

Luontokato ja lintukantojen kehitys Suomessa

Alexi Lehikoinen

Luonnontieteellinen keskusmuseo, Luomus

Helsingin yliopisto

Luontopaneeli

aleksi.lehikoinen@helsinki.fi



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

LUOMUS

LUONNONTIETEELLINEN KESKUSMUSEO
NATURHISTORISKA CENTRALMUSEET
FINNISH MUSEUM OF NATURAL HISTORY



SUOMEN
LUONTO
PANEELI

Miksi linnut?



Miksi linnut?

- Huomattavia pitkäaikaisaineistoja, kiitos suuren harrastajajoukon

⇒ Perusekologia tunnetaan hyvin



Miksi linnut?

- Huomattavia pitkäaikaisaineistoja, kiitos suuren harrastajajoukon

⇒ Perusekologia tunnetaan hyvin

- Ravintoketjun huipulla

⇒ Heijastavat alempien ravintoketjun tasojen muutoksia



Miksi linnut?

- Huomattavia pitkäaikaisaineistoja, kiitos suuren harrastajajoukon

⇒ Perusekologia tunnetaan hyvin

- Ravintoketjun huipulla

⇒ Heijastavat alempien ravintoketjun tasojen muutoksia

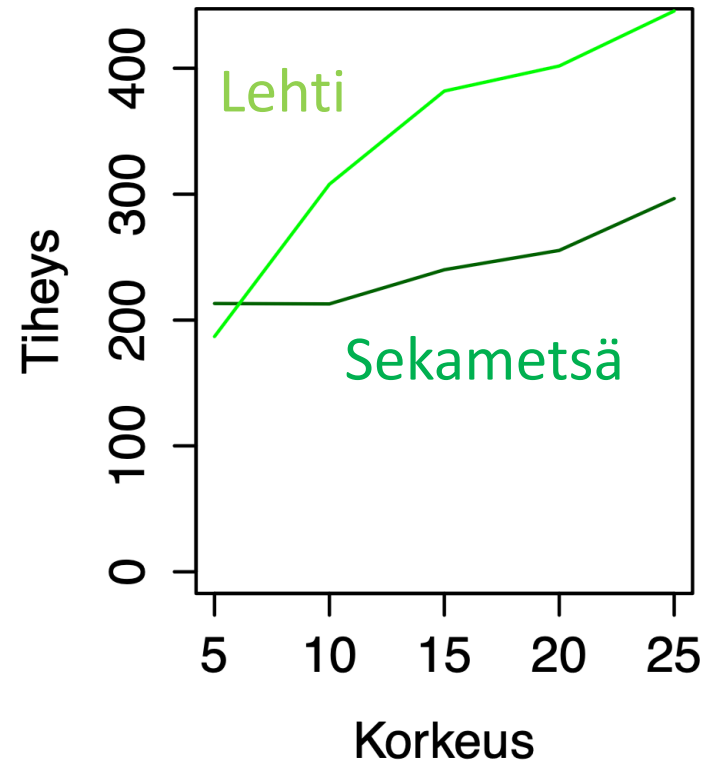
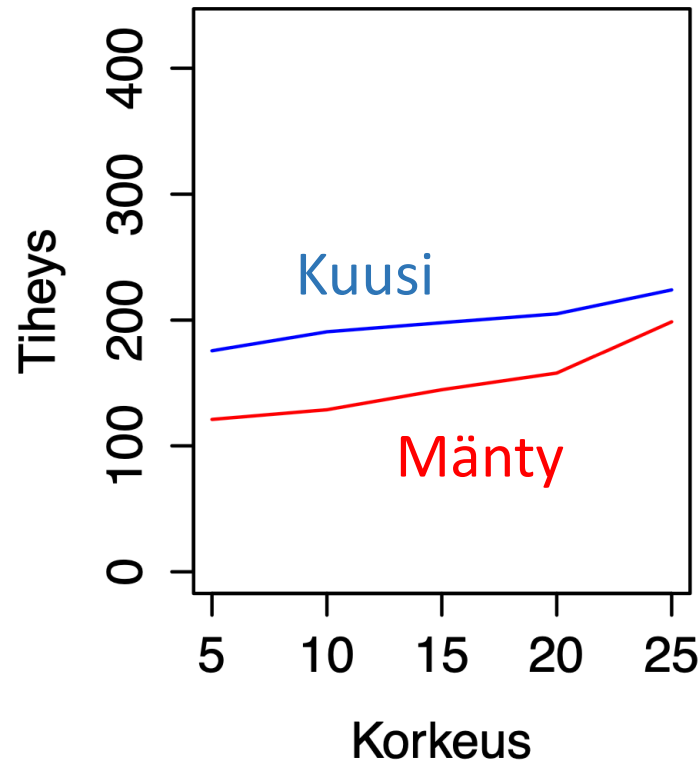
- Lintuja on kaikkialla ja kaikki ihmiset tietävät linnuista jotain

⇒ Helpottaa tieteen popularisointia



Metsäympäristö ja linturunsaudet

- Lintutiheydet kasvavat puuston korkeuden kanssa
- Lintutiheydet korkeampia lehti- ja sekametsissä

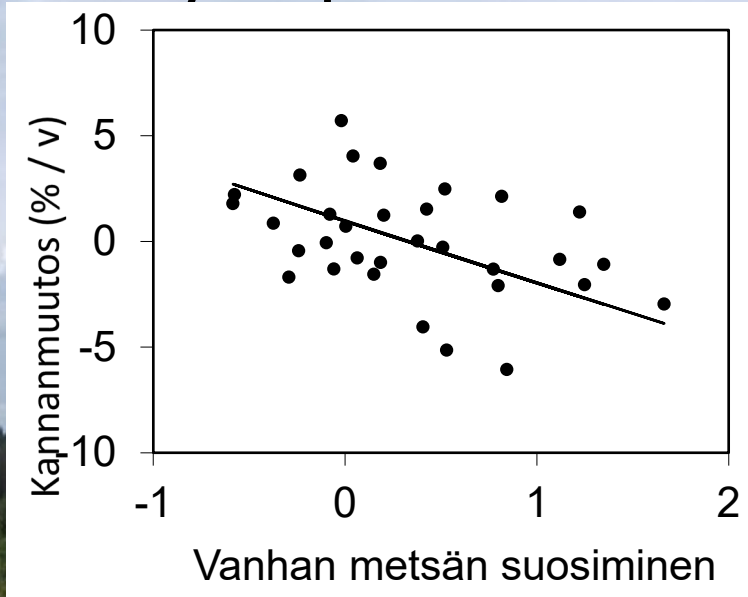


Metsäympäristö ja linturunsaudet

- Lintutiheydet kasvavat puuston korkeuden kanssa
- Lintutiheydet korkeampia lehti- ja sekametsissä
- Talvella lintumäärät metsissä (> 5m puuston korkeus) noin 8x verrattuna avohakkuisiin tai taimikoihin

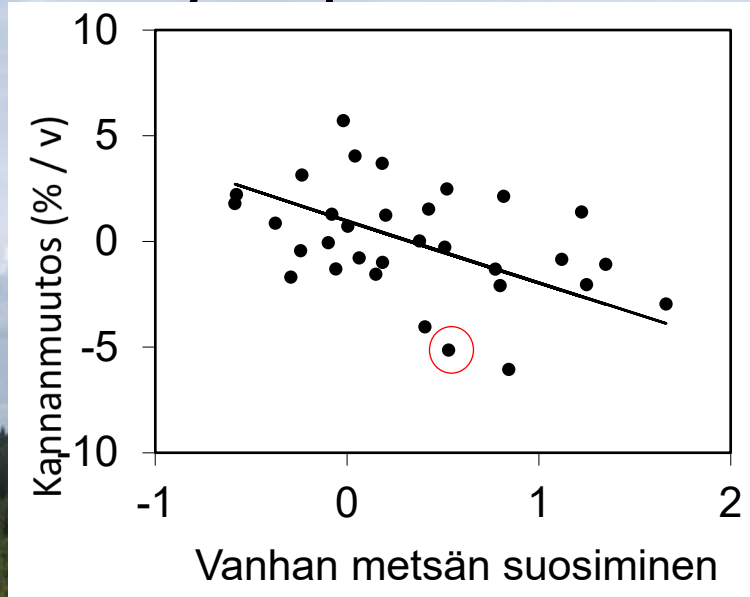
Fraixedas ym. 2015 Journal of Avian Biology

Elinympäristömuutokset: metsät



Fraixedas ym. 2015 Ornis Fennica 92:187

Elinympäristömuutokset: metsät



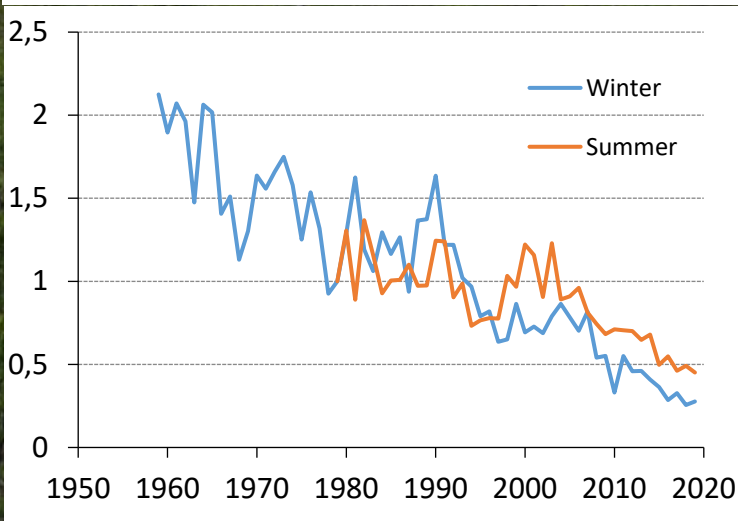
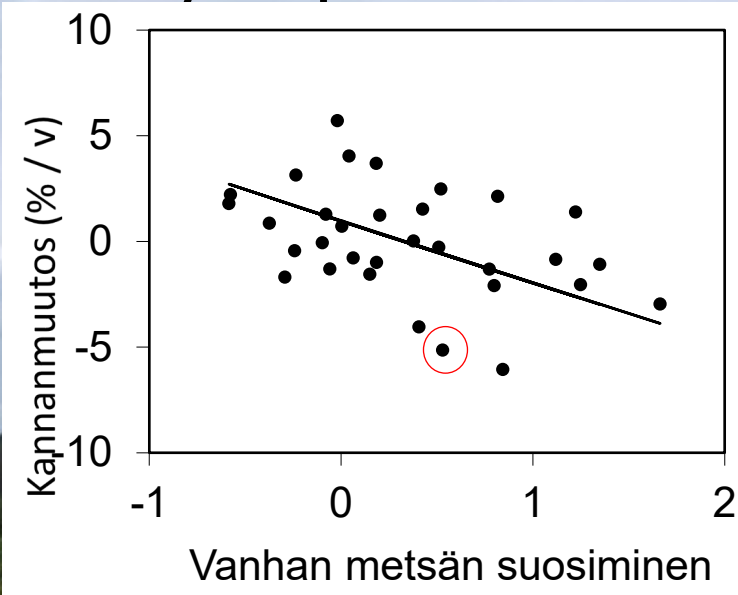
Fraixedas ym. 2015 Ornis Fennica 92:187

Cirule ym. 2017 Science of Nature

Kumpula ym. 2023 Forest Ecology and Management

Lehikoinen ym. käsikirjoitus

Elinympäristömuutokset: metsät



Fraixedas ym. 2015 Ornis Fennica 92:187

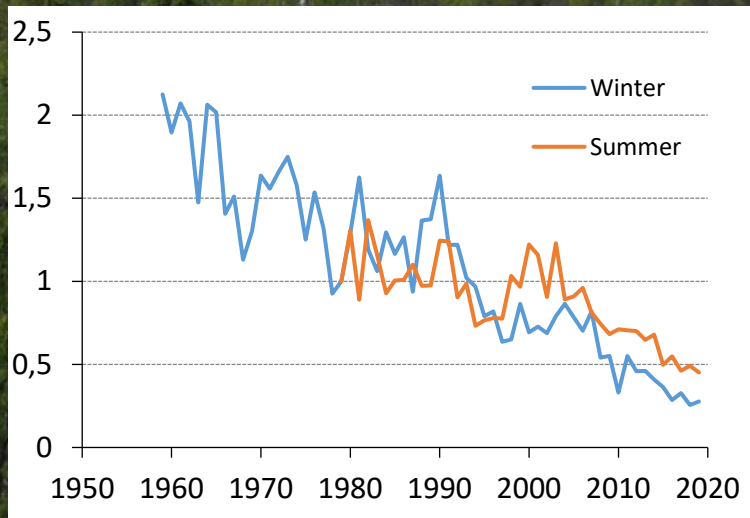
Cirule ym. 2017 Science of Nature

Kumpula ym. 2023 Forest Ecology and Management

Lehikoinen ym. käsikirjoitus

Elinympäristömuutokset: metsät

- Vanhempi metsä ja talviaikainen kuolleisuus
- Avohakkuut haitallisempia kuin harvennus
- Lahopuu pesäpaikaksi



Fraixedas ym. 2015 Ornithologia 92:187

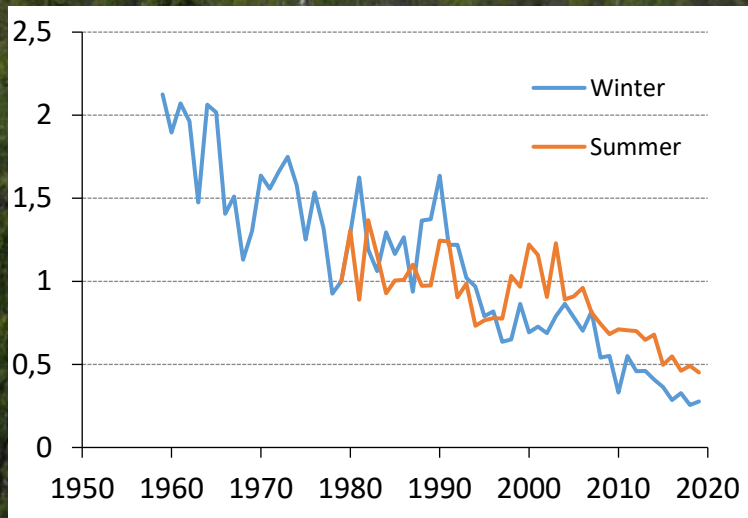
Cirule ym. 2017 Science of Nature

Kumpula ym. 2023 Forest Ecology and Management

Lehikoinen ym. käsikirjoitus

Elinympäristömuutokset: metsät

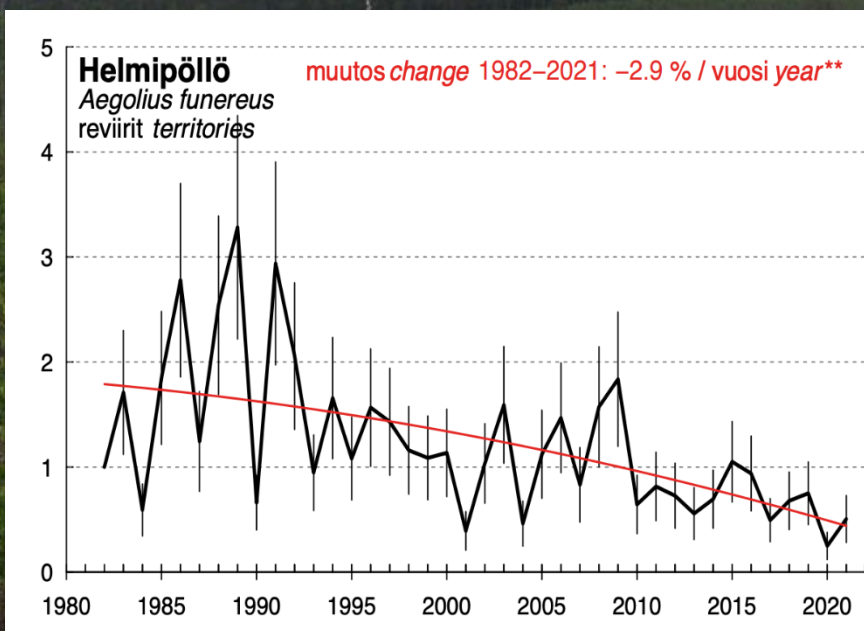
- Vanhempi metsä ja talviaikainen kuolleisuus
- Avohakkuut haitallisempia kuin harvennus
- Lahopuu pesäpaikaksi



Yleisten lajien pitkäjaksoinen väheneminen kertoo laajoista elinympäristömuutoksista

Elinympäristömuutokset: metsät

- Vanha metsä lisää elinikäistä poikastuottoa ja hengissäsäilymistä
- Kolopuu pesäpaikaksi



Korpimäki & Hakkarainen 2012:
The Boreal owl

Petolintuseuranta / Luomus

Metsälinnut ja ekosysteemipalvelut

Birds help plants: a meta-analysis of top-down trophic cascades caused by avian predators

[Elina Mäntylä](#) , [Tero Klemola](#) & [Toni Laaksonen](#)

[Oecologia](#) **165**, 143–151 (2011) | [Cite this article](#)

”Kokooma-analyysi paljasti, että kasvit hyötyvät lintujen läsnäolosta. Lehtien vahingoittuminen ja kasvien kuolemiset vähenivät merkitsevästi.”

Lopuksi



Lopuksi

- Yleisten lajien pitkäjaksoinen väheneminen kertoo laajoista elinympäristömuutoksista



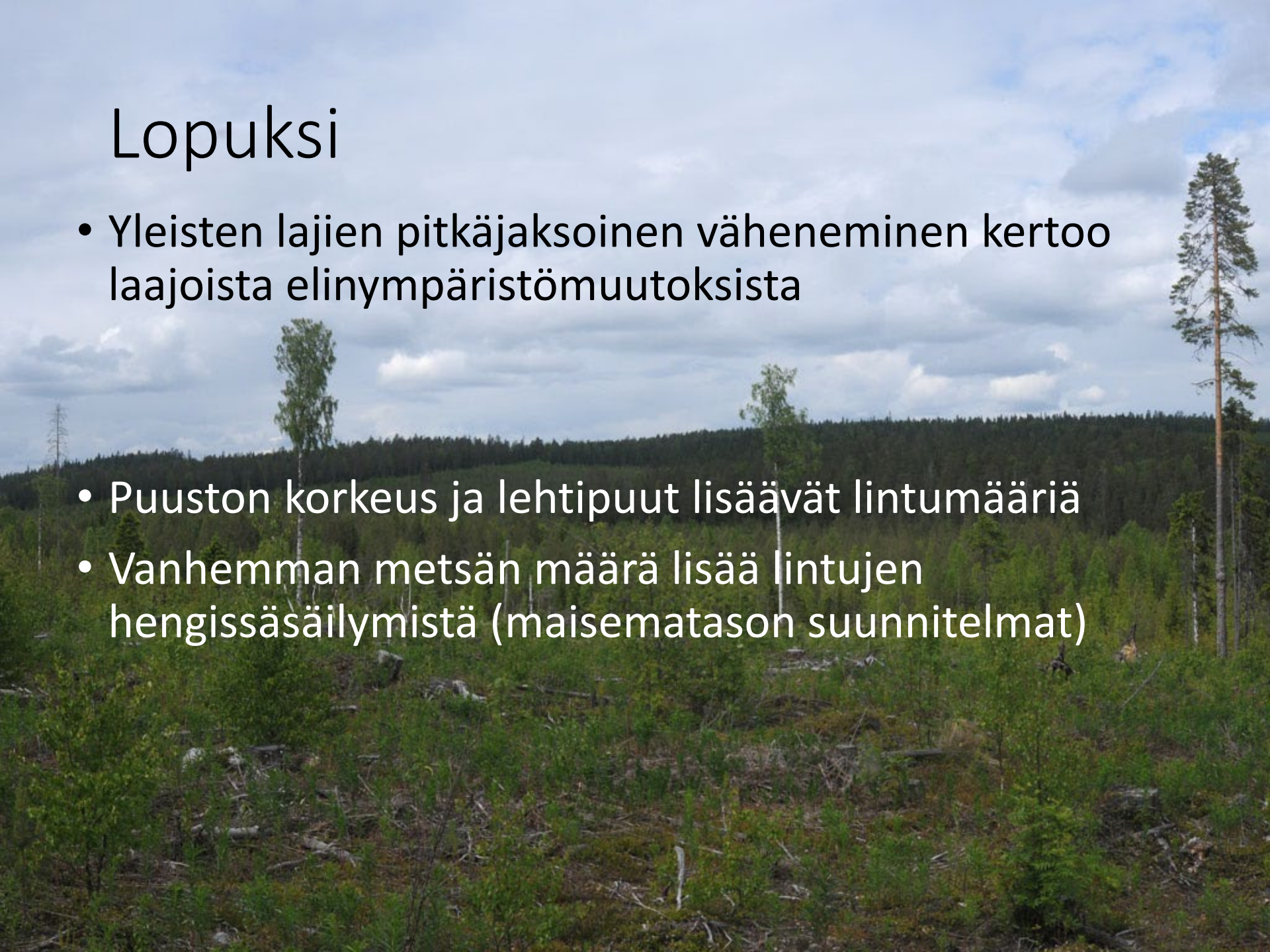
Lopuksi

- Yleisten lajien pitkäjaksoinen väheneminen kertoo laajoista elinympäristömuutoksista
- Puuston korkeus ja lehtipuut lisäävät lintumääriä



Lopuksi

- Yleisten lajien pitkäjaksoinen väheneminen kertoo laajoista elinympäristömuutoksista
- Puuston korkeus ja lehtipuut lisäävät lintumääriä
- Vanhemman metsän määrä lisää lintujen hengissäsäilymistä (maisemataso suunnitelmat)



Kiitos! Kysymyksiä?

