	2. 7.54	0. 7.58	AK

Harmaapäätikka *Picus canus* (5.3 DEU)

2.8	A-	482906		+1	24. 3.75	30.12.77	E
1.9	B-	54161		FL	30.12.69	2.12.71	E
1.8	A-	483646		+1	7. 3.78	10.12.79	E

Palokärki *Dryocopus martius*

12.0	S-	5653		PP	26. 5.67	20. 5.79	K
6.9	C-	72716	V	PP	26. 5.60	29. 4.67	K
5.0	S-	21240		PP	1. 6.74	14. 5.79	E

Käpytikka *Dendrocopos major* (8.8 GBR, 7.4 DEU, 7.3 CHE)

(10.0)	A-	260307	V	1	7. 8.66	(3. 8.76)	K
(4.6)	A-	438066		+1	11.11.72	21. 6.77	M
(4.3)	A-	350868		+1	4. 6.69	(15. 9.73)	K

Pikkutikka *D. minor*

2.7	P-	299916		1	5.10.74	22. 6.77	E
1.7	P-	324946		+1	4. 3.76	2.12.77	E
1.1	P-	271426		FL	29.12.72	21. 1.74	E

Pohjantikka *Picoides tridactylus*

5.4	A-275614	V	+1	10. 6.69	19.10.74	K
3.7	A-352299		1	6. 9.70	2. 6.74	ÄK

Kiuru *Alauda arvensis* (8.7 CSK, 7.0 BEL)

7.7	A-136297	V	1	5. 9.61	18. 5.69	K
3.0	P- 24832	V	PP	14. 6.61	31. 5.64	E
2.5	P-300713	V	PP	17. 6.73	0.12.75	T

Haarapääsky *Hirundo rustica* (15.9 GBR, 6.9 USA, 6.9 SUN)

6.0	K-782334	V	+1	15. 6.72	1. 6.78	ÄK
5.2	J-142023		+1	30. 5.74	26. 8.79	E
5.1	K-577781	V	PP	2. 7.69	2. 8.74	ÄK

Räystäspääsky *Delichon urbica* (14.5 DEU, 7.7 DEU)

10.0	P- 61690	V	+1	5. 7.60	0. 7.70	ÄK
8.0	K-218870		+1	22. 7.63	17. 7.71	E
6.2	K-857392		+1	24. 5.72	29. 7.78	E

Törmäpääsky *Riparia riparia* (7.9 SUN, 7.8 GBR)

6.0	R- 54647		+1	31. 5.70	12. 6.76	E
5.9	J- 65971		1	12. 7.73	22. 6.79	E
5.9	K-907151		+1	14. 7.72	21. 6.78	E

Korppi *Corvus corax* (15.9 DEU, 12.4 GBR)

13.4	D- 14583	V	PP	1. 5.62	14. 9.75	T
13.3	D- 22890	V	PP	10. 6.66	6.10.79	T
12.4	D- 16761		PP	21. 5.61	0.10.73	T

Varis *C. cornix* (14.7 NOR, 14.5 DEU)

13.8	C-121735	V	PP	27. 6.62	19. 4.76	T
12.6	H- 55553	V	PP	7. 6.64	17. 1.77	T
12.6	H- 25985	V	PP	8. 6.58	26.12.70	T

Mustavaris *C. frugilegus* (19.9 NLD, 9.7 SUN)

(7.4)	H- 54732	V	+2	1. 4.69	15. 8.76	M
(7.2)	C-149941	V	PP	24. 5.66	25. 7.73	M
6.8	H- 51772	V	PP	8. 6.70	10. 3.77	T

Naakka *C. monedula* (14.3 DNK, 7.8 SWE)

9.6	C- 44521	V	PP	11. 6.54	0. 1.64	K
(8.3)	C-110807	V	PP	6. 6.61	0. 0.69	T
7.9	H- 68480		PP	15. 6.66	25. 5.74	K

Harakka *Pica pica* (15.0 NOR)

12.3	C-147350	V	PP	1. 6.64	5.10.76	T
9.9	C- 20852		PP	12. 6.35	3. 5.45	K
9.2	C-203930		FL	11. 9.67	14.11.76	T

Pähkinähakki *Nucifraga caryocatactes* (8.0 CHE, 7.7 CHE)

5.2	S- 14748	V	FL	21. 8.68	16.10.73	T
4.0	S- 14747	V	FL	21. 8.68	26. 8.72	T
3.3	S- 15011		FL	13. 8.68	10.12.71	K

Närhi *Garrulus glandarius* (17.9 SWE, 8.9 NLD, (8.4 CHE))

8.9	B- 80239	V	+1	4. 1.71	18.11.79	K
7.6	C- 99168		PP	4. 6.61	0. 1.69	K
(7.0)	B- 56732	V	FL	6.11.71	(1.11.78)	T

Kuukkeli *Perisoreus infaustus* (9.3 NOR)

3.6	B- 63466	FL	25. 3.69	3.11.72	AK
2.8	B- 94004	+1	1. 2.74	23.11.76	E
1.3	B- 92875	+1	30.10.77	4. 3.79	E

Talitiainen *Parus major* (15.0 DEU, 8.4 CHE, 8.2 SUN)

(9.2)	P- 77046	V	+1	18. 6.62	23. 8.71	M
(8.7)	K-283559	V	FL	6. 8.64	1. 4.73	M
7.8	K- 70545		FL	21. 2.65	26.11.72	E

Sinitiaainen *P. caeruleus* (8.6 DEU, 6.4 CHE)

7.7	K-152284		1	6. 9.64	3. 5.72	E
6.0	K-631294		+1	1. 6.70	13. 6.76	E
5.8	K-748147		2	9. 3.71	5. 1.77	E

Kuusitiaainen *P. ater* (7.3 GBR, 5.4 GBR)

4.4	K-413478	PP	2. 7.73	10.12.77	E
4.4	K-699707	+1	6. 2.71	19. 6.75	E
4.0	J-163884	2	25. 5.75	30. 5.79	E

Töyhtötiainen *P. cristatus* (5.5 CHE, 5.2 CHE)

7.2	K- 20465		+1	16. 2.58	16. 4.65	E
7.2	K-684374	FL		29.11.70	19. 2.78	E
7.0	K-468681		+1	19. 5.68	0. 5.75	EV

Lapintiaainen *P. cinctus*

6.0	K-885811		+1	24. 6.73	21. 6.79	E
3.0	K-905494		+1	4. 6.75	7. 6.78	E
2.5	J-261403	PP		19. 6.76	15.12.78	E

Hömötiainen *P. montanus* (6.5 GBR)

7.6	K-194683		+1	1. 3.63	28.10.70	E
6.9	K-194680		+1	28. 2.63	21. 1.70	E
6.5	K-448955		1	8. 9.68	13. 3.75	E

Puukiipijä *Certhia familiaris*

6.8	K- 19004		PP	9. 6.57	19. 3.64	K
4.0	K- 43304	V	PP	25. 5.59	30. 5.63	K
3.5	N- 75458		+1	24. 4.73	18.10.76	E

Koskikara *Cinclus cinclus* (7.8 CHE, 7.1 CHE)

5.2	A-311289	FL		29.12.66	5. 3.72	E
5.1	A-183159		+1	28. 2.70	23. 3.75	E
5.0	P-240953		+1	26. 1.70	8. 2.75	E

Punarinta *Erithacus rubecula* (12.8 DEU, 9.2 POL, 8.3 GBR)

(9.0)	X- 85621	V	1	30. 9.54	0. 0.63	T
8.2	K- 79458		PP	19. 6.61	23. 8.69	T
(6.1)	K-757728		1	29. 9.71	(24.10.77)	?

Satakieli *Luscinia luscinia* (8.9 DEU)

7.1	P-207145		+1	12. 5.69	2. 7.76	E
6.0	P-231503		PP	20. 6.68	13. 6.74	E
3.0	P-301106		+1	2. 6.75	6. 6.78	E

Sinirinta *L. svecica*

6.0	K-700949		1	5. 9.70	4. 9.76	E
3.1	K-633374	V	+1	13. 5.70	20. 6.73	K
3.0	J-146384		2	24. 5.74	20. 5.77	E

Leppälintu *Phoenicurus phoenicurus* (6.4 DEU)

6.9	K-393741		PP	19. 6.66	26. 5.73	AK
6.1	K-430645	V	1	31. 8.68	0.10.74	T
(5.7)	K-725881		+1	26. 5.70	(6. 2.76)	?

Pensastasku *Saxicola rubetra*

5.2	K- 50898	V	PP	27. 6.60	20. 9.65	T
4.2	K-537203		+1	31. 8.69	29.10.73	T
3.4	K-518913		1	10. 8.68	21. 1.72	T

Kivitasku *Oenanthe oenanthe* (7.0 GBR, 7.0 NOR)

5.3	P- 32358		PP	18. 6.59	21. 9.64	T
4.0	X- 31595		PP	3. 6.37	9. 6.41	AK
(3.8)	P-181055	V	PP	22. 6.69	2. 4.73	?

Mustarastas *Turdus merula* ((20.3 POL), 16.2 DEU, 13.5 CHE)

(9.0)	B- 45176		1	26. 8.63	5. 9.72	M
8.5	A-416512		2	20. 3.71	8. 9.79	AK
6.6	A-453660		+1	28.10.72	0. 6.79	K

Räkättirastas *T. pilaris* (9.6 NOR, 9.4 GBR)

18.0	A- 44583	V	PP	3. 6.53	10. 6.71	K
(12.0)	A-300808		PP	5. 6.66	0. 0.78	K
10.1	A-131335	V	1	30. 9.60	0.11.70	T

Punakylkirastas *T. iliacus* (18.8 BEL)

(20.5)	A- 28341	V	PP	10. 6.38	25.11.58	M
12.6	A-254583	V	PP	11. 7.66	1. 3.79	K
(9.9)	A-376914		+1	11. 5.69	5. 4.79	M

Laulurastas *T. philomelos* (13.7 CSK, (8.9 POL))

(13.6)	A-282748		FL	28. 7.65	(13. 3.79)	T
8.6	A-295927	V	FL	26. 9.66	28. 4.75	K
8.5	A-221156	V	PP	5. 6.64	10.12.72	T

Kulorastas *T. viscivorus* (9.5 BEL, 8.5 BEL)

4.9	A- 37948		PP	18. 6.51	5. 5.56	T
4.3	A-452797		PP	5. 6.75	4.10.79	AK
2.3	A-496639		1	6.10.77	1. 2.80	T

Pensassirkkalintu *Locustella naevia*

1.9	K-728429		+1	3. 7.70	25. 5.72	E
1.0	N- 90701		+1	9. 6.73	17. 6.74	E

Rytikerttunen *Acrocephalus scirpaceus* (11.0 GBR, 8.1 GBR)

6.9	K-150234		+1	1. 9.62	24. 7.69	E
6.0	K-934175		+1	30. 5.73	2. 6.79	E
5.8	K-739861		1	2. 8.71	21. 5.77	E

Luhetakerttunen *A. palustris* (8.0 CHE)

1.9	K-595383		+1	25. 6.70	9. 6.72	E
1.9	J-454368		1	19. 8.77	24. 7.79	E
1.1	J- 51372		+1	10. 6.74	3. 7.75	E

Viitakerttunen *A. dumetorum*

3.0	K-505414		+1	11. 6.68	1. 6.71	E
1.9	J-339092		+1	21. 6.77	29. 5.79	E
1.9	K-794998		PP	3. 7.71	2. 6.73	E

Ruokokerttunen *A. schoenobaenus* (6.1 GBR)

6.0	K-646549		1	26. 7.70	25. 7.76	E
5.9	K-969559	V	1	5. 8.73	15. 7.79	AK
5.1	K- 60424		PP	5. 7.60	8. 8.65	E

Mustapäkärttu *Sylvia atricapilla* (6.1 GBR, 5.9 CHE)

3.9	J-210423	V	+1	31. 5.75	0. 5.79	T
(3.7)	K-494096	V	+1	14. 9.68	(10. 5.72)	T
(3.5)	K-659891		1	2. 9.71	(1. 3.75)	K

Kirjokerttu *S. nisoria* (6.0 SWE)

10.0	P- 83507		1	18. 8.62	15. 8.72	E
9.0	P- 92225		+1	7. 6.63	7. 6.72	E
5.2	X- 64769		PP	6. 7.52	8. 9.57	T

Lehtokerttu *S. borin* (6.7 DEU, 5.8 NLD, 5.7 GBR)

5.2	P-119509	V	PP	26. 6.67	11. 9.72	T
5.1	P- 62679	V	FL	16. 8.64	10. 9.69	T
5.0	K-359465		+1	2. 6.67	4. 6.72	E

Pensaskerttu *S. communis* (6.3 GBR, 5.0 NOR)

3.3	K-437121		+1	13. 5.68	21. 8.71	E
3.1	K-474920		FL	14. 8.68	4. 9.71	E
2.9	K-247068		PP	22. 6.63	27. 5.66	E

Hernekerttu *S. curruca* (6.9 IND, 6.0 SWE)

(5.1)	K-148658	V	FL	29. 8.64	12.10.69	?
4.5	K-277144	V	FL	16. 8.67	9. 2.72	T
3.9	J- 8514		PP	19. 6.73	19. 5.77	E

Pajulintu *Phylloscopus trochilus* (5.7 GBR)

5.8	K-161158		1	11. 8.63	2. 6.69	E
4.8	N- 46000		1	21. 7.74	24. 5.79	E
4.8	N- 4437		1	3. 8.71	6. 6.76	E

Tilitaltti *P. collybita*

(2.9)	K-339562	V	PP	10. 7.65	0. 0.68	AK
2.7	R- 47166	V	FL	20. 9.69	20. 5.72	AK
2.1	R- 98461	V	FL	26. 9.69	25.10.71	T

Hippiäinen *Regulus regulus*

3.7	K-176976	V	FL	6.10.62	6. 6.66	K
2.1	N- 60557	V	1	25. 9.72	30.10.74	AK
1.6	Y- 37395		1	21. 9.76	12. 4.78	E

Harmaasieppo *Muscicapa striata* (7. SWE, 6.9 GBR)

7.0	K- 67491		PP	30. 6.61	4. 7.68	AK
7.0	K-387153	V	PP	1. 7.68	14. 6.75	AK
(6.9)	K- 46002		PP	5. 7.59	16. 5.66	?

Kirjosieppo *Ficedula hypoleuca* (9.2 NOR)

7.1	K-624288	V	PP	5. 7.69	20. 8.76	K
7.0	K-493797	V	PP	26. 6.68	29. 6.75	K
7.0	K-523577		PP	30. 6.69	24. 6.76	E

Rautiainen *Prunella modularis* (9.0 GBR, 8.2 DEU, 7.1 BEL)

5.9	K-805327		+1	1. 7.71	0. 5.77	AK
(5.4)	K- 13165		PP	26. 6.56	0.12.61	?
4.4	K-364697	V	1	2. 8.66	10.12.70	T

Niittykirvinen *Anthus pratensis* (7.7 DNK, 6.2 DEU, 5.3 GBR)

7.7	K-637661	V	PP	9. 6.70	15. 2.78	T
6.1	P- 45670	V	FL	21. 9.65	14.11.71	T
5.1	K-551230	V	+1	5. 9.69	12.10.74	E

Metsäkirvinen *A. trivialis* (7.7 DEU, 5.1 BEL)

3.4	K-515795	V	PP	16. 6.69	31.10.72	E
(3.3)	K- 71324		PP	14. 6.60	(25. 9.63)	E
3.1	K-257652	V	1	6. 9.64	28. 9.67	T

Luotokirvinen *A. spinoletta* (8.9 GBR, (7.5 SWE))

(3.1)	X- 4105		PP	20. 7.32	0. 8.35	?
--------	---------	--	----	----------	---------	---

Västaräkki *Motacilla alba* (9.9 GBR, 6.0 NOR)

(6.9)	K-724697	V	+1	9. 8.70	2. 7.77	M
6.9	K-141306		+1	22. 6.62	11. 5.69	E
6.0	K-813137		+1	12. 5.71	27. 5.77	E

Keltavästaräkki *M. flava* (8.5 DEU, 7.0 GBR)

6.1	K-531485		1	21. 8.68	13.10.74	E
6.0	X- 80276		PP	4. 7.54	18. 7.60	E
4.8	K- 93225	V	+1	18. 8.61	25. 5.66	K

Tilhi *Bombycilla garrulus* (12.6 SUN)

6.3	P-254205		FL	11.10.70	15. 2.77	T
(4.9)	A-210602	V	FL	6.10.70	0. 9.75	M
4.5	A- 80736	V	+1	16.10.59	4. 4.64	T

Lapinharakka *Lanius excubitor* (5.7 DEU)

7.6	A-409668		+1	12. 3.71	7.10.78	E
(5.5)	A-214332	V	FL	28. 9.65	(10. 4.71)	K
3.1	A-280027	V	PP	3. 6.71	23. 7.74	AK

Pikkulepinkäinen *L. collurio* (7.4 ZAF, 7.0 GBR)

5.0	P-291157		1	16. 7.73	23. 7.78	E
5.0	X- 11261		1	28. 8.30	0. 8.35	T
4.2	P-244951	V	PP	30. 6.70	0. 9.74	K

Kottarainen *Sturnus vulgaris* (20.0 BEL, 17.7 USA, 13.2 USA)

(8.8)	A-170463		PP	9. 6.66	0. 0.75	AK
8.5	A-139905	V	PP	31. 5.62	17.12.70	T
8.3	AT- 1629		+1	21. 5.69	0. 9.77	T

Varpunen *Passer domesticus* 10.4 ZAF, 10.1 GBR, 8.3 DEU)

7.2	P-175121	V	FL	5. 6.68	4. 9.75	AK
(6.6)	P-286635	V	+1	15. 2.73	(10.10.79)	T
5.9	P-166140		FL	20.12.68	27.11.74	E

Pikkuvarpunen *P. montanus* (10.0 BEL, 9.0 CHE)

(2.4)	K-972034	V	+1	30. 9.73	(10. 3.76)	?
1.9	K-780054		+1	6. 1.72	1.12.73	E

Nokkavarpunen *Coccothraustes coccothraustes* (10.4 DEU, 8.2 CHE, 8.0 CHE)

2.2	K-130959		FL	24.10.73	29.12.75	E
-----	----------	--	----	----------	----------	---

Viherpeippo *Carduelis chloris* (12.6 DEU, 11.3 DEU, 11.1 GBR)

7.6	P- 51341		+1	21. 1.62	25. 8.69	E
6.2	K-109598		FL	10.12.61	10. 2.68	E
6.1	J-109381	V	1	3.12.73	19. 1.80	AK

Tikli *C. carduelis* (8.4 ESP, 8.2 YUG, 7.1 AUS)

10.1	P-153833	V	+1	2. 9.65	14.10.75	K
(2.1)	K-891700		1	23. 9.72	(5.11.74)	K
1.5	J-201290		+1	28. 9.74	15. 4.76	E

Vihervarpunen *C. spinus* (10.9 BEL, 7.5 POL)

7.1	K-265986		1	1. 7.65	2. 8.72	E
(6.2)	N- 25547		+1	5.10.70	5.12.76	?
4.5	K-740830	V	1	9. 8.70	23. 1.75	E

Hemppo *C. cannabina* (8.9 NLD)

2.5	K-502151	V	PP	27. 6.68	13.12.70	T
2.2	K-502314		+2	10. 6.68	5. 8.70	E
2.0	K-321317		PP	26. 6.65	10. 6.67	S

Urpainen *C. flammea* (8.0 POL, 7.6 NLD, 6.1 NLD)

(10.6)	K-370987		1	25. 9.66	0. 0.77	?
4.3	K-889547	V	PP	30. 6.73	4.11.77	T
3.3	K-314948	V	FL	3. 9.66	5.12.69	AK

Punatulkku *Pyrrhula pyrrhula* (17.5 DEU, 8.2 GBR, 7.8 CHE)

5.7	A-249766		+1	26. 2.66	18.11.71	E
5.3	K-849535	V	+1	3. 1.72	11. 4.77	AK
5.2	P- 19725		+1	3. 3.58	6. 5.63	E

Punavarpunen *Carpodacus erythrinus*

9.0	P- 81988		PP	26. 6.63	21. 6.72	E
8.9	K-156805		PP	8. 7.62	8. 6.71	E
6.0	P-153373		+2	27. 6.66	15. 6.72	E

Taviokuurna *Pinicola enucleator* (8.2 USA, 5.0 USA)

(2.1)	P-225168		+1	17. 7.70	(30. 8.72)	AK
1.4	A-233332	V	+1	25.12.64	0. 5.66	AK

Pikkukäpylintu *Loxia curvirostra*

1.3	P-294056	V	PP	23. 3.72	18. 7.73	AK
-----	----------	---	----	----------	----------	----

Peippo *Fringilla coelebs* (13.7 NLD, 11.0 NOR, 10.8 DEU)

8.7	P- 5504	V	PP	24. 6.56	0. 2.65	K
7.7	K-489468		FL	19. 8.70	25. 4.78	E
6.9	K-800929		FL	16. 9.72	28. 7.79	E

Järripeippo *F. montifringilla* (9.2 DEU, 6.9 CHE)

8.1	K-266697	V	FL	10.10.64	25.11.72	K
5.6	P-195390		1	7. 8.67	1. 3.73	E
5.4	P-195307	V	1	7. 8.67	29.12.72	K

Keltasirkku *Emberiza citrinella* (11.8 DEU)

9.0	K-748227		+1	7. 2.71	2. 2.80	E
7.8	P-116173		FL	12. 8.66	30. 5.74	E
7.4	X- 65854		FL	20.12.59	2. 5.67	E

Kultasirkku *E. aureola*

7.0	P-105089		PP	9. 7.64	18. 7.71	E
3.0	K- 58822	V	+1	9. 7.65	17. 7.68	K
(2.6)	K-378261	V	+1	22. 6.66	0. 0.69	T

Peltosirkku *E. hortulana*

(4.6)	K-518926	V	1	17. 8.68	0. 0.73	K
(4.0)	J- 73142	V	FL	4. 8.73	0. 0.77	AK
3.4	K-104940		+1	13. 5.62	20. 9.65	E

Pajusirkku *E. schoenicius* (10.6 NLD, 10.1 GBR)

8.1	K-222623	V	FL	8. 8.63	23. 9.71	E
7.9	K-604652		FL	7. 9.69	9. 8.77	E
6.1	K-920285		+1	19. 8.72	28. 9.78	E

Kiitokset

Seppo Niiranen, Jarmo Ruoho, Visa Rauste ja Lasse Sammalisto avustivat kukin osaltaan kirjoitusta laadittaessa. Kaikille kauneimmat kiitokseni!

Summary: Longevity records of birds ringed in Finland.

The first list of longevity records of birds ringed in Finland has been compiled. Three top ones, by species, are included. However, intervals less than one year are excluded. The information given for each recovery is following:

- 1) elapsed time in years (if inaccurate, given in parentheses)
- 2) ring number
- 3) verification of ring number (V = verified)
- 4) age when ringed (PP = pullus, FL = full-grown, 1 = first year, +1 = after first year, 2 = 2nd year, etc.)
- 5) date of ringing
- 6) date of recovery
 - if day is unknown, day is marked by zero
 - if also month is unknown, also month is marked by zero (and elapsed time is given in parentheses)
 - if only date of recovery report is known, date (and elapsed time) is given in parentheses.
- 7) condition of bird when found, symbols:
 - E = alive and healthy
 - EV = identified by colour rings only
 - S = sick
 - T = killed
 - AK = newly dead
 - K = dead, unknown if fresh or not
 - M = decaying (elapsed time given in parentheses)

For comparison, records from the list by RYDZEWSKI (1978, 1979 a, 1979 b) are also

given next to the name of the species (elapsed time in years and the country of ringing abbreviated as proposed by ISO).

Kirjallisuutta

- RYDZEWSKI, W. 1978: The longevity of ringed birds. The Ring 96—97:218—262.
 RYDZEWSKI, W. 1979a: The longevity of ringed birds. 1st supplement. The Ring 98—99:8.
 RYDZEWSKI, W. 1979b: The longevity of ringed birds. 2nd supplement. The Ring 100:70—72.
 STÉN, I. 1974: Bird ringing activities in Finland 1913—1972. Ornis Fenn. 51:195—203.

AUS Australia
 BEL Belgia
 CHE Sveitsi
 CSK Tšekkoslovakia
 DEU Saksan liittotasavalta (tässä myös "Saksa ennen toista maailmansotaa")
 DNK Tanska
 GBR Iso-Britannia
 HUN Unkari
 IND Intia
 ISL Islanti
 NLD Alankomaat
 NOR Norja
 NZL Uusi-Seelanti
 POL Puola
 SEA tässä "Kaakkois-Aasia"
 SUN Neuvostoliitto
 SWE Ruotsi
 USA Yhdysvallat
 ZAF Etelä-Afrikka
 YUG Jugoslavia

Kirjoittajan osoite — Author's address

Rengastustoimisto
 Yliopiston Eläinmuseo
 P. Rautatienk. 13
 00100 Helsinki 10