

Pentti Rauhala, Matti Suopajärvi & Pekka Suopajärvi

KEMIN–TORNION ALUEEN LINNUT

LISÄLIITTEET



ALKUSANAT

Kirjaa Kemin–Tornion alueen linnut koottaessa aineistoa kertyi enemmän, kuin mitä painettuun teokseen on mahdollista ja järkevää ottaa mukaan. Kokosimme ylijääneen aineiston tähän erilliseen koosteeseen. Lisäksi olemme liittäneet mukaan huomattavan osan julkaisun graafien numeerisesta aineistosta.

Kemi 28.4.2015

Pentti Rauhala, Matti Suopajarvi & Pekka Suopajarvi

Copyright © 2015 Pentti Rauhala, Matti Suopajarvi ja Pekka Suopajarvi

Levinneisyyskarttojen aineisto

Luonnontieteellinen keskusmuseo ja BirdLife Suomen jäsenyhdistykset

Karttapohjat

Maanmittauslaitoksen taustakartat 2014

http://www.maanmittauslaitos.fi/avoindata_lisenssi_versio1_20120501

Kannen valokuva

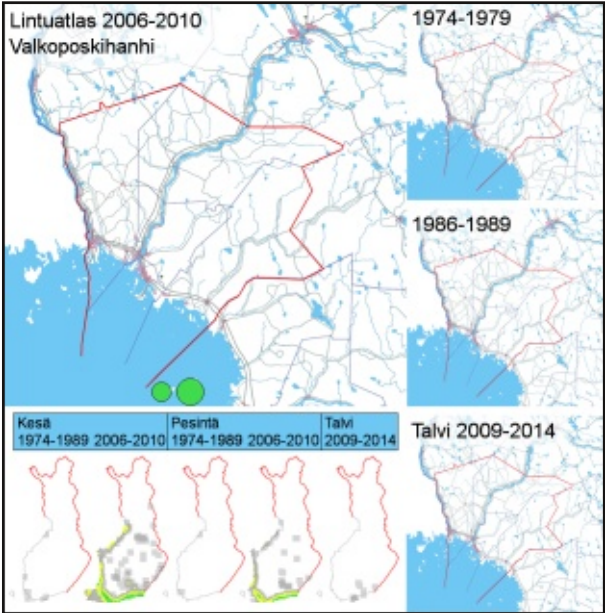
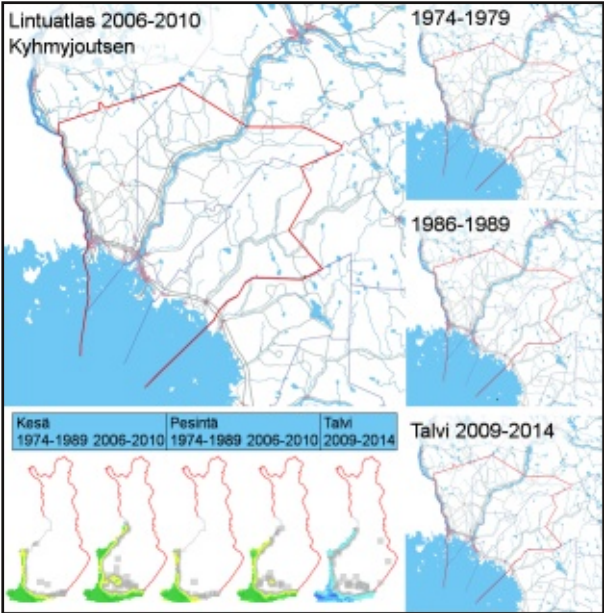
Matti Suopajarvi

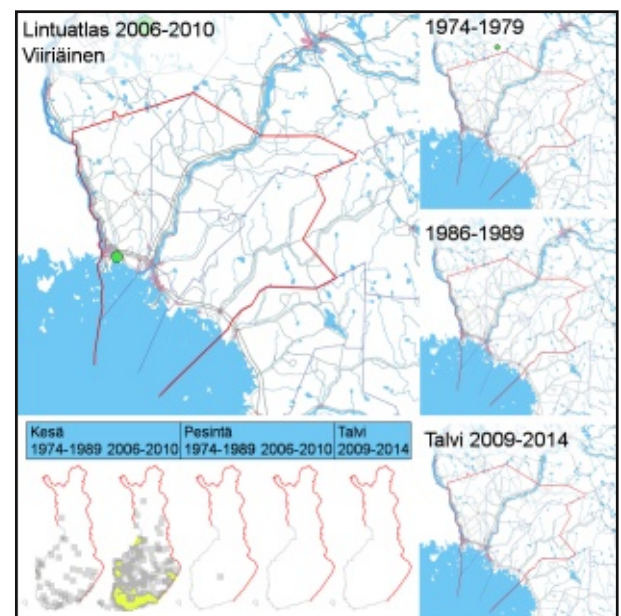
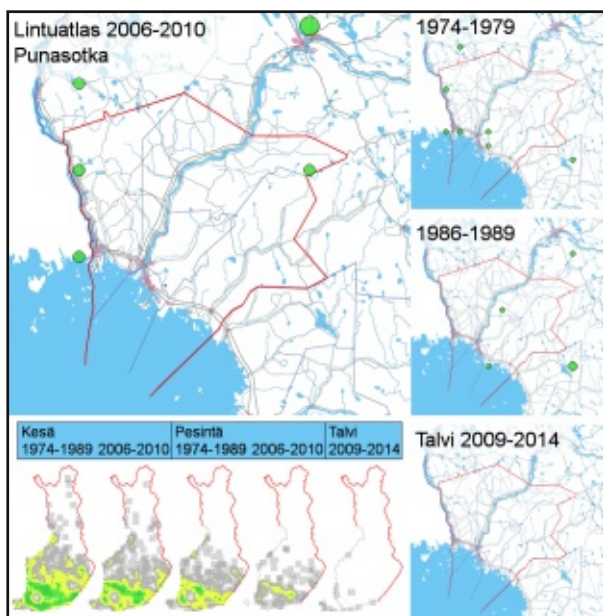
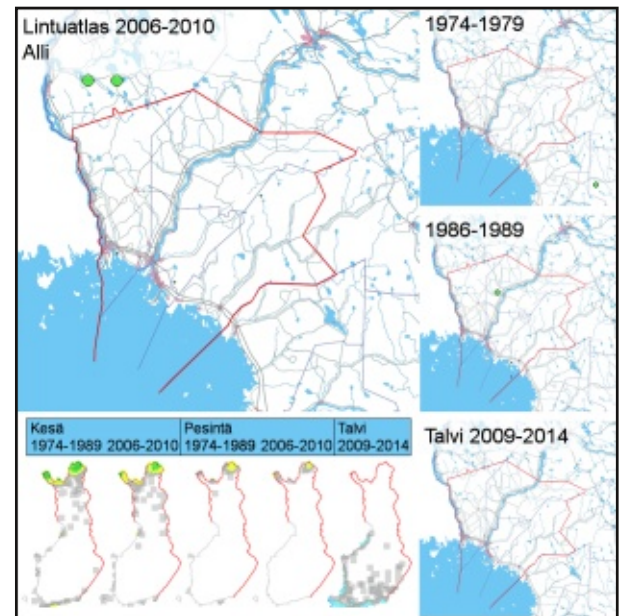
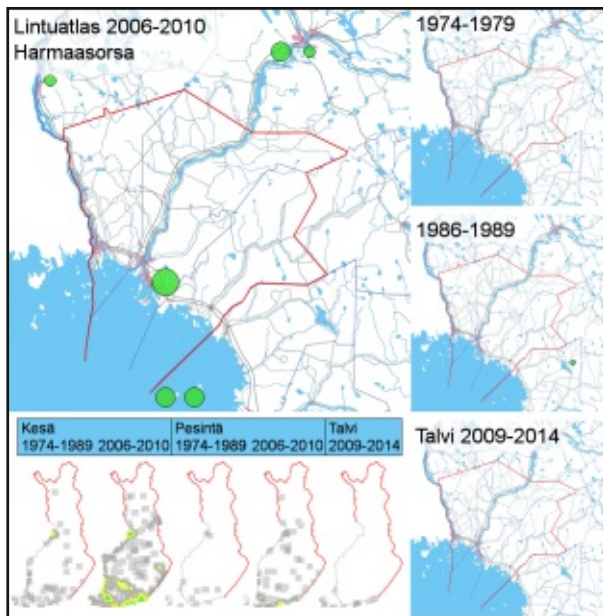
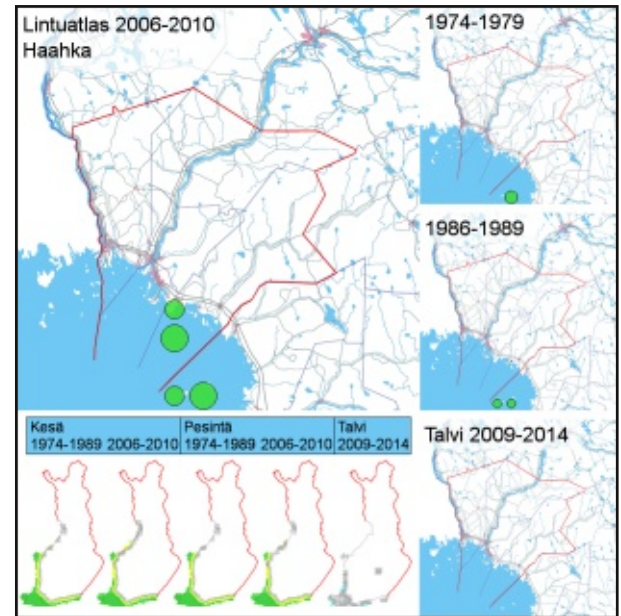
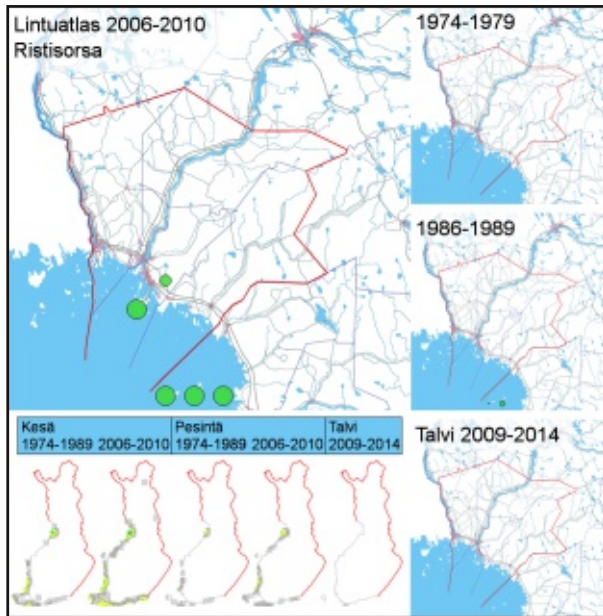
Tähän julkaisuun voi viitata seuraavalla tavalla:

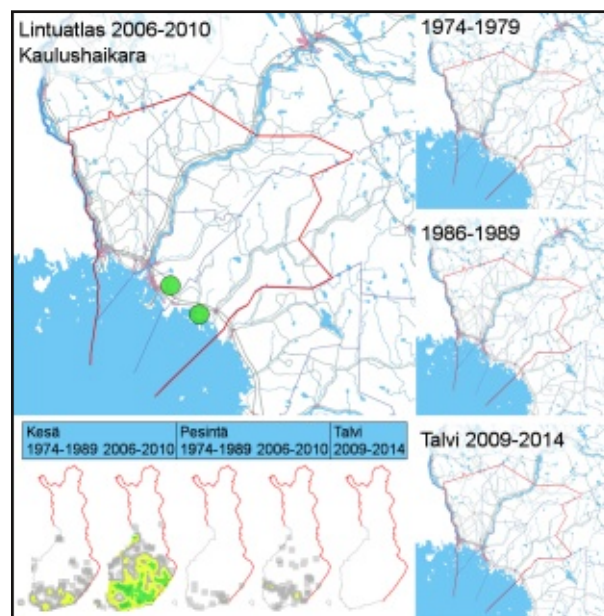
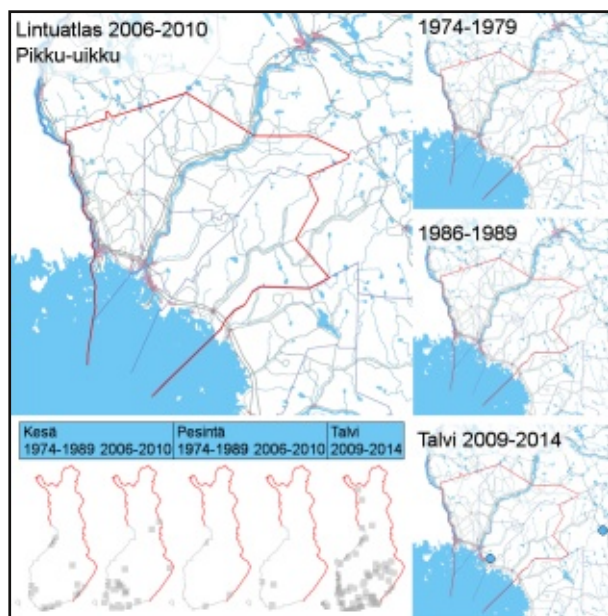
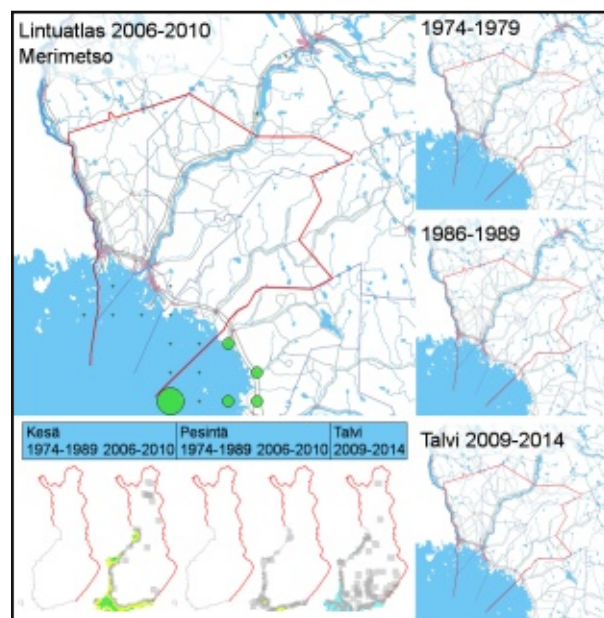
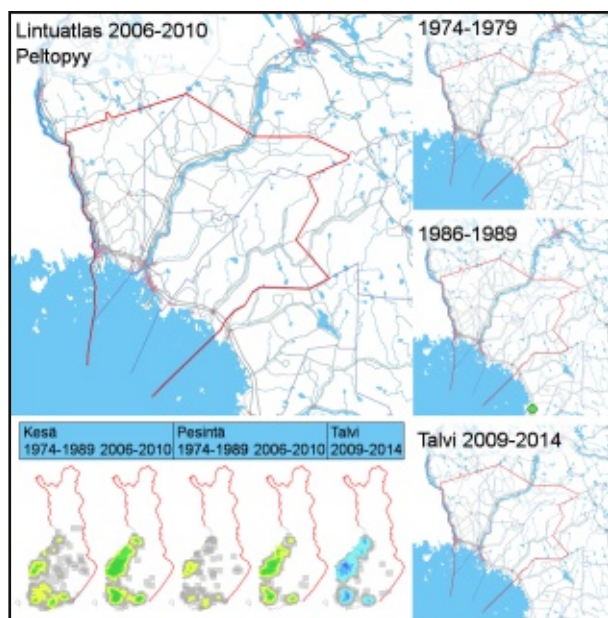
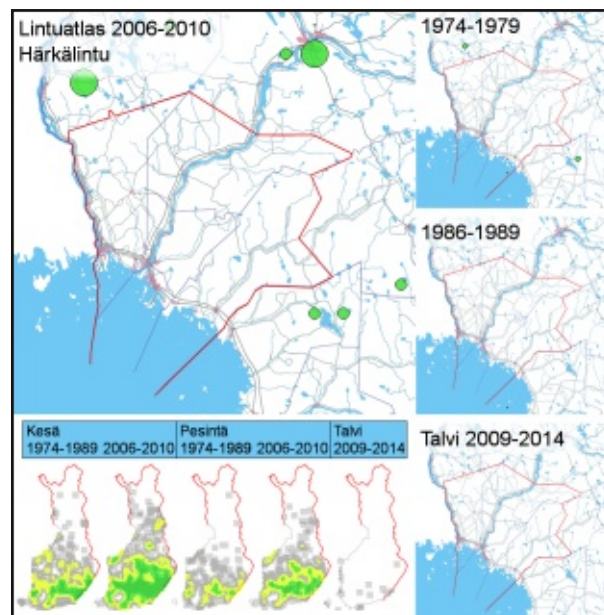
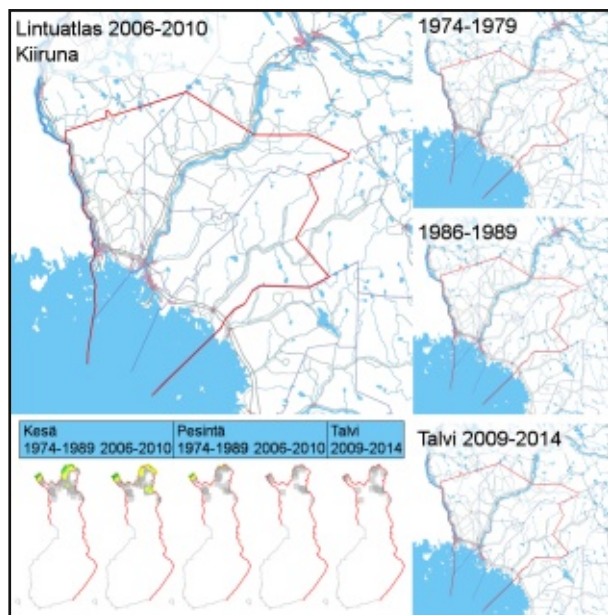
Rauhala, P., Suopajarvi, M. & Suopajarvi, P. 2015: Kemin–Tornion alueen linnut – lisäliitteet. Versio 16.12.2015

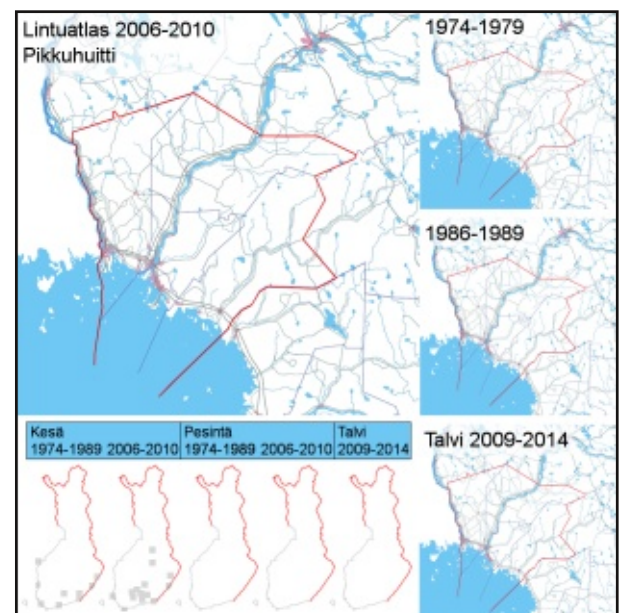
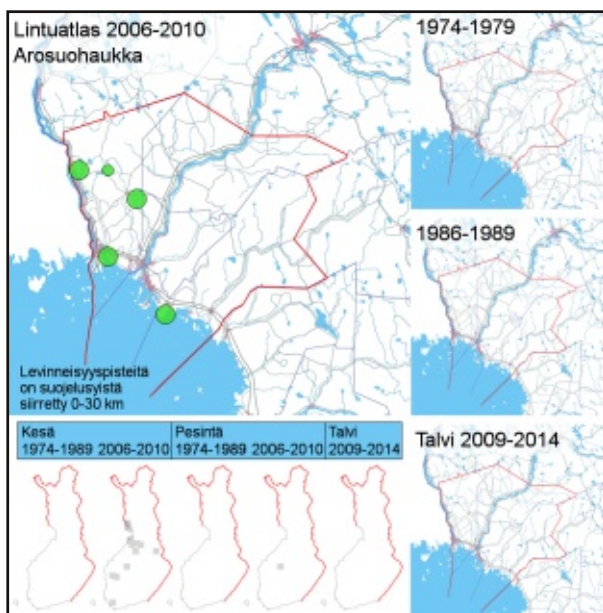
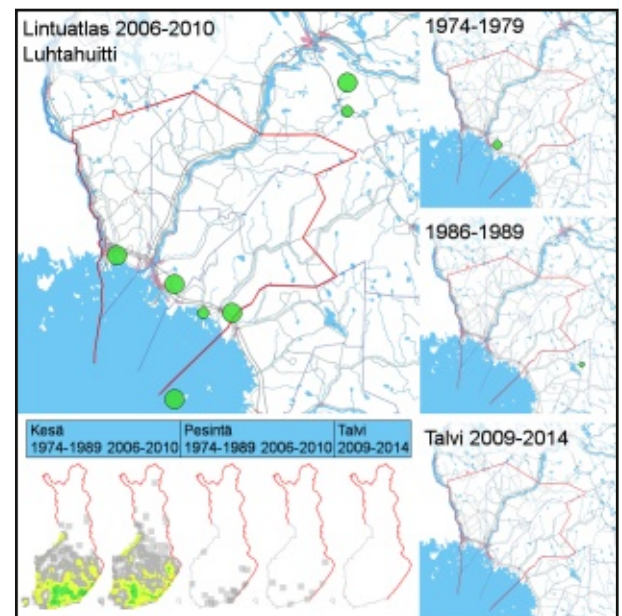
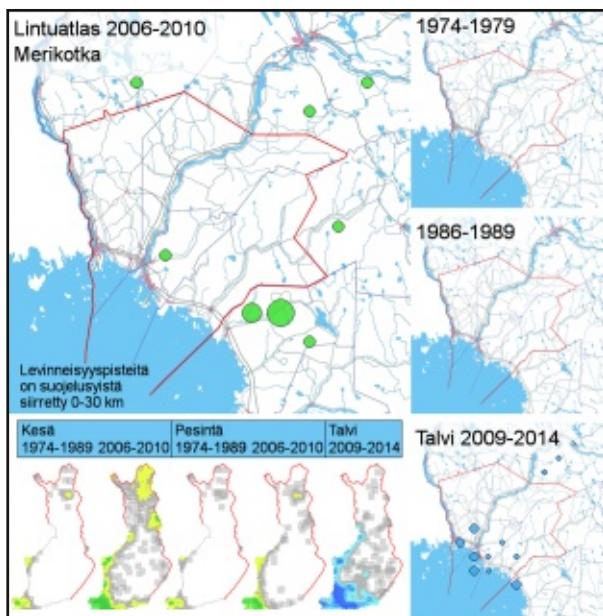
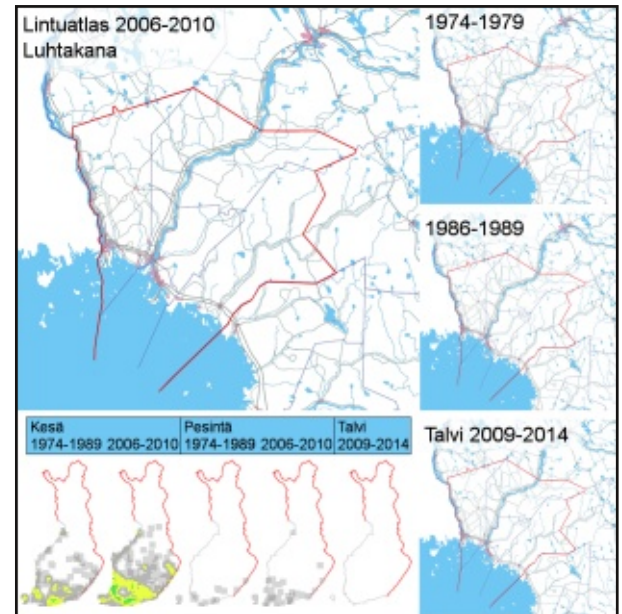
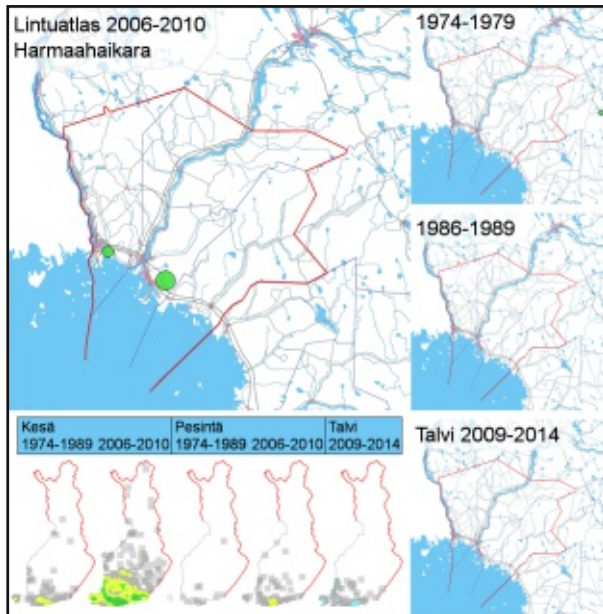
Sisällysluettelo

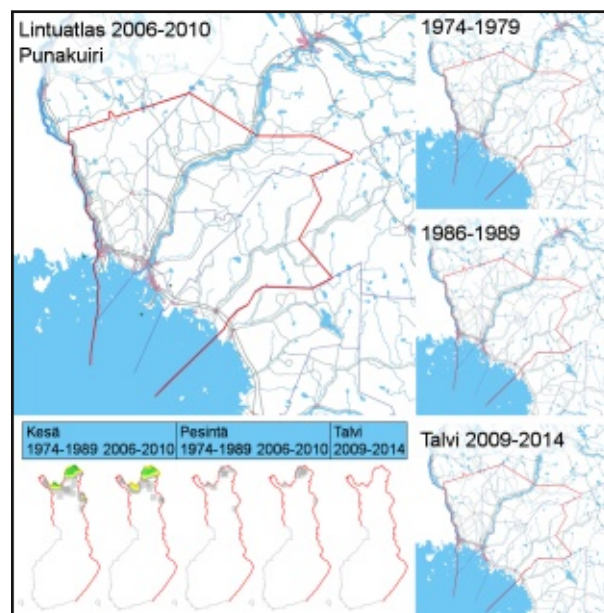
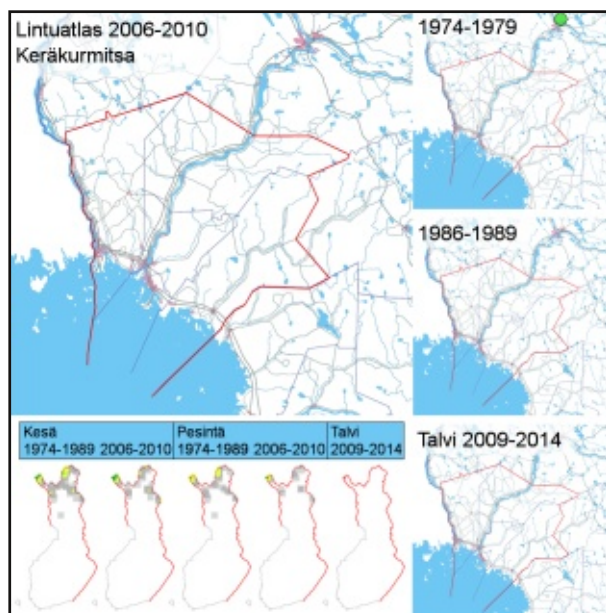
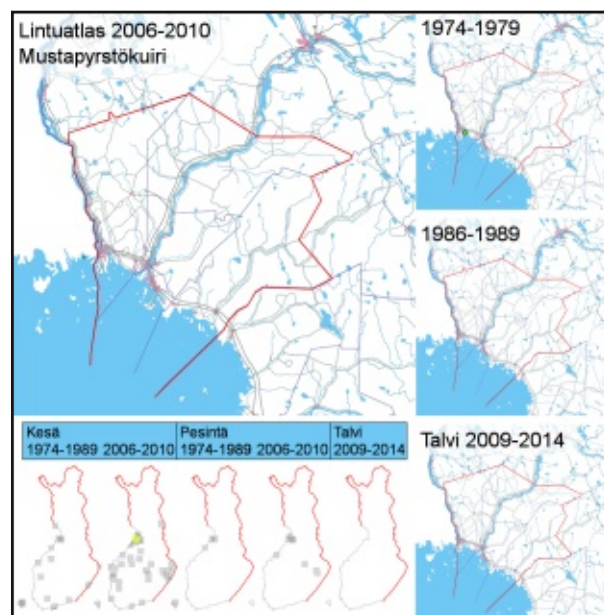
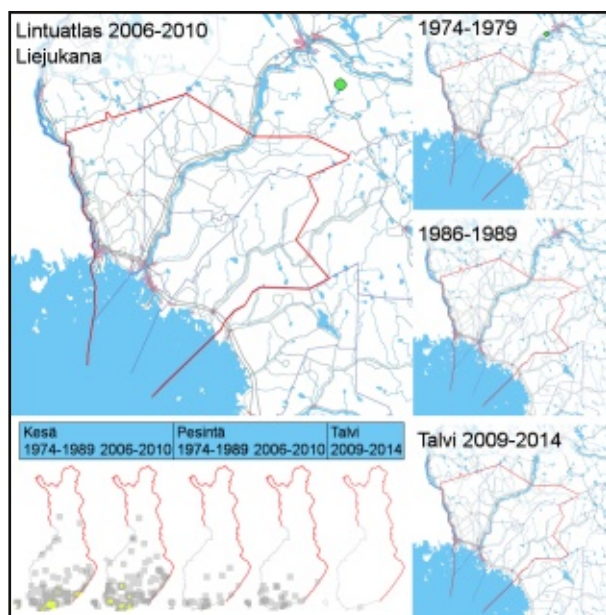
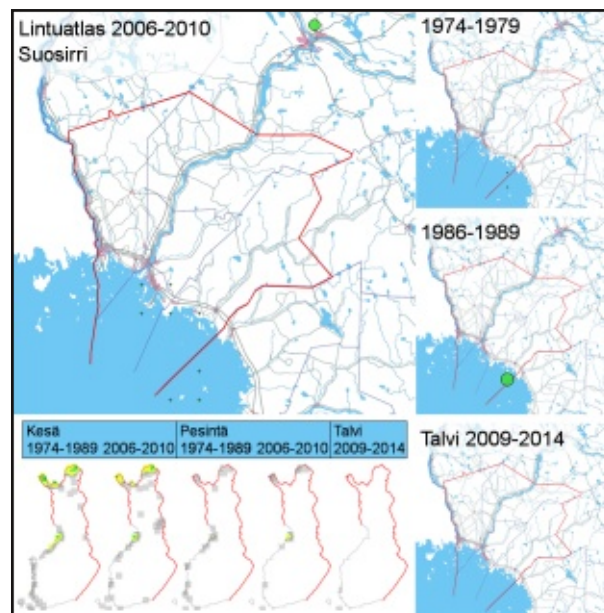
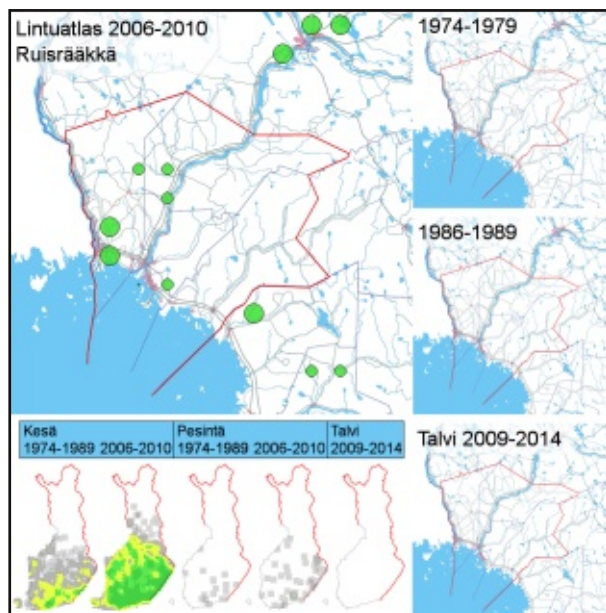
LIITE 3	LEVINNEISYYSKARTAT	4
LIITE 4	VIIKOITTAISET HAVAINNOT	17
LIITE 5	ENSIHAVAINNOT	
	Pesimälajisto ja vakituiset läpimuuttajat ennen vuotta 1850	24
	Tulokaslajit	27
LIITE 6	KANNANARVIOT	
	Lajit systemaattisessa järjestyksessä	31
	Lajit runsausjärjestyksessä	33
LIITE 7	MUUTTOTAULUKOT	
	Kevätmuuton ensihavainnot 1949–1966	35
LIITE 8	KIRJAN KUVAAJIEN DATAT	
	Kuukauden ja vuoden keskilämpötilat 1802–2013	38
	Merien jäätyminen ja jäidenlähtö Kemissä 1890–2010	43
	Metsähanhen ja piekanan muutto 5 vuorokauden jaksoissa 1979–1983 ja 2006–2014	44
	Käen ja västäräkin ensihavainnot 1793–2014	45
	Muutamien petolintujen rengastusmäärät 1974–2013	47
	Kemin–Tornion alueella ja Suomessa havaittujen lintulajien lajimäärän kehitys 1850 jälkeen	48
	Pesimälajiston lajimäärän kehitys 1914–2014	49
	Kunkin kuukauden aikana havaittujen sekä säännöllisesti tavattujen lajin lukumäärä	50
	Termisen kevään ja kesän alku 1966–2014	50
	Kevätmuuton ajoittuminen eri vuosikymmenillä	51
	Syysmuuton ajoittuminen eri vuosikymmenillä	53
	Lajien parimäärät Simon ulkosaaristossa 1953–2014	56
	Lajien parimäärät Perämeren kansallispuiston alueella 1960–2010	56
	Lajien parimäärät Simon sisäsaaristossa 1980–2014	57
	Harmaalokin parimäärät Kemin Kallion saarilla 1986–2014	57
	Vuosittaiset yksilömäärät 1960–2014	58
	Petolintujen pesintöjen ja reviirin määrät 1970–2013	61
	Helmipöllön pesintöjen määrä 100 km ² alueella Torniossa 1977–2013	62
	Kaakkurin pesintöjen ja reviirien määrä Simon Martimoaavalla 1976–2014	62

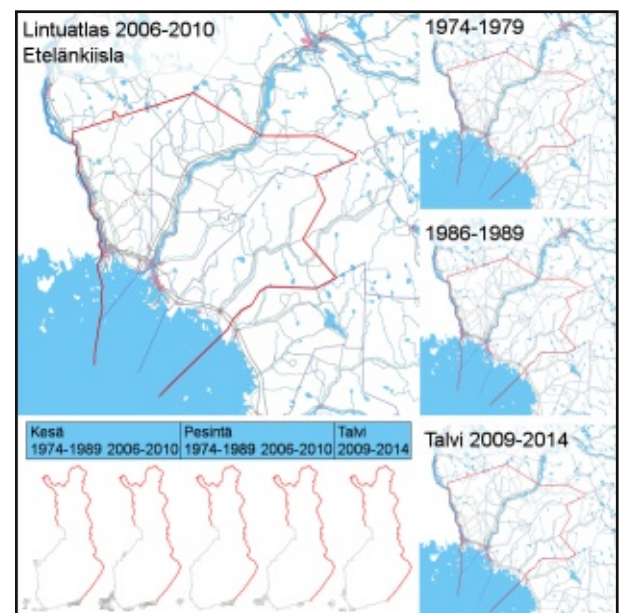
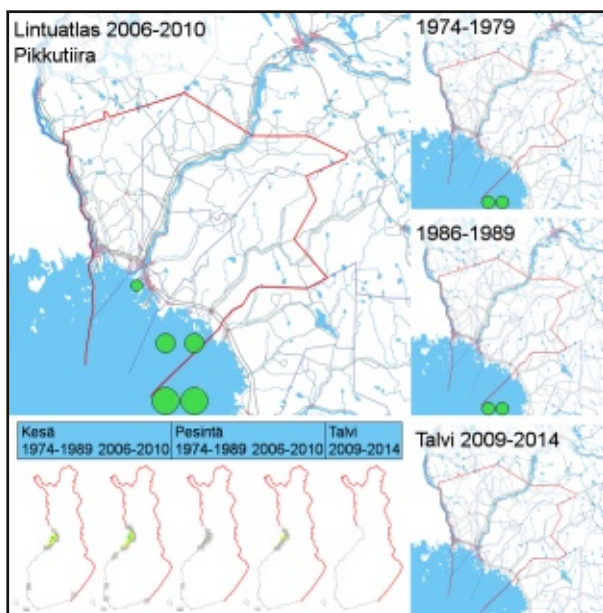
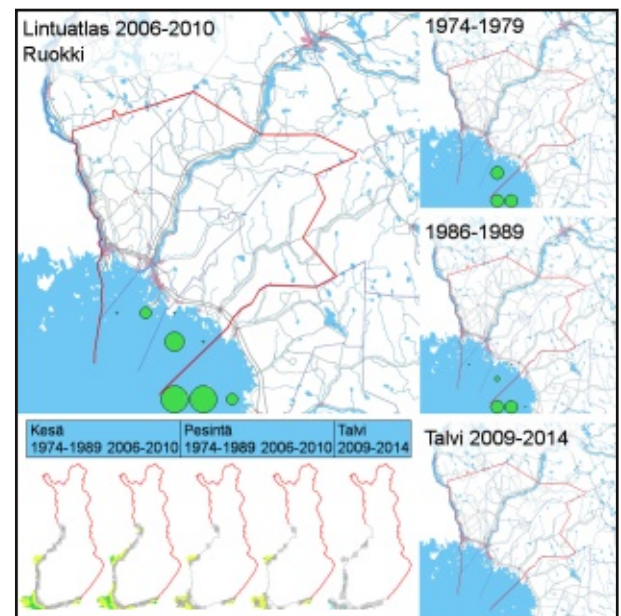
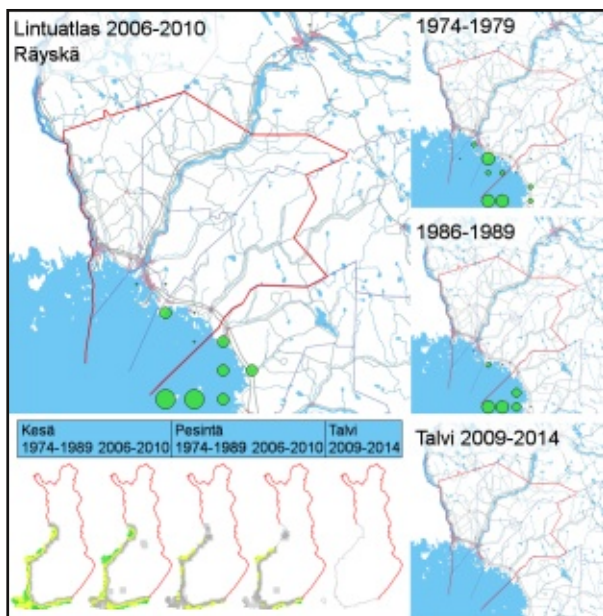
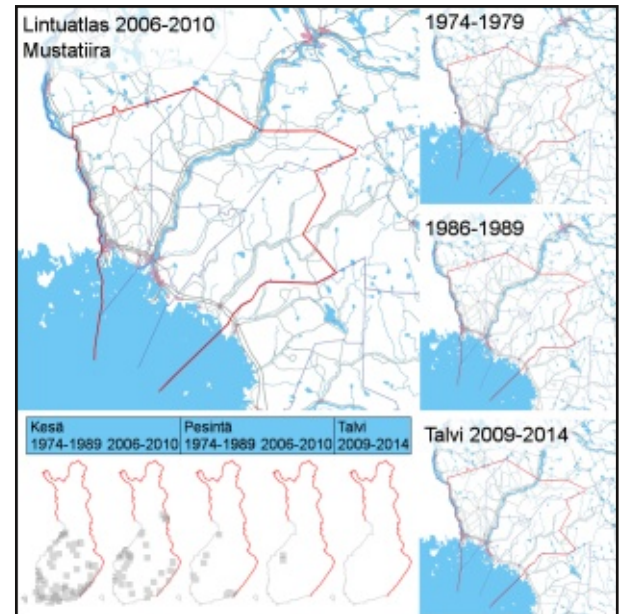
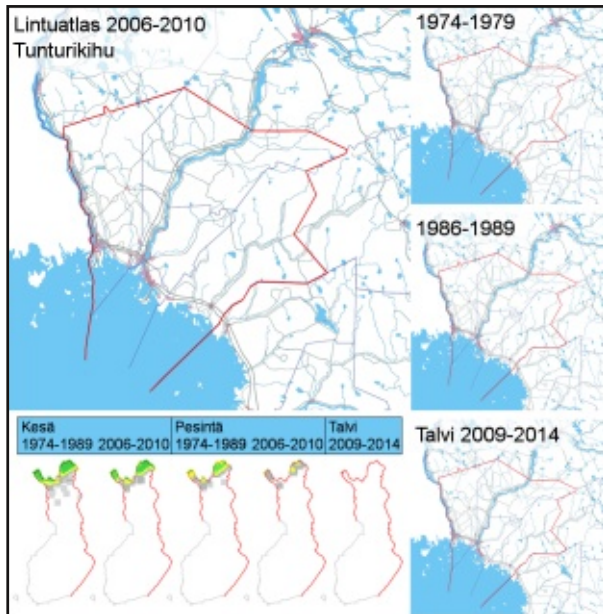


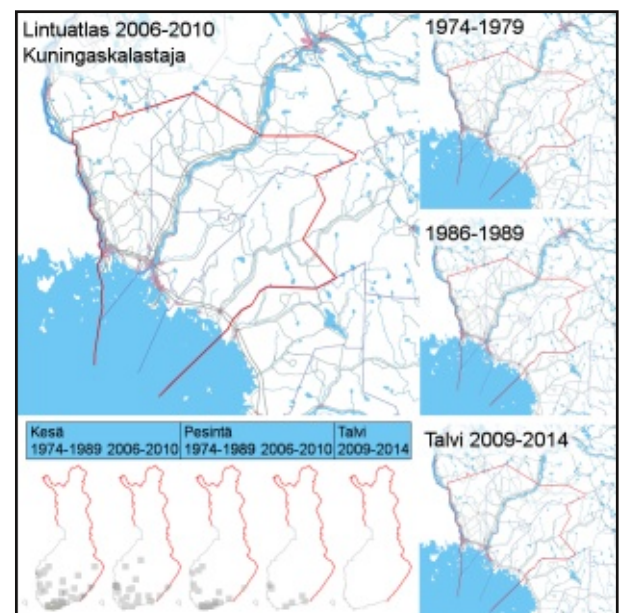
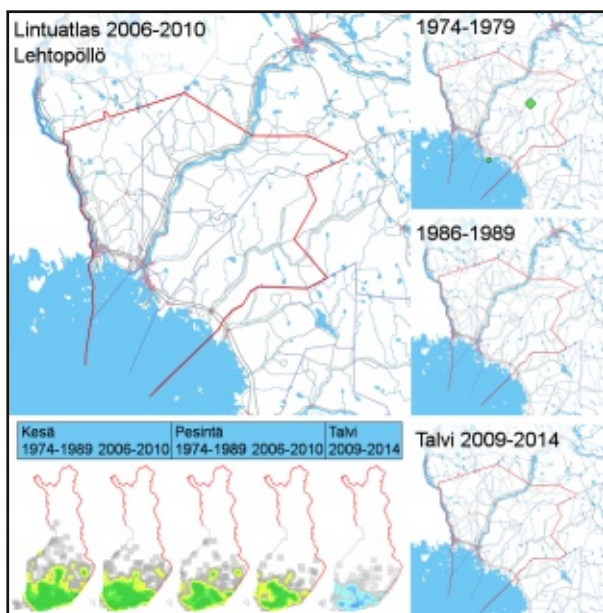
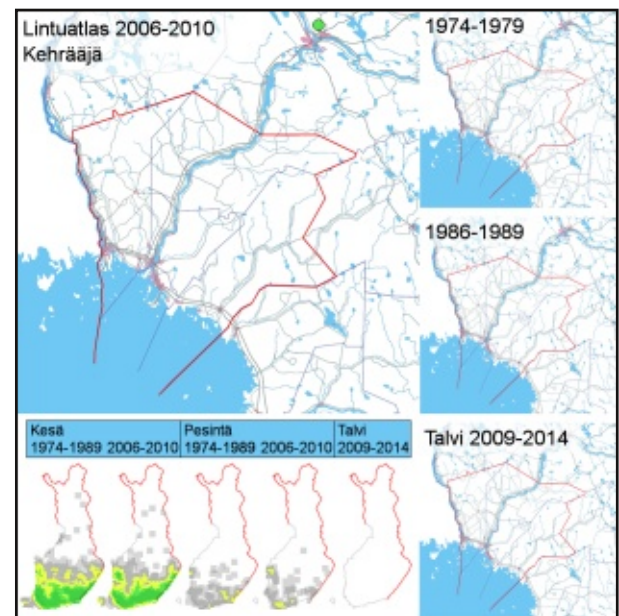
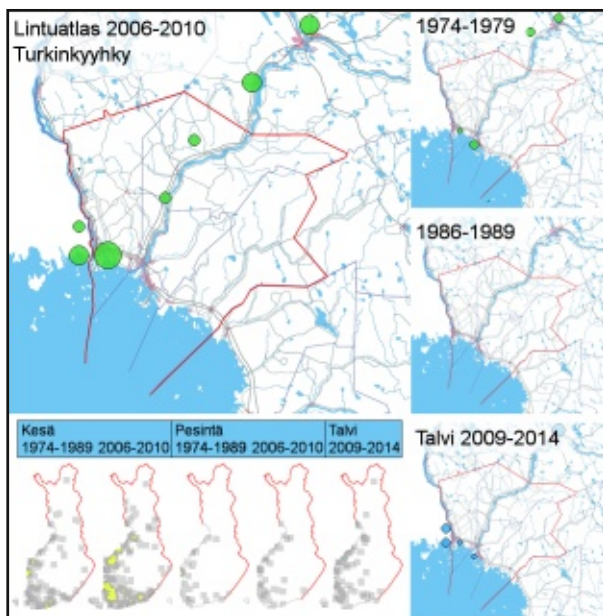
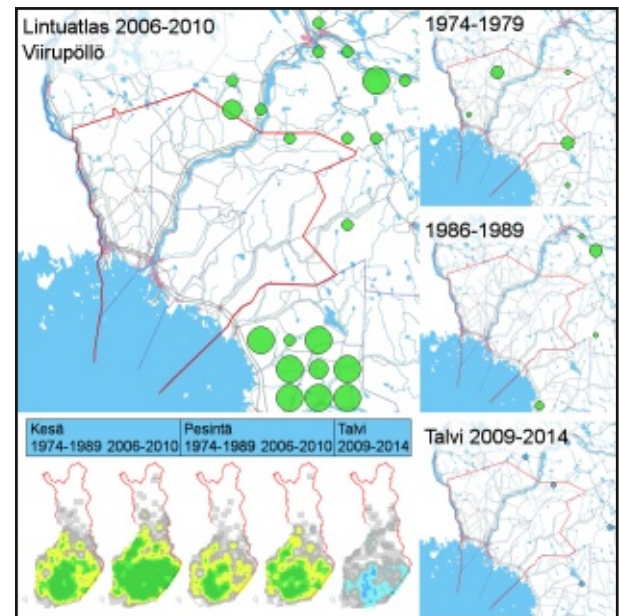
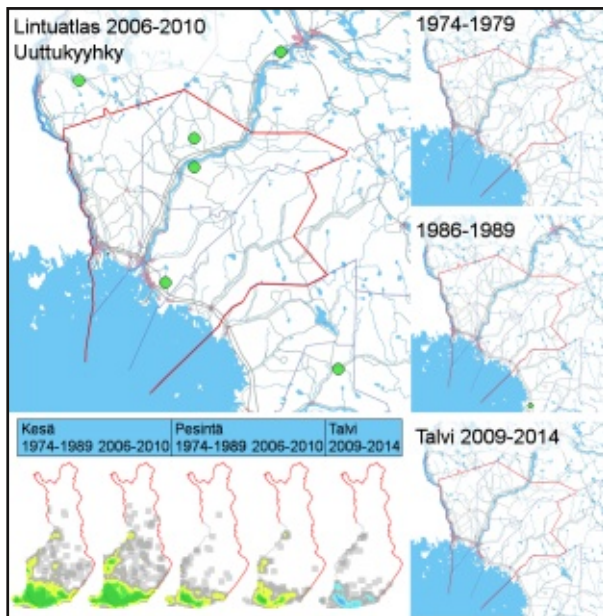


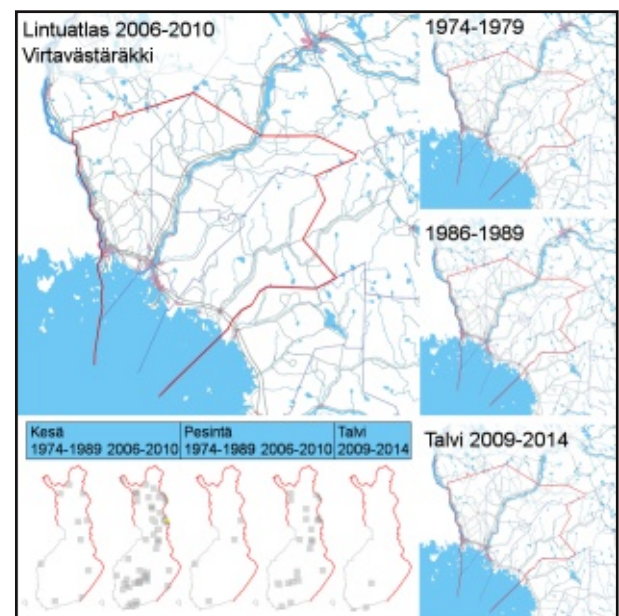
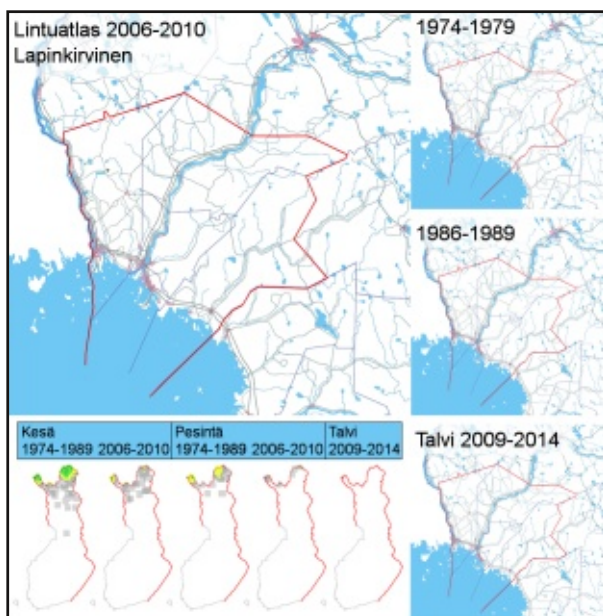
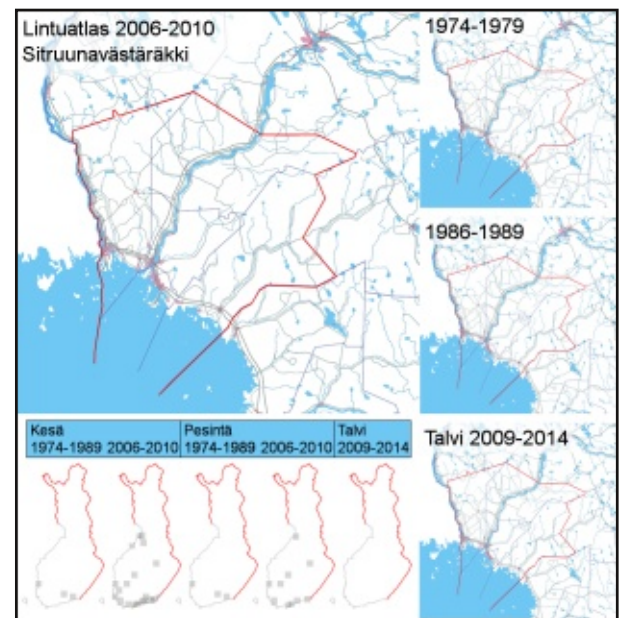
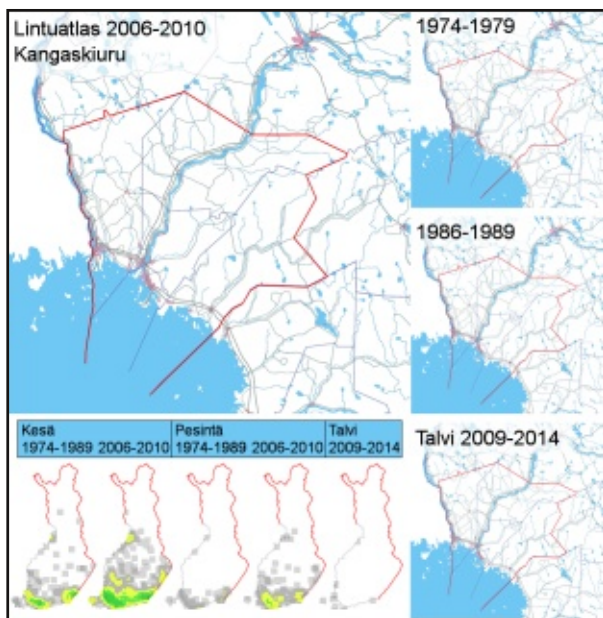
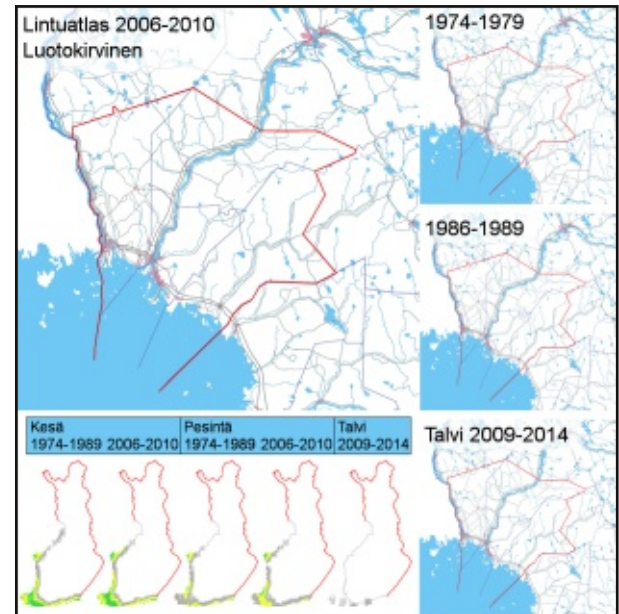
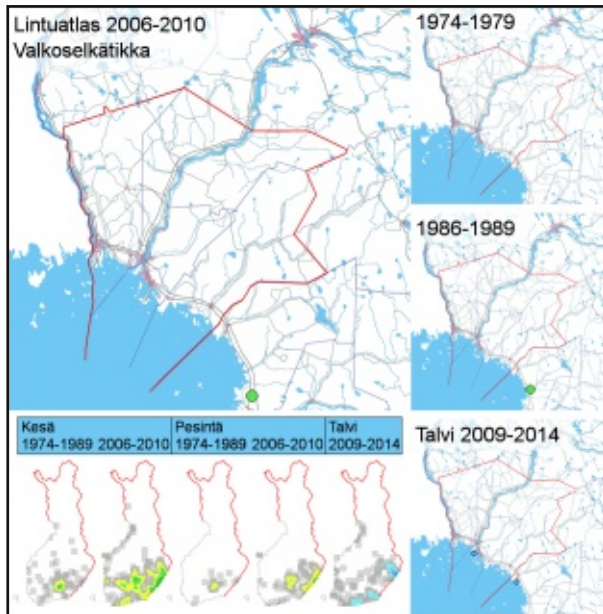


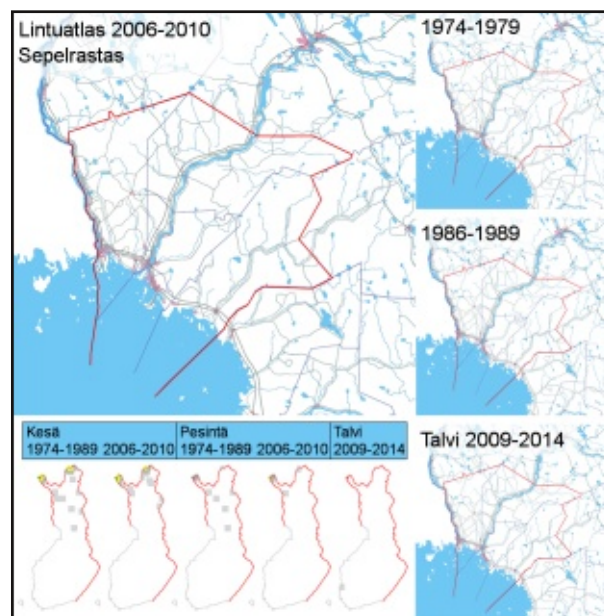
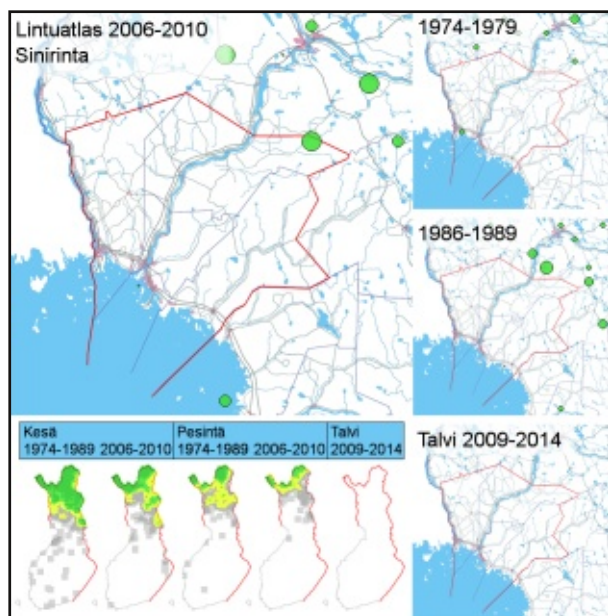
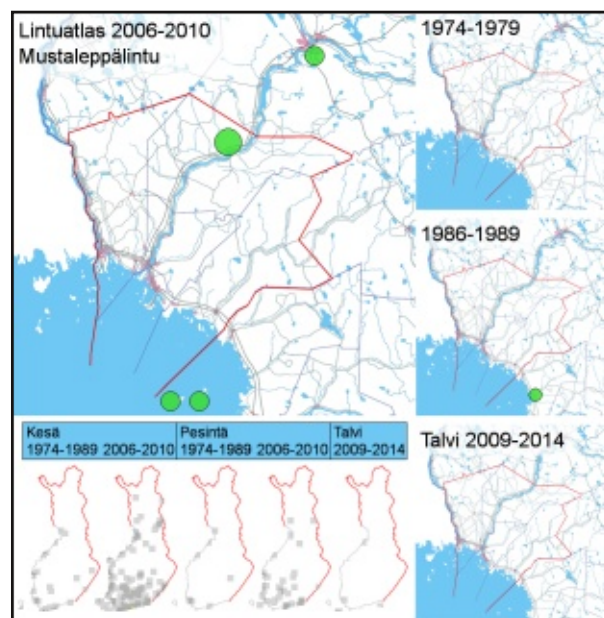
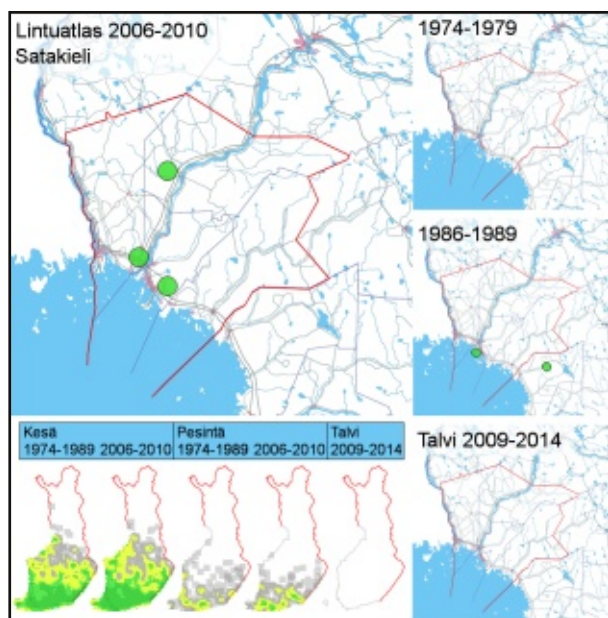
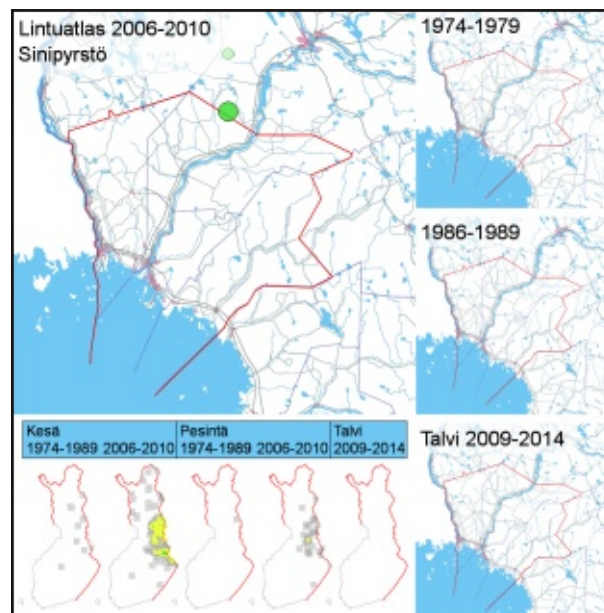
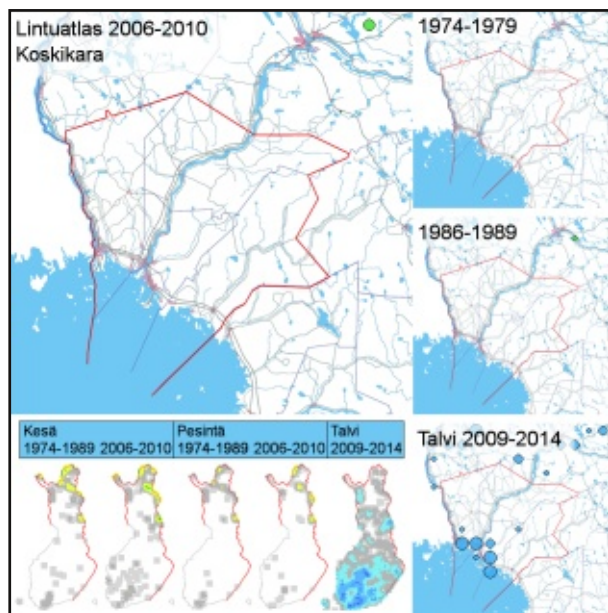


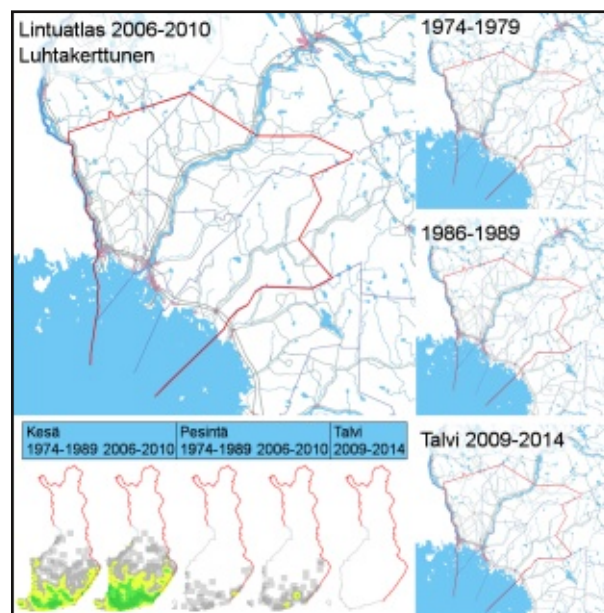
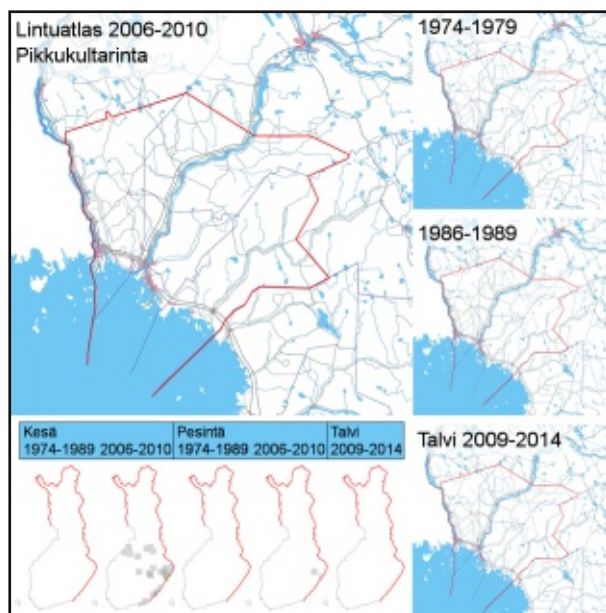
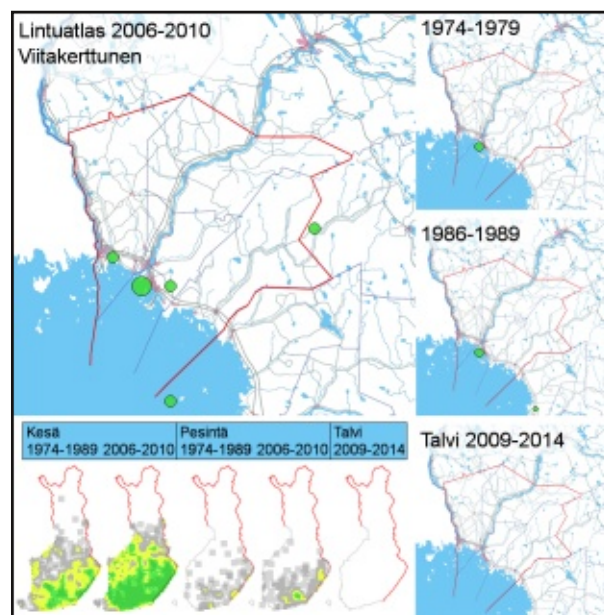
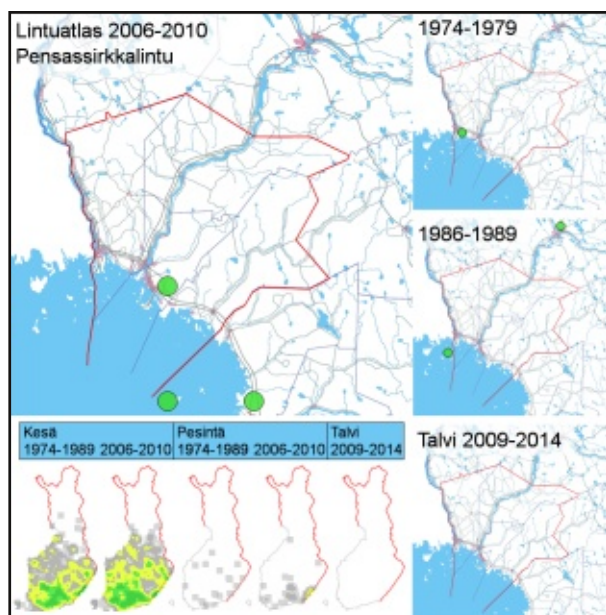
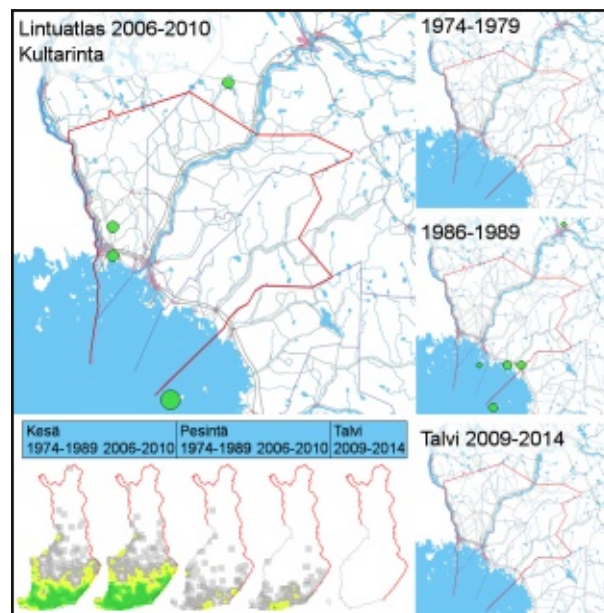
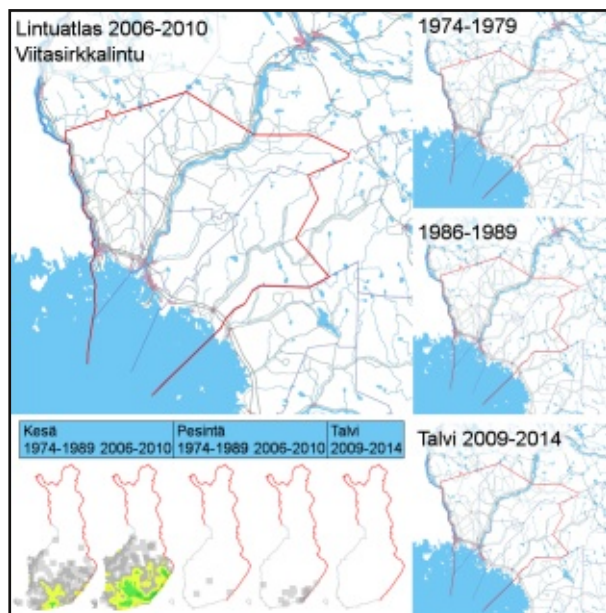


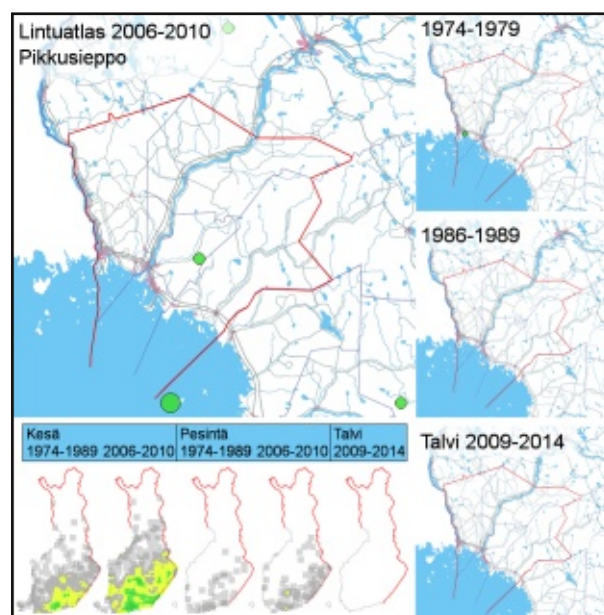
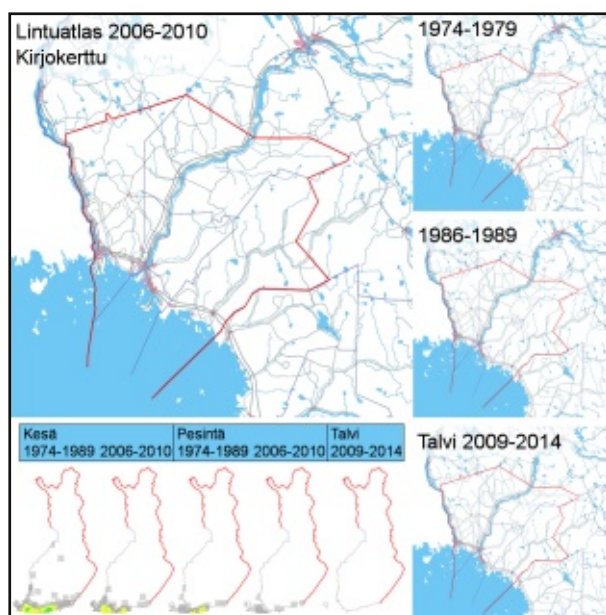
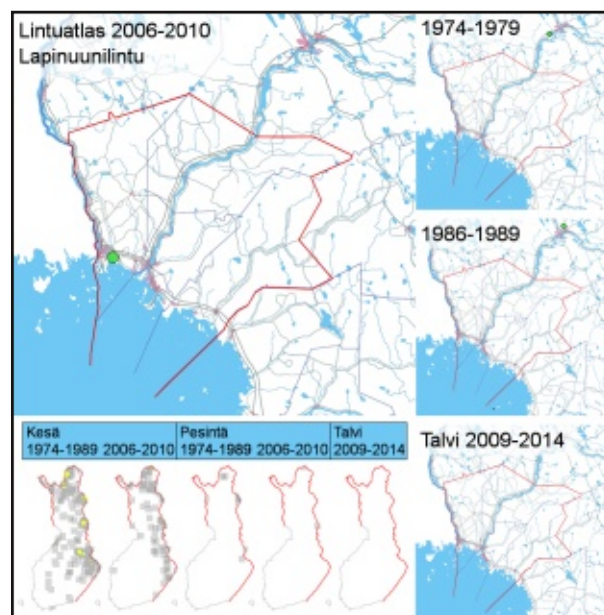
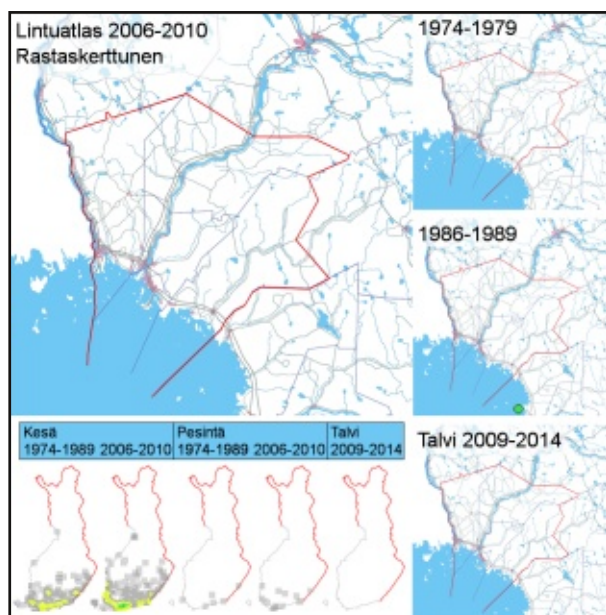
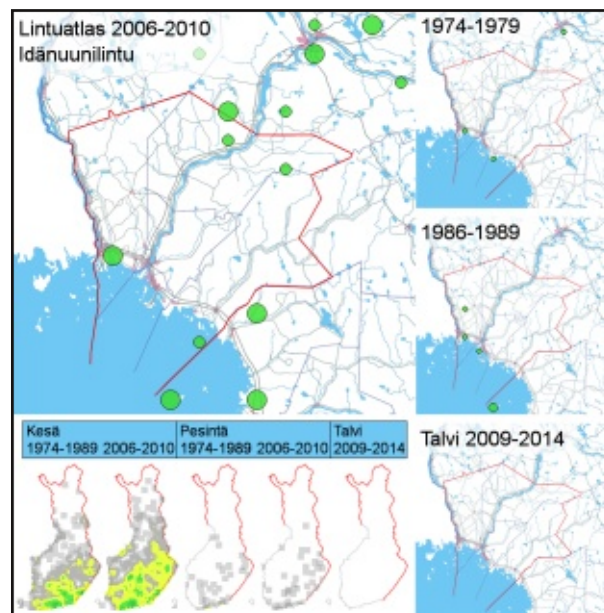
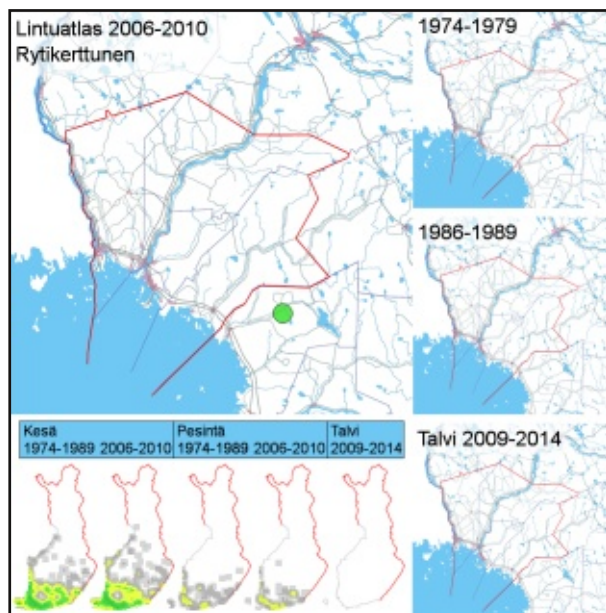


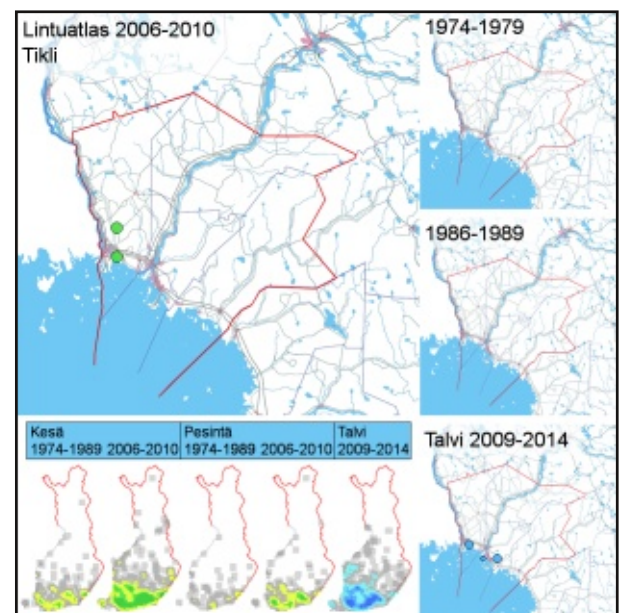
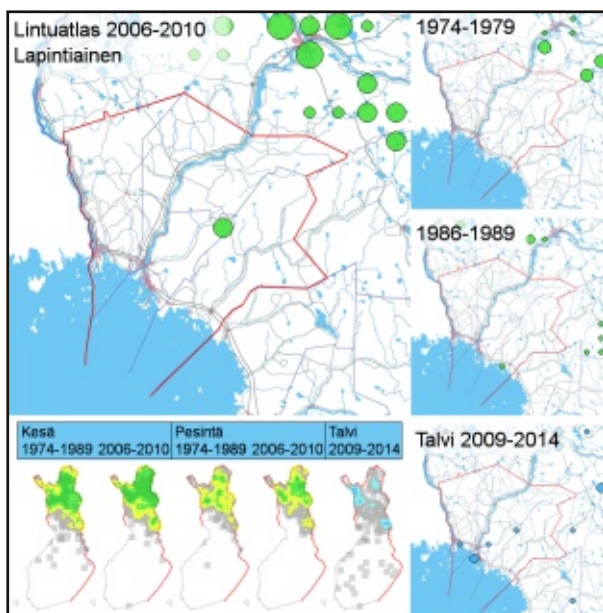
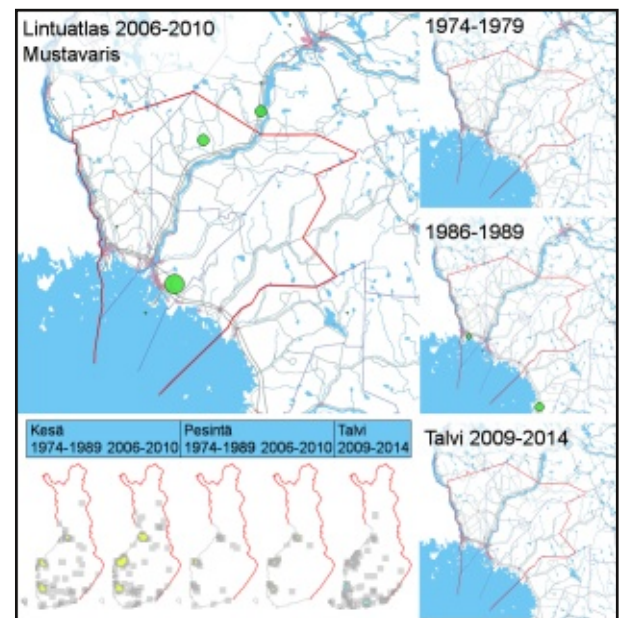
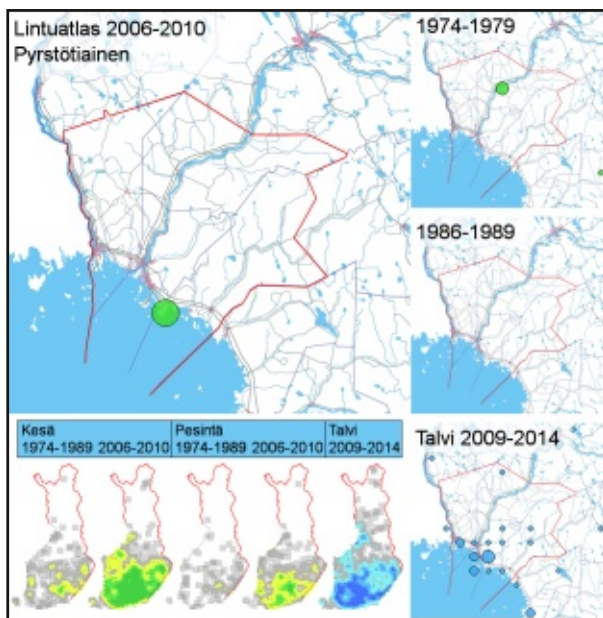
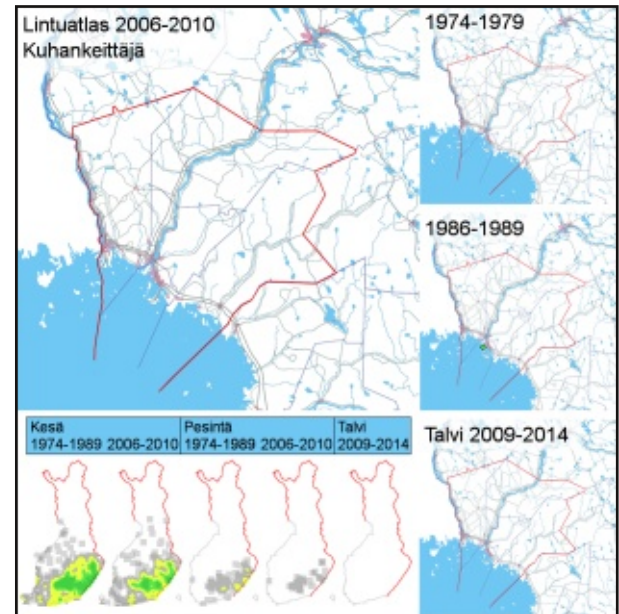
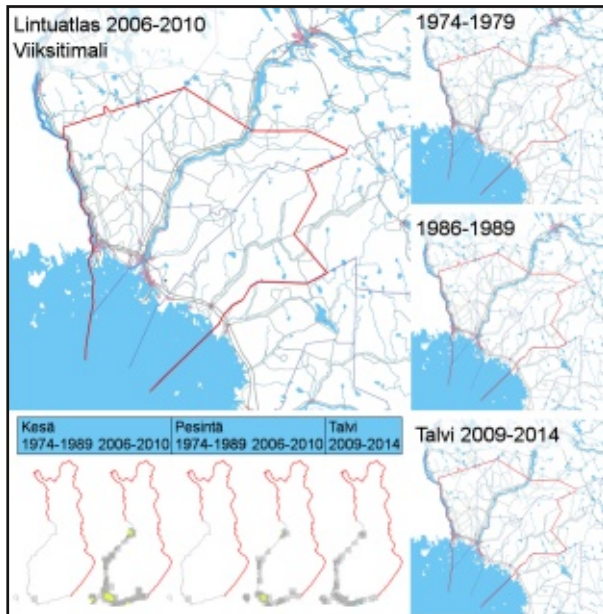


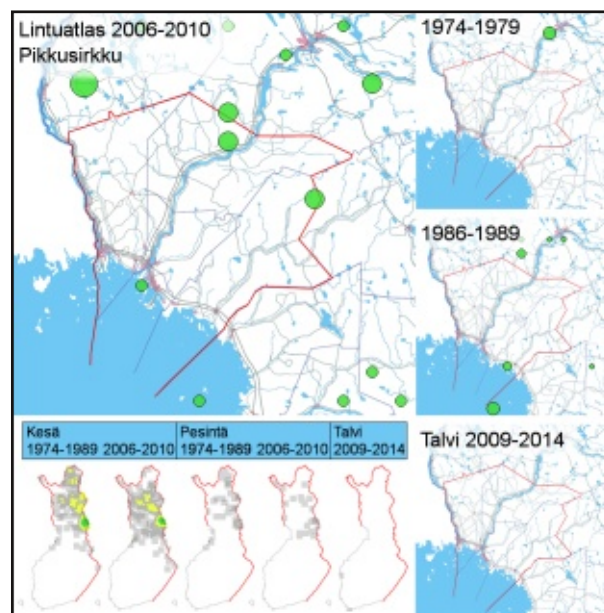
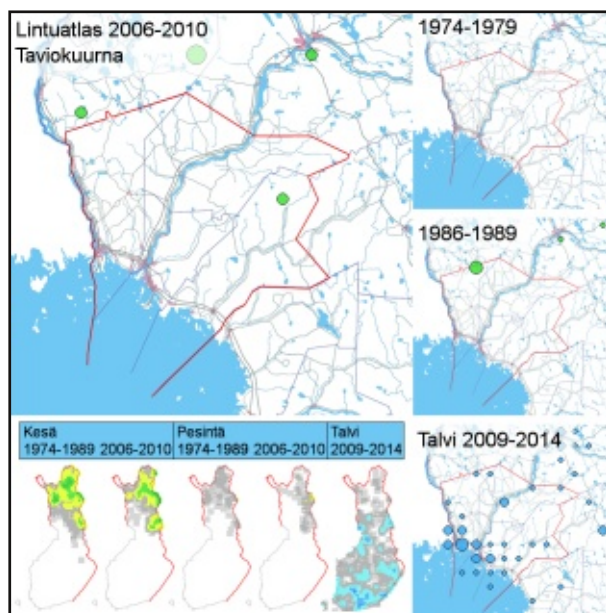
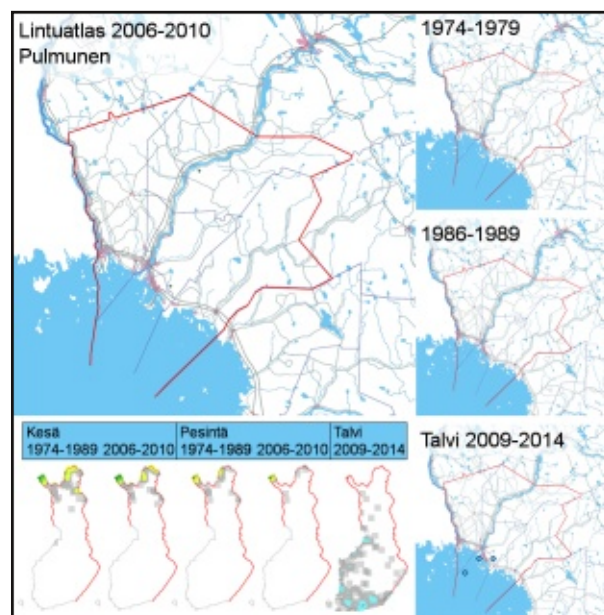
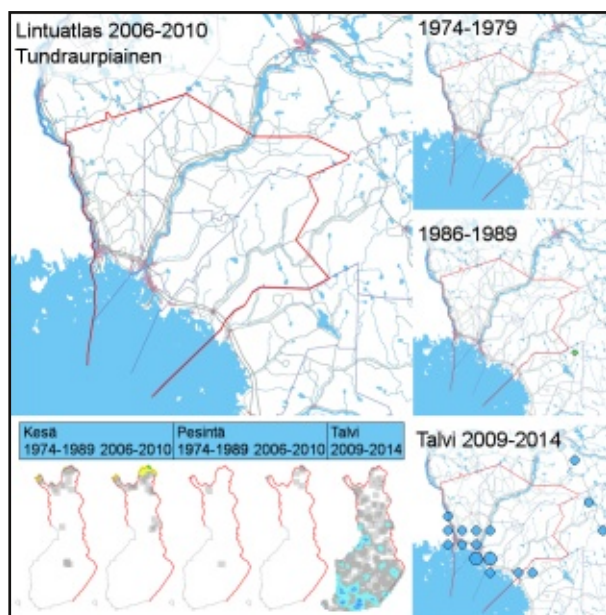
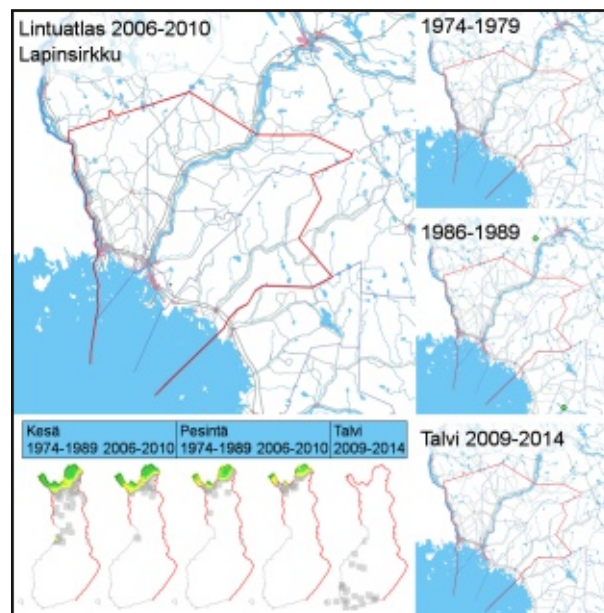
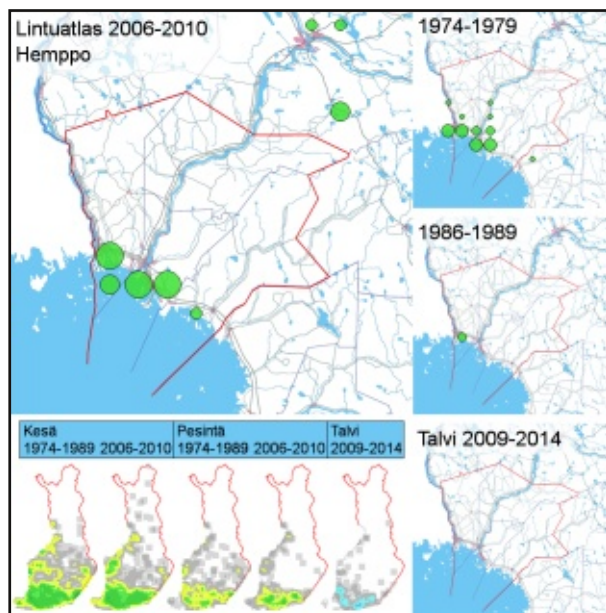




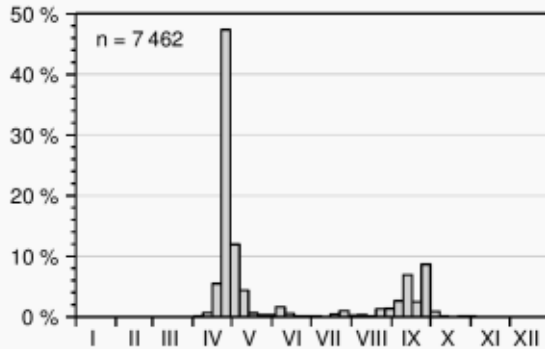




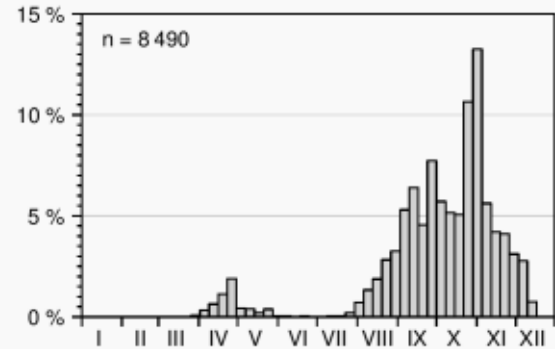




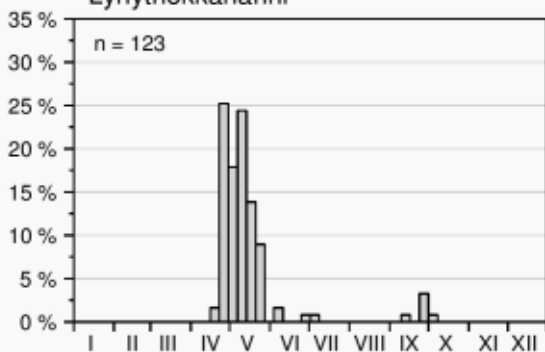
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Metsähanhi



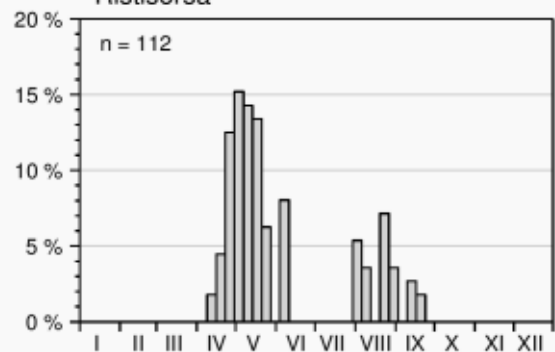
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Kanadanhanhi



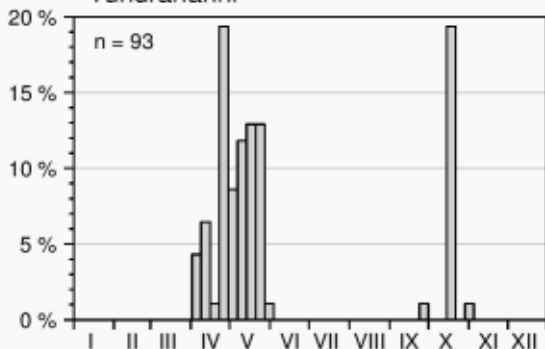
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Lyhytnokkahanhi



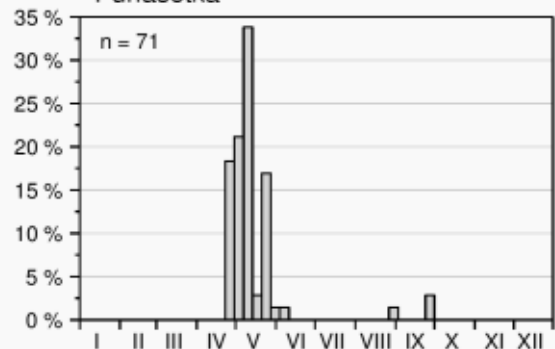
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Ristisorsa



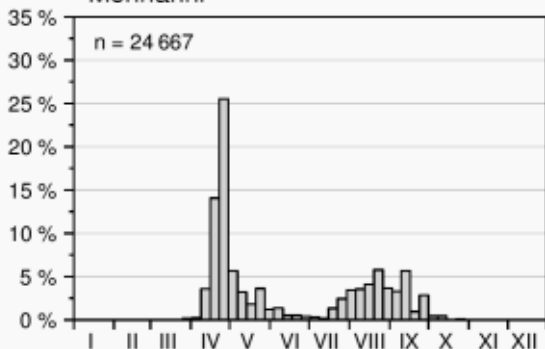
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Tundranhanhi



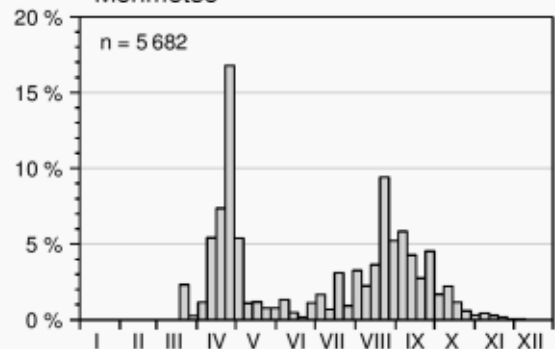
Yksilömäärät viikoittain 1993–2013
Punasotka



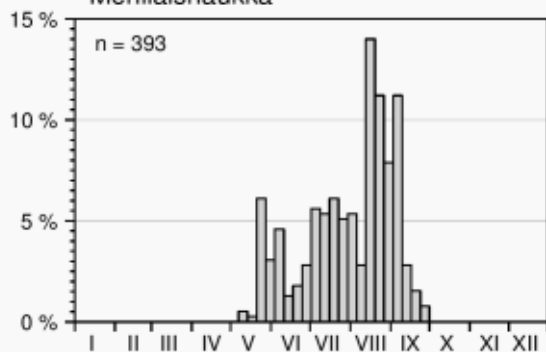
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Merihanhi



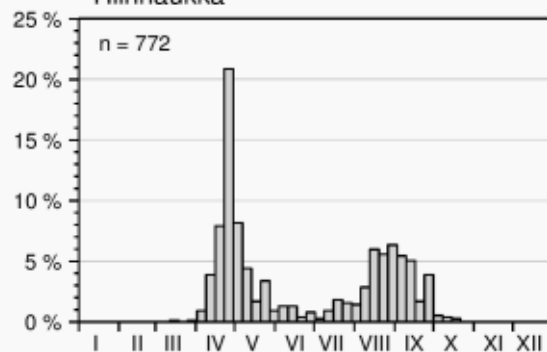
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Merimetso



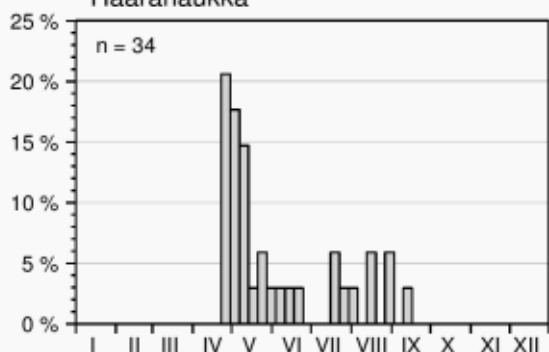
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Mehiläishaukka



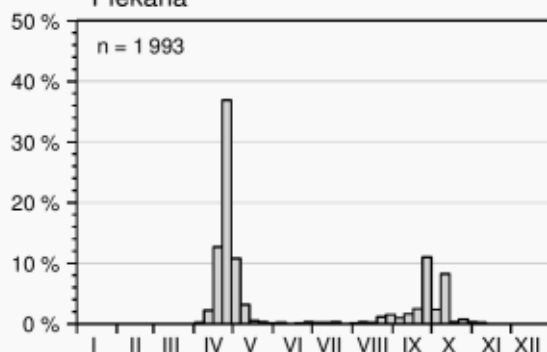
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Hiirihaukka



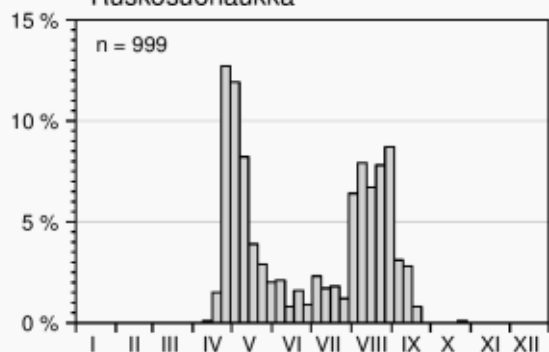
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Haarahaukka



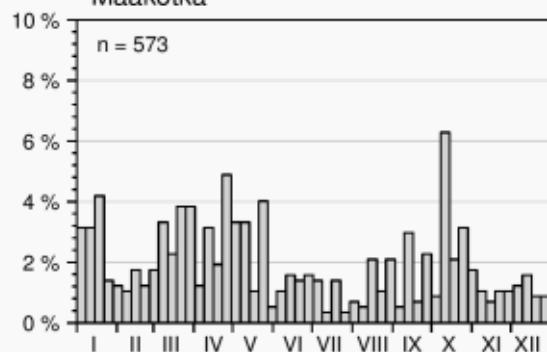
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Piekana



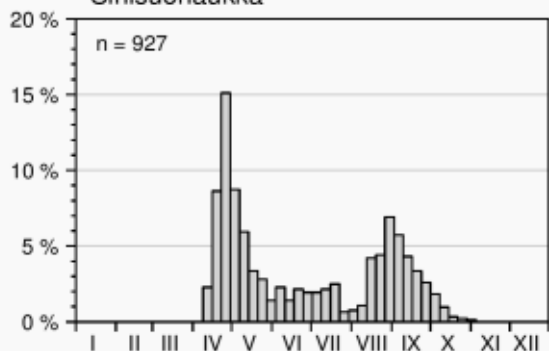
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Ruskosuohaukka



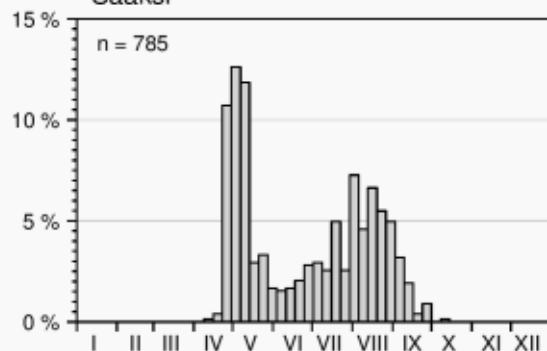
Yksilömäärät viikoittain 1978–2013
Maakotka



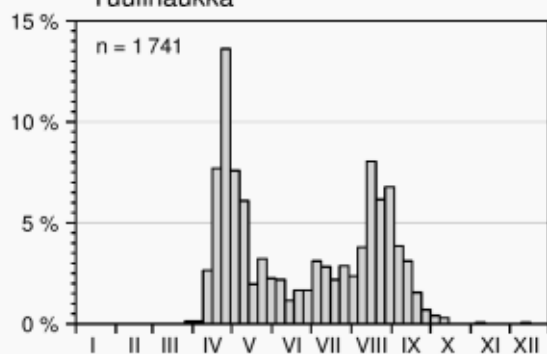
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Sinisuohaukka



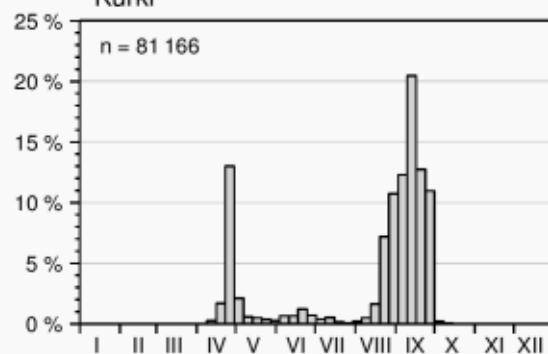
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Sääksi



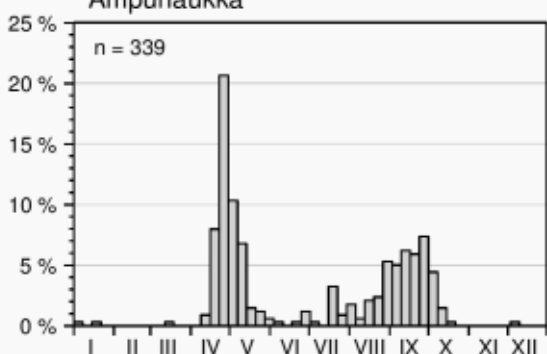
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Tuulihaukka



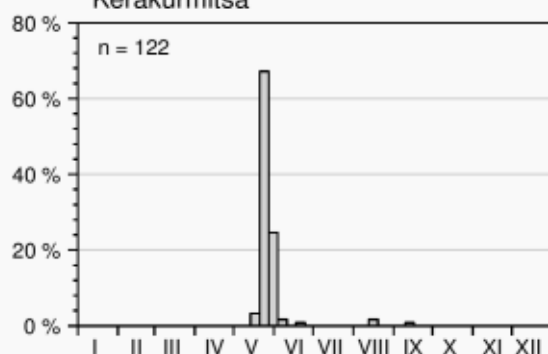
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Kurki



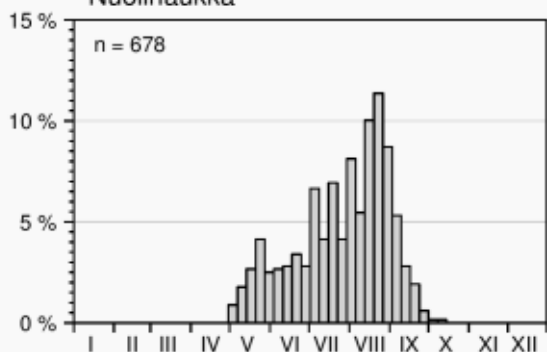
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Ampuhaukka



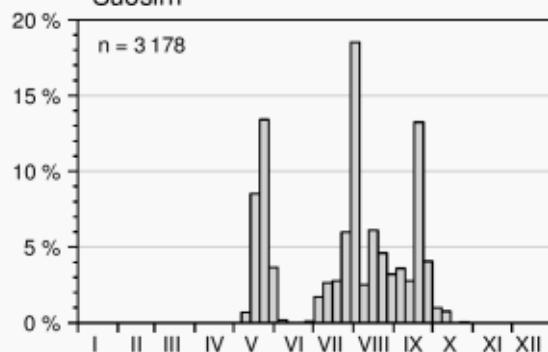
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Keräkurmitsa



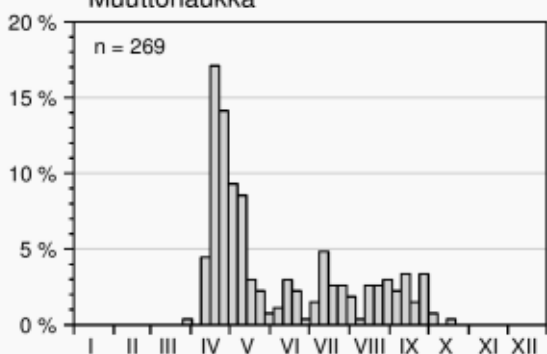
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Nuolihaukka



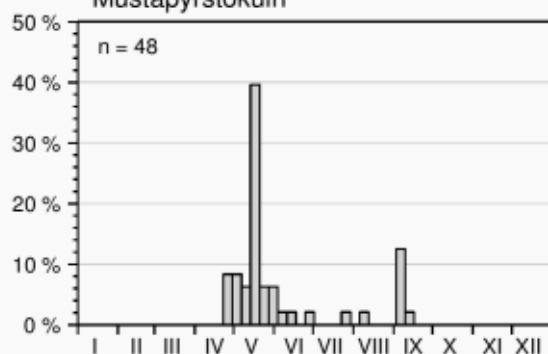
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Suosirri



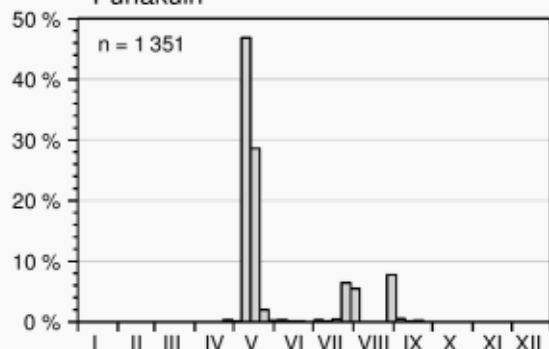
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Muuttohaukka



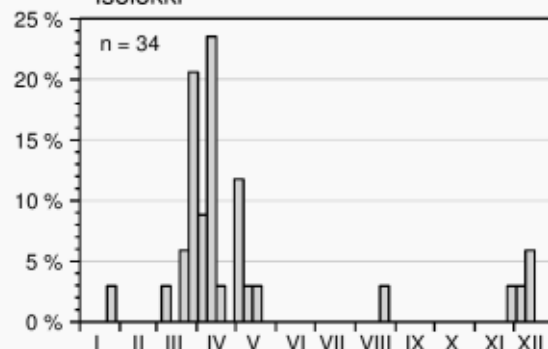
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Mustapyrstökuiri



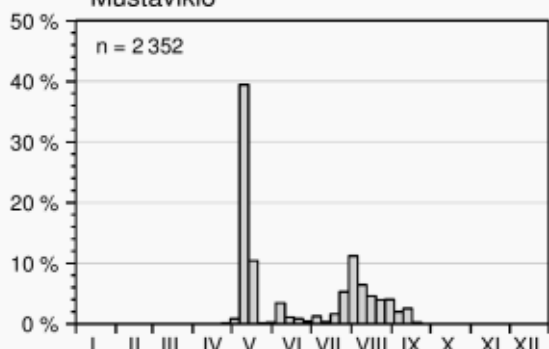
Yksilömäärät viikoittain 1990–2013
Punakuiri



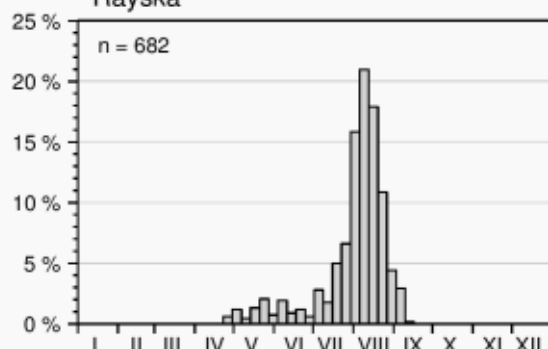
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Isolokki



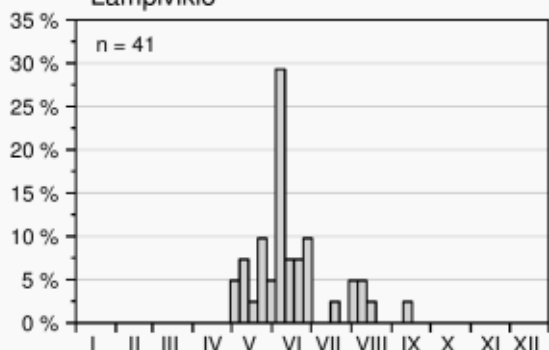
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Mustaviklo



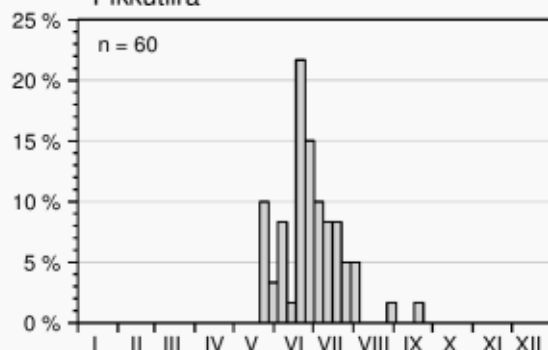
Yksilömäärät viikoittain 2004–2013
Räyskä



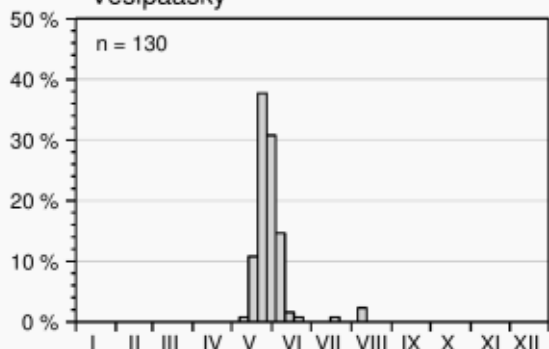
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Lampiviklo



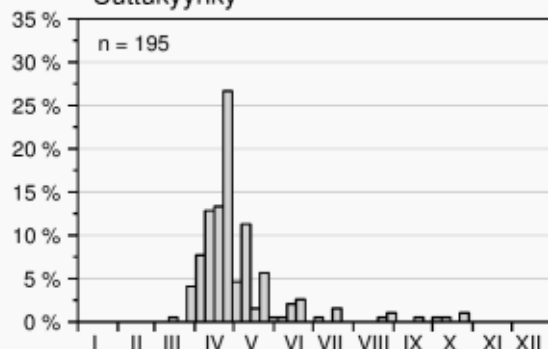
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Pikkutiira

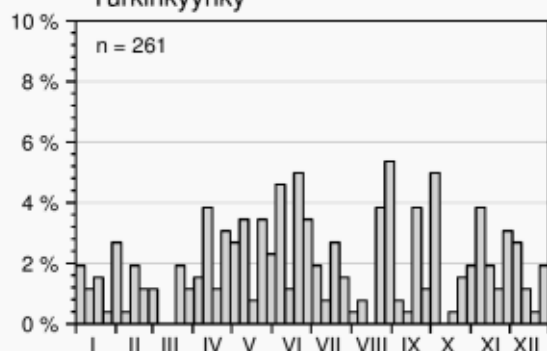
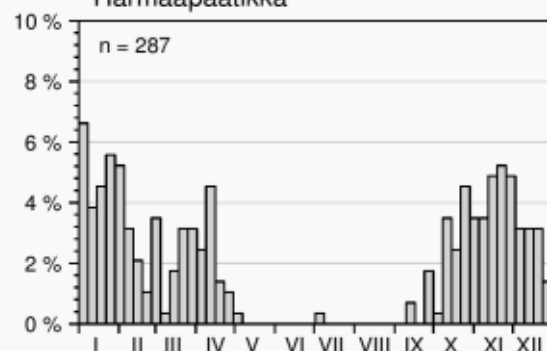
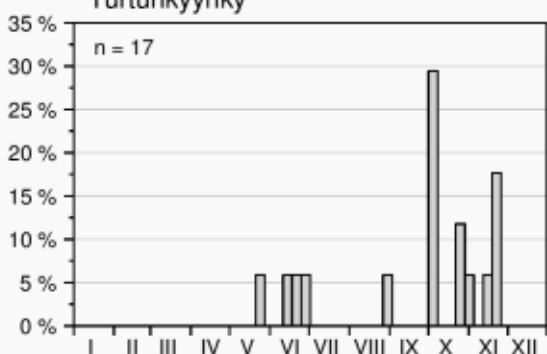
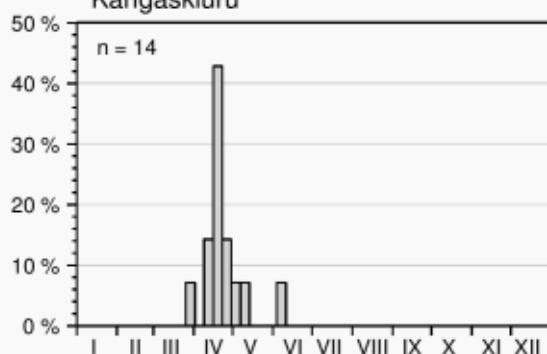
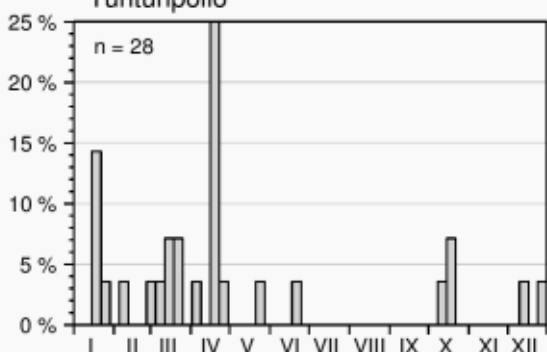
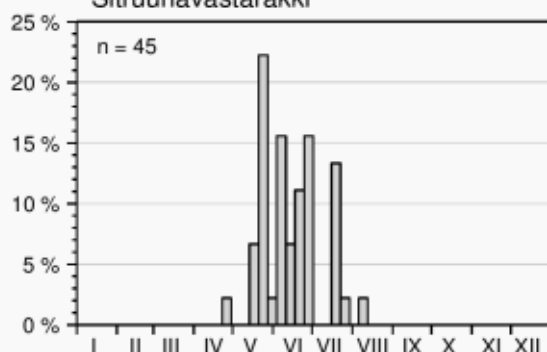
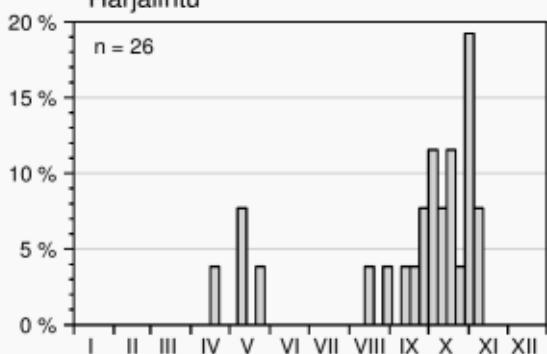
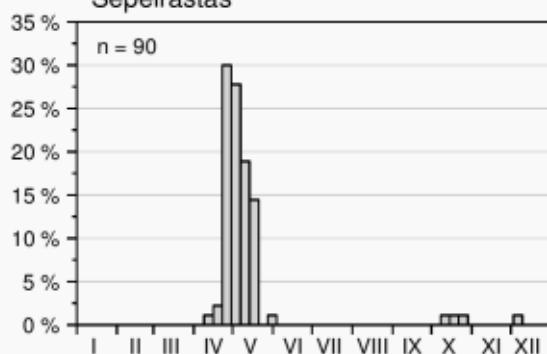


Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Vesipääsky

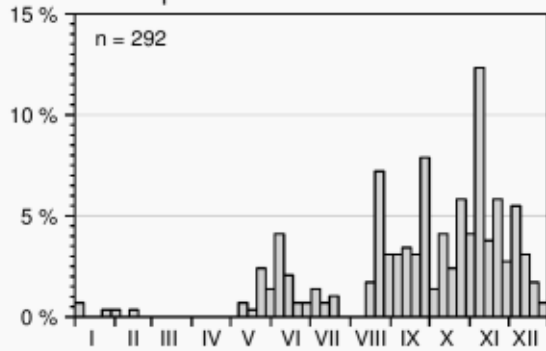


Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Uuttukyyhky

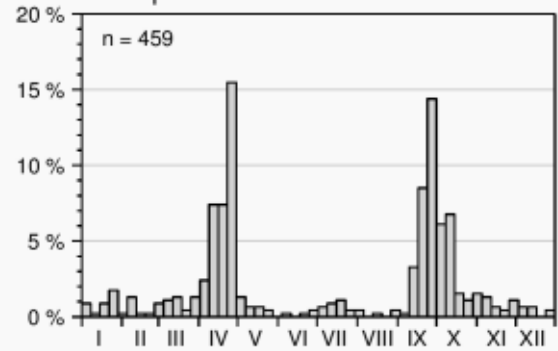


Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
TurkinkyyhkyYksilömäärät viikoittain 1960–2013
HarmaapäätikkaYksilömäärät viikoittain 1960–2013
TurturikyyhkyYksilömäärät viikoittain 1960–2013
KangaskiuruYksilömäärät viikoittain 1960–2013
TunturipöllöYksilömäärät viikoittain 1960–2013
SitruunavästäräkkiYksilömäärät viikoittain 1960–2013
HarjalintuYksilömäärät viikoittain 1983–2013
Sepelrastas

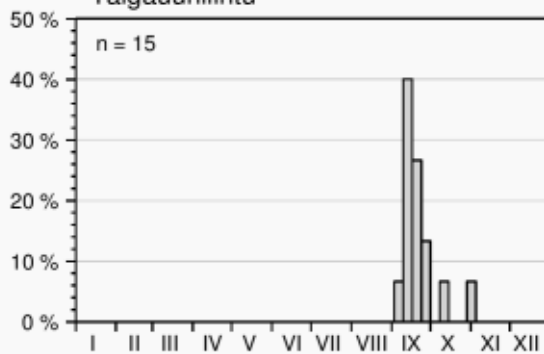
Yksilömäärät viikoittain 1993–2013
Mustapääkerttu



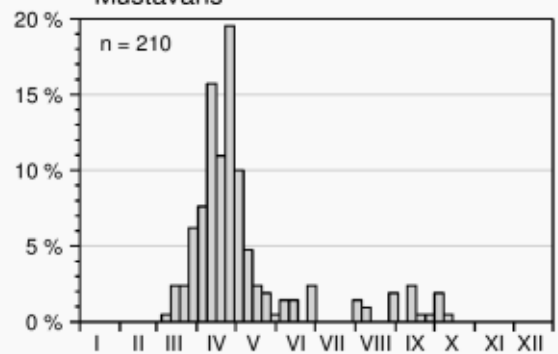
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Isolepinkäinen



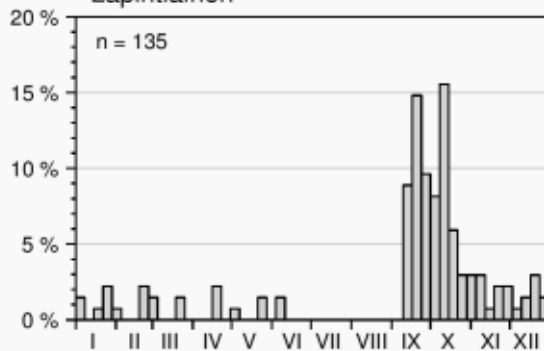
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Taigauunilintu



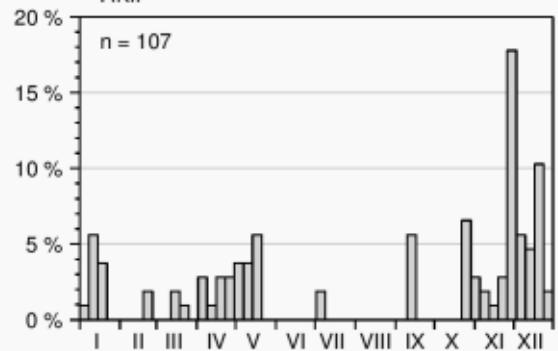
Yksilömäärät viikoittain 2006–2013
Mustavaris



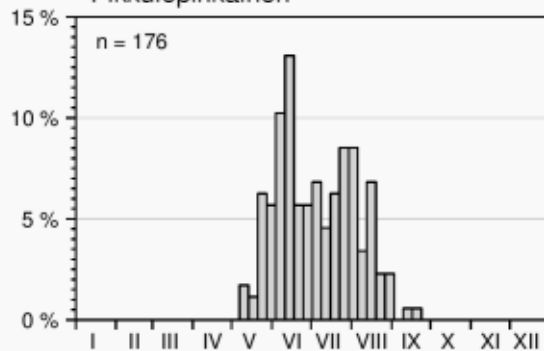
Yksilömäärät viikoittain 1987–2013
Lapintiainen



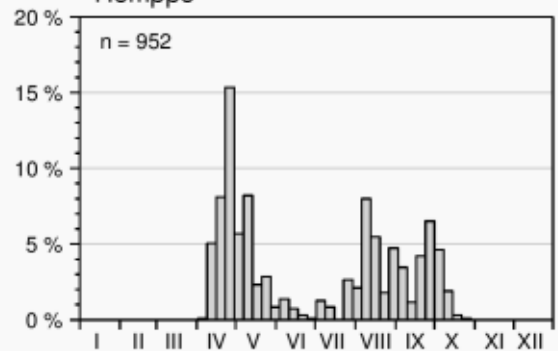
Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Tikli

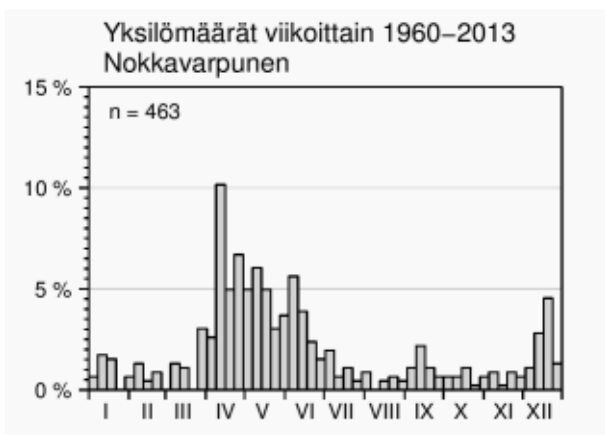
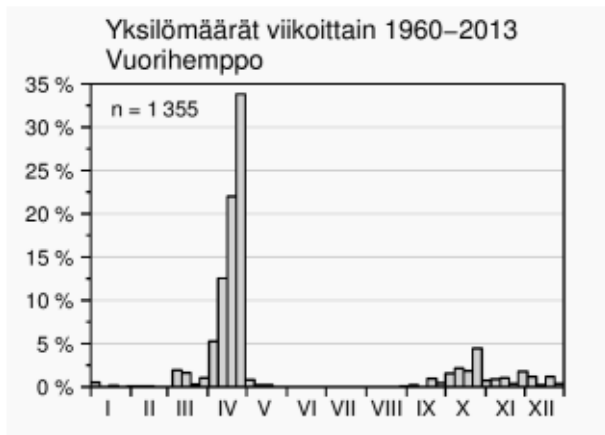


Yksilömäärät viikoittain 1960–2013
Pikkulepinkäinen



Yksilömäärät viikoittain 1988–2013
Hemppe





Taulukko 9. Kemin–Tornion seudulla tavattujen lintulajien ensihavainto sekä Suomen ensihavaintovuosi²³⁵. Taulukossa on lueteltu systemaattisessa järjestyksessä lajit, joiden voidaan katsoa kuuluneen ennen vuotta 1850 joko pesimälajistoon tai olleen säännöllisiä läpimuuttajia. Näillä lajeilla on ilmoitettu vanhin tiedossa oleva Kemin–Tornion seudun havaintovuosi.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Laulujoutsen	<1790	(1800)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Metsähanhi	<1790	(1793)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Kiljuhanhi	<1790	(1887)	Tornionjokilaakso	Johan Axel Palmén ³²²
Merihanhi	<1790	(n. 1860)	Kemi, Kemijoki	Henry E. Dresser ³¹
Haapana	<1790	(1856)	Kemi, Torvinen	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Tavi	<1790	(1846)	Tornio	Johan Ticcander ²⁶⁷
Sinisorsa	<1790	(1799)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Jouhisorsa	<1790	(1856)	Kemi, Torvinen	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Lapasorsa	<1790	(1943)	Kemi, Karjalahti	Pekka Grenquist ⁴⁶
Tukkasotka	<1790	(1816)	Tornio	Henric Deutsch ²⁸²
Lapasotka	<1790	(1910)	Kemi, Selkäsarvi	Einari Merikallio ²⁵⁵
Haahka	<1790	(1892)	Tornio, saaristo	Ernst Wasenius ^{L1}
Alli	<1790	(1816)	Tornio	Henric Deutsch ²⁸²
Mustalintu	<1790	(1896)	Keminmaa, Elijärvi	Otto Wallenius
Pilkkasiipi	<1790	(1896)	Keminmaa, Elijärvi	Otto Wallenius
Telkkä	<1790	(1846)	Kemin–Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Uivelo	<1790	(1913)	Kemi, Selkäletto	Ossi Wirkkula ²⁵⁵
Tukkakoskelo	<1790	(1846)	Tornio	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Isokoskelo	<1790	(1846)	Tornio	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Pyy	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Riekko	<1790	(1879)	Tornio	Emil Hougberg ⁵²⁴
Teeri	<1790	(1801)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Metso	<1790	(1846)	Kemi	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Kaakkuri	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Kuikka	<1790	(1799)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Härkälintu	<1790	(1856)	Tornio, Tornionjoki	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Merimetso	<1790	(1911)	Tervola, Ossauskoski	Toivo Henrik Järvi ^{L2}
Mehiläishaukka	<1790	(1856)	Simo, Marostenmäki	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Merikotka	<1790	(1880)	Simo, Tiuranen	E. Keckman ³²³
Sinisuohaukka	<1790	(1879)	Alatornio	Emil Hougberg ^{83, 523}
Kanahaukka	<1790	(1881)	Tornio	Ernst Wasenius ^{L1}
Varpushaukka	<1790	(1879)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²⁴
Hiirihaukka	<1790	(1895)	Keminmaa	Otto Wallenius
Piekana	<1790	(1879)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Maakotka	<1790	(1895)	Tervola, Kätkävaara	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Sääksi	<1790	(1880)	Kemi	Emil Hougberg ⁵²⁴
Tuulihaukka	<1790	(1881)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Ampuhaukka	<1790	(1856)	Tornio, keskusta	Magnus von Wright ⁶⁰⁹
Nuolihaukka	<1790	(1898)	Kemi	Karl Johan Ehnberg
Muuttohaukka	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Kurki	<1790	(1801)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Meriharakka	<1790	(1896)	Kemi, Jokisuu	Kaarle Säisä ²⁵⁵
Tylli	<1790	(1910)	Tornio, Vähä-Huituri	Einari Merikallio ²⁵⁵
Kapustarinta	<1790	(1793)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Pikkusirri	<1790	(1965)	Kemi, Väinölälahti	Pentti Rauhala
Lapinsirri	<1790	(1910)	Kemi, Selkäsarvi	Einari Merikallio ²⁵⁵

Taulukko 9 jatkuu.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Suosirri	<1790	(1910)	Kemi, Selkäsarvi	Einari Merikallio ²⁵⁵
Jänkäsirriäinen	<1790	(1916)	Keminmaa, Elijärvi	Konsta Jarkkola ²⁵⁵
Suokukko	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Jänkäkurppa	<1790	(1883)	Alatornio	Ernst Wasenius ^{L1}
Taivaanvuohi	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Heinäkurppa	<1790	(1884)	Tornio	(Mela & Kivirikko 1909 ²⁴⁶)
Pikkukuovi	<1790	(1879)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Kuovi	<1790	(1799)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Rantasipi	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Metsäviklo	<1790	(1913)	Simo	Posti ²⁵⁵
Mustaviklo	<1790	(1894)	Kemi	Ape Rantaniemi
Valkoviklo	<1790	(n. 1860)	Tornio	Henry E. Dresser ³¹
Liro	<1790	(1856)	Kemi, Kemijoki	Magnus von Wright ⁶¹⁰
Punajalkaviklo	<1790	(1880)	Tornio, Saaristo	Emil Hougberg ⁵²³
Karikukko	<1790	(1880)	Tornio, Saaristo	Emil Hougberg ⁵²³
Vesipääsky	<1790	(n. 1850)	Tornio	Carl Robert Ehrström
Merikihu	<1790	(1883)	Tornio	Ernst Wasenius ^{L1}
Kalalokki	<1790	(1847)	Tornio	Carl Robert Ehrström ²⁶⁷
Selkälokki	<1790	(1856)	Tornio	Magnus von Wright ⁶⁰⁸
Harmaalokki	<1790	(1881)	Simo, saaristo	Emil Hougberg ⁵²³
Merilokki	<1790	(n. 1915)	Kemi	Henrik Herman Haggren ²⁵⁵
Räyskä	<1790	(1832)	Tornio	Wilhelm von Wright ⁶¹¹
Kalatiira	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Lapintiira	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Ruokki	<1790	(1879)	Simo, saaristo	Emil Hougberg ⁵²³
Riskilä	<1790	(1880)	Tornio, saaristo	Emil Hougberg ⁵²³
Käki	<1790	(1793)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Huuhkaja	<1790	(n. 1896)	Keminmaa, Niemelä	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Hiiripöllö	<1790	(1880)	Tornio	Emil Hougberg ⁵²⁴
Varpuspöllö	<1790	(<1898)	Kemi	Otto Wallenius ²⁵⁵
Lapinpöllö	<1790	(1895)	Tervola, Pirttikangas	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Suopöllö	<1790	(1856)	Tornio	Magnus von Wright ⁶⁰⁸
Helmipöllö	<1790	(1880)	Tornio	Emil Hougberg ⁸³
Tervapääsky	<1790	(1912)	Simo, Yli-Kärppä	(Merikallion arkisto ²⁵⁵)
Käenpiika	<1790	(1884)	Kemi	H. Sandberg
Palokärki	<1790	(1885)	Tornio	Emil Hougberg ⁵²³
Käpytikka	<1790	(1890)	?	Ernst Wasenius
Pikkutikka	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ⁵²³
Pohjantikka	<1790	(1895)	Keminmaa, Niemelä	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Kiuru	<1790	(1801)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Tunturikiuru	<1790	(1886)	Tornio	Emil Hougberg
Törmäpääsky	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Haarapääsky	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Räystäspääsky	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Metsäkirvinen	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Niittykirvinen	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Keltavästäräkki	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Västäräkki	<1790	(1793)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Tilhi	<1790	(1846)	Tornio	Carl Robert Ehrström ²⁶⁷
Koskikara	<1790	(1895)	Tervola, Vähäjoki	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵

Taulukko 9 jatkuu.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Punarinta	<1790	(1903)	Kemi	Otto Wallenius ⁵⁸⁸
Sinirinta	<1790	(1895)	Keminmaa, Niemelä	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Leppälintu	<1790	(1846)	Kemin-Tornion seutu	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Pensastasku	<1790	(1880)	Tornio	Emil Hougberg ^{L1}
Kivitasku	<1790	(1801)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Räkättirastas	<1790	(1846)	Tornio	Johan Ticcander ²⁶⁷
Laulurastas	<1790	(1850)	Tornio	Carl Robert Ehrström ²⁶⁷
Punakylkirastas	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Kulorastas	<1790	(n. 1895)	Keminmaa, Liedakkala	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Tiltalti	<1790	(1909)	Kemi, Paattio	Otto Wallenius
Pajulintu	<1790	(1846)	Tornio	(Fenologiahavainnot ²⁶⁷)
Hippiäinen	<1790	(1897)	Keminmaa	Otto Wallenius
Harmaasieppo	<1790	(1881)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Kirjosieppo	<1790	(1898)	Kemi	Karl Johan Ehnberg ⁴⁸⁸
Pyrstötiainen	<1790	(1903)	Kemi, Paattio	Otto Wallenius ⁵⁸⁸
Hömötiainen	<1790	(1856)	Simo, Marostenmäki	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Lapintiaainen	<1790	(1890)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Töyhtötiainen	<1790	(1915)	Kemi	Henrik Herman Haggren
Talitiaainen	<1790	(1915)	Tervola, Törmävaara	Einari Merikallio ²⁵¹
Puukiipijä	<1790	(1890)	Kemi	(Palménin arkisto ³²³)
Isolepinkäinen	<1790	(1894)	Simo	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Närhi	<1790	(1916)	Kemi	Otto Wallenius
Kuukkeli	<1790	(1894)	Tervola	Karl Johan Ehnberg ²⁵⁵
Harakka	<1790	(1857)	Tornio	Frans Johan Cederman ²⁷²
Varis	<1790	(1793)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Korppi	<1790	(1894)	Kemi	Ape Rantaniemi
Varpunen	<1790	(1856)	Tornio, keskusta	Magnus von Wright ⁶⁰⁹
Peippo	<1790	(1794)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Järripeippo	<1790	(1850)	Tornio	Carl Robert Ehrström ²⁸²
Vihervarpunen	<1790	(1870)	Keminmaa	Erik Wilhelm Akola ²⁷²
Urpiaainen	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Pikkukäpylintu	<1790	(1884)	Tornio	Castrén
Isokäpylintu	<1790	(1903)	Kemi	(Mela & Kivirikko 1909 ²⁴⁶)
Taviokuurna	<1790	(1880)	Tornio	Ernst Wasenius ^{L1}
Punatulkku	<1790	(1895)	Tervola, Törmävaara	Einari Merikallio ²⁵¹
Lapinsirkku	<1790	(1895)	Keminmaa	Karl Johan Ehnberg
Pulmunen	<1790	(1794)	Kemi	Matthias Castrén ³⁹
Keltasirkku	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}
Peltosirkku	<1790	(1856)	Kemi, Torvinen	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Pohjansirkku	<1790	(<1882)	Tornio	(Mela 1882 ²⁴⁴)
Pajusirkku	<1790	(1880)	Alatornio	Emil Hougberg ^{L1}

Taulukko 10. Kemin–Tornion seudulla tavattujen lintulajien ensihavainto sekä Suomen ensihavaintovuosi²³⁵. Taulukossa on esitetty tulokaslajit ensihavaintopäivän mukaisessa järjestyksessä. Rariteettikomitea on tarkastanut tarkastukseen piiriin kuuluvat havainnot.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Heinätavi	<1790	1832	Tornio	Wilhelm von Wright ⁶¹¹
Mustapääkerttu	<1790	12.6.1856	Simo, Marostenmäki	Magnus & Ferdinand von Wright ⁶⁰⁹
Harmaapäätikka	<1790	1872	Tornio	(Palménin arkisto ³²³)
Lehtopöllö	1875	7.10.1874	Tornio	Emil Hougberg ²⁵⁵
Nokikana	1810	7.4.1882	Tornio	Emil Hougberg ¹⁵
Isosirri	1859	9.9.1882	Tornio	Emil Hougberg ¹⁵
Ruisrääkkä	<1790	6.1884	Simo	Johan Keckman ²⁵⁵
Lehtokurppa	<1790	1884	Tornio	Emil Hougberg ²⁵⁵
Lehtokerttu	<1790	1886	Simo	Charles Keckman ²⁵⁵
Kehraäjä	<1790	1886	Simo	Charles Keckman ⁴⁹
Jäälökki	1866	3.9.1887	Simo, saaristo	H. Thoné ^{49, 82, 160, 246, 519}
Kottarainen	<1790	1892	Tornio, Torppi	Gabriel Granö ³²³
Pikkukajava	1857	29.3.1894	Tornio	Johan Ulrik Nordberg ^{82, 255}
Sepelkyyhky	<1790	1894	Keminmaa	Otto Wallenius ³²³
Tunturipöllö	<1790	23.4.1895	Keminmaa, Liedakkala	Otto Wallenius ³²³
Peltopyy	<1790	1896	Tervola	(Merikallion arkisto ²⁵⁵)
Töyhtöhyppä	1835	15.5.1896	Kemi	Kaarle Säisä ²⁵⁵
Mustavaris	1840	25.4.1898	Kemi	Karl Johan Ehnberg
Pähkinänakkeli	1824	10.1900	Kemi	Otto Wallenius ²⁵⁵
Kesykyyhky	<1790	n. 1900	Kemi	Hjalmar Stelander ¹⁴
Leveäpyrstökihi	1848	2.6.1901	Tornio	Hjalmar Sundqvist ²⁵⁵
Pähkinähakki	<1790	1901	Kemi, Hietaliete	Otto Wallenius
Kirjosiipikäpylintu	1849	1901	Kemi	Otto Wallenius
Töyhtökiuru	1851	18.12.1901	Kemi	Otto Wallenius ²⁴⁶
Viiriäinen	<1790	31.5.1902	Kemi, Karjalahti	Henrik Herman Haggren ²⁵⁵
Kuusitiainen	<1790	1902	Kemi, Paattio	Otto Wallenius ¹¹³
Kultarinta	<1790	.6.1902	Kemi	Otto Wallenius ²⁵⁵
Pohjankiisla	1901	.12.1902	Kemi, Rautatieasema	M. Järvinen ²⁴⁵
Naakka	<1790	9.5.1905	Kemi, Paattio	Otto Wallenius ⁵⁹⁰
Harjalintu	<1790	31.7.1906	Tervola	Z. Castrén, Otto Wallenius ³²³
Mustarastas	1842	11.11.1908	Alatornio	Einar Reuter ⁴⁹
Sarvipöllö	<1790	1910	Kemi	Henrik Herman Haggren ²⁵⁵
Kiljukotka	1880	18.7.1911	Tornio	(Helsingin yliopisto)
Sepelrastas	<1790	1912	Keminmaa, Lautiosaari	Otto Wallenius ²⁵⁵
Mustakurkku-uikku	<1790	1912	Simo, Martimoaapa	(Merikallion arkisto ²⁵⁵)
Allihaahka	<1790	22.5.1913	Simo, Leipäre	Arvi Illikainen, Kaarlo Hällfors, Ossi Wirkkula ²⁴⁸
Mustahaikara	<1790	27.5.1913	Keminmaa, Kivijärvi	Johannes Niskanen, Kaarlo Hänninen ³²³
Sininärhi	<1790	1914	Simo	Veli Räsänen ^{498, 504}
Luhtahuitti	<1790	1915	Kemi	Henrik Herman Haggren ²⁵³
Punakuiiri	<1790	12.6.1915	Kemi	Henrik Herman Haggren
Peukaloinen	<1790	16.6.1915	Tervola, Varejoki	Einari Merikallio ²⁵¹
Naurulokki	1811	10.6.1916	Kemi	Kaarlo Hänninen ²⁵⁵
Viirupöllö	<1790	7.6.1916	Kemi	Konsta Jarkkola ²⁵⁵
Viherpeippo	<1790	10.6.1916	Kemi	Einari Merikallio ^{49, 255}
Ruokokerttunen	<1790	13.7.1920	Tornio	(Merikallion arkisto ²⁵⁵)
Kuhankeittäjä	<1790	15.6.1925	Kemi, Sauvosaari	Samppa Liedes
Hernekerttu	<1790	1932	Simo	Armas Kosonen ²⁵⁵

Taulukko 10 jatkuu.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Pensaskerttu	<1790	5.6.1932	Tornio	Aarne Hellemaa ²⁵⁵
Valkoselkätikka	<1790	23.9.1932	Kemi, Ajos	Armas Kosonen ³²³
Punavarpuen	<1790	14.6.1933	Tervola, Kirkonkylä	Olavi Kalela
Tunturihaukka	<1790	31.7.1935	Tornio	Aarne Hellemaa ⁴⁹
Rautiainen	1837	29.4.1936	Kemi, Sauvosaari	Pekka Grenquist ⁴⁶
Kuningaskalastaja	1899	25.6.1938	Kemi, Vähä-Ruonaaja	P. Laitila
Tundraurpiainen	1881	10.5.1942	Kemi, Sauvosaari	Pekka Grenquist ⁴⁶
Uuttukyyhky	<1790	14.7.1943	Simo	(Merikallion arkisto ²⁵⁵)
Turturikyyhky	1837	24.7.1943	Simo, Simonkylä	Veli Räsänen ⁵⁰⁹
Punasotka	1835	16.5.1944	Kemi, Ajos	Pekka Grenquist ⁴⁶
Pikkutylli	<1790	1944	Simo, Maksniemi	Pekka Grenquist ⁴⁶
Luotokirvinen	<1790	16.6.1947	Tornio, Etukari	Armas Kosonen ^{49, 253}
Pikkulokki	1861	17.6.1947	Kemi, Keilakrunni	Armas Kosonen ^{L1}
Sinitiaainen	1838	5.1948	Simo, Maksniemi	Pertti Vuento ³⁸
Jääkuikka	1888	7.1949	Simo, Selkäkari	Veli Räsänen ⁴⁹⁸
Pikkulepinkäinen	<1790	20.7.1951	Simo, Syvälahti	Seppo Kärävä ²⁰¹
Pikkutiira	1860	28.6.1954	Simo, Möyly	Toivo Räsänen ⁴⁹⁸
Silkkiiukku	<1790	20.8.1955	Simo, Palokari	Risto Väisänen
Ruskosuohaukka	1886	1958	Simo, Tiuranen	Tauno Kalkkinen
Kultasirkku	1920	1959	Kemi	Tapani Fräki ⁴⁹
Tikli	1845	1959	Keminmaa, Laurila	Eija Herva, Juhani Herva
Turkinkyyhky	1953	13.7.1961	Simo	Leena Räsänen, Toivo Räsänen
Hemppo	<1790	27.5.1962	Tornio, Pirkkiö	Aimo Komonen
Sirittäjä	1834	28.5.1962	Kemi, Paavonkari	Aulis Juoperi
Punajalkahaukka	1819	17.7.1962	Simo, Martimoaapa	E. Pitkänen ³²⁸
Kuovisirri	1840	9.6.1963	Kemin Väinölälahti	Pentti Rauhala
Tundrakurmitsa	1794	4.6.1965	Kemi, Makeanvedenallas	Juhani Jaakkola
Rantakurvi	1884	27.6.1965	Kemi	Juhani Jaakkola, Antero Kotaniemi
Pulmussirri	1912	10.9.1965	Kemi, Makeanvedenallas	Juhani Jaakkola
Kangaskiuru	1829	5.6.1966	Simo, Ykskuusi	Juhani Jaakkola, Antero Kotaniemi
Mustatiira	1830	19.6.1966	Kemi, Kattilalahti	Juhani Jaakkola, Antero Kotaniemi
Avosetti	1960	13.5.1967	Kemi, Rytikari	Juhani Jaakkola, Aulis Juoperi, Pertti Tolvanen
Lapinkirvinen	<1790	27.8.1967	Kemi, Makeanvedenallas	Juhani Jaakkola
Pikkurpuen	<1790	8.3.1968	Tornio, Suensaari	Juha Ylimaunu, Onni Ylimaunu
Myrskylintu	1882	30.5.1968	Kemi, Rytikari	Juhani Jaakkola, Aulis Juoperi, Pertti Tolvanen
Tunturikihi	<1790	31.5.1968	Kemi, Paavonkari	Aulis Juoperi, ym.
Liejukana	1842	23.12.1968	Kemi, Pajusaari	Alpo Tikala
Mustapyrstökuiri	1903	11.5.1969	Tornio, Pirkkiö	Juha Ylimaunu
Tiibetinhani	1932	24.5.1969	Tornio, Koivuluoto	Antti Laitinen, Kauko Isto, Pentti Laitinen ²⁶³
Harmaahaikara	1820	31.7.1969	Tornio, Pirkkiö	Erkki Valtonen, ym.
Punapäänaraku	1944	13.10.1969	Kemi, Kiikeli	Pentti Rauhala ⁵¹⁹
Ristisorsa	<1790	2.5.1970	Kemi, Pajusaari	Pentti Rauhala, ym.
Myrskykeiju	1917	23.11.1970	Kemi, Pajusaari	Pentti Rauhala, Esko Karppinen ²⁰⁶
Aavikkotylli	1964	18.6.1971	Kemi, Kuivanuoro	Pentti Rauhala, Olavi & Martti Hilden ^{80, 336}
Keräkurmitsa	<1790	9.9.1971	Kemi, Kuivanuoro	Pentti Rauhala, Veikko Rantamäki
Vuorihemppo	1843	23.10.1971	Kemi, Rytikari	Juhani Jaakkola

Taulukko 10 jatkuu.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Nokkavarpunen	1815	15.4.1972	Tornio, Parasniemi	Juha Ylimaunu
Satakieli	<1790	29.5.1972	Kemi, Ajos	Juhani Jaakkola
Merisirri	<1790	11.10.1972	Kemi, Kuivanuoro	Pentti Rauhala
Kanadanhanhi	1955	18.4.1973	Kemi, Kuivanuoro	Matti Helske
Valkoposkihanhi	<1790	21.5.1973	Simo, Maksniemi	Juhani Jaakkola, ym.
Viitakerttunen	1930	9.6.1973	Kemi, Ajos	Juhani Jaakkola
Chilenflamingo	1973	7.9.1973	Simo	A. Lämsä ³³⁶
Virtavästäräkki	1931	7.10.1973	Tornio, Kirkopudas	Juha Ylimaunu, ym.
Harmaasorsa	1861	26.4.1974	Kemi, Karjalahti	Pentti Rauhala, ym. ²⁰⁶
Pensassirkkalintu	1889	15.6.1974	Tornio, Parasniemi	Juha Ylimaunu
Idänuunilintu	1904	2.6.1975	Tornio, Koivuluoto	Kari Hietala, Pekka Ylimaunu
Keltahemppo	1921	2.7.1975	Tornio, Alatornion hm.	Juha Ylimaunu, ym.
Pikku-uikku	1879	31.10.1976	Tornio, Kirkonmäen sula	Heikki Liehu, Juha Ylimaunu, ym.
Sepelhanhi	<1790	1.5.1979	Kemi, Lentokenttä	Jukka Soppela
Fasaani	1901	5.7.1979	Kemi, Perta-aapa	Anja Halonen ³⁵²
Pikkusieppo	1906	6.7.1979	Tornio, Raumonjärvi	Juha Ylimaunu, Matti Ahvenjärvi
Kattohaikara	1843	25.9.1979	Kemi, Ristikangas	Pentti Rauhala, Lauri Pasanen, ym. ³⁵³
Lunni	1801	24.1.1980	Keminmaa, Elijärvi	Pentti Rauhala, J. Suovanen ^{264, 354}
Jalohaikara	1966	17.5.1980	Tornio, Karunki	Pentti Rauhala, Olavi Heikkuri, Juha Ylimaunu, Seppo Sankila ^{65, 264}
Tundrahanhi	1839	16.10.1981	Kemi, Ristikangas	Jan Nyman
Lapinuunilintu	1908	15.6.1983	Simo, Tökerövaara	Pentti Rauhala, Tuomas Herva ⁷⁷
Preeriviklo	1983	21.9.1983	Kemi, Kuivanuoro	Pentti Rauhala ²⁶⁶
Lyhytnokkahanhi	1931	30.4.1986	Kemi, Pajusaari	Pentti Rauhala ⁵²
Lampiviklo	1913	18.6.1986	Kemi, Pitkäletto	Pentti Rauhala ⁵²
Neitokurki	1972	23.6.1986	Tornio, Karunginjärvi	Simo Pylväs, Marja-Liisa Neuvonen ⁵¹
Pikkusirkku	1935	15.8.1987	Kemi, Kuivanuoro	Pentti Rauhala
Harmaasirkku	1903	1.10.1987	Tornio, Karunki	Valde Aho, Pentti Rauhala ⁵²
Haarahaukka	1856	8.6.1988	Tornio, Kantojärvi	Hannu & Pirkko Sankila, Heikki & Jukka Näätsaari
Isolokki	<1790	12.4.1990	Kemi, Isohaara	Petri Suorsa
Mustaleppälintu	1882	10.5.1990	Simo, Maksniemi	Erkki Suikkanen
Pikkuruokki	1852	8.10.1990	Simo, Ykskuusi	Pentti Rauhala, Joel Niemi ^{151, 453}
Pikkujoutsen	1843	30.4.1993	Tornio, Kaupunginlahti	Jouni Ylipekkala
Kyhmyjoutsen	1898	30.6.1993	Kemi, Nälli	Jouko Kärkkäinen
Arosuohaukka	1842	8.5.1995	Tornio, Ala-Raumo	Jouni Ylipekkala, Matti Suopajarvi, Rane Olsén, ym. ²⁸⁸
Viiksitimali	1949	31.10.1996	Simo, Tiironhietä	Pentti Rauhala, ym. ³⁹⁶
Merikeiju	1996	16.11.1996	Tervola, Vähäjoki	Aila Kaltiainen, Toivo Pelli ²³⁰
Sitruunavästäräkki	1962	21.5.1998	Kemi, Siikalahti	Harri Taavetti, Jukka Jantunen ²³²
Kirjokerttu	1897	11.9.1999	Kemi, Nälli	Jouko Kärkkäinen ¹⁸⁷
Isokirvinen	1948	6.10.1999	Simo, Tiironhietä	Pentti Rauhala ⁴¹⁰
Mustapäätasku	1982	19.4.2000	Kemi, Pajusaari	Jouko Kärkkäinen, Kari Oittinen, Pentti Rauhala ^{196, 206}
Isokihu	1920	30.6.2000	Kemi, Selkäsarvi	Pentti Rauhala, Veikko Neuvonen ^{239, 287}
Mustaotsalepinkäinen	1830	21.5.2001	Kemi, Nälli	Jouko Kärkkäinen ¹⁸⁸
Luhtakana	1844	6.7.2002	Simo, Viantie, Veltaus	Matti Suopajarvi, Pentti Rauhala ⁵³⁶
Punakottarainen	1837	21.9.2002	Kemi, Holstinharju	Pentti Rauhala ^{238, 430}
Mustajoutsen	1901	18.6.2004	Tornio, Vojakkala	Jouko Mukka ⁵³⁹

Taulukko 10 jatkuu.

Laji	Suomi	K–T	Paikka	Havainnoija
Paksujalka	1972	30.10.2004	Kemi, Tuhka-allas	Juhani Jaakkola, Juha Ylimaunu ^{139, 240}
Taigauunilintu	1962	13.9.2005	Kemi, Ruutti	Jukka Kivilompolo
Tundravikla	1966	16.9.2005	Simo, Tiironhieta	Pentti Rauhala ^{228, 434}
Lumihanhi	1910	28.4.2006	Tervola, Lapinjänkä	Seppo Sunnari
Kaulushaikara	1848	13.5.2006	Kemi, Tuhka-allas	Juhani Jaakkola ¹⁴³
Sepeltasku	1961	1.10.2006	Kemi, Tuhka-allas	Juha Ylimaunu
Isovesipääsky	1851	21.6.2007	Simo, Leipäreet	Pentti Rauhala, Tellervo Rauhala ^{229, 438}
Mandariinisorsa	1973	6.5.2008	Tornio, Röyttä	Jouni Ylipekkala, Jussi Konttajärvi ⁶⁵⁴
Ruostesiipirastas	1980	27.10.2010	Kemi, Tuhka-allas	Jouko Kärkkäinen ^{195, 204}
Nunnatasku	1979	4.11.2010	Kemi, Tuhka-allas	Jouko Kärkkäinen ^{192, 204}
Mustajalkatylli	1957	17.5.2011	Kemi, Ajos, Uimaranta	Jukka Hautamäki ^{57, 205}
Sinipyrstö	1949	28.5.2011	Simo, Hangassalmi	Pentti Lidholm, Elvi Hämäläinen
Luhtakerttunen	1914	19.6.2014	Simo, Simonkylä	Jouko Kärkkäinen

Kirjallisuus

1–654 Ks. Rauhala, P., Suopajärvi, M. & Suopajärvi, P. 2015: Kemin–Tornion alueen linnut.

- L1. Munakokoelma. Helsingin yliopiston luonnontieteellinen keskusmuseo.
 L2. Anon. 1911: Smärre meddelanden. – Meddelanden af Societatis pro Fauna et Flora Fennica 11: 31–33.

Taulukko 11. Kemin–Tornion seudulla pesivien lintulajien pesivän parimäärän vaihteluväli 2010–2014.

Laji	Minimi	Maksimi	Laji	Minimi	Maksimi
Laulujoutsen	140	200	Tylli	70	90
Metsähanhi	150	200	Kapustarinta	200	300
Merihanhi	70	120	Töyhtöhyypä	400	500
Lumihanhi	0	1	Lapinsirri	5	10
Kanadanhanhi	2	4	Jänkäsirriäinen	300	400
Valkoposkihanhi	0	2	Suokukko	500	700
Haapana	1500	2000	Jänkäkurppa	200	300
Harmaasorsa	2	6	Taivaanvuohi	4000	6000
Tavi	1700	2200	Lehtokurppa	300	500
Sinisorsa	1700	2200	Pikkukuovi	500	700
Jouhisorsa	200	300	Kuovi	2500	3000
Heinätavi	10	30	Mustaviklo	40	60
Lapasorsa	100	150	Punajalkaviklo	350	400
Tukkasotka	500	700	Lampiviklo	0	1
Haahka	0	1	Valkoviklo	800	1000
Mustalintu	20	30	Metsäviklo	300	400
Pilkkasiipi	15	20	Liro	8000	10000
Telkkä	1500	2000	Rantakurvi	0	2
Uivelo	30	50	Rantasipi	3000	4000
Tukkakoskelo	200	300	Karikukko	60	80
Isokoskelo	150	200	Vesipääsky	5	10
Pyy	2000	3000	Merikihu	3	5
Riekko	800	1500	Pikkulokki	700	1000
Teeri	1000	3000	Naurulokki	1500	2000
Metso	500	1000	Kalalokki	400	500
Fasaani	5	10	Selkälokki	30	40
Kaakkuri	25	30	Harmaalokki	800	900
Kuikka	30	40	Merilokki	20	25
Silkkiuikku	20	25	Räyskä	0	1
Mustakurkku-uikku	50	70	Kalatiira	250	300
Kaulushaikara	0	1	Lapintiira	400	600
Mehiläishaukka	40	70	Pikkutiira	1	2
Ruskosuohaukka	10	15	Riskilä	8	10
Sinisuohaukka	20	100	Kesykyyhky	40	60
Arosuohaukka	0	1	Sepelkyyhky	2000	2500
Kanahaukka	50	70	Turkinkyhky	1	2
Varpushaukka	120	150	Käki	500	700
Hiirihaukka	40	80	Huuhkaja	30	40
Piekana	0	100	Hiiripöllö	0	50
Maakotka	0	3	Varpuspöllö	50	150
Sääksi	8	12	Viirupöllö	0	3
Tuulihaukka	100	250	Lapinpöllö	0	100
Ampuhaukka	10	20	Sarvipöllö	0	40
Nuolihaukka	40	60	Suopöllö	20	300
Muuttohaukka	8	10	Helmipöllö	20	500
Nokikana	4	15	Tervapääsky	500	700
Kurki	600	800	Käenpiika	150	200
Meriharakka	30	35	Harmaapäätikka	2	5
Pikkutylli	60	80	Palokärki	150	200

Taulukko 11 jatkuu.

Laji	Minimi	Maksimi	Laji	Minimi	Maksimi
Palokärki	150	200	Harakka	800	1000
Käpytikka	300	1500	Pähkinähakki	5	10
Pikkutikka	40	60	Naakka	10	20
Pohjantikka	100	150	Mustavaris	0	1
Kiuru	800	1200	Varis	1000	1500
Törmäpääsky	3000	5000	Korppi	150	200
Haarapääsky	2000	2500	Kottarainen	5	10
Räystäpääsky	300	400	Varpunen	800	1000
Metsäkirvinen	20000	25000	Pikkuvarpunen	400	1200
Niittykirvinen	20000	25000	Peippo	60000	70000
Keltavästäräkki	15000	17000	Järripeippo	15000	25000
Västäräkki	5000	6000	Viherpeippo	2000	3000
Tilhi	50	200	Vihervarpunen	5000	16000
Peukaloinen	100	200	Hemppo	5	10
Rautiainen	1500	2000	Urpiainen	150	5000
Punarinta	8000	10000	Kirjosiipikäpylintu	0	5000
Mustaleppälintu	0	1	Pikkukäpylintu	100	15000
Leppälintu	7000	9000	Isokäpylintu	0	800
Pensastasku	3000	4000	Punavarpunen	600	800
Kivitasku	500	600	Taviokuurna	0	1
Mustarastas	400	600	Punatulkku	3000	3600
Räkättirastas	10000	15000	Nokkavarpunen	2	5
Laulurastas	6000	8000	Keltasirkku	2000	3000
Punakylkirastas	19000	24000	Peltosirkku	20	30
Kulorastas	400	600	Pohjansirkku	4000	6000
Ruokokerttunen	3000	4000	Pikkusirkku	0	5
Viitakerttunen	0	1	Pajusirkku	12000	15000
Mustapääkerttu	0	3			
Lehtokerttu	3000	4000			
Hernekerttu	600	800			
Pensaskerttu	20	100			
Sirittäjä	100	300			
Tiltalti	400	600			
Pajulintu	140000	170000			
Hippiäinen	5000	10000			
Harmaasieppo	15000	17000			
Kirjosieppo	10000	12000			
Pyrstötiainen	0	1			
Hömötiainen	10000	15000			
Lapintiaisen	1	5			
Töyhtötiainen	150	200			
Kuusitiainen	100	600			
Sinitiaisen	3000	4000			
Talitiaisen	8000	10000			
Puukiipijä	400	600			
Pikkulepinkäinen	20	40			
Isolepinkäinen	60	80			
Närhi	300	500			
Kuukkel	100	150			

Taulukko 12. Kemin–Tornion seudulla pesivien lintulajien pesivän parimäärän vaihteluväli 2010–2014.

Laji	Minimi	Maksimi	Laji	Minimi	Maksimi
Pajulintu	140000	170000	Valkoviklo	800	1000
Peippo	60000	70000	Pikkulokki	800	1000
Metsäkirvinen	20000	25000	Harakka	800	1000
Niittykirvinen	20000	25000	Varpunen	800	1000
Järripeippo	15000	25000	Metso	500	1000
Punakylkirastas	19000	24000	Harmaalokki	800	900
Keltavästäräkki	15000	17000	Kurki	600	800
Harmaasieppo	15000	17000	Hernekerttu	600	800
Vihervarpunen	5000	16000	Punavarpunen	600	800
Pajusirkku	12000	15000	Isokäpylintu	0	800
Räkättirastas	10000	15000	Tukkasotka	500	700
Hömötiainen	10000	15000	Suokukko	500	700
Pikkukäpylintu	100	15000	Pikkukuovi	500	700
Kirjosieppo	10000	12000	Käki	500	700
Liro	8000	10000	Tervapääsky	500	700
Punarinta	8000	10000	Kivitasku	500	600
Talitiainen	8000	10000	Lapintiira	400	600
Hippiäinen	5000	10000	Mustarastas	400	600
Leppälintu	7000	9000	Kulorastas	400	600
Laulurastas	6000	8000	Tiltalti	400	600
Västäräkki	5000	6000	Puukiipijä	400	600
Taivaanvuohi	4000	6000	Kuusitiainen	100	600
Pohjansirkku	4000	6000	Töyhtöhyppä	400	500
Törmäpääsky	3000	5000	Kalalokki	400	500
Urpainen	150	5000	Lehtokurppa	300	500
Kirjosiipikäpylintu	0	5000	Närhi	300	500
Rantasipi	3000	4000	Helmipöllö	20	500
Pensastasku	3000	4000	Punajalkaviklo	350	400
Ruokokerttunen	3000	4000	Jänkäsiirriäinen	300	400
Lehtokerttu	3000	4000	Metsäviklo	300	400
Sinitiaainen	3000	4000	Räystäspääsky	300	400
Punatulkku	3000	3600	Kalatiira	250	300
Kuovi	2500	3000	Jouhisorsa	200	300
Pyy	2000	3000	Tukkakoskelo	200	300
Viherpeippo	2000	3000	Kapustarinta	200	300
Keltasirkku	2000	3000	Jänkäkurppa	200	300
Teeri	1000	3000	Sirittäjä	100	300
Sepelkyhky	2000	2500	Suopöllö	20	300
Haarapääsky	2000	2500	Tuulihaukka	100	250
Tavi	1700	2200	Metsähanhi	150	200
Sinisorsa	1700	2200	Isokoskelo	150	200
Haapana	1500	2000	Käenpiika	150	200
Telkkä	1500	2000	Palokärki	150	200
Naurulokki	1500	2000	Töyhtötiainen	150	200
Rautiainen	1500	2000	Korppi	150	200
Varis	1000	1500	Laulujoutsen	140	200
Riekko	800	1500	Peukaloinen	100	200
Käpytikka	300	1500	Tilhi	50	200
Pikkuvarpunen	1000	1200	Varpushaukka	120	150
Kiuru	800	1200	Lapasorsa	100	150

Taulukko 12 jatkuu.

Laji	Minimi	Maksimi	Laji	Minimi	Maksimi
Pohjantikka	100	150	Merikihu	3	5
Kuukkeli	100	150	Harmaapäätikka	2	5
Varpuspöllö	50	150	Pikkusirkku	2	5
Merihanhi	70	120	Lapintiainen	1	5
Sinisuohaukka	20	100	Kanadanhanhi	2	4
Pensaskerttu	20	100	Maakotka	0	3
Piekana	0	100	Viirupöllö	0	3
Lapinpöllö	0	100	Mustapääkerttu	0	3
Tylli	70	90	Pikkutiira	1	2
Pikkutylli	60	80	Turkinkyyhky	1	2
Karikukko	60	80	Valkoposkihanhi	0	2
Isolepinkäinen	60	80	Rantakurvi	0	2
Hiirihaukka	40	80	Lumihanhi	0	1
Mustakurkku-uikku	50	70	Haahka	0	1
Kanahaukka	50	70	Kaulushaikara	0	1
Mehiläishaukka	40	70	Arosuohaukka	0	1
Nuolihaukka	40	60	Lampiviklo	0	1
Mustaviklo	40	60	Räyskä	0	1
Kesykyyhky	40	60	Viitakerttunen	0	1
Pikkutikka	40	60	Pyrstötiainen	0	1
Uivelo	30	50	Mustavaris	0	1
Hiiripöllö	0	50	Taviokuurna	0	1
Kuikka	30	40			
Selkälokki	30	40			
Huuhkaja	30	40			
Pikkulepinkäinen	20	40			
Sarvipöllö	0	40			
Meriharakka	30	35			
Kaakkuri	25	30			
Mustalintu	20	30			
Peltosirkku	20	30			
Heinätavi	10	30			
Silkkuiikku	20	25			
Merilokki	20	25			
Pilkkasiipi	15	20			
Ampuhaukka	10	20			
Naakka	10	20			
Ruskosuohaukka	10	15			
Nokikana	4	15			
Sääksi	8	12			
Muuttohaukka	8	10			
Riskilä	8	10			
Fasaani	5	10			
Lapinsirri	5	10			
Vesipääsky	5	10			
Pähkinähakki	5	10			
Kottarainen	5	10			
Hemppo	5	10			
Harmaasorsa	2	6			
Nokkavarpunen	5	5			

Taulukko 13. Kevätmuuton ensihavainnot 1949–1966.

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Laulujoutsen	-	-	15.4.	-	-	-	-	-	-	-	7.5.	-	19.4.	31.3.	-	20.4.	15.4.	16.4.
Metsähanhi	19.4.	14.4.	24.4.	24.4.	13.4.	29.4.	3.5.	30.4.	28.4.	1.5.	17.4.	19.4.	18.4.	22.4.	25.4.	24.4.	-	-
Haapana	-	-	-	-	-	-	16.5.	9.5.	-	-	-	17.4.	-	-	30.4.	12.5.	26.4.	29.4.
Tavi	-	-	11.5.	-	30.4.	30.4.	8.5.	5.5.	-	6.5.	30.4.	-	8.5.	-	7.5.	7.5.	5.5.	3.5.
Sinisorsa	20.4.	11.4.	14.4.	18.4.	8.4.	28.4.	24.4.	25.4.	30.4.	29.4.	27.4.	-	16.4.	20.4.	17.4.	15.4.	20.4.	24.4.
Jouhisorsa	-	-	12.5.	-	7.5.	2.5.	1.5.	3.5.	8.5.	-	1.5.	-	-	-	30.4.	10.5.	24.4.	1.5.
Lapasorsa	-	-	-	-	7.5.	4.5.	15.5.	3.5.	-	-	-	-	-	-	-	18.5.	7.5.	-
Tukkasotka	-	-	-	-	-	-	-	13.5.	-	-	-	-	-	-	8.5.	12.5.	5.5.	1.5.
Alli	-	3.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mustalintu	11.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.5.	-	8.5.
Pilkkasiipi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.5.	-	-	-	-	-	24.5.	27.5.	-
Telkkä	6.5.	-	9.5.	28.4.	25.4.	2.5.	3.5.	29.4.	-	20.5.	16.4.	-	-	20.4.	3.5.	5.5.	24.4.	24.4.
Tukkakoskelo	11.5.	-	-	28.4.	-	27.5.	-	23.5.	-	-	-	-	-	-	12.5.	18.5.	9.5.	19.5.
Isokoskelo	16.5.	-	-	9.5.	7.5.	30.4.	13.5.	18.5.	4.5.	-	8.5.	-	13.5.	-	19.5.	-	25.4.	29.4.
Kaakkuri	-	-	-	9.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5.	-
Kuikka	-	1.5.	11.5.	-	5.5.	-	18.5.	11.5.	15.5.	15.5.	-	18.5.	-	-	-	-	-	-
Ruskosuohaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sinisuohaukka	6.4.	12.4.	24.4.	24.4.	16.4.	-	2.5.	4.5.	27.4.	6.5.	17.4.	19.4.	-	-	28.4.	15.4.	19.4.	12.5.
Varpushaukka	-	-	-	-	7.4.	-	-	-	24.4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hiirihaukka	-	-	-	-	-	-	4.5.	-	-	-	-	5.5.	-	-	3.5.	19.4.	-	4.5.
Piekana	6.4.	10.4.	17.4.	27.4.	15.4.	30.4.	28.4.	23.4.	21.4.	24.4.	17.4.	19.4.	22.4.	20.4.	28.4.	15.4.	18.4.	28.4.
Kalasääski	-	-	-	6.5.	-	-	13.5.	8.5.	-	-	29.4.	-	11.5.	-	24.4.	-	4.5.	7.5.
Tuulihaukka	8.4.	8.4.	24.4.	26.4.	13.4.	-	27.4.	18.4.	21.4.	30.4.	17.4.	25.5.	-	12.4.	25.4.	5.4.	10.4.	30.4.
Ampuhaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.4.	23.4.	-
Nuolihaukka	-	-	-	28.4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurki	20.4.	19.4.	17.4.	23.4.	16.4.	19.4.	27.4.	28.4.	23.4.	26.4.	24.4.	20.4.	22.4.	20.4.	18.4.	19.4.	20.4.	26.4.
Meriharakka	-	-	-	-	-	-	-	-	27.5.	20.5.	13.5.	16.5.	-	-	12.5.	17.5.	-	29.4.
Pikkutylli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.5.	5.5.	9.5.	15.5.
Tylli	-	-	-	-	-	1.6.	26.5.	9.5.	-	21.5.	-	-	-	-	12.5.	17.5.	28.4.	8.5.
Kapustarinta	-	-	12.5.	27.4.	-	-	15.5.	13.5.	-	13.5.	30.4.	-	-	-	10.5.	-	-	-
Töyhtöhyppä	19.4.	14.4.	15.4.	16.4.	14.4.	2.5.	2.5.	28.4.	23.4.	18.4.	15.4.	15.4.	14.4.	11.4.	15.4.	15.4.	15.4.	7.4.
Lapinsirri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5.	18.5.	16.5.	15.5.
Suosirri	-	-	-	-	-	-	19.5.	-	-	-	-	-	-	-	15.5.	-	16.5.	19.5.
Suokukko	5.5.	-	12.5.	-	-	-	15.5.	11.5.	10.5.	-	3.5.	4.5.	-	-	7.5.	10.5.	12.5.	12.5.
Taivaanvuohi	-	2.5.	-	21.5.	26.4.	30.4.	9.5.	4.5.	27.4.	1.5.	29.4.	6.5.	2.5.	-	28.4.	23.4.	1.5.	3.5.
Lehtokurppa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.5.	-	-
Punakuiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5.	-	-
Pikkukuovi	-	-	6.5.	2.5.	-	-	15.5.	13.5.	-	11.5.	13.5.	14.5.	7.5.	-	26.5.	-	15.5.	10.5.
Kuovi	19.4.	18.4.	25.4.	23.4.	23.4.	27.4.	1.5.	28.4.	24.4.	29.4.	24.4.	15.4.	17.4.	22.4.	19.4.	15.4.	17.4.	28.4.
Mustaviklo	-	-	-	-	-	-	-	11.5.	-	15.5.	-	-	-	-	12.5.	10.5.	-	14.5.
Punajalkaviklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5.	30.4.	22.5.	14.5.
Valkoviklo	-	-	-	-	-	9.5.	9.5.	9.5.	9.5.	13.5.	30.4.	8.5.	3.5.	-	1.5.	1.5.	8.5.	8.5.
Metsäviklo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5.	3.5.	8.5.	8.5.	-	-	-	-	7.5.
Liro	-	-	-	-	10.5.	7.5.	11.5.	8.5.	-	-	30.4.	9.5.	8.5.	-	5.5.	1.5.	9.5.	8.5.
Rantasipi	8.5.	-	19.5.	-	-	7.5.	14.5.	8.5.	12.5.	15.5.	3.5.	12.5.	8.5.	-	12.5.	10.5.	22.5.	22.5.
Karkukko	-	-	-	-	-	-	-	13.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5.	-
Vesipääsky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5.	-	27.5.	26.5.
Naurulokki	7.5.	1.5.	11.5.	-	27.4.	20.4.	3.5.	1.5.	27.4.	2.5.	-	15.4.	26.4.	11.4.	28.4.	19.4.	17.4.	28.4.
Kalalokki	28.4.	1.5.	6.5.	24.4.	23.4.	30.4.	1.5.	25.4.	25.4.	2.5.	17.4.	15.4.	17.4.	-	-	-	-	3.5.

Taulukko 13 jatkuu.

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Selkälökki	-	-	26.4.	-	24.4.	3.5.	8.5.	3.5.	-	21.4.	25.4.	16.4.	-	-	-	-	-	-
Harmaalökki	-	-	-	-	-	11.4.	1.5.	2.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	17.4.	24.4.
Merilökki	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kalatiira	25.5.	-	29.5.	-	-	24.5.	16.5.	18.5.	-	-	-	14.4.	-	-	15.5.	18.5.	16.5.	18.5.
Lapintiira	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5.	-	27.5.	29.5.
Sepelkyyhky	14.4.	10.4.	11.4.	17.4.	13.4.	16.4.	29.4.	18.4.	5.4.	24.4.	15.4.	15.4.	17.4.	20.4.	12.4.	6.4.	6.4.	7.4.
Käki	16.5.	-	2.6.	28.5.	-	-	-	29.5.	20.5.	25.5.	-	26.5.	23.5.	-	17.5.	27.5.	-	20.5.
Suopöllö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.5.	1.6.
Tervapääsky	-	-	-	1.6.	-	28.5.	28.5.	2.6.	-	-	31.5.	-	-	31.5.	31.5.	23.5.	1.6.	28.5.
Käenpiika	12.5.	-	9.5.	6.5.	-	-	16.5.	11.5.	18.5.	13.5.	11.5.	-	16.5.	12.5.	5.5.	24.5.	23.5.	9.5.
Kiuru	-	3.4.	13.4.	7.4.	13.4.	11.4.	27.4.	22.4.	21.4.	7.4.	4.4	13.4. T	11.3.	9.4.	15.4.	13.4.	14.4.	4.4.
Tunturikiuru	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4.	-
Törmäpääsky	-	-	-	-	-	27.5.	2.6.	23.5.	27.5.	-	-	18.5.	26.5.	-	19.5.	24.5.	27.5.	18.5.
Haarapääskynen	6.5.	22.4.	1.5.	20.5.	18.5.	7.5.	16.5.	22.5.	12.5.	15.5.	11.5.	10.5.	17.5.	19.5.	6.5.	10.5.	21.5.	14.5.
Räystäspääsky	17.5.	-	19.5.	21.5.	20.5.	7.5.	17.5.	23.5.	18.5.	15.5.	13.5.	16.5.	16.5.	-	7.5.	5.5.	8.5.	17.5.
Metsäkirvinen	-	-	-	-	-	2.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	10.5.	5.5.	9.5.	5.5.
Niittykirvinen	-	23.4.	24.4.	24.4.	24.4.	30.4.	2.5.	30.4.	28.4.	29.4.	17.4.	18.4.	25.4.	19.4.	27.4.	-	-	5.5.
Keltävästäräkki	-	3.5.	12.5.	6.5.	-	7.5.	15.5.	10.5.	9.5.	13.5.	11.5.	6.5.	13.5.	-	13.5.	11.5.	19.5.	6.5.
Västäräkki	24.4.	13.4.	19.4.	18.4.	22.4.	18.4.	1.5.	24.4.	24.4.	24.4.	17.4.	18.4.	17.4.	15.4.	28.4.	16.4.	10.4.	28.4.
Peukaloinen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5.	-
Rautiainen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.4.	12.5.	-	22.5.	5.5.
Punarinta	-	-	-	-	27.4.	5.5.	-	-	-	-	17.4.	-	18.4.	-	5.5.	23.4.	24.4.	2.5.
Sinirinta	-	-	12.5.	-	-	-	26.5.	15.5.	12.5.	15.5.	12.5.	11.5.	-	-	13.5.	24.5.	-	15.5.
Leppälintu	4.5.	-	3.5.	27.4.	1.5.	6.5.	10.5.	6.5.	12.5.	19.5.	5.5.	6.5.	12.5.	10.5.	9.5.	9.5.	-	7.5.
Pensastasku	-	-	29.5.	29.5.	-	-	-	10.5.	24.5.	23.5.	16.5.	25.5.	-	-	15.5.	20.5.	16.5.	14.5.
Kivitasku	22.4.	14.4.	27.4.	25.4.	24.4.	2.5.	5.5.	29.4.	28.4.	1.5.	27.4.	20.4.	25.4.	-	28.4.	26.4.	22.4.	29.4.
Mustarastas	-	-	-	-	-	15.4.	-	-	26.4.	-	26.4.	15.4.	26.4.	-	-	21.4.	-	29.4.
Räkättirastas	-	-	-	18.4.	16.4.	23.4.	9.5.	3.5.	30.4.	27.4.	15.4.	11.4.	27.4.	18.4.	28.4.	19.4.	-	29.4.
Laulurastas	24.4	15.4. ?	27.4.	25.4.	26.4.	27.5.	9.5.	11.5.	30.4.	10.5.	28.4.	19.4.	7.5.	19.4.	21.4.	1.5.	23.4.	8.5.
Punakylkirastas	20.4.	14.4.	27.4.	24.4.	24.4.	29.4.	9.5.	6.5.	30.4.	30.4.	17.4.	18.4.	26.4.	22.4.	29.4.	19.4.	23.4.	29.4.
Kulorastas	-	-	26.4.	-	-	-	-	-	4.5.	-	29.4.	-	-	-	-	-	-	-
Ruokokerttunen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.5.	-	-	-	1.6.	-	-	-
Lehtokerttu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.6.	-	-	-	4.6.	-	6.6.	-
Hernekerttu	-	-	-	-	-	27.5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.5.	-	-
Tiltalti	-	-	-	-	-	5.5.	-	-	-	-	-	-	-	24.4.	5.5.	-	-	-
Pajulintu	-	3.5.	11.5.	11.5.	10.5.	9.5.	15.5.	9.5	29.4. ?	17.5.	6.5.	6.5.	12.5.	-	9.5.	21.5.	-	15.5.
Harmaasieppo	-	-	-	-	-	27.5.	27.5.	15.5.	17.5.	26.5.	-	22.5.	26.5.	-	25.5.	-	1.6.	14.5.
Kirjosieppo	-	-	12.5.	10.5.	-	-	26.5.	-	15.5.	-	17.5.	-	26.5.	-	14.5.	18.5.	16.5.	13.5.
Isolepinkäinen	-	-	-	-	-	10.5.	-	-	-	28.4.	11.4.	-	-	-	-	-	-	-
Naakka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.5.	17.4.	16.4.	-
Mustavaris	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4.	24.4.	2.5.	-	-	22.4.	17.4.	23.4.	16.4.	6.4.
Kottarainen	2.4.	28.3.	9.4.	7.4.	5.4.	29.3.	16.4.	19.4.	30.3.	7.4.	26.3.	27.3.	12.3.	4.4.	9.4.	4.4.	19.3.	1.4.
Peippo	5.4.	4.4.	10.4.	10.4.	5.4.	11.4.	20.4.	22.4.	17.4.	15.4.	13.4.	15.4.	15.4.	12.4.	15.4.	14.4.	11.4.	26.4.
Järripeippo	21.4.	18.4.	27.4.	17.4.	23.4.	7.5.	5.5.	5.5.	2.5.	27.4.	25.4.	24.4.	26.4.	22.4.	20.4.	22.4.	24.4.	28.4.
Viherpeippo	-	3.4.	-	-	-	-	-	-	12.4.	19.4.	-	-	-	-	2.5.	14.4.	24.4.	28.4.
Vihervarpunen	-	-	8.4.	-	26.4.	-	-	-	-	-	29.4.	-	-	-	5.5.	17.4.	19.4.	26.4.
Punavarpunen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6.	4.6.	19.6.	15.6.
Lapinsirkku	-	-	-	-	-	-	-	9.5.	6.5.	1.5.	-	-	-	-	2.5.	-	24.4.	-
Pulmunen	3.4.	4.4.	6.4.	14.4.	20.3.	5.4.	12.4.	12.4.	22.4.	15.4.	1.4.	4.4.	30.3.	1.4.	8.4.	4.4.	30.3.	1.4.

Taulukko 13 jatkuu.

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Keltasirkku	-	-	28.3.	-	-	15.4.	-	22.4.	-	-	-	-	-	-	8.4.	-	15.4.	-
Peltosirkku	28.5.	-	-	9.5.	11.5.	-	9.5.	11.5.	11.5.	13.5.	13.5.	7.5.	12.5.	-	21.5.	16.5.	21.5.	9.5.
Pohjansirkku	-	-	10.5.	-	-	-	-	2.5.	6.5.		3.5.	-	-	-	15.5.	-	23.5.	-
Pajusirkku	-	-	-	-	-	-	-	3.5.	6.5.	10.5.	25.4.	4.5.	26.4.	21.4.	2.5.	1.5.	23.4.	3.5.

Taulukko 14 (kuva 6). Kuukauden ja vuoden (Y) keskilämpötilat Ruotsin Haaparannalla 1802–2002¹⁶² ja Kemissä 2003–2013¹¹⁸.

Vuosi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Y
1802	-15,2	-11,7	-7,6	-0,6	2,4	13	13,3	10,8	6,9	2,7	-8,9	-17,7	-1,1
1803	-18,6	-12,7	-8,4	1,3	9,6	13,6	16	15,5	7,8	3,6	-5	-15,9	0,6
1804	-17	-17,9	-10,1	1,5	6,7	11,2	17,5	13	9,3	3,2	-5,5	-15,4	-0,3
1805	-9,7	-15,9	-8,3	-2,9	3,8	10,6	14,5	14	8,3	-4,4	-10,8	-15	-1,3
1806	-11,4	-9,2	-8,6	1,3	6,5	11,4	13,3	16	10,2	0,6	-8,4	-10,1	1
1807	-17,9	-9,6	-10	-5,5	2,8	13,3	16,4	14,2	6,5	-2,2	-9,2	-12,1	-1,1
1808	-8,7	-14,7	-9	-4,7	6,3	16,5	16,4	13,4	7,5	7,5	-4,1	-15,8	0,9
1809	-22,7	-17,7	-11,7	-7,1	3,7	13,1	14,9	14,2	8,2	1,9	-8,2	-1,2	-1,1
1810	-16,9	-15,5	-11,5	-4,1	0,6	11,9	12,8	13	6,3	-0,4	-11,6	-14,1	-2,5
1811	-10,3	-15,5	-3,8	-5,4	3,7	12,5	15,1	10,6	7	-1	-6,5	-14	-0,6
1812	-11,8	-9,7	-12,6	-3,4	3,9	10,1	14,3	12,3	5,6	0,8	-11,5	-18,4	-1,7
1813	-11,3	-11,6	-5,6	0,7	3,6	10,9	17,2	12,9	9,8	-2,4	-2,5	-13,4	0,7
1814	-22,7	-9,5	-10,3	0,3	4,2	13,2	17,2	12,9	8,1	1,2	-6,9	-17,2	-0,8
1816	-11,6	-22,3	-13,1	-2,1	1,1	11,4	15,4	12,1	9	0,6	-5,1	-9,2	-1,2
1817	-9,5	-15,1	-11,5	-1,9	6,4	10,8	16,4	12,6	7,7	-0,6	-6,9	-19,6	-0,9
1818	-10,2	-17,3	-10,5	-4,4	-0,5	11,6	18,7	9,9	8,2	3,1	-2,5	-4	0,2
1819	-7,4	-11,7	-8,8	-2,6	5	14,3	17,1	13,8	9,7	0,6	-10,9	-14,8	0,4
1820	-21,3	-11,7	-8,3	-1,8	5	14,4	14,7	12,5	9	0,7	-7,8	-14,9	-0,8
1821	-14,6	-10,8	-6,9	-0,6	5,8	8,3	12,6	11,3	7,8	5,9	-8,5	-10,3	0
1822	-13,7	-3,7	-0,9	1,9	6,7	11,1	14,5	15,1	8,4	1,7	-8,7	-5,8	2,2
1823	-18	-12,5	-2,9	-0,4	6,2	11,8	15,4	12,7	6,2	2,5	-7,9	-9,7	0,3
1824	-12,5	-6,9	-5,1	-1,3	4,3	12,7	14,5	11,7	8,9	-1,4	-7,9	-12,4	0,4
1825	-8,6	-10,3	-5,6	0,7	4,8	12,6	13,7	13,2	6,6	4,3	-2,5	-6,4	1,9
1826	-11,3	-5,7	-1,4	-1,3	8	15	18,8	15,4	7,7	4,9	-2,3	-6,9	3,4
1827	-14	-12,4	-7,1	0,4	7,2	14,9	13,7	11,3	10	-0,4	-7	-4,1	1
1828	-14,7	-13,3	-9,5	-2,7	7,9	12,8	13,9	12,2	4,7	2,9	-5,6	-9	0
1829	-12,2	-17,6	-13	-5,5	5,9	12,5	16	11	9,1	0,7	-7	-7,7	-0,7
1830	-12,5	-11	-5,2	-2,1	3,4	11,7	14,6	11,3	7,1	1,2	-2	-12,6	0,3
1831	-18,7	-12,1	-11,8	-0,6	5,6	14,9	16,1	13,7	7	1,6	-3,2	-10,9	0,1
1832	-8,4	-1,6	-3,1	1,8	4,5	13,1	12,7	9,9	5,2	4,4	-3,3	-5	2,5
1833	-5,8	-12,7	-11,3	-2,8	5,9	11,5	14,8	10,1	8,5	5,9	-2,6	-12,4	0,8
1834	-18,6	-8,7	-7,2	-0,1	5	9,3	15,7	15,1	7	0,3	-10,4	-10,3	-0,2
1835	-11,8	-10,9	-7,6	-1,9	2,6	11,7	14,2	11,8	9,7	4,8	-8,8	-20,1	-0,5
1836	-15,4	-14,1	-6,2	1,3	4,4	9,5	14,7	11,2	3,7	0,7	-6,7	-9,2	-0,5
1837	-14,4	-4,5	-11,8	-3,7	5	9,4	12,7	12,2	7,7	2,2	-0,2	-7,6	0,6
1838	-16,5	-19,3	-10,5	-3,6	5,4	9,6	14,3	12	8,7	0,5	-9,2	-9	-1,5
1839	-12	-11,3	-14,4	-4,1	6,9	10,9	15,3	12,6	7,6	6,3	-3,8	-11,6	0,2
1840	-14,3	-6,2	-5,9	-0,4	4,1	11,8	13,7	14,5	7,1	0,5	-5,3	-10,6	0,8
1841	-17,2	-12,6	-6,1	0,4	6,4	12,1	13,2	13,9	6,8	-1	-7,8	-5,3	0,2
1842	-8	-3,9	-7	-1,8	5,9	11,5	13,9	15,4	6,5	0	-12,1	-6	1,2
1843	-5,2	-11,8	-10,6	-5,4	3,7	9,9	15,5	16,5	8,6	-1,9	-4,8	-7,1	0,6
1844	-8,6	-19	-8,5	1,5	7,3	11,5	14,4	16,1	8,8	2,5	-6,8	-10,5	0,7
1845	-6	-17,8	-11	-4,2	3,7	11	15,3	15,1	8,4	0	-1,3	-8,4	0,4
1846	-13,6	-17,2	-4,4	-0,7	3,2	11,7	14,2	16,7	8	5,8	-2	-10,9	0,9
1847	-10,3	-16,4	-6	-5,6	2,8	14	14,8	15,6	9,9	2,4	0,8	-4	1,5
1848	-8,3	-8,8	-4,4	-0,1	5,1	10,3	12,5	13	8,2	0,5	-9,9	-11,3	0,6
1849	-19,9	-9,5	-9	-2,4	4,1	10,1	14,2	13,7	7,2	-0,1	-5,9	-11,7	-0,8

Taulukko 14 jatkuu.

Vuosi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Y
1850	-17,7	-12	-11,4	-0,9	4,9	10,6	14,8	13,6	7,7	1,6	-7	-9,5	-0,4
1851	-9,6	-10,1	-10,5	-0,5	4,2	11,6	14,9	12,3	9,2	4	-4,7	-5,8	1,3
1852	-16,3	-12,3	-5	-3,6	6	14	16,6	14,1	9,2	-3	-10,4	-12,2	-0,2
1853	-9	-13,7	-14,6	-4,3	5,7	14,3	16,7	11,7	9,1	1,3	0,5	-7,7	0,8
1854	-12,7	-12,2	-3,2	-1,5	6,2	13,7	16,3	15,7	6,8	1,9	-5,8	-6,8	1,5
1855	-13,5	-18,2	-8,9	-0,8	4,9	13,2	17,8	12,3	6,5	-0,5	-5,5	-15,9	-0,7
1856	-16,8	-13,9	-9,7	-1,8	2,6	10,4	14	10,3	6,5	0,9	-11,2	-16,5	-2,1
1857	-18,7	-8,6	-6,1	-1,9	5,2	10,9	14,2	14,6	5,2	1,1	-4,8	-8,2	0,2
1858	-7,6	-10,1	-6,5	-1,3	7,9	14,5	18,8	13,9	8,1	1,1	-9,3	-10,7	1,6
1859	-8,7	-7,6	-8	-2,9	6,7	12,9	14,4	12,1	8,9	-0,2	-3,8	-8,4	1,3
1860	-12,8	-14,7	-6,6	-1,2	3,9	13,4	15,4	14	7,4	1,2	-3,4	-14,8	0,1
1861	-15,2	-11,6	-4,6	-2,1	2,7	13,3	18,5	15,4	6,8	3,9	-7,5	-5,2	1,2
1862	-18,7	-17,7	-12,8	-1,3	4,1	11,5	12,9	10,2	7,3	2,6	-0,5	-9,1	-1
1863	-7,4	-4,9	-6,5	-1,4	3,2	13,3	12,9	11,5	9,8	3,3	-3,5	-9,6	1,7
1864	-9,5	-11,4	-9,6	-2,5	2,2	10,5	16	10,3	7	-4,5	-12,3	-6,6	-0,9
1865	-11,1	-16,2	-12,1	-0,8	3,7	10,4	16,1	11,5	7,5	-1,4	-3,3	-5,1	-0,1
1866	-8,7	-16,3	-14,4	-1,4	2,3	11,1	12,5	14,8	10,5	2,9	-7,8	-13,5	-0,7
1867	-19,9	-10,6	-10,8	-6,9	-0,8	7,9	14,3	12,8	7	3	-10,8	-17,3	-2,7
1868	-14,3	-14	-4,5	-1,6	6	12	14,9	15,3	6,8	2	-5	-12,3	0,4
1869	-9,1	-8,7	-7,5	-1,1	3,5	11,8	14,9	12	8,3	-1,1	-4,7	-6,5	1
1870	-10,8	-12,3	-9	-0,2	4,3	13,1	15,9	12,3	9,2	-0,2	-6,8	-14,4	0,1
1871	-13,7	-24,3	-3,1	-4,5	3,4	9,5	15,6	12,7	5,7	2,2	-8,7	-14,5	-1,6
1872	-7,5	-7,5	-7,8	-0,8	4,6	14,2	16,1	12,3	4,9	3,5	-2,9	-11,6	1,5
1873	-9,8	-11,9	-8,2	-3,6	3,1	12,6	16,2	13,6	10	1,7	-4,2	-9,9	0,8
1874	-4,6	-6,6	-7,1	-0,8	2,9	9,3	13,8	12,1	8,1	5,6	-6,7	-14,8	0,9
1875	-18,6	-9,9	-8	-3,1	6,1	11	15,3	11,5	6,1	-0,8	-8,6	-13,6	-1,1
1876	-11	-13	-7,9	-3,4	1,8	13,6	15,7	12,9	8,6	1,2	-6,8	-18,8	-0,6
1877	-14	-14,9	-12,2	-5,3	2,1	9	15,1	10,6	4,7	0	0,5	-1,5	-0,5
1878	-9,1	-8,2	-6,8	0	5,3	12,9	12,9	12,4	9,1	4,4	-4	-9,1	1,7
1879	-8,9	-14	-9,2	-1,9	4,2	10,4	15,4	15,2	10	1,1	-10,6	-8,1	0,3
1880	-8,8	-8	-6,5	-1,4	4,1	9,9	13,3	14,3	9,1	-4,5	-9,4	-14	-0,2
1881	-14,9	-18,9	-12,7	-4,4	2,1	10	13,2	13,3	7,1	1	-3,4	-6,7	-1,2
1882	-5,3	-8,3	-6,1	-1,8	5,1	10,7	14,1	16,1	9,3	2,9	-10,5	-12,8	1,1
1883	-11,3	-8,3	-7,2	0,7	6,4	15,3	15	12,8	6,8	1,6	1	-5,1	2,3
1884	-9,7	-9,1	-5,2	-2,7	2,8	11,6	15,2	12	9,7	4,2	-3,5	-11,3	1,2
1885	-13,3	-7,4	-7,4	-1,4	2,3	8,8	14,6	12,2	5,9	-1,2	-6,8	-10,8	-0,4
1886	-15,8	-10,7	-7,4	-0,1	4,1	12,4	16,9	14,6	7,2	3,6	-0,5	-8,7	1,3
1887	-4,3	-3,6	-5,7	-1	6,2	11,7	14,3	12,9	9,5	-0,9	-5,7	-15,4	1,5
1888	-13,1	-16	-14,7	-5,3	3,3	10	14,3	12,6	7,5	-1	-8,9	-8,3	-1,6
1889	-8,2	-14,8	-11	-1,1	7	14,1	13,8	13,2	8	4,1	0,6	-3,4	1,9
1890	-7	-6,7	-3,7	-0,6	6,8	12,8	14	13,7	9,7	0,3	-6	-6,4	2,2
1891	-12	-4,1	-8,9	-1,3	4,4	9,3	15,7	12,3	6,9	2,4	-4,6	-7,2	1,1
1892	-16	-15	-6,8	-3,2	3,3	10	13,4	11,8	8	0	-0,7	-12	-0,6
1893	-17	-21,4	-11,4	-1,6	3,2	11,3	14,1	11,8	5,2	3,5	-6,4	-5,9	-1,2
1894	-8,1	-7,9	-4,5	1	6,8	16,9	15,9	14,3	5	-1,4	-2,7	-6,5	2,4
1895	-14,6	-16,1	-10,3	-1,1	6,8	13,5	14,6	13,3	7,6	1,6	-3	-4,8	0,6
1896	-9,4	-6,8	-5,4	-1	5,3	12,5	18,5	13	8,2	1,8	-6,2	-10,1	1,7
1897	-10,8	-12,4	-11,3	1,1	9,2	11,7	15,8	12,9	9	4	-3,2	-8,7	1,4
1898	-6,4	-13,4	-9,7	-1,9	4,6	12,5	15,4	12,7	8,2	1,8	-4	-13,5	0,5
1899	-14,1	-15	-13,2	-2,5	2,4	11,6	17,1	10,2	8,7	1,2	-3,5	-9,3	-0,5

Taulukko 14 jatkuu.

Vuosi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Y
1900	-11,9	-19,1	-9,2	-3	2,6	12	11,5	12,4	5,7	2,5	-2,1	-13,5	-1
1901	-6,8	-17,8	-7,6	-0,6	4,4	14,4	17,9	14	9,2	6	-7,6	-13,8	1
1902	-15,1	-13,7	-12,1	-4,6	3	9	11,8	11,9	5,9	-2,1	-4,7	-7,9	-1,6
1903	-12,2	-7,6	-3	-0,2	5,1	11,2	12,8	13,1	8	-1,8	-3,3	-4,9	1,4
1904	-4,2	-14,7	-9,6	-0,1	3,8	10,9	13	12,4	8,3	4,1	-7,3	-13,8	0,2
1905	-11,7	-10,3	-5,7	-3,5	5,3	13,8	15,3	12,8	7,4	-0,6	-3,6	-6,7	1
1906	-6,9	-8,2	-10,6	0,7	5,9	12,9	16,4	11,1	7	2,5	-4,6	-7	1,6
1907	-14	-6,5	-3,9	0,4	3,8	12,9	13,8	11,1	6,8	3,4	-0,2	-11,3	1,4
1908	-10,4	-10,6	-8,3	0,7	4,2	9,6	14,2	14	6,9	4,1	-7,2	-5,6	1
1909	-5,4	-12	-7,7	-4,1	2,2	11,5	15,2	12,4	8,7	5	-8	-8,2	0,8
1910	-10,1	-4,5	-4,9	-0,2	5,4	10,8	13,8	11,8	7,6	0,4	-4,6	-8,2	1,4
1911	-8,1	-12,9	-4,7	-1,5	5,7	9,7	13,8	14,1	8,3	0,1	-3,6	-3,7	1,4
1912	-14,9	-17,9	-5,5	-2,8	5,2	12,6	15	13,4	6,7	-0,6	-4	-7,6	0
1913	-12,1	-10	-6,8	0	5,6	11,4	17,3	13,6	8,2	0	-1,6	-9,9	1,3
1914	-11,3	-9,6	-6,9	0,5	4,6	11,4	17,2	11,5	7,7	1,1	-3,9	-5,2	1,4
1915	-12,9	-10,2	-11,7	-1,7	3,4	9,7	17,5	12,3	6,2	0,6	-8,2	-19,2	-1,2
1916	-9,3	-7,9	-9,9	-0,9	3,8	11,3	18,1	11,2	6,3	-1,3	-1,2	-7,4	1,1
1917	-14,5	-14,5	-13,1	-2,8	2,7	12,2	13,7	16,2	7,7	3,9	-4,7	-8,8	-0,2
1918	-15,9	-9,5	-5,2	-1	4	11,4	16,1	11,2	7,6	3,9	1	-7,4	1,4
1919	-8,7	-16,2	-7,8	-1,8	6,3	13,8	17,6	11,9	8,5	0,6	-7	-11,8	0,5
1920	-12,1	-7,4	-1,6	0,3	6,7	11,8	15,6	13,3	10,5	1,2	-0,2	-5,9	2,7
1921	-12,1	-11,1	-3,4	2,7	7	12,2	13,3	13,7	7,8	0,1	-9,4	-8,5	1
1922	-13,2	-12,8	-7,7	-1,2	5,4	13,7	15,7	12,5	9,2	0,5	-4,7	-11,4	0,5
1923	-6,2	-13,1	-5,4	-3	3,5	8,6	14,5	11,1	8,4	1,9	-3,9	-8,4	0,7
1924	-8,9	-13,7	-8,8	-1,9	4,4	9,9	17,1	15,7	10,3	5,3	-2,7	-4,3	1,9
1925	-2,3	-6,5	-9,8	0,3	5,7	12,6	19,6	13,6	8,1	0,8	-7,6	-11,6	1,9
1926	-13,5	-14,5	-5,7	-1,8	4,8	11,4	15,4	14,6	7,4	-1,1	-2,6	-10,8	0,3
1927	-12,6	-9,9	-6,2	-0,9	4,8	12	19,5	15	6,9	-1,1	-9,8	-9,9	0,7
1928	-9,3	-10,5	-5,2	-0,6	6	10	12,9	13,2	7,8	0,3	-5,1	-7,5	1
1929	-10,6	-15	-4,4	-3,9	4,9	12,2	13,5	12,6	8,3	3	0,7	0,1	1,8
1930	-3,3	-8,2	-5,7	0,2	8,1	13,5	17,8	15,2	5,6	2,4	-3,5	-7,2	2,9
1931	-11,8	-10,8	-8	-0,4	6,3	8,7	16,6	13,6	5,3	1,9	0,4	-6,1	1,3
1932	-4,6	-8,4	-6,1	0,3	4,9	10,5	16,7	13,9	7,9	0	-1,3	-1	2,7
1933	-6,7	-12,7	-8,5	-1,6	5,1	13,8	16,4	13,2	7,8	2,5	-6,2	-7,7	1,3
1934	-3,1	-8,8	-5,4	-2,1	6,9	12,1	18	15,3	12	3,4	-1,7	-4,5	3,5
1935	-8,2	-9,5	-6,9	-0,9	3,1	12,1	15,8	12,5	6,7	2,6	0,5	-4,1	2
1936	-10,5	-17,6	-9,6	-0,8	8,1	16,1	16	14,6	7,9	0,3	-0,3	-1	1,9
1937	-6	-13,3	-6,7	1,3	8,7	14	18,5	17,2	8,1	4,7	-1,3	-8,5	3,1
1938	-7,7	-3,9	-4	0,1	5,6	12,8	18,5	15,8	10,1	5,2	1,5	-2,7	4,3
1939	-9,2	-6,4	-5,8	-1,6	5,4	11,9	16,4	16,8	7,3	0,6	-0,5	-9	2,2
1940	-16,2	-14,2	-12,7	-1,9	7,4	12,8	15,3	13,4	9,3	3,7	-4,2	-9,7	0,3
1941	-14,8	-11,3	-9,6	-2,9	4,7	11,3	19,2	13,4	7,1	-1,2	-5	-15,1	-0,4
1942	-17	-14,2	-11,4	-0,3	4,2	11,3	16	13,7	8,2	1,9	-3,1	-8,3	0,1
1943	-12,9	-4,9	-3,5	0,3	5,9	13,7	15,6	13,1	8,9	3,1	-0,4	-3,5	3
1944	-7,9	-7,2	-6,4	-3,4	4	11	15,9	13,4	8,7	5,3	-0,8	-2,1	2,5
1945	-12,5	-7,4	-7,5	0,9	5,7	12,1	17,4	15,9	7	-1,4	-3,9	-12,2	1,2
1946	-7,1	-13,6	-9,2	0	6	12,4	17,3	14,2	10,1	1,5	-3,5	-1,8	2,2
1947	-8,5	-18	-14	-0,8	6,3	14,2	17,2	13,5	10,2	2,1	-5,3	-8,8	0,7
1948	-14,4	-10	-4,3	1,3	7,2	11,9	16,2	11,3	8,6	1,9	-2,5	-3,2	2
1949	-5,9	-4,5	-6,7	-0,3	6,5	11,4	14	12,5	10,6	2	0	-6	2,8

Taulukko 14 jatkuu.

Vuosi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Y
1950	-16,5	-10,7	-5,8	1,5	6,7	13,3	15,7	15,6	8,8	4,8	-2,7	-6,3	2
1951	-15,1	-10	-8,1	0,3	3,6	10,3	13,1	16	9,3	6	-5,2	-5,8	1,2
1952	-8,2	-6,4	-9,4	-0,1	4,8	11,7	14,6	11,4	6,4	-1,4	-5,2	-9,9	0,7
1953	-10,6	-14,1	-4	0,6	5,6	17,1	15	13,1	7	4,5	0	-1,6	2,7
1954	-8,6	-15,2	-3,7	-1,3	8,5	10,3	16,1	13,9	9,4	0,9	-3,8	-2,3	2
1955	-12,9	-15,7	-8,7	-3,9	3,3	9,8	15,9	14,8	10,2	1	-7,6	-17,5	-0,9
1956	-13,5	-16,2	-9,6	-4,4	4,7	12,4	15	11,4	7,6	0,7	-10,3	-8,6	-0,9
1957	-7	-8,6	-9,5	-1,5	4,4	10,1	18,3	14,3	8	2,8	-2,2	-9,1	1,7
1958	-15,3	-13,2	-9,3	-2,9	4,1	12,1	13,7	14,3	8,7	3,2	1,2	-12,9	0,3
1959	-12,5	-5,3	-2,1	-1,3	6,6	12,2	15,5	14,2	6,8	2,2	-3,2	-8,8	2
1960	-14,2	-13,3	-6,7	-0,7	9,8	14,1	18,3	14,8	8,5	-2,4	-5	-6,5	1,4
1961	-9,3	-5,9	-3,6	-2,4	5,6	14,2	17,2	13,4	8,7	7,9	0,2	-10,4	3
1962	-11,1	-9,3	-14,5	1,2	6,1	10,8	13,3	11,4	7,4	4	-1,3	-12,2	0,5
1963	-13,7	-13,3	-11,5	0,1	8,3	11,6	14,2	14,4	10,8	3,3	-4,5	-7,9	1
1964	-4,5	-12,4	-8,4	-1,2	6,3	10,4	14,6	13,5	7,4	5,8	-3,4	-8,4	1,6
1965	-10,1	-10,1	-8,2	-1	3,7	12,1	13,8	11,8	9,8	2,8	-8	-13	0,3
1966	-19	-20,9	-11,9	-3,2	4,7	14,4	16	12,9	5,8	1	-0,2	-7,6	-0,7
1967	-18,4	-7,6	-2,3	0	5,9	12,1	14,8	15,1	10,3	3	1,2	-16,5	1,5
1968	-18,5	-15,2	-5,7	-0,2	3,5	12,7	14,1	12,5	6,1	-2,8	-6,4	-3,3	-0,3
1969	-13,2	-17	-10,1	-1,2	4,9	13,4	15,5	15,7	7,8	3,5	-4,7	-8,6	0,5
1970	-11,6	-18	-5	-2,5	6	14,7	16,5	14,5	8	2,4	-6,6	-6,4	1
1971	-8,9	-11,5	-11,3	-2,2	5,5	13	14,6	13,5	7,4	1,5	-8,3	-6,6	0,6
1972	-10,5	-10,1	-5,6	0,3	5,4	14,5	18,8	14,3	8,2	2,4	-5,8	-1,1	2,6
1973	-4,5	-8,6	-4,8	0	5,8	14,1	19,4	12,7	5,5	-1,5	-6,8	-14,2	1,4
1974	-6,4	-5,9	-4,6	0,8	5,7	14,5	15,6	13,9	10,8	2,1	-3,7	-3,3	3,3
1975	-7,6	-5,2	-2,1	0	7,2	11,1	14,1	12,4	9,9	3	-1,4	-8,4	2,8
1976	-15,6	-9	-8,9	-0,6	8	12,1	14,1	14,1	5,3	-0,1	-4,6	-8,7	0,5
1977	-10	-13,3	-5	-1,9	4,8	11,1	14,2	12,6	6,8	1,8	-3,3	-7,6	0,9
1978	-10,9	-16	-5,9	-1,5	7,7	12,7	14,6	12,5	7,2	1,4	-4,8	-18,1	-0,1
1979	-15,9	-13,3	-4,4	-1,3	5,2	13,4	16,3	14,6	8	0,5	-2,1	-6,8	1,2
1980	-13,3	-15,1	-9,3	1,6	6,1	15,3	16,7	13,6	9,1	1	-8,9	-11,8	0,4
1981	-10	-12,7	-12,4	-0,1	5,2	9,9	15,1	12,2	7,3	2,8	-3,9	-15,7	-0,2
1982	-16,5	-7,6	-3,2	0,3	5,3	9,8	15,5	13,9	8,2	2,3	-0,7	-6	1,8
1983	-7,7	-10,9	-5,6	2,1	8,4	12,3	15,7	12,4	9,3	2,5	-9,1	-10,8	1,6
1984	-12,7	-6,2	-9,1	0,8	9,3	13,4	14,3	12,8	6,9	3,2	-3,7	-5,3	2
1985	-20,2	-21,2	-7	-2,4	4,6	12,9	16	14	8,2	3,4	-5	-16,3	-1,1
1986	-15,8	-12,9	-2,6	-0,9	6,1	14,7	15,1	10,7	5,3	3,9	-0,1	-13,8	0,8
1987	-19,4	-13,2	-9,1	-1,1	5,7	11,9	14	11	7,5	6,8	-4,7	-12,2	-0,2
1988	-8,7	-9,7	-5,6	-1,3	6,7	14,8	18,3	13,3	9,7	2,4	-6,6	-11	1,9
1989	-5,6	-6,1	-1,4	2,2	7,1	13,3	14,8	14	9,5	1,4	-2,3	-9,8	3,1
1990	-12,7	-1,4	-3,7	1	7	13,1	15,7	14,4	7,6	3,4	-6,7	-3,2	2,9
1991	-8,8	-14,3	-6,3	0,8	4,9	11,3	16	15,1	6,8	3,2	-0,3	-4,1	2
1992	-5,4	-4,5	-1,7	-1,9	7,4	14	13,3	11,4	9,8	-4,7	-6,2	-2	2,5
1993	-6,9	-6,7	-4,1	-1	7,5	10,4	15,9	12,7	4,7	-0,1	-1,8	-8,2	1,9
1994	-13,9	-16,2	-6,8	2	5,2	12,6	16,4	14,4	8	1,8	-3,9	-2,9	1,4
1995	-6,9	-6,2	-2,4	-0,5	5,1	14,6	13,8	13,4	7,8	3,9	-6,6	-12,6	2
1996	-6,7	-12,8	-5,7	-0,4	5,1	11,6	14,3	16	7,7	4,4	-2,4	-9,5	1,8
1997	-8,9	-8,3	-3,8	-2	4,8	13,7	18,5	15,2	9,4	0,5	-3,9	-7	2,4
1998	-8,1	-12,6	-7,9	-1,5	6	12,4	16,6	12,7	8,5	2,9	-5,5	-7,6	1,3
1999	-13,1	-10,9	-5,2	1,7	5,4	14	15,8	11,9	9,9	3,7	0,6	-10,3	2

Taulukko 14 jatkuu.

Vuosi	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Y
2000	-8,2	-7,6	-4,8	1,1	7,7	12,7	16,7	13,8	8,7	6,3	0,8	-6,3	3,4
2001	-5,6	-12,2	-8,3	0,6	6,2	14,4	16,4	13,9	10,1	3,3	-4,1	-10,4	2
2002	-11,1	-6	-5,8	2,5	8,4	15,7	17,4	16,4	8	-1,3	-8,8	-12,6	1,9
2003	-17,1	-6,6	-2,0	-0,6	6,9	12,1	19,3	13,6	7,8	1,6	-1,6	-7,3	2,2
2004	-9,9	-10,4	-5,7	0,9	7,3	11,9	16,3	13,7	9,6	2,3	-4,3	-4,7	2,3
2005	-5,7	-7,9	-8,7	0,9	5,3	13,6	17,5	15,0	9,7	4,7	1,1	-7,9	3,1
2006	-7,7	-12,5	-11,1	2,2	7,8	12,7	15,3	16,8	9,6	0,6	-3,5	-2,0	2,3
2007	-9,6	-15,3	-2,4	1,1	6,6	13,0	15,8	14,2	7,6	5,7	-2,9	-1,2	2,7
2008	-5,6	-5,4	-6,2	0,5	6,3	11,9	15,6	11,8	7,2	4,0	-2,8	-1,9	2,9
2009	-8,5	-11,0	-5,0	-0,4	8,4	12,5	15,3	15,1	10,6	-0,5	0,1	-9,1	2,3
2010	-14,6	-15,2	-8,4	1,6	10,0	12,0	16,9	12,5	8,6	3,9	-8,6	-14,0	0,4
2011	-11,1	-16,9	-5,3	2,3	6,8	15,0	17,8	14,1	10,7	5,1	1,5	-0,6	3,3
2012	-9,5	-12,7	-3,1	-1,1	6,6	11,9	15,4	13,3	8,6	1,8	-0,5	-12,6	1,5
2013	-9,7	-7,3	-10,7	-0,7	10,4	15,4	15,4	14,7	10,9	2,9	-2,1	-3,4	3,0
2014	-10,8	-2,0	-1,4	1,2	6,9	11,6	18,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0

Taulukko 15 (kuva 7). Merien jäätyminen ja jäidenlähtö Kemissä 1890–2010⁴⁹⁵.

Vuosi	sulaa	jäätyy	Vuosi	sulaa	jäätyy	Vuosi	sulaa	jäätyy
1890	3.6.	19.11.	1940	4.6.	25.11.	1990	16.5.	10.11.
1891	5.6.	31.10.	1941	7.6.	1.11.	1991	19.5.	18.11.
1892	5.6.	4.11.	1942	15.5.	16.11.	1992	18.5.	14.10.
1893	17.5.	6.11.	1943	30.5.	3.12.	1993	12.5.	20.11.
1894	?	25.10.	1944	18.5.	24.11.	1994	16.5.	19.10.
1895	?	?	1945	23.5.	18.10.	1995	30.5.	7.11.
1896	?	30.10.	1946	22.5.	10.11.	1996	27.5.	26.11.
1897	11.5.	?	1947	15.5.	13.11.	1997	15.5.	5.11.
1898	30.5.	2.11.	1948	19.5.	28.10.	1998	18.5.	10.11.
1899	27.5.	17.11.	1949	10.5.	30.11.	1999	9.5.	16.11.
1900	?	?	1950	22.5.	17.11.	2000	1.5.	28.11.
1901	5.6.	8.11.	1951	18.5.	14.11.	2001	28.4.	8.11.
1902	25.5.	14.10.	1952	16.5.	1.11.	2002	18.5.	2.11.
1903	20.5.	27.11.	1953	20.5.	23.11.	2003	11.5.	26.10.
1904	20.5.	?	1954	27.5.	17.11.	2004	11.5.	29.10.
1905	15.5.	15.10.	1955	28.5.	1.11.	2005	7.5.	8.12.
1906	27.5.	10.11.	1956	22.5.	5.11.	2006	15.5.	2.11.
1907	31.5.	29.11.	1957	22.5.	26.11.	2007	11.5.	19.11.
1908	16.4.	5.11.	1958	9.5.	29.11.	2008	16.5.	17.11.
1909	20.5.	3.11.	1959	17.5.	19.11.	2009	9.5.	7.12.
1910	23.4.	?	1960	14.5.	30.10.	2010	12.5.	17.11.
1911	?	?	1961	16.5.	29.11.			
1912	?	?	1962	20.5.	18.11.			
1913	?	?	1963	19.5.	13.11.			
1914	?	?	1964	11.5.	21.11.			
1915	25.5.	6.11.	1965	29.5.	12.11.			
1916	27.6.	17.11.	1966	26.5.	2.11.			
1917	27.5.	21.11.	1967	22.5.	20.11.			
1918	28.5.	25.11.	1968	19.5.	23.10.			
1919	24.5.	7.11.	1969	19.5.	4.11.			
1920	17.5.	19.11.	1970	31.5.	2.11.			
1921	18.5.	5.11.	1971	22.5.	27.10.			
1922	1.6.	23.10.	1972	17.5.	15.11.			
1923	29.5.	17.11.	1973	17.5.	6.11.			
1924	19.5.	4.11.	1974	16.5.	17.11.			
1925	25.5.	8.11.	1975	18.5.	23.11.			
1926	29.5.	25.10.	1976	24.5.	28.10.			
1927	24.5.	26.10.	1977	23.5.	15.11.			
1928	29.5.	6.11.	1978	22.5.	20.11.			
1929	16.5.	10.11.	1979	13.5.	27.11.			
1930	31.5.	7.10.	1980	24.5.	25.10.			
1931	25.5.	25.10.	1981	21.5.	23.11.			
1932	27.5.	3.11.	1982	12.5.	29.11.			
1933	26.5.	7.11.	1983	15.5.	4.11.			
1934	29.5.	6.11.	1984	3.6.	20.11.			
1935	14.5.	25.10.	1985	12.5.	1.11.			
1936	10.5.	22.10.	1986	25.5.	2.12.			
1937	18.5.	15.12.	1987	16.5.	9.11.			
1938	26.5.	22.12.	1988	9.5.	28.10.			
1939	27.5.	1.11.	1989	8.5.	24.11.			

Taulukko 16 (kuva 8). Metsähanhen ja piekanan muutto viiden vuorokauden jaksoissa 1979–1983 ja 2006–2014. Käyrät esittävät jaksolla nähtyjen muuttajien prosentuaalisen osuuden koko vuosivälillä nähdyistä keväisistä muuttajista.

		1.–5.4.	6.–10.4.	11.–15.4.	16.–20.4.	21.–25.4.	26.–30.4.	1.–5.5.	6.–10.5.	11.–15.5.	16.–20.5.
metsähanhi 1979–1983	(n=2907)	0.0	0.0	1.7	2.0	7.1	20.4	53.9	13.6	0.9	0.2
piekana 1979–1983	(n=1261)	0.0	0.0	0.6	2.1	23.8	28.6	35.0	8.6	0.9	0.2
metsähanhi 2006–2014	(n=1207)	0.4	1.8	2.3	26.5	51.4	11.0	6.0	0.5	0.0	0.0
piekana 2006–2014	(n=851)	0.1	10.8	10.1	29.7	27.8	18.9	1.9	0.1	0.5	0.0

Taulukko 17 (kuva 9). Käen ja västäräkin kevään ensihavainnot Kemin–Tornion seudulla, Ylitorniolla ja Rovaniemellä vuosina 1793–2014, sekä Tornionjoen jäidenlähtö Torniossa (TJL) ¹⁵⁵..

Vuosi	TJL	käki	västäräkki	Vuosi	TJL	käki	västäräkki	Vuosi	TJL	käki	västäräkki
1793	8.5.	26.5.	27.4.	1840	9.5.	?	?	1887	9.5.	18.5.	25.4.
1794	12.5.	21.5.	22.4.	1841	8.5.	?	?	1888	17.5.	21.5.	1.5.
1795	24.5.	21.5.	26.4.	1842	12.5.	?	?	1889	9.5.	22.5.	17.4.
1796	15.5.	24.5.	29.4.	1843	23.5.	?	?	1890	3.5.	16.5.	28.4.
1797	18.5.	?	5.5.	1844	8.5.	?	?	1891	14.5.	21.5.	27.4.
1798	10.5.	19.5.	24.4.	1845	21.5.	?	?	1892	17.5.	4.6.	25.4.
1799	15.5.	20.5.	22.4.	1846	21.5.	21.5.	29.4.	1893	15.5.	25.5.	8.5.
1800	21.5.	19.5.	20.4.	1847	22.5.	?	5.5.	1894	6.5.	?	?
1801	9.5.	27.5.	27.4.	1848	5.5.	21.5.	22.4.	1895	12.5.	10.5.	25.4.
1802	23.5.	21.5.	28.4.	1849	20.5.	24.5.	30.4.	1896	12.5.	24.5.	22.4.
1803	3.5.	?	?	1850	15.5.	28.5.	?	1897	3.5.	10.5.	16.4.
1804	4.5.	18.5.	?	1851	19.5.	8.6.	12.5.	1898	13.5.	19.5.	25.4.
1805	15.5.	?	?	1852	15.5.	29.5.	9.5.	1899	27.5.	3.6.	6.5.
1806	14.5.	?	?	1853	15.5.	26.5.	28.4.	1900	24.5.	24.5.	2.5.
1807	2.6.	?	?	1854	13.5.	26.5.	4.5.	1901	11.5.	27.5.	23.4.
1808	21.5.	?	?	1855	16.5.	?	30.4.	1902	19.5.	25.5.	21.4.
1809	17.5.	?	?	1856	21.5.	27.5.	?	1903	13.5.	21.5.	23.4.
1810	3.6.	?	?	1857	15.5.	?	?	1904	1.5.	25.5.	22.4.
1811	22.5.	?	?	1858	11.5.	?	?	1905	8.5.	25.5.	26.4.
1812	24.5.	?	?	1859	21.5.	?	?	1906	6.5.	18.5.	29.4.
1813	22.5.	18.5.	?	1860	12.5.	27.5.	5.5.	1907	9.5.	25.5.	20.4.
1814	28.5.	?	?	1861	23.5.	?	4.5.	1908	17.5.	1.6.	26.4.
1815	17.5.	?	?	1862	13.5.	22.5.	?	1909	26.5.	27.5.	27.4.
1816	27.5.	22.5.	?	1863	12.5.	?	8.5.	1910	5.5.	31.5.	18.4.
1817	19.5.	29.5.	1.5.	1864	16.5.	?	?	1911	8.5.	20.5.	?
1818	15.5.	?	?	1865	16.5.	?	?	1912	11.5.	?	22.4.
1819	18.5.	21.5.	3.5.	1866	25.5.	?	?	1913	4.5.	?	24.4.
1820	20.5.	17.5.	19.4.	1867	9.6.	?	?	1914	7.5.	?	21.4.
1821	11.5.	20.5.	?	1868	11.5.	20.5.	27.4.	1915	9.5.	?	16.4.
1822	4.5.	?	?	1869	15.5.	18.5.	23.4.	1916	9.5.	?	20.4.
1823	23.5.	?	?	1870	5.5.	23.5.	23.4.	1917	22.5.	?	?
1824	12.5.	?	?	1871	21.5.	3.6.	1.5.	1918	14.5.	?	?
1825	15.5.	?	?	1872	9.5.	21.5.	22.4.	1919	10.5.	?	?
1826	11.5.	?	?	1873	18.5.	27.5.	4.5.	1920	6.5.	?	?
1827	12.5.	?	?	1874	20.5.	28.5.	6.5.	1921	27.4.	?	?
1828	8.5.	?	?	1875	14.5.	?	?	1922	7.5.	?	?
1829	11.5.	?	?	1876	24.5.	?	?	1923	20.5.	?	?
1830	20.5.	?	?	1877	14.5.	?	?	1924	14.5.	?	?
1831	16.5.	?	?	1878	20.5.	26.5.	8.5.	1925	9.5.	?	?
1832	4.5.	?	?	1879	24.5.	26.5.	27.4.	1926	12.5.	22.5.	27.4.
1833	13.5.	?	?	1880	10.5.	26.5.	25.4.	1927	18.5.	13.5.	5.5.
1834	13.5.	?	?	1881	24.5.	3.6.	30.4.	1928	7.5.	18.5.	27.4.
1835	27.5.	?	?	1882	10.5.	17.5.	26.4.	1929	17.5.	2.6.	?
1836	10.5.	?	?	1883	10.5.	18.5.	26.4.	1930	5.5.	18.5.	23.4.
1837	3.5.	?	?	1884	24.5.	23.5.	2.5.	1931	5.5.	21.5.	24.4.
1838	19.5.	?	?	1885	21.5.	24.5.	25.4.	1932	10.5.	25.5.	30.4.
1839	14.5.	?	?	1886	11.5.	30.5.	24.4.	1933	10.5.	30.5.	10.5.

Taulukko 17 jatkuu.

Vuosi	TJL	käki	västäräkki	Vuosi	TJL	käki	västäräkki
1934	8.5.	19.5.	20.4.	1981	15.5.	16.5.	5.4.
1935	20.5.	5.6.	7.5.	1982	8.5.	8.5.	15.4.
1936	5.5.	21.5.	21.4.	1983	29.4.	15.5.	7.4.
1937	27.4.	?	15.4.	1984	2.5.	17.5.	10.4.
1938	6.5.	?	21.4.	1985	16.5.	26.5.	11.4.
1939	15.5.	?	15.4.	1986	3.5.	17.5.	25.4.
1940	10.5.	?	29.4.	1987	13.5.	14.5.	18.4.
1941	20.5.	?	27.4.	1988	8.5.	18.5.	21.4.
1942	17.5.	?	25.4.	1989	30.4.	16.5.	13.4.
1943	7.5.	?	?	1990	29.4.	24.5.	28.3.
1944	16.5.	?	23.4.	1991	1.5.	14.5.	11.4.
1945	3.5.	?	?	1992	8.5.	22.5.	14.4.
1946	5.5.	?	?	1993	6.5.	15.5.	23.4.
1947	4.5.	?	?	1994	3.5.	20.5.	12.4.
1948	1.5.	?	?	1995	13.5.	20.5.	18.4.
1949	4.5.	16.5.	24.4.	1996	22.5.	21.5.	9.4.
1950	28.4.	?	13.4.	1997	16.5.	20.5.	10.4.
1951	10.5.	2.6.	19.4.	1998	4.5.	15.5.	17.4.
1952	6.5.	26.5.	18.4.	1999	9.5.	20.5.	3.4.
1953	1.5.	26.5.	22.4.	2000	13.5.	18.5.	15.4.
1954	9.5.	21.5.	18.4.	2001	4.5.	17.5.	8.4.
1955	18.5.	?	1.5.	2002	27.4.	10.5.	6.4.
1956	14.5.	29.5.	24.4.	2003	6.5.	16.5.	22.3.
1957	13.5.	20.5.	24.4.	2004	4.5.	27.5.	6.4.
1958	20.5.	25.5.	24.4.	2005	6.5.	17.5.	7.4.
1959	3.5.	23.5.	17.4.	2006	1.5.	6.5.	10.4.
1960	4.5.	25.5.	18.4.	2007	2.5.	18.5.	25.3.
1961	14.5.	23.5.	17.4.	2008	2.5.	18.5.	4.4.
1962	8.5.	17.5.	19.4.	2009	4.5.	17.5.	13.4.
1963	7.5.	?	28.4.	2010	2.5.	12.5.	26.3.
1964	11.5.	?	16.4.	2011	28.4.	17.5.	10.4.
1965	4.5.	27.5.	20.4.	2012	9.5.	16.5.	13.4.
1966	16.5.	20.5.	28.4.	2013	4.5.	16.5.	18.4.
1967	12.5.	19.5.	14.4.	2014	26.4.	15.5.	6.4.
1968	17.5.	12.5.	20.4.				
1969	15.5.	26.5.	23.4.				
1970	11.5.	25.5.	23.4.				
1971	13.5.	18.5.	17.4.				
1972	7.5.	17.5.	15.4.				
1973	13.5.	19.5.	17.4.				
1974	7.5.	17.5.	21.4.				
1975	6.5.	14.5.	5.4.				
1976	10.5.	15.5.	12.4.				
1977	15.5.	16.5.	16.4.				
1978	16.5.	18.5.	14.4.				
1979	11.5.	11.5.	18.4.				
1980	3.5.	23.5.	16.4.				

Taulukko 18 (kuva 10). Muutamien petolintujen rengastusmäärät vuosina 1974–2013.

Vuosi	Helmipöllö	Tuulihaukka	Kanahaukka	Lapinpöllö
1974	35	11	3	6
1975	0	5	1	0
1976	0	0	0	0
1977	119	0	5	26
1978	333	7	16	51
1979	5	0	7	0
1980	125	22	13	3
1981	251	5	34	47
1982	65	6	32	12
1983	5	0	22	0
1984	155	16	22	12
1985	5	0	3	1
1986	1	0	7	0
1987	204	21	2	25
1988	256	29	11	44
1989	187	32	32	18
1990	97	34	36	4
1991	597	58	37	25
1992	366	78	36	46
1993	106	135	43	28
1994	208	143	63	4
1995	252	151	47	19
1996	596	437	52	95
1997	54	150	39	29
1998	145	140	23	0
1999	577	223	31	1
2000	175	224	14	2
2001	96	205	30	0
2002	130	205	17	0
2003	464	365	17	33
2004	94	183	16	0
2005	128	127	21	1
2006	276	293	24	11
2007	155	210	24	4
2008	48	32	13	0
2009	122	74	5	4
2010	201	196	7	6
2011	138	142	9	13
2012	4	74	8	0
2013	28	135	10	2

Taulukko 19 (kuva 13). Suomessa²³⁵ ja Kemin–Tornion seudulla havaittujen luonnonvaraisten lintulajien lukumäärän kehitys vuoden 1850 jälkeen..

Vuosi	Suomi	K–T	Vuosi	Suomi	K–T	Vuosi	Suomi	K–T
1850	191	137	1916	-	180	1977	374	-
1851	231	-	1917	281	-	1978	378	-
1852	232	-	1920	283	181	1979	381	245
1853	233	-	1921	284	-	1980	389	247
1855	234	-	1922	285	-	1981	395	248
1856	235	139	1925	-	182	1982	398	-
1857	236	-	1926	286	-	1983	401	250
1858	237	-	1929	287	-	1984	406	-
1859	238	-	1930	291	-	1985	407	-
1860	239	-	1931	294	-	1986	408	253
1861	242	-	1932	295	185	1987	411	255
1863	243	-	1933	296	186	1988	414	256
1866	244	-	1934	297	-	1989	418	-
1869	245	-	1935	301	187	1990	-	259
1871	246	-	1936	-	188	1991	422	-
1872	-	140	1938	-	189	1992	423	-
1874	-	141	1942	-	190	1993	426	261
1875	247	-	1943	-	192	1994	428	-
1879	249	-	1944	303	194	1995	430	262
1880	250	-	1946	304	-	1996	435	264
1881	251	-	1947	-	196	1997	440	-
1882	253	143	1948	305	197	1998	-	265
1883	254	-	1949	308	198	1999	441	267
1884	255	145	1950	311	-	2000	443	269
1886	256	147	1951	312	199	2001	444	270
1887	257	148	1952	313	-	2002	447	272
1888	258	-	1953	314	-	2003	448	-
1889	260	-	1954	315	200	2004	452	273
1892	-	149	1955	316	201	2005	454	275
1893	261	-	1956	317	-	2006	455	278
1894	-	151	1957	318	-	2007	457	279
1895	-	152	1958	319	202	2008	460	280
1896	-	154	1959	320	204	2009	462	-
1897	262	-	1960	323	-	2010	466	282
1898	263	155	1961	326	205	2011	469	284
1899	264	-	1962	333	208	2012	471	-
1900	-	157	1963	334	209	2013	472	-
1901	267	161	1964	335	-	2014	-	285
1902	268	165	1965	-	212			
1903	270	-	1966	338	214			
1904	271	-	1967	339	216			
1905	-	166	1968	345	221			
1906	272	167	1969	-	224			
1908	273	168	1970	346	226			
1910	276	169	1971	349	229			
1911	277	170	1972	355	232			
1912	278	172	1973	362	236			
1913	279	174	1974	366	238			
1914	280	175	1975	370	240			
1915	-	177	1976	371	241			

Taulukko 20 (kuva 14). Pesimälajiston lajimäärän kehitys 1914–2014. Pesimälajisto kuvaa yhteislajimäärää tarkasteluvuodelta ja sitä edeltäviltä neljältä vuodelta ja vaihtelu kunkin yksittäisen vuoden oletettua pesimälajien lukumäärää.

Vuosi	Pesimälajit	Vaihtelu	Vuosi	Pesimälajit	Vaihtelu	Vuosi	Pesimälajit	Vaihtelu
1913	134	?	1947	136	?	1981	148	146
1914	133	?	1948	136	?	1982	148	146
1915	133	?	1949	136	?	1983	149	143
1916	132	?	1950	137	?	1984	148	147
1917	132	?	1951	137	?	1985	149	146
1918	131	?	1952	138	?	1986	150	142
1919	131	?	1953	138	?	1987	152	149
1920	131	?	1954	140	?	1988	152	147
1921	131	?	1955	141	?	1989	152	149
1922	131	?	1956	140	?	1990	151	145
1923	131	?	1957	141	?	1991	151	150
1924	131	?	1958	139	?	1992	151	150
1925	131	?	1959	139	?	1993	151	146
1926	131	?	1960	139	?	1994	151	149
1927	131	?	1961	139	?	1995	152	151
1928	131	?	1962	140	?	1996	153	153
1929	131	?	1963	140	?	1997	153	146
1930	131	?	1964	139	?	1998	154	151
1931	131	?	1965	140	?	1999	154	153
1932	131	?	1966	140	?	2000	155	153
1933	132	?	1967	141	?	2001	154	146
1934	132	?	1968	141	?	2002	154	146
1935	132	?	1969	141	?	2003	154	153
1936	133	?	1970	141	141	2004	156	152
1937	133	?	1971	141	137	2005	155	149
1938	133	?	1972	142	137	2006	158	156
1939	133	?	1973	142	136	2007	159	156
1940	134	?	1974	144	143	2008	158	150
1941	134	?	1975	146	139	2009	159	153
1942	134	?	1976	145	139	2010	162	159
1943	134	?	1977	146	144	2011	164	158
1944	135	?	1978	148	146	2012	164	153
1945	135	?	1979	148	141	2013	166	155
1946	135	?	1980	147	144	2014	167	160

Taulukko 21 (kuva 15). Kunkin kuukauden aikana havaittujen lintulajien sekä viime vuosina säännöllisesti havaittujen lajien lukumäärä. Säännöllisesti havaitut lajit on nähty kyseisenä kuukautena vähintään neljänä vuonna viimeisen kahdeksan vuoden aikana. Kertymä esittää säännöllisesti tavattujen lajien lajimäärän kertymä vuoden alusta.

KK	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Havaittu	101	88	111	195	245	240	223	211	221	203	149	114
Säännöllinen	56	53	68	136	179	172	151	155	147	113	74	61
Kertymä	56	56	70	139	189	198	199	203	205	206	206	206

Taulukko 22. Vuorokausien keskilämpötiloista¹¹⁸ laskettu termisen kevään ja kesän alku 1966–2014. Kevään mediaani Md. = 16.4. ja Theil–Sen-mediaanitrendin kulmakerroin $K = -0,29$ pv / vuosi (95 % luottamusvälit $-0,50...-0,07$) ja kesän Md. = 4.6., $K = 0,00$ pv / vuosi ($-0,26...0,22$).

Vuosi	kevät	kesä	vuosi	kevät	kesä	vuosi	kevät	kesä
1966	25.4.	7.6.	1983	4.4.	7.6.	2000	11.4.	19.5.
1967	4.4.	24.5.	1984	6.4.	16.5.	2001	22.4.	6.6.
1968	14.4.	3.6.	1985	29.4.	9.6.	2002	6.4.	27.5.
1969	3.5.	8.6.	1986	23.4.	2.6.	2003	10.4.	17.6.
1970	30.4.	28.5.	1987	23.4.	29.5.	2004	6.4.	11.6.
1971	3.5.	27.5.	1988	27.4.	6.6.	2005	2.4.	4.6.
1972	7.4.	7.6.	1989	8.4.	4.6.	2006	5.4.	9.6.
1973	17.4.	30.5.	1990	9.4.	6.6.	2007	11.4.	28.5.
1974	23.4.	7.6.	1991	3.4.	7.6.	2008	18.4.	30.5.
1975	20.4.	7.6.	1992	27.4.	25.5.	2009	22.4.	10.6.
1976	11.4.	15.5.	1993	22.4.	16.6.	2010	1.4.	13.5.
1977	22.4.	6.6.	1994	1.4.	2.6.	2011	2.4.	31.5.
1978	7.5.	16.5.	1995	19.4.	26.5.	2012	12.4.	4.6.
1979	23.4.	28.5.	1996	3.5.	8.6.	2013	12.4.	17.5.
1980	15.4.	30.5.	1997	30.4.	9.6.	2014	11.4.	19.5.
1981	6.5.	20.6.	1998	17.4.	12.6.			
1982	22.4.	24.6.	1999	14.4.	9.6.			

Taulukko 23 (kuva 16). Kemin–Tornion seudulla säännöllisesti tavattujen 116 muuttolintulajin saapuminen keväällä. Vuosirajoilla merkityt sarakkeet kuvaavat prosentteina lajimäärän keskimääräistä karttumista kevään edetessä. M-kirjaimella ja vuosikymmenellä otsikoiduissa sarakkeissa on esitetty minkä verran aikaisemmin kyseisen päivän lajimäärä saavutetaan 1967–1979 jaksoon verrattuna.

Päiväys	1969–79	1980–89	1990–99	2000–2014	M80	M90	M00
28.2.	0,0	0,8	0,0	0,0	-	-	-
1.3.	0,0	0,8	0,0	0,0	-	-	-
2.3.	0,0	0,8	0,0	0,0	-	-	-
3.3.	0,0	0,8	0,0	0,0	-	-	-
4.3.	0,0	0,8	0,1	0,0	-	-	-
5.3.	0,0	0,8	0,1	0,0	-	-	-
6.3.	0,0	0,8	0,2	0,1	-	-	-
7.3.	0,0	0,9	0,3	0,1	-	-	-
8.3.	0,0	0,9	0,6	0,2	-	-	-
9.3.	0,0	0,9	0,9	0,4	-	-	-
10.3.	0,0	0,9	1,5	0,6	-	-	-
11.3.	0,0	0,9	2,1	0,7	-	-	-
12.3.	0,0	0,9	2,6	0,9	-	-	-
13.3.	0,0	0,9	3,0	1,0	-	14,6	-
14.3.	0,0	1,0	3,4	1,2	-	14,3	-
15.3.	0,0	1,0	3,7	1,5	-	13,9	-
16.3.	0,0	1,2	4,0	1,8	-	13,4	-
17.3.	0,0	1,4	4,1	2,1	-	12,8	-
18.3.	0,1	1,7	4,3	2,5	-	12,1	-
19.3.	0,1	2,1	4,4	2,8	-	11,5	-
20.3.	0,2	2,4	4,6	3,3	-	11,0	8,7
21.3.	0,3	2,6	4,9	3,7	-	10,6	8,4
22.3.	0,5	2,8	5,2	4,2	-	10,2	8,3
23.3.	0,8	3,1	5,5	4,7	4,7	10,0	8,3
24.3.	1,3	3,3	5,8	5,2	4,5	9,9	8,3
25.3.	1,9	3,5	6,4	5,6	4,2	10,2	8,5
26.3.	2,4	3,8	7,2	6,2	4,0	10,7	8,7
27.3.	2,7	4,2	8,2	6,8	3,8	11,2	9,2
28.3.	3,2	4,7	9,2	7,7	3,7	11,4	9,7
29.3.	3,8	5,4	10,1	8,6	3,9	11,5	10,1
30.3.	4,5	6,2	10,8	9,5	4,3	11,5	10,5
31.3.	5,0	6,9	11,5	10,7	4,8	11,3	10,8
1.4.	5,5	7,6	12,1	12,1	5,3	11,0	11,0
2.4.	6,1	8,2	12,7	13,3	5,6	10,6	10,9
3.4.	6,5	9,1	13,3	14,4	5,7	10,1	10,8
4.4.	6,8	10,1	13,8	15,5	5,8	9,7	10,7
5.4.	7,1	11,0	14,4	16,8	5,8	9,2	10,5
6.4.	7,5	12,0	15,0	17,9	5,8	8,8	10,2
7.4.	8,0	13,0	15,8	19,1	5,7	8,3	9,9
8.4.	8,7	13,8	17,0	20,4	5,6	7,8	9,6
9.4.	9,3	14,8	18,1	21,9	5,3	7,4	9,4
10.4.	10,2	15,8	19,2	23,9	5,2	7,0	9,3
11.4.	11,0	17,2	20,3	26,2	5,0	6,6	9,3
12.4.	12,1	18,9	21,7	28,6	4,9	6,4	9,4
13.4.	13,4	20,7	23,7	30,8	4,7	6,3	9,6
14.4.	14,9	22,8	25,6	33,1	4,5	6,2	10,0
15.4.	16,5	24,8	27,9	35,4	4,5	6,3	10,4
16.4.	18,3	26,9	29,9	38,0	4,5	6,3	10,6

Taulukko 23 jatkuu.

Päiväys	1969–79	1980–89	1990–99	2000–2014	M80	M90	M00
17.4.	20,5	29,2	31,7	40,7	4,7	6,5	10,7
18.4.	22,9	31,6	33,6	42,9	5,0	6,9	10,7
19.4.	25,2	33,8	35,9	44,7	5,4	7,1	10,6
20.4.	27,5	35,8	38,6	46,3	5,6	7,5	10,5
21.4.	29,3	37,9	41,6	48,1	5,7	7,6	10,2
22.4.	30,9	39,6	44,5	50,2	5,7	7,7	9,9
23.4.	32,4	41,5	47,3	52,2	5,6	7,7	9,6
24.4.	33,6	43,4	49,9	54,0	5,5	7,6	9,3
25.4.	34,8	45,6	52,0	55,8	5,2	7,5	8,9
26.4.	36,5	47,7	53,9	57,6	5,0	7,2	8,6
27.4.	38,5	49,7	55,8	59,1	4,7	6,9	8,2
28.4.	40,8	51,4	57,8	60,6	4,4	6,6	7,8
29.4.	43,4	53,1	59,9	62,4	4,1	6,2	7,4
30.4.	46,3	55,1	61,4	64,2	3,9	5,8	7,1
1.5.	48,9	57,6	62,9	66,1	3,7	5,3	6,8
2.5.	51,6	60,0	64,4	68,2	3,4	5,0	6,5
3.5.	54,3	62,4	66,1	70,2	3,3	4,7	6,3
4.5.	57,2	64,9	67,8	72,2	3,2	4,2	6,2
5.5.	60,3	67,6	69,4	74,0	3,1	3,9	6,1
6.5.	63,1	70,4	71,1	76,2	3,1	3,5	6,1
7.5.	65,9	73,1	72,8	78,5	3,0	3,2	6,0
8.5.	68,8	75,3	74,6	80,5	3,0	3,0	6,0
9.5.	71,5	77,5	76,2	82,3	3,0	2,7	6,0
10.5.	73,9	79,6	77,9	83,9	3,0	2,4	6,0
11.5.	76,1	81,4	79,7	85,3	3,0	2,3	6,0
12.5.	78,1	83,0	81,5	86,7	3,1	2,2	6,0
13.5.	80,1	84,5	83,1	88,1	3,1	2,1	6,0
14.5.	81,9	86,1	84,5	89,5	3,2	2,0	5,9
15.5.	83,4	87,5	86,1	90,7	3,3	2,0	5,9
16.5.	84,9	89,0	87,4	92,0	3,5	2,0	5,8
17.5.	86,1	90,4	88,4	93,2	3,6	1,9	5,6
18.5.	87,6	91,8	89,6	94,2	3,5	1,9	5,4
19.5.	88,9	93,0	90,6	95,1	3,3	1,8	5,2
20.5.	90,3	94,0	91,9	95,7	3,2	1,6	5,1
21.5.	91,8	95,0	93,0	96,3	3,1	1,4	5,1
22.5.	93,2	95,9	94,1	97,0	3,1	1,2	-
23.5.	94,3	96,7	95,0	97,9	3,0	1,1	-
24.5.	95,3	97,3	96,0	98,6	-	1,1	-
25.5.	96,1	97,9	96,7	99,1	-	1,0	-
26.5.	96,9	98,3	97,3	99,5	-	-	-
27.5.	97,5	98,7	97,8	99,7	-	-	-
28.5.	97,9	99,0	98,4	99,8	-	-	-
29.5.	98,1	99,3	98,8	99,9	-	-	-
30.5.	98,4	99,6	99,2	99,9	-	-	-
31.5.	98,6	99,7	99,5	100,0	-	-	-
1.6.	99,0	99,8	99,7	100,0	-	-	-
2.6.	99,3	99,9	99,8	100,0	-	-	-
3.6.	99,5	99,9	99,8	100,0	-	-	-

Taulukko 24 (kuva 16). Kemin–Tornion seudulla säännöllisesti tavattujen 95 muuttolintulajin lähtö syksyllä. Vuosirajoilla merkityt sarakkeet kuvaavat prosentteina lajien poistumista talven lähestyessä. M-kirjaimella ja vuosikymmenellä otsikoiduissa sarakkeissa on esitetty minkä verran aikaisemmin kyseisen päivän lajimäärä saavutetaan 1965–1979 jaksoon verrattuna.

Päiväys	1965–79	1980–89	1990–99	2000–2014	M80	M90	M00
9.8.	0,1	0,0	1,1	1,1	-	-	-
10.8.	0,2	0,0	1,2	1,1	-	-	-
11.8.	0,3	0,0	1,3	1,1	-	-	-
12.8.	0,5	0,1	1,4	1,1	-	-	-
13.8.	0,9	0,1	1,6	1,2	-	-	-
14.8.	1,2	0,2	2,0	1,3	-	-	-
15.8.	1,6	0,3	2,4	1,5	-	-	-
16.8.	1,8	0,4	2,8	1,8	-	-	-
17.8.	2,0	0,7	3,1	2,3	-	-5,7	-
18.8.	2,1	1,2	3,5	2,8	-	-5,4	-
19.8.	2,2	1,7	3,9	3,3	-	-5,0	-4,7
20.8.	2,3	2,3	4,2	3,8	-	-4,7	-4,5
21.8.	2,5	3,1	4,5	4,5	-2,0	-4,2	-4,4
22.8.	2,7	3,8	4,9	5,2	-2,0	-3,8	-4,4
23.8.	3,2	4,3	5,1	6,0	-2,0	-3,3	-4,3
24.8.	3,9	5,0	5,3	6,6	-2,0	-2,9	-4,0
25.8.	4,5	5,8	5,6	7,1	-2,0	-2,4	-3,7
26.8.	5,2	6,5	5,9	7,4	-2,0	-2,1	-3,3
27.8.	5,9	7,2	6,4	7,8	-2,0	-1,7	-3,0
28.8.	6,7	7,9	7,2	8,3	-2,0	-1,6	-2,7
29.8.	7,7	8,7	8,3	9,1	-2,1	-1,6	-2,5
30.8.	8,4	9,6	9,3	10,0	-2,1	-1,8	-2,5
31.8.	9,1	10,5	10,5	11,1	-2,2	-1,9	-2,6
1.9.	10,0	11,5	11,5	12,1	-2,3	-2,0	-2,7
2.9.	10,8	12,7	12,5	12,9	-2,5	-2,1	-2,6
3.9.	11,7	14,2	13,7	13,8	-2,8	-2,2	-2,4
4.9.	12,9	15,8	15,1	15,0	-3,1	-2,3	-2,4
5.9.	14,1	17,4	16,4	16,3	-3,5	-2,6	-2,5
6.9.	15,4	18,9	17,6	17,5	-3,7	-2,7	-2,6
7.9.	16,4	20,1	18,7	18,5	-3,8	-2,8	-2,7
8.9.	17,2	21,4	19,8	19,7	-3,8	-2,8	-2,7
9.9.	18,1	22,8	21,1	20,8	-3,8	-2,8	-2,7
10.9.	19,1	24,0	22,3	22,2	-3,8	-2,7	-2,5
11.9.	20,2	25,2	23,7	23,3	-3,6	-2,6	-2,3
12.9.	21,5	26,6	24,9	24,2	-3,4	-2,3	-1,8
13.9.	23,3	28,1	26,2	25,0	-3,3	-2,2	-1,3
14.9.	25,1	29,9	27,8	25,8	-3,3	-2,0	-0,9
15.9.	26,9	31,7	29,3	26,7	-3,4	-1,9	-0,5
16.9.	28,5	33,3	30,7	28,0	-3,3	-1,8	-0,3
17.9.	29,9	34,8	31,9	29,8	-3,1	-1,6	-0,1
18.9.	31,4	36,0	33,2	31,3	-2,9	-1,4	0,1
19.9.	33,2	37,0	34,6	32,5	-2,6	-1,2	0,3
20.9.	35,1	37,8	36,3	33,4	-2,2	-1,1	0,6
21.9.	36,5	38,6	37,8	34,3	-2,0	-1,0	1,1
22.9.	37,9	39,3	39,0	35,0	-1,6	-1,0	1,5
23.9.	39,3	40,0	40,3	35,8	-1,2	-0,9	1,9
24.9.	40,4	40,8	41,3	36,6	-0,9	-0,7	2,2
25.9.	41,7	41,5	42,2	37,6	-0,5	-0,6	2,5

Taulukko 24 jatkuu.

Päiväys	1965–79	1980–89	1990–99	2000–2014	M80	M90	M00
26.9.	43,1	42,4	43,1	38,8	-0,3	-0,3	2,7
27.9.	44,3	43,6	44,2	39,9	-0,1	0,0	2,8
28.9.	45,4	44,9	45,1	41,0	0,0	0,2	2,9
29.9.	46,9	46,1	45,8	42,4	0,1	0,5	3,0
30.9.	48,8	47,5	46,5	43,6	0,2	0,9	3,1
1.10.	50,9	48,9	47,2	44,8	0,4	1,3	3,2
2.10.	52,8	50,2	47,9	46,0	0,6	1,8	3,3
3.10.	54,1	51,4	48,8	47,1	0,8	2,2	3,6
4.10.	55,0	52,8	50,0	48,0	0,9	2,4	4,0
5.10.	55,6	54,0	51,6	48,9	0,9	2,4	4,3
6.10.	56,2	55,3	53,2	49,7	0,7	2,3	4,8
7.10.	57,0	56,5	54,9	50,5	0,4	2,1	5,2
8.10.	58,0	57,6	56,4	51,5	0,3	1,5	5,4
9.10.	59,1	58,8	57,8	52,8	0,2	1,1	5,4
10.10.	60,3	60,1	59,4	54,2	0,1	0,8	5,3
11.10.	61,7	61,4	60,7	55,7	0,1	0,6	4,9
12.10.	63,1	62,7	61,8	57,2	0,0	0,6	4,5
13.10.	64,8	64,0	62,8	58,5	0,0	0,8	4,3
14.10.	66,4	65,2	64,0	59,6	0,0	0,9	4,2
15.10.	67,6	66,6	65,5	60,7	0,0	0,9	4,1
16.10.	69,0	68,1	67,0	62,0	0,1	1,0	4,1
17.10.	70,5	69,8	68,4	63,5	0,1	1,0	4,1
18.10.	72,0	71,3	69,8	65,4	0,1	1,0	4,1
19.10.	73,3	73,0	71,2	67,3	0,2	1,1	4,1
20.10.	74,8	74,2	72,8	68,9	0,4	1,1	4,1
21.10.	76,6	75,2	74,3	70,4	0,6	1,2	4,1
22.10.	78,4	76,1	75,5	71,8	1,1	1,3	4,2
23.10.	80,3	76,9	76,8	73,1	1,5	1,6	4,4
24.10.	82,0	77,6	77,9	73,9	2,1	2,0	4,6
25.10.	83,3	78,2	79,2	74,4	2,7	2,3	5,1
26.10.	84,4	79,0	80,1	74,9	3,2	2,8	5,5
27.10.	85,3	79,7	80,9	75,5	3,7	3,2	6,1
28.10.	86,2	80,6	81,6	76,2	4,1	3,7	6,7
29.10.	87,1	81,4	82,4	77,0	4,6	4,2	7,2
30.10.	87,9	82,3	83,0	77,9	5,0	4,6	7,8
31.10.	88,6	83,3	83,6	78,8	5,4	5,0	8,3
1.11.	89,4	84,2	84,3	79,6	5,7	5,4	8,9
2.11.	90,1	85,2	85,1	80,4	5,8	5,5	9,4
3.11.	90,9	85,9	86,0	81,0	5,9	5,6	10,0
4.11.	91,9	86,5	86,9	81,6	6,0	5,6	10,7
5.11.	92,6	87,1	87,9	82,3	6,1	5,4	11,3
6.11.	93,4	87,7	88,8	82,7	6,3	5,4	12,0
7.11.	94,1	88,4	89,6	83,1	6,2	5,5	12,6
8.11.	94,6	89,4	90,1	83,4	5,9	5,7	13,1
9.11.	95,1	90,6	90,4	83,7	5,6	6,2	13,7
10.11.	95,4	92,1	90,8	84,3	5,2	6,6	14,2
11.11.	95,7	93,4	91,2	85,1	4,8	7,0	14,6
12.11.	95,9	94,4	91,8	85,9	4,4	7,3	14,8
13.11.	96,1	95,0	92,4	86,8	4,0	7,5	14,9
14.11.	96,4	95,4	93,0	87,6	3,7	7,6	15,0
15.11.	96,8	95,7	93,7	88,5	3,3	7,5	15,1

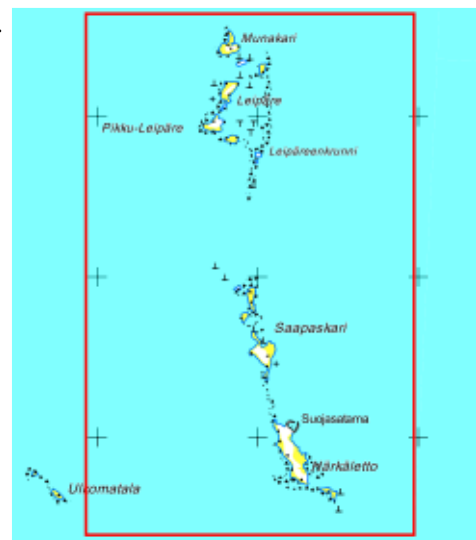
Taulukko 24 jatkuu.

Päiväys	1965–79	1980–89	1990–99	2000–2014	M80	M90	M00
16.11.	97,2	96,0	94,4	89,4	2,9	7,3	15,2
17.11.	97,5	96,4	95,1	89,9	2,6	7,0	15,3
18.11.	97,7	96,9	95,8	90,3	2,3	6,3	15,6
19.11.	97,8	97,4	96,3	90,7	-	5,8	16,0
20.11.	97,8	97,8	96,6	91,0	-	5,5	16,4
21.11.	97,8	98,1	96,8	91,5	-	5,3	16,9
22.11.	97,9	98,5	97,1	92,0	-	-	17,4
23.11.	97,9	98,9	97,4	92,4	-	-	18,0
24.11.	97,9	99,1	97,9	92,6	-	-	18,6
25.11.	97,9	99,5	98,3	92,9	-	-	19,0
26.11.	98,0	99,7	98,6	93,2	-	-	19,5
27.11.	98,0	99,8	98,8	93,6	-	-	19,8
28.11.	98,1	99,9	98,9	94,1	-	-	20,1
29.11.	98,2	99,9	99,0	94,6	-	-	20,1
30.11.	98,4	100,0	99,1	95,1	-	-	19,8
1.12.	98,7	100,0	99,3	95,7	-	-	19,3
2.12.	98,9	100,0	99,6	96,2	-	-	18,5
3.12.	99,2	100,0	99,8	96,9	-	-	17,9
4.12.	99,5	100,0	99,8	97,6	-	-	-
5.12.	99,7	100,0	99,9	98,2	-	-	-
6.12.	99,8	100,0	99,9	98,5	-	-	-
7.12.	99,9	100,0	100,0	98,8	-	-	-
8.12.	99,9	100,0	100,0	99,1	-	-	-

Taulukko 25. Parimäärät Simon ulkosaaristossa 10 saarella 1953–2014.

Tukkasotka	Karikukko	Pikkulokki	Naurulokki	Kalalokki	Selkälokki	Harmaalokki	Tiiralaji	
1953	?	4	0	0	0	29	0	20
1957	10	4	0	0	1	30	4	17
1977	5	17	0	9	7	18	2	60
1982	8	8	0	14	5	2	5	39
1984	5	16	0	21	7	8	3	52
1985	6	12	0	29	5	6	2	63
1986	9	20	0	71	5	0	0	59
1988	13	17	0	43	4	1	2	95
1989	8	15	0	59	1	0	3	66
1990	11	13	0	82	8	0	0	53
1992	28	18	3	99	2	0	2	69
1993	13	14	0	55	3	0	1	74
1994	11	12	0	19	3	0	1	53
1996	20	13	5	23	1	0	3	78
1997	32	11	15	19	2	0	2	76
1998	15	10	19	43	2	0	2	114
2001	28	10	9	55	3	0	4	83
2002	19	12	11	31	5	0	2	99
2003	20	9	5	34	6	1	4	95
2004	8	8	1	16	6	1	6	33
2005	15	7	0	84	11	0	5	92
2007	7	8	0	30	5	0	18	43
2009	6	3	0	19	1	0	26	14
2014	8	1	12	37	13	0	10	40

Kartta Simon ulkosaariston 10 saaren laskenta-alueesta.



Taulukko 26. Parimäärät Perämeren kansallispuiston alueella 1960–2010.

Tukkasotka	Karikukko	Pikkulokki	Naurulokki	Kalalokki	Selkälokki	Harmaalokki	Tiiralaji	
1960	38	32	0	8	28	100	5	215
1976	34	47	0	58	39	15	11	175
1986	91	45	1	201	49	5	14	195
1991	63	39	4	154	40	9	30	319
1998	59	17	10	136	48	16	47	160
2005	35	18	38	41	40	12	148	172
2007	28	12	69	25	45	18	89	100
2010	25	11	55	26	39	19	105	108

Taulukko 27. Parimäärät Simon sisäsaaristossa 19 saarella 1980–2014.

	Tukkasotka	Karikukko	Pikkulokki	Naurulokki	Kalalokki	Harmaalokki	Kalatiira	Lapintiira
1980	10	3	0	12	2	1	8	41
1984	10	4	0	15	2	1	8	43
1985	20	3	0	61	4	0	8	45
1986	44	0	0	53	6	0	10	47
1987	19	3	0	86	1	1	11	34
1988	40	3	0	52	4	0	14	70
1989	43	2	1	95	5	1	19	58
1990	85	2	6	71	3	3	14	49
1992	60	4	3	82	3	2	7	51
1993	29	3	0	92	4	5	9	18
1994	32	3	6	33	2	5	22	36
1995	69	3	12	71	3	4	28	50
1996	36	2	0	2	3	4	9	28
1997	30	2	0	0	7	3	7	28
1998	25	3	19	8	4	3	10	49
1999	55	3	7	18	6	4	17	49
2000	37	4	40	144	5	6	24	20
2001	26	2	21	56	5	5	12	31
2002	47	4	41	144	4	8	27	36
2003	31	0	0	5	3	9	14	6
2004	38	1	0	1	5	12	12	17
2007	21	1	0	0	2	12	14	20
2008	7	0	0	8	2	10	11	21
2009	5	1	0	7	6	12	7	14
2010	5	1	2	14	5	12	3	14
2012	13	0	3	18	5	9	10	10
2014	11	1	0	0	3	7	8	8

Kartta Simon sisäsaariston 19 saaren laskenta-alueesta.



Taulukko 28. Harmaalokin parimäärät Kemin Kallion saarilla 1986–2014.

1986	53	1997	112	2009	133
1988	52	1998	107	2010	127
1990	54	1999	145	2011	104
1991	69	2000	140	2012	103
1992	88	2002	194	2013	86
1994	105	2003	161	2014	83
1995	112	2007	175		
1996	103	2008	183		

Taulukko 29. Vuosittaiset yksilömäärät 1960–2014.

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
pikkujoutsen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
lyhytnokkahanhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tundrahanhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tiibetinhani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
valkoposkiahani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
sepelhanhi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ristisorsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	4
harmaasorsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0
punasotka	0	0	0	0	0	0	0	1	6	5	1	15	11	30	4	13	6	3
alliaahka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
härkälintu	0	0	0	0	0	3	0	4	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1
harmaahaikara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	3	0
haarahaukka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
merikotka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0
arosuhaukka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ruisräikkä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
keräkurmitsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	1	8
tundrakurmitsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
isosirri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	4	0
pulmussirri	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	7	14	16	0	3	0	0
mustapyrstökuiri	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	3
lampiviklo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
merikihu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	4	1
tunturikihu	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	15	9	1
isolokki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
pikkutiira	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0
uuttukyyhky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	2	5
turkinkyyhky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	5	3	0	0	1
turturikyyhky	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
tunturipöllö	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
lehtopöllö	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
viirupöllö	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4
harjalintu	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
harmaapäätikka	1	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valkoselkätikka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
kangaskiuru	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
tunturikiuru	0	0	0	0	4	2	4	20	2	100	9	12	16	10	23	10	3	2
luotokirvinen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
satakieli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
sepelrastas	0	0	1	0	1	0	15	2	0	3	0	0	1	5	0	5	0	3
viitakerttunen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
kultarinta	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
mustapääkerttu	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	4	2	1	5	1	3
idänuunilintu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
sirittäjä	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0	0	2	1	1	1	0	1
pyrstötiainen	0	0	0	0	0	45	43	0	0	0	14	36	53	230	21	6	189	216
lapintiainen	0	0	0	0	0	19	14	5	0	0	5	0	3	3	49	0	5	1
pähkinänakkeli	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176	6
pikkulepinkäinen	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1	2	2	3	1
tikli	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3
hemppo	0	0	1	0	0	0	0	2	1	4	0	4	9	14	75	375	114	114
vuorihemppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	6	2	52	0	0
nokkavarpunen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10	6	6
pikkusirkku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Taulukko 29 jatkuu.

	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
pikkujoutsen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
lyhytnokkahanhi	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0
tundranhanhi	0	0	0	18	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	1	0
tiibetinhani	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
valkoposkihanhi	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1254	11	0	3	0	0	0	3	38
sepelhanhi	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	5	2	23	0	8	4
ristisorsa	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1	2
harmaasorsa	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	2
punasotka	10	11	4	9	6	4	5	3	3	2	2	16	2	7	6	1	2	3
allihaahka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	4	2	0	3	1	1
härkälintu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harmaahaikara	0	0	1	2	0	1	2	1	0	1	0	1	0	4	0	3	2	3
haarahaukka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0
merikotka	1	4	0	2	1	0	0	0	3	3	0	0	0	2	4	5	3	8
arosuohaukka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ruisrääkkä	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	0
keräkurmitsa	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	5	9	3
tundrakurmitsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
isosirri	0	0	0	5	1	0	0	5	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0
pulmussirri	3	1	1	2	4	2	1	3	0	3	3	1	2	2	0	0	8	0
mustapyrstökuiiri	6	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
lampiviklo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
merikihu	2	1	2	1	3	1	0	0	0	0	0	0	4	1	3	3	1	3
tunturikihu	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	1	0	1
isolokki	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
pikkutiira	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
uuttukyyhky	2	1	0	1	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
turkinkyyhky	0	0	0	0	1	4	4	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	9
turturikyyhky	1	2	2	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
tunturipöllö	3	2	1	0	0	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	3	0	1
lehtopöllö	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
viirupöllö	3	0	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0
harjalintu	0	0	2	1	0	0	0	0	4	2	1	0	3	0	0	1	0	1
harmaapäätikka	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
valkoselkätikka	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
kangaskiuru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
tunturikiuru	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2
luotokirvinen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
satakieli	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
sepelrastas	0	0	1	1	1	3	1	9	0	2	0	0	0	1	0	3	2	5
viitakerttunen	0	0	3	0	0	0	1	1	0	0	3	2	0	0	1	0	0	1
kultarinta	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
mustapääkerttu	2	2	8	1	12	8	3	0	3	1	6	1	0	8	1	10	3	9
idänuunilintu	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0
sirittäjä	3	1	3	9	11	24	9	4	1	4	7	26	10	5	2	4	4	7
pyrstötiainen	72	34	9	35	0	272	16	93	61	0	5	57	2	99	27	130	46	18
lapintiaainen	8	1	24	1	8	3	4	0	10	5	11	4	3	2	3	1	17	3
pähkinänakkeli	0	0	0	2	0	111	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	244
pikkulepinkäinen	3	4	3	6	6	6	4	2	3	4	7	2	3	3	0	6	6	12
tikli	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	0	2
hemppo	44	59	66	81	61	7	90	14	1	5	5	2	1	6	1	2	10	16
vuorihemppo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	8	11
nokkavarpenen	5	24	27	20	6	6	12	28	12	3	8	10	4	6	6	5	8	9
pikkusirkku	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2

Taulukko 29 jatkuu.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
pikkujoutsen	2	2	3	3	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1
lyhytnokkahanhi	0	1	1	1	1	0	1	1	1	2	9	6	10	4	34	2	27	1
tundrahanhi	0	3	2	1	1	0	0	0	1	0	7	9	7	2	2	6	10	0
tiibetinhani	0	2	0	2	0	0	5	0	11	12	3	1	1	2	0	2	0	1
valkoposkihanhi	1	0	1	301	0	0	5	0	0	1	1	5	1	10	49	28	13	21
sepelhanhi	0	2	702	1	0	0	0	1	1	9	91	1	3	1	0	2	0	1
ristisorsa	1	1	2	2	0	2	2	1	2	13	0	1	5	16	14	7	5	7
harmaasorsa	0	2	2	0	0	2	0	4	7	4	8	6	18	21	30	32	32	33
punasotka	0	4	1	0	6	0	4	1	1	1	5	11	5	4	8	2	3	1
allihaahka	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0
härkälintu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	4	1
harmaahaikara	9	4	1	2	6	3	11	5	24	13	7	13	30	20	11	11	1	25
haarahaukka	2	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	2	2	6	13	3
merikotka	1	10	10	8	6	11	10	12	14	20	29	15	35	67	72	69	85	90
arosuohaukka	0	1	2	0	0	0	1	0	1	2	5	0	1	2	14	11	14	19
ruisrääkkä	0	0	0	1	8	1	3	0	0	0	2	0	0	3	1	0	0	2
keräkurmitsa	0	46	20	0	1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
tundrakurmitsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
isosirri	0	0	0	61	1	1	1	1	0	0	5	2	8	4	25	0	0	2
pulmussirri	1	0	2	4	0	4	1	1	1	0	1	2	7	1	6	2	2	12
mustapyrstökuiri	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	1	2	1	1	2	0	3	3
lampiviklo	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	1	4	2	3
merikihu	0	2	7	4	2	6	5	0	7	7	1	4	11	7	28	27	24	27
tunturikihu	0	0	1	0	1	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	4	1
isolokki	0	0	0	0	0	2	4	4	4	1	2	3	1	0	1	3	3	1
pikkutiira	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	0	6	8	6	10
uuttukyyhky	0	0	1	1	2	1	15	2	7	1	8	10	5	32	15	11	22	24
turkinkyyhky	1	2	0	0	3	1	5	5	7	8	10	3	6	4	2	9	7	8
turturikyyhky	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
tunturipöllö	0	1	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
lehtopöllö	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
viirupöllö	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
harjalintu	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0
harmaapäätikka	1	1	2	30	12	5	31	29	28	6	8	16	16	10	7	15	14	17
valkoselkätikka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	2
kangaskiuru	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8	1
tunturikiuru	0	0	0	1	1	1	0	0	7	0	0	1	2	0	3	1	3	0
luotokirvinen	0	0	0	4	2	1	1	1	2	4	0	1	4	2	0	4	4	1
satakieli	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	3
sepelrastas	1	1	2	0	6	3	2	1	2	1	1	0	2	7	9	0	17	4
viitakerttunen	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	7	1	3
kultarinta	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	1
mustapääkerttu	3	4	5	7	8	4	7	4	5	6	0	9	7	11	15	12	16	5
idänuunilintu	1	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	1	1	3	0	1	1	1
sirittäjä	4	2	4	5	5	3	5	3	11	5	4	3	9	7	10	12	14	10
pyrstötiainen	159	22	106	14	1400	174	193	30	54	185	131	136	252	32	746	141	244	1116
lapintiaainen	5	1	1	0	9	12	0	3	3	1	0	0	0	5	3	31	0	7
pähkinänakkeli	9	2	0	0	0	0	9	0	0	0	2	0	7	0	1	0	1	1
pikkulepinkäinen	9	3	7	4	0	13	2	2	0	7	1	11	5	7	3	7	0	0
tikli	0	0	0	0	2	2	3	2	0	6	0	0	2	1	5	1	20	11
hemppo	2	1	6	6	1	13	6	1	4	8	33	18	17	25	115	85	74	17
vuorihemppo	0	5	30	30	68	28	18	12	129	18	18	43	57	35	48	50	51	5
nokkavarpenen	15	16	15	22	18	8	10	8	16	10	22	17	9	4	1	2	19	20
pikkusirkku	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	2	1	2	0	1	0	8

Taulukko 30. Muutamien petolintujen todettujen pesintöjen, sekä reviirien (R) määrät 1970–2013.

Vuosi	PAN HAL	R	AQU CHR	R	PAL PER	R	CIR AER	BUT LAG	FAL TIN	SUR ULU	GLA PAS	STR NEB	ASI OTU	AEG FUN
1970	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
1971	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1972	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1973	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1974	2	0	1	1	1	0	0	2	2	2	1	3	1	9
1975	1	0	1	2	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0
1976	1	0	1	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1
1977	2	0	1	2	1	1	0	0	2	9	0	9	0	30
1978	1	0	1	2	1	0	0	0	5	13	2	20	1	94
1979	0	1	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
1980	1	0	0	3	1	1	0	0	6	1	0	5	1	34
1981	0	0	2	1	1	0	0	0	4	5	0	23	0	72
1982	0	0	2	2	1	1	0	0	2	4	2	9	0	27
1983	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
1984	0	1	2	0	1	1	0	0	3	9	0	17	1	45
1985	0	1	0	3	0	2	0	1	0	4	0	2	0	26
1986	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
1987	1	0	1	2	0	2	0	0	8	5	0	11	1	60
1988	1	0	1	1	0	1	0	9	8	50	1	24	6	73
1989	1	0	1	1	2	1	0	6	10	25	0	19	0	32
1990	0	1	1	1	2	1	0	0	11	0	0	0	0	8
1991	1	0	2	0	3	0	0	0	17	2	0	13	0	34
1992	2	0	1	0	3	0	0	0	29	3	2	34	1	83
1993	3	1	1	0	4	0	0	0	35	0	2	0	0	22
1994	6	0	0	2	4	0	1	0	38	0	2	3	0	36
1995	6	1	1	1	3	0	1	2	37	2	2	7	0	37
1996	7	2	2	0	3	0	3	31	88	5	1	26	0	118
1997	8	1	2	0	5	0	3	0	42	0	0	0	0	1
1998	6	3	1	1	3	3	5	0	50	0	1	1	0	29
1999	9	1	2	1	5	0	1	2	64	0	5	1	0	54
2000	6	5	1	2	6	0	4	2	74	1	3	1	0	31
2001	10	0	1	2	6	1	6	0	70	0	2	0	0	22
2002	8	3	1	2	6	1	4	0	71	0	2	0	0	11
2003	9	1	3	2	6	1	3	29	114	4	5	12	1	108
2004	9	0	2	2	6	1	1	0	79	0	7	1	0	29
2005	4	2	2	2	4	2	2	0	46	0	1	0	0	5
2006	9	1	3	2	7	1	2	6	92	4	0	5	4	53
2007	8	2	3	2	7	1	2	1	84	7	2	10	12	50
2008	8	3	3	4	1	4	3	0	23	0	0	0	0	0
2009	10	2	2	5	7	4	3	0	25	0	1	0	0	8
2010	11	1	0	6	7	1	3	1	55	4	1	7	6	35
2011	9	2	2	3	8	1	6	0	53	4	3	5	4	25
2012	8	4	2	5	5	2	3	0	32	0	0	0	0	1
2013	7	3	3	4	7	3	1	0	36	0	2	0	0	1

Taulukko 31. Helmipöllön pesintöjen määrät 1977–2013 100 km² alueella Tornion Kalkkimaassa (73100:3750 - 73200:3850).

Vuosi	Pesintöjä	Vuosi	Pesintöjä
1977	5	1996	19
1978	26	1997	0
1979	2	1998	6
1980	10	1999	9
1981	16	2000	6
1982	3	2001	2
1983	0	2002	3
1984	6	2003	25
1985	4	2004	7
1986	0	2005	1
1987	12	2006	9
1988	11	2007	13
1989	1	2008	0
1990	3	2009	2
1991	7	2010	7
1992	9	2011	5
1993	5	2012	0
1994	6	2013	0
1995	11		



Taulukko 32. Kaakkurin pesintöjen (P) ja reviirien (R) määrät 1976–2014 Simon Martimoaavalla.

Vuosi	P	R	Vuosi	P	R
1976	0	5	2002	19	1
1983	0	6	2003	16	2
1986	8	0	2004	13	4
1987	0	7	2005	17	1
1993	14	2	2006	14	0
1994	16	0	2007	7	7
1995	19	0	2008	8	4
1996	14	1	2009	14	1
1997	12	3	2010	8	6
1998	14	0	2011	15	2
1999	17	0	2012	19	4
2000	19	0	2013	14	6
2001	20	1	2014	22	0