



Vísinda *vøka*
– á ferð



Æti og yngul á føroyska landgrunninum

Sólvá Jacobsen



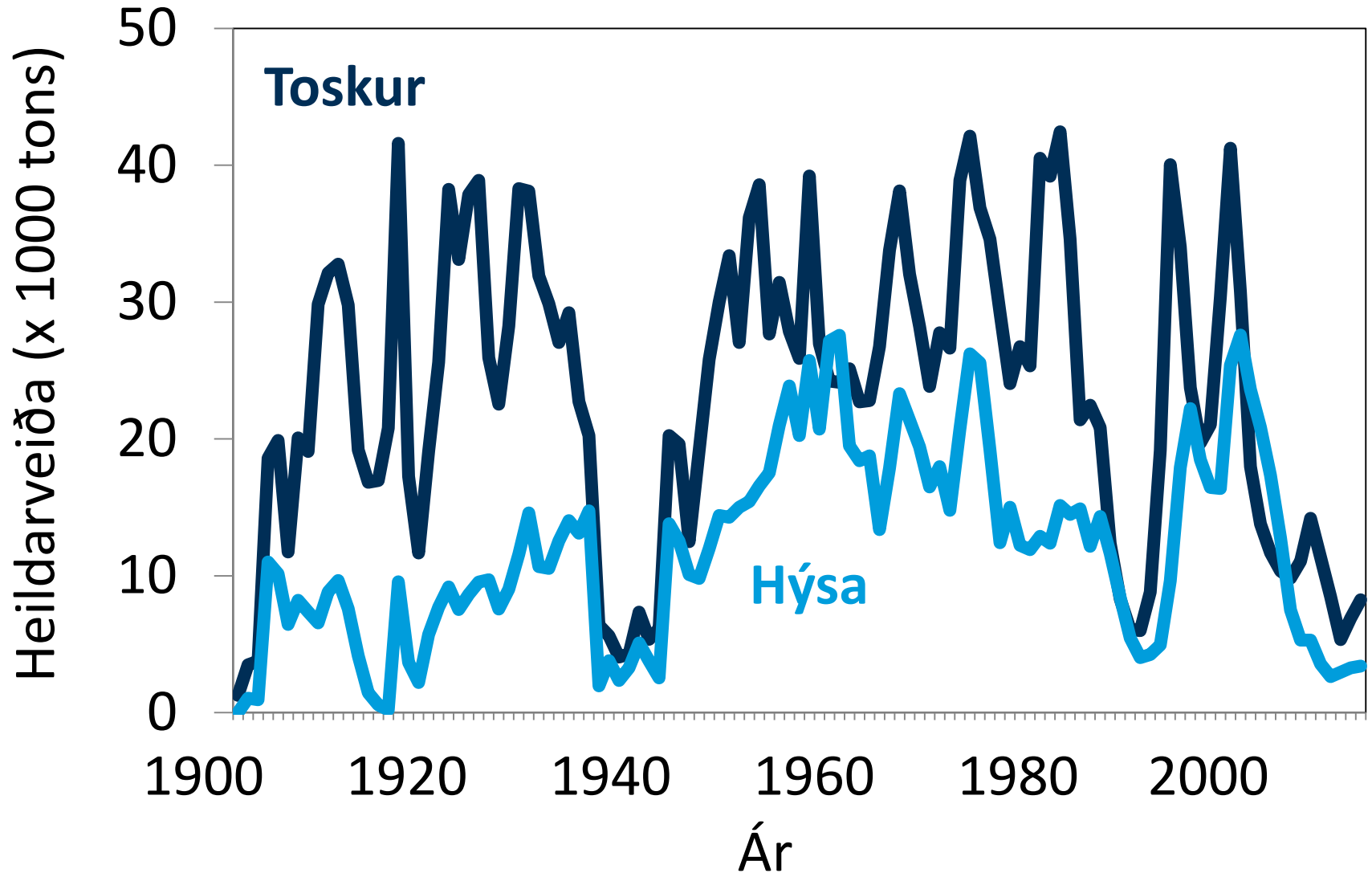
HAVSTOVAN
FAROE MARINE RESEARCH INSTITUTE

Hvør eri eg?

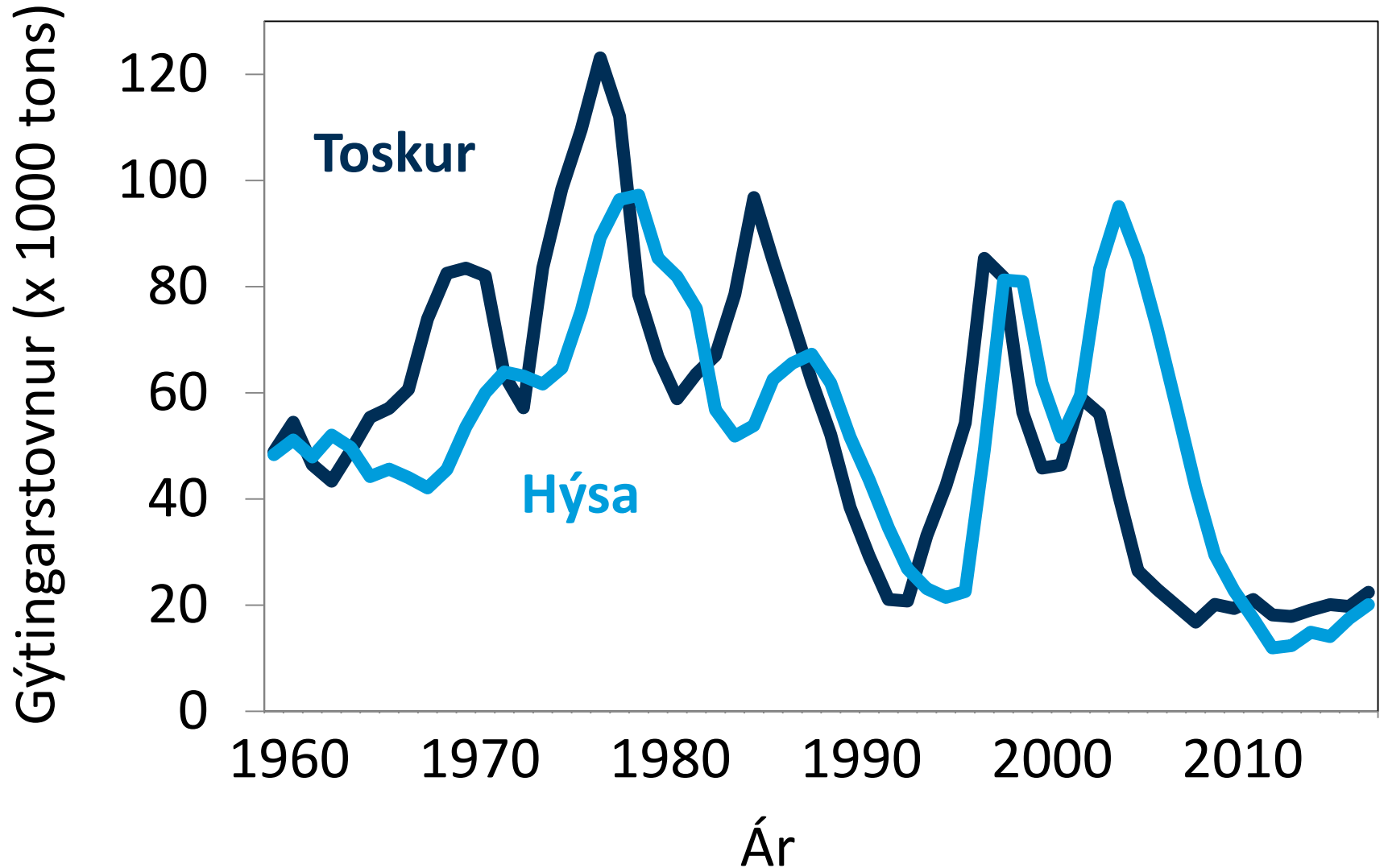
- Sólvá Jacobsen
- M.Sc. í lívfrøði
- Arbeiði á Havstovuni
- Havstovan:
 - Uppsjóvardeild
 - Botnfiskadeild
 - Sjófugladeild
 - Umhvørvisdeild
 - Hiti og salt
 - Havstreymar
 - Plankton/æti: tann partin av livandi verum, sum ikki hava møguleika at flyta seg runt í havinum sjálvar



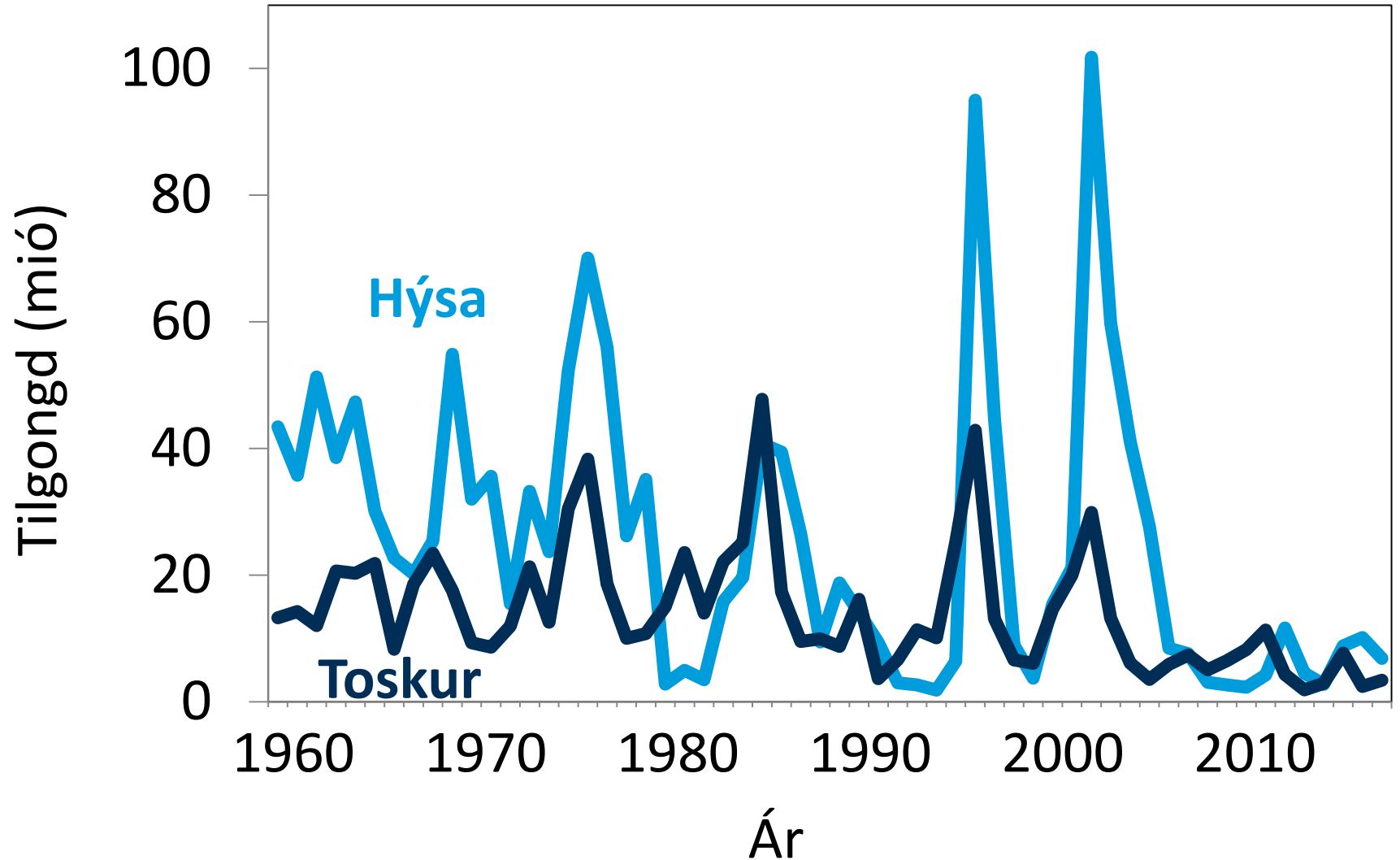
Heildarveiðan av botnfiski er sera óstöðug



Gýtingarstovnurin av botnfiski er á sera lágum støði



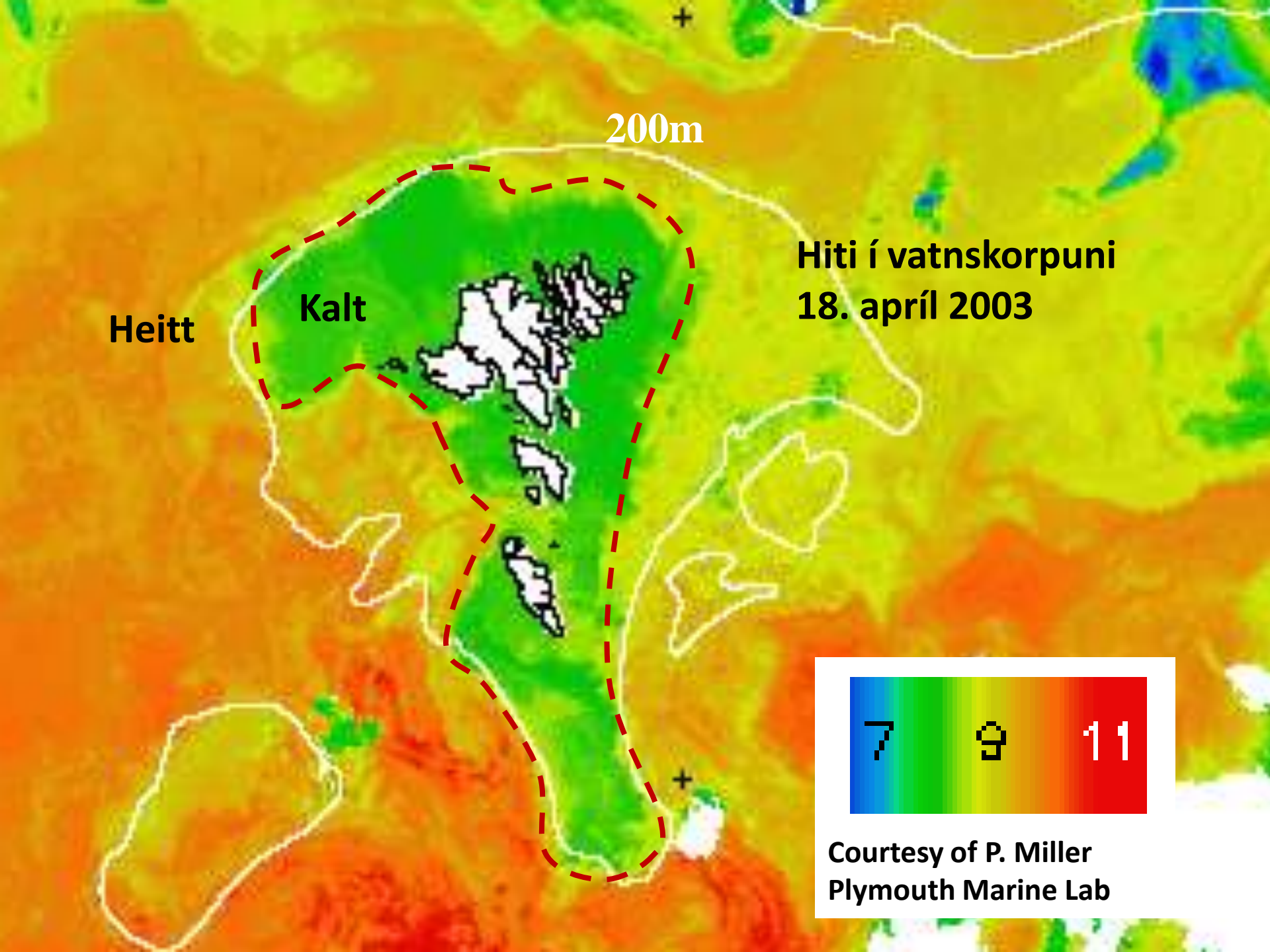
Tilgongdin av botnfiski er sera óstøðug



Hví er tilgongdin so óstøđug?

Innihald

- Vistskipanin á føroyska landgrunninum
- Æti og ætikanningar
 - Plantuæti
 - Djóraæti
- Fiskalarvur og fiskayngul
 - Kanningar og úrslit
 - Hví hevur tilgongdin av 2-ára gomlum toski og hýsu verið so vánalig?

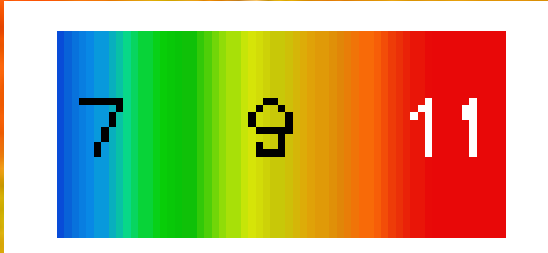


200m

Heitt

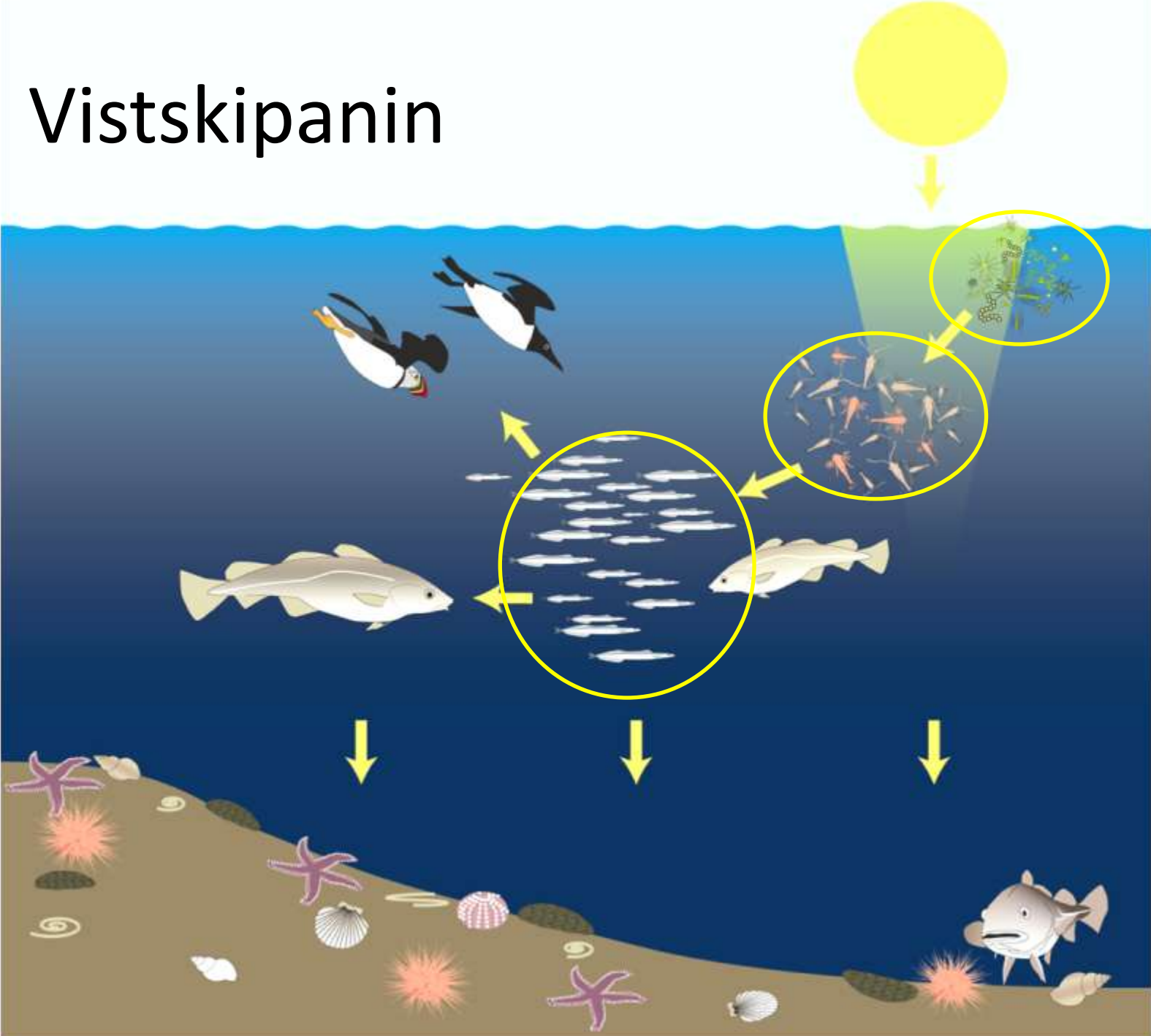
Kalt

Hiti í vatnsörpunni
18. apríl 2003

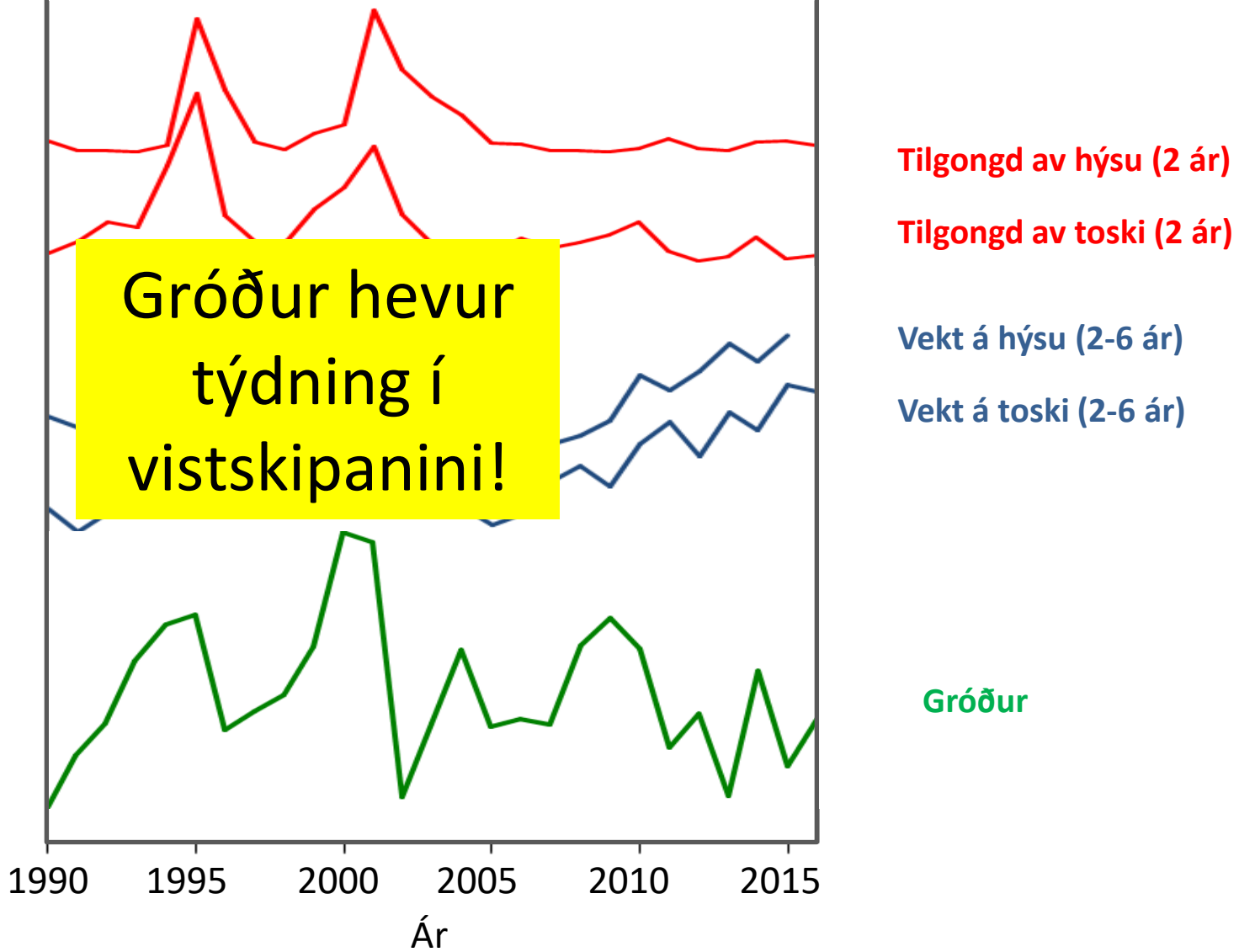


Courtesy of P. Miller
Plymouth Marine Lab

Vistskipanin



Okkara mátingar



Gróður hevur
týdning í
vistskipanini!

Tilgongd av hýsu (2 ár)

Tilgongd av toski (2 ár)

Vekt á hýsu (2-6 ár)

Vekt á toski (2-6 ár)

Gróður

Plantuæti

Æti/plankton:

Verður flutt hagar, rørslurnar í havinum föra tað

Kanningar sum Havstovan ger av æti og yngli

- Magnus Heinason
 - ✓ Tekur prøvar á fóstum stöðum á ávísum túrum: ein í apríl og ein í júní
- Skopun
 - ✓ hefur givið nógva vitan um plantuæti tætt við land

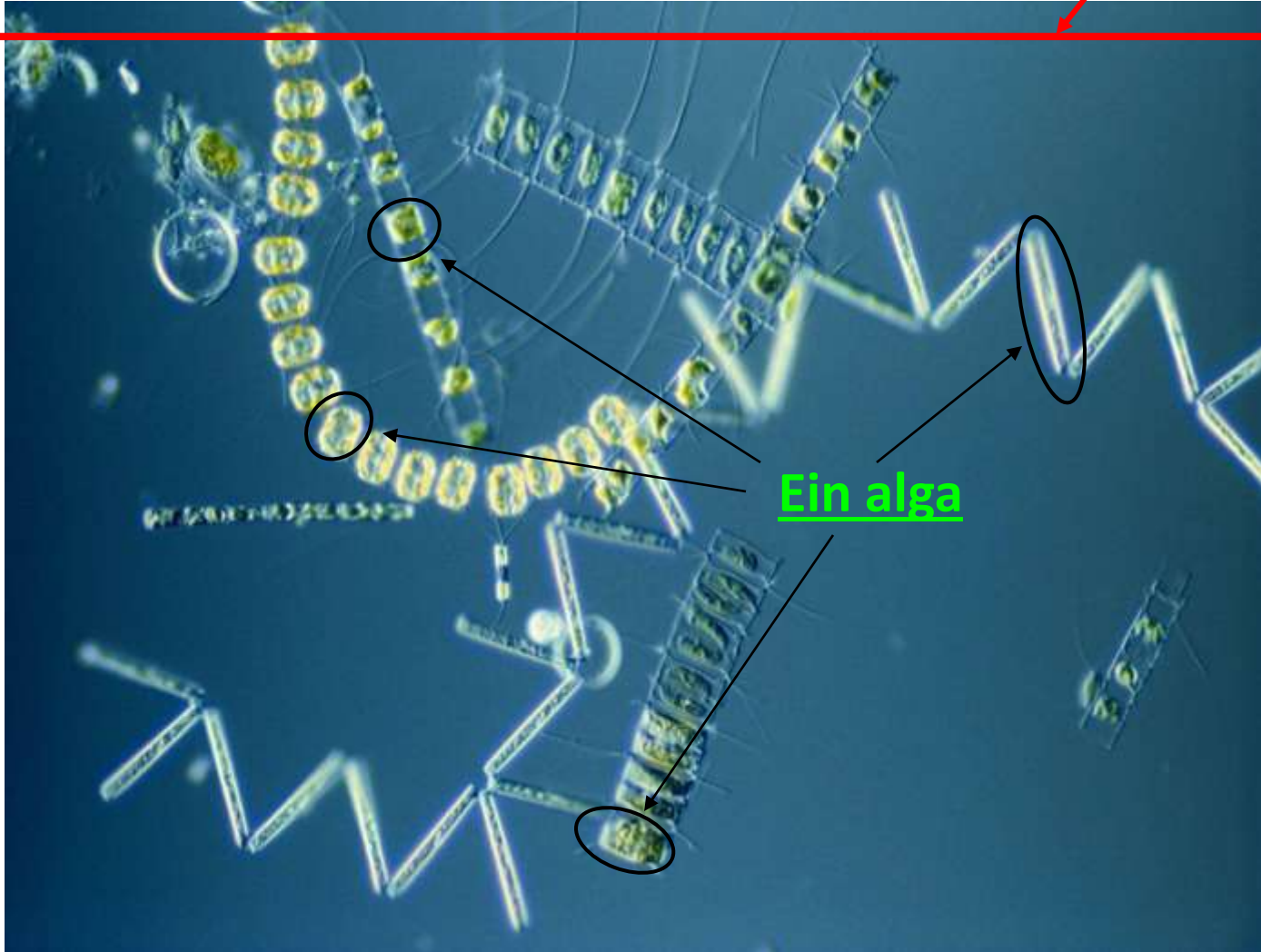


Mátningar av plantuæti



Plantuæti

1 millimetur



Blóming í Funningsfirði

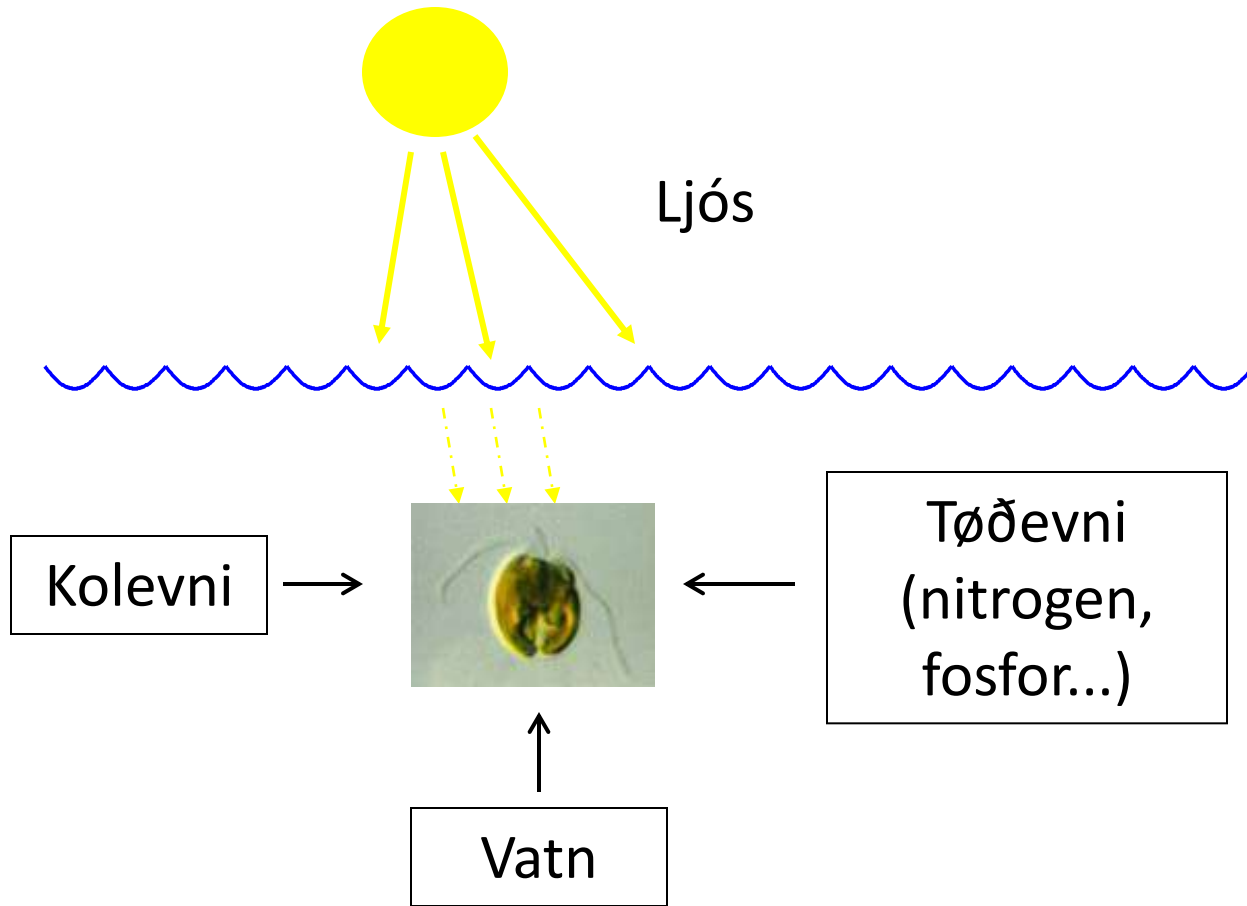


Blóming fram við landi

Phaeocystis Pouchetii

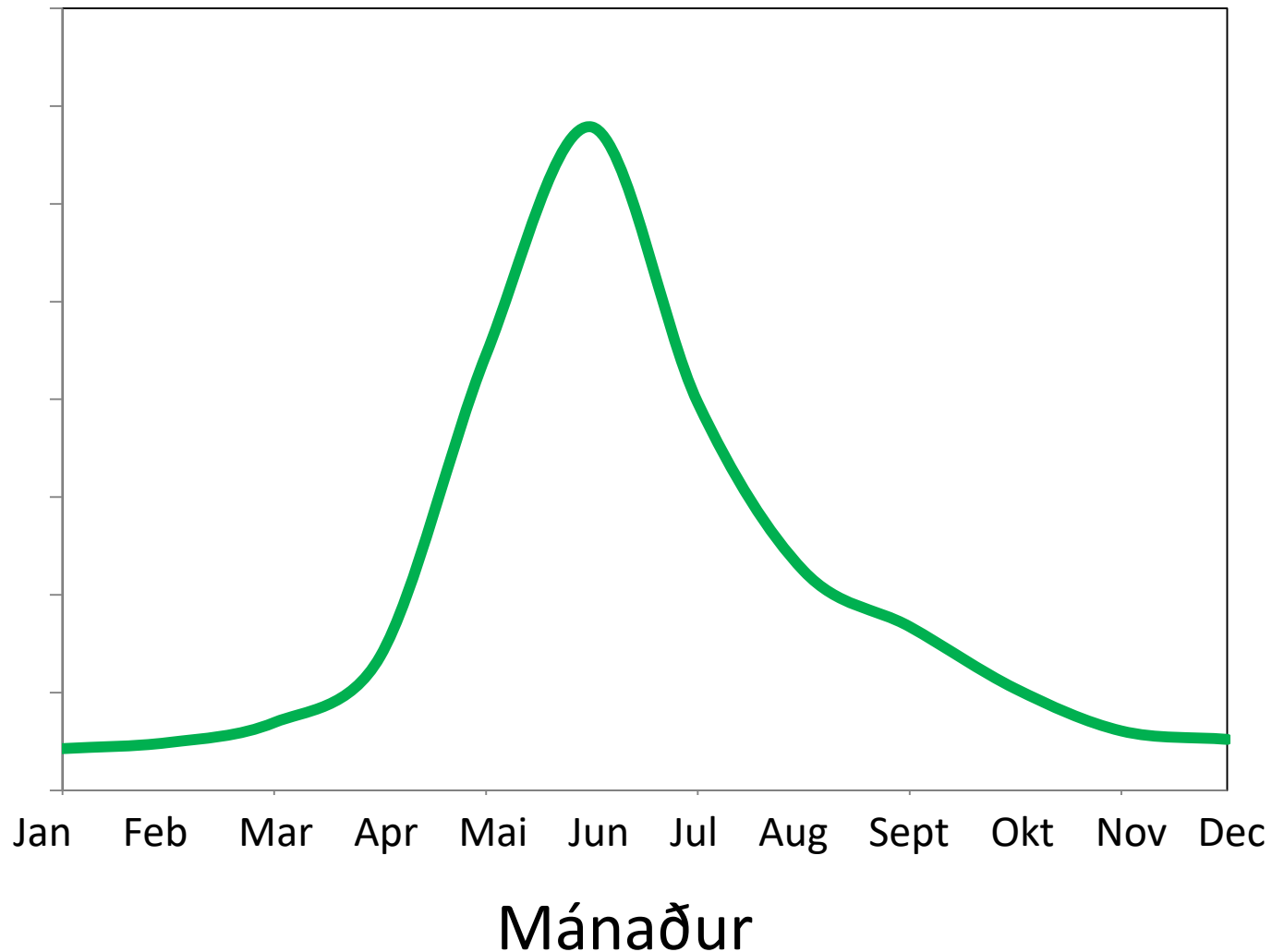


Gróður í sjónum

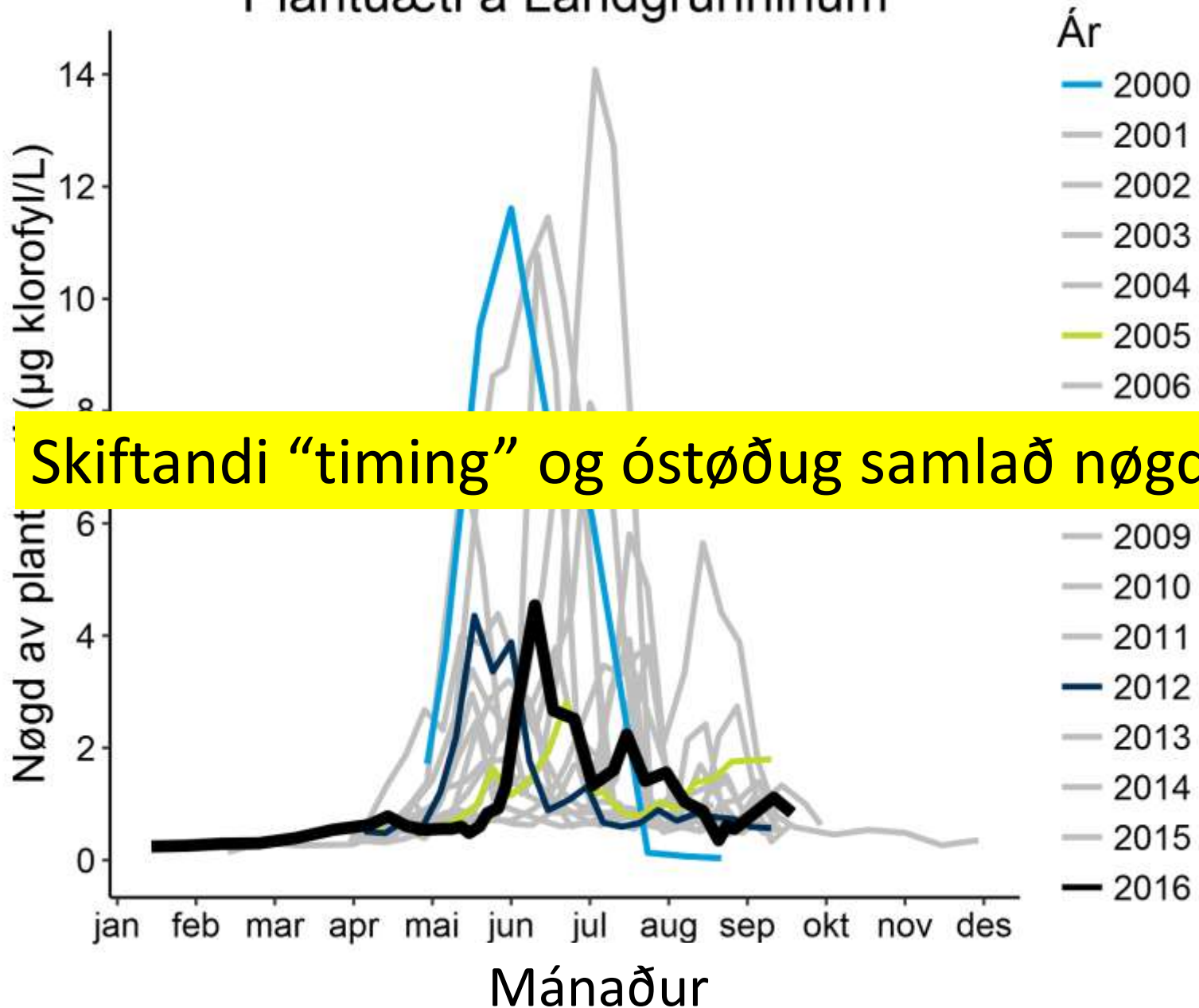


Árstíðarringrásin

Miðalgróður á Landgrunninum 1997-2016



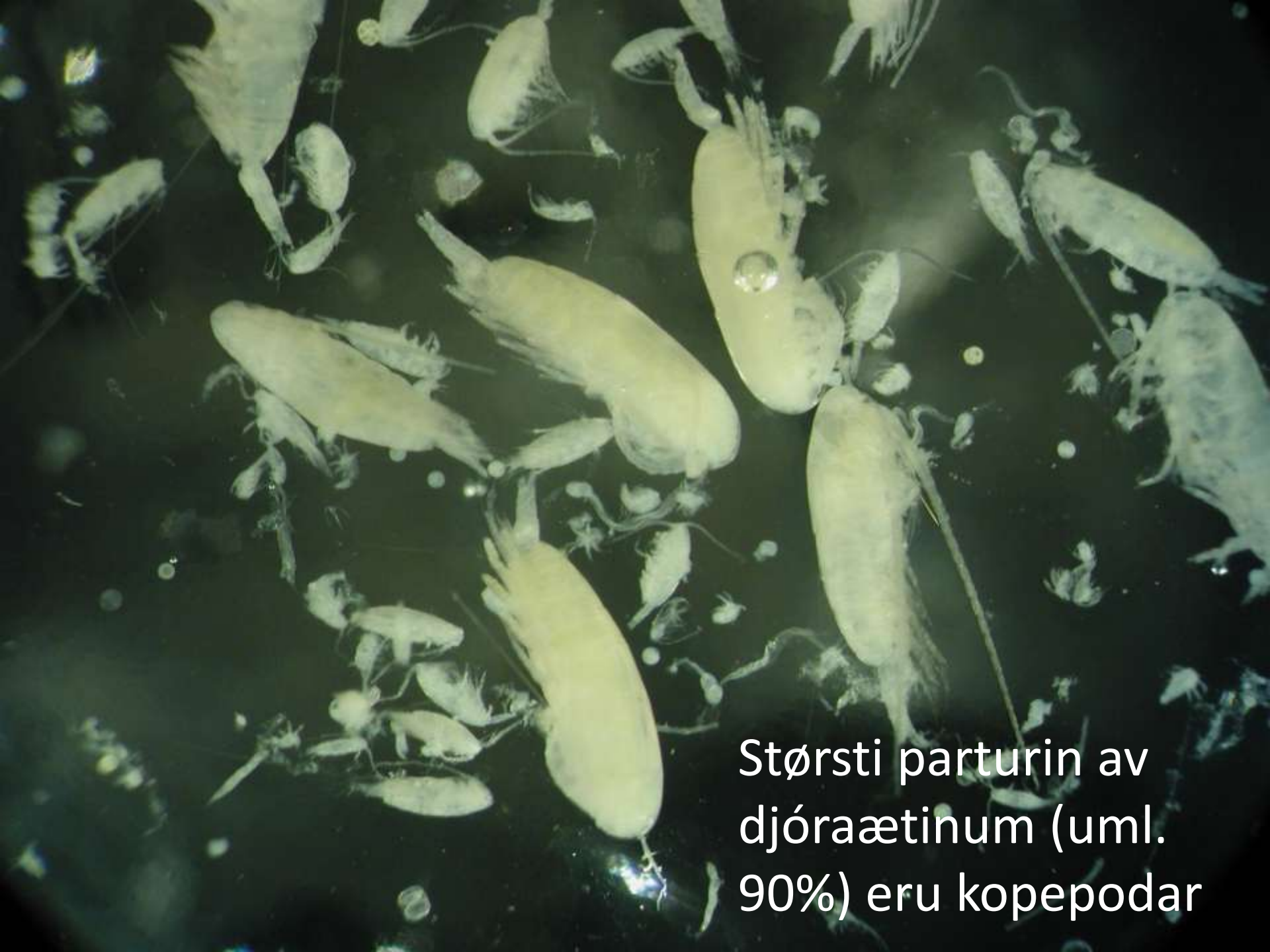
Plantuæti á Landgrunninum



Djóraæti

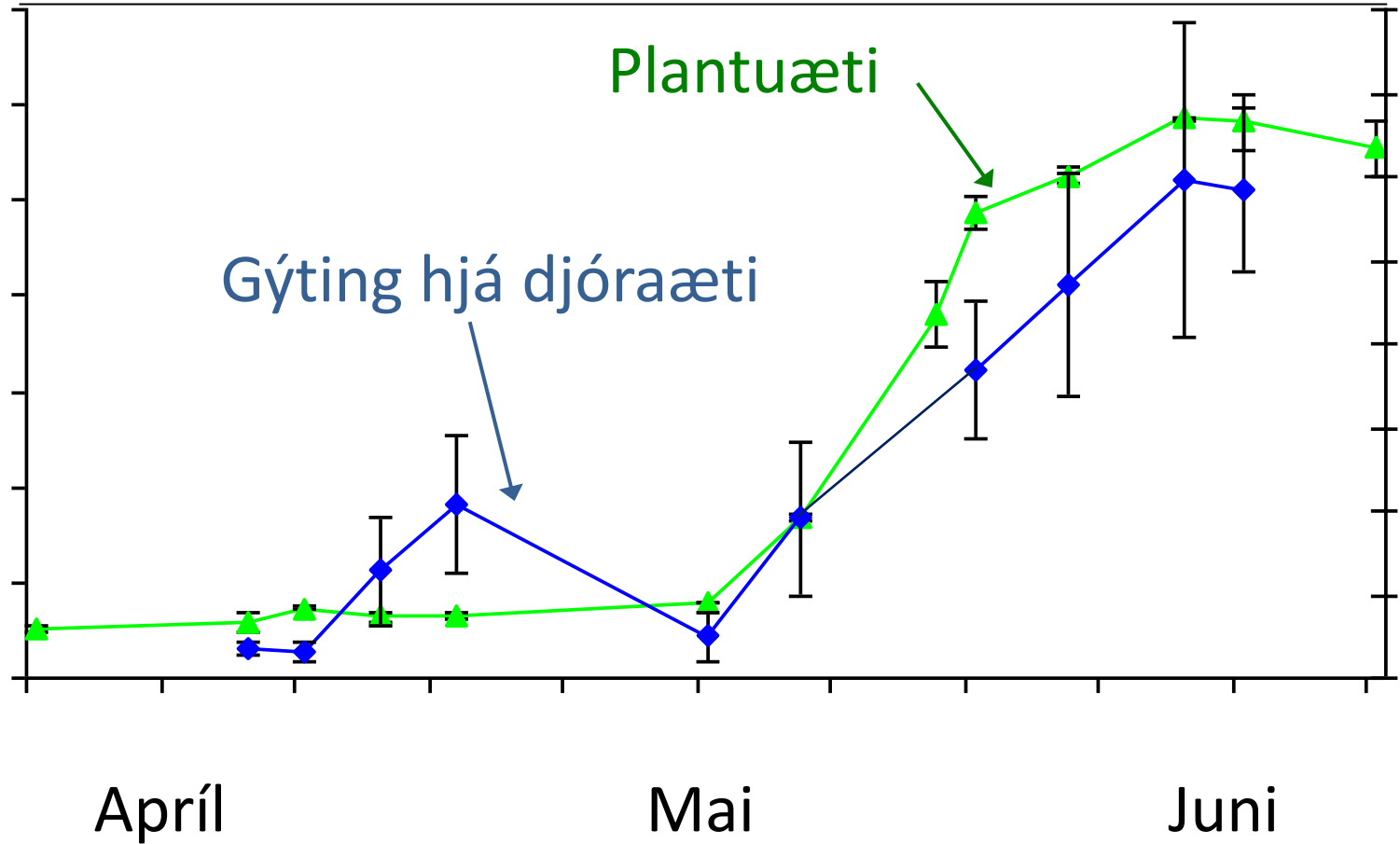
Kanningar av djóraæti





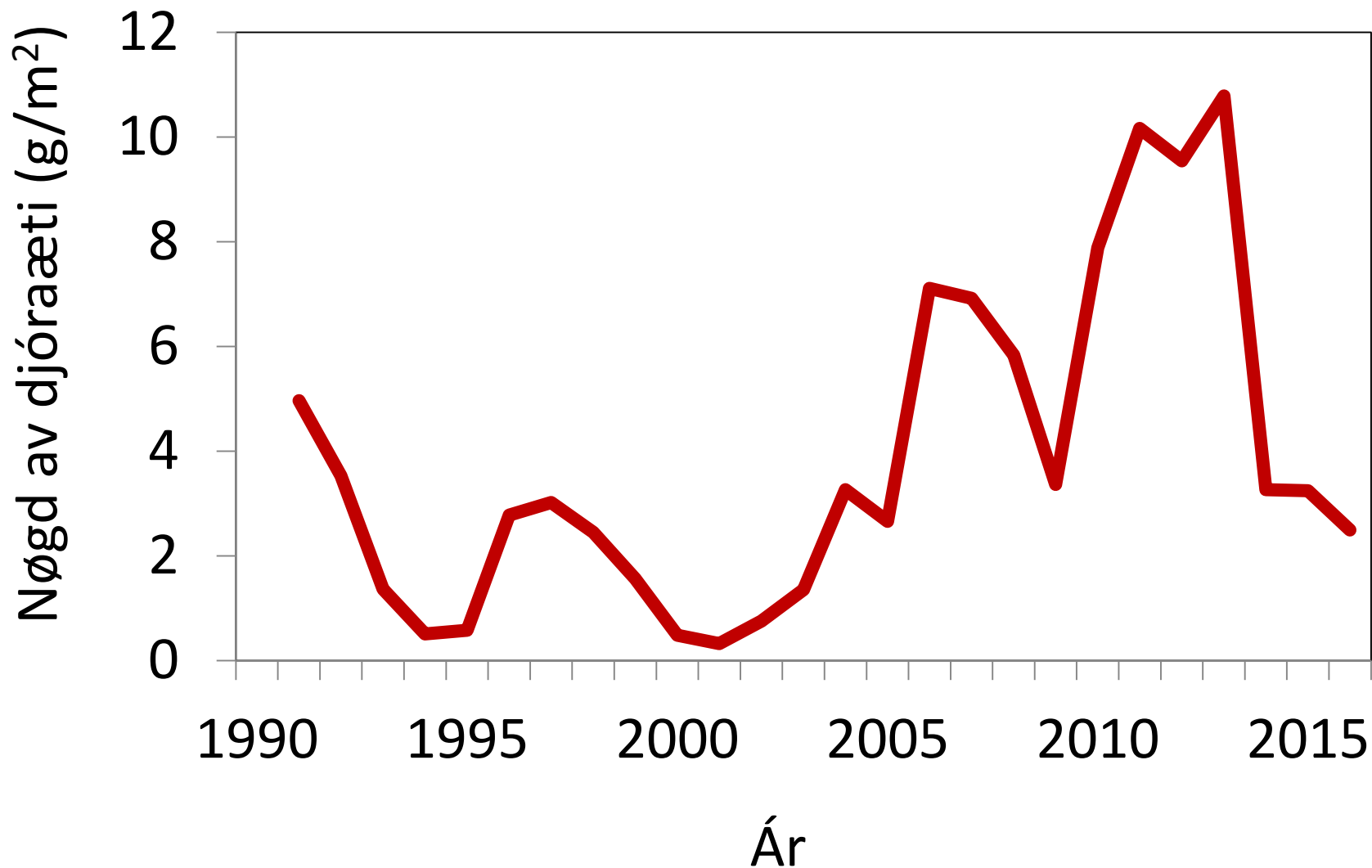
Størsti parturin av
djóraætinum (uml.
90%) eru kopepodar

Plantuæti og gýting hjá djóraæti



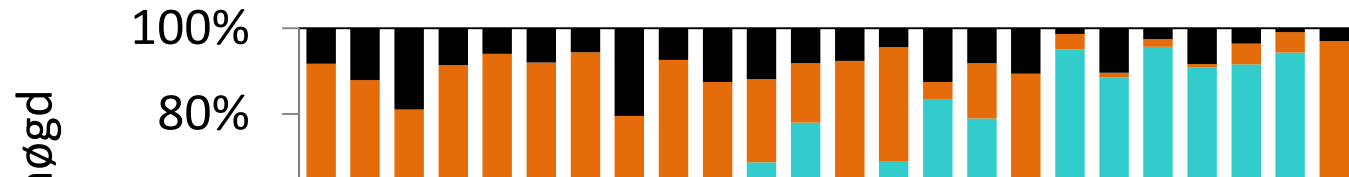
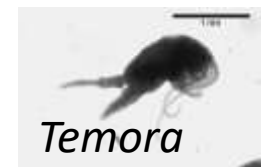
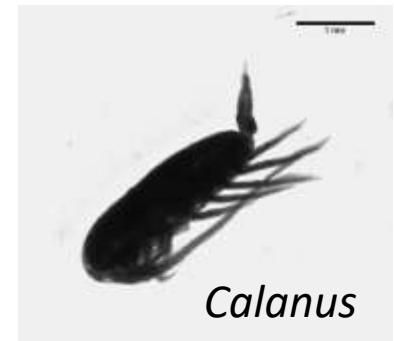
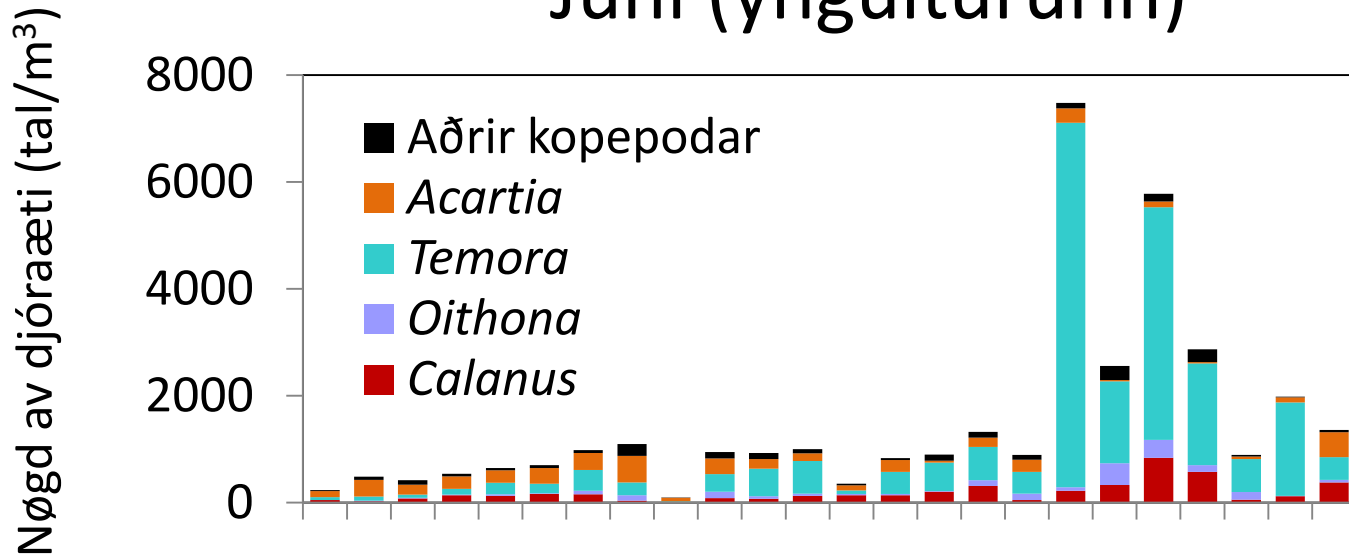
Djóraæti á Landgrunninum

Juni (yngultúrurinn)

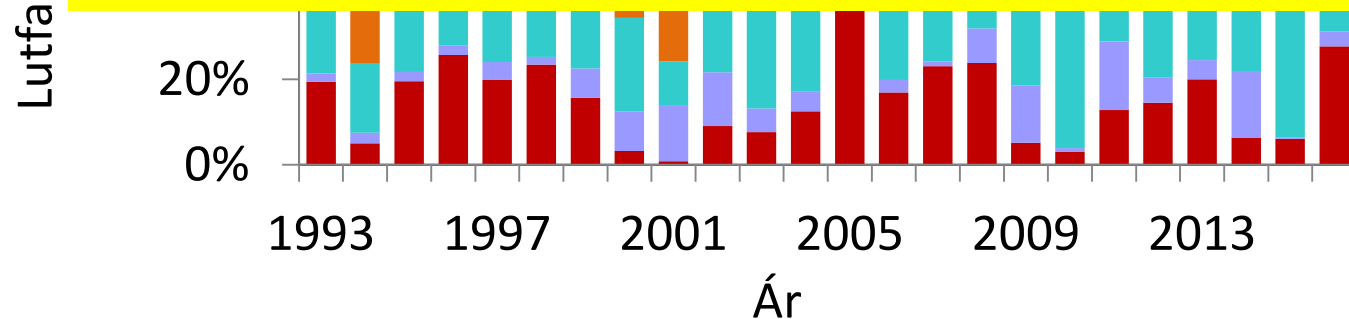


Kopepodar á Landgrunninum

Juni (yngultúrurinn)



Broytingar í nøgd og samanseting av djóraæti



Fiskalarvur og fiskayngul

Gýtingarøki hjá toski

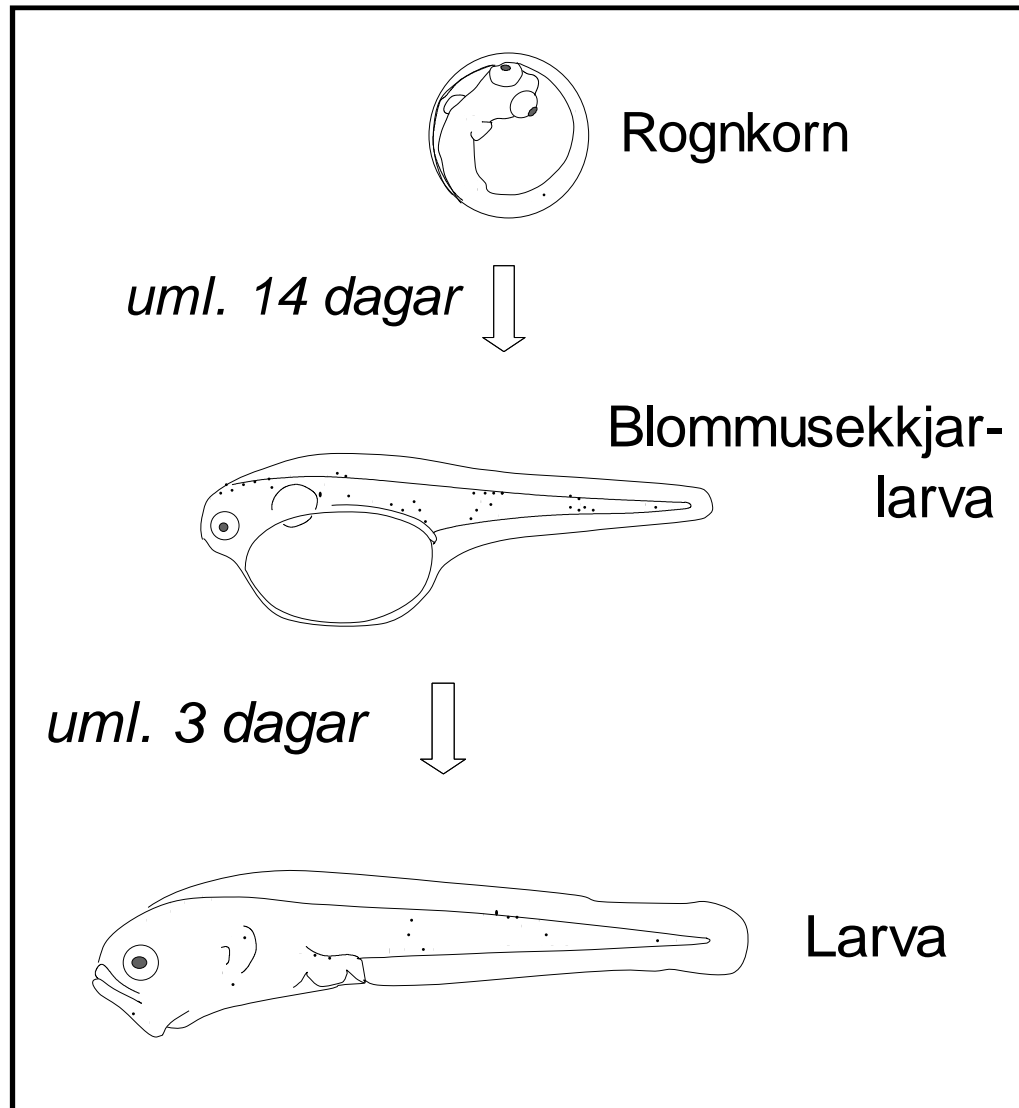
Gýting: februar-apríl



Honin gýtir:

- 5-10 ferðir/sesong
- 500.000 egg/kg

Búning frá rognkorni til fiskalarvu



Prøvataking av djóraæti
(og fiskalarvum) síðst í apríl



Toskur

**Ungar frá
djóraæti**

**Egg frá
djóraæti**

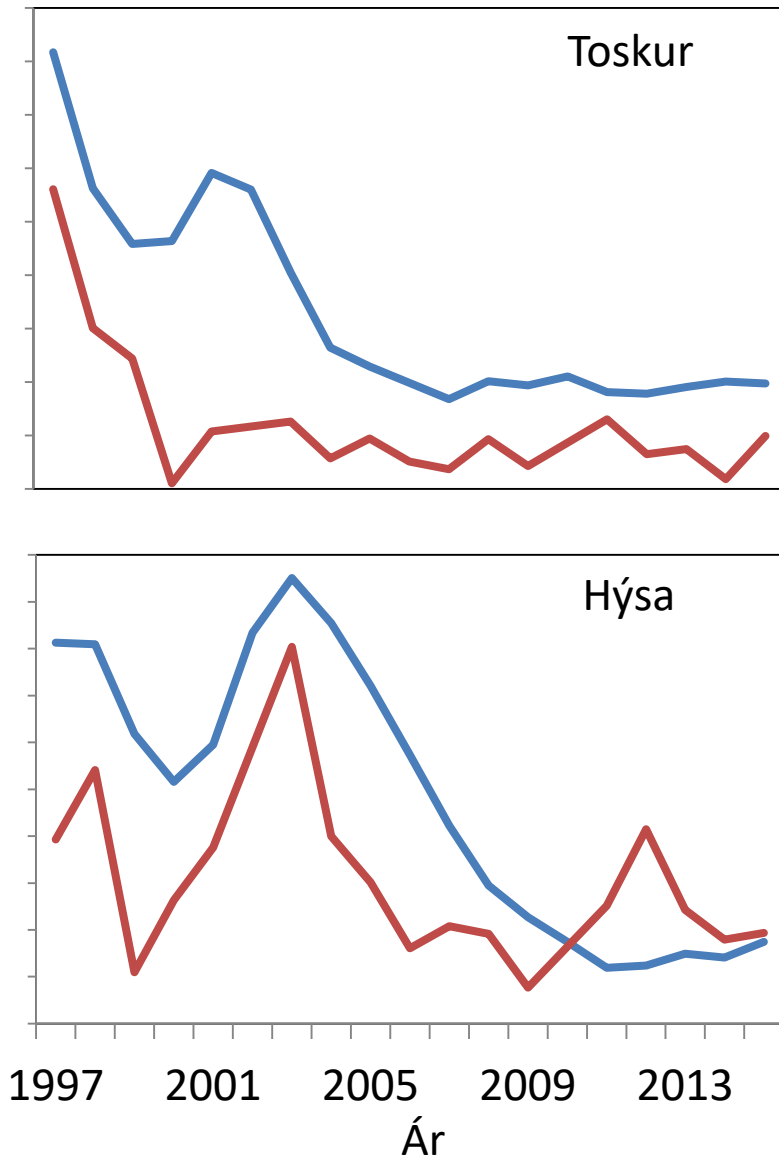
Nebbasild

**Djóraæti
frá í fjør**

**Fiskalarvur stutt eftir kleking
og ymiskt djóraæti**



Fiskalarvur í apríl



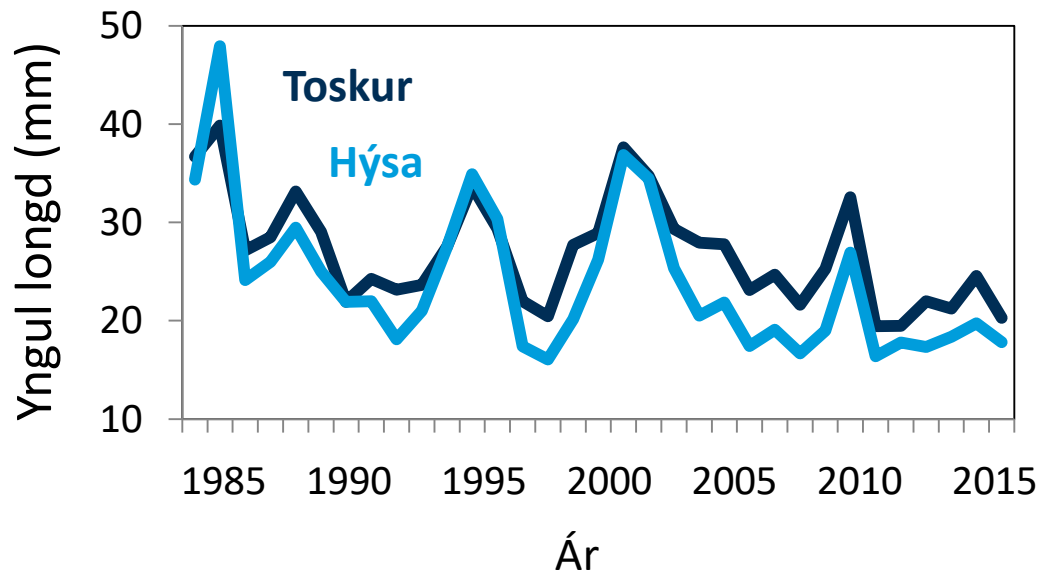
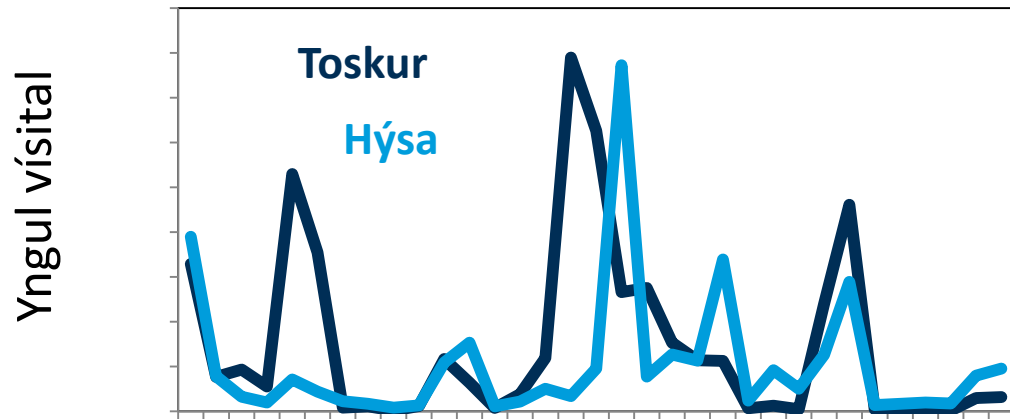
Gýtingarstovnur
Fiskalarvur í apríl

Prøvataking í seinnu helvt av juni (yngultúrurin)



Yngul á Landgrunninum

Juni (yngultúrurin)



Spurningar

Hví er nógdin og stöddin á yngli í juni skiftandi?

- i) vakstrarlíkindini eru betri summi ár enn onnur
- ii) aldurin á ynglinum er ymiskur frá einum ári til annað

Nytra frá toskayngli.

Hvør ringur er ein dagur.

Fjarstöðan millum ringarnar sigur nakað um, hvussu nógv fiskurin er vaksin.



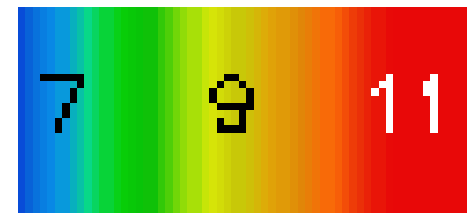
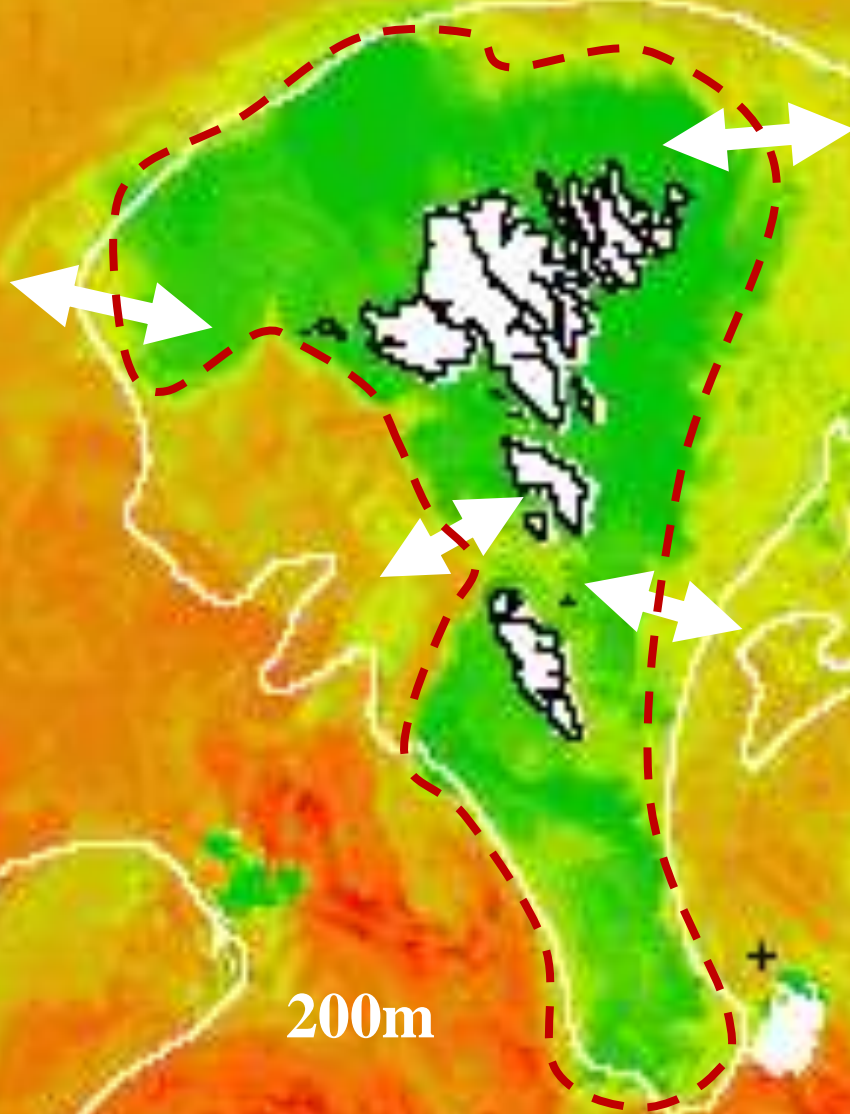
Tilgongdin hefur verið vánalig, tí at

- Versnandi liviumstöður fyri smáa fiskin
 - lakur gróður
 - óhóskandi samanseting av djóraæti
- Ov stórt veiðitrýst, tá gýtingarstovnurin er lítil

Aðrar ávirkanir í sambandi við nøgd av æti og yngli

- Útskipting/útskoling

Útskipting/útskoling

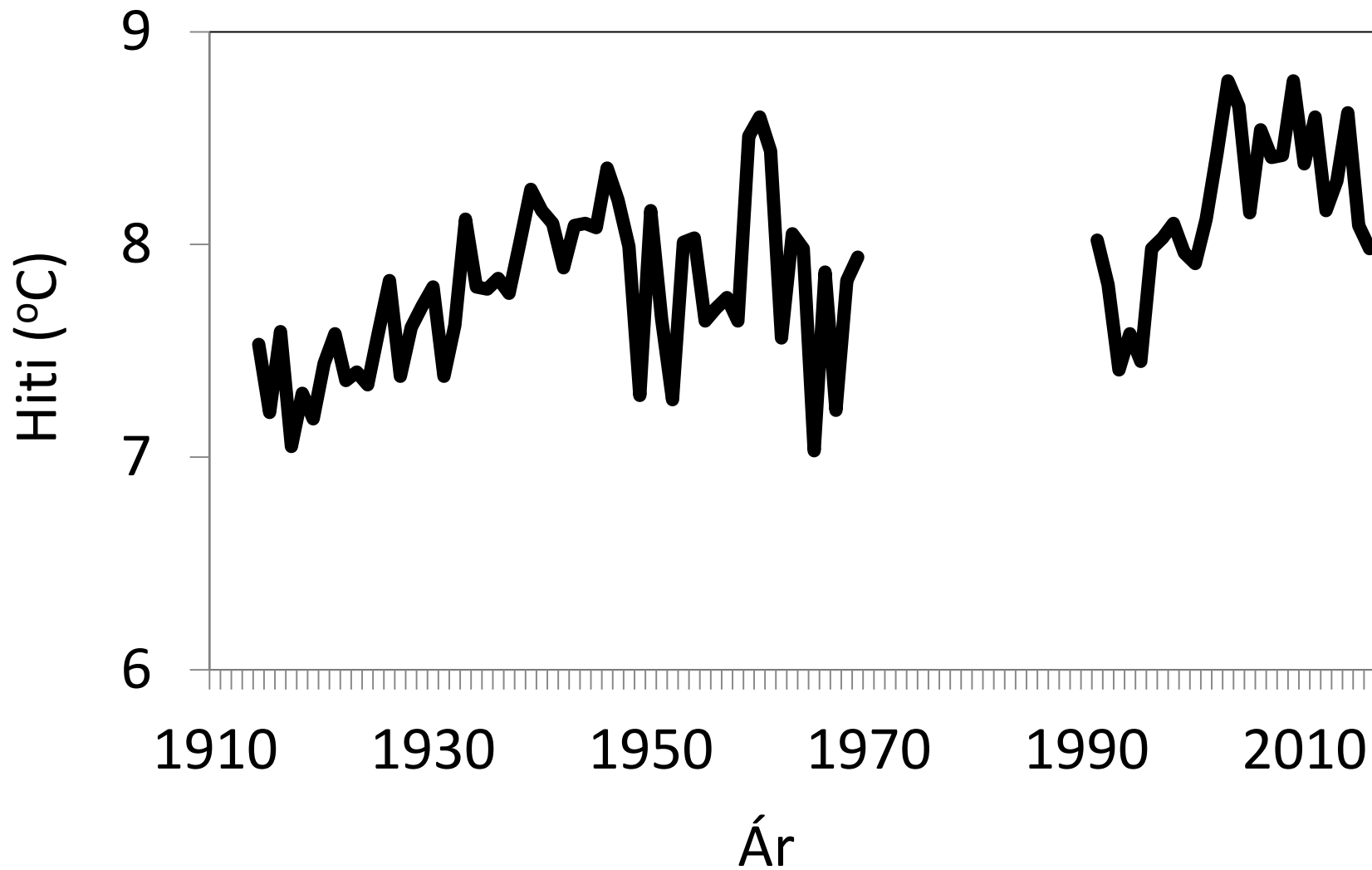


Courtesy of P. Miller
Plymouth Marine Lab

Aðrar ávirkanir í sambandi við nøgd av æti og yngli

- Útskipting/útskoling
- Upphiting

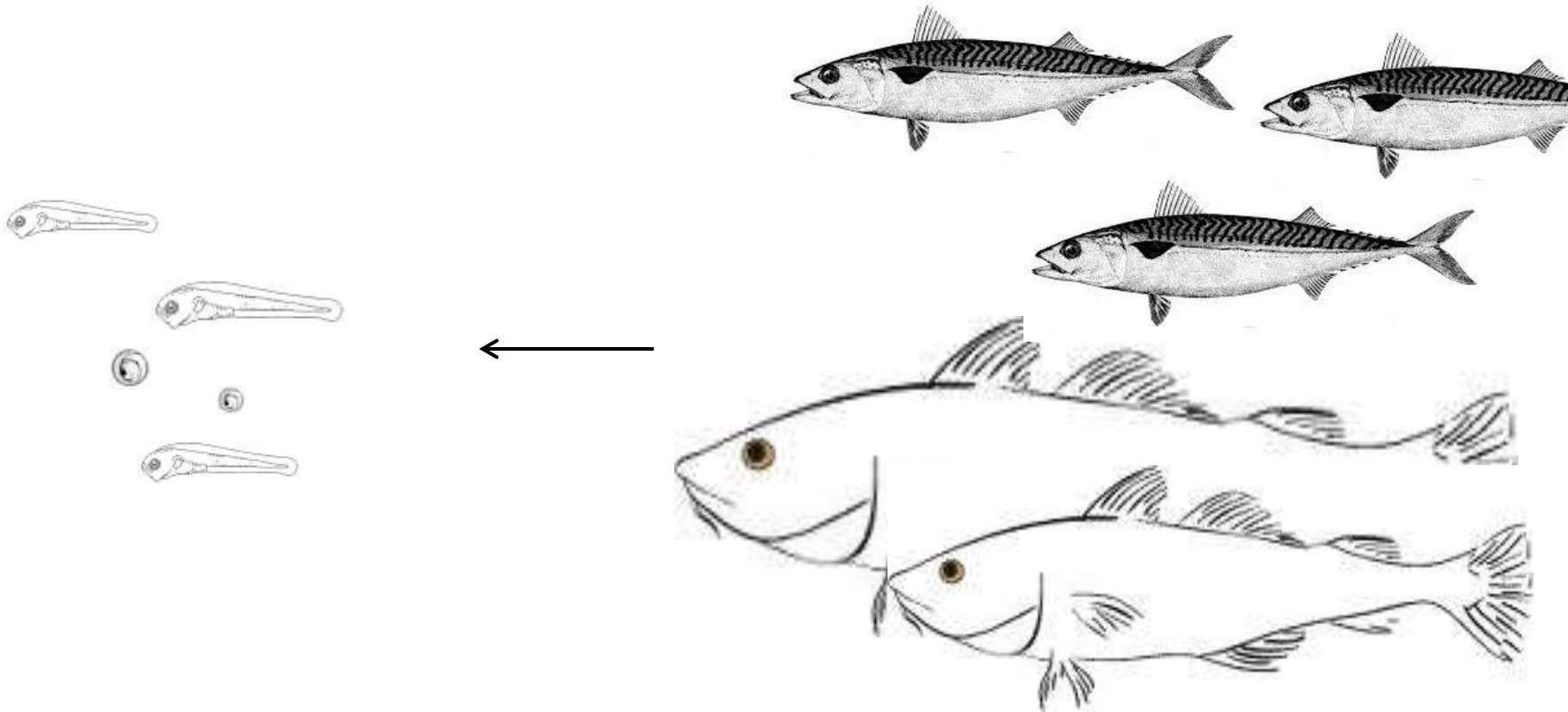
Hiti á Landgrunninum



Aðrar ávirkanir í sambandi við nøgd av æti og yngli

- Útskipting/útskoling
- Upphiting
- Predatióin

Predación





Takk fyri