

Abborrens roll i kustekosystemet

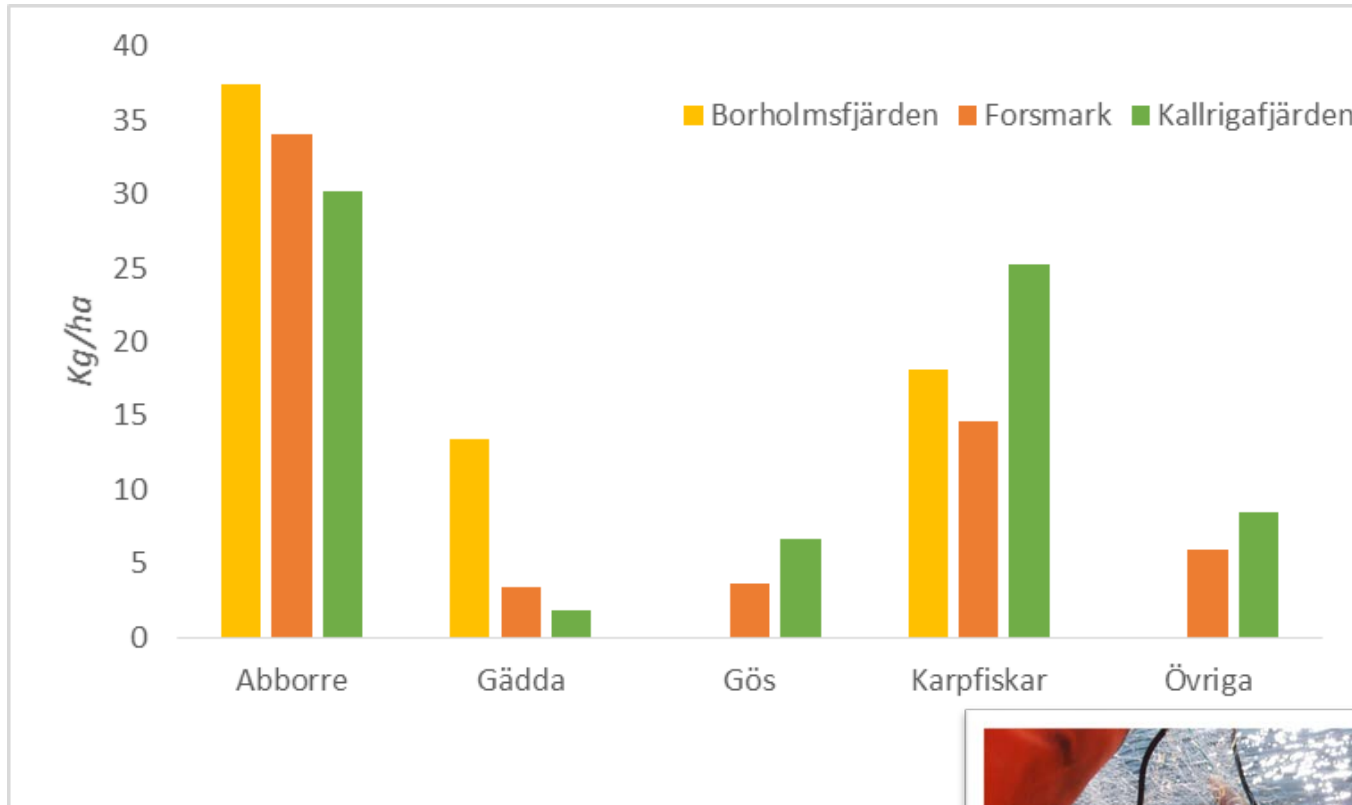


Ulf Bergström

Sportfiskarnas seminarium om kustabborre

Stockholm, 15 februari 2017

Den vanligaste rovfisken

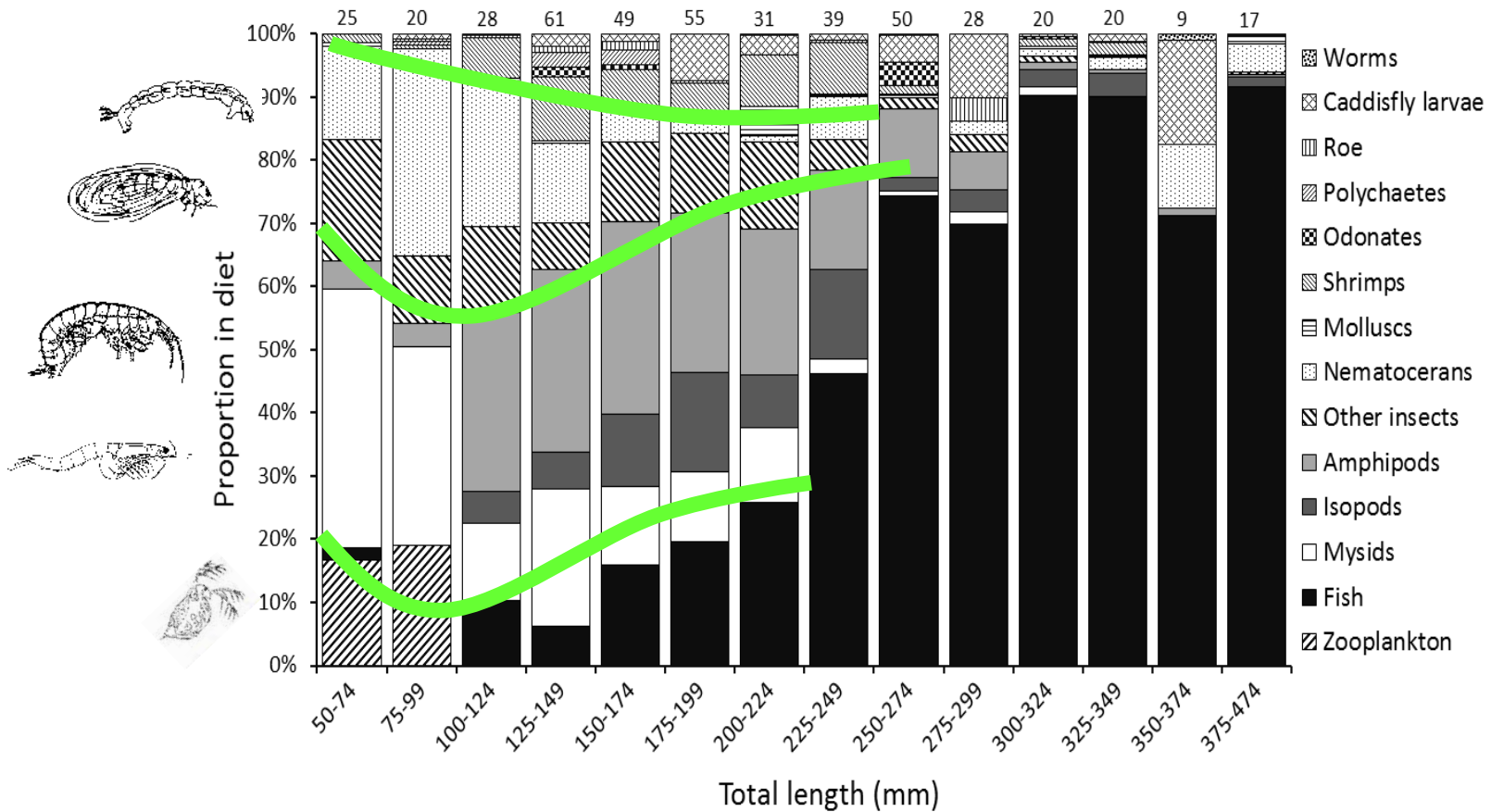


Adill & Andersson 2006
Heibo & Karås 2005

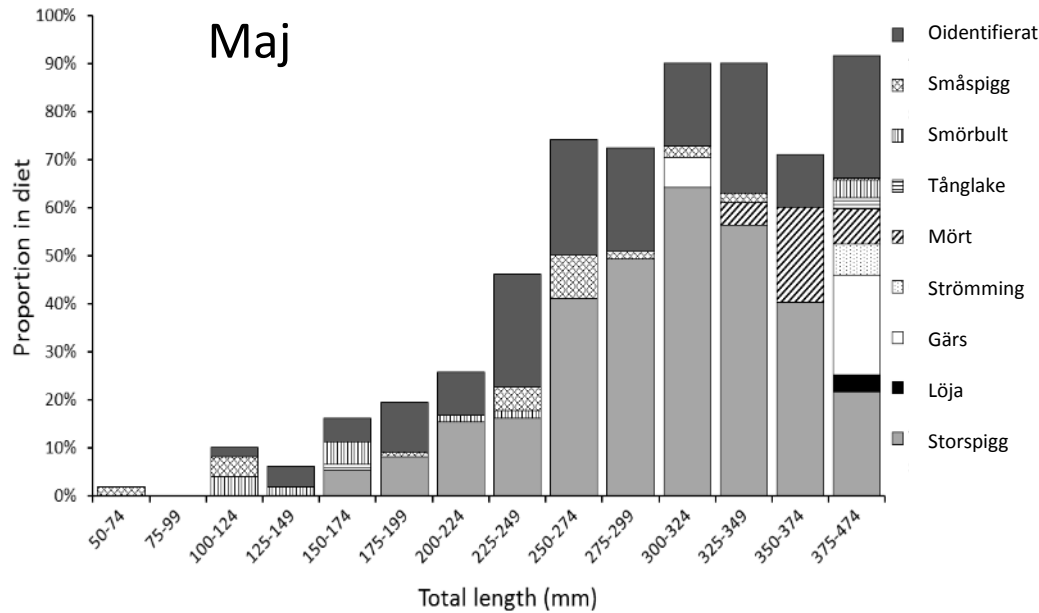


Vad äter kustabborren?

Artsammansättning i maj



Vilka fiskar står på menyn?

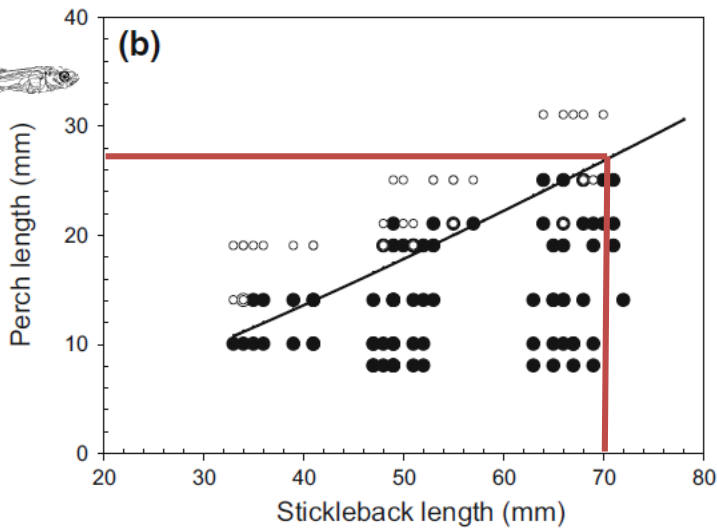


Senare på säsongen och utanför vikarna blir mer strömming, stubb och kräftdjur

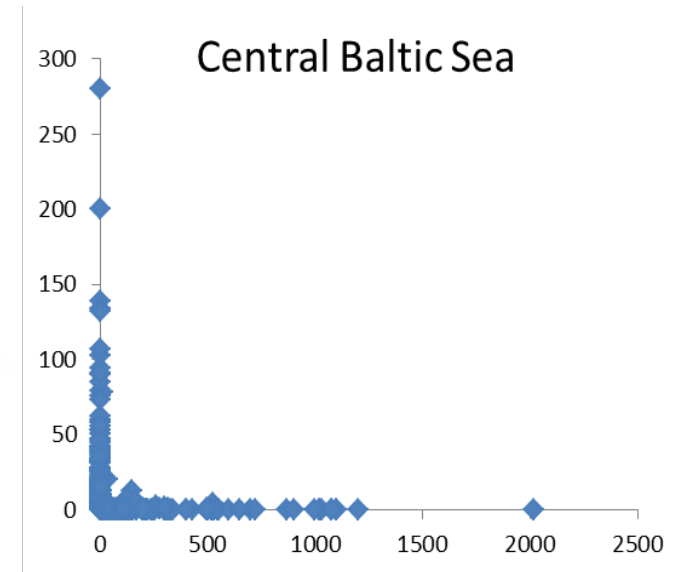


Spigg vs abborre

Arterna äter varann → blir antingen spiggvikar eller abborrvikar



Byström m fl 2015

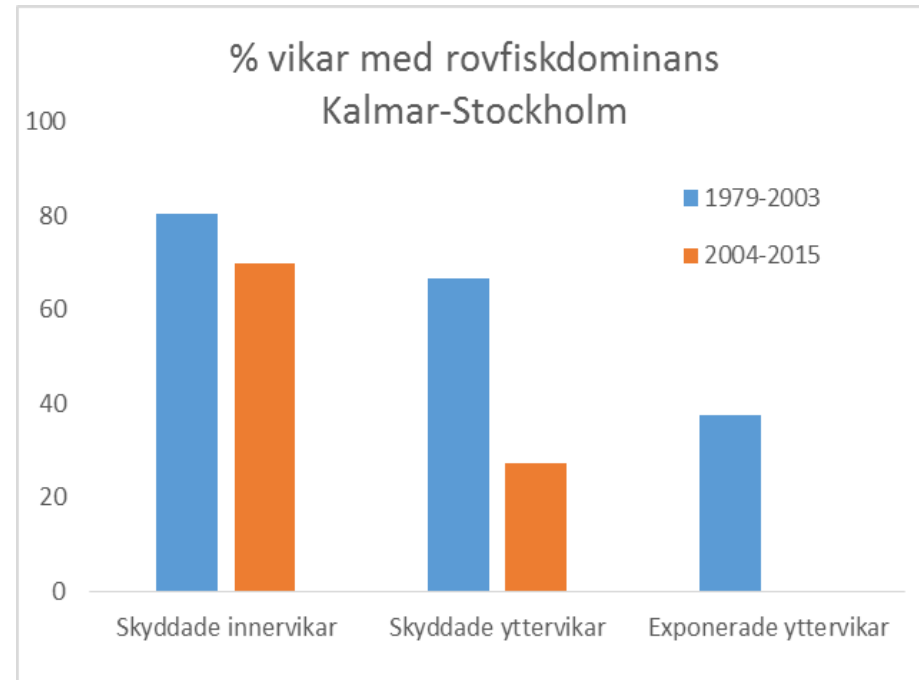
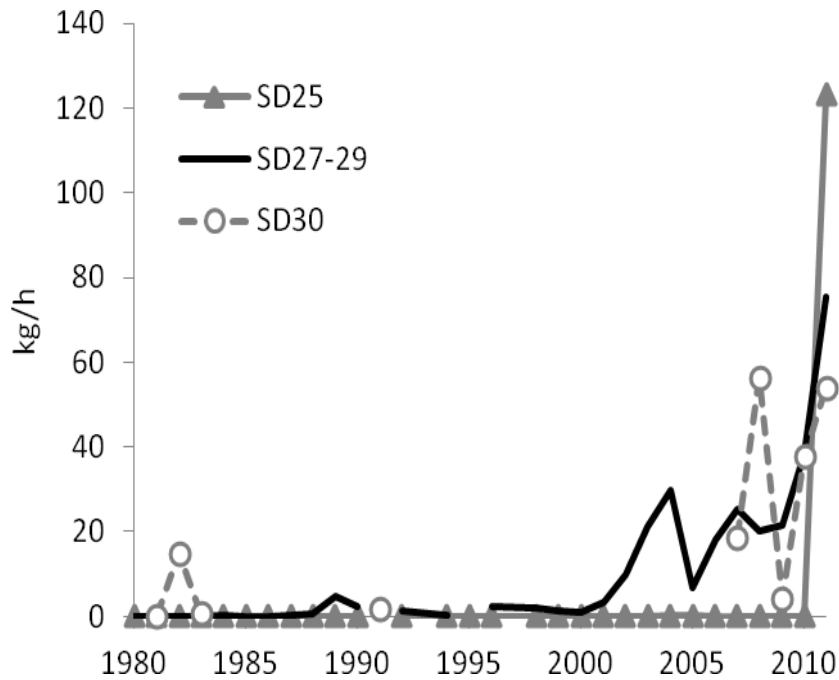


Bergström m fl 2015



Spiggen vinner terräng

Storspigg i utsjön



Abborren ger trofisk kaskad

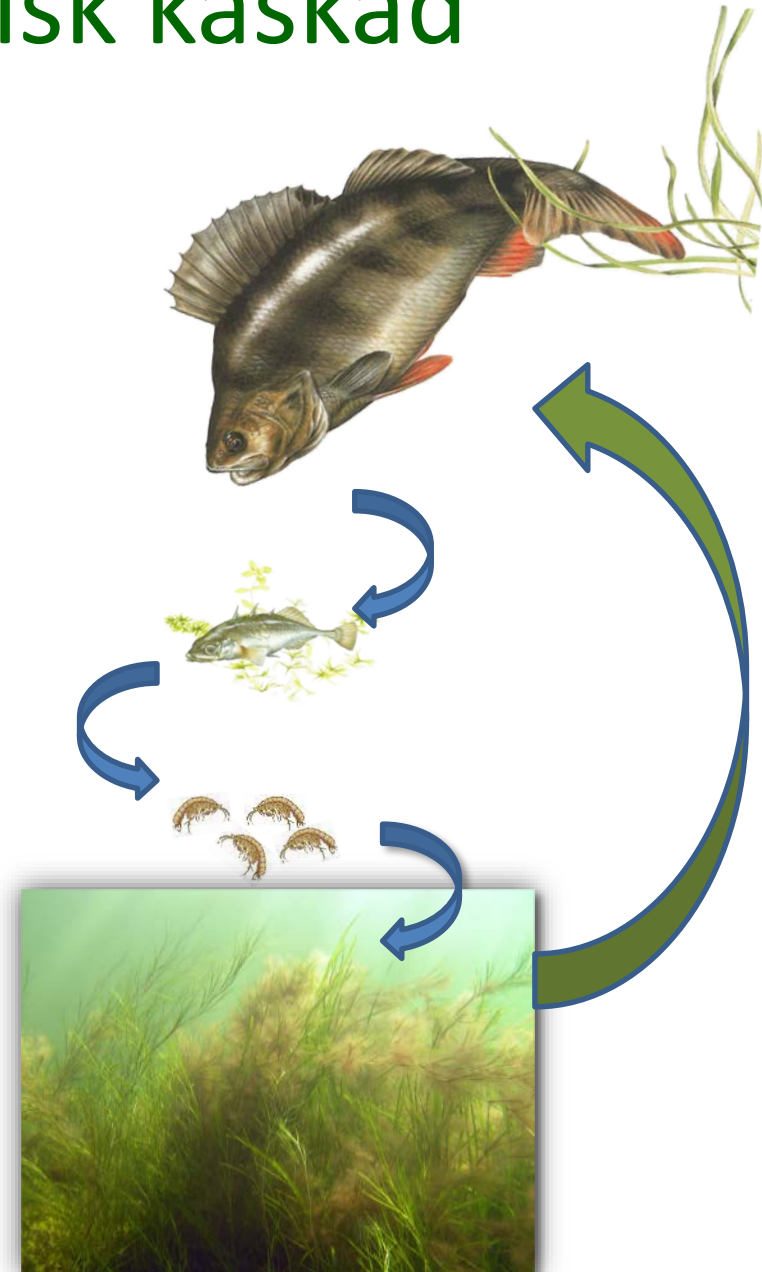
Abborren minskar förekomsten av trådalger genom att äta småfisk

Experiment visar: lika stor effekt som att minska utsläpp av näringsämnen

Nu studie snart där vi visar effekten i vikar i Östersjön

Forskningsprojektet PLANT-FISH
(<https://www.facebook.com/plantfish1/>)

Östman Ö, Eklöf J, Eriksson K, Moksnes P, Olsson J, Bergström U. Top-down control as important as nutrient enrichment for eutrophication effects in North Atlantic coastal ecosystems. *Journal of Applied Ecology* 53: 1138–1147



Starka abborrhbestånd motverkar trådalgsblomningar



- Att stärka rovfiskbestånd är ett sätt att förbättra kustens livsmiljöer
- Funkar dessutom på lokal skala (!)

Värdet av en kustabborre?

Ekosystemtjänster

- Rekreation
- Mat
- Biologisk kontroll

Värdet av reproduktionsområdena kan uppskattas från värdet av vuxna fisken

För ekologisk kompensation och fiskeavgifter i exploateringsärenden



Forskningsprojektet Values
(www.aquabiota.se/projekt/values/)

Starka rovfiskbestånd förutsättning för friska vatten

Många har bidragit:
Stockholms universitet
Universitetet i Groningen
Naturhistoriska riksmuséet
Uppsala universitet
Umeå universitet
m fl



Sveriges lantbruksuniversitet
Swedish University of Agricultural Sciences

Institutionen för akvatiska resurser