



Náttúrustofa
Vesturlands



RANNSÓKNASETUR
HÁSKÓLA ÍSLANDS
Á SNÆFELLSNESI



HÁSKÓLI
ÍSLANDS
LÍF- OG
UMHVERFIS-
VÍSINDADEILD

Síldardauðinn í Kolgraffafirði

Áhrif súrefnisþurrðar á botn

Valtýr Sigurðsson, Jón Einar Jónsson, Róbert A. Stefánson, Árni Ásgeirsson, Jörundur Svavarsson

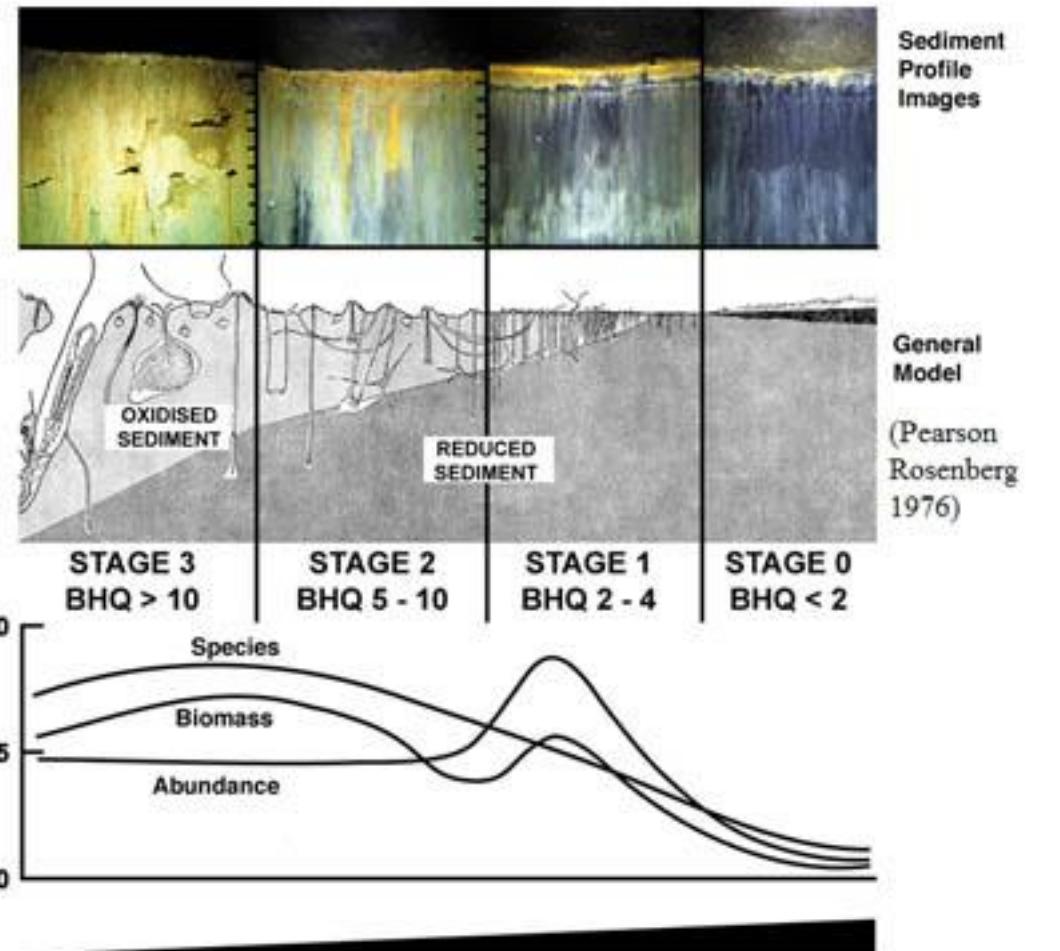




Síldin kemur mörgum
dýrategundum til góða
á meðan hún er fersk

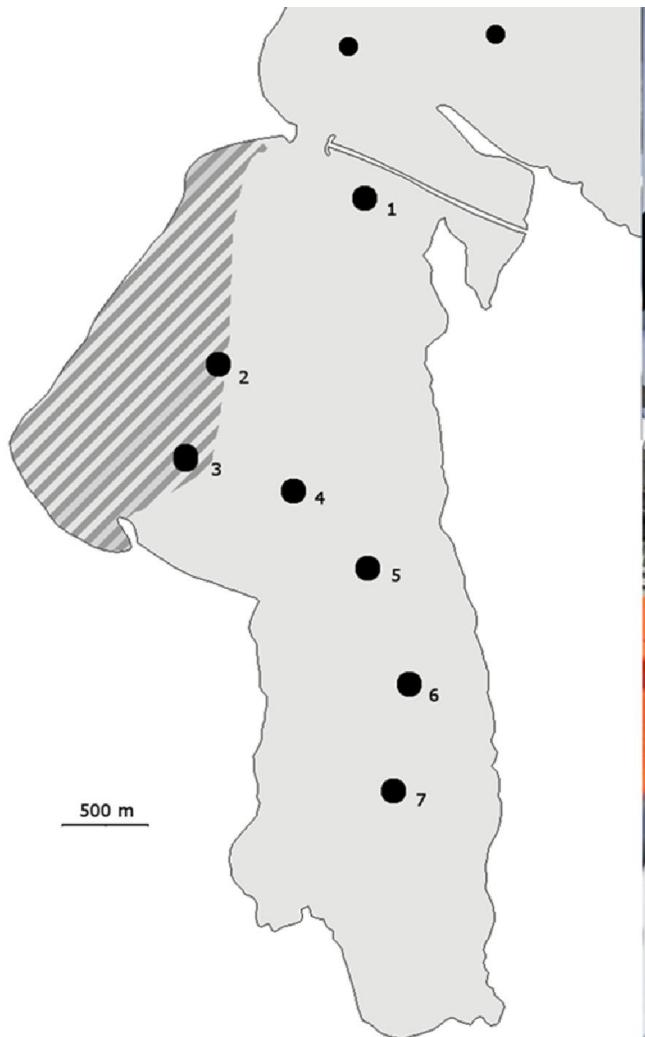
En það eru þó aðallega
örverur í botnseti sem
nýta síldina

- Líffjölbreytileiki í tengslum við álag á botn
- Leðjustöðvar í Kolgraffafirði eru flestar á stigi 1



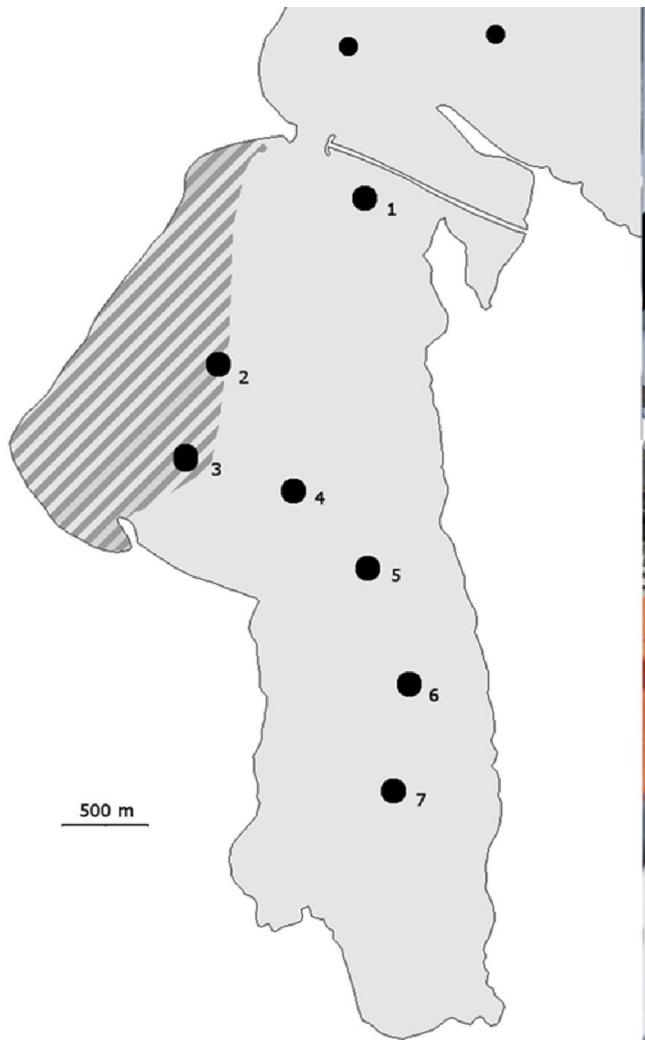
Nilsson & Rosenberg (2000)



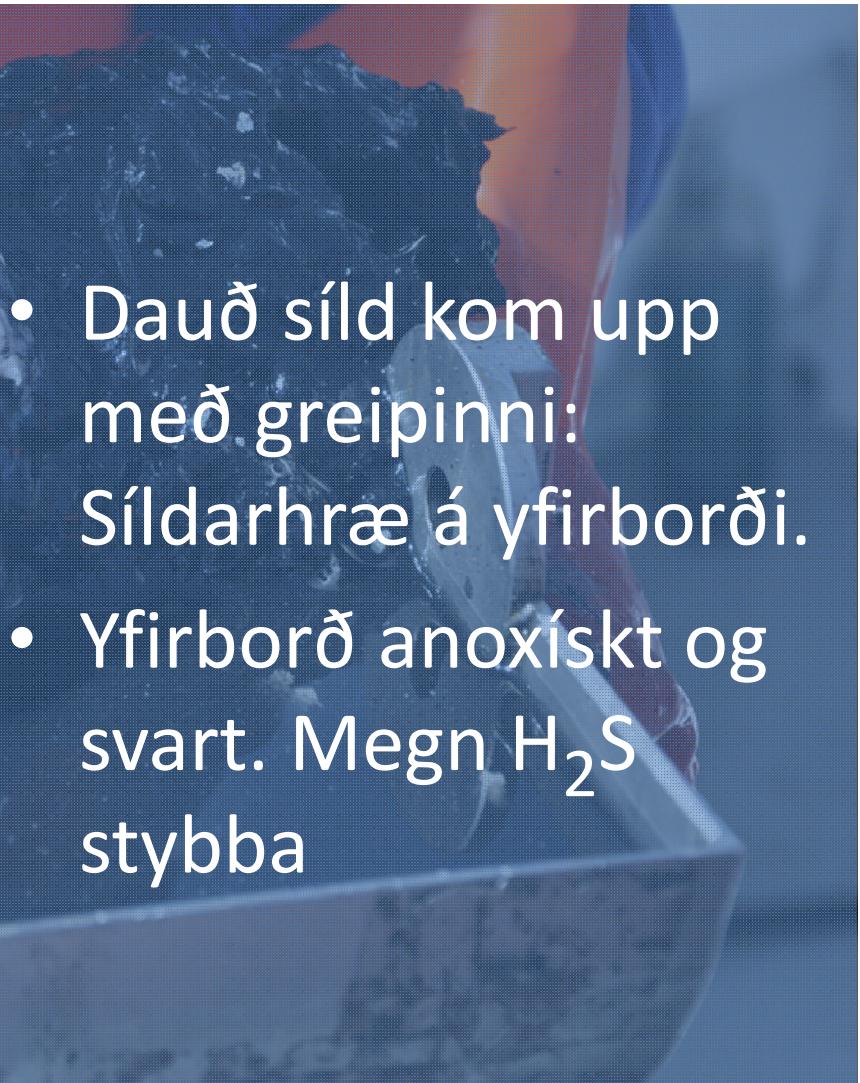


Sýnatökur 21.júní 2013

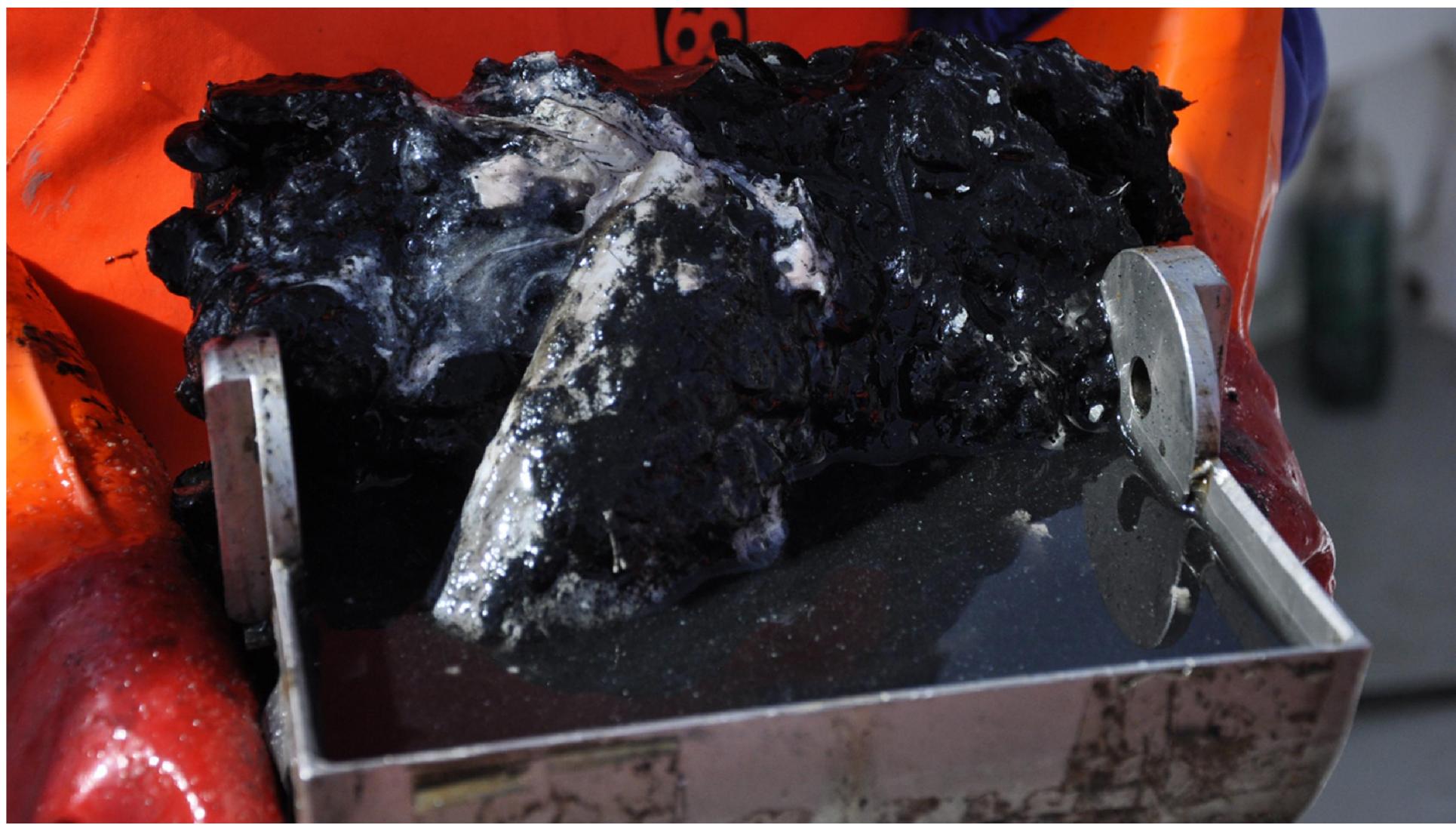
- Notast var við Shipek botngreip
- 7 sýnatökustöðvar, 3 sýni á stöð
- Borið saman við sýni frá 1999







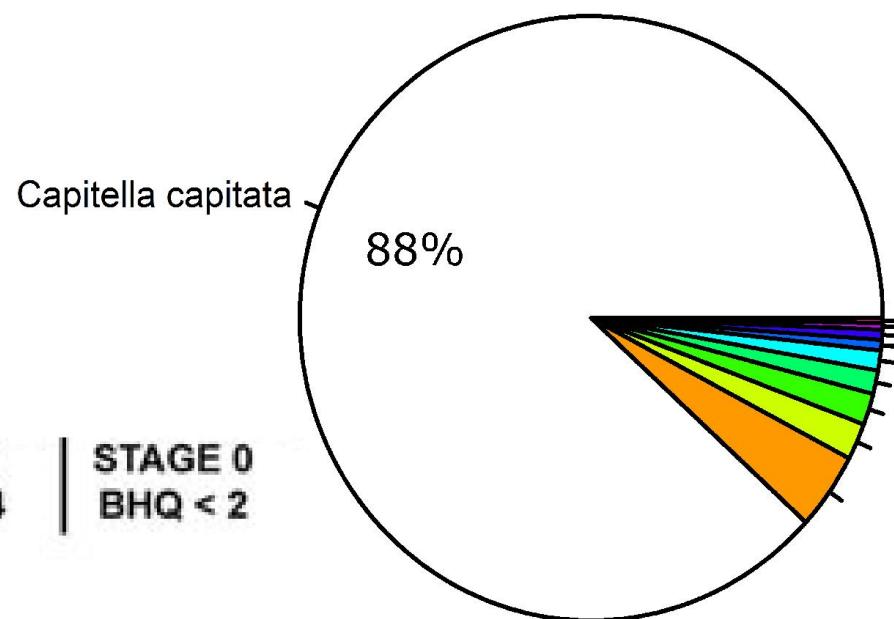
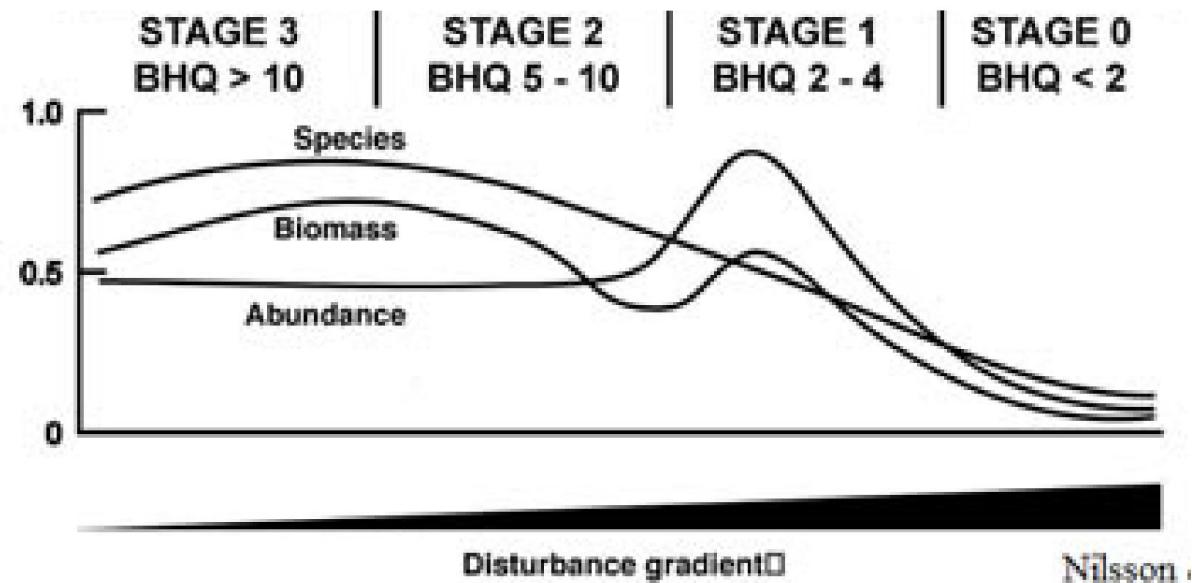
- Dauð síld kom upp með greipinni:
Síldarhræ á yfirborði.
- Yfirborð anoxískt og svart. Megn H_2S stybba



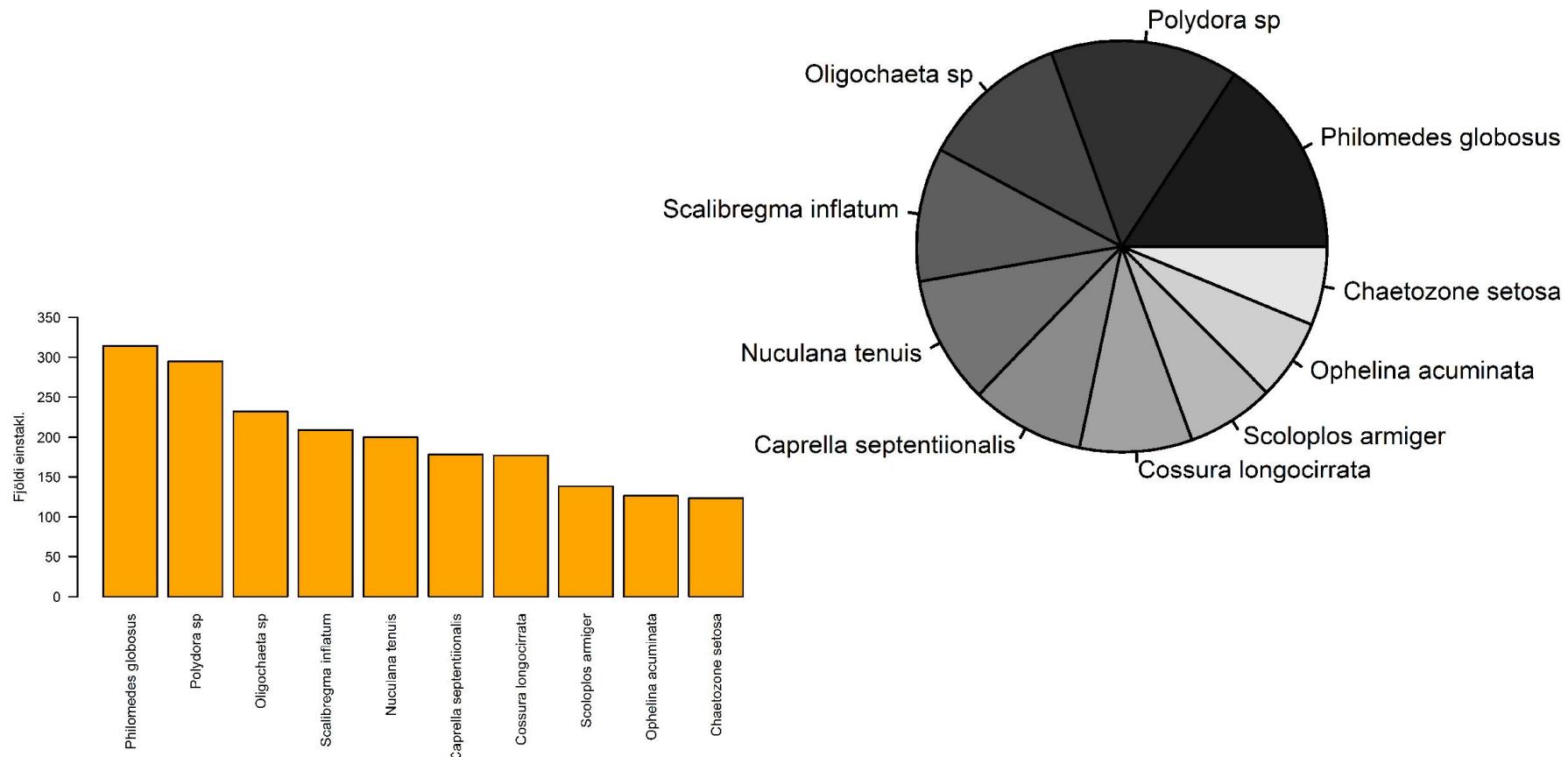
- Botndýralíf fábreytt, mengunarþolnar tegundir í miklum meirihluta
- Capitella ormar alls ráðandi á flestum stöðvum



10 algengustu
tegundir 2013

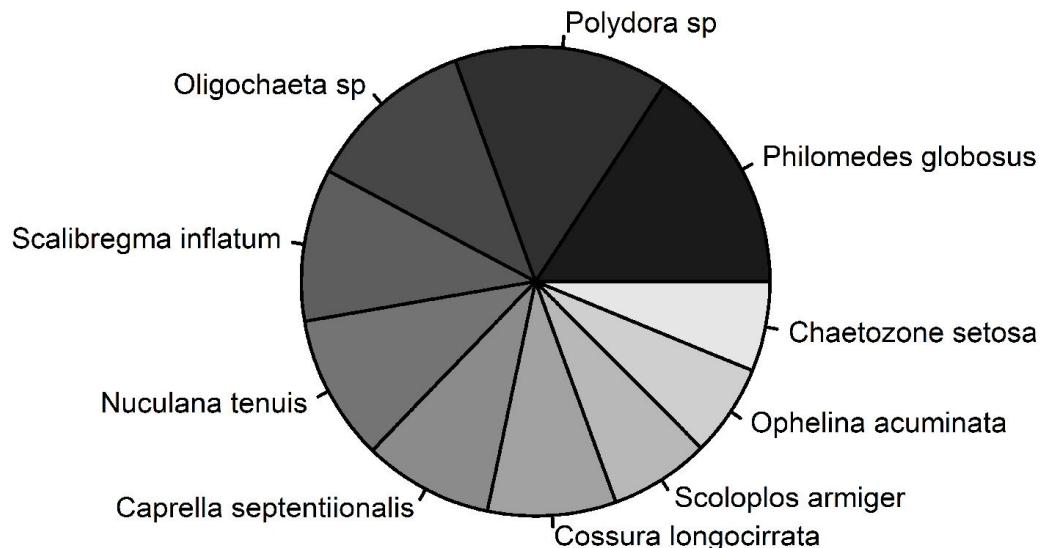
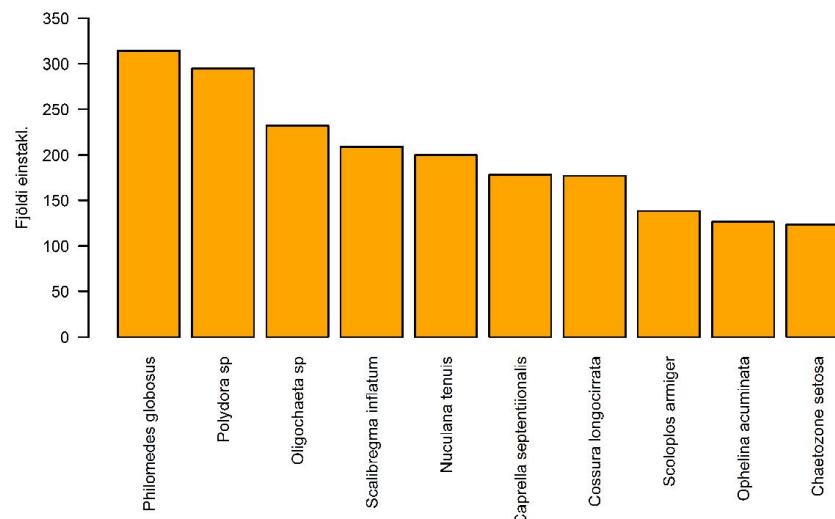


10 algengustu tegundir 1999

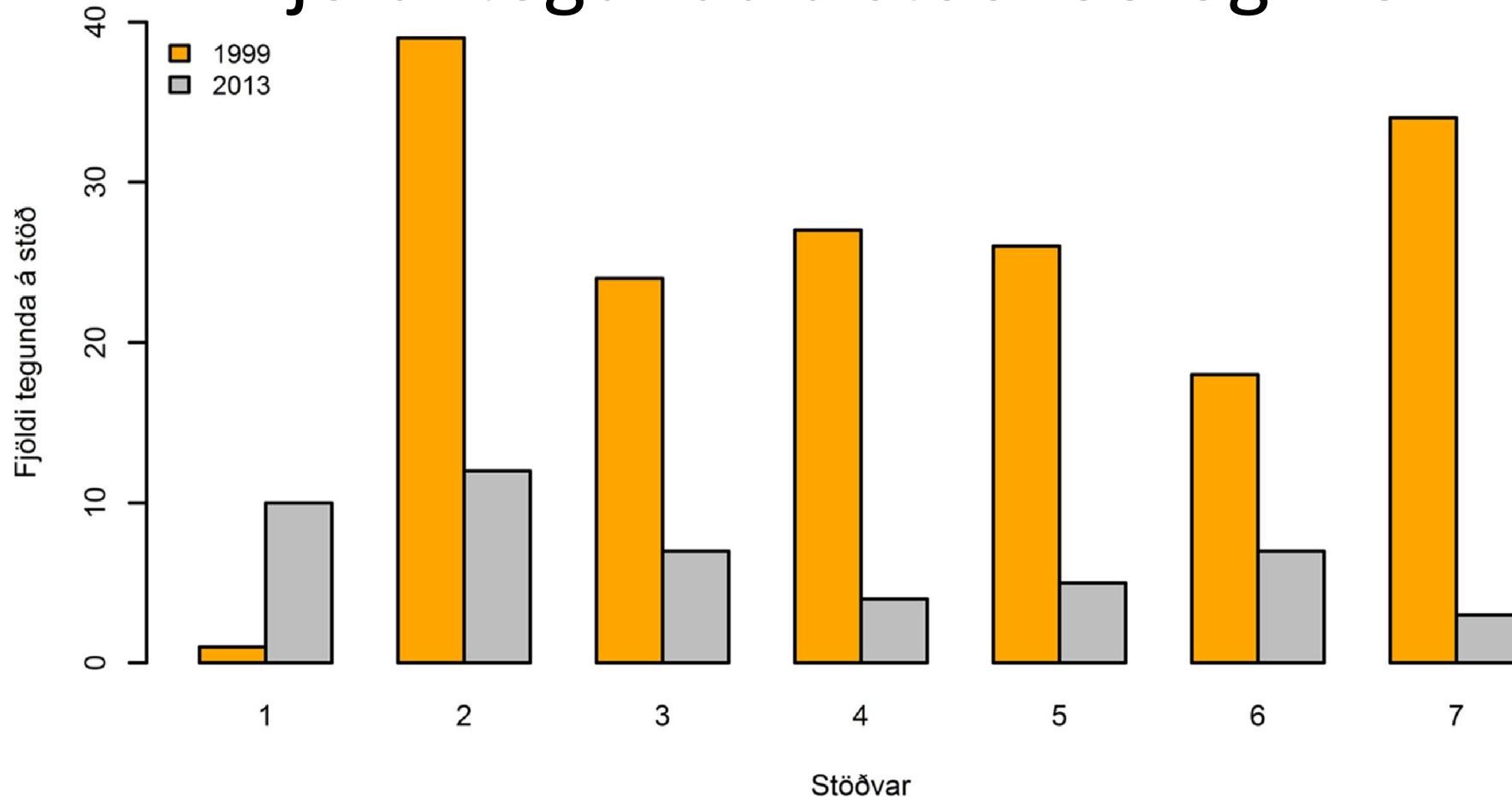


10 algengustu tegundir 1999

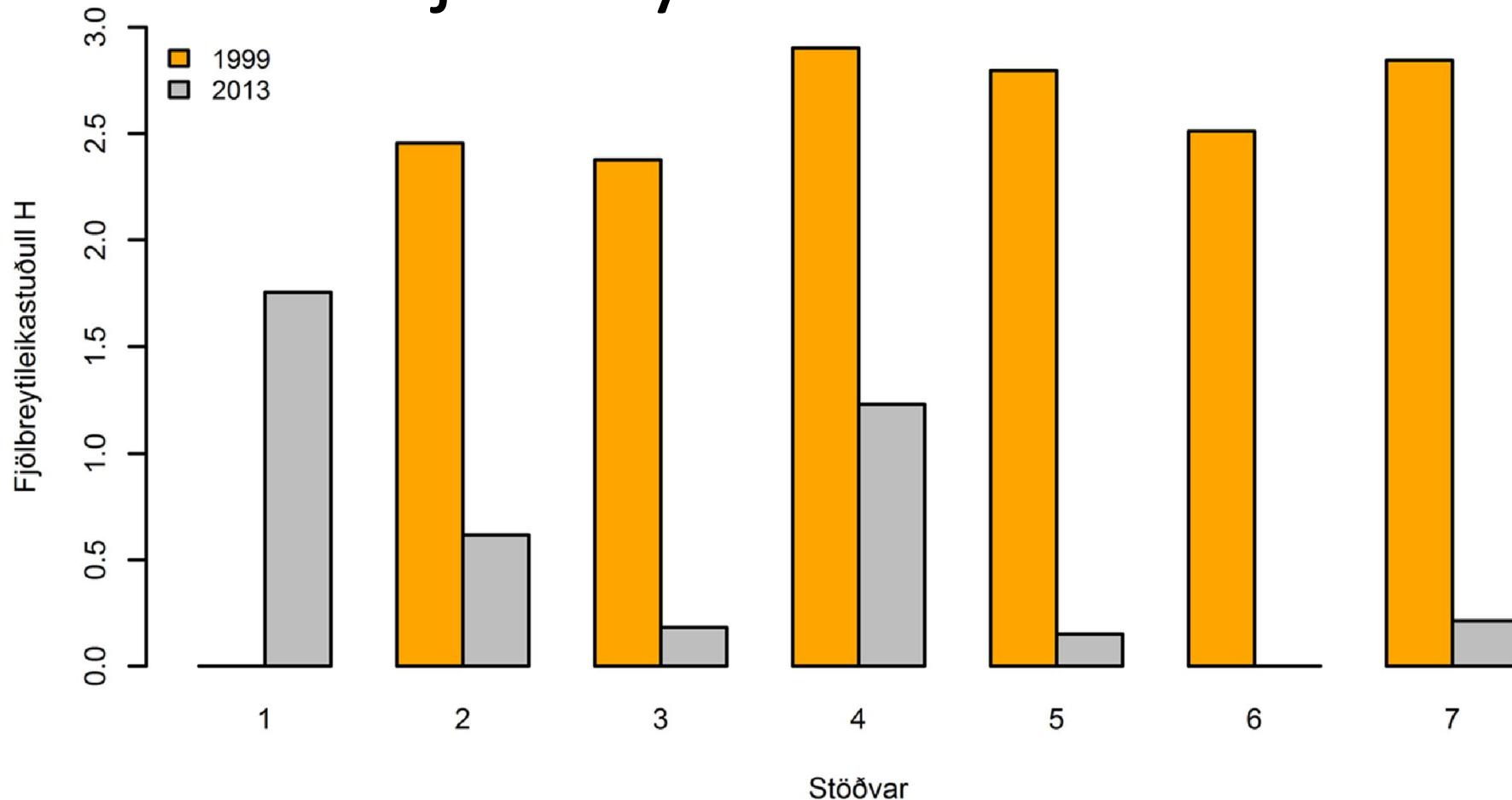
- 1. Samlokukrabbi
(ostracoda)
- 5. Gljáhnytla
(samloka)
- 6. Þanggeit (marfló)
- Rest: Burstaormar og ánar



Fjöldi tegunda á stöð '99 og '13



Fjölbreytileikastuðull H





Sýnatökur voru endurteknar sumarið 2014



Þau sýni eru
varðveitt í
formalíni og
 bíða fjármagns



Þökkum Vegagerðinni
fyrir styrkinn