

**Vuotuiset kannanmuutokset**

Tiedot pesimäkantojen vuotuisista muutoksista on saatu Suomen ja naapurimaiden kansallisista linnustonseurannoista. Kuvasta 7 näkyy, kuinka tilitain alalaji *Ph. c. abietinus* on jyrkästi taantunut Suomessa ja Virossa, kun taas alalaji *Ph. c. collybita* on yhtä jyrkästi runsastunut Tanskassa (kuvassa olevat vuoden 1997 tiedot eivät ole kirjan vastaavassa diagrammissa). Näillä alalajeilla on selvästi erilaiset pesimäympäristöt ja muuttoalueet, joten kantojen vastakkaiselle kehitykselle tuskin löytyy yhteistä selittäjää.

**Summary: Handbook about the distribution, numbers and population changes of Finnish breeding birds**

The objective of the book *Muuttuva pesimälinnusto* ("The changing Bird Fauna in Finland", in Finnish with an extensive English summary) is to summarise essential information on the distribution, numbers and population changes of the bird species breeding in Finland in this century.

The book contains 568 large (A4) pages with about 1400 maps, diagrams and tables. It appeared in May 1998. Introduction of the book treats the research history of Finnish bird fauna, material and methods of the second bird atlas survey (1986–1989) and those of bird censuses and the monitoring of birds, and composition and long-term changes of the Finnish breeding bird fauna.

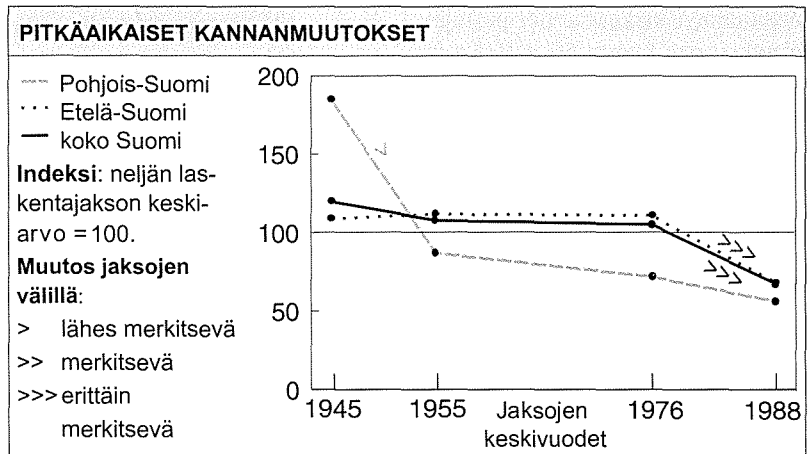
The Atlas and census results of most of the 248 bird species breeding in Finland are presented in a standard form on two pages per species (27 rare species are presented on one page only). Main chapters of the species text are Population changes, Breeding distribution and Population estimates. Further a selection of the figures and tables showing the original data and basic information on bird populations and their conservation in Finland are included. Examples of some typical maps and diagrams of the book are in presented here.

**Kirjallisuus**

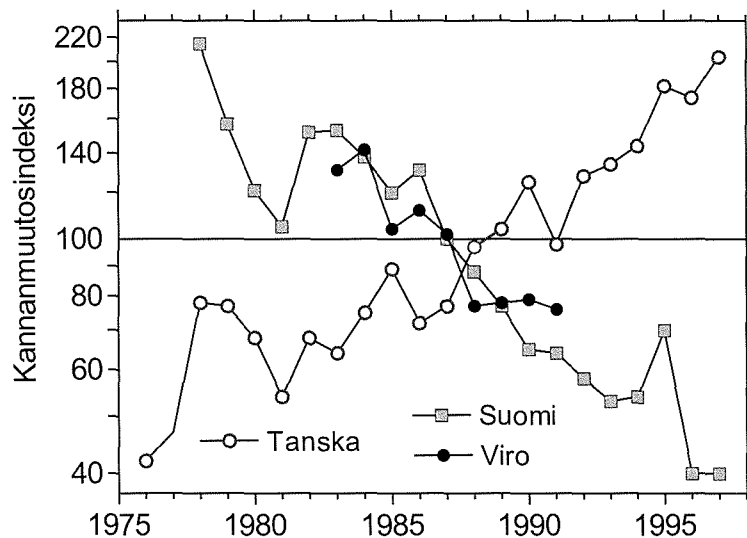
Hagemeijer, E. J. M. & Blair, M. J. (toim.) 1997: The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance. – T & A D Poyser, London.  
 Hyytiä, K., Kellomäki, E. & Koistinen, J. 1983: Suomen lintuAtlas. – SLY:n Lintutieto, Helsinki.  
 Jacobsen, E. M. 1998: Punkttællinger af ynglefugle i eng, by og skov 1997. – Arbejdsrapport fra Danmarks Miljøundersøgelser 75: 1–60.  
 Järvinen, O. & Väisänen, R. A. 1980: Quantitative biogeography of Finnish land birds as com-

red with regionality in other taxa. – Ann. Zool. Fennici 17: 67–85.  
 Järvinen, O. & Väisänen, R. A. 1983: Correction coefficients for line transect censuses of breeding birds. – Ornis Fennica 60: 97–104.  
 Leibak, E., Lilleleht, V. & Veromann, H. 1994: Birds of Estonia. Status, distribution and numbers. – Estonian Academy Publishers, Tallinn.  
 Tiainen, J., Vickholm, M., Pakkala, T., Piironen, J. & Virolainen, E. 1983: The habitat and spatial relations of breeding Phylloscopus warblers

and the goldcrest *Regulus regulus* in southern Finland. – Ann. Zool. Fennici 20: 1–12.  
 Väisänen, R. A., Lammi, E. & Koskimies, P. 1998: Muuttuva pesimälinnusto. – Otava, Helsinki.  
 Kirjoittajien osoite / Authors' address  
 Eläinmuseo  
 PL 17  
 FIN-00014 Helsingin yliopisto



**Kuva 6.** Tilitain pitkäaikaiset kannanmuutokset. Diagrammin pystyakselilla on lajin kannanmuutosindeksi neljällä vuosijaksolla (1941–1949, 1952–1963, 1973–1977 ja 1986–1989) tehtyjen laskentojen perusteella. Indeksit esitetään erikseen Pohjois-Suomesta (katkoviiva), Etelä-Suomesta (pisteviiva) ja koko Suomesta (yhtenäinen viiva). Nuolenpäät osoittavat tilastollisesti merkitseviä kannanmuutoksia jaksojen välillä. Mitä useampia niitä on, sitä merkitsevämpi on muutos.



**Kuva 7.** Tilitain vuotuiset kannanmuutokset Suomessa (1978–1997), Virossa (1983–1991; A. Kuresoo) ja Tanskassa (1976–1997; Jacobsen 1998) lintuharrastajien kesästä toiseen toistamien laskentojen valossa. Kannanmuutosindeksit on laskettu siten, että keskimääräisen vuoden arvo on 100. Diagrammin pystyakseli on logaritminen.

**Korjauksia Linnut-vuosikirjaan 1996:**

Sivu 20: Viimeinen kappale p.o.: Perämereltä on löydetty projektin kuluessa kaikkiaan yhdeksän yhdyskuntaluotoa ja 24 yksittäisparin luotoa.

Sivu 48: Taulukon 4 viimeinen rivi puuttuu, p.o.:

Helmipöllö <i>Aegolius funereus</i>	5.63 (543)	4.57 (573)	17.1	3.79 (691)
-------------------------------------	------------	------------	------	------------