



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

”En djupdykning i provfiskereregistret”

Erik Degerman
Kerstin Holmgren
Anders Kinnerbäck
Alfred Sandström

**Havs
och Vatten
myndigheten**



Vad är provfiske?



Översiktsnät

- 30 m långa, 1,5 m djupa
- 12 paneler, varje panel 2.5 meter
- Maskstorlekar mellan 5 och 55 mm
- Bottensatta



Varför provfiskar man?

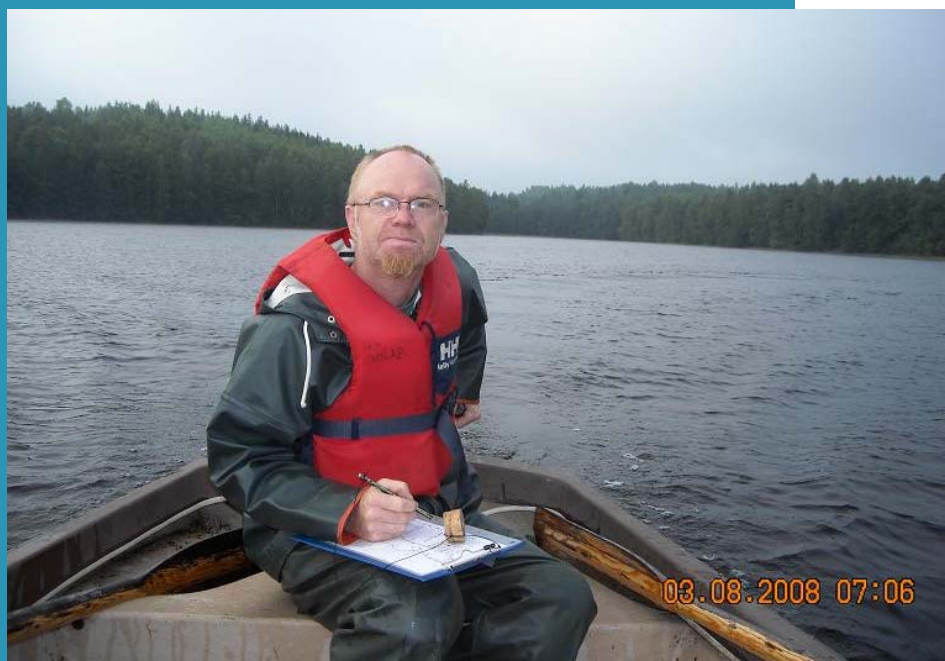
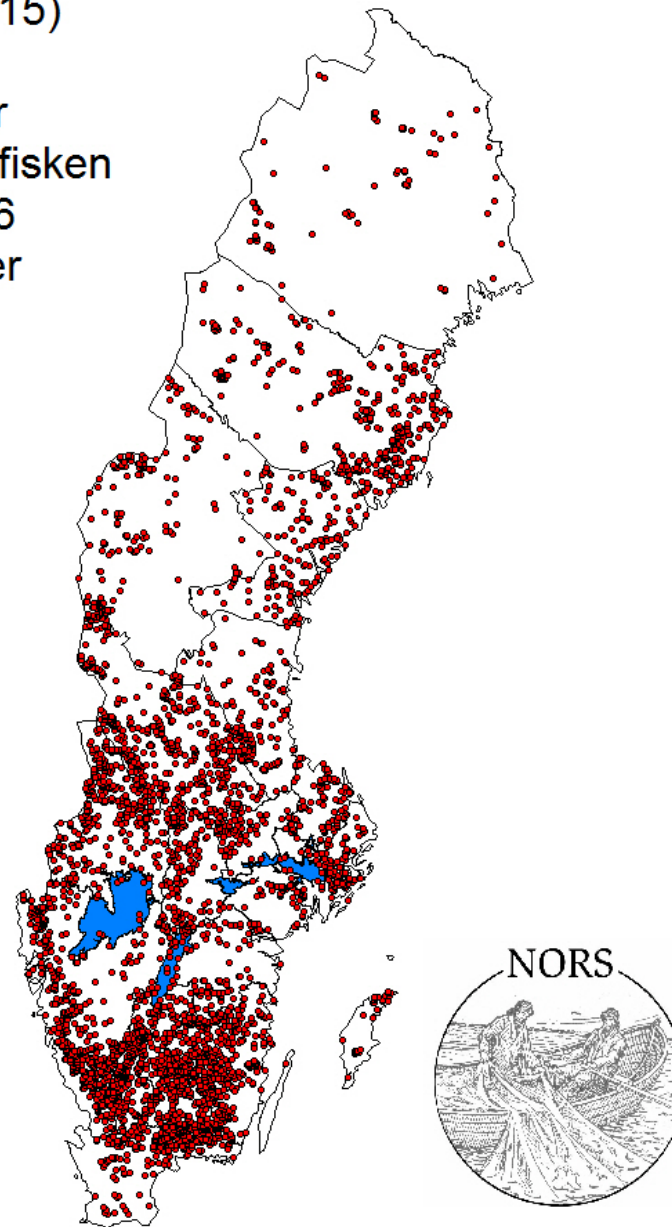




Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

NatiOnellt Register för Sjöprovfisken - NORS (2016-09-15)

3634 sjöar
8420 provfisken
1952-2016
47 fiskarter



<http://www.slu.se/sjoprovfiskedatabasen>



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences





Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences



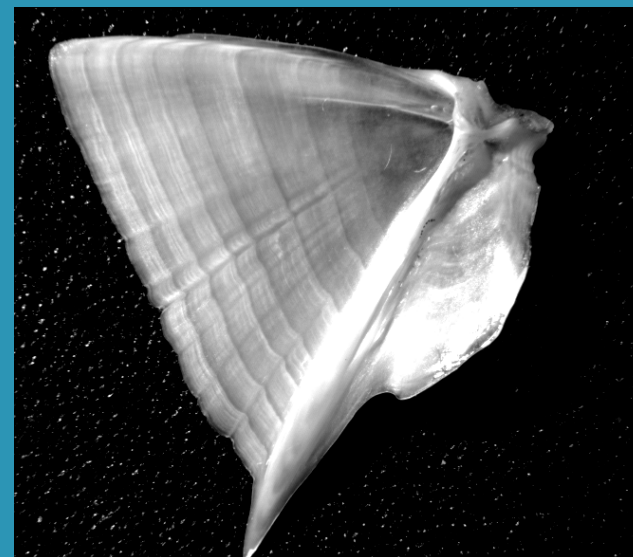


Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences





Otoliter -
hörselstenar



Operculum -
gällocksben

Lite om "randiga riddaren" ..

- Vanligaste fiskarten i svenska sjöar
- Vanligaste fångsten i provfisken
- 2,1 miljoner individer i databasen
- Viktig för sjöekosystemen

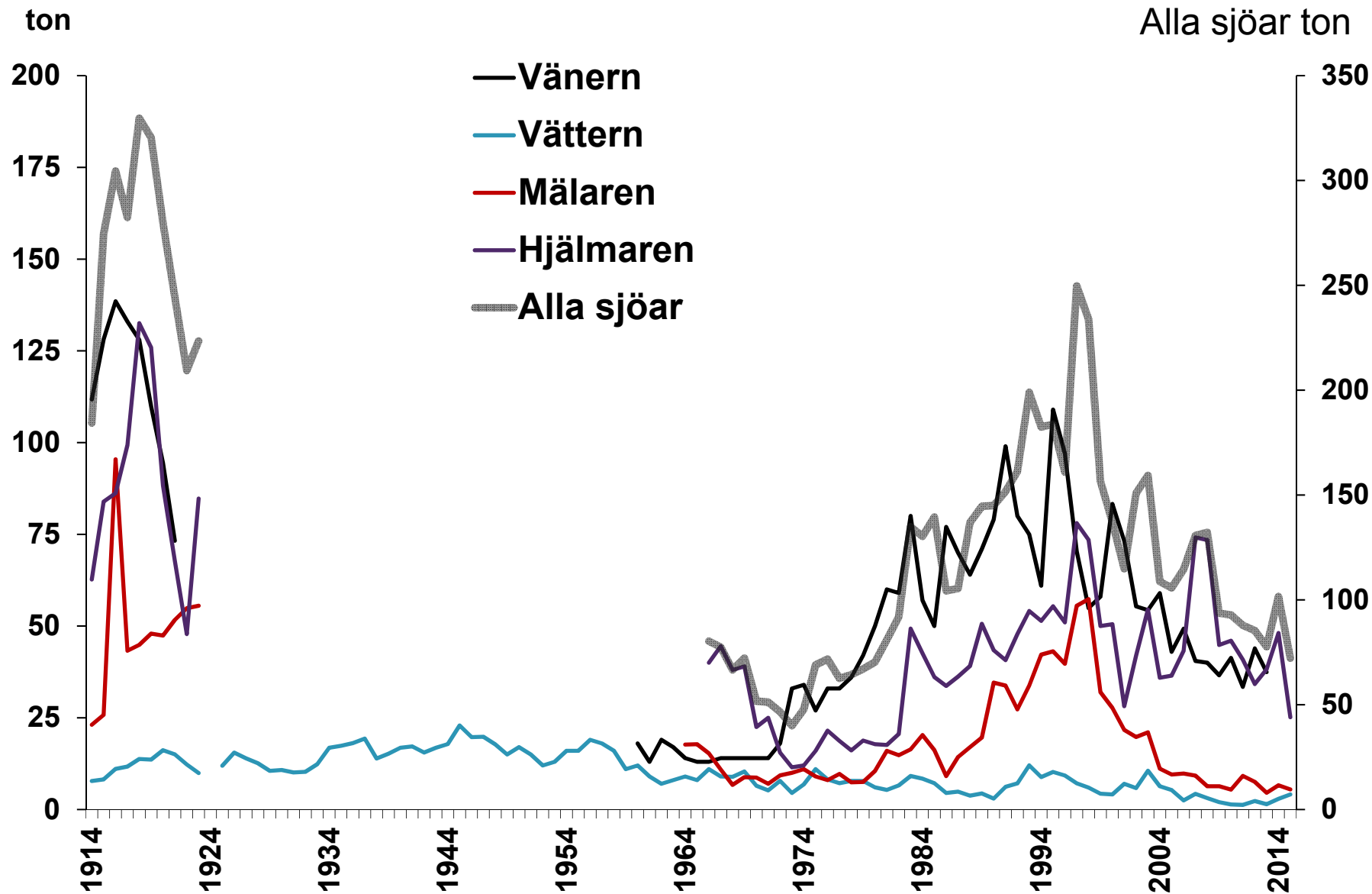


Fångster i fisket?

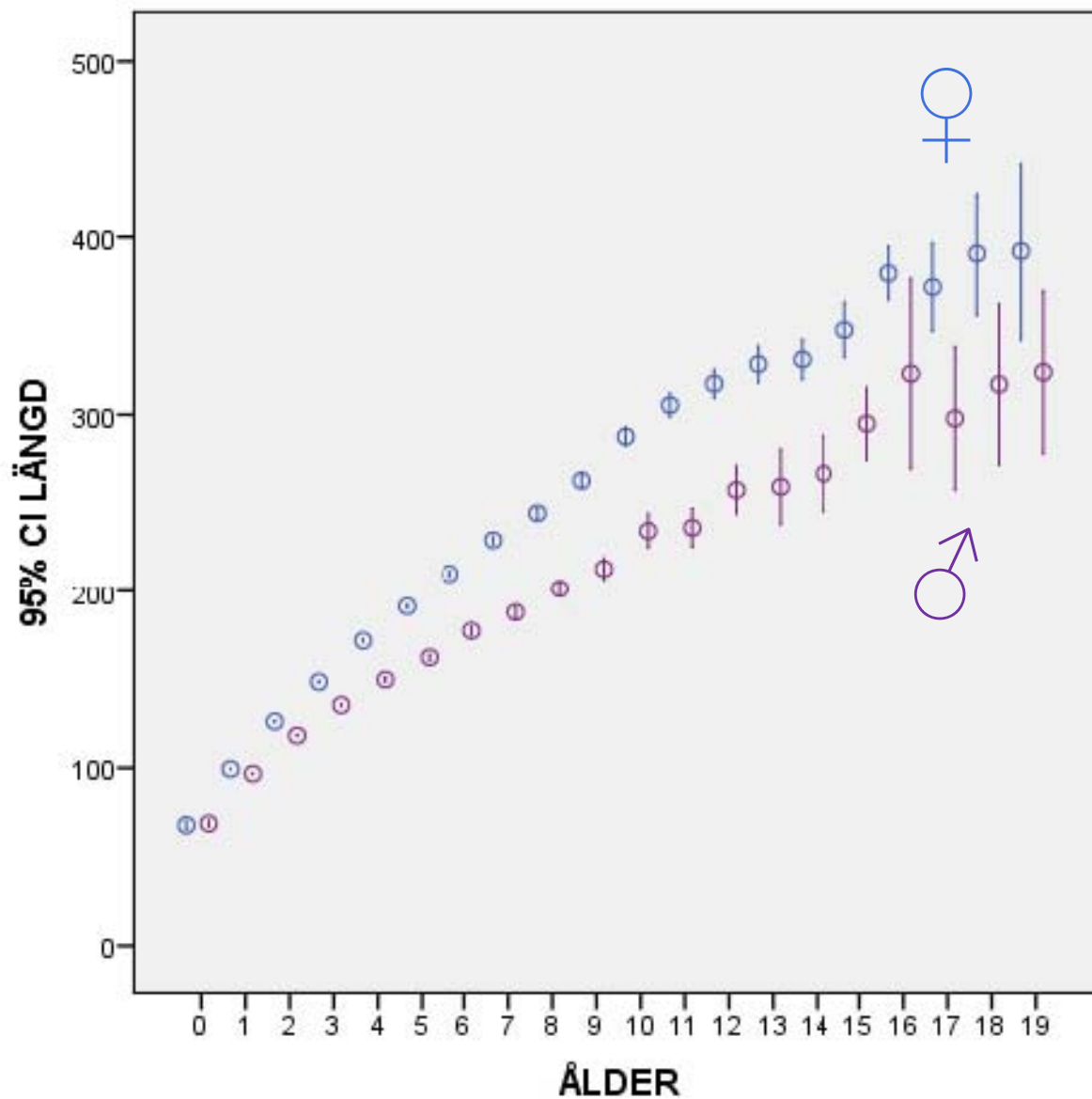
66 ton fångades i yrkesfiske i sjöar 2016

3136 ton i fritidsfiske i sjöar & vattendrag 2013

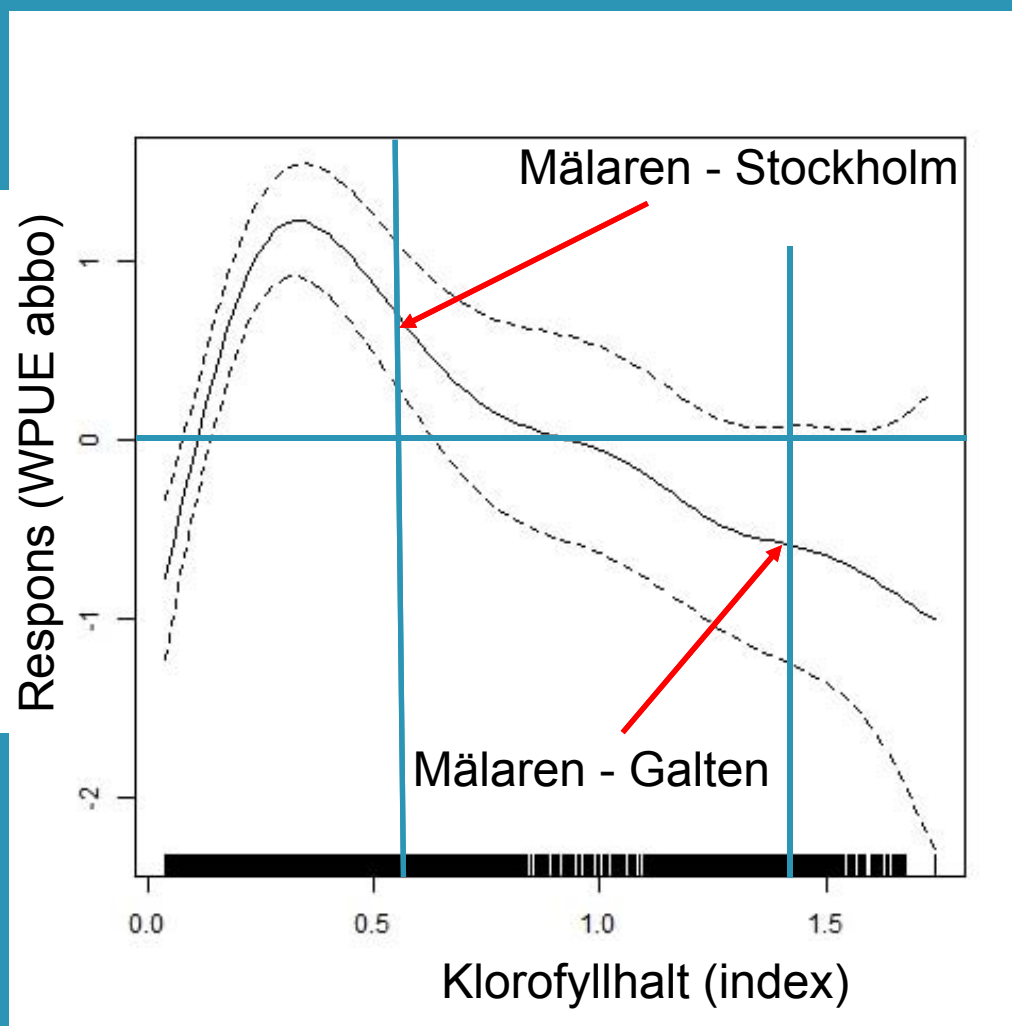




Honor växer snabbare!

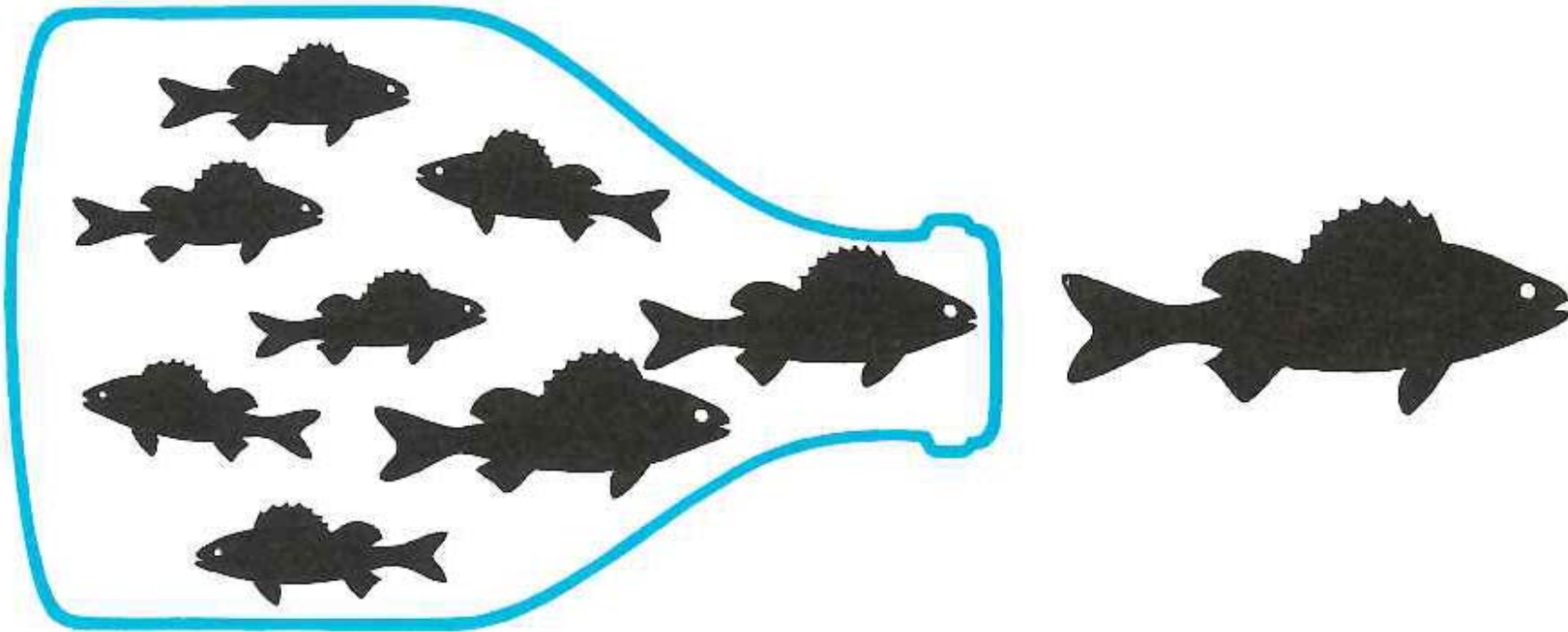


Produktivitet & abborrfångst



Abborren stryker på foten & karpfiskar gynnas i samband med övergödning

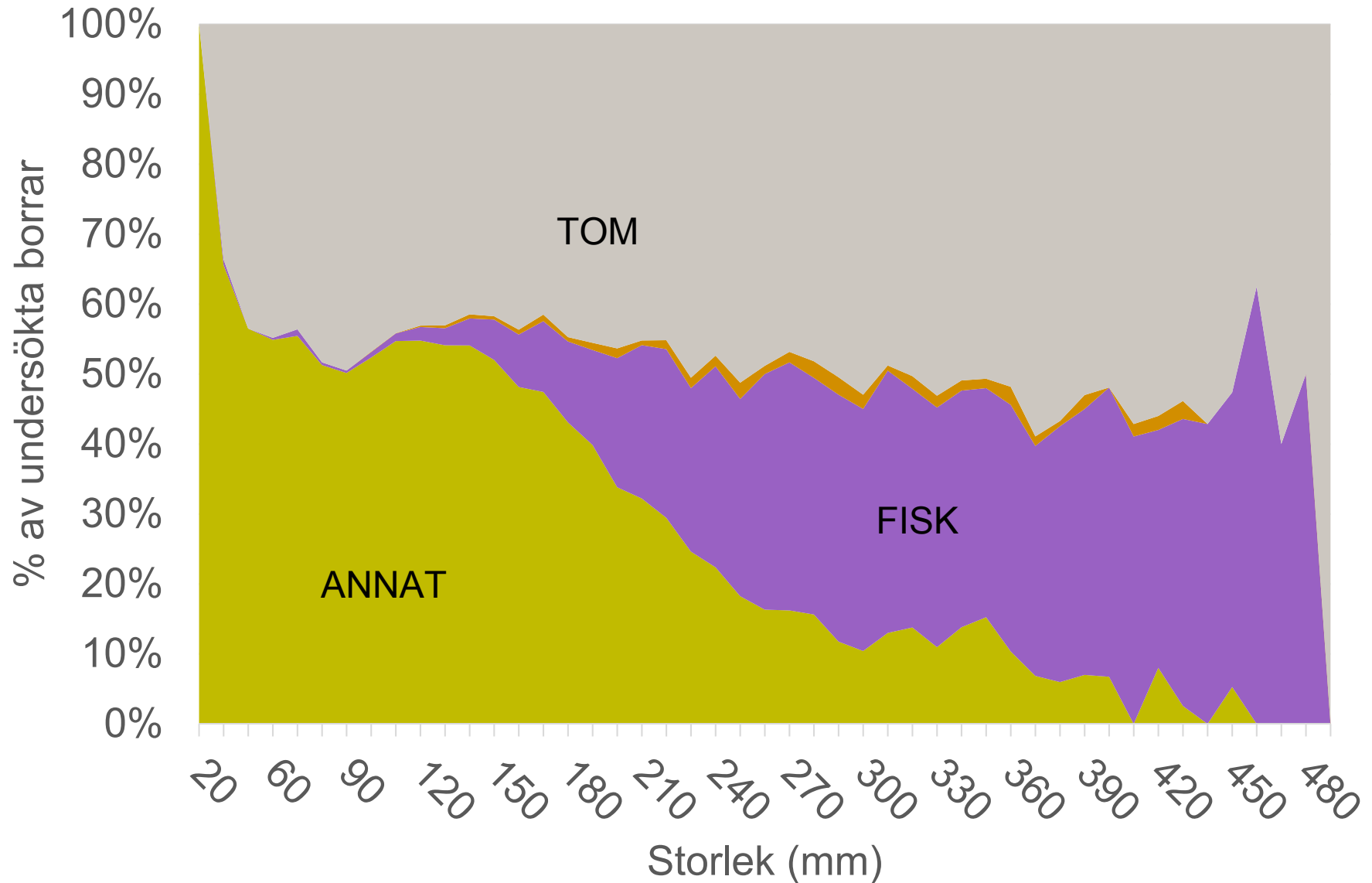
FLASKHALS: Att gå från att äta bottendjur till småfisk.
(Ontogenetiskt skifte)



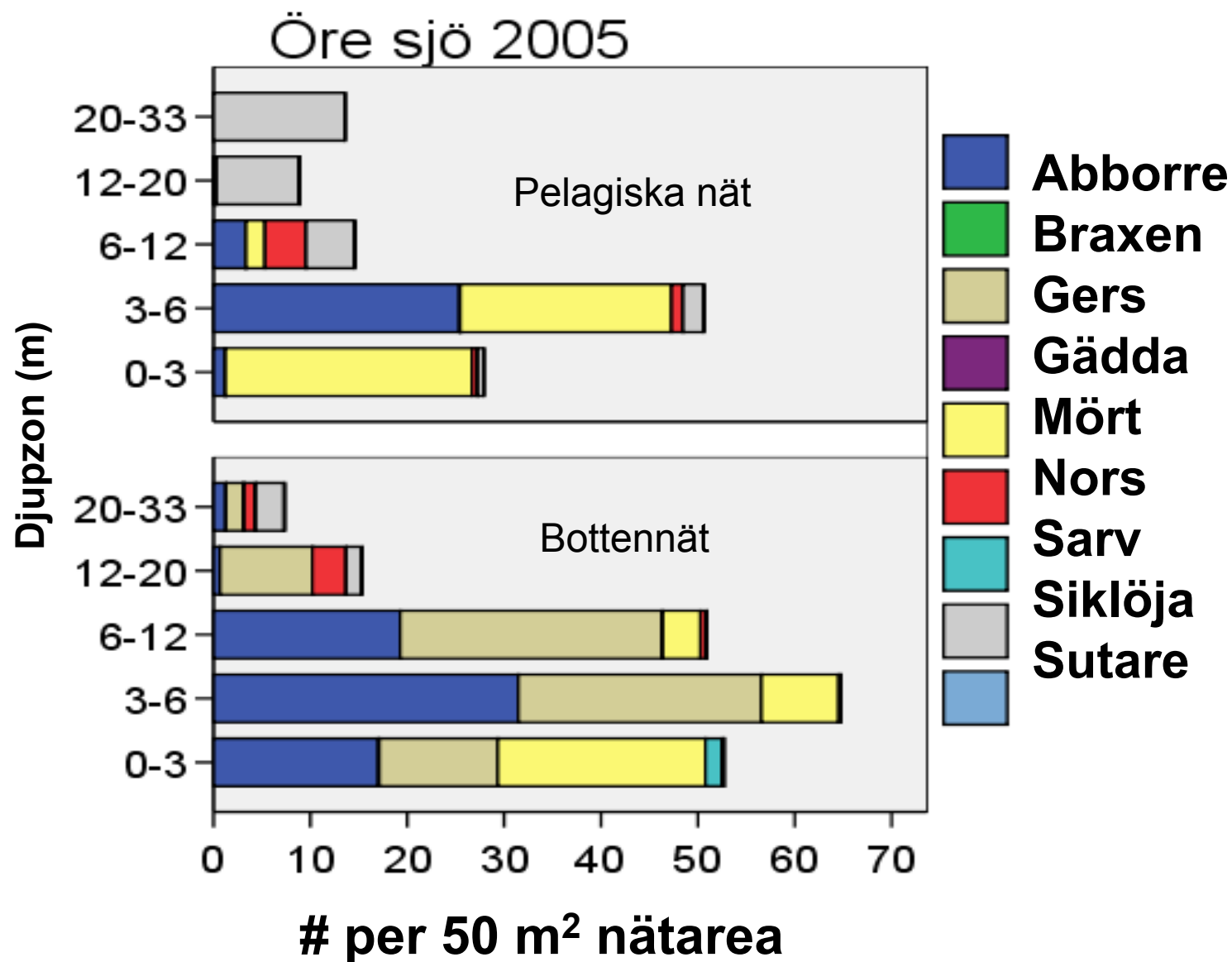
Plankton => Bottendjur => Fisk



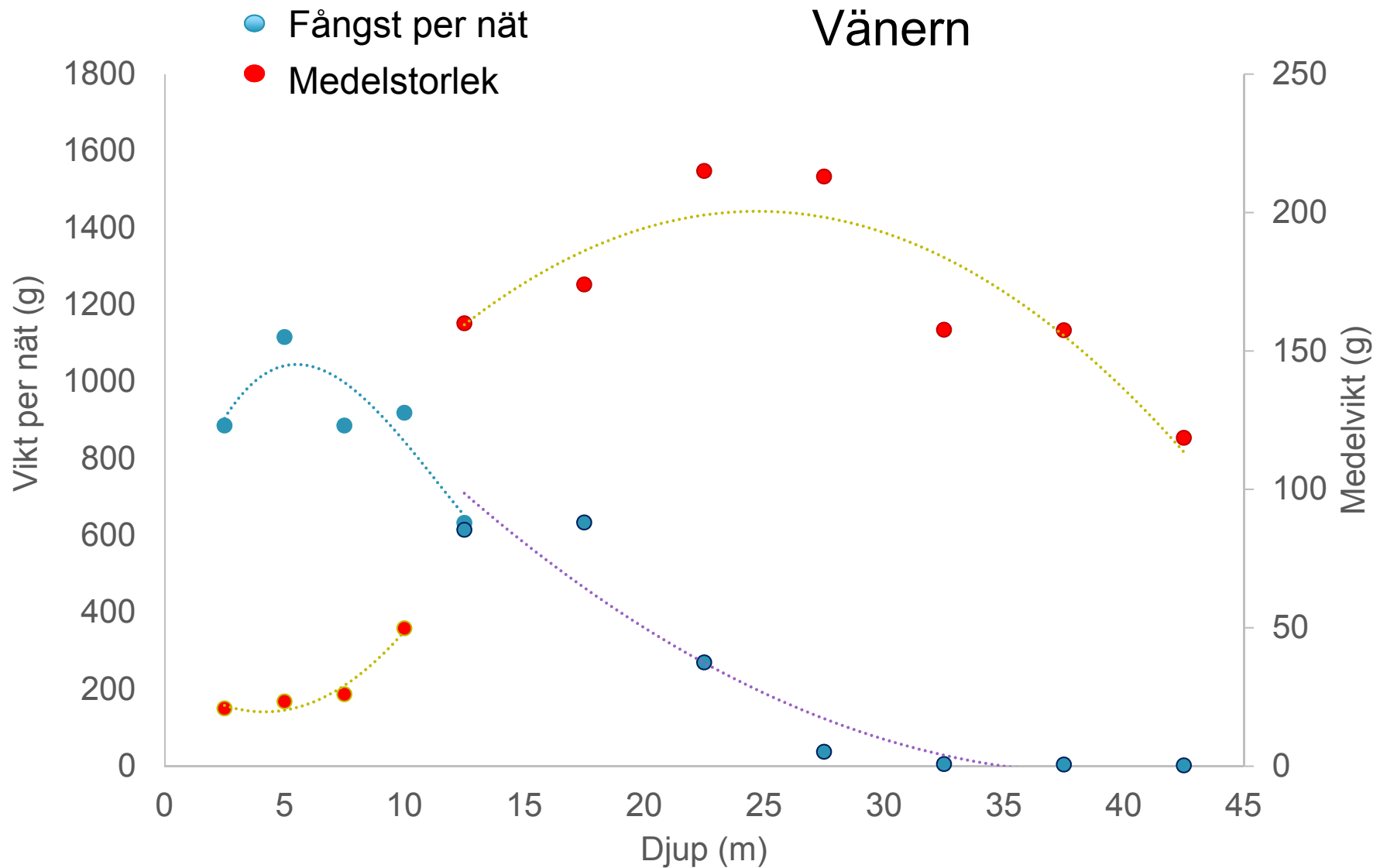
Abborrar byter föda med ökad storlek – data från NORS



Var hittar man abborren i sjöar? Del 1 Lilla sjön.



Var hittar man abborren i sjöar? Del 2 Stora sjön.

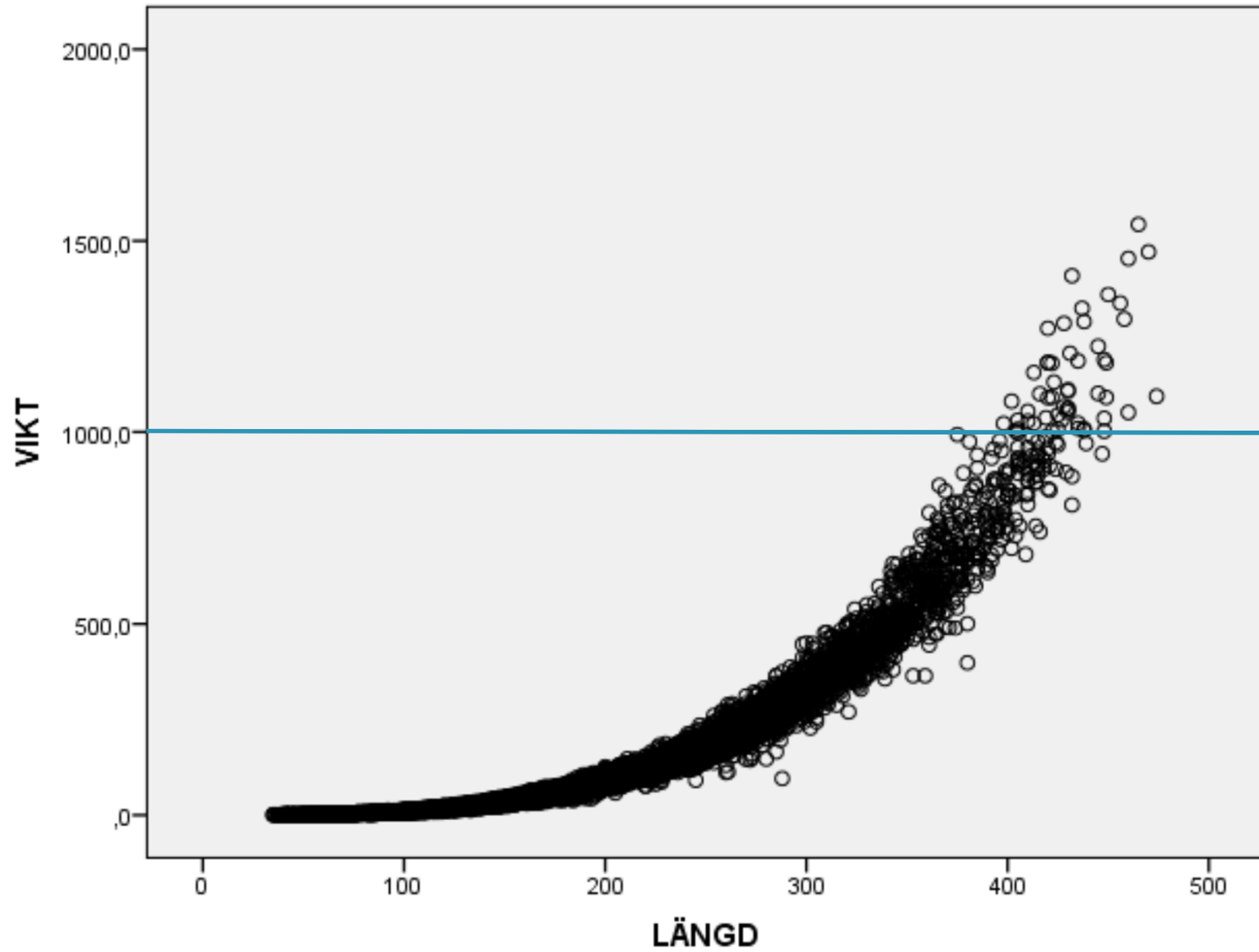




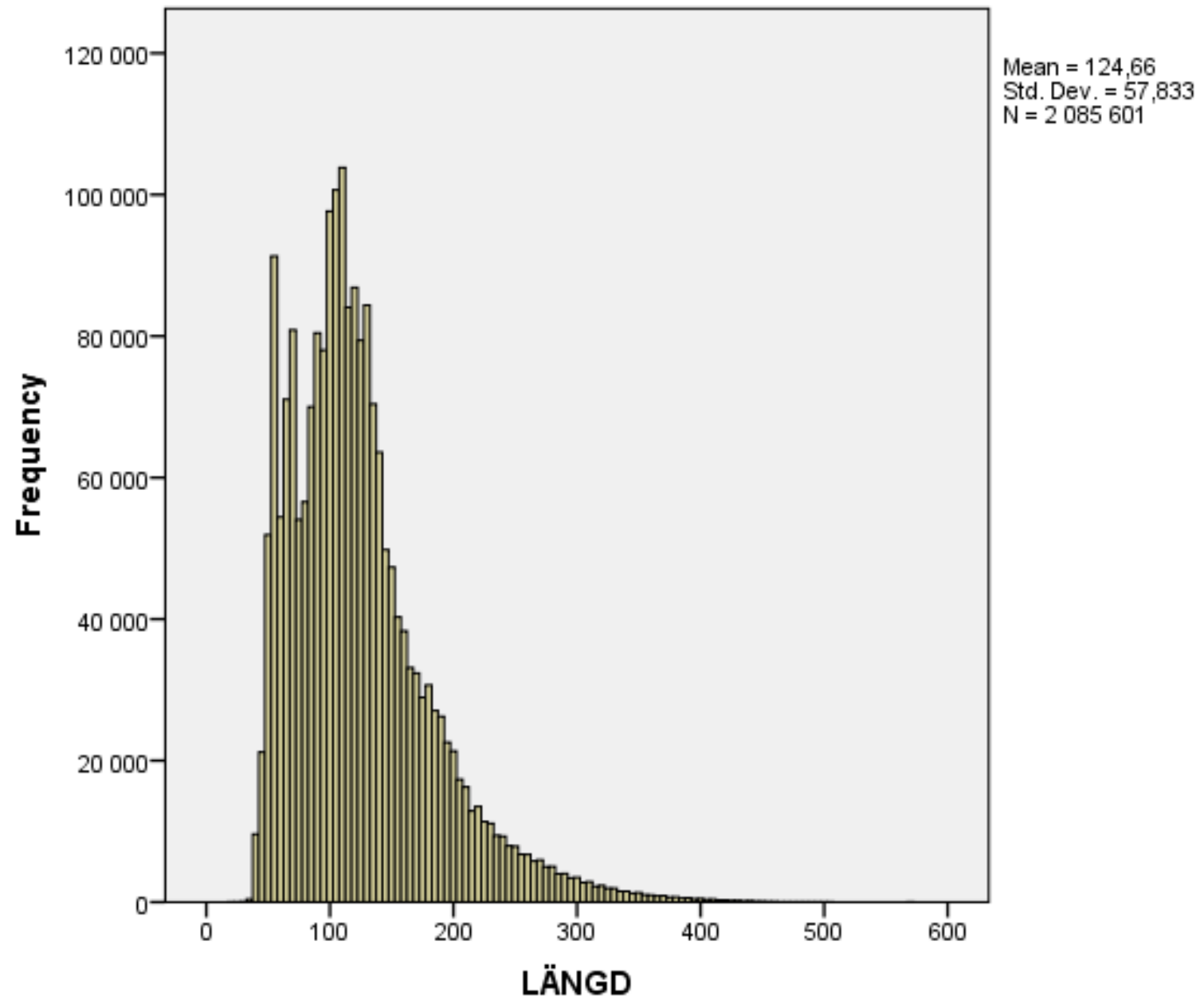
Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Stora abborrar då?

FISKART: Abbor



FISKART: Abbor





Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

STÖRSTA BORRARNÄ I NORS?

570 mm Hagasjön?

504 mm Bodasjön?

Osäker kvalitet på gamla data?

Tyngst - 1,7 kg i N. Vättern!



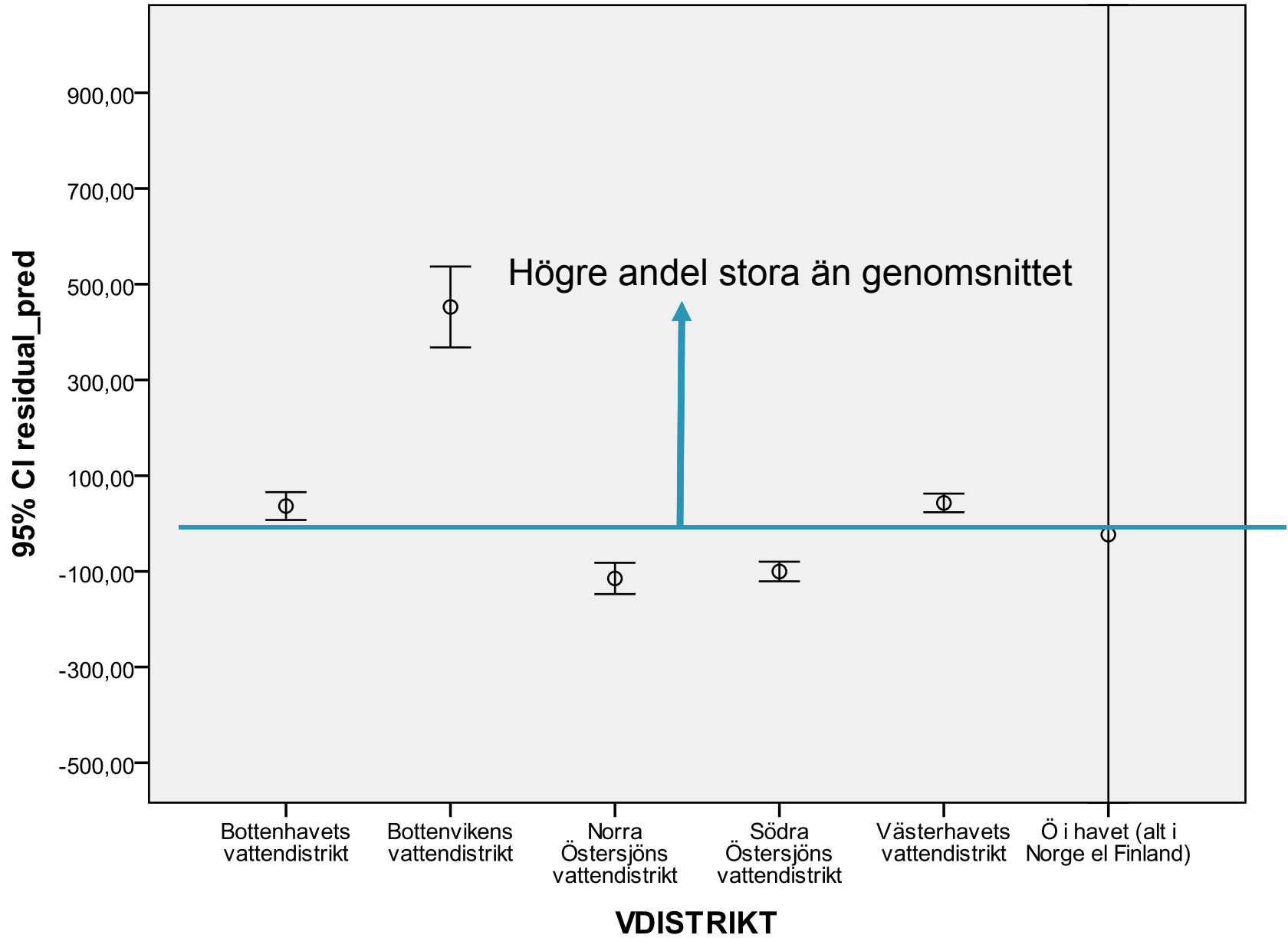


Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

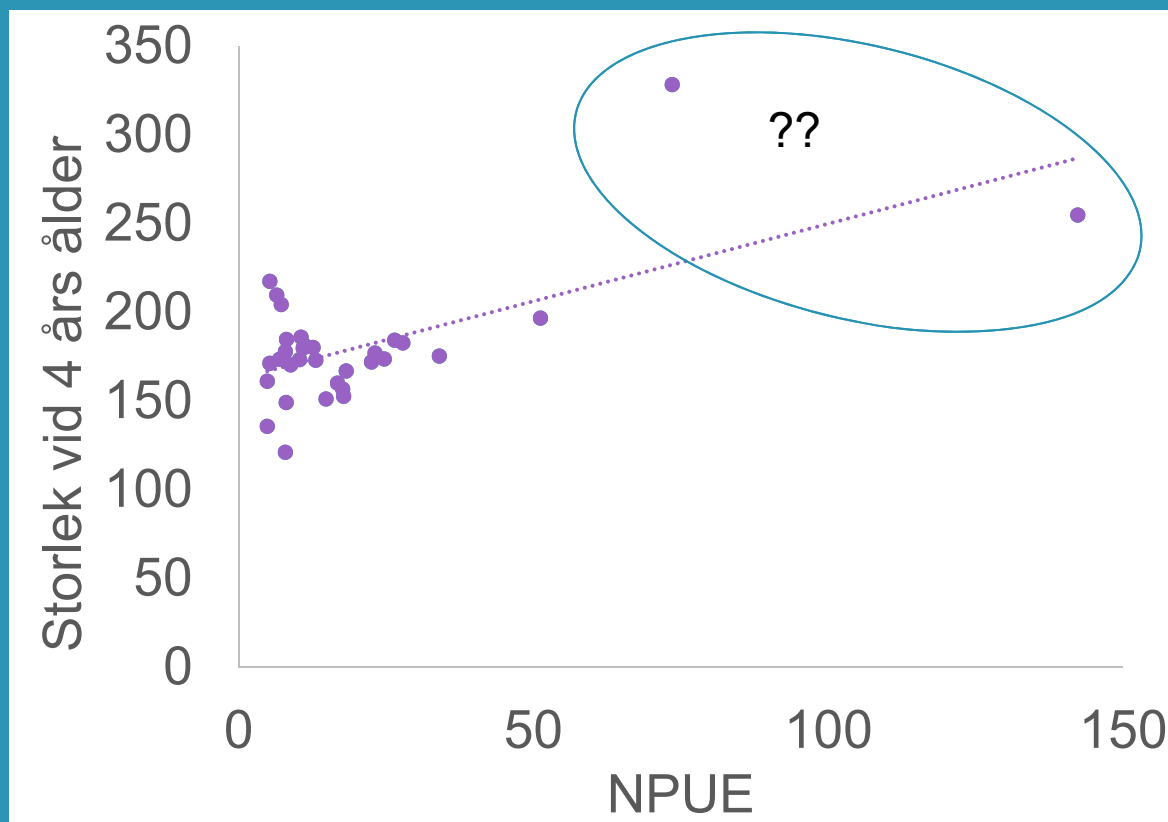
Var finns stora & många borrar?

- Stora sjöarna!
- Gotland!
- Höjd över havet?

FISKART: Abbor



Mönster i tillväxt??

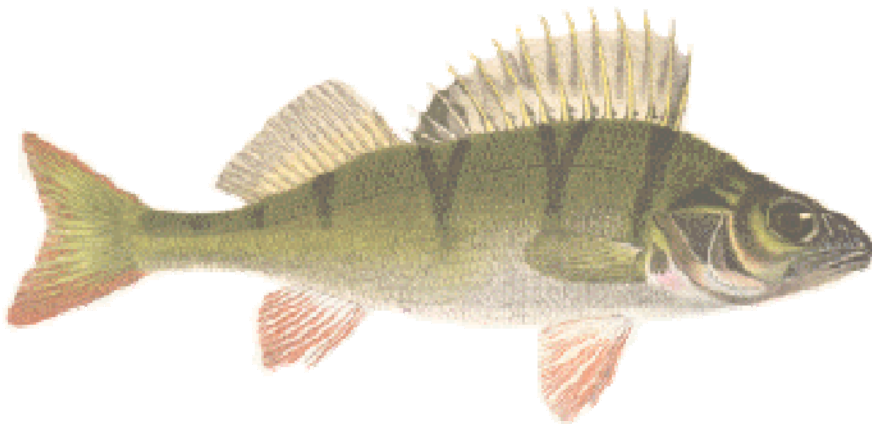


Monsterborrarna då?

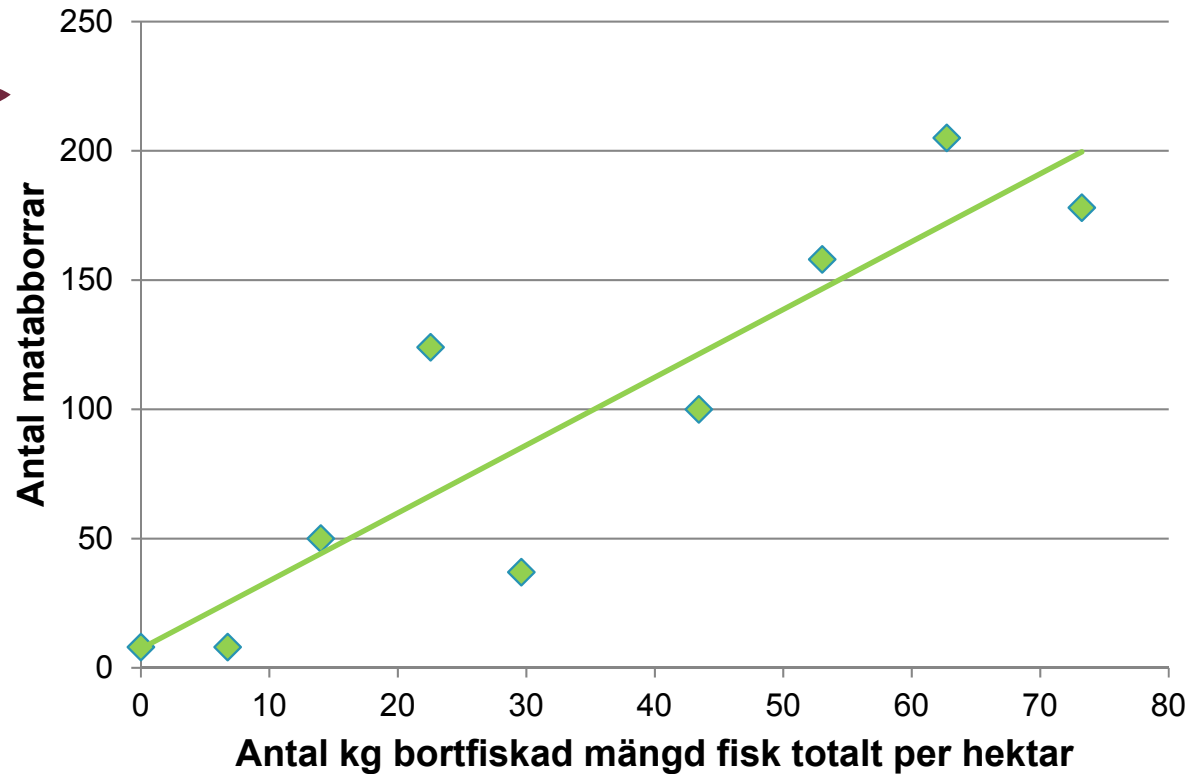


Sjöar där abborre är nyintroducerade?
Förorenade/försurade?
Tusenbrödrasjöar?

Hur kan man då förvalta abborre i mindre sjöar om man vill ha ett kvalitetsfiske på stora abborrar?



- Fiska försiktigt på de stora
- Rikta fisket efter liten & mellanstor abborre?



Gallring

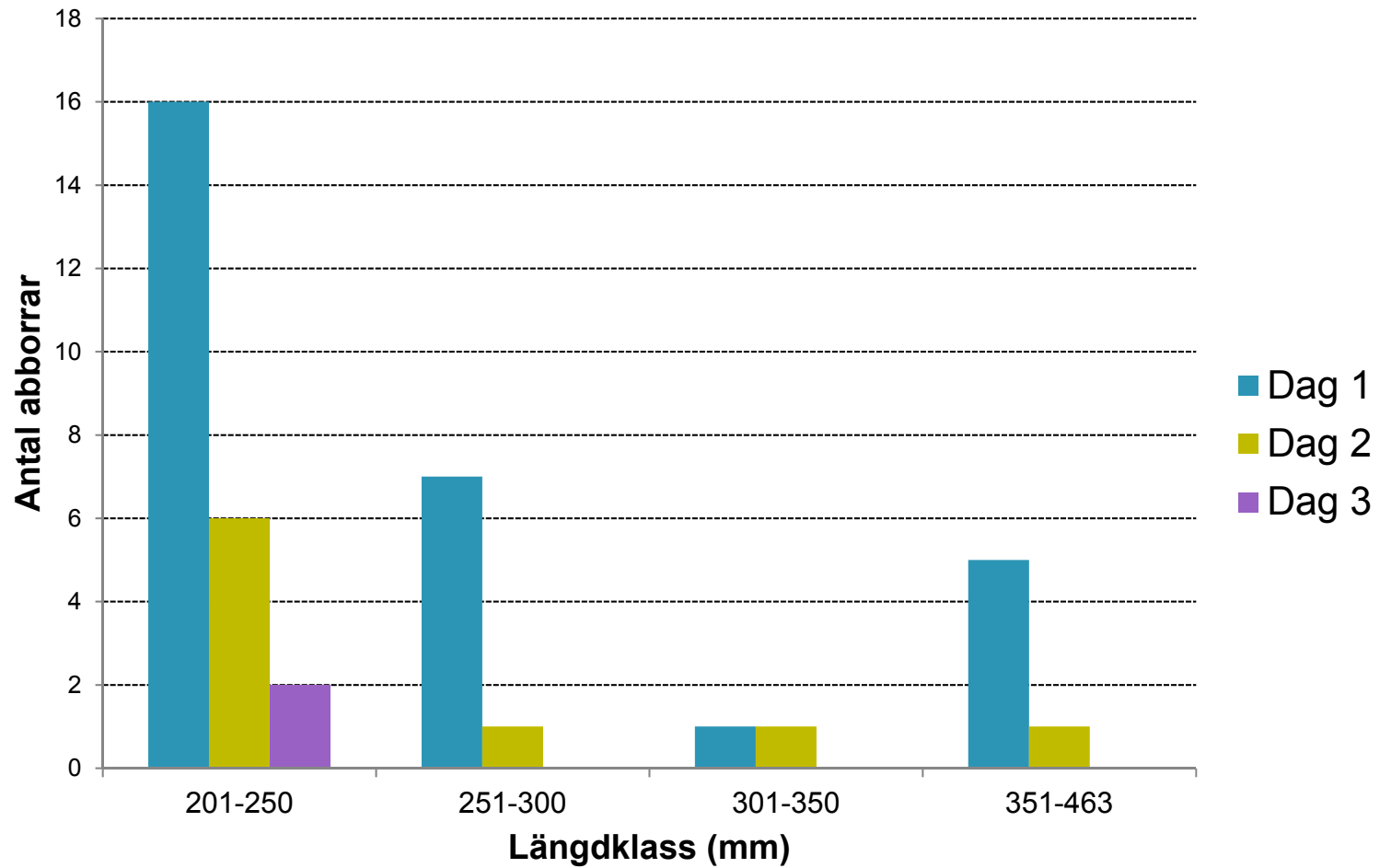
Resultat av reduceringsfiske i den 31 hektar stora Trehörningen (Östergötland) åren 2000 till 2008. I takt med att mer fisk lyftes ur sjön blev det större möjlighet för abborre att växa sig stor och fiskätande.

Rapport från Länsstyrelsen i Östergötlands län.





Tre nätters nätfiske så var de stora abborrarna borta....





Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Tack för uppmärksamheten!

Gå gärna in på:

<http://www.slu.se/sjoprovfiskedatabasen>

