

# Plantuæti kring Føroyar – Avmyndað við fylgisveini

Mynd frá NASA

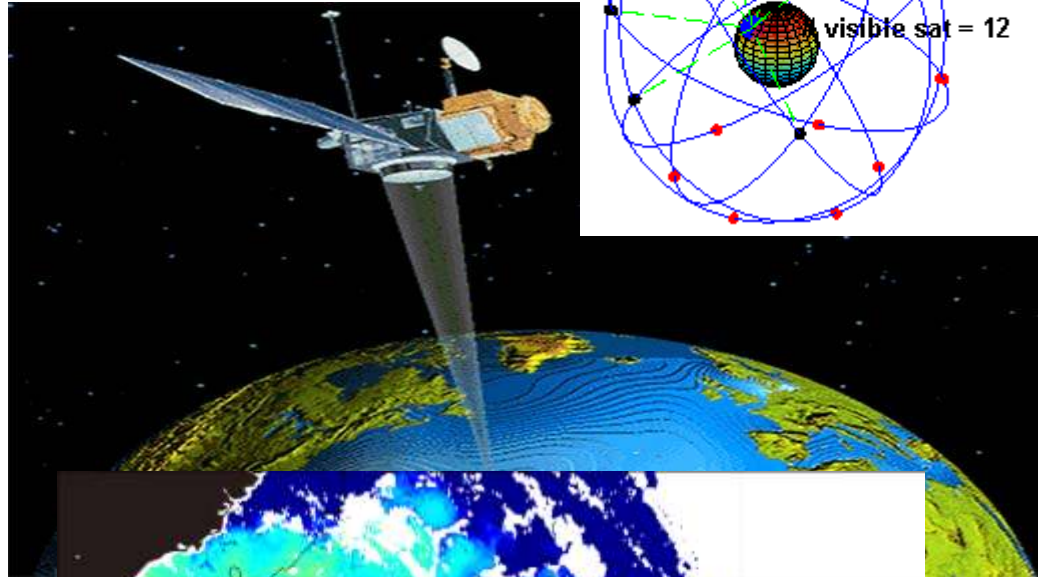
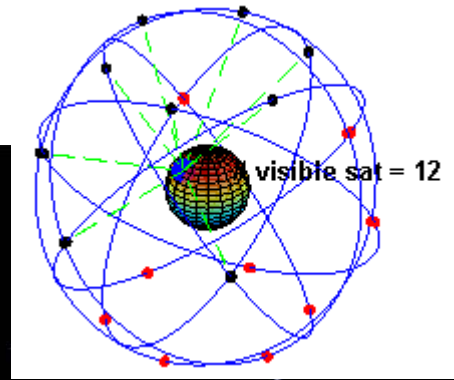
Sólvá Káradóttir Eliassen



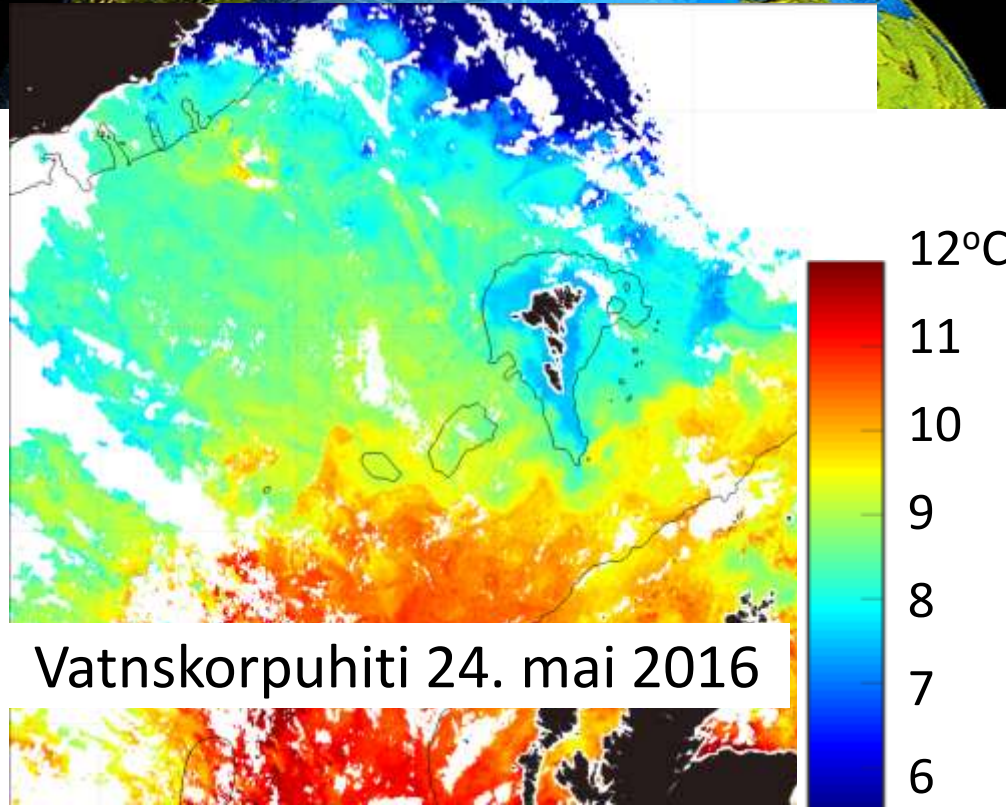
**HAVSTOVAN**  
FAROE MARINE RESEARCH INSTITUTE

Vísinda *vøka*

# Fylgisveinamátningar



- Síðani 60-ini
- Út frá myndum: hiti, vatnskorpuhædd og plantuæti
- Vatnskorpan ~ ovastu 5 m
- Fylgisveinamátningar síðani síðst í 90-unum kunnu heintast av netinum ókeypis
- Góðar myndir tá tað er klárt
- Kring Føroyar: Skýggj og stuttir dagar um veturin



# Hvat er plantuæti?

Plantuæti = algur = phytoplankton

- Grasið/gróðurin í havinum
- Eind:  
klorofyl/chlorofyl
- Æti/plankton:  
plantur/djór – Flutt hagar  
rørslurnar í havinum føra tað





Myndir frá ESA

Rúmligi upplöysningurinn er 10m

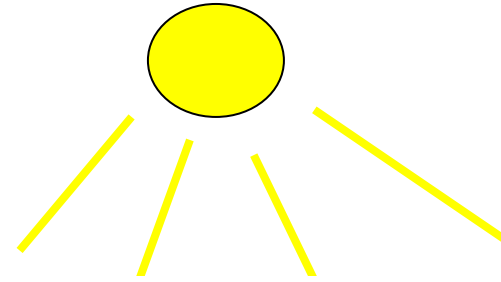
Plantuæti

Eystursjógvurinn 7. Aug 2015

Litirnir eru broyttir fyri at vísa algurnar

# Hvussu veksur plantuæti?

Mars-Apríl



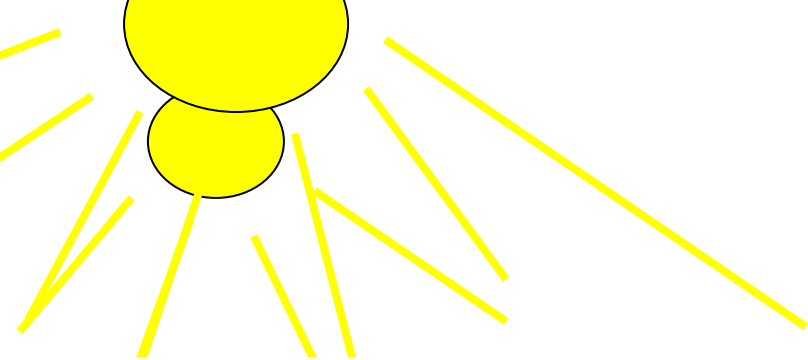
Væl blandaður  
sjógvur

Nógv tøðevni

Botnur

# Hvussu veksur plantuæti?

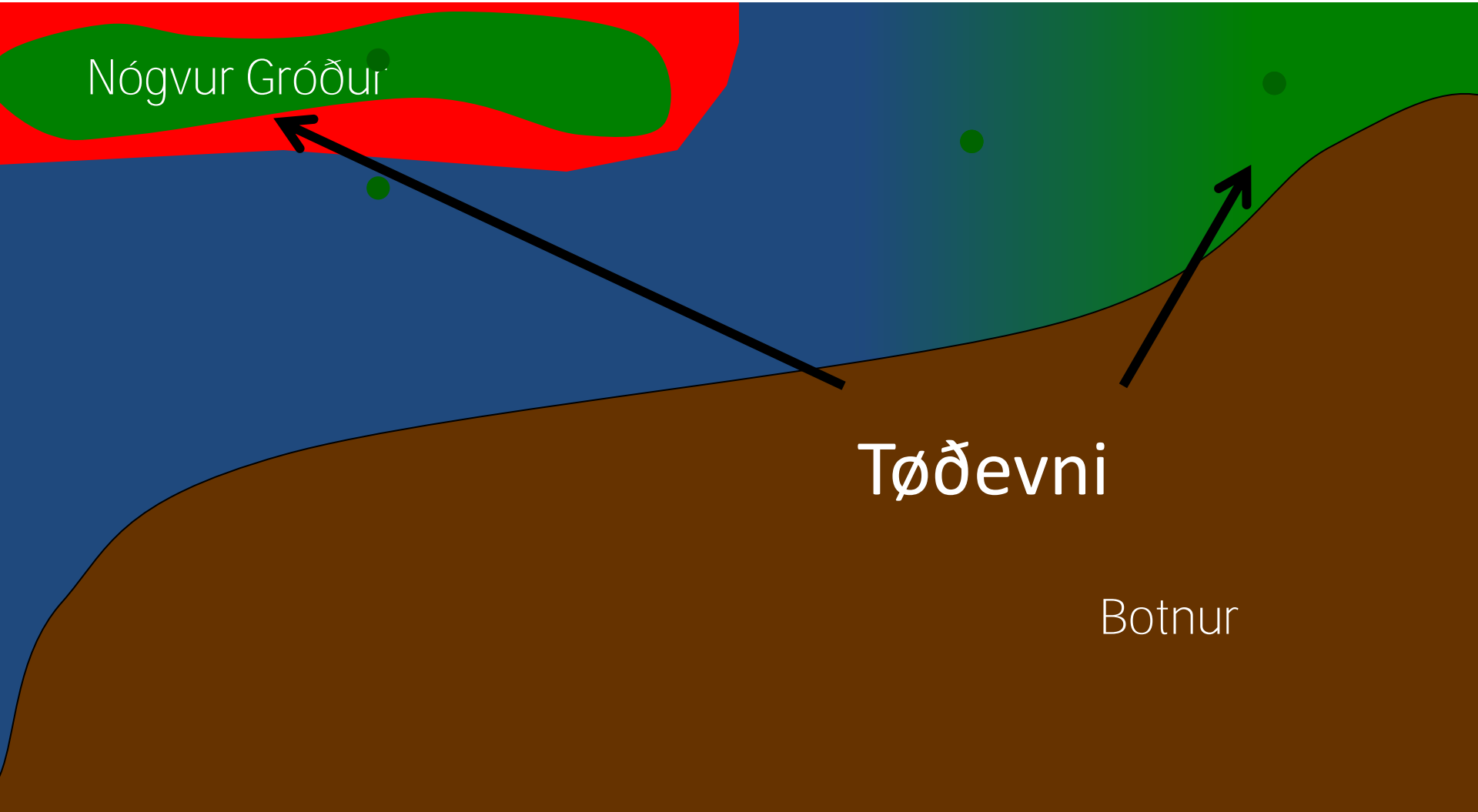
Mars-Apríl



Nógvur Gróður

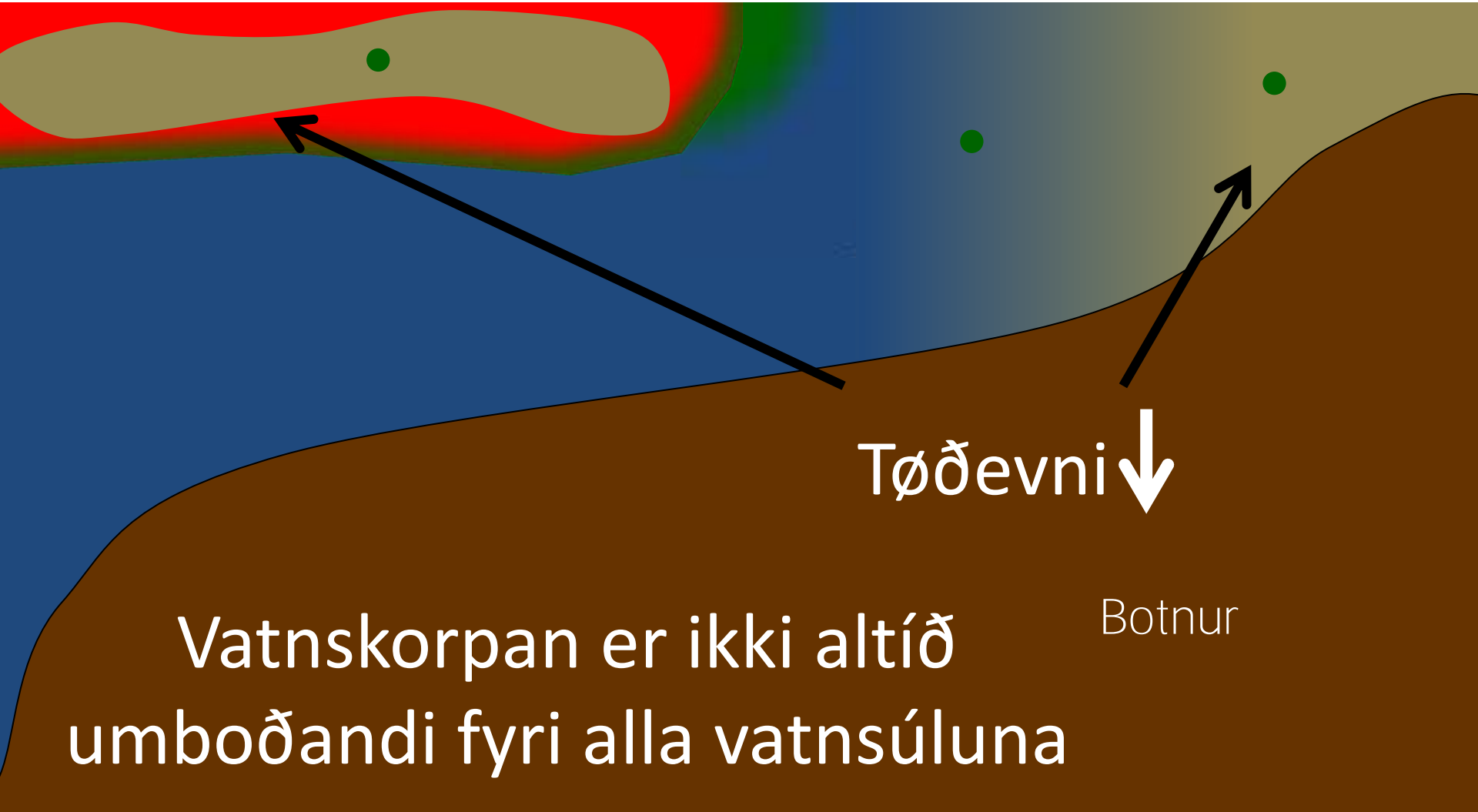
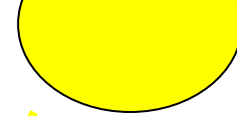
Tøðevni

Botnur



# Hvussu veksur plantuæti?

Máiríni



Tøðevni ↓

Botnur

Vatnskorpan er ikki altíð  
umboðandi fyri alla vatnsúluna

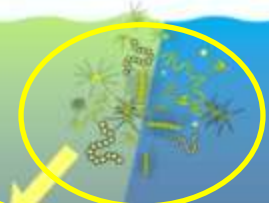
# Hvønn týdning hefur plantuæti?



Ljós

og fuglur

Plantuæti



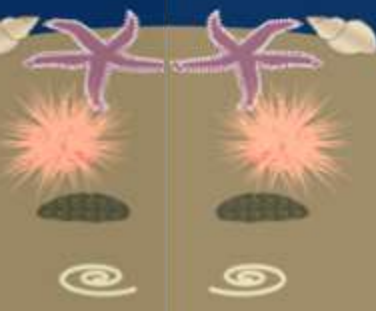
Yngul, smærri fiskur, t.d. sild og makrelur



Djóraæti



Størri djór



Botndjór, bæði plantu- og kjötetandi





# Okkara egnu mátingar

Lomvigi í Høvdanum

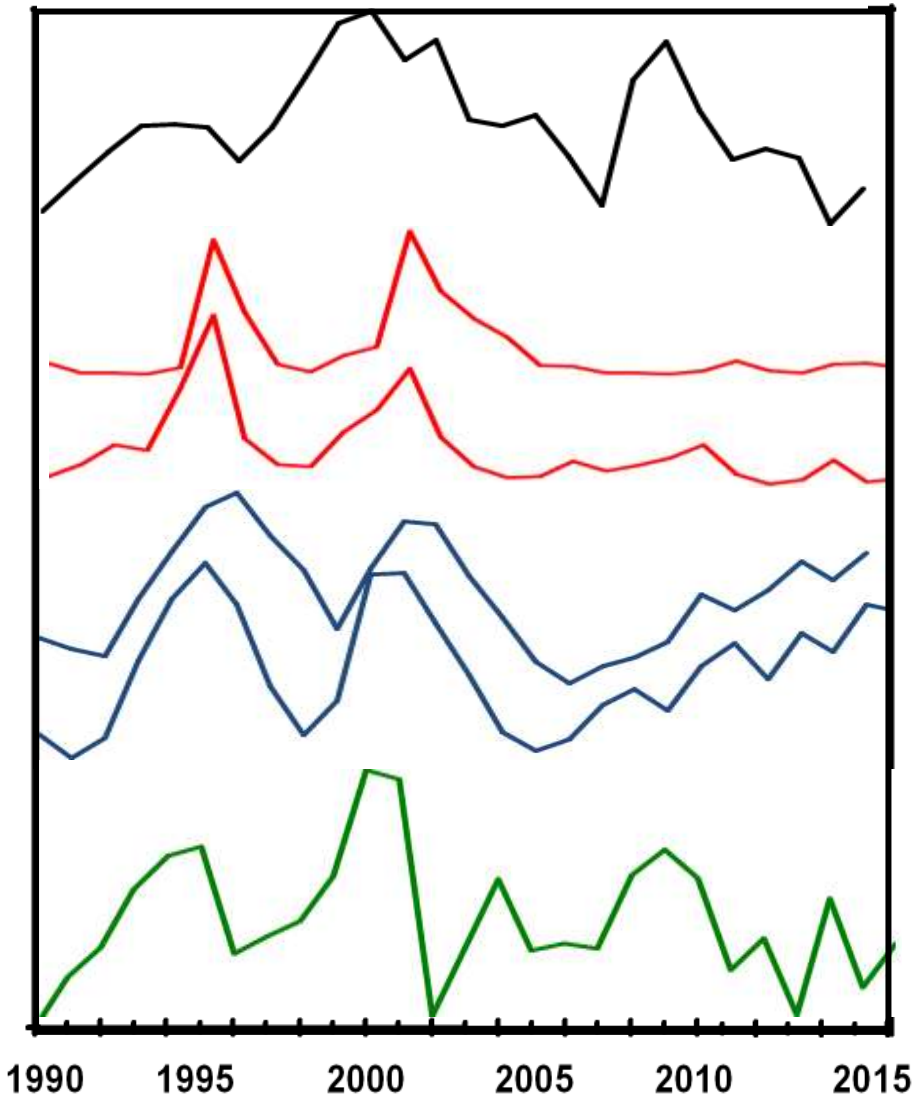
Tilgongd av hýsu (2 ár)

Tilgongd av toski (2 ár)

Vekt á hýsu (2-6 ár)

Vekt á toski (2-6 ár)

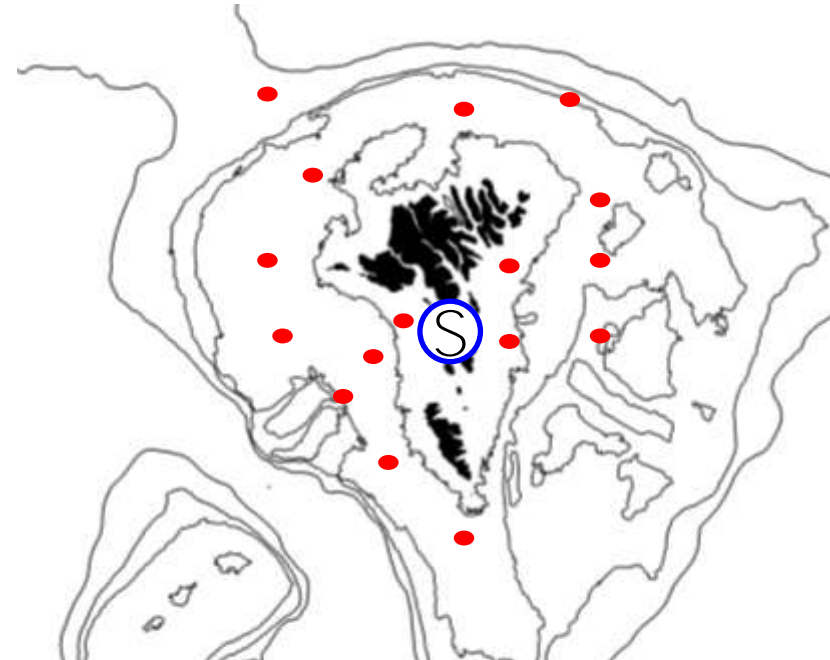
Gróður



Gróður hevur týdning í vistskipanini!

# Mátningar sum Havstovan ger av plantuæti

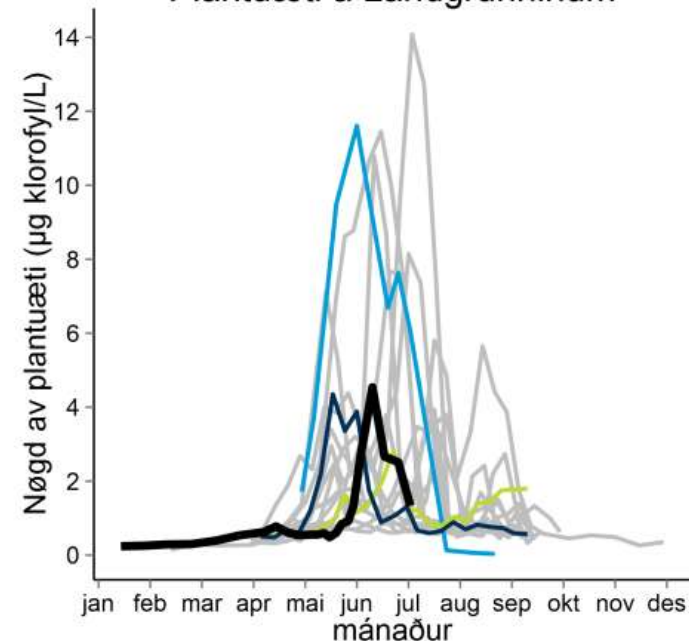
- Skopun
  - ✓ hefur givið nógva vitan um gróður tætt við land
- Magnus Heinason
  - ✓ Tekur mátingar á fóstum stöðum á ávísum túrum



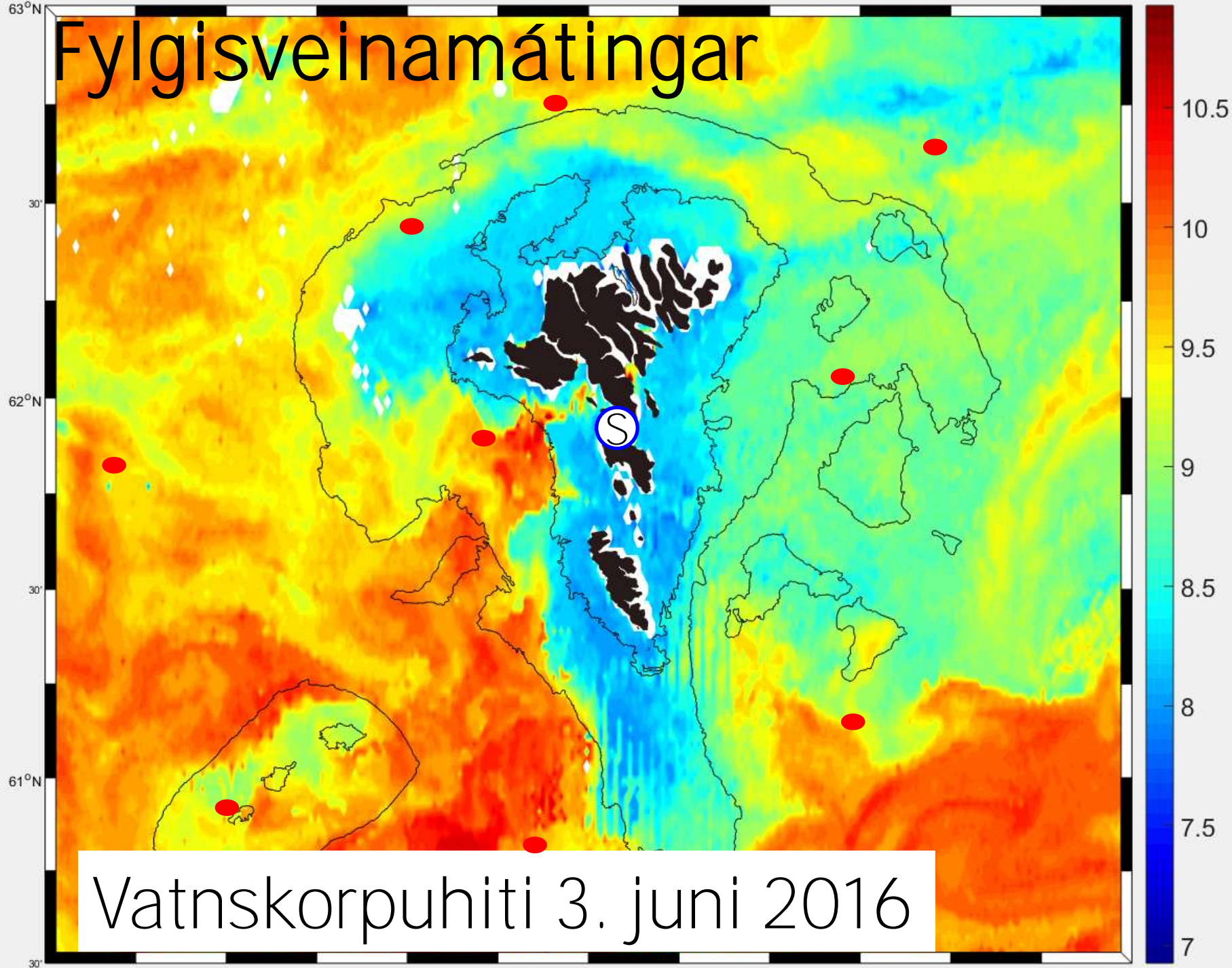
Plantuæti á Landgrunninum

Ár

— 2000  
— 2001  
— 2002  
— 2003  
— 2004  
— 2005  
— 2006  
— 2007  
— 2008  
— 2009  
— 2010  
— 2011  
— 2012  
— 2013  
— 2014  
— 2015  
— 2016

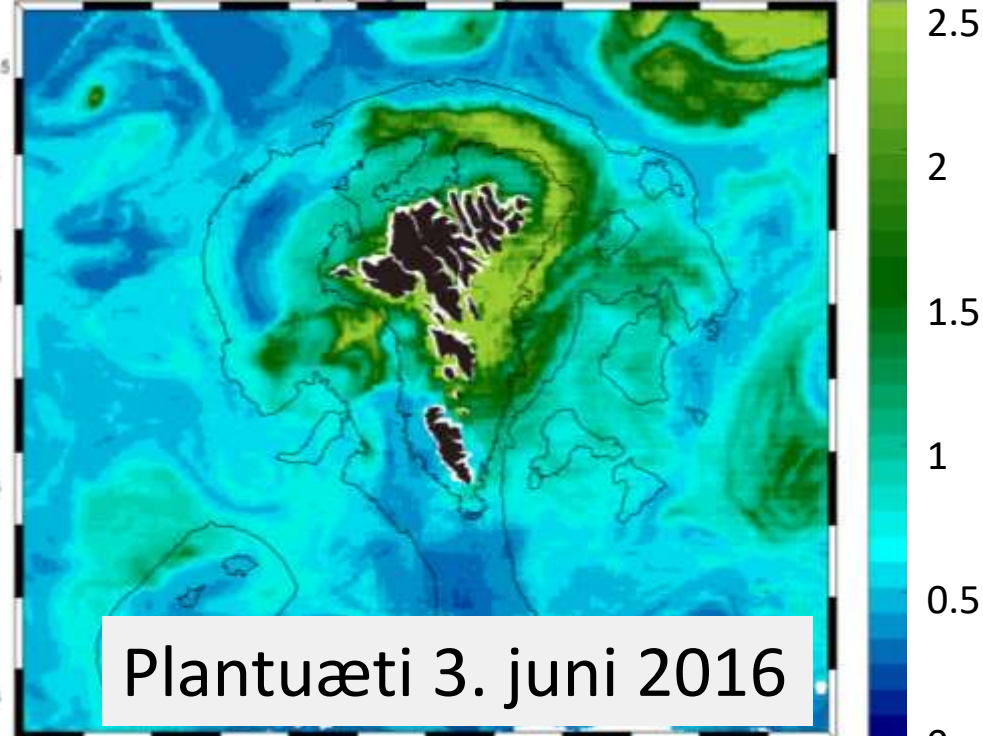
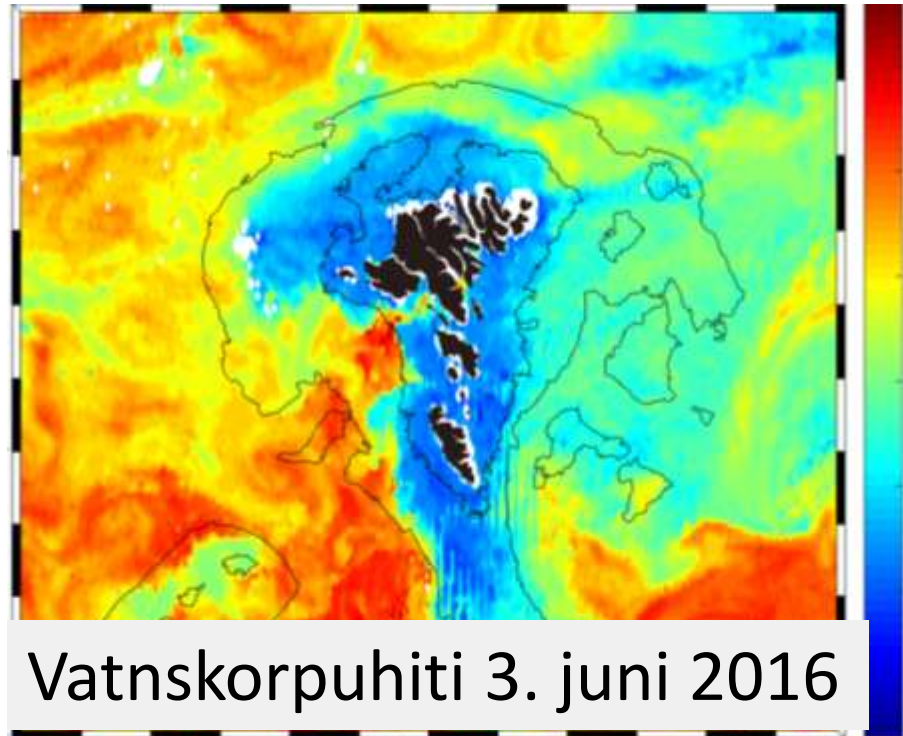


# Fylgisveinamátningar



# Hiti og plantuæti

mg chl /m<sup>3</sup>



# Eru mátingarnar rættar?

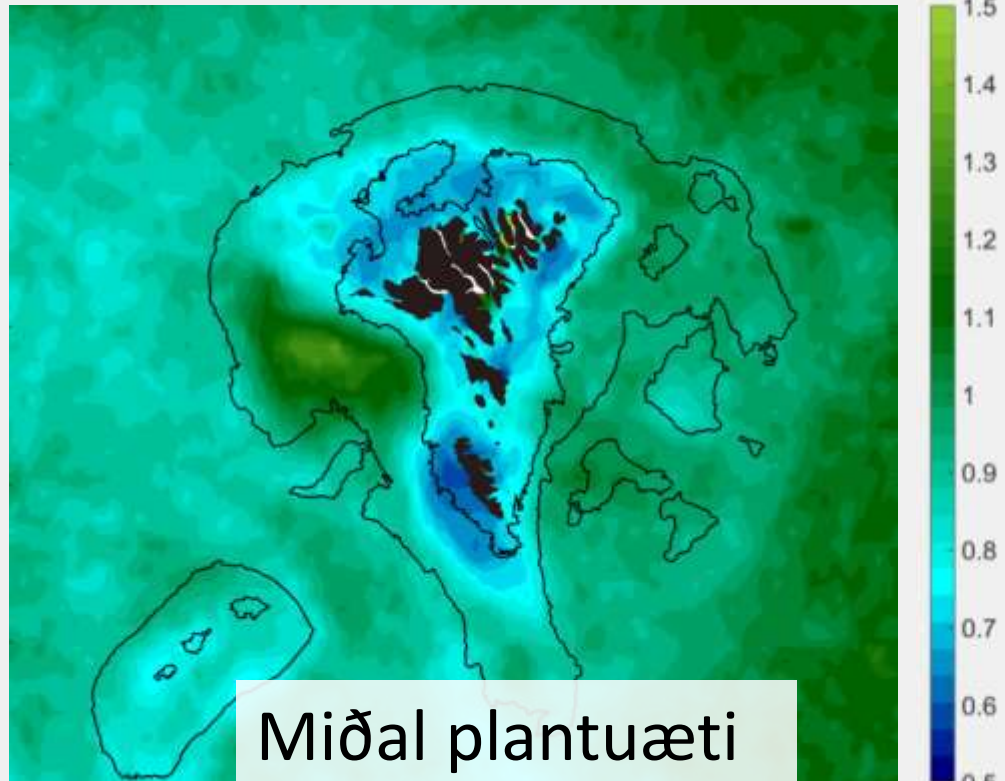
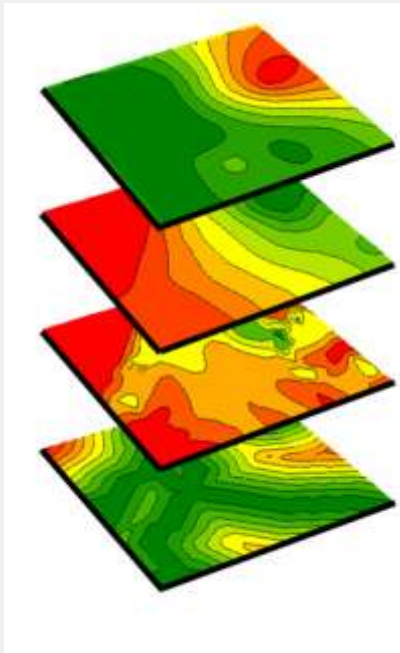
Samanbering millum fylgisveinamátingar og mátingum gjórdar í Skopun og á Magnusi Heinasyni

Vísa at fylgisveinarnir máta ov lágt, men fanga rættuliga væl broytingar í plantuæti. Tískil kunnu mátingarnar brúkast 😊

# Greining av fylgisveinamyndum

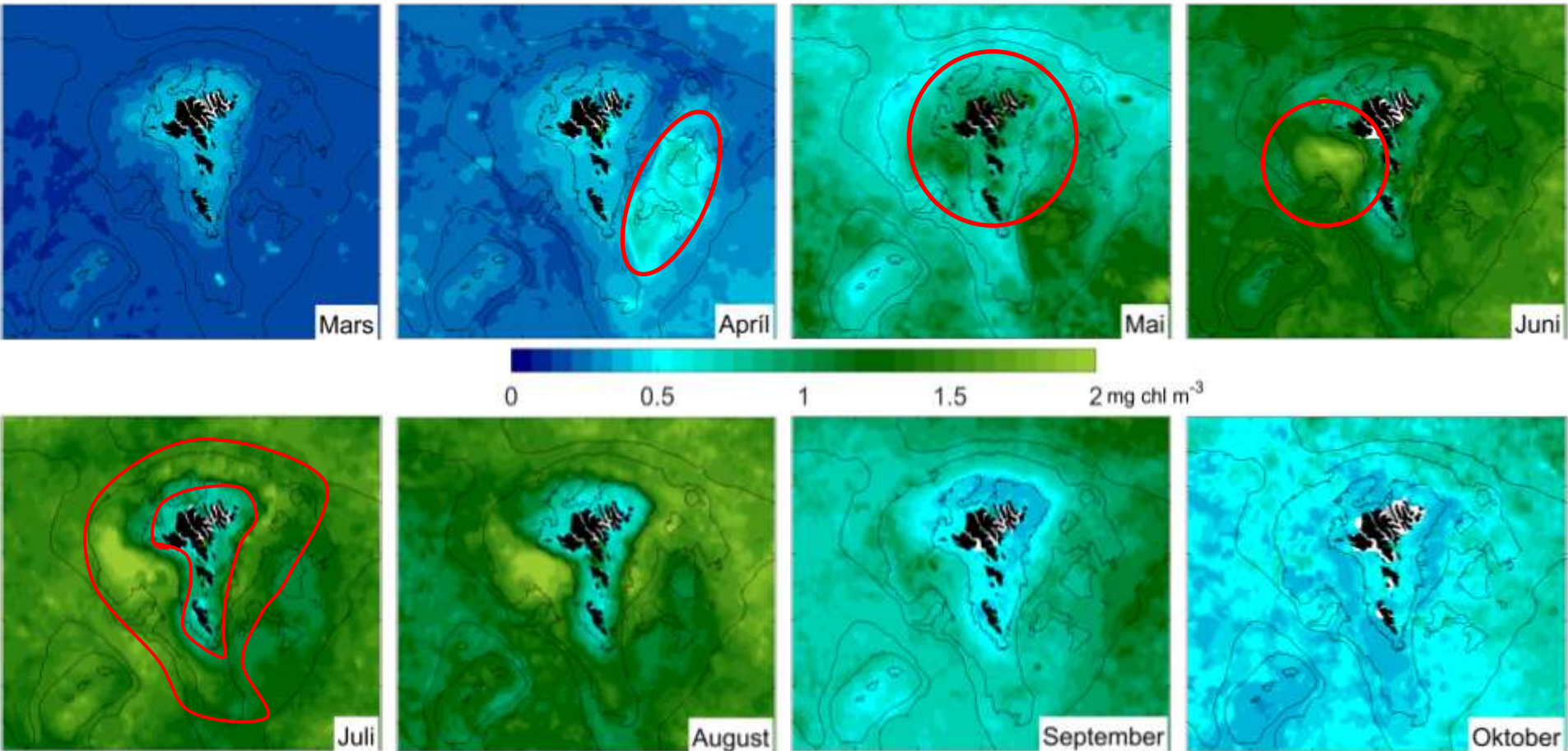
Til  
dømis:

Legg  
allar  
saman  
Og  
rokna  
miðal



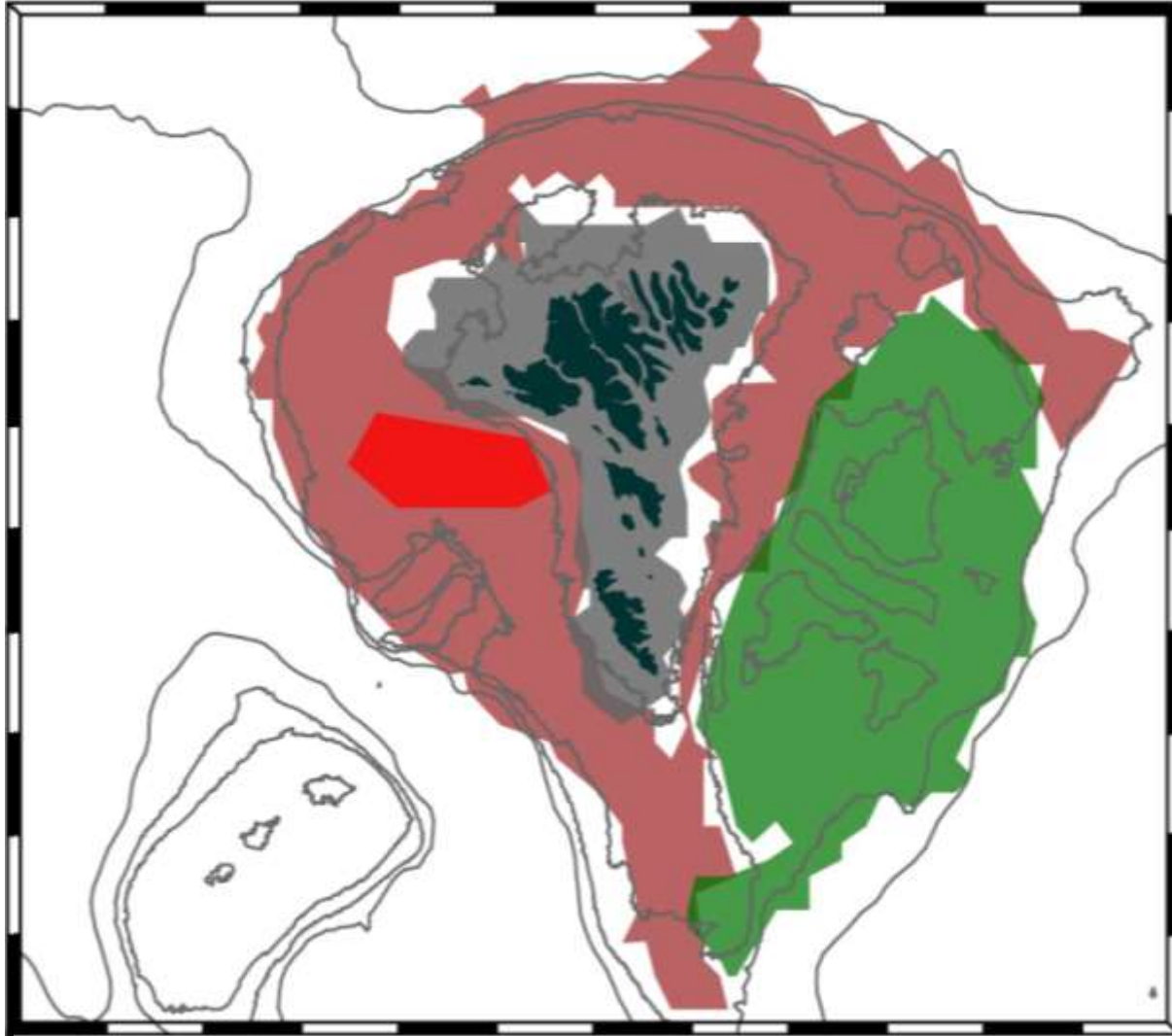
Miðal plantuæti  
Øll ár, allir mánar

# Miðal gróður (mánaðar miðal, 1998-2016)



Byrjar eystanfyri – gýtingarøki hjá upsa og norðhavssild  
Inni við land – samsvarandi Skopun mátingum  
Juni og frameftir: meiri gróður á djúpum sjógvi  
Oktober: liðugt

# Trý økir – sum líkjast hvat gróðri viðvíkur



Innari LG

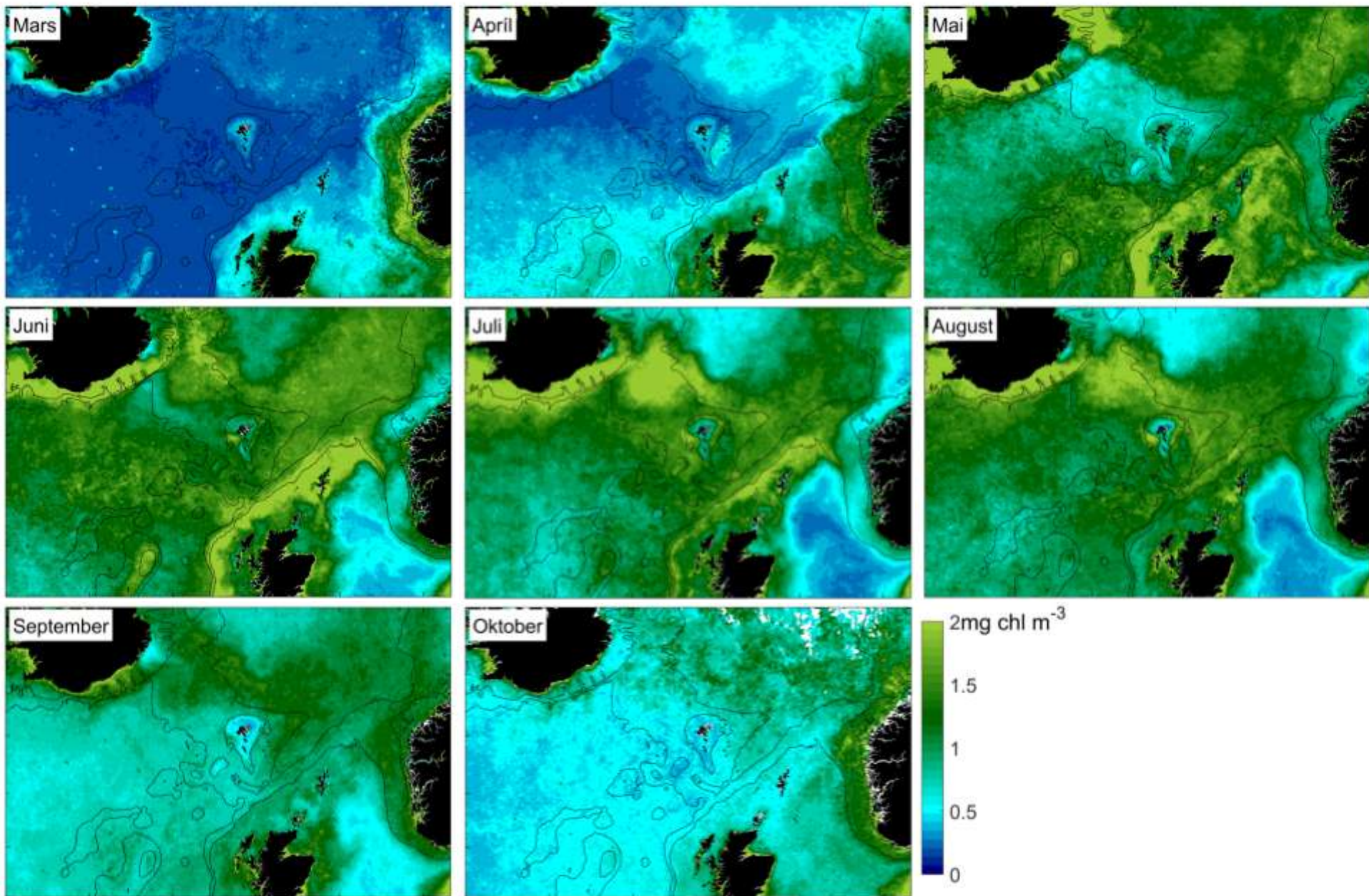
Eystaru leiðirnar

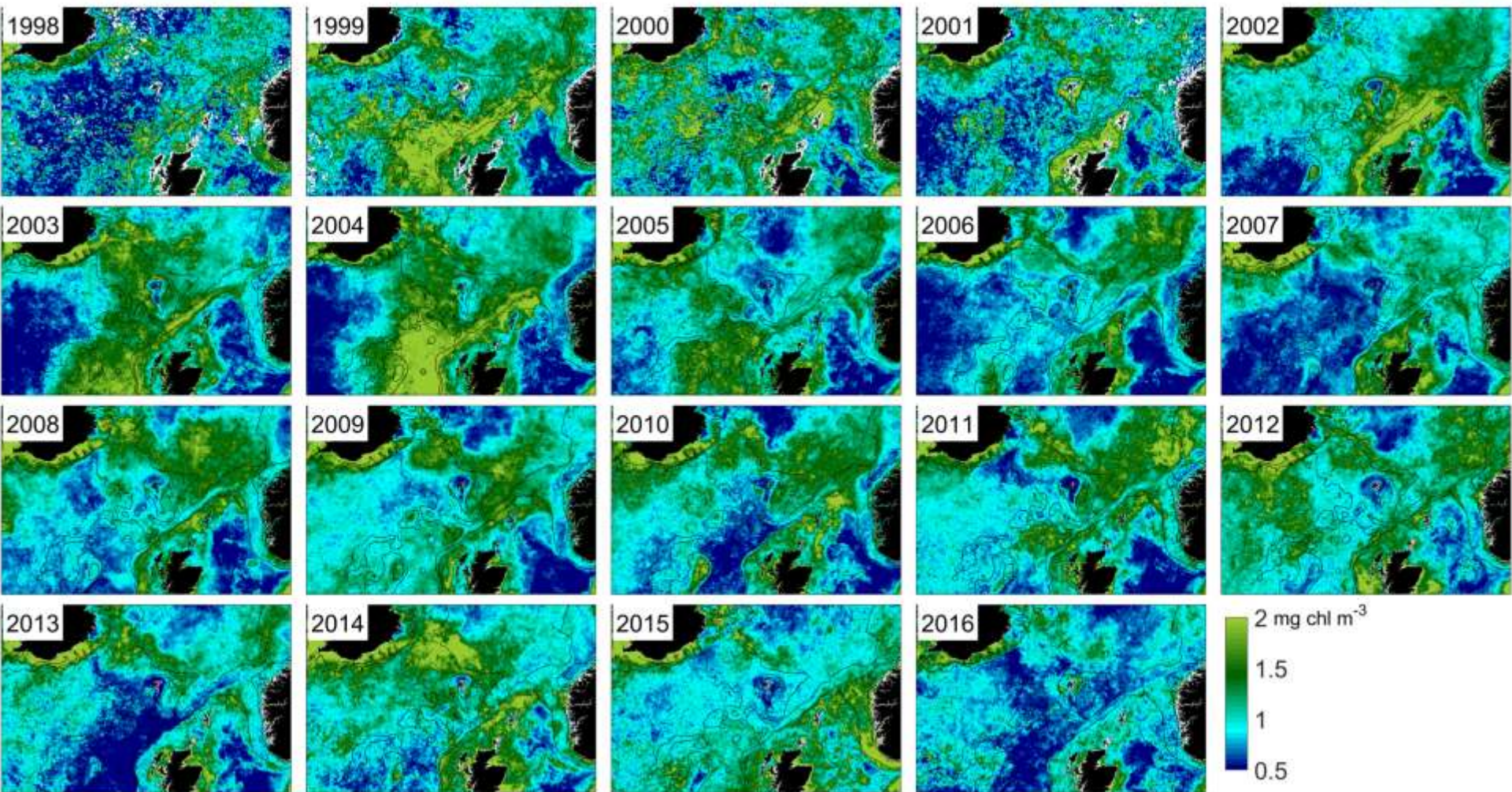
Vágahavið og út  
móti Skeiva  
Banka

-fylgist ytra LG  
(har dýpið er  
minni enn 200 m)




# Miðal gróður (mánaðar miðal, 1998-2016)





Árligt miðal (mars-september)

# Samantumtøka og útlit

- Fylgisveinar geva nýggja vitan um gróður burtur frá landi
- Er í samsvar við nær og hvar fiskur gýtir og ger at vit skilja betur atburðin hjá fiski
- Mátingarnar gerast alsamt betri
  - Fleiri fylgisveinar, betri tól
- Tvs. nógva nýggja vitan komandi árin 

**Takk fyri**

Heimasíða  
t.d.

<https://www.neodaas.ac.uk/>