

LUOMUS

Bird ringing and ringing data

<http://www.luomus.fi/en/bird-ringing>

Jari Valkama

jari.valkama@helsinki.fi

Outline

- History
- Ringing Centre, rings
- EURING
- Ringing licences, ringers
- Projects
- Some statistics
- Databases Tipu and Kotka
- Exercise...

Why ring birds?

- Migration routes, wintering areas
- Causes of death, longevity, survival
- Lifetime reproductive success (LRS)
- Individual marking of birds is often a central tool in population and behavioural ecology studies

History of Bird Ringing



Hans Christian Mortensen 1899



Johan Axel Palmén 1913

J. A. Palmén

- ordered 2,000 rings from Germany in 1912
- inscription J.A. PALMEN HELSINGFORS FINLAND
- the first ringers were Palmén's students and other bird enthusiasts
- the first bird to be ringed in Finland was a Great Tit (2 Feb, 1913 in Oulu)

Ringling Centre & Rings

- staff: three Senior Museum Technicians, Coordination Curator, Head of Scheme
- metal rings: 28 different ring sizes, 35 ring types. Ringers do not have to pay for rings. Annual cost 12,000 euro
- colour (read) rings: used for gulls, some birds of prey, rook, jackdaw, siberian jay, cranes etc. Ringers pay for these rings for the manufacturer. The data are stored in our database

Tasks of the Ringing Centre

- Maintenance of databases
- Duties with ringers
- Rings (order from the factory; sending rings to ringers)
- Correspondence (with ringers, finders, EURING, other ringing schemes, researchers, authorities, media, general public)
- Promote research on ringing data

EURING (European Union for Bird Ringing)

- Established in Paris in 1963
- EURING Code: transfer of data between ringing schemes
- EURING Data Bank (EDB)
- Technical guidelines
- European-wide research projects
- Promotes statistical methods to analyse ringing data

www.euring.org



Home	About EURING	Data and Codes	Meetings	Research	National schemes	Members area
------	--------------	----------------	----------	----------	------------------	--------------

Report a ringed bird

Welcome to EURING

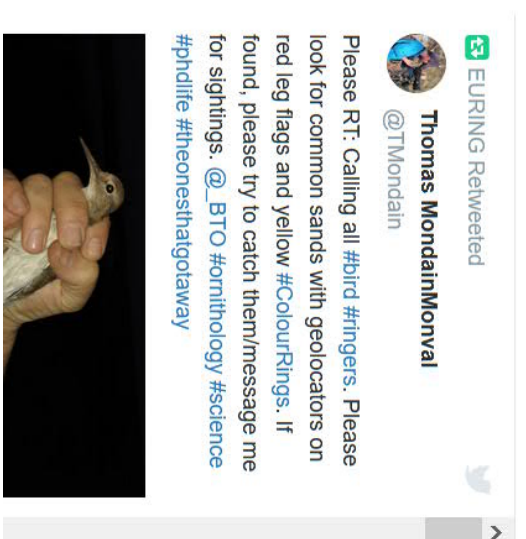
Birds freely cross political boundaries and so international cooperation is vital for research and conservation. EURING promotes international collaboration on all aspects of scientific bird ringing, particularly in Europe and along the Eurasian African flyway. Our work includes collaborative research, data sharing and scientific meetings.

Flyway-scale migration Atlas started

EURING is delighted to announce the start of work on the Eurasian African Bird Migration Atlas which is being developed and compiled by EURING on behalf of the Convention on Migratory Species (CMS). The atlas will combine EURING data on ring recoveries with tracking data from Movebank and other sources. The main outputs will be presented on-line and the project is also expected to lead to a number of high profile scientific papers. Work started in September 2018 and we plan to complete the project in 2021. Find out more on

Latest news

Tweets by @EURING



The image is a screenshot of a tweet from Thomas MondainMonval (@TMondain). The tweet text reads: "Please RT: Calling all #bird #ringers. Please look for common sands with geolocators on red leg flags and yellow #ColourRings. If found, please try to catch them/message me for sightings. @_BTO #ornithology #science #phdlife #theonesthatgotaway". The tweet includes a small profile picture of Thomas MondainMonval and a retweet icon. Below the text is a small image showing a person's hands holding a small bird, likely a sandpiper, against a black background.

Ringling licence

- no licence fee
- to obtain a licence, the applicant (i) must be at least 18 years old, (ii) must pass a species examination test, (iii) must show a certificate of practising with an experienced ringer
- licence types vary from “limited” to “general” according to skills and experience
- for protected species, the licences are issued by Centre for Economic Development, Transport and the Environment
- for game and non-protected species, the licences are issued by the Finnish Wildlife Agency

Ringers

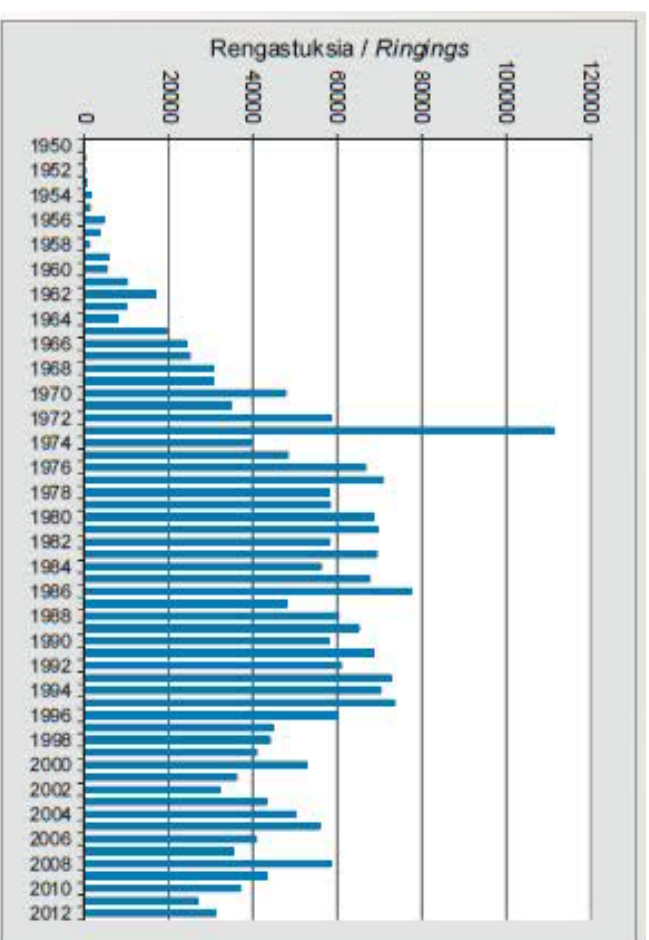
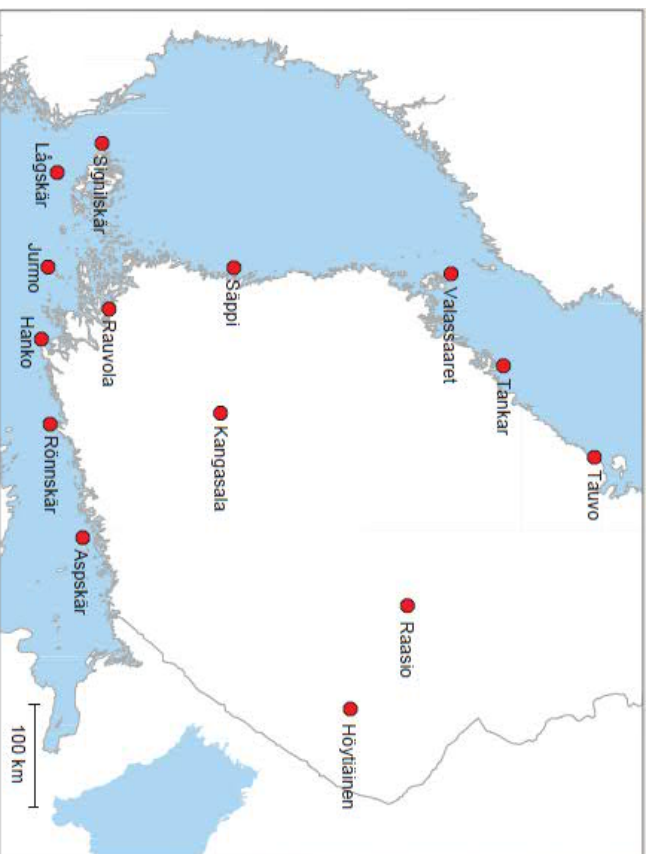
- all are volunteers
- altogether 707 ringers of which 15 % women
- average age 54 years
- licence to ring bats: 16

Projects

1. CES (Constant Effort Sites), since 1987, now > 40 sites, more than 250,000 birds handled during the project

2. Monitoring of Birds of Prey

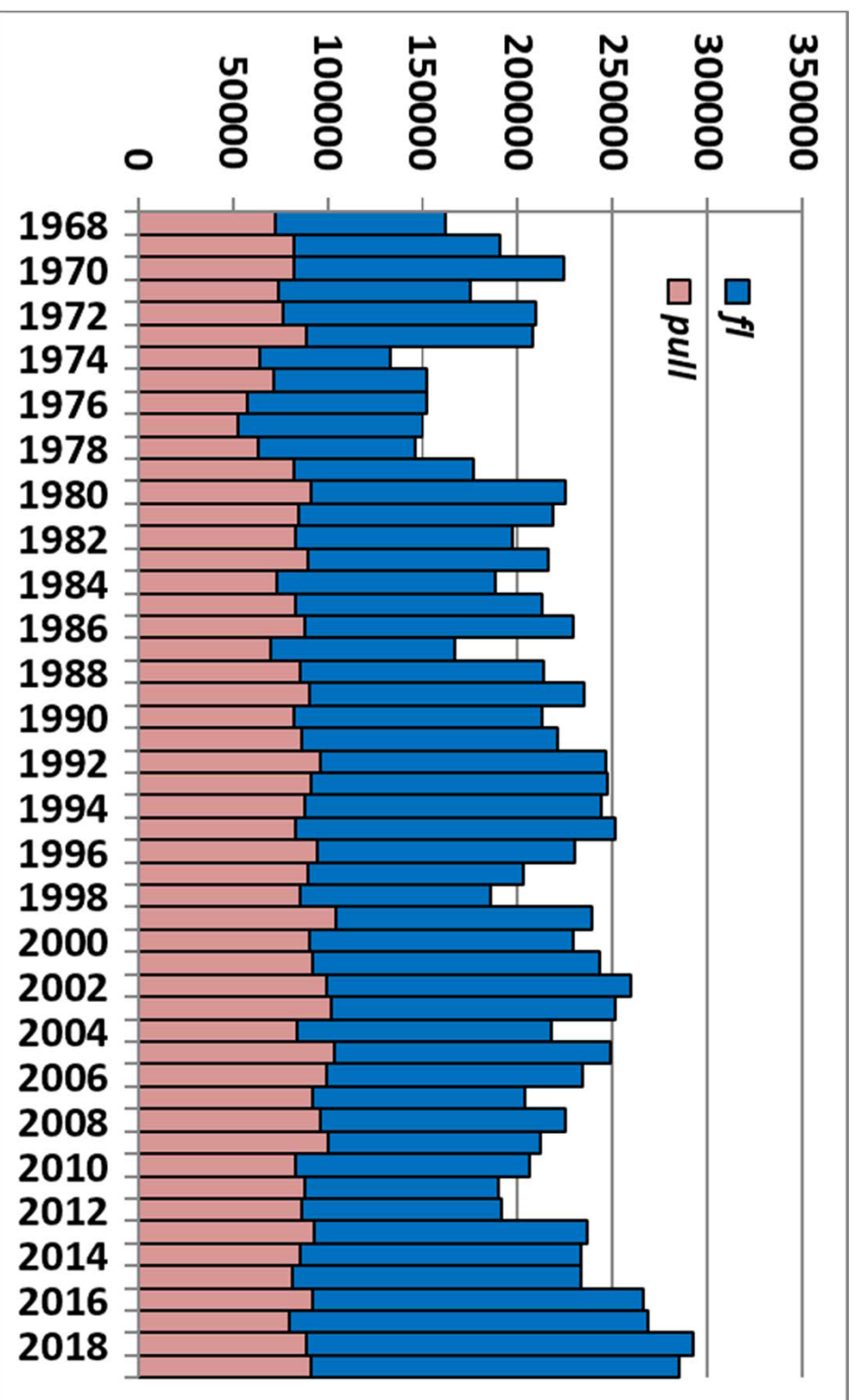
3. Bird observatories



Number of birds ringed in Finland

- total during 1913-2019: **12 397 419**
- in 2019: **284 724**
- proportion of nestlings on average 45 %

Number of birds ringed in Finland 1968-2019



TOP 10, numbers ringed (31.12.2018)

Great Tit <i>Parus major</i>	1 169 209
Pied Flycatcher <i>Ficedula hypoleuca</i>	714 072
Willow warbler <i>Phylloscopus trochilus</i>	665 247
Blue Tit <i>Parus caeruleus</i>	643 236
Goldcrest <i>Regulus regulus</i>	454 775
Robin <i>Erithacus rubecula</i>	443 820
Redpoll <i>Carduelis flammea</i>	373 675
Black-headed Gull <i>Larus ridibundus</i>	359 147
Sedge Warbler <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	355 089
Barn Swallow <i>Hirundo rustica</i>	331 670

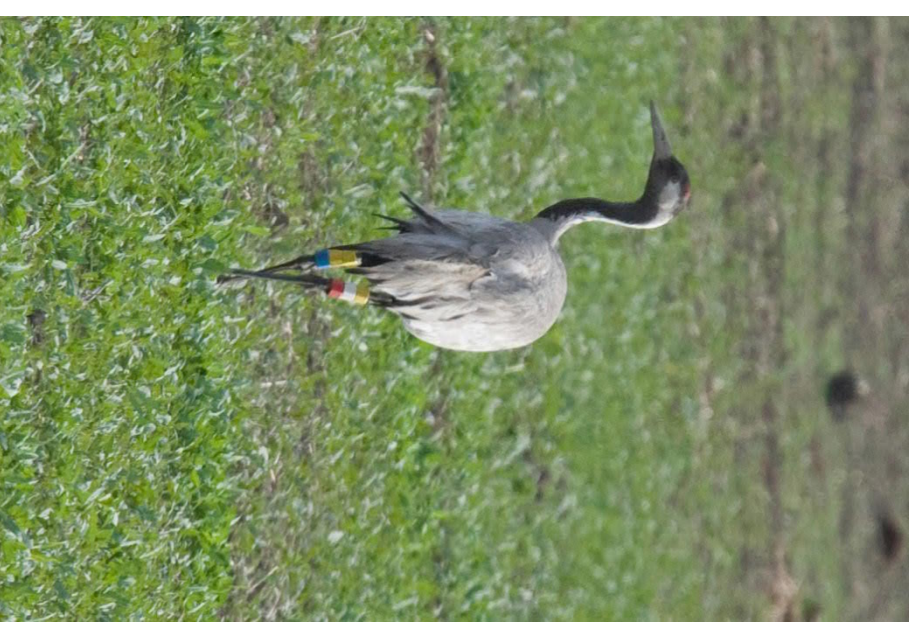
Number of recoveries, recaptures and resightings

- 1 445 307 in total (1913-2019)

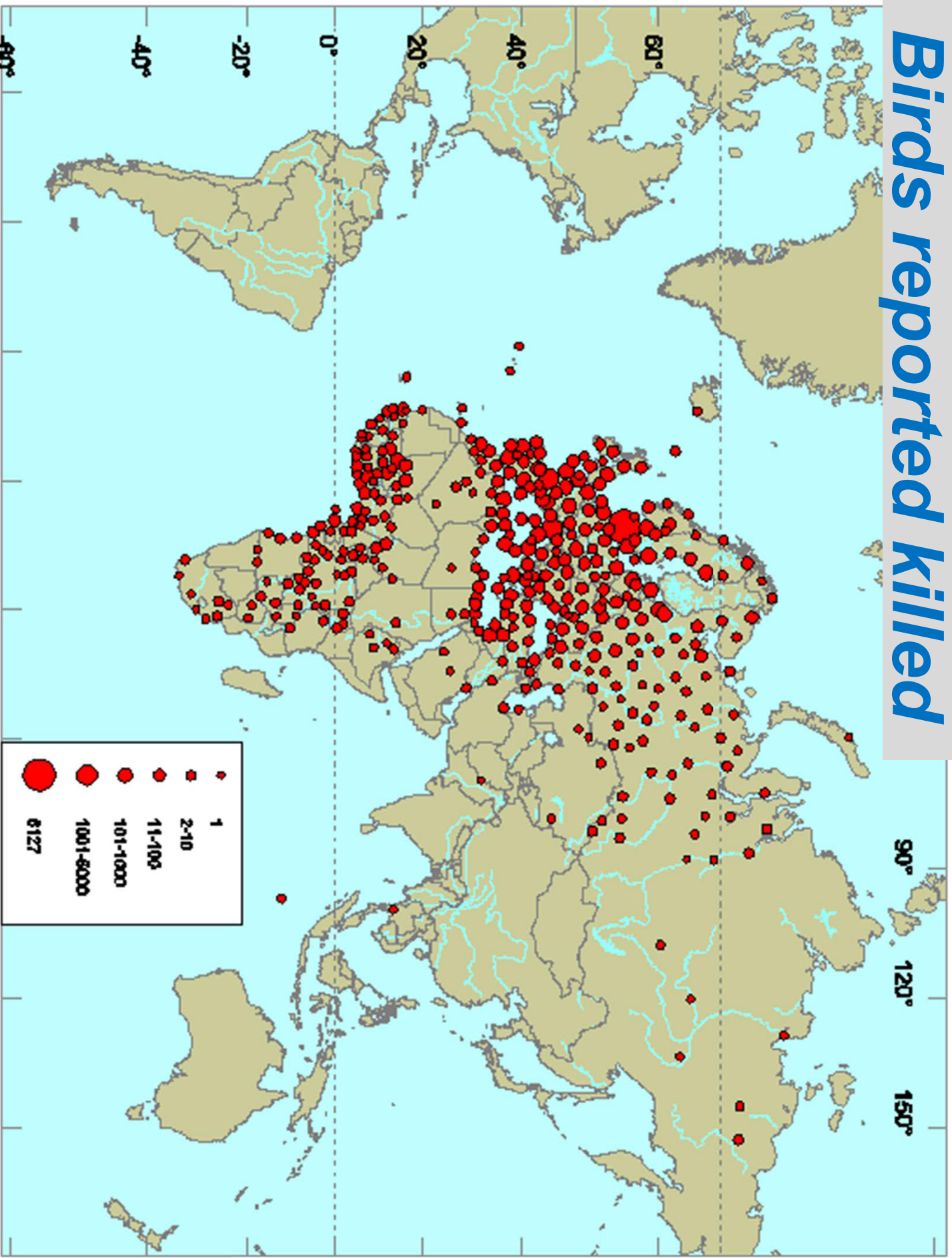
Recovery = found dead

Recapture = caught alive by a ringer

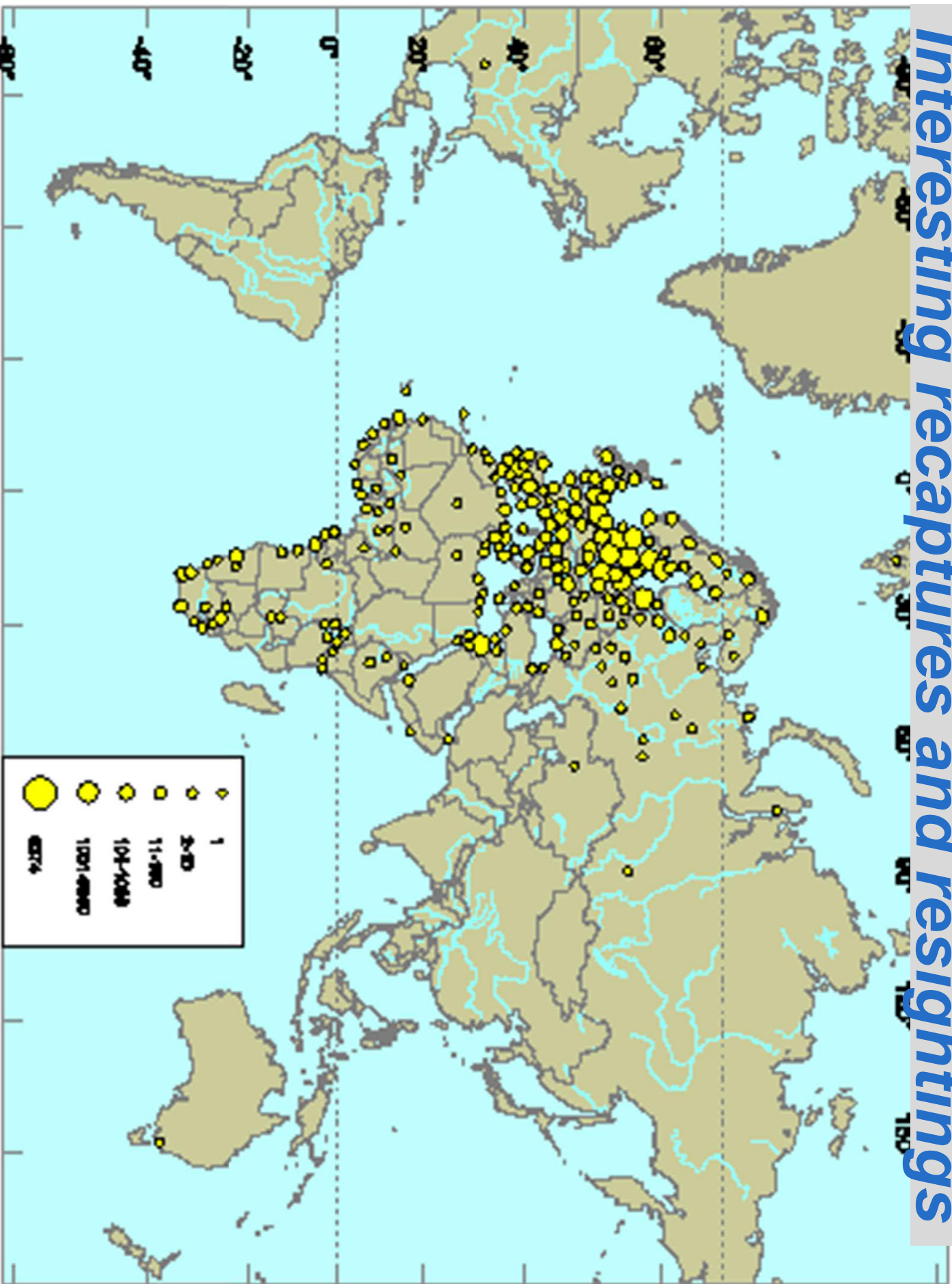
Resighting = seen alive, not captured



Birds reported killed



Interesting recaptures and resightings



Top 10, Resightings, recaptures and recoveries

1913-2018

Herring Gull <i>Larus argentatus</i>	198 405
Great Tit <i>Parus major</i>	170 121
Lesser Black-backed Gull <i>Larus fuscus</i>	106 426
Blue Tit <i>Parus caeruleus</i>	89 372
Sedge Warbler <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	58 738
White-tailed Eagle <i>Haliaeetus albicilla</i>	53 853
Black-headed Gull <i>Larus ridibundus</i>	44 062
Common Eider <i>Somateria mollissima</i>	38 528
Willow Tit <i>Parus montanus</i>	34 538
Greenfinch <i>Carduelis chloris</i>	29 787

Longevity records

Species	Age (yr-m-d)
Guillemot <i>Uria aalge</i>	34-11-12
Herring gull <i>Larus argentatus</i>	34-07-02
Golden Eagle <i>Aquila chrysaetos</i>	34-08-28
Razorbill <i>Alca torda</i>	33-11-08
Common Tern <i>Sterna hirundo</i>	33-07-27
Great Black-backed Gull <i>L. marinus</i>	32-09-21
Common Gull <i>L. canus</i>	32-07-20
Lesser Black-backed Gull <i>L. fuscus</i>	32-01-22
Arctic Skua <i>Stercorarius parasiticus</i>	31-11-11
Caspian Tern <i>Hydroprogne caspia</i>	30-10-03

Databases

- our main database “Tipu” is situated in an Oracle server at the University of Helsinki
- all ringing data since 1974 are stored in Tipu
- all recoveries, recaptures and resightings are stored
- ringers have a specific software to store ringing and recapture data (“Sulka”)
- Members of the public can report rings via a form at <https://loydos.luomus.fi/forms/rengasloyto?language=en>

How do the ringers report data?



Welcome to Lintuvaara!

Lintuvaara is the portal of Finnish bird ringing services and bird monitoring.

Service allows exchanging of ringing data files and PDF-reports, for example notifications regarding a ringed bird.

Lintuvaara is also used to participate in bird monitoring studies.

Lintuvaara - Login

Login ID:

Password:

Login

If you do not yet have an account, or have forgotten your password, contact the office staff.

Lintuvaara - Rengastuspalvelut X

← → ↻ 🏠

⚙️ Most Visited 🌐 Getting Started

🔒 https://rengastus.helsinki.fi/external_services?locale=en 80%

LUONNONTIEDELLINEN KESKUSMUSEO, Helsingin yliopisto

JARI VALKAMA
jari.valkama@helsinki.fi

Suomeksi Preferences Logout

Lintuvaara

Services

Preferences

Modify preferences

Change password

Print ringing permit

Material in Finnish

Handbook

Yearbooks

Natural Museum

Services

Kihla

Kirjekyllky

Lintulauta

Sulka

Seurantojen tuloksia

Welcome to Lintuvaara!

Choose a service which you want to access:

Kihla

Utility to send Rengas99 data files to Ringing Center.

Kirjekyllky

Service for receiving, filling and sending bird monitoring forms.

Lintulauta

Report Feeding Location Monitoring (ruokintapaikkasuranta) observations.

Sulka

Reporting ringing and control data to Ringing Center.

Seurantojen tuloksia

Statistics and details about monitoring schemes and ringing. Export your own data.

Sulka: ringer's view

LU Sulka - Lisää rengastuksia X +

← → ↻ 🏠

Most Visited 🌐 Getting Started

🔒 <https://sulka.luomus.fi/sulka/addRingingsjessionid=DD64DE7D2C8461> 67%

Seläin Rengastusten syöttö Kontrollien syöttö

+ Lisää Valitse kanta Merkitse valinnaksi Tuloa

Perustiedot Perustiedot Henkilöt

Valitse paikka Valitse kartalla Valitse hakurungos Ohjaus

Yksilön perustiedot

Alka Laji Kunta Rajaa Tyhjennä rajaukset

Perustiedot Perustiedot Henkilöt Sukupuoli Ikä Paino (g) Sipi max. (mm) Kunto Aika Tunti Minuutti Paikka

Alka Laji Kunta Rajaa Tyhjennä rajaukset

Perustiedot Perustiedot Henkilöt Sukupuoli Ikä Paino (g) Sipi max. (mm) Kunto Aika Tunti Minuutti Paikka

Henkilöt
Avaa valikko oikealla painikkeella.
Lukitse sarakeryhmä vasemalla painikkeella.
Vaihda sarakkeen paikkaa raahaamalla hiirellä.

Lintuvaara: admin view

 LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO, Helsingin yliopisto

Jari Valkama
jari.valkama@helsinki.fi

Suomeksi

Preferences

Logout

Lintuvaara

[Services](#)
[Preferences](#)
[Modify preferences](#)
[Change password](#)

Material in Finnish

[Handbook](#)
[Yearbooks](#)
[Natural Museum](#)

Services

[Kihla](#)
[Kirjekyllhy](#)
[Lintulauta](#)
[Haliaeetus](#)
[Pandion](#)
[Pesäkorttitutkimus](#)
[Petolintuseuranta](#)
[Rengaskirje](#)
[Tipu -](#)
[keskustietokanta](#)
[Sulka](#)
[Seurantojen tuloksia](#)
[ULKO](#)

Käyttäjätunnukset

[Rengastajat](#)
[Ylläpitäjät](#)

Welcome to Lintuvaara!

Choose a service which you want to access:

Kihla

Utility to send Rengas99 data files to Ringing Center.

Kirjekyllhy

Service for receiving, filling and sending bird monitoring forms.

Lintulauta

Report Feeding Location Monitoring (ruokintapaikkasuranta) observations.

Haliaeetus

White-tailed Eagle database.

Pandion

Osprey database.

Pesäkorttitutkimus

Nest Card database.

Petolintuseuranta

Birds of prey database.

Rengaskirje

Creating and sending ringing letters.

Tipu - Keskustietokanta

Ringing centre's main database.

Sulka

Reporting ringing and control data to Ringing Center.

Seurantojen tuloksia

Statistics and details about monitoring schemes and ringing. Export your own data.

Sulka: admin view

LU Sulka - Rengastuksien käsittely



https://sulka.luomus.fi/sulka/admin/ProcessRingings

67%

Most Visited Getting Started

LUOMUS

Selailu Rengastusten syöttö Rengastusten käsittely

Kontrollien syöttö Rengastusten käsittely

Kontrollien käsittely

Valitse kaikki Ota kesätyö Tarkista Siirrä Tietoon Poista kesätyöstä

Perustiedot

Perustie...

Henkilöt

Alia

Tunti

Oma paikka

Paikka

*Kunta

*Laji

Sukupuoli

Ikä

Paino (g)

*Rengas tai rengasvälin alku Rengasvälin loppu Havinnyl... *Rengastaja

T 67523

Perustiedot

Henkilöt

Alia

Tunti

Oma paikka

Paikka

*Kunta

*Laji

Sukupuoli

Ikä

Paino (g)

Silpi max. (mm)

Perustiedot
Avaa valikko oikealla painikkeella.
Lukitse sarakkeittain vasemmalla painikkeella.
Vainda sarakkeen paikkaa raahaamalla hiirellä.

*Rengas tai rengasvälin alku	Rengasvälin loppu	Havinnyl...	*Rengastaja	*Pvm	Tunti	Oma paikka	*Kunta	Luoma	Lintuasema	Tarkempi ...	*Laji	Sukupuoli	Ikä	Paino (g)	Silpi max. (mm)
R 208227				27.08.2018	7	ASPI	LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208228				27.08.2018	9		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208230				27.08.2018	9		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		+1		
R 208231				27.08.2018	10		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208237				27.08.2018	11		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		+1		
R 208238				27.08.2018	12		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208239				27.08.2018	13		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		+1		
R 208240				27.08.2018	13		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208242				27.08.2018	13		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		+1		
R 208243				27.08.2018	15		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208244				27.08.2018	16		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208249				27.08.2018	19		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208252				28.08.2018	6		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208253				28.08.2018	6		LOVIIS	ASPI	FCPAR		PHYLUS		1		
R 208254				28.08.2018	10		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208256				28.08.2018	10		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208257				28.08.2018	11		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208259				28.08.2018	11		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208260				28.08.2018	12		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208266				28.08.2018	13		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		
R 208267				28.08.2018	14		LOVIIS	ASPI	REGREG	K	PHYLUS		1		
R 208268				28.08.2018	15		LOVIIS	ASPI	PHYLUS		PHYLUS		1		

Tipu-database

LU Etusivu | Tipu - Rengastuskanta X +

https://rengastus.helsinki.fi/rengastus/etusivu 80%

Most Visited Getting Started

Tipu - RENGASTUSKANTA LUOMUS

Etusivu Haku Tuo Löydöksestä (17) Roskkiset Renkaat ja jakelu Ylläpito SQL ja raportit

Pikahaku

Diario ⓘ

Nimirengas ⓘ

Jalkarengas ⓘ

Väritunniste Tunniste Tausista Laji

Tyyppi Rajaa tyyppiä...

Rengastaja Rajaa rengastajalla...

Vuosi

» Näytä laeja haku

Syötö

Pikalinkit

- » Uusi rengastus
- » Uusi tapaaminen
- » Tuo löydöksestä (17)
- » Tuhoutuneeksi / hävinneeksi merkitseminen
- » Löytöjen massatuonti

Työkaluja

- » Sulka
- » Rengaskirje
- » Tulospalvelu
- » Lintuvaara

Päivitys

- » Päiviä alasvetovaiikot ⓘ
- » Päiviä valitointidatat (jakelut, sopivuudet, biometriset tiedot) ⓘ

Expanded search

LU Haku | Tipu - Rengastuskanta X +
https://rengastus.helsinki.fi/rengastus/haku?showAdvancedSearch=true 80%
Most Visited Getting Started

Tipu - RENGASTUSKANTA LUOMUS

Etusivu Haku Tuo Löydöksestä (19) Roskikset Renkaat ja jakelu Ylläpito SQL ja raportit

Laaja haku

Valitse hakukriteerinä käytettävät kentät / hakutulokseen liitettävät kentät

Perustiedot	Henkilöt	Alka	Paikka	Tapahtuma	Yksilön perustiedot
<input type="checkbox"/> id	<input checked="" type="checkbox"/> Rengastaja	<input type="checkbox"/> Vuosi	<input type="checkbox"/> Maa	<input type="checkbox"/> Tapaamisen tyyppi	<input checked="" type="checkbox"/> Laji
<input checked="" type="checkbox"/> Tyyppi	<input type="checkbox"/> Mittaaja	<input checked="" type="checkbox"/> Pvm	<input type="checkbox"/> Ulk.provinssi	<input type="checkbox"/> Pyyntitapa	<input type="checkbox"/> Lajin tarkkuus
<input checked="" type="checkbox"/> Nimi rengas	<input type="checkbox"/> Väittäjä	<input type="checkbox"/> Pvm tarkkuus	<input checked="" type="checkbox"/> EURING-paikka	<input type="checkbox"/> Tilä	<input type="checkbox"/> Reng. laji
<input type="checkbox"/> Nimi rengas	<input type="checkbox"/> Maailikon nro	<input type="checkbox"/> Tunti	<input type="checkbox"/> Rengastuskeskus	<input type="checkbox"/> Rengastustapa	<input type="checkbox"/> Reng. lajin tarkkuus
<input checked="" type="checkbox"/> Jalakarengas	<input checked="" type="checkbox"/> Maailikko	<input type="checkbox"/> Minuutit	<input type="checkbox"/> Kunta	<input type="checkbox"/> Löytötapa	<input type="checkbox"/> Sukupuoli
<input type="checkbox"/> Rengas tai rengasvälin alku	<input type="checkbox"/> Rengastanut rengastaja		<input type="checkbox"/> Lintuasema	<input type="checkbox"/> Löytöt tark.	<input type="checkbox"/> Määritystapa
<input type="checkbox"/> Rengasvälin loppu			<input type="checkbox"/> Tarkempi paikka	<input type="checkbox"/> EURING-kunto	<input type="checkbox"/> Ikä
<input type="checkbox"/> Hävinnyt/tuhottu			<input type="checkbox"/> Oma paikka	<input type="checkbox"/> Kulkeutuminen	<input type="checkbox"/> Määritystapa
<input type="checkbox"/> Uusi rengas			<input type="checkbox"/> Verkon numero	<input type="checkbox"/> Kommentti tapahtumasta	<input type="checkbox"/> Paino (g)
<input type="checkbox"/> Renkaan vahvistus			<input type="checkbox"/> Pöntön numero	<input type="checkbox"/> Salattu kommentti	<input type="checkbox"/> Siipi max. (mm)
<input checked="" type="checkbox"/> Diario					<input type="checkbox"/> Siipi min. (mm)
					<input type="checkbox"/> Siipi tarkkuus
					<input type="checkbox"/> Kunto
					<input type="checkbox"/> 3. uloin käsisulka (mm)
					<input type="checkbox"/> Sulkasato
					<input type="checkbox"/> Rasva8
					<input type="checkbox"/> Rasv. tarkkuus
					<input type="checkbox"/> Lihaskunto
					<input type="checkbox"/> Lih. tarkkuus
					<input type="checkbox"/> Hautomalaikku

Search of rings

Renkaat ja jakelu | Tipu - Renga X +
https://rengastus.helsinki.fi/rengastus/jakelu
80% Rengaslöytö →
Getting Started

Tipu - RENGASTUSKANTA
Etsiivä Haku Tuo Löydöksestä (19) Roskitket Renkaat ja jakelu Yläpito SQL ja raportit LUOMUS

Renkaat ja jakelu

Jakelun visualisointi

Rengastaja Valitse...
Rengasväli Näytä

Kenelle tämä on jaettu?

Rengas Kerro

Palautus

Rengastaja Valitse...
Rengasväli -
Poista jakelusta

Tuhoutuneeksi/hävinyneeksi merkitseminen

Rengastaja Valitse...
Rengasväli -
Syy Valitse...
Pvm pp . kk . vuosi
Merkitse

Jaettavissa olevat renkaat

Rengasväli -
Etsi » Renkaiden lisäykseen

Jakelu

Rengastaja Valitse...
Rengasväli -
Jakopvm pp . kk . vuosi
Etsi » Jakelun lisäykseen

Väritunnisteiden jakelu

Rengastaja Valitse...
Tunnus -
Tausita Valitse...
Laji Valitse...
Jakopvm pp . kk . vuosi
Jakoklm (tuplat)
Etsi » Värijakelun lisäykseen

Sopivuudet lajeille

Sarja Valitse...
Laji Valitse...
Etsi » Sopivuuksien lisäykseen

Hakulojjeita

Tekstiuotoisten kenttien osalta voidaan aina käyttää jokerimerkkejä % (kuinka monta merkkiä tahansa) ja _ (jokin yksi merkki).

Numeeristen kenttien tapauksessa voidaan jokerimerkkien lisäksi käyttää /-merkkiä merkitsemään arvovaliä, esim. -5/10.

Päiväyksiä voidaan hakea täsmällisellä päivällä (esim. 1.1.2000) tai vain vuodella ja kuukaudella (.1.2000) tai ainoastaan vuodella (.2000). Lisäksi päiväyksiä voidaan hakea väleillä, esim. .2000/2005 (vuosi välillä 2000-2005) tai /1/5.2/5.2000/2005 (päivä välillä 1-5, kuukausi välillä 2-5 ja vuosi välillä 2000-2005).

Kirjautuneena Jari Valkama

Maintenance

LU Ylläpito | Tipu - Rengastuskanta X

https://rengastus.helsinki.fi/rengastus/yllapito

Most Visited Getting Started

Tipu - RENGASTUSKANTA

Ehtyvä Haku Tuo Löydöksestä (19) Roskitset Renkaat ja jakelu Ylläpito SQL ja raportit

Kirjautuneena Jari Valkama

Ylläpito

Henkilöt

Rengastajat

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Maalikkot

ID Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Muut

Lait

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Sanasto

Valitse... Muokkaa

Kotimaiset paikat

Kunnat

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Liittuaset

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

ELY-keskukset

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Maakunnat

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Vanhat läänit

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

LYL-alueet

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Ulkomaiset paikat

Schemet

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

EURING-provinsit

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Maat

Valitse... Muokkaa » Haku

» Luo uusi

Reporting a ringed bird

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Report form for ring recoveries X

https://loydos.luomus.fi/forms/rengasloyto?language=en

Most Visited Getting Started

Report form for ring recoveries

With this form you can report birds carrying rings that you have seen or found (both those ringed in Finland and elsewhere) to the Finnish Ringing centre. The Ringing Centre wishes that you would also send especially worn rings by mail. This can be done free of charge; see [instructions](#) for reporting rings.

The obligatory fields are **emphasized**. You may skip other fields, if there is no information about them. The sent data will be available for printing after you have sent the form. Remember to wash your hands after handling dead animals!

Recovery information

Ring number REQUIRED

(everything inscribed upon the ring; in case of a plastic ring please provide the color of the ring)

Date REQUIRED


Today

Yesterday

1. 1. 2000

Accurate

[Feedback and Support](#)



Receiving the recoveries

LU Tuo löydöksestä | Tipu - Rengas X

https://rengas.tuohelsinki.fi/rengas.tuohelsinki.fi/loydos-tuonti

80%

Rengaslöyry

Tipu - RENGASTUSLAANTIA

LuOMUS

Kirjautuneena Jari Valkama (admin_valkama) Kirjautuu ulos

Ehtisivu Hakel Tuo löydöksestä (19) R-sätköiset Renkaat ja jakelu Yläpöytä SQL ja raportit

Tuo löydöksestä

Lomakkeet joita ei ole vastaanotettu tai poistettu

Tiedot	Liheyslinkki	Renkaan tiedot	Paikka	Lähettilä	Kuvat	
Näytä	18.09.2018	BO H4	FR Domaine de la Palissade basse de la Sabliere	Claire Térel		Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	10.09.2018	Luurengas, valkoinen pohjaväri, mustat kirjaimet EM 30 alumiinirengas oikeassa jalassa	HELSINKI			Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	10.09.2018	Merkkoja 1: Vasemmassa jalassa punaisessa renkaassa D13 ja mustassa 14 (nelonen vähän epätasua). Oikeassa jalassa valkoinen alumiini? ja punainen rengas. Merkkoja 2: Vasemmassa jalassa punaisessa tai mustassa renkaassa K27, toisessa jalassa valkoinen tai alumiinirengas	KUSTYV	Tapari Limnämäki	Kuva Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	10.09.2018	Oikea valkoinen, jossa mustat kirjaimet 785 vasen teräs	EUROLO	Antti J Lind	Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	10.09.2018	Vasen punainen värin ihalla, teräs alhaalla Oikea keilainen värin, jossa limmassa kirjaimet CGN	EUROLO	Antti J Lind	Kuva Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	12.09.2018	Gut ring på höger ben, VOKR Metallring på vänster ben (ei avlast)	SE Sofiero sidst, norr om Helsingborg	Christer Shid	Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	12.09.2018	Gon ring vänster ben, XIKEE Metallring höger ben (ei avlast)	SE Sofiero sidst, norr om Helsingborg	Christer Shid	Kuva Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	13.09.2018	Värringas, JB12 vittrea pohjaväri, vasleet kirjaimet		Hanna Pesanto		Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä
Näytä	14.9.2018	metallirengas: i6057 muovirengas: punainen N77	RANTS	Pia Parinen	Kuva Kuva	Näytä vain... <input type="checkbox"/> Vastaaotettu <input type="checkbox"/> Poistettu <input type="checkbox"/> Päivitä

Extracting the data

LU SQL ja raportit | Tipu - Rengasit X +

https://rengastus.helsinki.fi/rengastus/sql

80%

Rengaslöytö

Tipu - RENGASTUSKANTTA

Ehtisivu Haku Tuo Löydöksestä (19) Roskkiset Renkaat ja jakelu Ylläpito SQL ja raportit

LUOMUS

Kirjautuneena Jari Valkama

SQL

```
SELECT event.type as type, event.diario as diario, event.naming as rengas,
ringing.fieldReadableCode as remarkit, ringing.mainColor as renvarti, ringing.species
as laji, ringing.ringer as renry, ringing.eventDate as ipvm, ringing.age as rika,
ringing.captureMethod as renpyytapa, ringing.lingstratched as rentapa,
ringing.wingLengthInMillimeters as rensilpi, ringing.weightIngrams as renpaino,
event.eventDate as ipvm, event.birdCondition as lkunto, event.recoveryMethod as
ltpa, ringing.municipality as rkunta, event.municipality as lkunta, event.laymanID as
maailikkoID, event.fieldReadableCode as loymerkki, event.mainColor as loyvarti,
event.notes as kommentti, event.captureMethod as loyvyytapa,
event.wingLengthInMillimeters as loysilpi, event.weightIngrams as loypaino,
ringing.wgs84DecimalLat as lat, ringing.wgs84DecimalLon as lon,
event.wgs84DecimalAlt as llat, event.wgs84DecimalIon as llon, ringing.eureflat as
lateuuref, ringing.eureflon as lonuuref, event.eureflat as latuuref, event.eureflon
as lonuuref, event.distanceFromRingInDegrees as suunta, event.timeFromRingInDays
as aika, event.directionOfRingingInDegrees as suunta, event.eventDateAccuracy as
lajatai, event.coordinateAccuracy as lpaatai, euringProvince.country as lmaa
FROM event
LEFT JOIN euringProvince ON (event.euringProvinceCode = euringProvince.id)
JOIN event.ringing ON (ringing.naming = event.naming AND ringing.type = 'ringing')
where event.type = 'recovery'
and ringing.species = 'CAVSSTF'
```

Taulut ja kentät

- birdStation
- codes
- country
- distributed
- elyCentre
- euringProvince
- event
- fieldReadable
- finnishOldCounty
- finnishProvince
- layman
- lyArea
- massEmail
- municipality
- ring

Raportit

- Linnut-kirja Vuosi Tee raportti
- Taulukonki-lajelitkin Vuosi ELY-Keskus Tee raportti
- Taulukonki-rengastajitkin Vuosi ELY-Keskus Tee raportti
- Ikäennäytsraportti Tee raportti

Näyttöle Tiedostoon

Ringling data in the database

Rengastuksen D 270033 muokkaus

Lintu ilmoitettu kuolleeksi

Linnum historia

Diario	Jalkar.	Vaihtor.	Värit.	Tausta	Laji	Kunto	Pvm	Paikka	Rengastaja	Maailikko	Aika, matka, suunta	Kopioi
D 270033	D 270033				ACCGEN		18.6.2012	PÖYTÄ, 655				
7021310	D 270033					2	11.9.2018	SALO	Matti Lempiäinen	22763	39km 166°	Kopioi Poista

Perustiedot

Nimirengas D 270033
Nimirengas D 270033
Jalkarengas D 270033
Rengas tai rengasvain alku D 270033
Rengasvain loppu
Hävinyt/ruhoitu Valitse...
Tallenna

Aika

Pvm 18. 06. 2012
Pvm tarkkuus Valitse...
Tunti 10: 10
Minuutit
Tallenna

Henkiöt

Rengastaja 655- VALKAMA JARI (655) X
Mittaaja

Paikka

EURING-paikka SF86
Kunta PÖYTÄ: PÖYTÄ X
Lintuasema Valitse...
Tarkempi paikka
Oma paikka
Verkon numero
Pöntön numero
Tallenna

Koordinaatit

Leveys (p)
Pituus (l)
Järjestelmä YKJ: KkL:n yhtenäiskoordina... X
Koord. tarkkuus 100: 100 meträ X
Mittausstapa Valitse...
Kartta **Tallenna**

Tapahtuma

Pyynnitapa
Tila
Rengastustapa
Kommentti tapahtumasta
Salattu kommentti
Valitse...
Valitse...
Valitse...
Valitse...

Lepäkon perustiedot

Pyynnipaikka Valitse...
Ikä Valitse...
Määntystapa Valitse...
Oikea käsivarsi
Vasen käsivarsi (mm)
5. soimil (mm)

Yksilön perustiedot

Laji ACCGEN: Kanahaukka X
Lajin tarkkuus Valitse...
Sukuupuoli N: Naaras X
Määntystapa K: Linnun koko X

Ringing and the recovery data...

Lappammsen 7021310 muokkaus

Lintu ilmoitettu kuolleeksi!

Löydös lähetyksen tiedot

Lähettäjä

Nimi Matti Lempiäinen
Osoite
Email
Puhelin

Löytäjä (jos eri kuin lähettäjä)

Nimi
Osoite
Email
Puhelin

Tiedot

Rengas D-270 033 MUSEUM ZOO HELSINKI FINLAND
Laji Haukka
Pvm 11.09.2018
Pvm tarkkuus 0
Kunta SALO
Tarkempi paikka Noukkilantie 117 25240 Hajaala
EURING-kunto 2
Kommentti tapahtumasta Bird condition: 2 Discovery/death reason: Lentänyt grillikatoksen ikkunaan
ikä

Paikka

Maa FINLAND
EURING-paikka SF86: TURKUPORI x
Rengastuskeskus Valitse...
Kunta SALO SALO x
Lintatasema Valitse...
Tarkempi paikka Hajaala
Omaa paikka

Linnun historia

Diaro	Jalkar.	Valitor.	Värit.	Tausta	Laji	Kunto	Pvm	Paikka	Rengastaja	Maailikko	Aika, matka, suunta	Kopioi
D 270033	D 270033				ACCIPEN		18.9.2012	POTTA 855		Matti Lempiäinen 22764 39km 166°		Kopioi
7021310	D 270033					2	11.9.2018	SALO				Kopioi Poista

Perustiedot

Nimirengas D 270033
Jalkarengas D 270033
Uusi rengas
Renkaan vahvistus Valitse...
Diaro 7021310
Tallenna

Aika

Pvm 11.09.2018
Pvm tarkkuus 0: Löydätkä tarkka
Tunti Valitse...
Minuutit

Henkiöt

Rengastaja Valitse...
Mittaaaja
Vaihtaja Valitse...
Maailikon nro 53744
Maailikon muokkaus/itsäys
Tallenna

Koordinaatit

Leveys (p) 6708320
Pituus (l) 2757150
Järjestelmä EUREF-EUREF-FIN (ETRS-... x
Koord. tarkkuus 10: 10 metriä
Mittauslata Valitse

Tapahtuma

Tapaamisen tyyppi 2: Löytö x
Pyyntitapa Valitse...
Tila Valitse...
Rengastustapa Valitse...
Löydötapa 44: Törmännyt ikkunaan x

Letter for the ringer (bird found dead)

LUOMUS

Lähettiläs:
Rengastuskomitea
PL 17
00014 HELSINGIN YLIOPISTO
rengas@luomus.fi | Puh. 02941-28786

Vilke:
7021310
13.09.2018

Vastaanottaja:
JARI VALKAMA (655)
Valkamanitie 151
38360 Saastamala

Löytöilmoitus rengastajalle

Hyvä rengastaja, ohessa tietoja linnusta, jonka olet rengastanut. Mikäli havaitset ohjeisissa tiedoissa virheitä, toivomme, että ilmoitat niistä viiltäen palsti renkaan numeroon myös tämän kirjeen oikeassa ylänurkassa olevaan viitenumeroon.

Rengastustiedot

Rengas	D 270033	Kellonaika (tunti)	10
Rengastuspäivä	18.09.2012		
Paikka	PÖYTÄ, VARSINAIS-SUOMI, TURKU-PORI (SF98), FINLAND		
Koordinaatit	[REDACTED]		
Laji	Kanahaukka (<i>Accipiter gentilis</i>)		
Sukupuoli	Naras	ikä	Pesäpoikanen
Paino (g)	990	Siven pituus (mm)	215
Linnun tila			
Pyyntitapa			
Rengastaja	JARI VALKAMA (655), Valkamanitie 151, 38360 Saastamala		

Löytötiedot

Rengas	D 270033	Rengastusnumeron varmistus	
Löytöpäivä	11.09.2018	Kellonaika (tunti)	
Paikka	Hajala, SALO, VARSINAIS-SUOMI, TURKU-PORI (SF98), FINLAND		
Koordinaatit	60°27'N 22°56'E (WGS84)		
Laji			
Sukupuoli		ikä	
Paino (g)		Siven pituus (mm)	
Linnun tila	Äskettäin kuollut		
Löytötapa	Törmännyt ikkunaan (ilmoitettu löytötapa varma)		
Kommentit	Haukka lenänyt grillikatoksen ikkunaan		
Löytäjä	Matti Lempiäinen [REDACTED]		

Rengastuksesta kului löytöön 2276 päivää (6 vuotta 2 kuukautta 23 päivää)

Löytöpaikka sijaitsee 39 km päässä rengastuspaikasta suuntaan SSE

Letter for the ringer (recapture)

Kontrollikirje: JARI VALKAMA (655) 24.07.2018, Sivu 1/12

Hyvä rengastaja

Ohessa kontrollitietoja linnuja, joita olet käsitellyt. Tiedot kuten rengastus- (rivi R) ja kontrollilomakkeen (rivi K) vastaavilla sarakkeilla. Rivi L tarkoittaa löytylomakkeella ilmoitettua tapaamista.

Terveisin,
Rengastustoimisto

D 287914 STRURA

Rengastuksesta linnun historian viimeisimpään tapaamiseen kulunut aika: 1115 päivää (3 vuotta 19 päivää)
Matka: 0 km

Uudet tiedot

Päivämäärä	Klo	Maa	Paikka	Koordinaatit	Rengas (VKJ)	Värimerkit	Remo	Sukup.	Ikä	Paino	Siipi	Rasva	Linas	Tila	Pyyntitapa	Aika reng.	Matka edell.	Viiite
R 27.04.2015	20	SF	KIIKOI	[REDACTED]	D 287914		655	N	+3	1000	354			P	P			
K 16.05.2018	18	SF	KIIKOI	[REDACTED]	D 287914		843	N	+3	920	352			P	P	1115	0	2121393

Kaikki tähän mennessä kerätyt tiedot

Päivämäärä	Klo	Maa	Paikka	Koordinaatit	Rengas	Värimerkit	Remo	Sukup.	Ikä	Paino	Siipi	Rasva	Linas	Tila	Pyyntitapa	Aika reng.	Matka edell.	Viiite
R 27.04.2015	20	SF	KIIKOI	[REDACTED]	D 287914		655	N	+3	1000	354			P	P			
K 10.04.2016	17	SF	KIIKOI	[REDACTED]	D 287914		655	N	+3	1020	358			P	P	349	0	2051350
K 16.05.2018	18	SF	KIIKOI	[REDACTED]	D 287914		843	N	+3	920	352			P	P	1115	0	2121393

Thank you-letter (foreign ring)

LUOMUS

RENGASTUSTOIMISTO
LUONNONTIEDELLINEN KESKUSMUSEO
PL 17
00014 HELSINGIN YLIOPISTO
Puh 02941 28786

Vite referensnummer
U23478

02.08.2018

Löjtas upphäve
JARI VALKAMA
VALKAMANTIE 151
38360 SASTAMALA

linnulaus response

ILMOITUS RENGASTETUN LINNUN LÖYTÄJÄLLE

Arvoisa vastaanottaja

Kiitämme Teitä ilmoittamastanne rengastetun linnun löydöstä. Linnun rengastus- ja löytötiiedot on esitetty oikeisessa taulukossa. Mikäli havaitsette tiedossa virheitä, toivomme että ilmoittatte niistä viitaten renkaan numeroon ja tämän kirjeen diaanonumeroon.


RENGASTUSTIEDOT RINGMÄRKNINGSGIFTER

Rengas ring	7216517 STOCKHOLM		
Aika datum	01.07.2013 / 12h		
Paikka ort	FALKÖPING, KÄTTILSTORP, NÅS, VÄSTRA GÖTALANDS LÄN, SVERIGE, VÄSTRA GÖTALAND SV84		
Koordinatit koordinater	[REDACTED]		
Linnulaus årgår Tuulihaukka	Falco tinnunculus	Seurapari kön	Isä åker Pääspöökänen
parru vit. g. mm.	silvenpöytä vingsparad mm.	rasse nett	

LÖYTÖTIEDOT ÅTERFYNDSUPPGIFTER

Aika datum	07.08.2018 / 18h	Löytäaika tarkka	
Paikka ort	SUODENNIEMI, NOKKAMAA, SASTAMALA, FINLAND, TURKUPORI	SF98	
Koordinatit koordinater	[REDACTED]		
Linnulaus årgår Tuulihaukka	Falco tinnunculus	Seurapari kön Naras	Isä åker Täysikasvunnen, ennen vuotta 2017 syntynyt
parru vit. g. mm.	silvenpöytä vingsparad mm.	rasse nett	Breeding female caught at nest, 8 eggs.
245,0	282		
Rengastuksesta kului löytöön 4 vuotta 11 kuukautta 0 päivää			
Löytöpaikka sijaitsee 639 km päässä rengastuspaikasta suuntaan 48 0 astetta			

Result service

 LUONNONTIEDELLINEN KESKUSMUSEO, Helsingin yliopisto

Jari Valkama
admin_valkama

[Omat tiedot](#)

[Kirjaudu ulos](#)

Etusivu

Rengastus

Rengastukset

Rengaslöydöt

» Omat rengastukset

» Omat löydöt

Talvilintulaskenta

Pesäkorttitutkimus

Petolintujen
pesätutkimus

Sääksitutkimus

Pistelaskenta

Ruokintapaikka-
seuranta

Muita linkkejä

» Rengastustoimisto

» Lintujen
ikäennätykset

» Talvilintulaskenta

» Lintuvaara

<https://rengastus.helsinki.fi/tuoloksia/>

Rengastus

Tällä sivulla on perustietoa lintujen rengastusmääristä. Rengastustiedot ovat nähtävissä vuodesta 1974 alkaen vuosittain, lajeittain, kunnittain ja rengastajittain.

Jos olet kiinnostunut aineiston hyödyntämisestä, ota yhteyttä rengastustoimistoon: rengastus@luomus.fi

This page shows numbers of birds ringed since 1974. Numbers are shown for each year, species, location and ringer.

If you are interested in using the data, please contact the Ringing Centre: ring@luomus.fi

» Lisätietoa tutkimuksesta

Lajit

Ilmoitukset vuosittain

Kunnat

Rengastajat

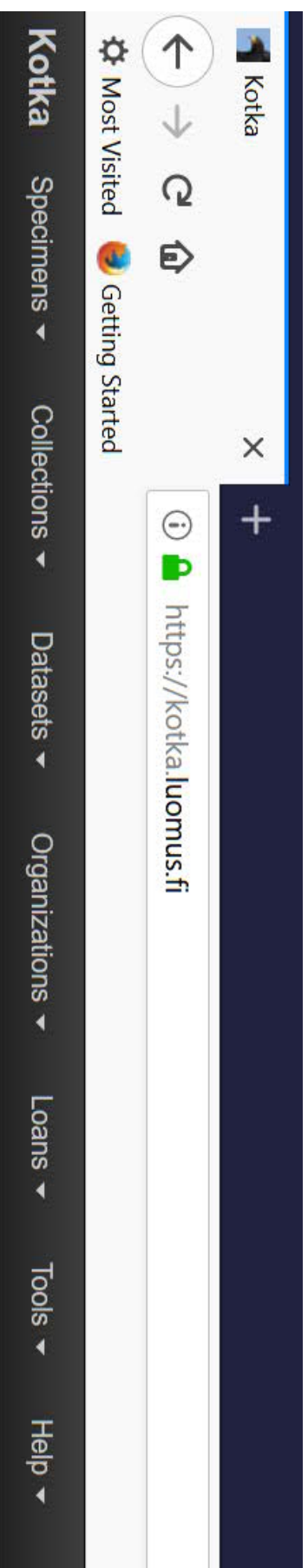
Lajit

Voit painaa lajikoodia päästäksesi lajikohtaisiin tilastoihin.

[Lataa CSV muodossa](#)

Systemaattinen järjestyks	Laji	Rengastusten lukumäärä	Ensimmäinen vuosi	Viimeisin vuosi		
20	GAVSITE	Kaakkuri	Gavia stellata	1929	1974	2018
30	GAVARC	Kuikka	Gavia arctica	126	1974	2018

Kotka collections database



Help

- [Manual – How to use Kotka](#)
- [Fields used by Kotka – What data fields mean and how they are validated](#)
- [Excel generator – Generic excel file generator for importing data](#)

Tools

- [Create generic labels](#)
-

How to add a bird carrying a ring?

The screenshot shows the web interface for adding a specimen. The browser address bar displays <https://kotka.luomus.fi/culture/specimens/add>. The navigation menu includes 'Kotka', 'Specimens', 'Collections', 'Datasets', 'Organizations', 'Loans', 'Tools', and 'Help'. The main content area is titled 'Create specimen' and features a sidebar with options: 'Add Botanical', 'Add Zoological' (highlighted with a red box), 'Add Palaeontological', 'Add Accession', and 'Add Culture'. Below these are fields for 'Add multiple images' and 'Edit images'. The main form includes a 'status' dropdown, 'Original catalogue number', and 'Collecting event (gathering)'. At the bottom, there is a 'Leg' field and a 'Date' section with 'begin' and 'end' input fields. The footer contains buttons for 'Save & keep editing', 'Save & copy as new', 'Copy as new record', and 'Save and Clear', along with the URL <https://kotka.luomus.fi/specimens/search>.

Search window

Kotka - Kotka

Search - Kotka

https://kotka.luomus.fi/specimens/search

Most Visited Getting Started

Kotka Specimens Collections Datasets Organizations Loans Tools Help

Search

Search terms

Identifier: eg: HT.30-33 or HT.31,HT.42,HT.50

Specimens I've edited or created today

1 - 25 of 1849908 results 25 per page Too many results to export (max 10000)

AND Search Clear all Query builder

« Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 73997 Next »

taxon:

- Lepidoptera (13080)
- Coleoptera (12637)
- Ptiliidae (9030)
- Dytiscidae (8694)
- Sorex araneus (7074)
- Oligia latruncula (5172)
- Clethrionomys glareolus (4825)
- Ichneumonidae (4177)
- Staphylinidae (4061)
- Allionae (4051)

Identifier
http://id.luomus.fi/EA4.0XF
http://id.luomus.fi/EA4.0XH
http://id.luomus.fi/EA4.0XK
http://id.luomus.fi/EA4.0XY
http://id.luomus.fi/EA4.0YI

WWW

- <http://www.luomus.fi/english/zoology/ringing/index.htm>
- <https://rengastus.helsinki.fi/tuloksia/>
- <https://www.facebook.com/Linnustonseuranta>

Some exercises...

1. What are the most frequent **identified** causes of death for (i) Goshawk, (ii) Eagle Owl and (iii) Osprey?
2. How far away from the ringing site have the Boreal Owls been recaptured during spring and early summer (April-June)?
3. What do the data tell about migration routes and wintering areas of Ospreys?

Causes of death

- Goshawk: 22 cases. Killed by man 8, starvation 4, collision with cables 3, collision with window 3
- Eagle Owl: 8 cases. Electrocution 3, collision with cables 3
- Osprey: 9 cases. Found in traps for other animals 4, killed by man 3

Distance from the birth place to the first known breeding site

- 11 cases (of which one individual is twice). Average distance from the birth place to the breeding site is 86 km

Migration and wintering of Ospreys

- There are autumn recoveries from Poland, Italy, Greece and Malta
- Winter recoveries from Africa mainly: Mali, Congo and Tchad
- Spring recovery from Turkey

CONDITION

- 0 = condition completely unknown
- 1 = dead but no information on how recently the bird had died (or been killed)
- 2 = freshly dead - within about a week
- 3 = not freshly dead - information available that it had been dead for more than about a week
- 4 = found sick, wounded, unhealthy etc. and known to have been released
- 5 = found sick, wounded, unhealthy etc. and not released or not known if released
- 6 = alive and probably healthy but taken into captivity
- 7 = alive and probably healthy and certainly released
- 8 = alive and probably healthy and released by a ringer
- 9 = alive and probably healthy but ultimate fate of bird is not known

CIRCUMSTANCES

- 0 = found (finder only writes: "found")
- 1 = found (body or bird mentioned)
- 2 = only ring found (see also col. 67)
- 3 = ring + leg found (see also col. 67)
- 6 = found on ship
- 7 = joined or attracted to domestic animals
- 8 = dead or seriously harmed by ringer through catching or ringing
- 9 = recovery caused by the ring
- 10 = shot -not for reasons 12-16 below
- 11 = found shot
- 12 = shot to protect crops, foodstuffs, animals, game species
- 13 = shot for nature protection
- 14 = shot to protect human life (airport, health)
- 15 = shot for decoration, commerce (taxidermy) or for scientific investigation
- 16 = shot because it was ringed or marked
- 19 = "capturado" - "tué" means mostly "shot".
- 20 = hunted, trapped, poisoned
- 21 = trapped for caging
- 22 = trapped or poisoned to protect crops, foodstuffs, animals or game species
- 23 = trapped or poisoned for nature protection
- 24 = trapped or poisoned to protect human life
- 25 = trapped or poisoned for plumage or scientific investigation
- 26 = trapped or poisoned because it was ringed
- 27 = found at nest-box
- 28 = ring number read with binocular
- 29 = individual colour marks read in the field
- 30 = oil
- 31 = contact with discarded human materials
- 32 = contact with human artifacts which are still in use (barbed wire etc.)
- 33 = entangled in protection nets (fruit netting -fish-ponds)
- 34 = caught in a trap for other animals (fish net in use - fish-hook - mouse-trap)
- 35 = electrocuted
- 36 = radio-activity
- 37 = poisoned through chemical pollution, chemical identified
- 38 = poisoned through chemical pollution, chemical not identified
- 40 = by road vehicle
- 41 = by railway
- 42 = by aircraft
- 43 = collision with thin cables or masts
- 44 = collision with glass
- 45 = collision with thick buildings (bridge - wall)
- 46 = entered man-made structure (house)
- 47 = attracted to lights
- 48 = by active human occupation

49 = drowned in artificial water container
50 = contusions, breaks, general trauma
51 = malformations
52 = fungal infections
53 = viral infections
54 = bacterial infections
55 = other endo-parasites
56 = botulism
57 = red-tide
58 = combination of 50-57
59 = veterinary report available -no positive conclusion
60 = taken by unspecified animal
61 = taken by cat
62 = taken by other domestic animal
63 = taken by wild or feral animal
64 = taken by owl or raptor - species known
65 = taken by owl or raptor - species unknown
66 = taken by other species of bird (not conspecific)
67 = taken by conspecific
68 = taken by reptile, amphibian, fish
69 = taken by other animals
70 = drowned
71 = tangled in natural object
72 = in natural hole or cave
73 = collided with any sort of natural object
74 = poor condition (cold weather)
75 = poor condition (hot weather)
76 = poor condition (starvation or thirst)
77 = caught in ice
78 = violent climatological phenomena
80 = Bird identified in the field from something other than metal ring
81 = Bird identified from coloured or numbered legring(s)
82 = Bird identified from coloured or numbered neckring(s)
83 = Bird identified from wingtags
84 = Bird identified from radio tracking
85 = Bird identified with satellite tracking
86 = Bird identified from transponder
87 = Bird identified from nasal marks
88 = Bird identified from flight feather(s) stamped with the ringnumber
89 = Bird identified from body- or wing painting

99 = no information at all

diario	ring	species	ring_age	ringer	ring_date	rec_date
	705 D 0048418	Goshawk	Nestling	60	20/06/1972	15/05/1973
	702 D 0048421	Goshawk	Nestling	60	20/06/1972	15/05/1973
	925404 D 0054815	Goshawk	Nestling	412	04/07/1973	24/11/1973
	347727 D 0146536	Goshawk	Nestling	973	14/06/1993	02/10/1993
	405980 D 0146537	Goshawk	Nestling	973	14/06/1993	02/12/1995
	397479 D 0153635	Goshawk	Nestling	973	21/06/1994	30/09/1994
	622583 D 0202274	Goshawk	Nestling	973	11/06/2000	03/04/2001
	622081 D 0202276	Goshawk	Nestling	973	11/06/2000	18/02/2001
	1114075 D 0208418	Goshawk	Nestling	2646	20/06/2001	01/04/2010
	783212 D 0218954	Goshawk	Nestling	2646	19/06/2003	09/08/2003
	790429 D 0219650	Goshawk	Nestling	973	19/06/2003	28/04/2004
	794479 D 0219724	Goshawk	Nestling	973	13/06/2004	04/10/2004
	974930 D 0239888	Goshawk	Nestling	973	22/06/2006	12/04/2007
	1112801 D 0239893	Goshawk	Nestling	973	22/06/2006	21/03/2010
	1063660 D 0239893	Goshawk	Nestling	973	22/06/2006	17/08/2008
	1002987 D 0239038	Goshawk	Nestling	2646	12/06/2007	14/08/2007
	1111897 D 0240050	Goshawk	Nestling	973	14/06/2007	15/01/2010
	1052902 D 0253499	Goshawk	Nestling	2646	18/06/2008	21/02/2009
	1063663 D 0255654	Goshawk	Nestling	2646	18/06/2008	02/09/2008
	1063662 D 0253476	Goshawk	Nestling	2646	12/06/2008	25/08/2008
	1015697 D 0253480	Goshawk	Nestling	2646	12/06/2008	07/09/2008
	1053152 D 0254438	Goshawk	Nestling	2766	16/06/2008	15/03/2009
	686590 D 0159829	Goshawk	Nestling	412	21/06/1994	18/04/2002
	434193 D 0159867	Goshawk	Nestling	412	22/06/1996	08/09/1996
	905382 D 0049917	Goshawk	Nestling	421	24/06/1972	02/09/1972
	41759 D 0033230	Goshawk	Nestling	60	18/06/1971	21/03/1977
	137739 D 0076257	Goshawk	Nestling	260	13/06/1983	15/01/1985
	243186 D 0127681	Goshawk	Nestling	412	15/06/1989	09/07/1989
	909457 D 0043964	Goshawk	Nestling	61	29/06/1970	07/11/1970
	909458 D 0043964	Goshawk	Nestling	61	29/06/1970	12/09/1970
	806289 D 0212158	Goshawk	Nestling	2646	19/06/2002	11/07/2004
	691728 D 0212193	Goshawk	Nestling	2646	20/06/2002	31/12/2002
	972492 D 0239001	Goshawk	Nestling	2646	27/06/2006	28/01/2007
	7030352 D 0294207	Goshawk	Nestling	2404	15/06/2019	15/03/2020
	431986 D 0066099	Goshawk	Nestling	2623	28/06/1994	13/04/1996
	536849 D 0190127	Goshawk	Nestling	973	16/06/1998	29/07/1999
	885922 D 0231429	Goshawk	Nestling	973	15/06/2005	16/05/2006
	973933 D 0238973	Goshawk	Nestling	2646	20/06/2006	15/01/2007
	887231 D 0219397	Goshawk	Nestling	2766	21/06/2006	03/09/2006
	1140153 D 0254911	Goshawk	Nestling	2766	19/06/2008	21/02/2011
	176709 D 0049915	Goshawk	Nestling	421	24/06/1972	20/01/1976
	12592 D 0054840	Goshawk	Nestling	412	21/06/1974	15/10/1974
	468389 D 0159865	Goshawk	Nestling	412	22/06/1996	29/09/1996
	284078 D 0127683	Goshawk	Nestling	412	15/06/1989	28/04/1990
	257733 D 0127684	Goshawk	Nestling	412	15/06/1989	01/09/1989
	8675 D 0054823	Goshawk	Nestling	412	08/07/1973	21/11/1973
	905301 D 0033229	Goshawk	Nestling	60	18/06/1971	14/03/1972
	369330 C 0260188	Boreal Owl	Nestling	421	23/05/1986	13/05/1993
	420854 CH0050527	Boreal Owl	Nestling	2646	12/05/1995	15/09/1995
	421185 CH0050529	Boreal Owl	Nestling	2646	20/05/1995	15/09/1995
	799173 CH0055620	Boreal Owl	Nestling	995	01/06/1998	18/05/2004

748495	CH0055620	Boreal Owl	Nestling	995	01/06/1998	12/05/2003
899147	CH0073016	Boreal Owl	Nestling	2646	13/05/2002	02/05/2006
899146	CH0084488	Boreal Owl	Nestling	2646	17/06/2005	02/05/2006
986533	CH0084484	Boreal Owl	Nestling	2646	01/06/2005	11/10/2006
1039638	CH0090273	Boreal Owl	Nestling	2646	28/06/2007	04/05/2008
262676	CH0004282	Boreal Owl	Nestling	819	28/05/1989	10/10/1989
263418	CH0004282	Boreal Owl	Nestling	819	28/05/1989	09/10/1989
450338	CH0054113	Boreal Owl	Nestling	2646	05/06/1996	23/09/1996
1097939	CH0078829	Boreal Owl	Nestling	2766	17/05/2004	01/05/2009
347316	CH0043101	Boreal Owl	Nestling	117	26/06/1992	21/04/1993
543877	CH0063480	Boreal Owl	Nestling	2646	23/05/1998	25/04/1999
691132	CH0054172	Boreal Owl	Nestling	2646	08/05/1997	01/10/2002
541249	CH0052814	Boreal Owl	Nestling	995	18/05/1997	21/05/1999
541250	CH0052814	Boreal Owl	Nestling	995	18/05/1997	30/08/1999
945998	CH0072996	Boreal Owl	Nestling	2766	17/05/2003	15/06/2006
1001890	CH0078775	Boreal Owl	Nestling	2646	30/05/2004	29/04/2006
263312	CH0022803	Boreal Owl	Nestling	512	07/05/1989	01/09/1989
297744	EH0001784	Eagle Owl	Nestling	117	11/07/1988	12/09/1989
573734	EH0007989	Eagle Owl	Nestling	2646	05/06/2000	28/09/2000
522927	EH0007084	Eagle Owl	Nestling	117	23/06/1998	28/09/1999
7006403	EH0011680	Eagle Owl	Nestling	228	07/06/2015	22/09/2015
793685	EH0003622	Eagle Owl	Nestling	117	05/07/1991	28/08/2004
325810	EH0003641	Eagle Owl	Nestling	117	25/05/1992	02/12/1992
376458	EH0005226	Eagle Owl	Nestling	117	16/06/1994	14/11/1994
201122	E 0013507	Eagle Owl	Nestling	117	26/06/1986	10/07/1987
884925	EH0008770	Eagle Owl	Nestling	2646	11/06/2005	30/04/2006
429133	EH0001759	Eagle Owl	Nestling	117	11/06/1988	10/03/1996
837975	EH0006530	Eagle Owl	Nestling	117	14/06/1997	26/04/2005
325820	EH0004240	Eagle Owl	Nestling	117	18/06/1992	01/10/1992
346727	EH0004240	Eagle Owl	Nestling	117	18/06/1992	14/08/1993
626328	EH0004241	Eagle Owl	Nestling	117	18/06/1992	03/03/2001
405075	EH0005650	Eagle Owl	Nestling	117	15/06/1995	07/11/1995
242944	EH0002360	Eagle Owl	Nestling	117	27/05/1989	18/06/1989
651760	S 0194585	Jackdaw	Nestling	2646	01/06/1999	18/05/2001
1013023	S 0203754	Jackdaw	Nestling	2646	03/06/2000	26/04/2008
626938	S 0203537	Jackdaw	Nestling	2646	31/05/2000	13/10/2001
791303	S 0237466	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/2003	12/06/2004
853358	S 0237496	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/2003	15/08/2004
840918	ST0249120	Jackdaw	Nestling	2646	28/05/2005	06/09/2005
1112646	ST0264300	Jackdaw	Nestling	2646	01/06/2007	10/03/2010
1114445	ST0272319	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2009	08/06/2010
686102	S 0219170	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2001	24/03/2002
625347	S 0219181	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2001	15/07/2001
1053314	S 0219208	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2001	24/06/2007
1056223	S 0237454	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/2003	06/06/2009
684861	S 0219241	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2001	01/09/2001
778493	S 0219345	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/2001	15/11/2003
890015	ST0256280	Jackdaw	Nestling	2646	06/06/2006	15/12/2006
977266	ST0249065	Jackdaw	Nestling	2646	26/05/2005	18/08/2007
1054758	ST0249281	Jackdaw	Nestling	2646	30/05/2005	02/05/2009
1142320	ST0249296	Jackdaw	Nestling	2646	30/05/2005	11/06/2011
838600	ST0249306	Jackdaw	Nestling	2646	30/05/2005	22/06/2005

602988	S 0194648	Jackdaw	Nestling	2646	01/06/1999	03/07/2000
496681	S 0188037	Jackdaw	Nestling	2646	08/06/1998	17/08/1998
681807	S 0194670	Jackdaw	Nestling	2646	01/06/1999	06/05/2000
778497	S 0227293	Jackdaw	Nestling	2646	05/06/2002	15/11/2003
853361	S 0187990	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/1998	15/12/2004
798787	S 0187998	Jackdaw	Nestling	2646	07/06/1998	15/05/2004
521667	S 0198554	Jackdaw	Nestling	2646	04/06/1999	03/07/1999
7007289	ST0290938	Jackdaw	Nestling	2646	31/05/2012	01/11/2015
497266	S 0173470	Jackdaw	Nestling	2646	11/06/1996	08/08/1998
778488	S 0203526	Jackdaw	Nestling	2646	31/05/2000	15/11/2003
434433	S 0173460	Jackdaw	Nestling	2646	11/06/1996	08/08/1996
975845	ST0256290	Jackdaw	Nestling	2646	06/06/2006	13/05/2007
778510	S 0203774	Jackdaw	Nestling	2646	03/06/2000	26/12/2003
730112	S 0214954	Kestrel	Nestling	2646	25/06/2000	26/06/2002
749448	S 0214956	Kestrel	Nestling	2646	25/06/2000	12/07/2003
707466	S 0214956	Kestrel	Nestling	2646	25/06/2000	11/06/2002
787694	S 0227378	Kestrel	Nestling	2646	23/06/2002	11/12/2003
805645	S 0227407	Kestrel	Nestling	2646	12/07/2002	24/06/2004
782861	S 0237542	Kestrel	Nestling	2646	10/06/2003	19/07/2003
1090367	S 0249527	Kestrel	Nestling	2646	18/06/2004	17/06/2009
1088539	S 0280010	Kestrel	Nestling	2646	28/06/2007	23/06/2009
1123218	S 0294557	Kestrel	Nestling	2646	20/06/2008	06/06/2010
1054378	S 0294638	Kestrel	Nestling	2646	28/06/2008	01/12/2008
1056175	S 0300395	Kestrel	Nestling	2646	13/06/2009	01/08/2009
7014387	S 0356432	Kestrel	Nestling	2646	19/06/2013	19/05/2017
2023908	S 0356449	Kestrel	Nestling	2646	19/06/2013	03/06/2015
1233901	S 0360003	Kestrel	Nestling	2646	19/06/2013	17/08/2014
7005246	S 0360051	Kestrel	Nestling	2646	27/06/2013	06/07/2015
1158985	S 0321075	Kestrel	Nestling	2646	19/06/2010	30/05/2011
835279	S 0237541	Kestrel	Nestling	2646	10/06/2003	10/10/2004
1052141	S 0300356	Kestrel	Nestling	2646	16/07/2008	27/08/2008
1191775	S 0321060	Kestrel	Nestling	2646	19/06/2010	03/06/2012
857094	S 0219445	Kestrel	Nestling	2646	29/06/2001	29/06/2005
762456	S 0219413	Kestrel	Nestling	2646	13/06/2001	31/05/2003
992320	S 0249582	Kestrel	Nestling	2646	14/06/2005	29/05/2007
7027163	S 0337502	Kestrel	Nestling	2646	14/06/2011	24/05/2019
1175109	S 0337512	Kestrel	Nestling	2646	14/06/2011	20/06/2012
2002431	S 0352471	Kestrel	Nestling	2646	26/06/2012	11/07/2014
2032783	S 0360013	Kestrel	Nestling	2646	20/06/2013	09/06/2015
7029350	S 0389600	Kestrel	Nestling	2766	24/06/2019	11/07/2019
857030	M0043596	Osprey	Nestling	2702	12/07/2000	17/07/2005
1181165	M0049853	Osprey	Nestling	2646	09/07/2003	15/03/2011
976842	M0049855	Osprey	Nestling	2646	09/07/2003	17/09/2003
794703	M0046543	Osprey	Nestling	2646	08/07/2004	09/09/2004
136001	M0010670	Osprey	Nestling	228	17/07/1977	21/07/1984
141368	M0001363	Osprey	Nestling	228	17/07/1970	23/06/1982
150349	M0001363	Osprey	Nestling	228	17/07/1970	08/07/1984
177195	M0012279	Osprey	Nestling	228	16/07/1978	12/02/1981
224344	M0025084	Osprey	Nestling	228	17/07/1988	28/11/1988
297262	M0021461	Osprey	Nestling	238	12/07/1987	27/04/1991
888322	M0054233	Osprey	Nestling	973	10/07/2006	22/10/2006
626003	M0041629	Osprey	Nestling	973	03/07/1999	18/08/2001

1181090	M0059989	Osprey	Nestling	512	17/07/2011	12/07/2013
96032	M0006333	Osprey	Nestling	228	11/07/1971	04/12/1980
371835	M0021463	Osprey	Nestling	238	12/07/1987	26/02/1994
461591	M0031509	Osprey	Nestling	238	09/07/1993	15/07/1994
134856	M0017998	Osprey	Nestling	228	25/07/1982	02/05/1984
244421	M0026483	Osprey	Nestling	238	30/06/1989	11/10/1989
137601	M0019947	Osprey	Nestling	228	17/07/1983	04/02/1985
783110	M0041806	Osprey	Nestling	238	11/07/2001	02/08/2003
460930	M0012267	Osprey	Nestling	228	30/07/1977	24/07/1997

condition	circumstances	ring_location	rec_location	rec_country	distance	time
3	1	RUOVES	TAMPER	Finland	7	329
3	1	RUOVES	TAMPER	Finland	7	329
8	20	RUOVES		Finland	86	143
2	11	RUOVES	LÄNGEL	Finland	41	110
2	40	RUOVES	KUOREV	Finland	54	901
8	20	RUOVES	PORVOM	Finland	202	101
2	76	RUOVES	TAMPER	Finland	41	296
2	1	RUOVES	LAHTI	Finland	128	252
2	1	RUOVES	RUOVES	Finland	16	3207
2	44	RUOVES	KANNON	Finland	122	51
1	1	RUOVES	MIEHIK	Finland	237	314
2	46	RUOVES	KNIEMI	Finland	146	113
3	1	RUOVES	RUOVES	Finland	8	294
2	76	RUOVES	RUOVES	Finland	8	1368
8	20	RUOVES	KURU	Finland	16	787
8	20	RUOVES	KURU	Finland	10	63
3	1	RUOVES	SAARIJ	Finland	105	946
2	43	RUOVES	JALASJ	Finland	49	248
8	20	RUOVES	KURU	Finland	9	76
8	20	RUOVES	KURU	Finland	28	74
2	43	RUOVES	KUHMO	Finland	372	87
2	1	RUOVES	ILMAJO	Finland	125	272
3	1	RUOVES	LAUKAA	Finland	93	2858
2	1	RUOVES	RUOVES	Finland	9	78
2	10	RUOVES		Finland	40	70
2	10	RUOVES	MÄNTTÄ	Finland	40	2103
2	10	RUOVES	PERHO	Finland	151	582
2	50	RUOVES	RUOVES	Finland		24
2	10	RUOVES		Finland	96	131
8	20	RUOVES		Finland	100	75
8	20	RUOVES	ISOJOK	Finland	94	753
2	44	RUOVES	HAUHO	Finland	103	194
2	44	RUOVES	KORPIL	Finland	79	215
0	2	RUOVES	LAHTI	Finland	162	274
3	43	RUOVES		Sweden	546	655
8	20	RUOVES	KURU	Finland	25	408
1	40	RUOVES	PALTAM	Finland	344	335
2	76	RUOVES	VAASA	Finland	161	209
2	76	RUOVES	VIRRAT	Finland	35	74
7	34	RUOVES	VILJAK	Finland	40	977
2	10	RUOVES		Sweden	591	1305
2	19	RUOVES	KUOREV	Finland	24	116
8	20	RUOVES	KURU	Finland	25	99
1	1	RUOVES	ORIVES	Finland	36	317
8	20	RUOVES	ÄHTÄRI	Finland	62	78
3	10	RUOVES	MÄNTTÄ	Finland	41	136
1	1	RUOVES		Finland	154	270
8	20	RUOVES	JOUTSE	Finland	267	2547
8	20	RUOVES	KOKKOL	Finland	226	126
8	20	RUOVES	KRUUNU	Finland	222	118
8	20	RUOVES	RUOVES	Finland	19	2178

8	20	RUOVES	RUOVES	Finland	20	1806
8	20	RUOVES	RUOVES	Finland	11	1450
8	20	RUOVES	RUOVES	Finland	7	319
8	20	RUOVES	KORSNÄ	Finland	159	497
8	20	RUOVES	KURIKK	Finland	91	311
8	20	RUOVES	HANKO	Finland	263	135
8	20	RUOVES	HANKO	Finland	263	134
8	20	RUOVES	KOKKOL	Finland	222	110
8	20	RUOVES	IKAALI	Finland	56	1810
3	27	RUOVES	RUOVES	Finland		299
8	20	RUOVES	KRUUNU	Finland	171	337
8	20	RUOVES	ÄÄNEKO	Finland	140	1972
8	20	RUOVES	KÄLVIÄ	Finland	213	733
8	20	RUOVES	KOKKOL	Finland	212	834
8	20	RUOVES	ORIVES	Finland	28	1125
8	20	RUOVES	IKAALI	Finland	64	699
8	20	RUOVES	KOKKOL	Finland	231	117
0	0	RUOVES	SEINÄK	Finland	89	428
2	43	RUOVES	VIRRAT	Finland	10	115
3	43	RUOVES	ALAVUS	Finland	67	462
5	58	RUOVES	RUOVES	Finland	13	107
2	31	RUOVES	PARKAN	Finland	49	4803
2	35	RUOVES	TAMPER	Finland	61	191
2	58	RUOVES	RUOVES	Finland	39	151
3	1	RUOVES	KRISTI	Finland	137	379
1	35	RUOVES	VIRRAT	Finland	30	323
2	1	RUOVES	YLÖJÄR	Finland	30	2829
0	2	RUOVES	TAMMIS	Finland	248	2873
4	1	RUOVES	RUOVES	Finland	3	105
3	1	RUOVES	RUOVES	Finland	5	422
1	76	RUOVES	JÄMSÄ	Finland	61	3180
2	35	RUOVES	SÄKYLÄ	Finland	127	145
1	1	RUOVES	RUOVES	Finland		22
8	20	RUOVES	KURU	Finland	11	717
2	61	RUOVES	RUUKKI	Finland	314	2884
2	10	RUOVES		Sweden	372	500
1	64	RUOVES	RUOVES	Finland	6	371
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	41	435
3	65	RUOVES	KANALA	Finland	44	101
1	1	RUOVES	SASTAM	Finland	91	1013
1	1	RUOVES	RUOVES	Finland	10	368
2	10	RUOVES		Sweden	694	292
1	1	RUOVES	RUOVES	Finland		40
0	2	RUOVES	RUOVES	Finland	16	2210
3	64	RUOVES	VIRRAT	Finland	28	2191
2	33	RUOVES	RUOVES	Finland		88
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	43	891
1	3	RUOVES	RUOVES	Finland		192
3	46	RUOVES	RUOVES	Finland	3	814
1	1	RUOVES	ALAJÄR	Finland	115	1433
3	1	RUOVES	PARKAN	Finland	38	2203
2	40	RUOVES	RUOVES	Finland	2	23

8	28	RUOVES	TURKU	Finland	197	398
2	1	RUOVES	RUOVES	Finland	7	70
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	41	340
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	43	528
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	47	2383
8	20	RUOVES	KURU	Finland	20	2169
2	33	RUOVES	RUOVES	Finland	10	29
2	1	RUOVES	HANKO	Finland	244	1249
1	1	RUOVES		Sweden	854	788
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	44	1263
2	49	RUOVES	RUOVES	Finland	7	58
2	46	RUOVES	IKAALI	Finland	64	341
8	28	RUOVES	TAMPER	Finland	41	1301
8	20	RUOVES	TÖYSÄ	Finland	66	731
8	20	RUOVES	KAUHAJ	Finland	110	1112
8	20	RUOVES	KAUHAJ	Finland	111	716
3	35	RUOVES	RUOVES	Finland	13	536
8	20	RUOVES	LAPPAJ	Finland	137	713
1	1	RUOVES	MIKKEL	Finland	167	39
8	20	RUOVES	YLIHÄR	Finland	153	1825
8	20	RUOVES	POLVIJ	Finland	297	726
8	20	RUOVES	ISOJOK	Finland	119	716
3	43	RUOVES	PARKAN	Finland	34	156
2	1	RUOVES	MERIKA	Finland	122	49
2	43	RUOVES	RAAHE	Finland	308	1430
8	20	RUOVES	LRANTA	Finland	236	714
2	64	RUOVES	OULU	Finland	336	424
2	1	RUOVES	MÄNTYH	Finland	136	739
8	20	RUOVES	LRANTA	Finland	244	345
1	1	RUOVES		Italy	2434	488
2	40	RUOVES	HAUHO	Finland	78	42
8	20	RUOVES	MAALAH	Finland	162	715
8	20	RUOVES	ILMAJO	Finland	130	1461
8	20	RUOVES	NAKKIL	Finland	128	717
8	20	RUOVES	VAMMAL	Finland	79	714
0	2	RUOVES	RUOVES	Finland	4	2901
8	27	RUOVES	MIETOI	Finland	193	372
8	20	RUOVES	ÄHTÄRI	Finland	69	745
8	20	RUOVES	HYVINK	Finland	159	719
2	49	RUOVES	RUOVES	Finland	0	17
8	20	RUOVES	ROVANM	Finland	534	1831
3	32	RUOVES	KEURUU	Finland	34	2806
5	50	RUOVES		Italy	2826	70
2	35	RUOVES		Poland	989	63
2	34	RUOVES	HEINÄV	Finland	237	2561
8	20	RUOVES	PÄLKÄN	Finland	95	4359
8	20	RUOVES	HAUHO	Finland	96	5105
2	10	RUOVES		Greece	2645	942
1	1	RUOVES		Mali	6035	134
2	34	RUOVES	IKAALI	Finland	68	1385
2	11	RUOVES		Malta	2988	104
3	34	RUOVES	SAHALA	Finland	58	777

3	1 RUOVES	RUOVES	Finland	1	726
0	1 RUOVES		Italy	2749	3434
2	1 RUOVES		Tchad	5602	2421
0	2 RUOVES	RUOVES	Finland	0	371
2	1 RUOVES		Turkey	2887	647
2	10 RUOVES		Greece	2712	103
6	1 RUOVES		Congo	7844	568
3	1 RUOVES	KEITEL	Finland	183	752
3	1 RUOVES	SUONEN	Finland	153	7299