

# Petolintuseuranta

**Heidi Björklund**

Lintulaskentakurssi 22.3.2016

Luomus & Tringa ry.

# Petolintuseuranta tiivistetysti

- Petolinnut ympäristön muutosten ilmentäjiä, petolintukantojen seuranta tärkeää
- Seurannassa: kannankehitykset, esiintyminen, pesimistulokset, pesäpaikat
- Seurannan toteuttavat vapaaehtoiset petolinturengastajat ja -harrastajat
- Ympäristöministeriön ja Luomuksen rahoitus (seurannan koordinaattori)
- Alkoi osin 1970-luvulla, varsinaisesti 1982
- Sisältää eri seurantamenetelmiä

# Menetelmät

Kannankehitys, pesimistulos:

- Petoruutuseuranta 1982–
- Petolintujen yhteenvetoseuranta 1986–

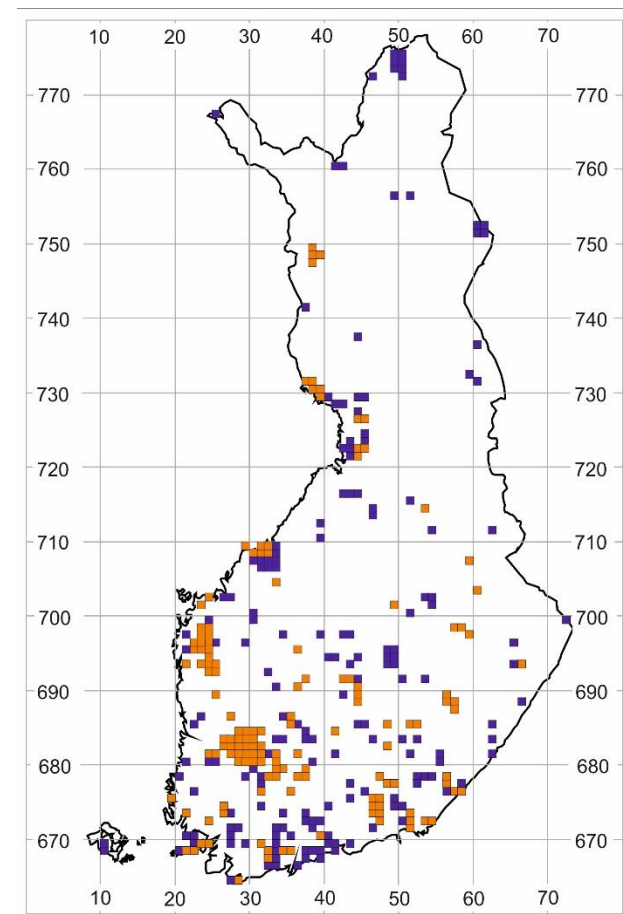
Petolintujen pesät:

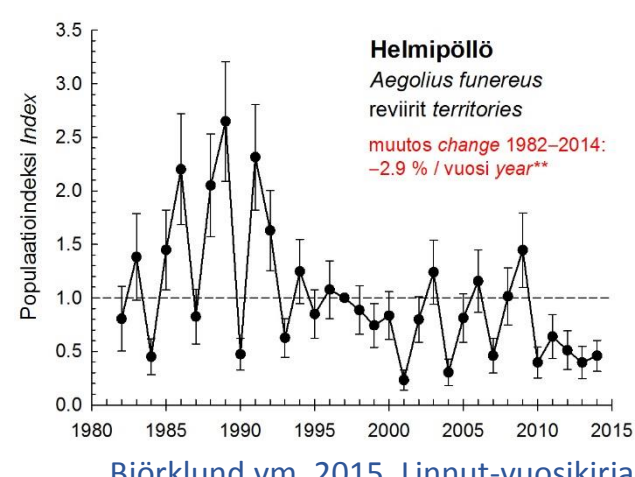
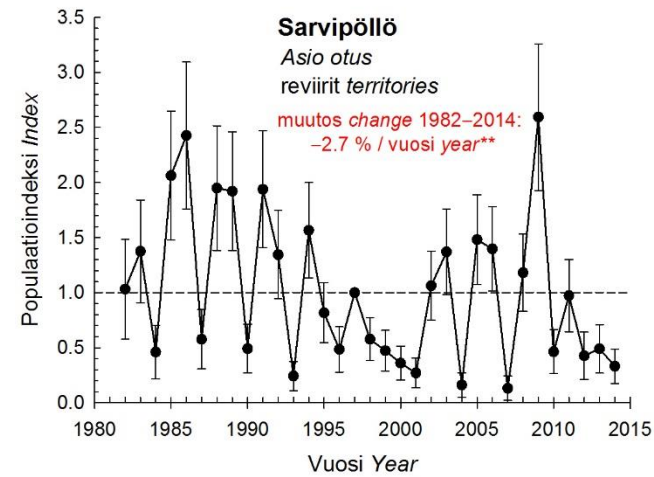
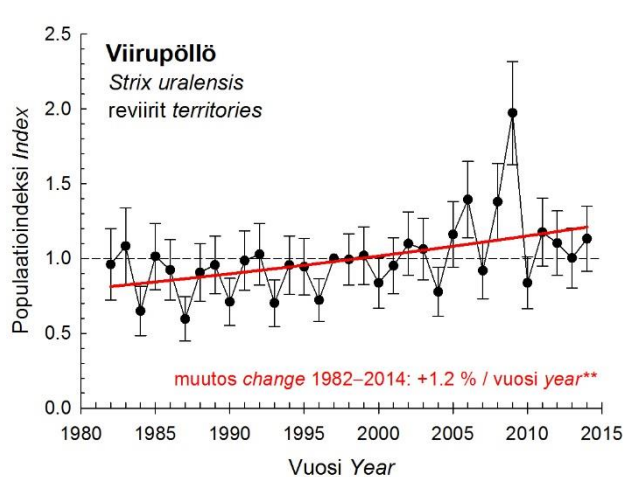
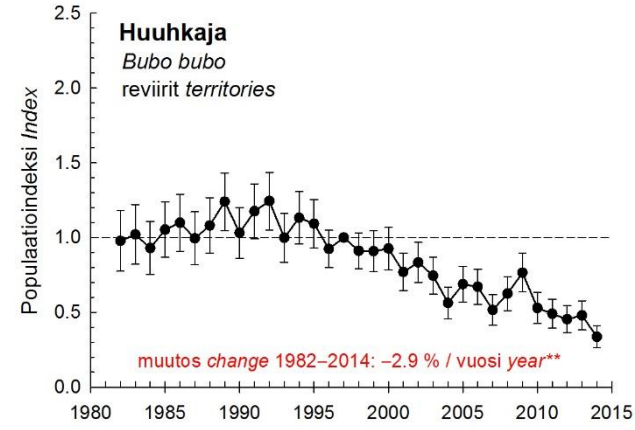
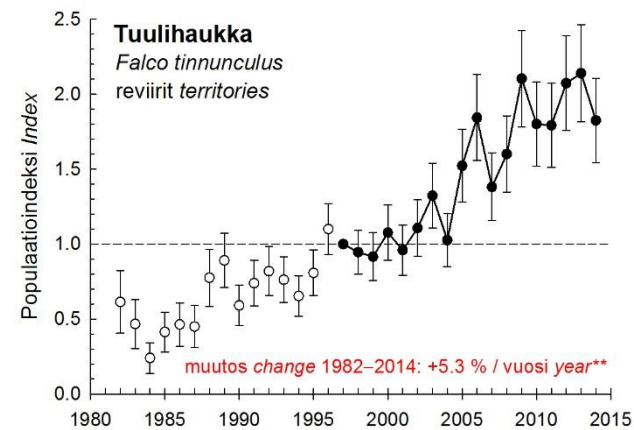
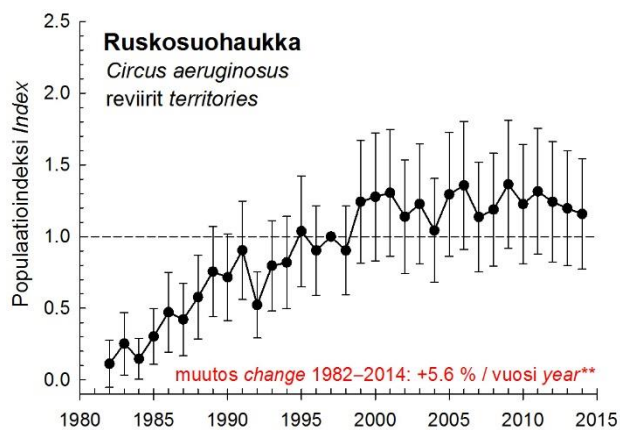
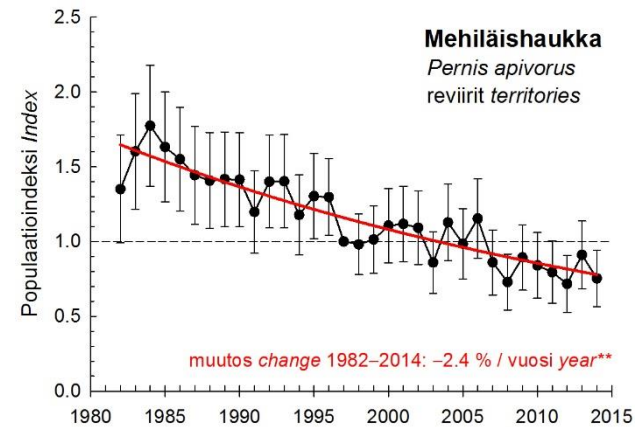
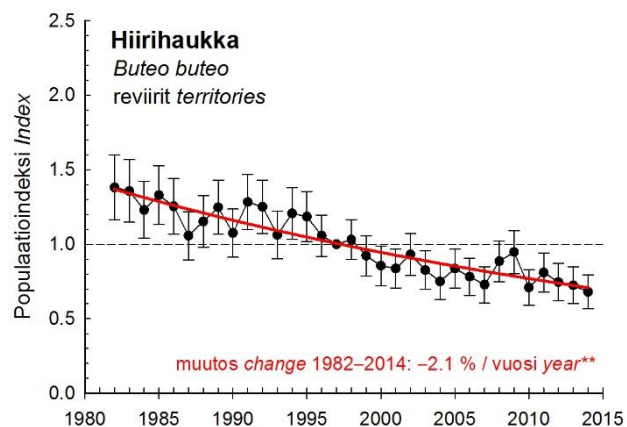
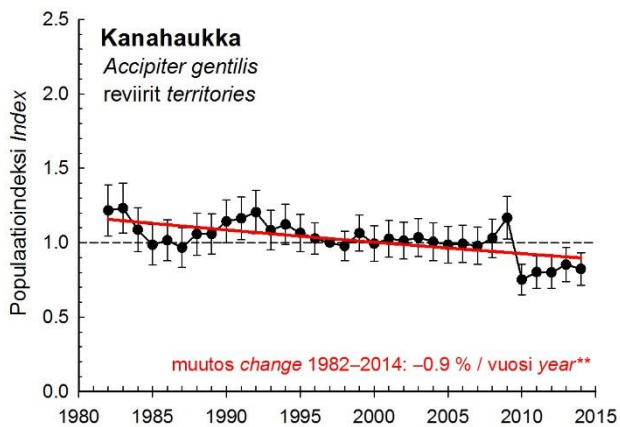
- Sääksiseuranta 1971–
- Merikotkaseuranta / WWF 1979–
- Petolintujen pesäilmoitukset 1982–

# Petoruutuseuranta

- Perustuu 10 × 10 km yhtenäiskoordinaatistoruutuihin (atlasruudut)
- Ruudun alueelta ilmoitetaan petolintujen pesät, reviirit ja poikastuotto
- Petoruutujen reviirimääriin perustuvat tavallisimpien petolintulajien kannankehitysarviot Suomessa

Petolinturuudut,  
oranssi: 2014,  
sininen: 1982–2013.





ILMOITTAJA	NIMI	
	LÄHISOIITE	RENGASTAJANUMERO 3 4 5 6
	POSTINUMERO JA POSTITOIMIPAIKKA	PUHELINNUMERO

RUUDUN TIEDOT	RUUDUN YHTENÄISKOORDINAATIT		RUUDUN MAASTOTYYPIT NELIÖKILOMETREINÄ (km <sup>2</sup> )				MAASTOTYYPIT ON LUOKITeltu	
	LEVEYS (p.)	PITUUS (i.)	vesistöä	maapinta-alaa	metsää	ACCGEN-kuusikkoa	1 maastossa karttatietoja täydentämällä 2 kartoista arvioimalla	
	7	10 3	14	16	19	21	23	

SEURANNAN TEHOIKUUS	KULLUVANA VUONNA TUTKIMATTA JÄÄNEIDEN MAASTOTYYPPIEN OSUUDET (km <sup>2</sup> )			HENKILÖITÄ	TYÖMÄÄRÄ MIESTYÖTUNTEINA							AIEMPI TIETÄMYS		SEURANNAN KOHTEET
	maapinta-alaa	metsää	ACCGEN-kuusikkoa		haukkojen soidinlennon seurantaa	pöllöjen soidin-kuuntelua	pesien etsintää	haukkojen lentopoikuiden etsintää	pöllöjen lentopoikuiden etsintää	haukkoista	pöllöistä			
	24	26	28		30	32	35	38	41	44	47	48	49	

Petoruudulta ilmoitetaan perustietojen lisäksi tiedot maastotyypeistä, henkilömäärästä ja työtunneista

PETOLINTULAJI	LÖYDETTYJÄ PESIÄ		LENTO- POIKUEI- TA, EI PESÄ- LÖYTYÄ	ASUTTUJA REVII- REJÄ YHTEENSÄ		POIKASTUOTTO		TIEDOSSA OLEVAT PÖNTÖT JA TEKO- PESÄT	SEURAN- TATEHO	LISÄTIETOJA
	VÄRMAS- TI MU- NITTU	ASUTTU, EI MU- NITTU		MINIMI	MAKSIMI	MUNAPE- SIÄ, JOIDEN LOPPU- TULOS TIEDOSSA	NÄISSÄ ISOJA POIKASIA YHTEENSÄ			
50	56	58	60	62	64	66	68	70	72	80
<b>PERAPI</b>										
<b>ACCGEN</b>										
<b>ACCNIS</b>										
<b>BUTBUT</b>										
<b>BUTLAG</b>										
<b>CIRCYA</b>										
<b>CIRAER</b>										
<b>PANHAL</b>										
<b>FALSUB</b>										
<b>FALCOL</b>										
<b>FALTIN</b>										

ESIMÄTIEDOT

## Lajikohtaisesti ilmoitetaan:

Pesien määrä ja poikastuotto

Lentopoikueiden määrä

Pesien, poikueiden ja muiden asuttujen reviirien yhteismäärä eli reviirien minimimäärä --> kannankehitysindeksit

# Esimerkki petoruutu- lomakkeesta 2015

RUUDUN TIEDOT	RUUDUN YHTENÄISKOORDINAATIT		RUUDUN MAASTOTYYPIT HELIÖKILOMETREINÄ (km <sup>2</sup> )							MAASTOTYYPIT ON LUOKITELTU					
	LEVEYS (p.)	PITUUS (l.)	varistää		maapinta-ala	meträä		ACCGEN-kuurikkaa	1 maastara karttata- laja käyttämällä 2 karttara arvioimalla						
	7	18	13	14	15	16	17	18	21	23					
			P	2	4	7	6	5	5	2	1				
SEURAN TIEDOKKE	KULUVANA VUONNA TUTKIMATTA JÄRHEIDEN MAASTOTYYPPIEN OSUUKET (km <sup>2</sup> )			HENKI- LÖITÄ	TYÖMÄÄRÄMIESTYÖTUNTEINA						AIEMPI TIETÄMYS				
	maapinta- ala	meträä	ACCGEN- kuurikkaa		haukkajen raidinlennan zurantaa	pöllöjen raidin- kuuntelua	porien otrintää	haukkajen lentapaikui- don otrintää	pöllöjen lentapaikui- don otrintää	kuulua	kuulua				
	24	25	28	31	32	35	38	41	44	47	48				
	0	0	0	6	5	1	0	9	0	1	5	1	0	2	2
LÄHITUNNISTETUT PESIMÄTIEDOT	PETOLINTALAJI	LÖYDETTYJÄ PESÄ		LENTO- POIKUEI- TÄ, EI PESÄ- LÖYTÖÄ	ASUTTUJA REVII- REJÄ YHTEENSÄ		POIKASTUOTTO		TIEDOSSA OLEVAT PÖNTÖT JA TEKO- PESÄT	SEURAN- TATEHO	LISÄTIETOJA				
		VARMAS- TIMU- NITTU	ASUTTU, EIMU- NITTU		MINIMI	MAKSIMI	MUNAPESÄ- SIR, JOIDEN LOPPU- TULOS TIEDOSSA	NÄISSÄ ISOJA POIKASIA YHTEENSÄ							
	51	55	58	61	62	64	65	68	70	72	81				
PERAPI	0	0	0	2	+	+			0	C					
ACCGEN	2	1	0	3	3	2	2	0	A						
ACCNIS	3	0	0	3	5	3	1	3	0	B					
BUTBUT	0	0	0	0	1			0	B						
BUTLAG					-	-									
CIRCYA					-	-									
CIRAER	0	0	0	1	2				C						
PANHAL	3	0	0	3	3	3	8		A						
FALSUB	0	0	0	1	2			0	C						
FALCOL					-	-									
FALTIN	6	0	0	6	6	6	2	6	2	1	C				
HALALB					-	-									
AQUCHR					-	-									
BUBBUB	0	1	0	1	1	0	0	1	A						
SURULU					-	-									
GLAPAS	1	0	0	2	4	1	0	7	2	B					
STRALU	2	0	0	2	2	2	4	2	0	C					
STRURA	4	0	0	4	4	4	5	8	A						
STRNEB					-	-									
ASIOTU	0	0	1	1	1			2	C	1 maastopoikanen					
ASIFLA					-	-									
AEGFUN	0	0	0	0	0	0	0	4	0	C					

Petoruudun pesät ja  
reviirit merkitään myös  
ruutukartalle



# Petoruutuseuranta, miten?

- **Petoruutuvastaava** organisoii ruudun seurannan ja tietojen ilmoituksen
- Tavoitteena löytää kaikki pesät ja reviirit; kattavuus
- Ajoitus tärkeää lajien löytämiseksi
  - Pöllöjen yökuuntelut: soidinhuudot tammi–maaliskuu, lentopoikueet touko–kesäkuu
  - Haukkojen soidinlentojen tarkkailu: huhti–toukokuu
  - Pesien etsintä, poikasrengastukset: pöllöt toukokuu, haukat kesä–heinäkuu
  - Haukkojen lentopoikueet: heinä–elokuu

# Petoruutuseuranta, miten?

- Lajien elinympäristövaatimusten tuntemus avuksi
- Pöntöt, tekopesät (maanomistajan lupa!)
- Seuranta aloitetaan, kun reviireistä on jo tuntuma
- Tarkemmat seurantaohjeet:

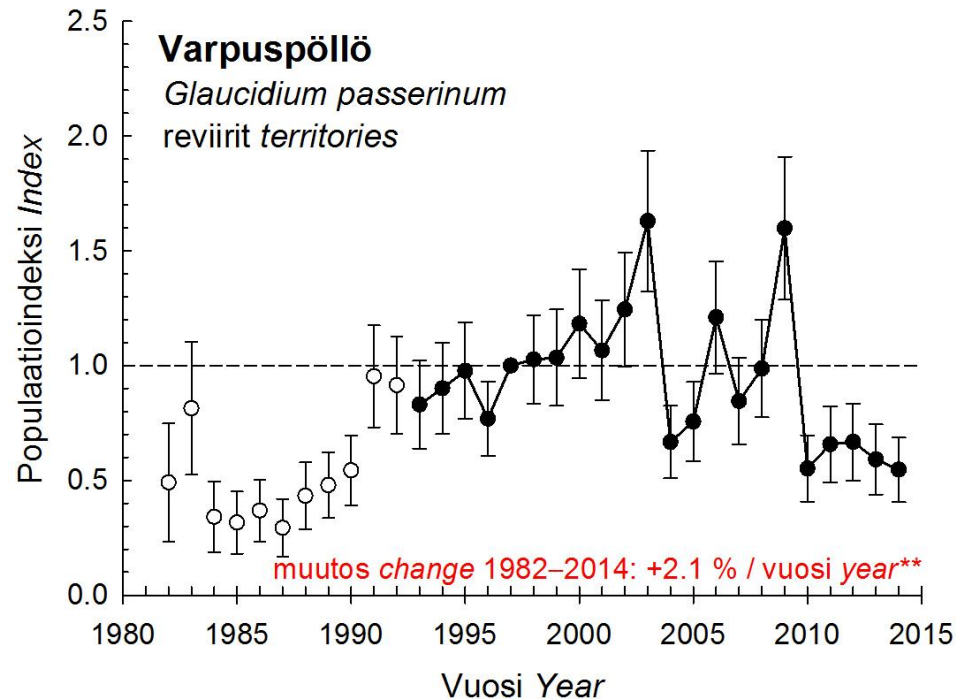
<http://www.luomus.fi/fi/rengastajille#petolinnut>

→ ”Petolintujen  
seurantaohjeet”



# Petoruutuseuranta, tuloksia

- Seurannassa on noin 140 petoruutua vuosittain
- Koko seuranta-ajan mukana ollut 25 petoruutua
- Kannankehitykset
- Lajitieto



# Menetelmät

Kannankehitys, pesimistulos:

- Petoruutuseuranta 1982–
- Petolintujen yhteenvetoseuranta 1986–

Petolintujen pesät:

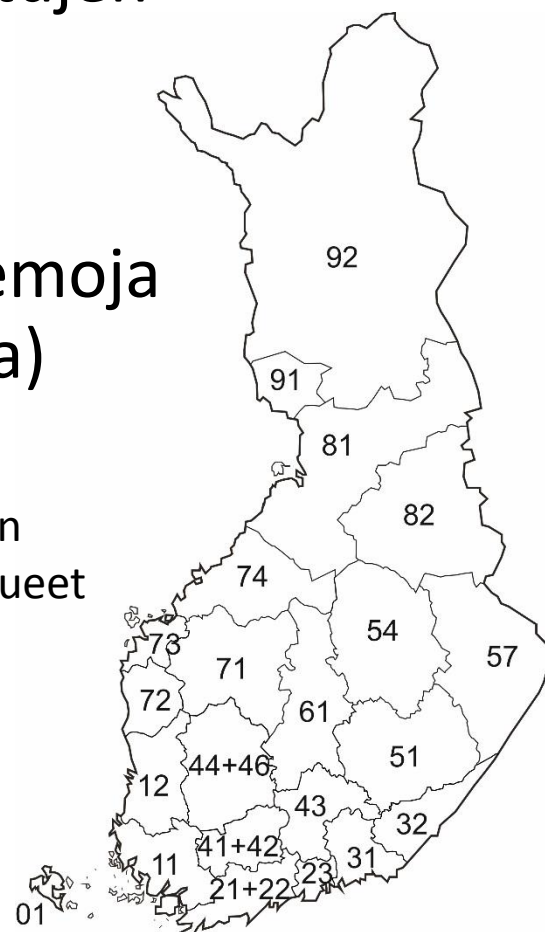
- Sääksiseuranta 1971–
- Merikotkaseuranta / WWF 1979–
- Petolintujen pesäilmoitukset 1982–

# Petolintujen yhteenvetoseuranta

- Enemmän tietoa lajien pesimistuloksesta ja alueellisesta esiintymisestä myös petoruutujen ulkopuolelta
- Tiedot lintuyhdistysalueittain
- Tiedot kerätään petolintujen poikasia tai emoja pesältä rengastaneilta (myös ei-rengastajia)

01 Ahvenanmaa (ÅFF)	51 Etelä-Savo (Oriolus)
11 Varsinais-Suomi (TLY)	54 Pohjois-Savo (Kuikka)
12 Satakunta (PLY ja RSLH)	57 Pohjois-Karjala (PKLTY)
21 Länsi-Uusimaa (Tringa, Hakki)	61 Keski-Suomi (KSLY)
22 Keski- ja Pohjois-Uusimaa (Apus)	71 Suomenselkä (SSLTY)
23 Itä-Uusimaa (PSLY)	72 Suupohja (SpLY ja OA)
31 Kymenlaakso (KyLY)	73 Merenkurkku (MLY ja OA)
32 Etelä-Karjala (EKLY)	74 Keski-Pohjanmaa (KPLY)
41 Lounais-Häme (LHLH)	81 Pohjois-Pohjanmaa (PPLY, Kuusamon lk)
42 Kanta-Häme (K-HLY)	82 Kainuu (KLY)
43 Päijät-Häme (P-HLY)	91 Kemi-Tornio (Xenus)
44 Pirkanmaa (PiLY)	92 Lappi (LLY)
46 Valkeakoski (VLH)	

BirdLife Suomen  
jäsenyhdistysalueet



# Petolintujen yhteenvetoseuranta

PETOLINTURENGASTAJAN YHTEEENVETOLOMAKE

1	3	5	7	8										
12	14	17	20	23	26	29	32	35	38	41	44			
KORTIN TUNNUS	ISOJA RISU- PESIÄ	VARISLINTUJEN JA ORAVAN PESIÄ	TEKOPESIÄ ISOILLE HAU- KOILLE	TEKOPESIÄ PIKKU HAU- KOILLE	VIIRUPÖLLÖN PÖNTTÖJÄ	LEHTOPÖLLÖN PÖNTTÖJÄ	HELMIPÖLLÖN PÖNTTÖJÄ	VARPUSPÖLLÖN PÖNTTÖJÄ	ISOJA LUON- NONKOLOJA	TIKANKOLOJA	MUITA			

- Yhteenvetolomakkeella ilmoitetaan havainnoija- ja aluetiedot sekä tarkastettujen pesätyyppien määrät

# Petolintujen yhteenvetoseuranta

Laji	Havainteen tarkastettuja revierejä yhteensä	Asuttujen pesien, varmistettujen pesien, ei pesä- löytöjä										Lopullisten munamäärien jakauma										Rengastusikaisten poikueiden poikasmäärien jakauma									
		Asuttuja pesiä, varmasti munittu	Määstöpoikueita, ei pesä-löytöjä	Asuttuja revierejä, varmasti munittu	Asuttuja revierejä, ei pesä-löytöä	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
14	20 21	24	27	30	33	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74						
P E R A P I																															
A C C G E N																															
A C C N I S																															
B U T B U T																															
B U T L A G																															
C I R C Y A																															

## Lajikohtaisesti ilmoitetaan:

Munittujen pesien määrä ja niiden lopputulos tai poikastuotto

Munittujen pesien määrä munamäärä, jos tiedossa

- Pesän hylkäämisriski huomioitava (etenkin huuhkaja)

# Petolintujen yhteenvetoseuranta

Laji	Havaittu	Tarkastettuja revii- rejä yhteensä	Asuttuja pesiä, varmastimunittu	Maastopoikueita, ei pesälöytöjä	Asuttuja revii- rejä, var- mastimunittu	Asuttuja revii- rejä, ei pesä- löytöä	Lopullisten munamäärien jakauma										Rengastusikaisten poikueiden poikasmäärien jakauma											
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	20	21	24	27	30	33	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	
P E R A P I																												
A C C G E N																												
A C C N I S																												
B U T B U T																												
B U T L A G																												
C I R C Y A																												

Lajikohtaisesti ilmoitetaan:

Maastopoikueiden, koristelupesäreviirien sekä muiden asuttujen reviirien määrä



# Petolintujen yhteenvetoseuranta

LAJI	HÄVITTEI- JÄ	TARKAS- TETTUJA REVIIRI- REJÄ YH- TEENSÄ	ASUTTUJA PESÄ, VARMASTI MUNITTU	MAASTO- POIKU- EITA, EI PESÄ- LÖYTÖJÄ	ASUTTUJA REVIIRI- JA, VAR- MASTIEI MUNITTU	ASUTTUJA REVIIRI- JA, EI PESÄ- LÖYTÖÄ	LOPULLISTEN MUNAMÄÄRIEN JAKAUMA										RENGASTUSIKAISTEN POIKUEIDEN POIKASMÄÄRIEN JAKAUMA										
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	?	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	20	21	24	27	30	33	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76
P E R A P I																											
A C C G E N																											
A C C N I S																											
B U T B U T																											
B U T L A G																											
C I R C Y A																											

Lajikohtaisesti ilmoitetaan:

Tarkastettujen reviirien yhteismäärä = löydetyt pesät ja reviirit + tyhjiksi todetut reviirit

# Petolintujen yhteenvetoseuranta, tuloksia

- Vuonna 2014 yhteenvetoseurantaan ilmoitti tietoja 254 rengastajaa ja tiimiä, jotka tarkastivat 43 300 pesäpaikkaa
- Tiedot pesyekoosta, poikuekoosta ja pesintöjen tuhoutumisesta

Laji <i>Species</i>	Vuosi <i>Year</i>	<u>munia / munapesä</u> <i>clutch size</i>		<u>poikasia / poikaspesä</u> <i>young / successful nest</i>			<u>isoja poikasia / munapesä</u> <i>young / active nest</i>		<u>tuhoutuneet<sup>c</sup></u> <i>unsuccessful<sup>c</sup></i>
		$\mu, \sigma^a$	N <sup>b</sup>	$\mu, \sigma$	N	$\mu, \sigma$	N	$\mu$ (%)	
Mehiläishaukka <i>Pernis apivorus</i>	2014 1986–2014 <sup>d</sup>	2.00, 0.00 1.93	10 570	1.77, 0.42 1.72	44 1680	1.50, 0.75 1.39	52 2077	15.4 19.9	
Ruskosuohaukka <i>Circus aeruginosus</i>	2014 1986–2014	3.11, 1.15 3.76	19 287	2.86, 0.89 3.37	64 1987	2.54, 1.23 2.83	72 2381	11.1 16.0	
Sinisuohaukka <i>Circus cyaneus</i>	2014 1986–2014	4.00, 2.83 4.64	2 176	3.78, 1.39 4.08	9 290	3.78, 1.39 3.35	9 344	0.0 *15.7	
Kanahaukka <i>Accipiter gentilis</i>	2014 1986–2014	3.28, 0.71 3.20	54 4121	2.71, 0.86 2.79	597 18154	2.28, 1.27 2.43	710 20928	15.9 13.3	

# Menetelmät

Kannankehitys, pesimistulos:

- Petoruutuseuranta 1982–
- Petolintujen yhteenvetoseuranta 1986–

Petolintujen pesät:

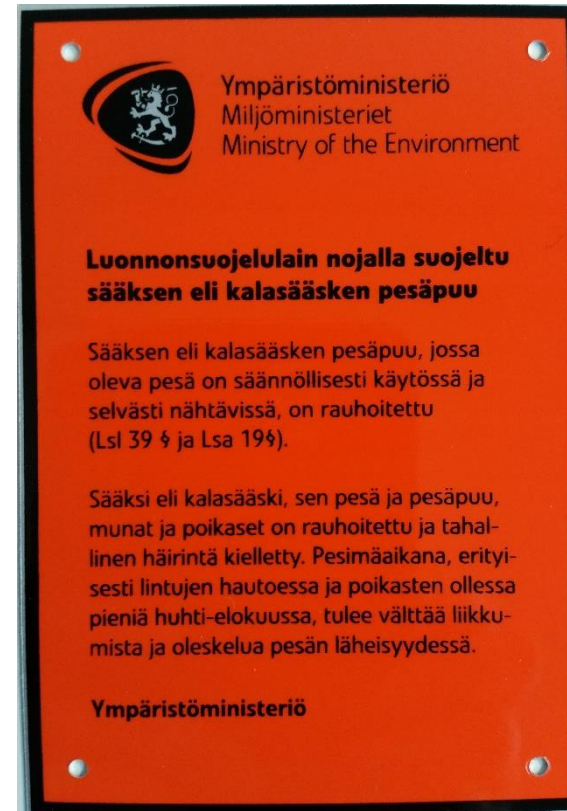
- Sääksiseuranta 1971–
- Merikotkaseuranta / WWF 1979–
- Petolintujen pesäilmoitukset 1982–

# Petolintujen pesät

- Pesärekisterit kalasääsken, merikotkan ja muiden petolintujen pesistä (ei: maakotka, muuttohaukka, tunturihaukka; seurantavastuu Metsähallituksella)
  - Sääksi, merikotka: Lsl:n suuria petolintuja (YM:n tuki), erityisseurannan tarve
  - Merikotka WWF:n projektilaji
- Samat pesät käytössä useita vuosia
  - Esitäytetyt pesälomakkeet
  - Tarkastustiedot vuosittain

# Petolintujen pesät, sääksi

- Tiedot pääosin petolinturengastajilta
- Rengastajilla tarkastusalueet päällekkäisyyksien välttämiseksi
  - Uusi pesä --> tarkastusalueen haltijalle
  - Uusi sääksirengastaja: sopiminen koordinaattorin ja muiden rengastajien kanssa tarkastusalueesta
- Seurannassa olevissa pesäpuissa on rauhoitustaulu



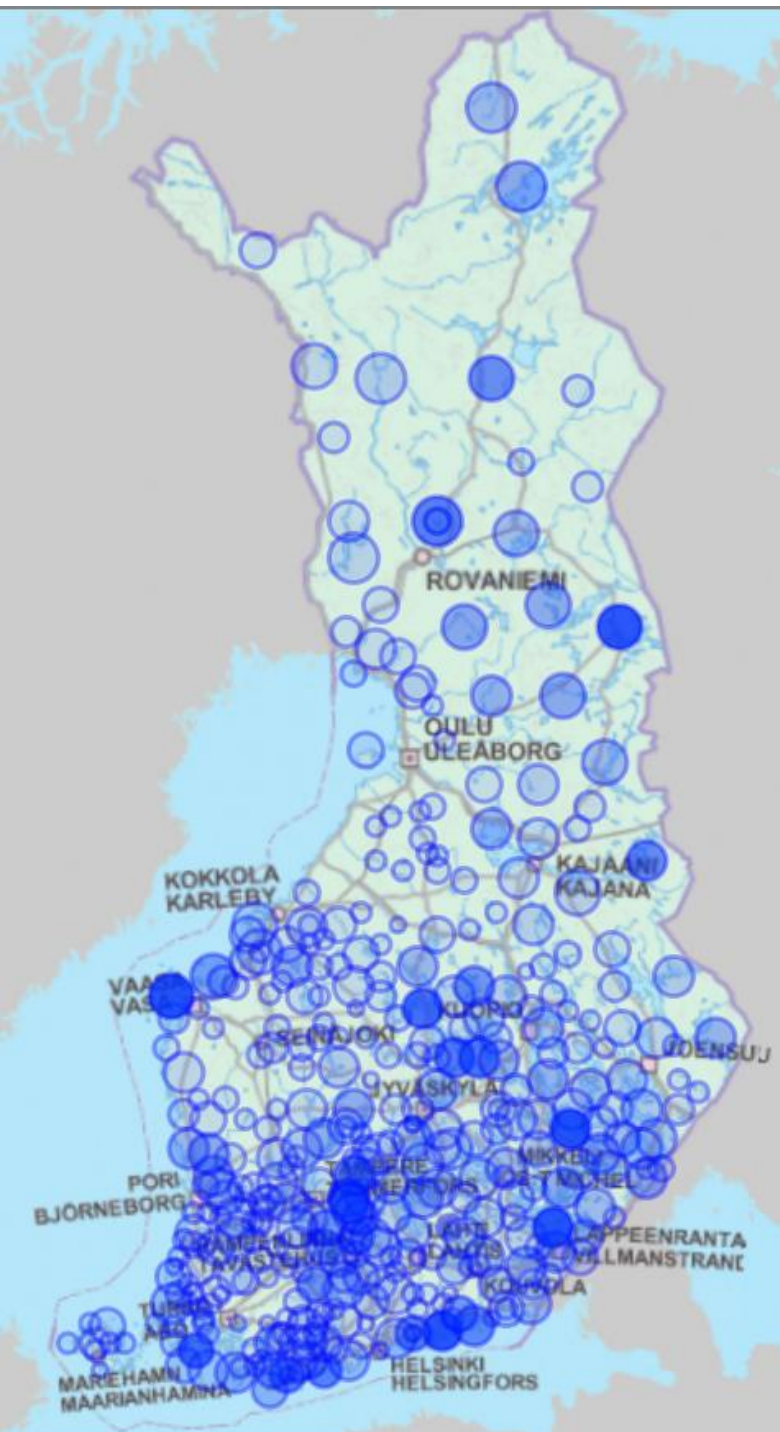
Pesän historia		
Vuosi	Tarkastaja	Pesimistulos
<u>2015</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2014</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2013</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2012</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2011</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2010</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2009</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2008</u>	VALKAMA JARI	E A P
<u>2007</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2006</u>	VALKAMA JARI	D V P
<u>2005</u>	VALKAMA JARI	E V P
<u>2004</u>	VALKAMA JARI	A V P
<u>2003</u>	VALKAMA JARI	F V P
<u>2002</u>	VALKAMA JARI	V V P
<u>2001</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>2000</u>	VALKAMA JARI	A V P
<u>1999</u>	VALKAMA JARI	F V P
<u>1998</u>	VALKAMA JARI	R V P
<u>1997</u>	VALKAMA JARI	D V P
<u>1996</u>	VALKAMA JARI	A V P

# Petolintujen pesät, sääksi

- **Pesästä** tallennetaan paikkatiedot, maastotiedot, pesätyyppi, puun tiedot ja mitat
- **Tarkastuskäynneiltä:** pesän kunto sekä aikuisten, munien, poikasten, kuolleiden poikasten ja lentopoikasten määrät tai pesän rakentelun vaihe → **pesimistulos**
- Pesän historia voi ulottua 1970-luvulle, samat paikat asuttuja

# Petolintujen pesät, sääksi

- Vuosittainen pesimistulos, alueellinen pesimistulos
- Maankäyttö; lausunnot



Ilmoitukset sääksenpesistä kunnittain 1971–2015. Pallo kookkaampi ja sinisempi, kun ilmoitusmäärä suurempi. (Luomus)

# Petolintujen pesät, muut petolinnut

- Tiedot petolinturengastajilta ja -harrastajilta
  - Havainnoijanumero
  - Rengastajanumero (esim. rajoitetusti)
  - Esitäytetyt pesälomakkeet
- Ilmoittaminen omasta pöntöstä?
  - Maanomistajan lupa pöntöille ja tekopesille
  - Alueista hyvä neuvotella
  - Häirintää pesimäaikaan vältettävä
  - Pesälle kiipeämisen riskit



# Petolintujen pesät, muut petolinnut

- **Pesästä** tallennetaan paikkatiedot, maastotiedot, pesätyyppi, puun tiedot ja mitat

## PESÄPAIKAN JA PESÄN KUVAUS

Rakennusvuosi	Löytövuosi	Rakentanut laji
<input type="text"/> <input type="text"/> Tarkka Arvio	<input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>

Maastotyyppi	Lähiympäristön puusto	Pesän tyyppi/alusta	Pesäpuun laji
<ul style="list-style-type: none"><li>D - Kangas</li><li>C - Korpi</li><li>B - Rämme</li><li>A - Avosuo</li><li>V - Viljelyspelto</li><li>N - Niitty</li><li>M - Ruovikko</li><li>O - Metsäsaareke</li><li>L - Pieni saari</li><li>K - Ranta</li><li>E - Kallio</li><li>F - Harju</li><li>H - Vaara</li><li>J - Vuori</li><li>P - Tunturi</li><li>R - Pahta (jyrkänne)</li><li>T - Taajama, kylä tms.</li><li>S - Puisto</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M - Mäntymetsä</li><li>K - Kuusimetsä</li><li>H - Havumetsä (mänty+kuusi)</li><li>S - Sekametsä (havu+lehtipuut)</li><li>L - Lehtimetsä</li><li>P - Pensaikko</li><li>E - Ei puustoa</li><li>X - Jokin muu</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>H - Hakkaamaton</li><li>V - Varovaisesti harvennettu</li><li>S - Siemenpuuasento</li><li>O - Voimakkaasti harvennettu</li><li>T - Taimikko</li><li>A - Avohakkuu</li><li>X - Muu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>R - Risupesä puussa</li><li>T - Tekopesä</li><li>P - Pönttö</li><li>P2 - Pönttö pylväässä</li><li>P3 - Pönttö rakennuksessa</li><li>S - Katkennut/katkaistu pötkelö</li><li>K - Luonnonkolo puussa</li><li>M - Pesä maassa</li><li>B - Rakennus</li><li>V - Voimajohtopylväs</li><li>L - Ilmakuvauslava</li><li>N - Kolmiotorni</li><li>E - Ei tiedossa</li><li>X - Muu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>M - Mänty</li><li>K - Kuusi</li><li>H - Haapa</li><li>B - Koivu</li><li>L - Harmaa/tervaleppä</li><li>X - Muu</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>E - Elävä</li><li>O - Osittain kuivunut</li><li>K - Kelo</li></ul>

# Petolintujen pesät, muut petolinnut

## TARKASTUSKÄYNTIEN TIEDOT

Pesinnän vuosi	Pesä tarkastettu vuonna 2015?	Tarkastaja vuonna 2015
<input type="text" value="2015"/>	<input type="button" value="Kyllä"/> <input type="button" value="Ei"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="▼"/>

Pesivä laji	Tiedossa olevat vaihtopesät vuonna 2015
<input type="text" value="AEGFUN"/> <input type="button" value="Helmpölliö"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>

#	Päivämäärä	Pesän kunto	Emojen lkm.	Munien lkm.	Hautova emo: <input type="button" value="Kyllä"/> <input type="button" value="Ei"/>	Pesäpoikasten lkm.		Lentop. lkm.	Vanhimman poikasen • siiven pituus • paino	Siiven mittaustapa
						Elävät	Kuolleet			
1	<input type="text" value="14.05.2015"/> <input type="button" value="1 - Tarkka"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="0 - Pesä hyväkuntoinen"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="1"/> <input type="button" value="V -"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="7"/> <input type="button" value="T -"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="Kyllä"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value=""/> mm <input type="text" value=""/> g	<input type="text"/>
2	<input type="text" value="09.06.2015"/> <input type="button" value="1 - Tarkka"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="0 - Pesä hyväkuntoinen"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="T -"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value=""/> mm <input type="text" value=""/> g	<input type="text"/>
3	<input type="text" value="11.06.2015"/> <input type="button" value="1 - Tarkka"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="0 - Pesä hyväkuntoinen"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="T -"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="128"/> mm <input type="text" value=""/> g	<input type="text" value="Maksimim"/> <input type="button" value="▼"/>
4	<input type="text" value="29.06.2015"/> <input type="button" value="1 - Tarkka"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text" value="0 - Pesä hyväkuntoinen"/> <input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value=""/> mm <input type="text" value=""/> g	<input type="text"/>

# Petolintujen pesät, muut petolinnut

- Tarkastuskäyntien perusteella tehdään tulkinta pesimistuloksesta

## TULKINNAT

Pesimistulos	Epäonnistuminen	Muu laji
R - Rengastusikäisiä pesä- tai maastopoikasia, joiden se		
V - Varma oma tieto		
<b>Kommentti tarkastuksesta (ml. epäonnistumisen syy)</b>		
<div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>		

## SAALISTUS JA NÄYTTEET

Kommenteja saaliseläimistä	Kommenteja saalistusalueista
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Metsähiiri</div>	<div style="border: 1px solid black; height: 80px;"></div>

Munia	Kuolleita poikasia	Sulkia	Saalisnäytteitä	Kuvia	
Kyllä Ei	Kyllä Ei	Kyllä Ei	Kyllä Ei	Kyllä Ei	<a href="#">» Ei näytteitä</a>

# Petolintuseuranta, tietojen käyttö?

- Raportit Linnut-vuosikirjassa
  - Petolinturaportti
  - Sääksi
  - Merikotka
- Tietopyynnöt kaavoitusta ja hankkeiden ympäristöselvityksiä varten
- Viranomaiset
- Kannanarviot, uhanalaisuusarviointi



# Petolintuseuranta, tietojen käyttö?

- Tutkimus

PROCEEDINGS  
OF  
THE ROYAL  
SOCIETY **B**

[rspb.royalsocietypublishing.org](http://rspb.royalsocietypublishing.org)

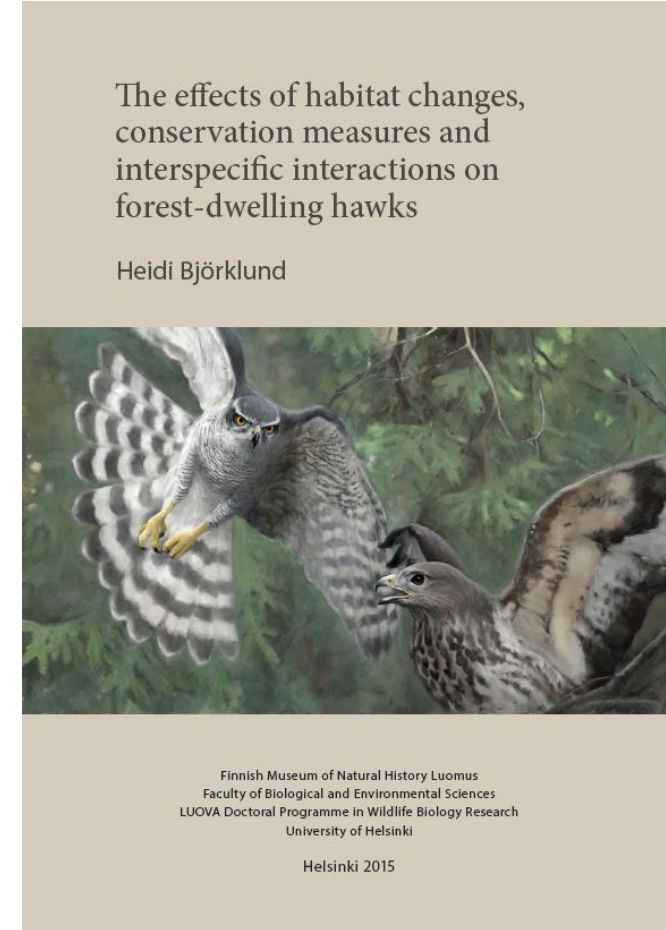
## Predator–vole interactions in northern Europe: the role of small mustelids revised

Katri Korpela<sup>1</sup>, Pekka Helle<sup>2</sup>, Heikki Henttonen<sup>3</sup>, Erkki Korpimäki<sup>4</sup>, Esa Koskela<sup>1</sup>, Otso Ovaskainen<sup>5</sup>, Hannu Pietiäinen<sup>5</sup>, Janne Sundell<sup>7</sup>, Jari Valkama<sup>6</sup> and Otso Huitu<sup>8</sup>

Journal of Raptor Research 48(4):375–386. 2014  
doi: <http://dx.doi.org/10.3356/JRR-13-OSPR-13-03.1>

## The Osprey in the Western Palearctic: Breeding Population Size and Trends in the Early 21<sup>st</sup> Century

Daniel Schmidt-Rothmund<sup>1</sup>, Roy Dennis, Pertti Saurola



 PLOS ONE

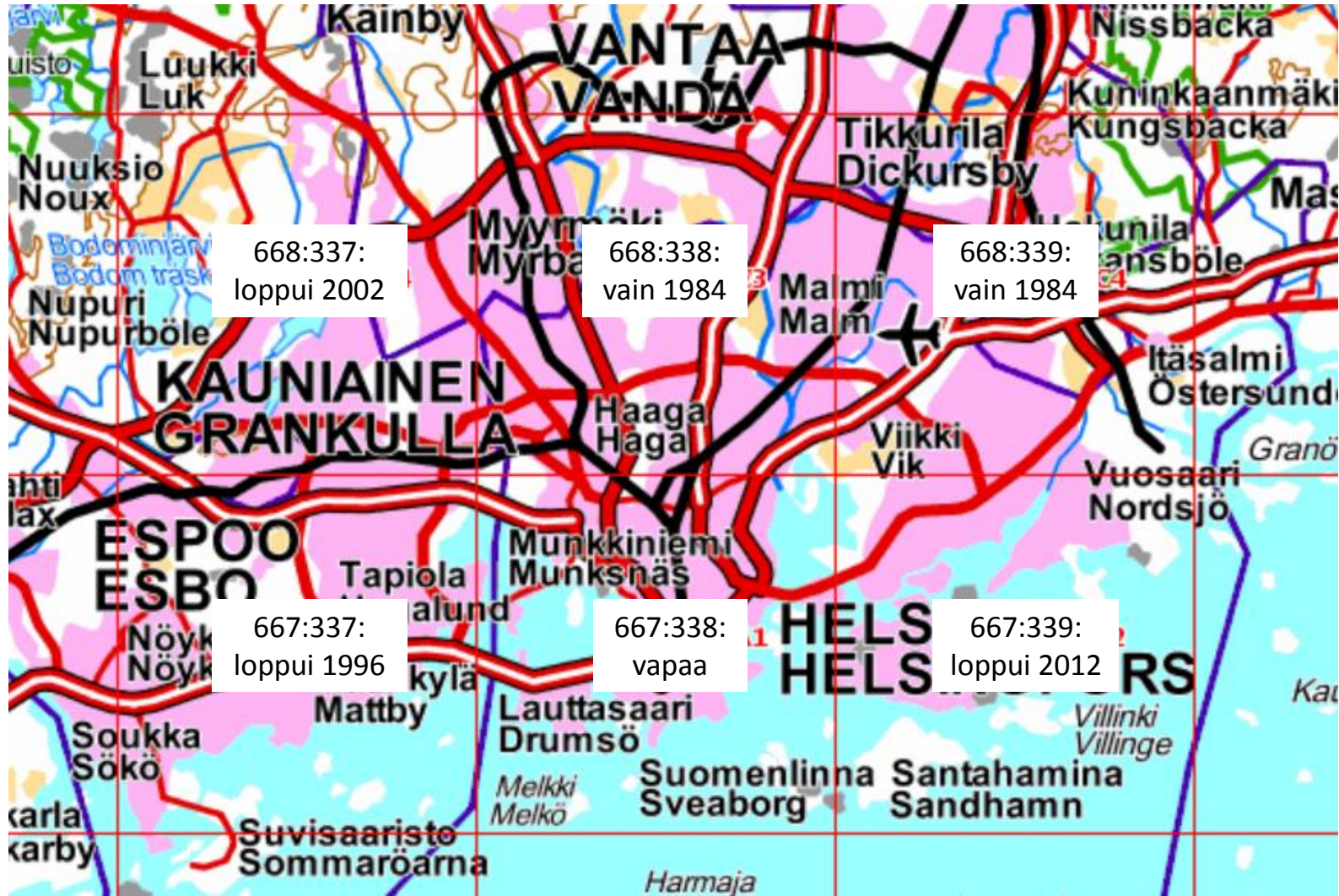
Published: September 30, 2015

## Habitat Effects on the Breeding Performance of Three Forest-Dwelling Hawks

Heidi Björklund<sup>1,2\*</sup>, Jari Valkama<sup>1</sup>, Erkki Tomppo<sup>3</sup>, Toni Laaksonen<sup>4</sup>

# Miten osallistun?

- Jopa pääkaupunkiseudulla on vapaita petoruutuja!



# Aloittaminen

- Kannattaa lyöttäytyä petolinturengastajan matkaan
  - Tietämys, riskinhallinta
- Petolintujen havainnoinnin harjoittelu: pöllökuuntelut, haukkojen soidinlentojen stajaus
- Maastossa pesien etsintä
  - Saaliinkantohavainto tarkoittaa pesintää!
  - Lentopoikueiden äänet
- Lisätietoja petolintuseurannan nettisivuilta sekä osoitteesta [petolintuseuranta@luomus.fi](mailto:petolintuseuranta@luomus.fi)

# Lisätietoja

- **Yleistä:** <http://www.luomus.fi/fi/petolintu-saaksiseuranta>
- **Petolintuseurannan lomakkeet:**  
<http://www.luomus.fi/fi/rengastajille#petolinnut>
- **Tulospalvelut:**  
<https://rengastus.helsinki.fi/tuloksia/Peto>  
<https://rengastus.helsinki.fi/tuloksia/Saaksi>
- **Lintuvaara**-palvelusivusto rengastajille ja havainnoijille:  
<https://rengastus.helsinki.fi/>
- Petolintuseurannan koordinaattori:  
[petolintuseuranta@luomus.fi](mailto:petolintuseuranta@luomus.fi)