

Sötvattensmusslor kan berätta om hur miljön mår



Gullspångsälven
nära utloppet till
Vänern juni
2009

Annie Jonsson, biträdande professor i biovetenskap

Sveriges stormusselarter



✓ *Älsmän dammussla*



✓ *Flodpärlmussla*



✓ *Spetsig målarmussla*



✓ *Större dammussla*



✓ *Flat dammussla*



Äkta målarmussla



Vandrarmussla



Tjockskalig målarmussla



Innehåll

- Om stormusslor
- Ekosystemtjänster
- Hot
- Forskningsprojekt



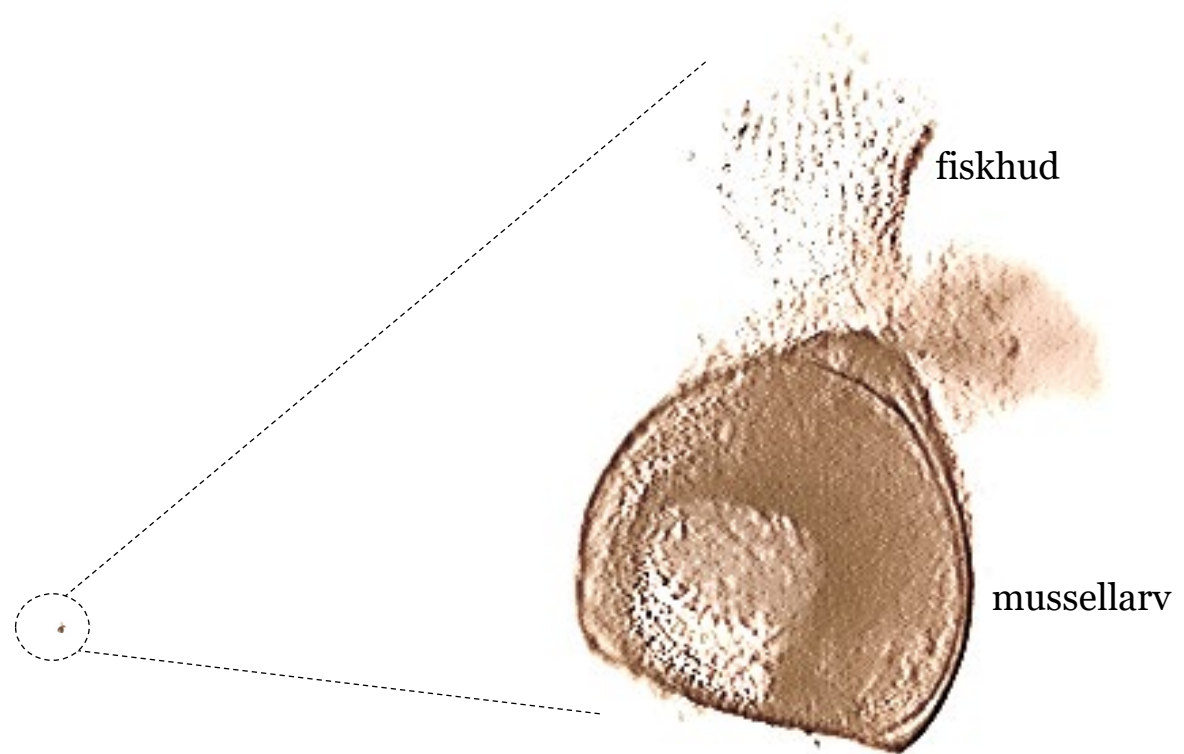
Flodpärlmusslor
Margaritifera margaritifera

gravid

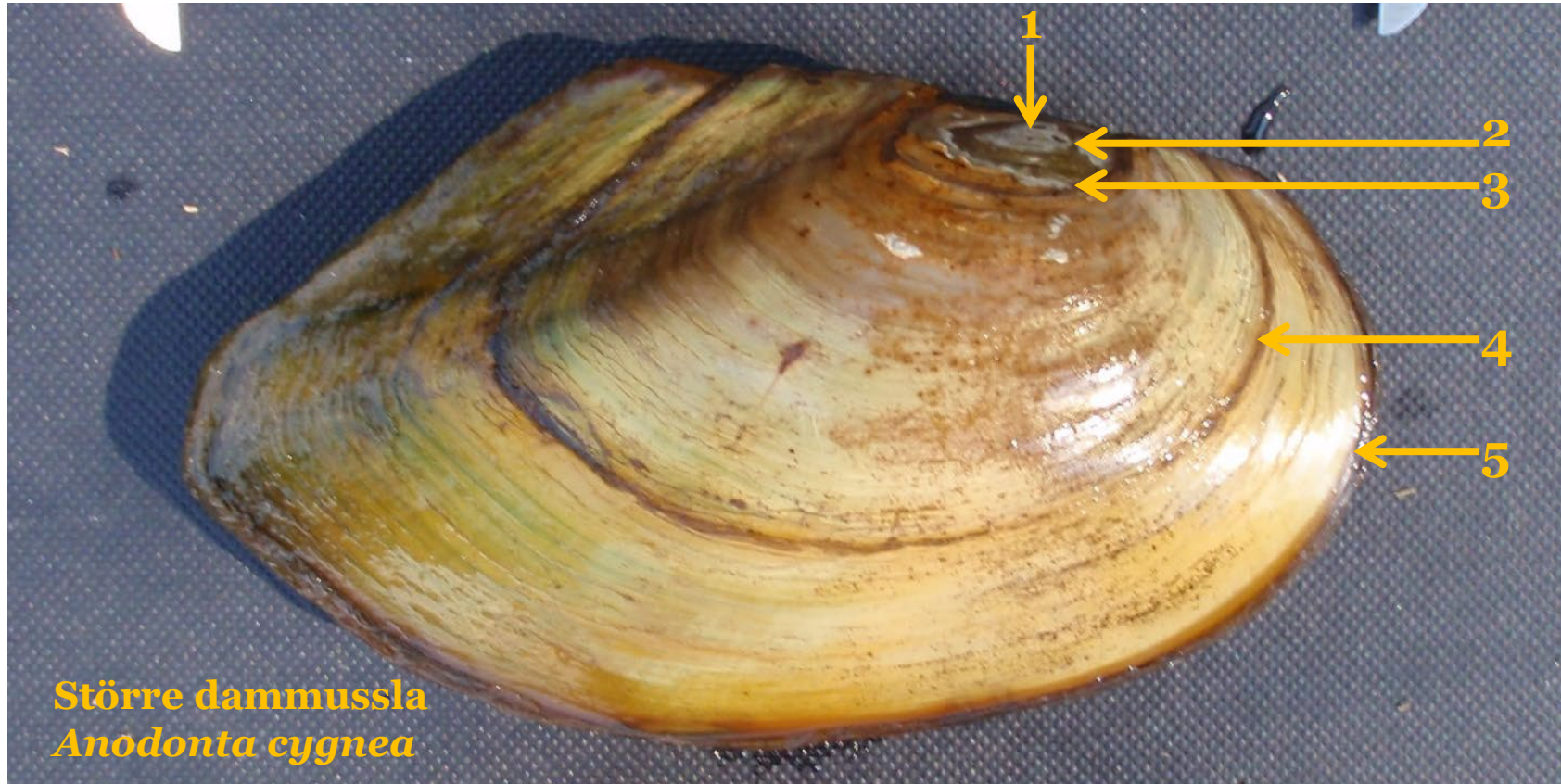


inte gravid





En musslas ålder





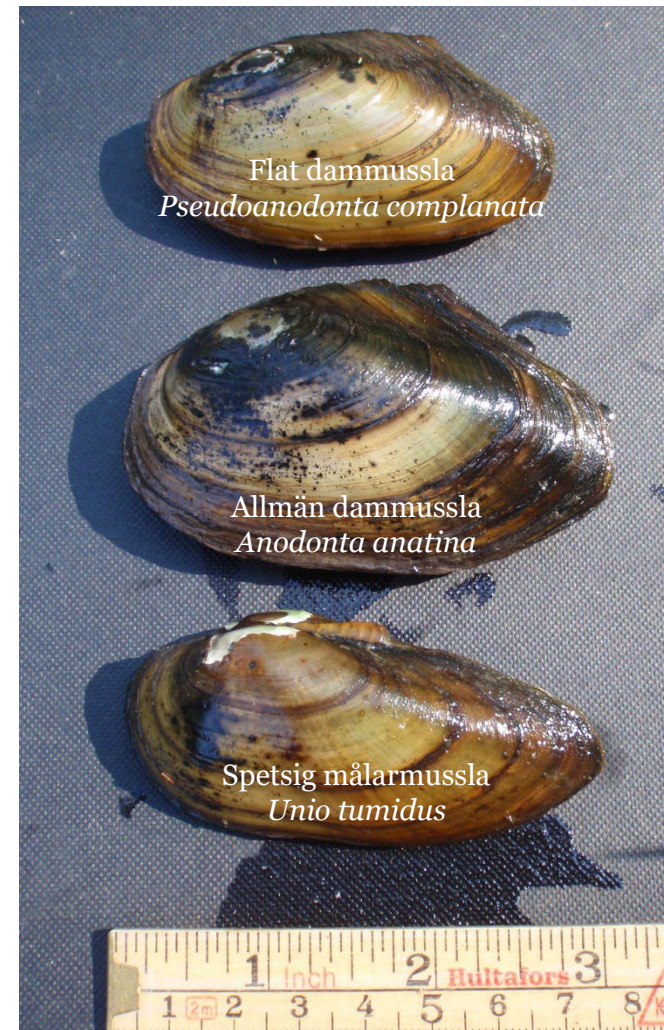
Ekosystemtjänster

- Filtrera vatten
- Öka bottenstrukturen
- Omblandning i bottensedimentet
- (Knappar, pärlor, mat)
- Biologiska indikatorer

Biologiska indikatorer

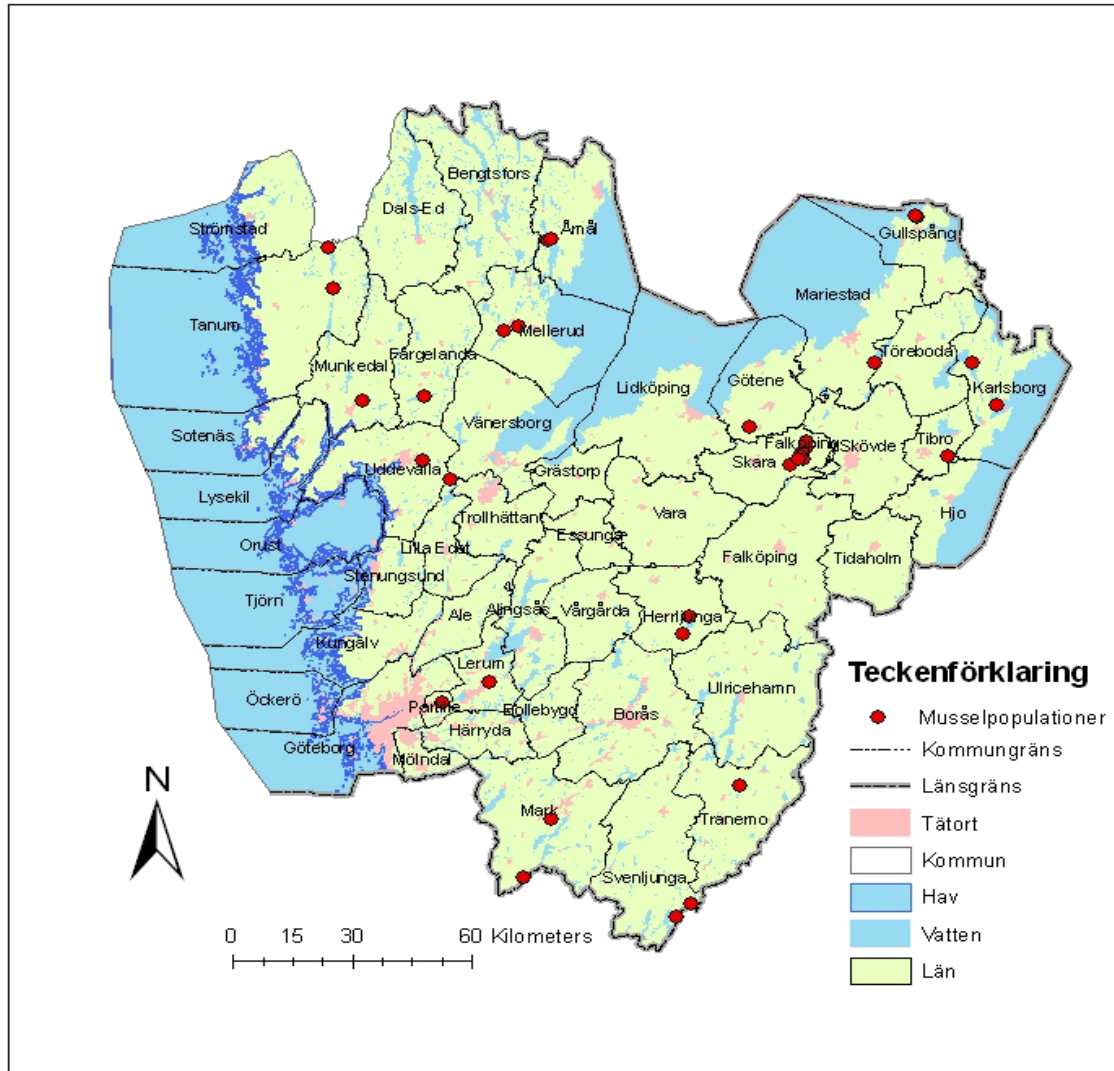
arter som används för att övervaka ett ekosystems status ("hälsa")

- Stillasittande liv
- Filtrerar stora mängder vatten
- Ansamlar ämnen i kroppen,
även i skalet

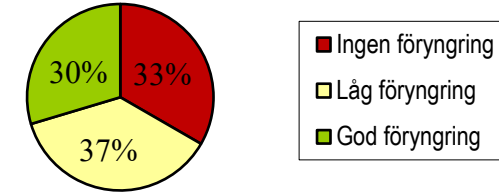


Föryngring i Västra Götalands län

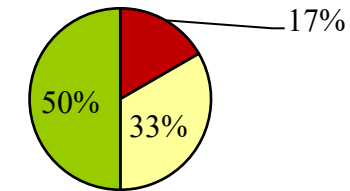
33 inventerade mussellokaler



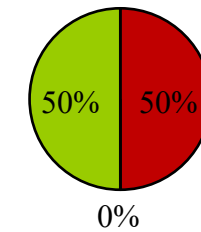
Allmän dammussla (N=27)



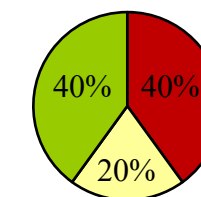
Spetsig målarmussla (N=6)



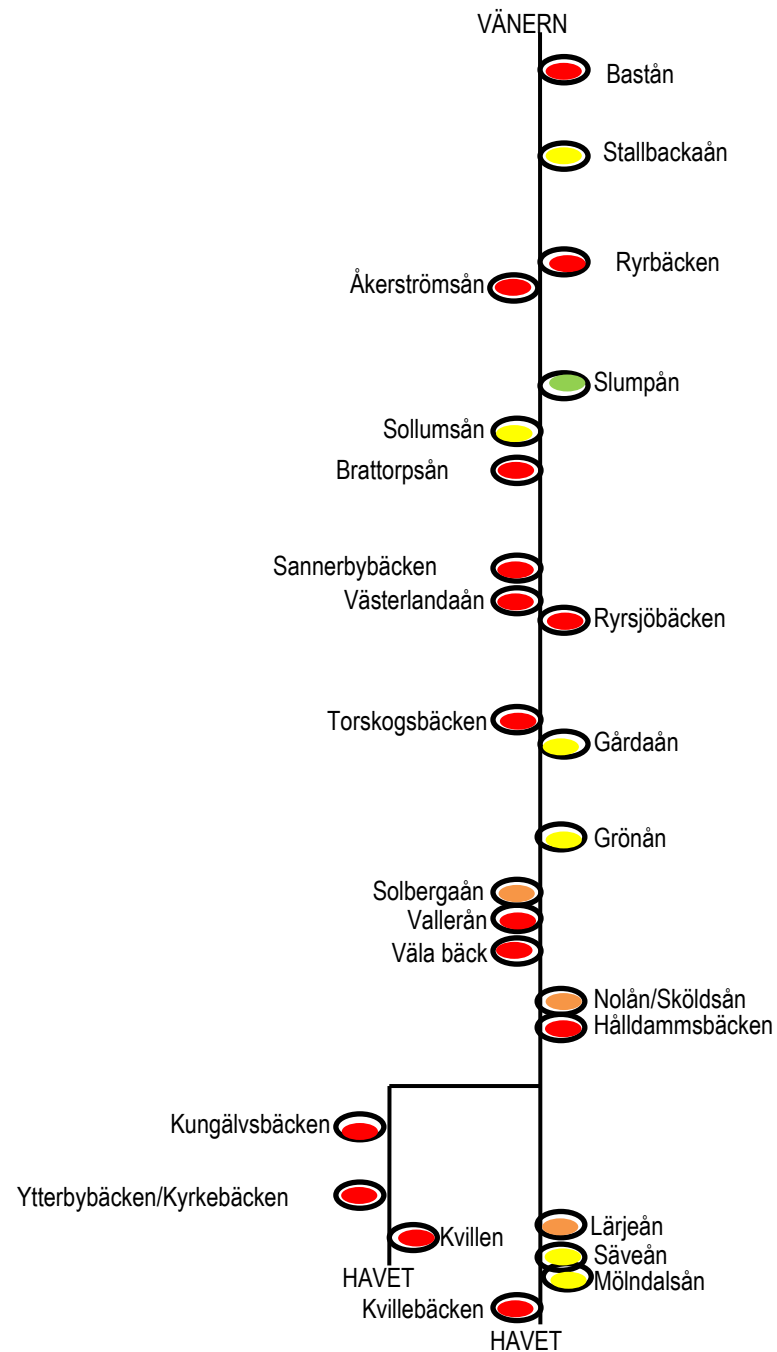
Större dammussla (N=2)



Flat dammussla (N=5)



Förekomster i Götaälvdalens vattensystem



- inga musslor
- en art men relativt få <30
- en art med större antal >30, eller flera arter, eller konstaterad föryngring en art
- flera arter med konstaterad föryngring





Miljöpåverkan

Antal biflöden

Hög näringsrikedom

9

Misstanke: avrinning med miljöstörande ämnen

8

Låg konnektivitet/begräsningar för värd fiskar att
förflytta sig

6

Morfologisk påverkan/t ex rätande av kanter,
muddring

5

Uttorkning

2

Erosion

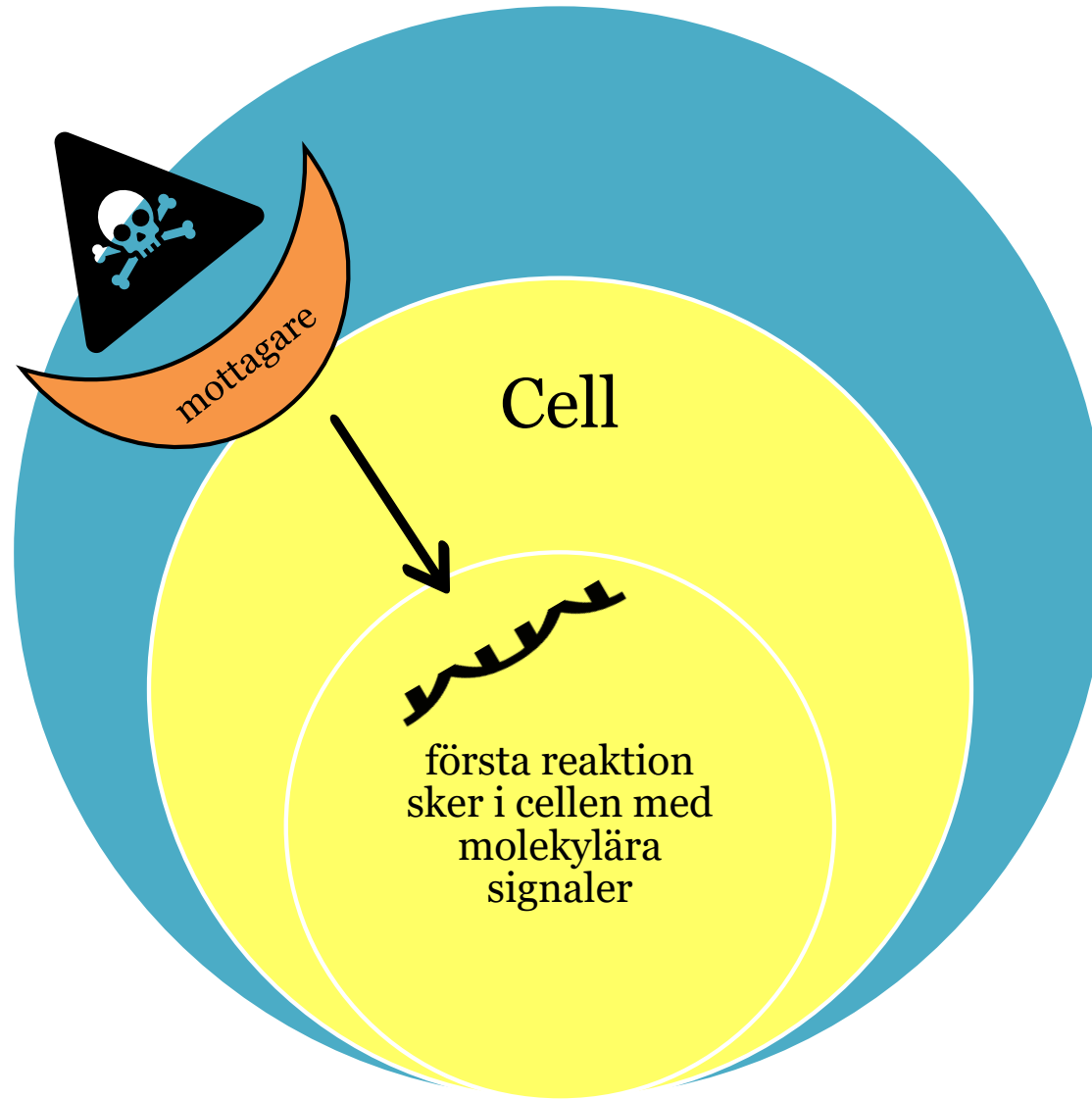
2

Lågt pH

2

Höga vattenflöden

1



A person with long blonde hair, wearing a black jacket and dark waders, is bent over in a shallow stream. They are holding a red bucket with both hands and using a long black pole with a red handle to stir the water. The stream is surrounded by lush green vegetation and rocks. In the background, other people are visible, some standing and some wading. The water is clear and flowing over rocks.

Vill du veta mer?
annie.jonsson@his.se

Tack!



J. Gust. Richert stiftelse



Länsstyrelsen
Västra Götaland

