

# Västerhavets landskap och dess invånare

Kennet Lundin





GÖTEBORGS  
naturhistoriska  
museum

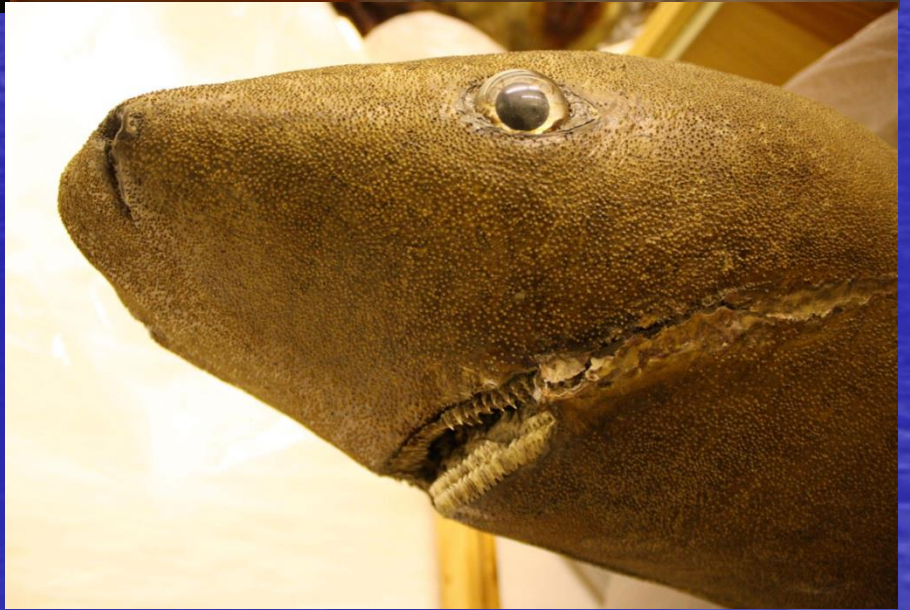


Jag gillar nakensnäckor!

Purpurborstnuding, *Flabellina pedata* Bild Klas Malmberg

- Komplex näringsväv med ca 6800 arter av marina flercelliga djur i Västerhavet
- Kraftig mänsklig påverkan med 90 miljoner människor i avrinningsområdet.
- Trålfiske skadar bottenar.
- Ökad halt av sediment.
- Miljöskadliga ämnen i vattnet.
- Minskning av stora fiskar ger kaskadeffekter.
- Skifte i sammansättning av bottenarter från mångfald till fåfald.

# Museisamlingar visar vad som funnits



*Andvakia parva* – utdöd?



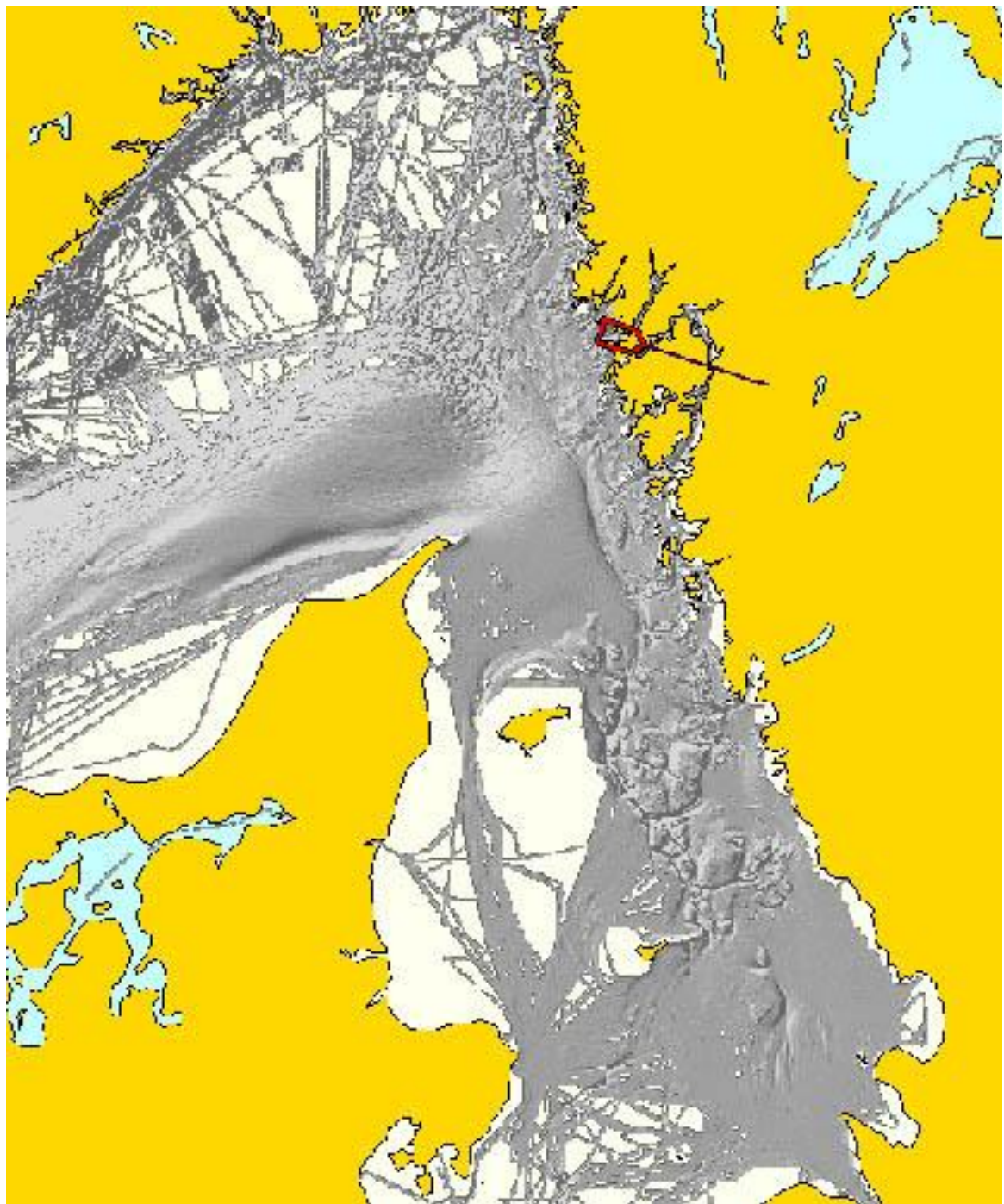
# Försvunnen art....

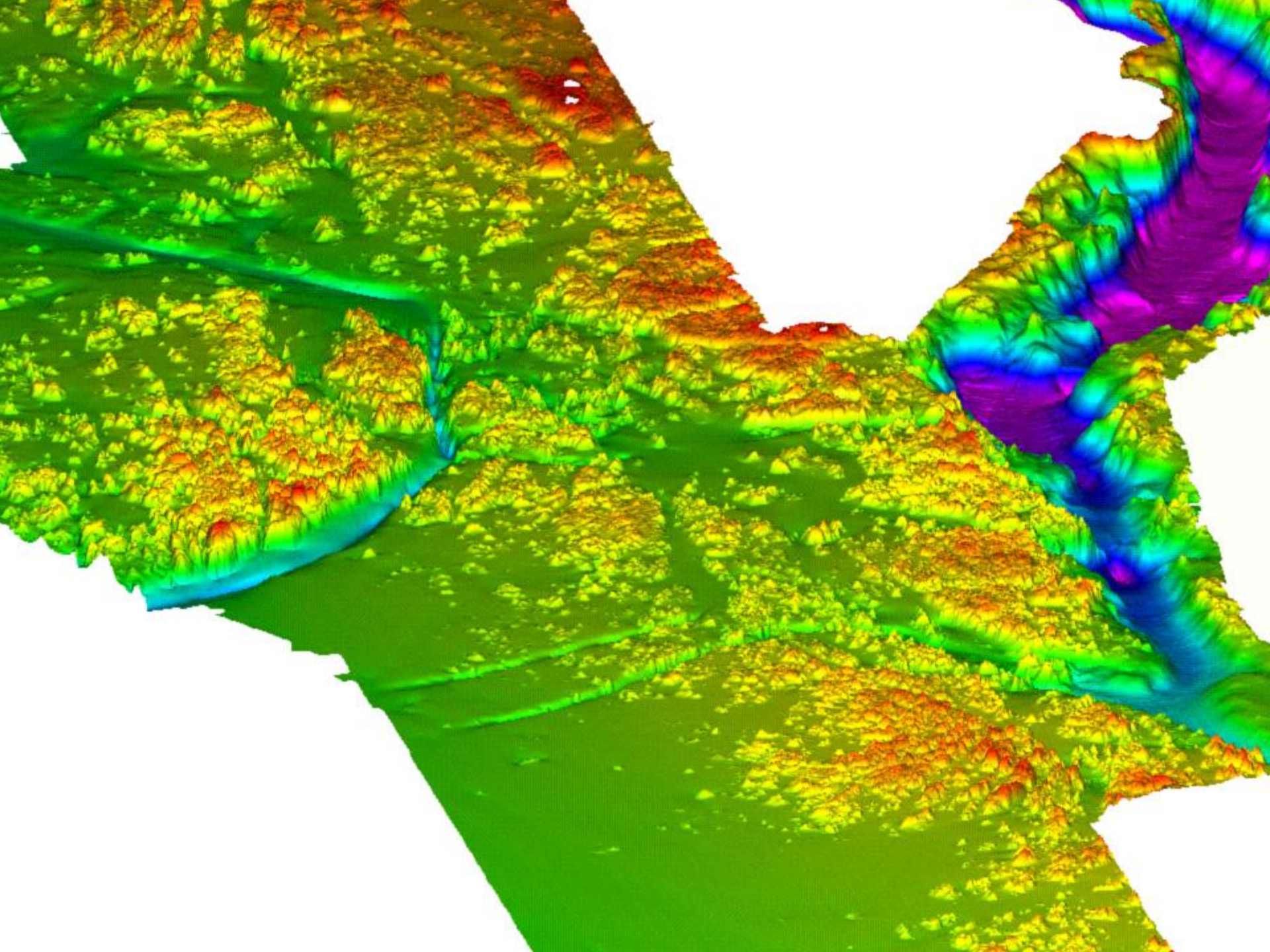


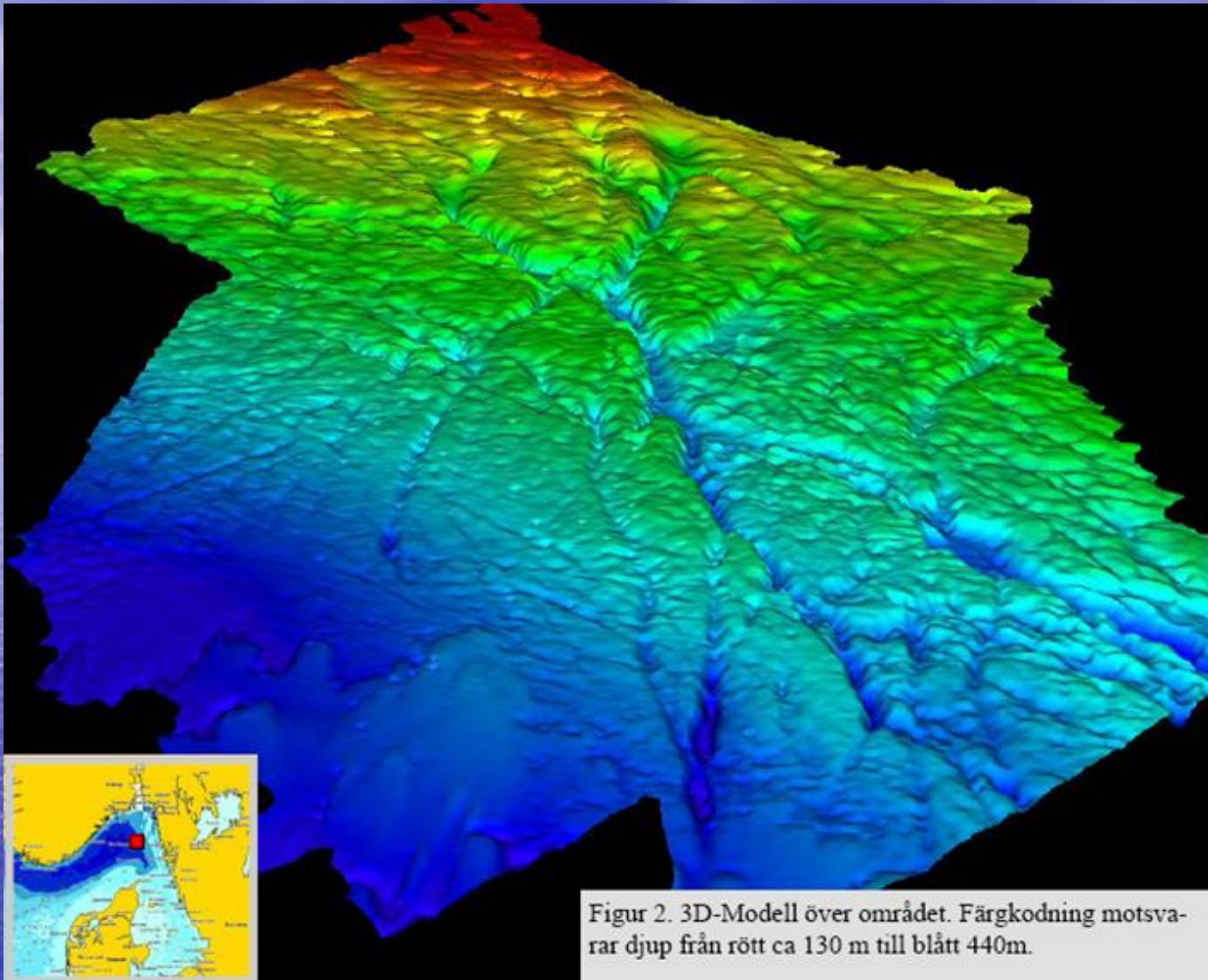
Stor skålsnäcka, *Patella vulgata*











Figur 2. 3D-Modell över området. Färgkodning motsvarar djup från rött ca 130 m till blått 440m.

# Ögonkorall

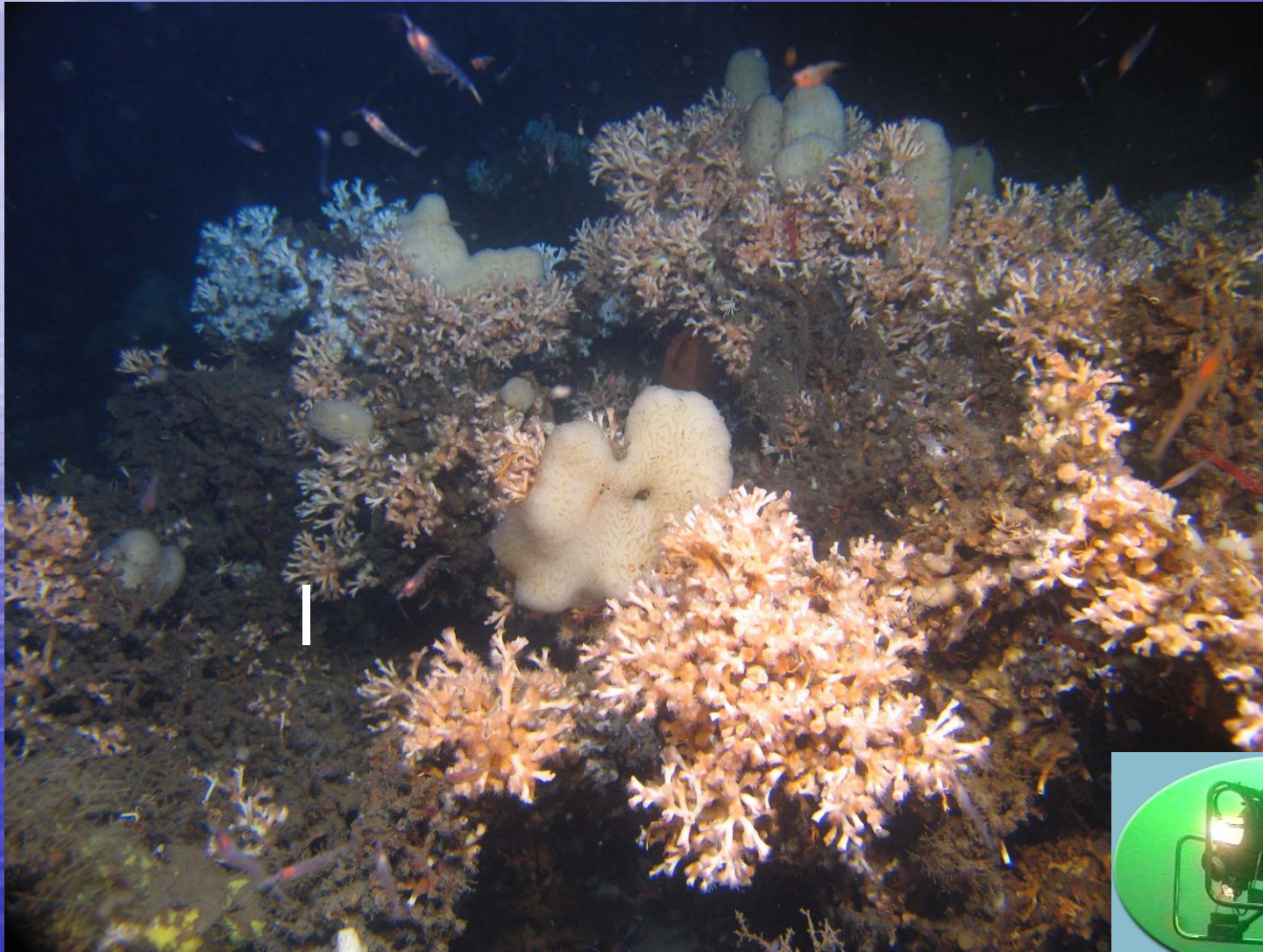


Bild Tomas Lundälv

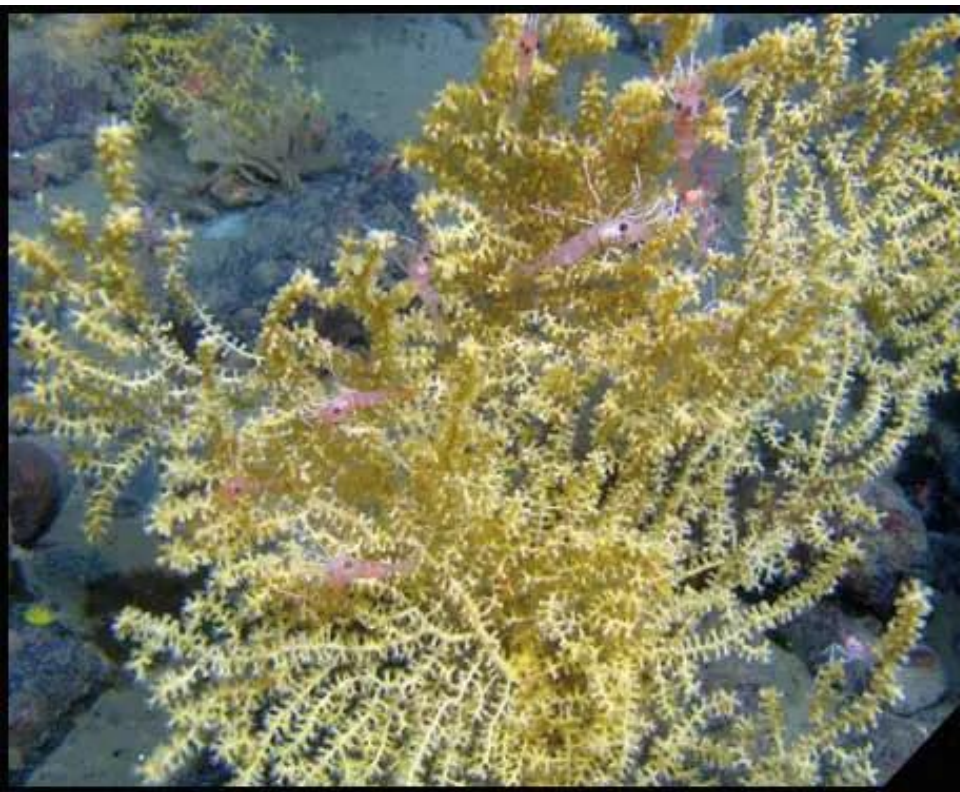
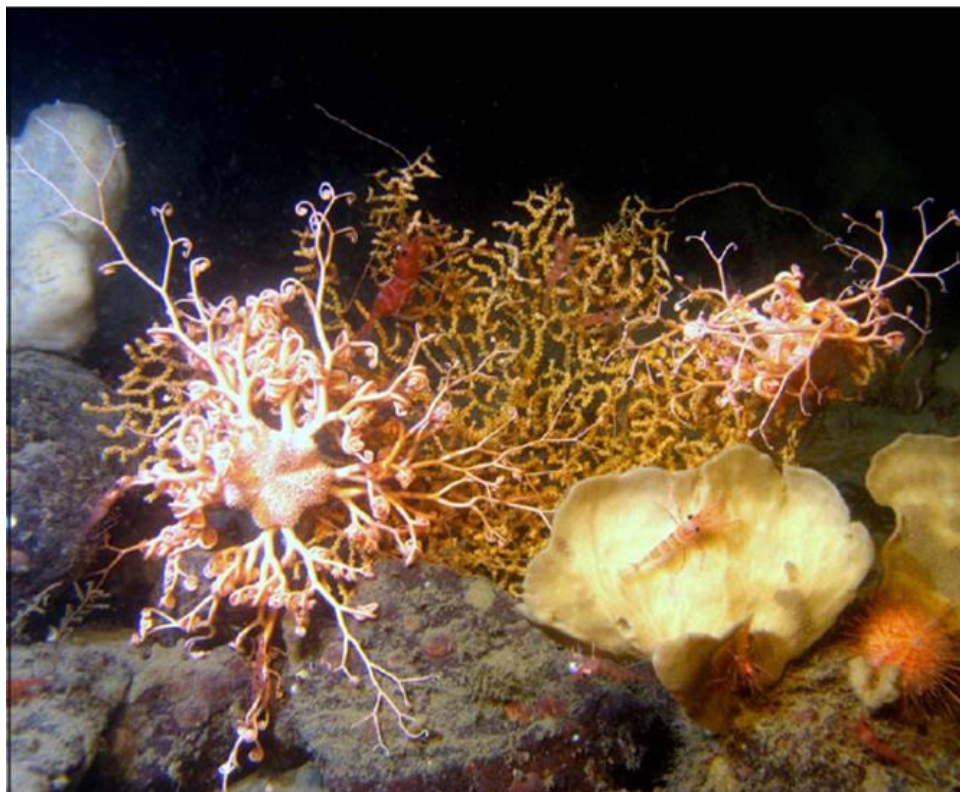
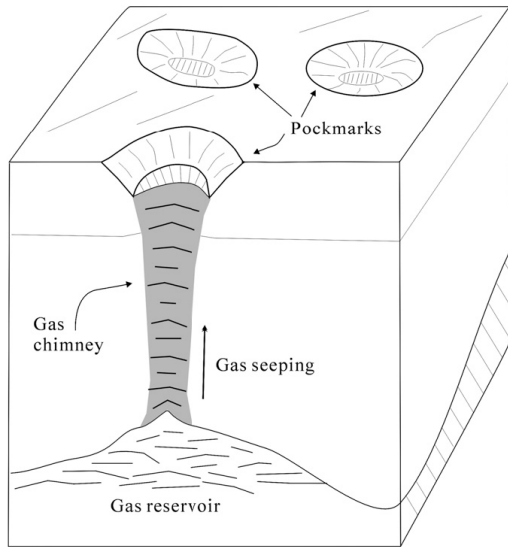
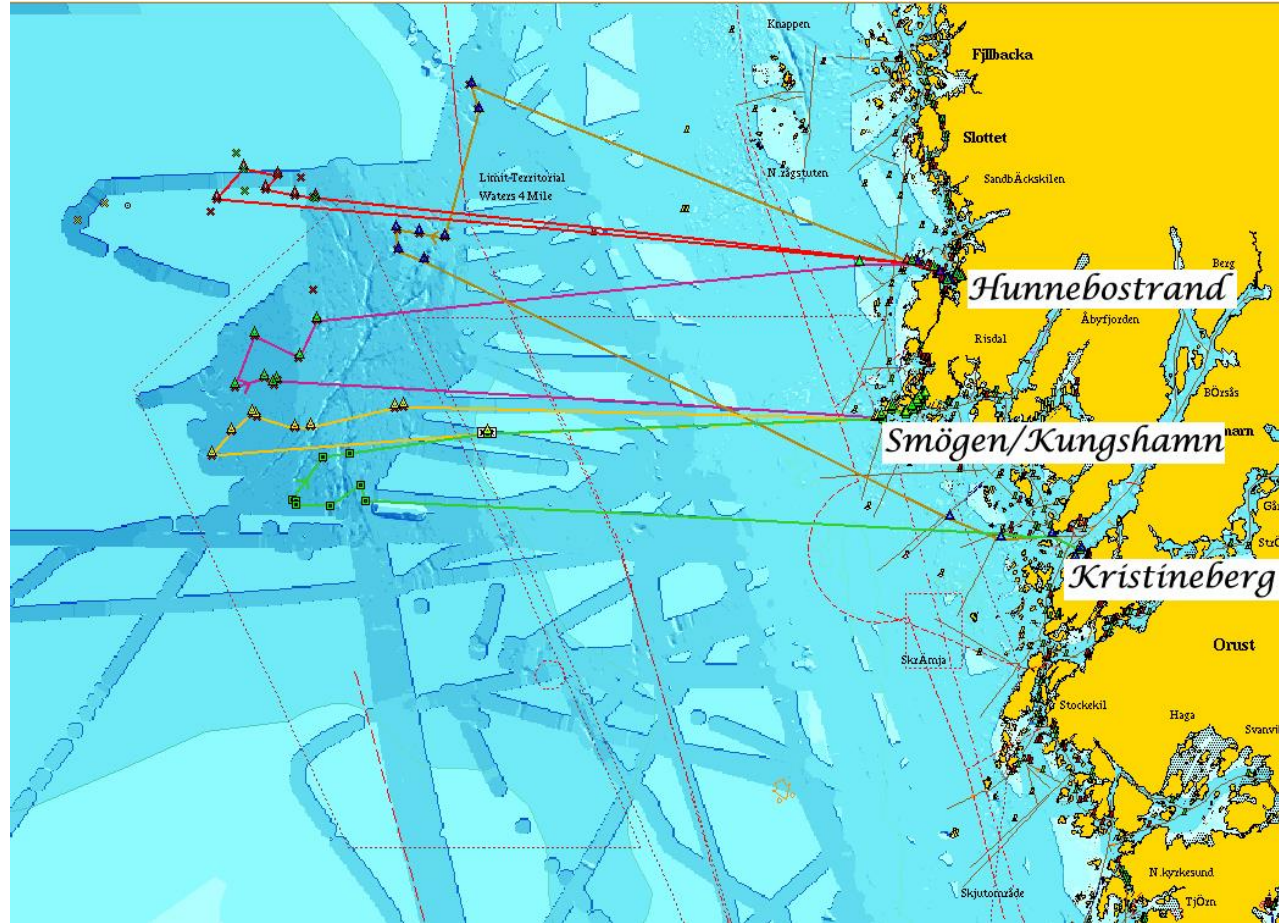
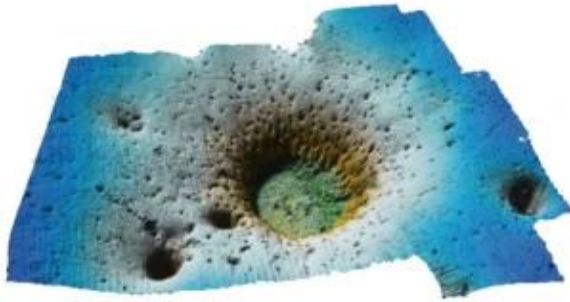


Bild Tomas Lundälv

Medusahuvud, hornkoraller och "sponge gardens"



# Pockmarks i Skagerrak



Bild Tomas Lundälv

## Bubbelrev i Kattegatt



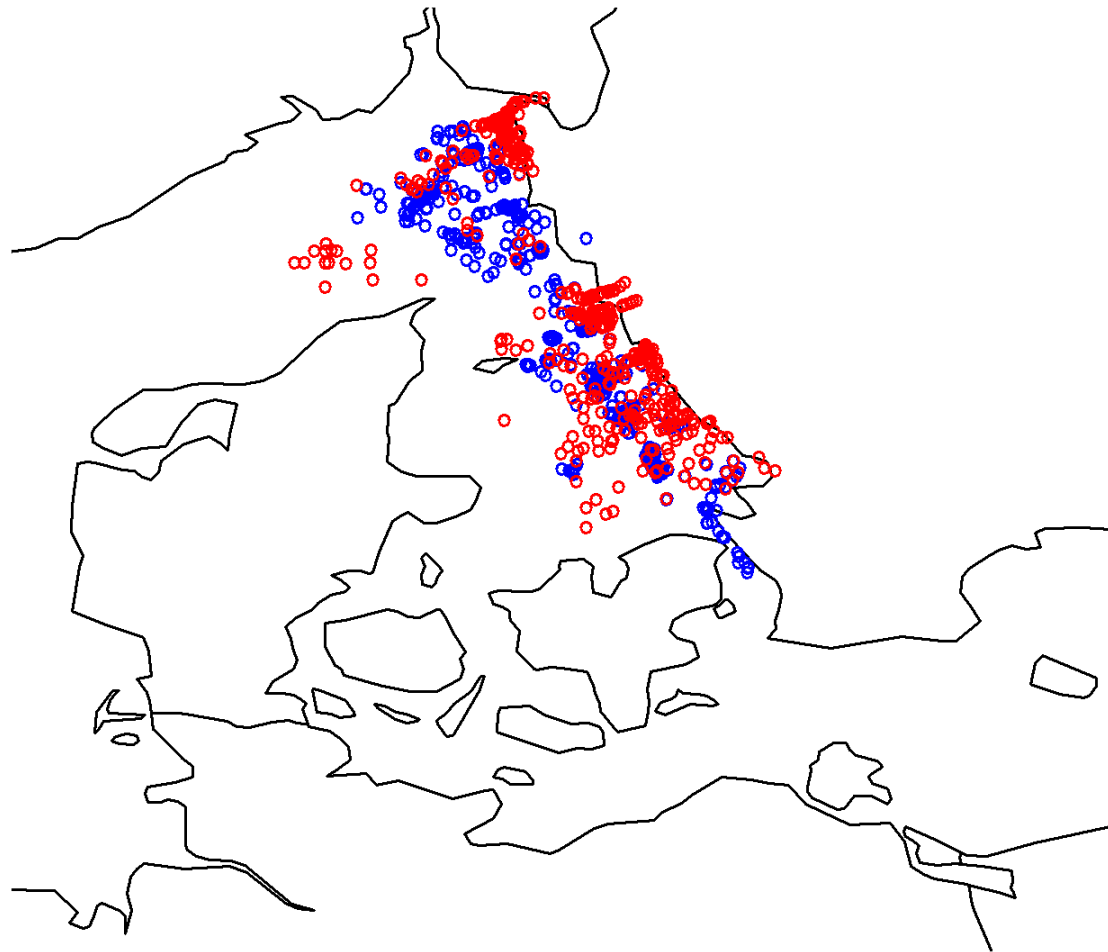
*M/y Akka på väg till Kungsbackafjorden.  
Foto Handelstidningen.*



L.A. Jägerskiölds inventering av marina bottenlevande evertebrater 1921-1938. 440 lokaler från grunda till djupa bottnar.

Svenska artprojektets marina inventering vid svenska västkusten 2006-2009. 380 lokaler med fokus på utsjöområden.





Röda cirklar: 1920-30-talet, Blå cirklar: Artprojektet 2000-talet



# Kräftdjur



# Tagghudingar

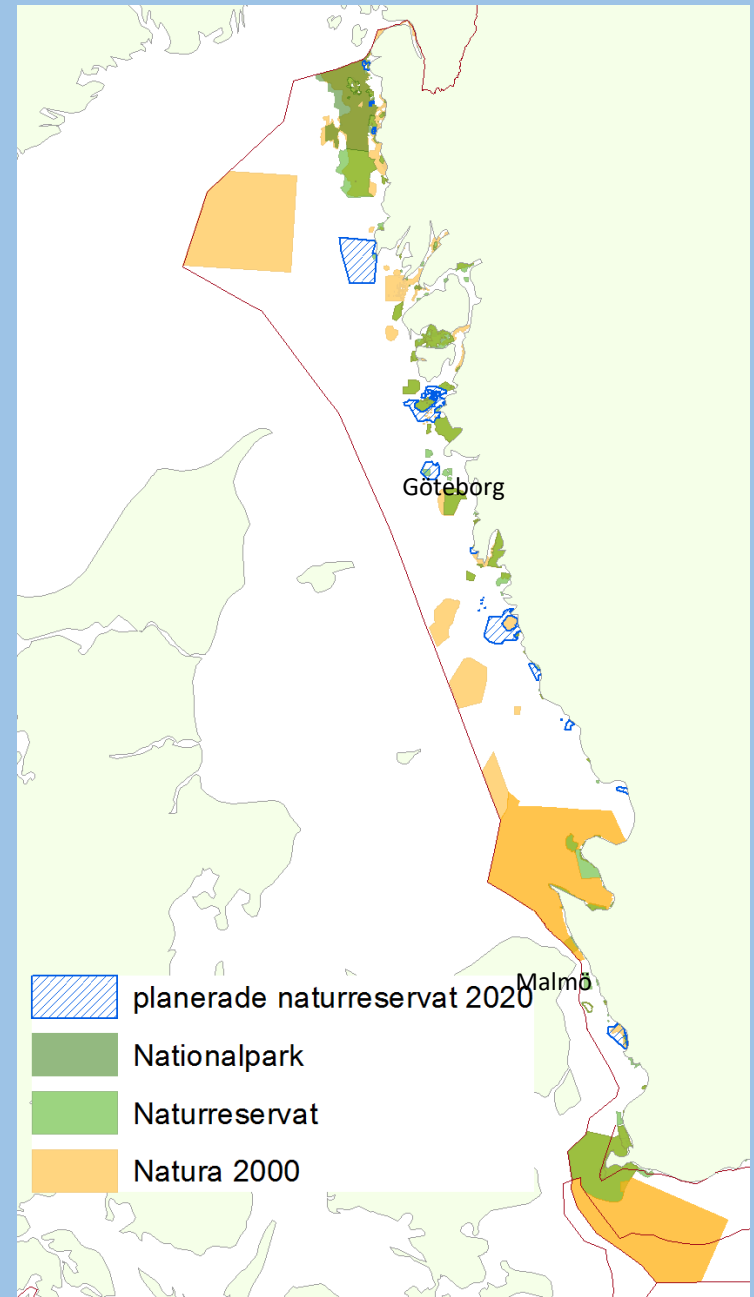


# Nya skyddade marina områden år 2020

Två stora, nya Natura 2000-områden i Skåne beslutades av regeringen i december 2016

Området utanför Kullaberg och Höganäs ska bli naturreservat "Skånska Kattegatt".

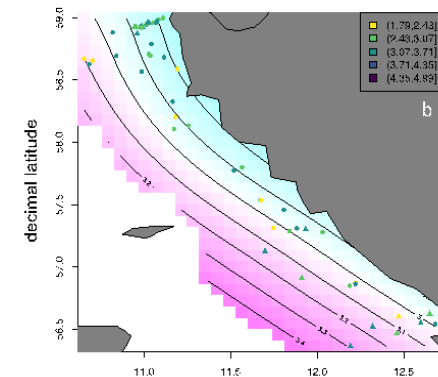
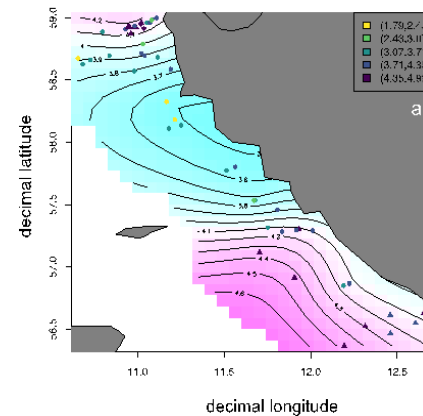
Ytterligare naturreservat planeras också i Västra Götaland och Halland.



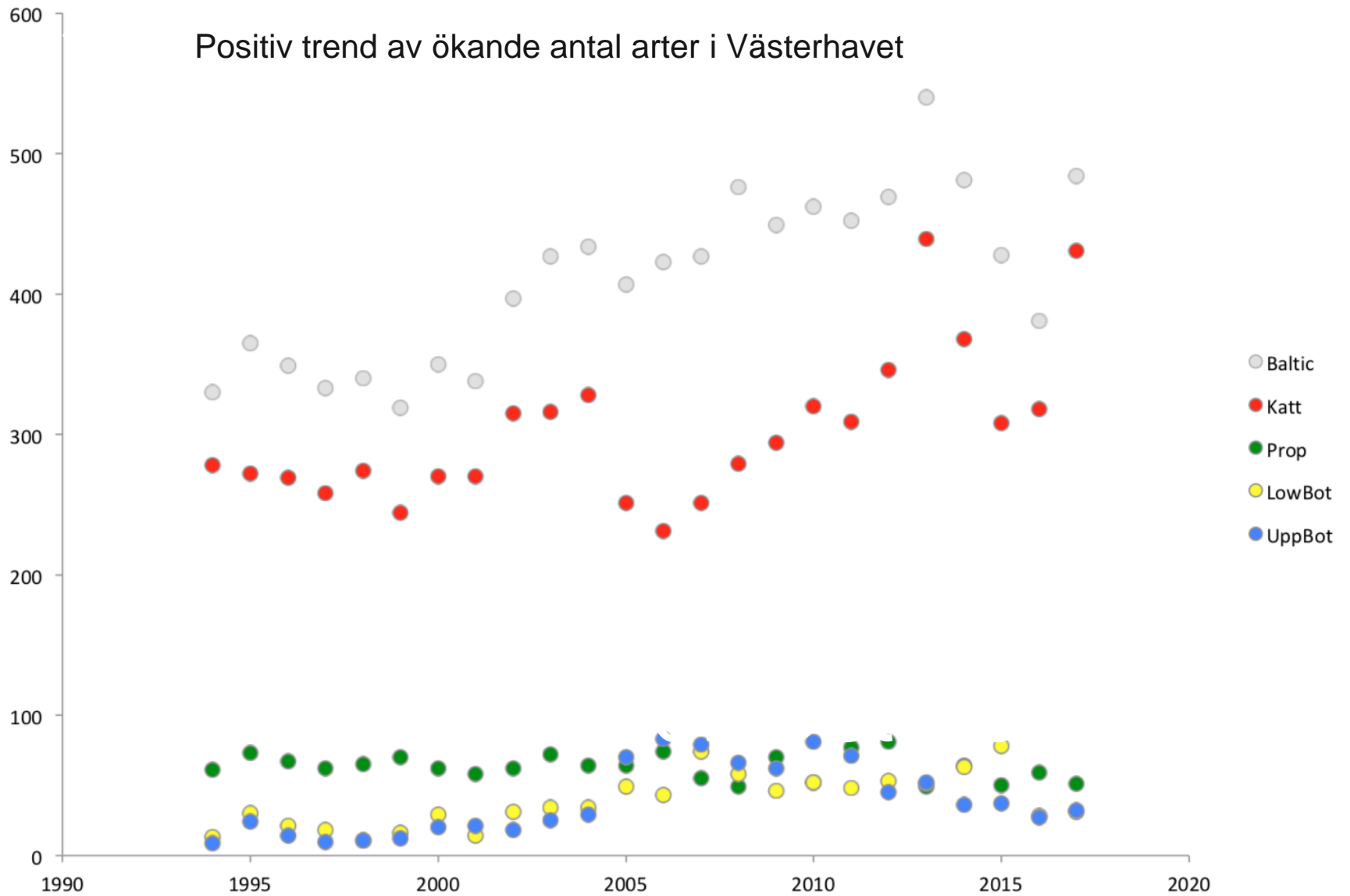
Jämförande analys av 650 arter från 54 återbesökta stationer vid utomskärs mjukbottnar.  
Två nedslag i tiden med 80 års mellanrum som visar på stor skillnad (Obst et al 2017)

61 % fanns bara i den äldre undersökningen  
33% fanns i båda  
6 % fanns bara i den nyare

75% har minskad abundans (antal ind. per prov)  
17% har oförändrad abundans  
8 % har ökad abundans



# Positiv trend av ökande antal arter i Västerhavet



# Invasiva främmande arter



Lädersjöpung





Stillahavsostron

Kennet Lundin  
Göteborgs Naturhistoriska museum

Kontakt:  
[kennet.lundin@vgregion.se](mailto:kennet.lundin@vgregion.se)  
0705-523489



