

**Kalastuksen säätely osana  
Inarin taimenkantojen hoitoa  
(sekä yleisesti Pohjolassa)**

**Teuvo Niva**

**RKTL, erikoistutkija, FT**

# Mihin tarvitaan kalastuksen säätelyä?

- Halutaan turvata (taloudellisesti tärkeiden) kalalajien luontainen lisääntyminen = kestävä käyttö
- Halutaan saada enemmän saalista samasta lukumäärästä kaloja
- Halutaan saaliin tasapuolista jakoa

# Miksi kalastuksen säätely on niin vaikeaa?

- Kalalajien välillä on valtavan suuret erot elinikäisessä lisääntymiskapasiteetissa
  - Sukukypsyysikä?
  - Montako kutukertaa elämän aikana?
  - Fekunditeetti?
  - Poikaskuolevuus?
- Sekakalastus kohdistuu hyvin erilaisiin lajeihin: osa kestää rajatonta kalastusta, osa hyvin vähäistä kalastusta

# Esimerkkilajit Inarilta

Ominaisuus	Muikku	Siika	Taimen
Sukukypsyyssikä	2+	6+	6+
Kutukertoja	5	3	1
Mätijyvien koko	erittäin pieni	pieni	suuri
Reviirin tarve	ei	ei	kyllä
Kutuvaellus	ei	ei/kyllä	kyllä
Kestää kalastusta	rajaton	runas	niukka

# Mikä on sekakalastuksen ongelman ydin?

- Ongelma ei ole siinä, että samassa saaliissa on eri lajeja, jotka kestävät eri määrän kalastusta
- Ongelma syntyy silloin, jos saalis kuolee pyydykseen, jolloin ei voida valita otettavaa ja vapautettavaa saalista
- Ongelmana ovat siis pyydykset, ei kalastus

# Hyvät ja huonot pyydykset

- Hyvässä pyydyksessä saalis on kokiessa elossa ja hyvässä kunnossa: rysä, katiska, nuotta, trooli (varauksin), väkäsetön koukku
- Huonossa pyydyksessä saalis on kokiessa kuollut tai niin huonossa kunnossa, että kuolee vapautuksen jälkeen: verkko, pitkäsiima, väkäselinen koukku
- Kalastuksen säätelyä voidaan tehdä tehokkaasti käyttämällä hyviä pyydyksiä
- Miten huonojen pyydysten kalastusta säädellään ???

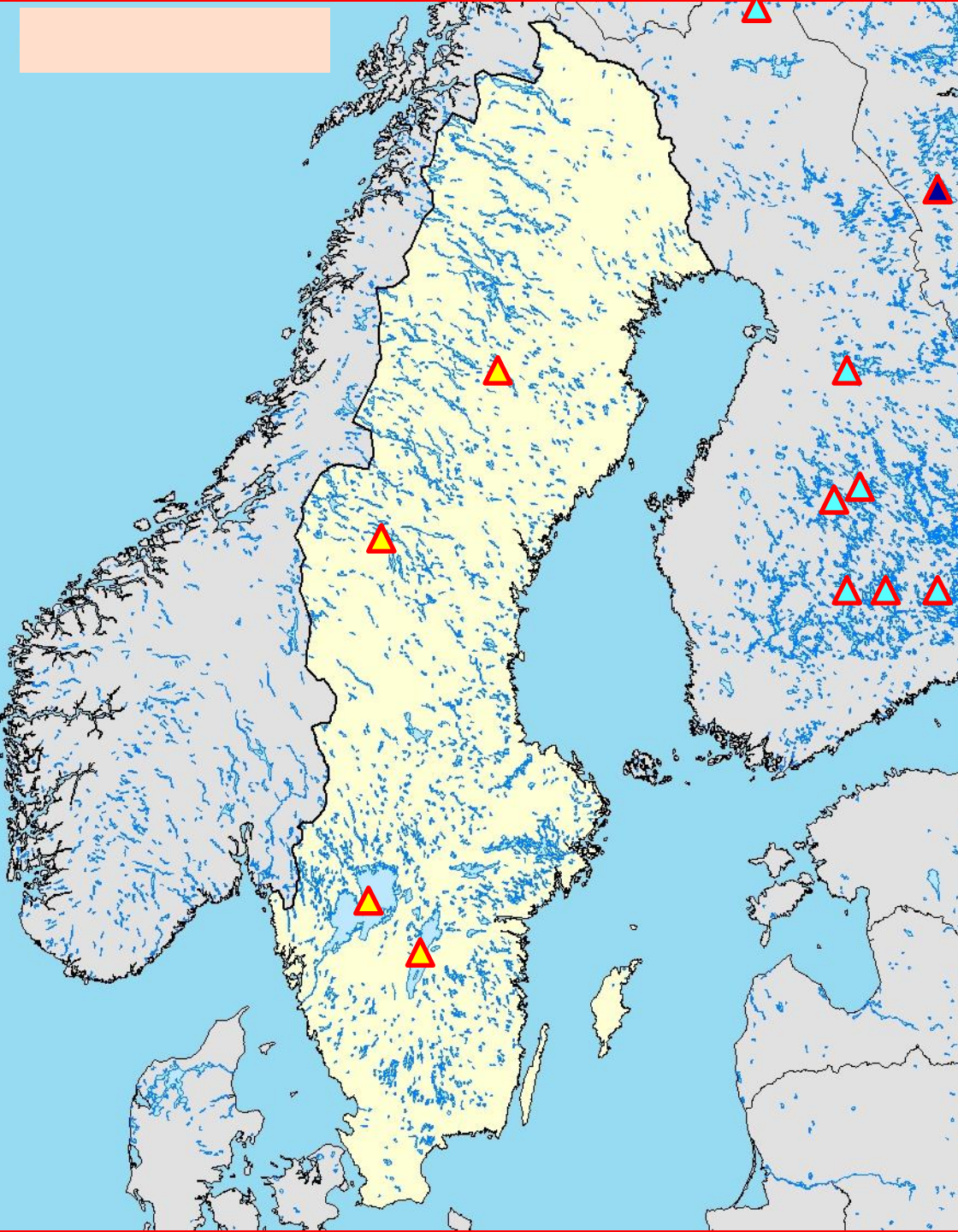
# Miten huonojen pyydysten kalastusta säädellään?

- Kohdistamalla kalastus ajallisesti ja paikallisesti tiettyyn lajiin
- Valitsemalla pyydyksen tappava osa niin, että saaliissa on vähintään kerran kuteneita yksilöitä
- Säättämällä kalastuksen kokonaisvolyymi niin, että myös vähäistä kalastusta kestävätkin lajit selviävät
- Helppoa?

# Inarin taimenkantojen kalastuksen säätely

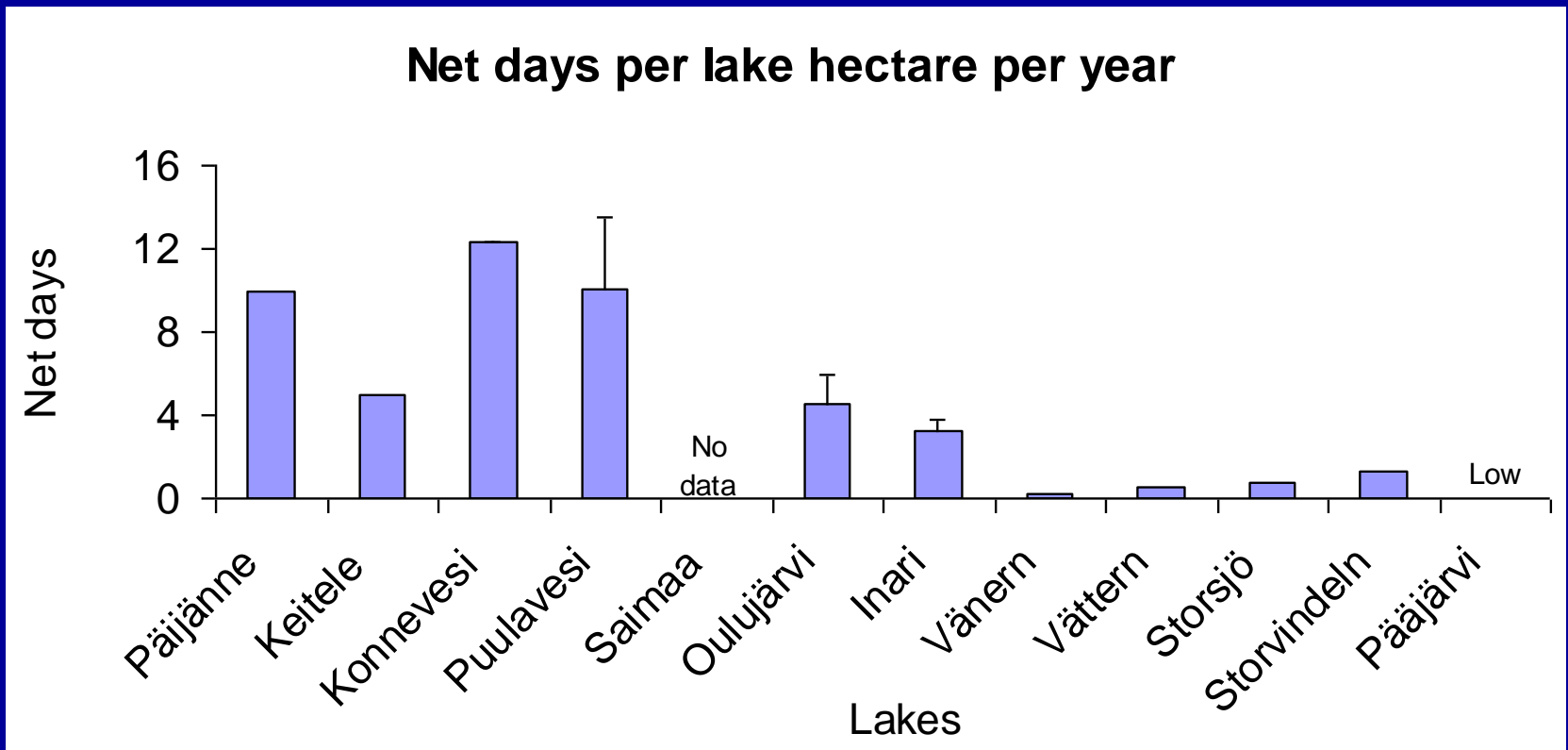
- Kalastavia ruokakuntia on vain n. 2000 → kalastuksen kokonaisvolyymi huomattavasti pienempi kuin muualla Suomessa
- 75 mm pintaverkot
- Ajalliset ja alueelliset rauhoitukset sekä järvi- että jokialueilla
- Entäpä muualla?



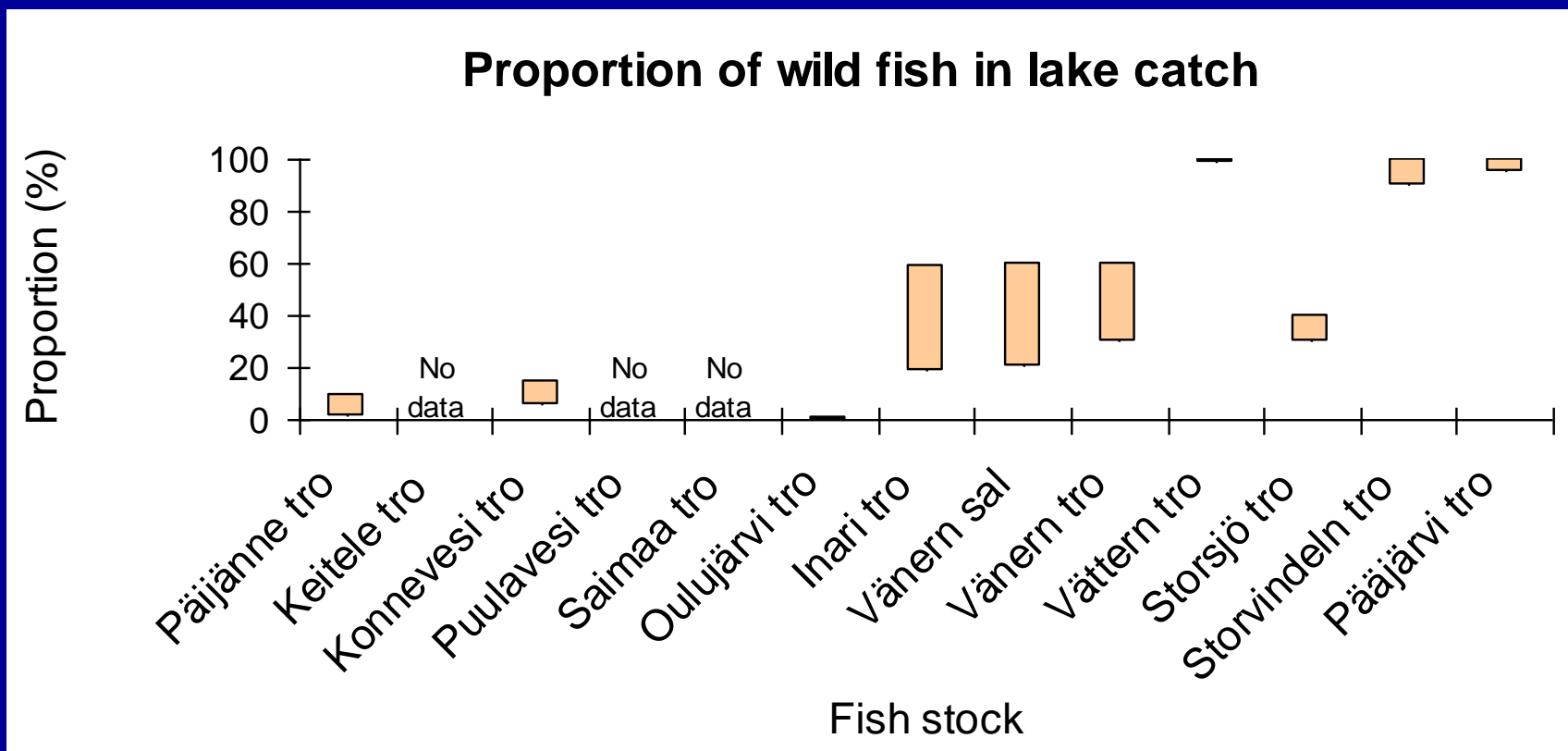


Lake	Area (km <sup>2</sup> )	Depth (max) (m)	Secchi (m)	Tot-P
Vänern	5650	106	4-6	6-8
Vättern	1940	128	~10	4-6
Storsjön	464	74	~10	4-7
Storvindeln	52	36	~10	1-3
Päijänne	1080	95		
Puulavesi	331	60		
Keitele	494	66		
Konnevesi	189	57		
Saimaa	4380	84		
Oulujärvi	887			
Inari	1040	95		
Pääjärvi	782			

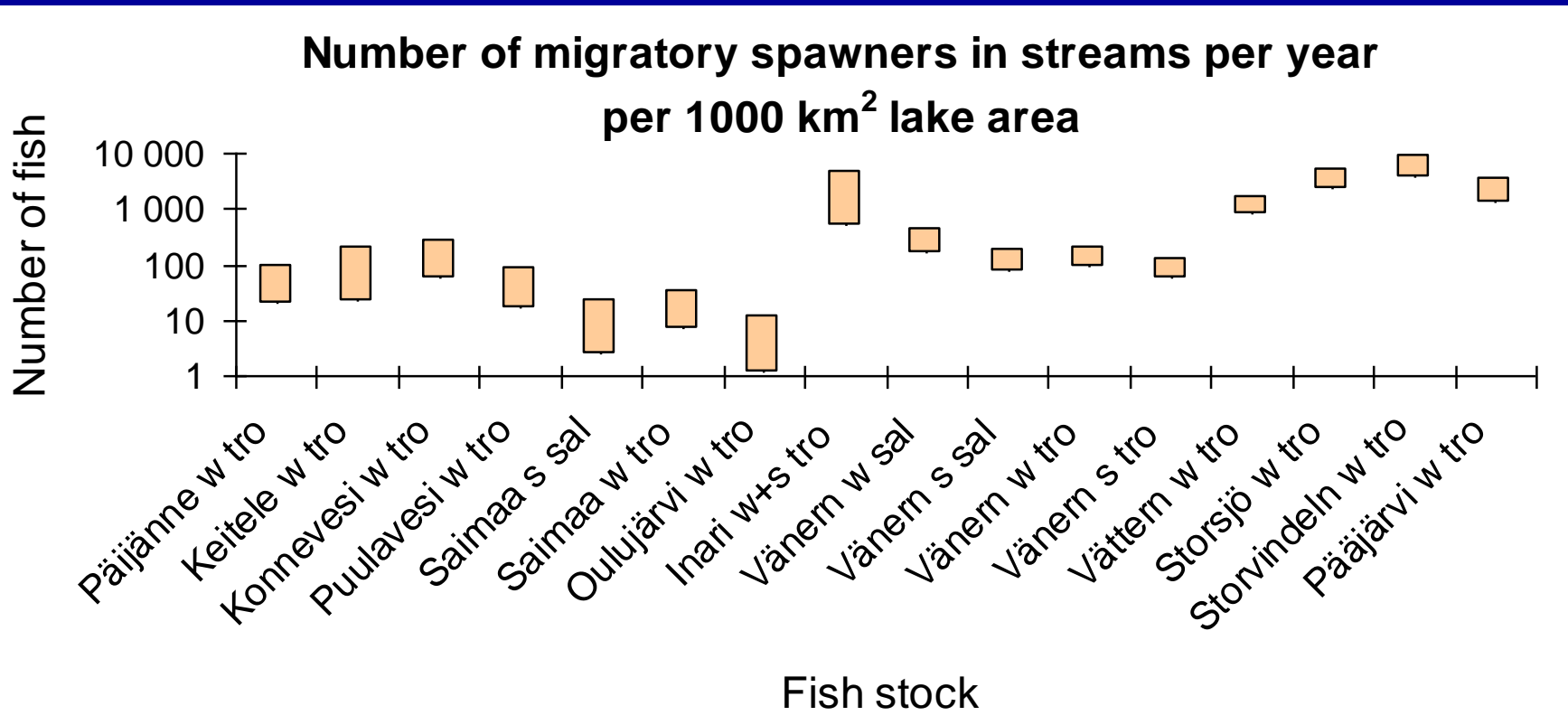
# Verkkokalastuksen määrä eräissä Suomen, Ruotsin ja Venäjän järvissä (Syrjänen et al. 2012)



# Villien taimenten osuus eräissä Suomen, Ruotsin ja Venäjän järvissä (Syrjänen et al. 2012)



# Kudulle nousevien taimenten määrä eräissä Suomen, Ruotsin ja Venäjän järvissä (Syrjänen et al. 2012)



# Kalastuksen säätelyn haasteet sekakalastuksessa

- Sekakalastuksessa on lähes mahdotonta säädellä tappavilla pyydyksillä tapahtuvaa kalastusta niin, että kalastusta kestäviä lajeja kalastetaan tehokkaasti ja suojelua vaativia lajeja vähän
- Kalastuksen painopisteen siirtäminen elävänä pyytäviin pyydyksiin mahdollistaa tehokkaan kalastuksen ja suojelun yhdistämisen

Kiitos mielenkiinnosta!

Kysymyksiä?