

Archipelago Bird Census

suomalainen saaristolintuseuranta
kansainvälisissä yhteyksissä

Martti Hario, RKTL

Valtakunnallisen saaristolintuseurannan tuloksia tarvittu kansainvälisesti:

- suojelu- ja hyödyntämissopimukseen *ministeritasolla* (esim. Arktinen neuvosto, EU-direktiivit, HELCOM)
- kansalais- ja suojelujärjestöjen tarpeisiin *NGO-tasolla* (esim. BirdLife, Wetlands International, IUCN, WWF)
- katastrofitilanteissa (esim. Vattimeren haahkakuolemat, myrkylliset leväkannat)
- tieteellisissä yhteyksissä (tutkijat, laitokset, työryhmät, kokoukset)

Arktinen neuvosto

8 sirkumpolaarisen maan hallitusten välinen kestävän kehityksen
foorumi



Conservation of Arctic Flora and Fauna, CAFF

- Arktisen neuvoston biodiversiteetin asiantuntijaryhmä
- Arktisen kasviston ja eläimistön suojeleohjelman allekirjoittajataho Suomessa ympäristöministeriö
- 4 asiantuntijaryhmää
- Merilinturyhmä CBird



Sirkumpolaariset kiislakoloniat suurilmaston vaihteluissa

- Meriveden lämpötilan muutoksia mitattiin 43 kiislakolonian vesillä vuosien 1977 (voimakkaan) ja 1989 (keskiverto) oskillaation ("heilahduksen") jälkeen.
- Koillis-Atlantin (ja Itämeren) merivesi jäähtyi 1977 jälkeen ja lämpeni 1989 jälkeen.
- Vaihtelut Luoteis-Atlantilla ja Tyynen valtameren puolella päinvastaiset kuin Koillis-Atlantilla.

(a.) 1977 shift



(b.) 1989 shift

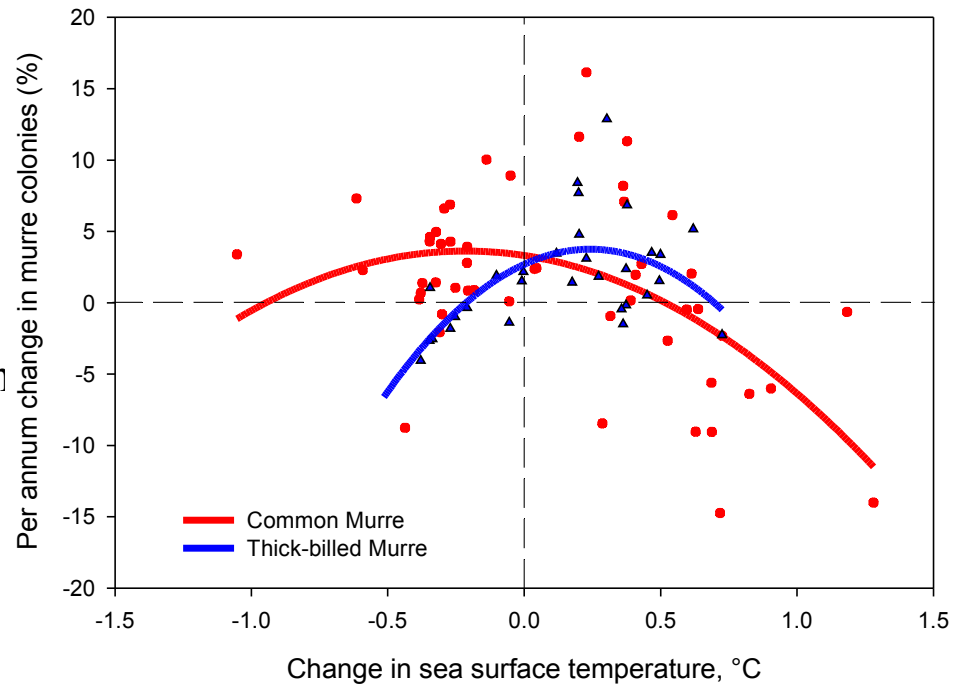


Change in Average Sea Surface Temperature

● Colder ● Warmer

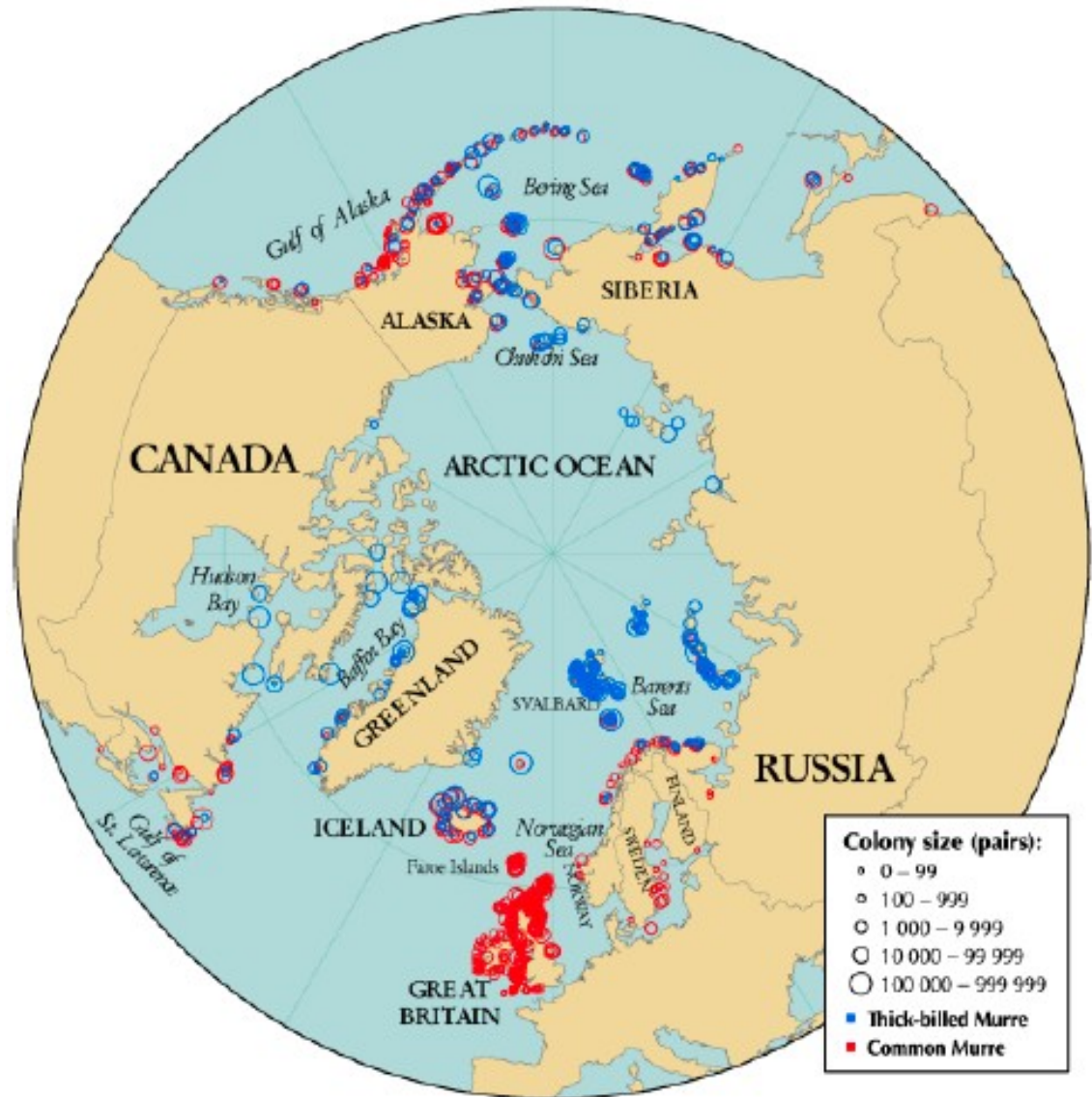
Fluctuations in circumpolar seabird populations linked to climate oscillations

- Kuvassa on kiislayhdyskuntien koon muutokset suhteutettuna meriveden lämpötilan muutoksiin.
- Lievä kylmeneminen (-0.5 C) hyödyttää etelänkiislaa (punainen käyrä), lievä lämpeneminen (+0.5 C) pohjankiislaa (sininen), mutta molemmat kärsivät, kun lämpötilan muutos voimistuu.
- Ilmiö liittyy lajienväliseen kilpailuun ravintoekologiassa.
- Tulos on nähty ennusteena ilmastonmuutoksen mahdollisista vaikutuksista pohjoisen pallonpuoliskon eliölajien toimeentuloon.

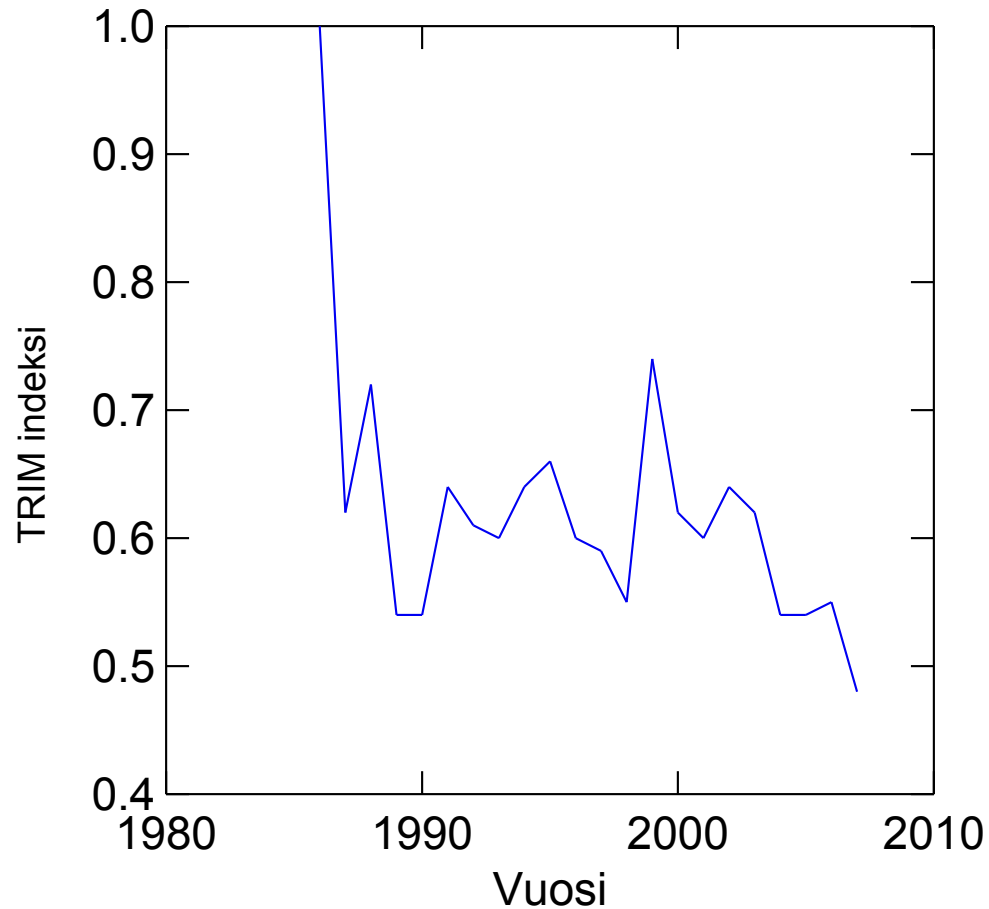


Pitkät tutkimussarjat arvossaan

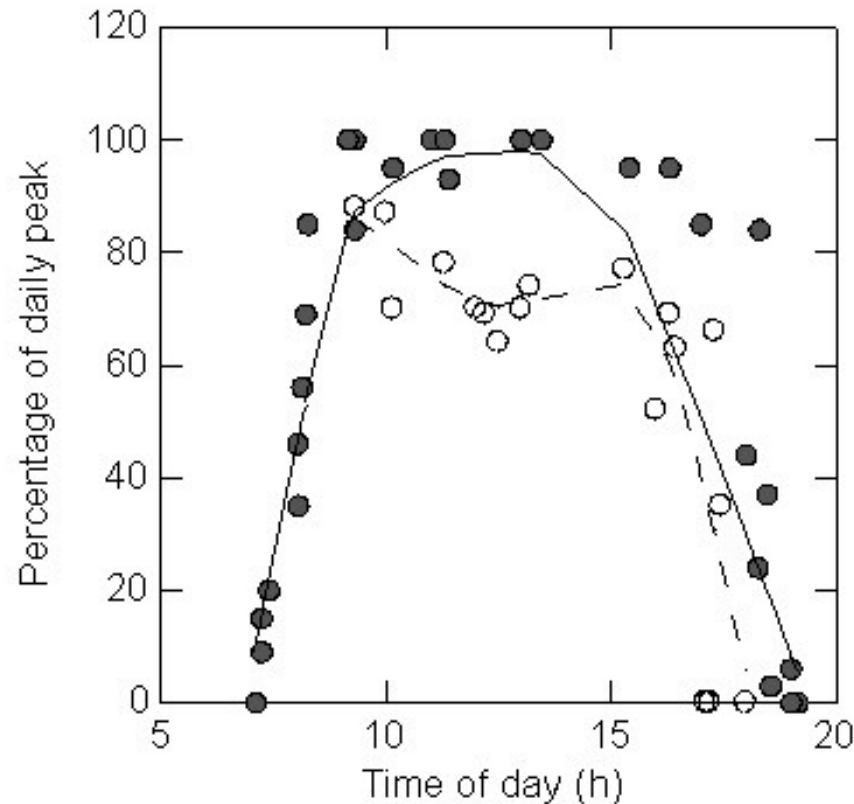
Kyseessä oli ensimmäinen
pallonpuoliskon-laajuinen
yritys ennustaa
ilmastovaikutuksia
eläinlajien koko
populaatioihin. Mukaan
valikoituivat maailman
pisimmät yhtenäiset
kiislakolonioiden aikasarjat
(mm. Suomen Aspskär).



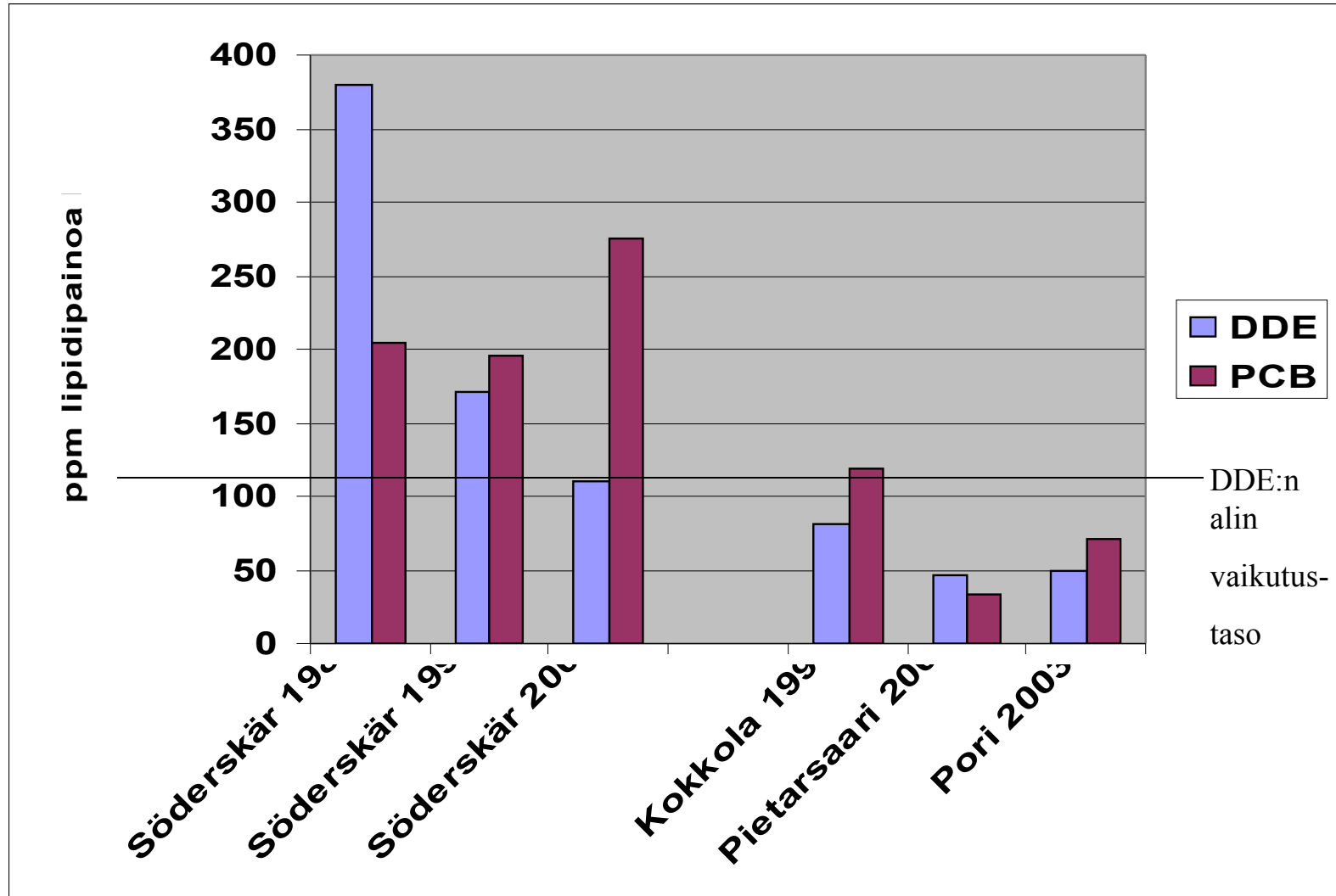
Selkälokki, koko rannikko 1986-2007



Selkälökkien vuorokautinen esiintyminen (% päivän huippumäärästä, n = 153-400 yks.) ugandalaisella Munyanyange-järvellä päivinä, jolloin ei häirintää (mustat ympyrät) ja päivinä, jolloin ansalankoja käytiin kokemassa (avoymyrät). Aineisto ajalta 9.-21.1.2004.



Silakan DDT- ja PCB-pitoisuudet ovat laskeneet Suomen merialueilla. Silti pitoisuudet selkälökin poikasten maksassa voivat yhä olla tappavan korkeita.



Saaristolintuseurannan merkitys tulee jatkuvasti kasvamaan kansainvälisesti.

Tietotarpeet liittyvät ilmastomuutokseen, energian ja luonnonvarojen uusjakoon ja kestäväan kehityksen vaatimukseen.

Suomalainen saaristolintuseuranta on ainoa lajissaan Itämeressä ja vanhimpia linnustoseurantoja ylipäätään.