



NVD
Rit

Túrfrágreiðing

Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka

29. mars – 4. apríl 2001

Cruise report: Results from the groundfish trawl survey on Faroe Bank

March 29th - April 4th 2001

Eyðfinn Magnussen



SEPRITGERÐ
Thesis

TØKNIFRÁGREIÐING
Technical Report

UNDIRVÍSINGARTILFAR
Teaching Material

UPPRIT
Notes

NVDRit 2001:1

Heiti / Title **Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka**
29. mars- 4. apríl 2001
Results from the groundfish trawl survey on Faroe Bank
29th March – April 4th 2001

Høvundur / Author **Eyðfinn Magnussen**

Ritslag / Report Type *Tøknifrágreiðing/Technical Report*

NVDRit 2001:1
© Náttúruvísindadeildin og høvundurin

Útgevvari / Publisher Náttúruvísindadeildin, Fróðskaparsetur Føroya
Bústaður / Address Nóatún 3, FO 100 Tórshavn, Føroyar (Faroe Islands)
Postrúm / P.O. box 2109, FO 165 Argir, Føroyar (Faroe Islands)
] • ☎ • @ +298 352550 • +298 352551 • nvd@setur.fo

Fólk frá FRS: Arnold Henriksen, Rógvi Mouritsen, Regi Kristiansen

Fólk frá Fróðskaparsetrinum: Jógvan Fróði Garðshorn, Fróði Skúvadal, Kristin Ólavsdóttir og Eyðfinn Magnussen

Ábyrgd: Eyðfinn Magnussen, Fróðskaparsetur Føroya

Endamál: Høvuðsendamálið við túrinum var at fáa eitt mál fyri nøgdini og biologiini, hjá teimum týðningarmestu fiskasløgunum, ið finnast á Føroyabanka. Eisini vórðu tey havfrøðisligu viðurskiptini á bankanum kannaði. Umframt hettar var túrurin skipaður sum ein undirvísingartúrur hjá biologi næmingum á Náttúruvísindadeildini á Fróðskaparsetrinum.

Reiðskapur: 116 fòts kassatrol við 40 mm meskum í posanum og við vanligum grunni. Breidlarnir vóru 60 m og 120 m, Steinhamns lemmar, Minilog temperatur- og dýpdarmátari, Seabird-CTD og WP-2 glúpur.

Um túrin: Farið varð av Havnini 28. mars kl. 22.05. Fyrsta CTD-støðin varð tikin á Føroyabanka 29. mars kl. 04.35. Seinasta støðin varð tikin 3. apríl kl. 11.56. Túrurin fór fram sambært túrætlanini.

Prøvataking: Hesir prøvar vóru tiknir:

Fiskaslag	Nytrar	Magar
Toskur	424	81
Hýsa	405	98
Upsi	328	91
<i>Tilsamans</i>	1157	270

Nær eru prøvarnir upparbeiddir: Magarnir vórðu sorteraðir umborð. Mátungarnar frá temperaturmátarinum á trolinum eru upparbeidd. Úrslitini eru klár og verða víst í hesi frágreiðingini. Úrslitini frá Imponatorskipanini eru rættlisiin og nytrarnar verða lissnar í hesum døgum.

Fyribils úrslit og endalig úrslit:

Hiti: Á mynd 1 er miðalhitin á botni vístur fyri hvørt hál. Miðaltølini eru hitin mátaður niðri við botnin, meðan tovað verður. Á myndini sæst, at sjógvurin er kaldastur norður-eysturlaga á bankanum, meðan hann er eitt sindur heitari vestari. Á mynd 2 sæst miðalhitin við botnin, har dýpið er grynri enn 150 m, árin 1997 til 2001. Hendan túrin var miðalhitin við botnin, grynri enn 150 m, 7.81 °C. Á mynd 3 eru víst úrslitini frá CTD-mátungumum. Her síggjast úrslitini av salt- og hita mátingumum frá tí djúpastu mátingini. CTD-mátungarnar vístu, at hitin og saltinnihaldið var so at siga tað sama niður í gjøgnum allan sjógvin. Undantikna vóru tó tær báðar støðirnar eystast og norður-eystast á bankanum. Her komu vit niður í tann kalda og feskara norskahavssjógvin.

Veiðan: Fingin vórðu tilsamans 34 ymisk fiskasløg, sum tilsamans vigaðu 34039 kg (Talva 1). Á myndunum 4 –12 verður greitt frá veiðuni. Mest verður gjørt burtur úr toski, hýsu og upsa. Her sæst, hvussu nógv varð fingið í hvørjum tovi, samlaða støddarbýti av fiskinum og at end verður veiðan samanborðin við veiðuna árin 1990 og frameftir. Á tveimum teimum seinastu síðunum er veiðan víst av øðrum fiskasløgum, sum hava minni fígjarligan týðning fyri føroyska fiskiskapin.

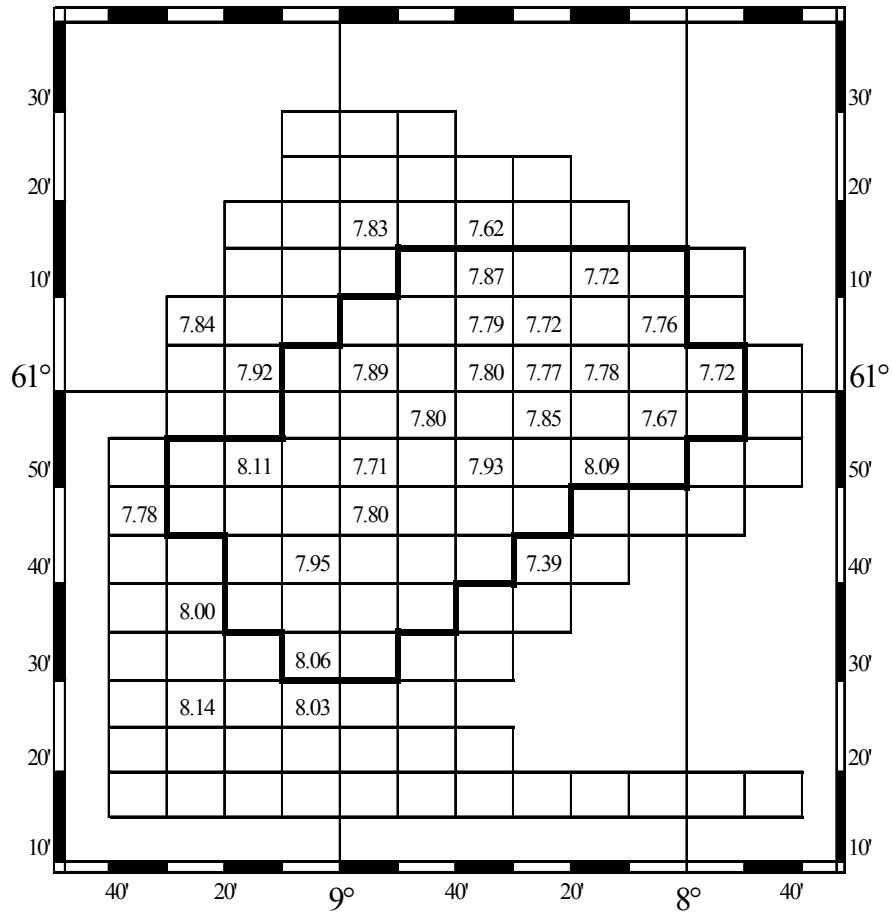
<i>Fiskaslag</i>	Samlað veiða (Kg)
TOSKUR	20746.0
HÝSA	6774.6
UPSI	2714.6
HAVMÚS	1821.5
LOLIGO	698.9
S. MARINUS	367.1
GULLAKSUR	187.1
SVARTKJAFTUR	92.1
HAVTASKA	89.0
S. VIVIPARUS	82.8
LONGA	72.2
GLÝSUFISKUR	49.1
AGNHØGGUSLOKKUR	39.6
KJAFTSVARTI KONGAFISKUR	26.3
LÁLLA	23.6
S. MENTELLA	20.7
TUNGA	16.4
LITLA BROSMA	14.7
BROSMA	12.8
KNURRHANI	5.9
STEINBÍTUR	5.9
SANDSPRØKA	5.8
KALVI	5.6
SKRUBBHÁVUR	5.4
GLASKVOYSA	4.0
HVÍTINGSBRÓÐIR	2.6
KJAFTSVARTI HÁVUR	2.4
BLÁRIDDARI	2.4
BÚKSVARTI HÁVUR	1.3
SILVUR MURTUR	0.9
NEBBASILD	0.8
BLÁLONGA	0.8
KIKARAFISKUR	0.6
SMÁSKRUBBUTA LANGASPOL	0.2
<i>Tilsamans</i>	34039

*Talva 1: Samlaða veiðan frá Føroyabankatúrinum
29. mars – 3. apríl 2001.*

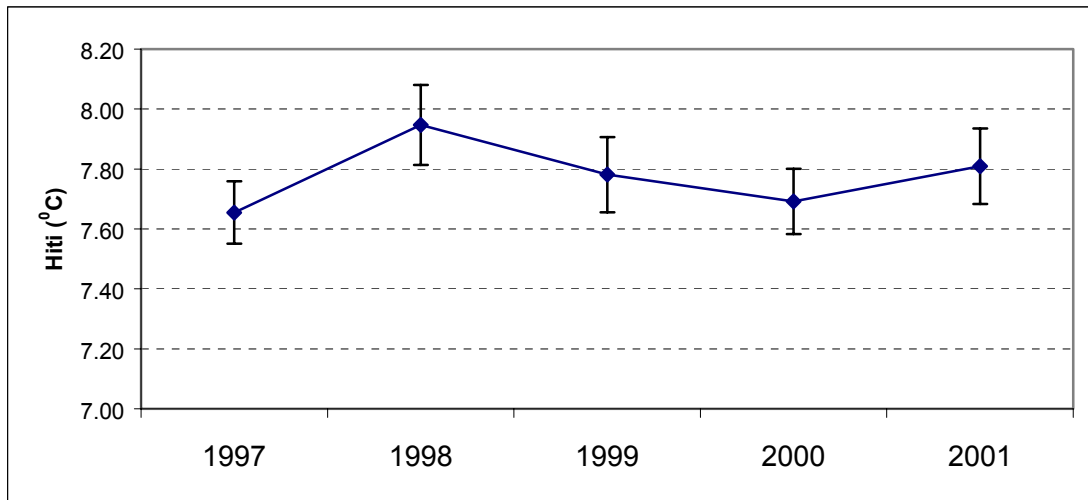
Toskur: Íalt vóru 20.746 kg av toski fingin á Føroyabanka hendan túrin (Mynd 4). Hetta er væl meira enn undanfarin ár. Í 1997 var samlaða veiðan 13.013 kg og í 1998 12.773 kg. Økta veiðan hendan túrin stavar serliga frá einum stórum háli mitt á Bankanum (puntur 1717). Her vóru fingin 14.931 kg. Hetta er 72 % av samlaðu toskaveiðuni á túrinum. Hettar er vanligi ein góður toskapuntur, men veiðan her plagar ikki at vera so stór, sum hon var á hesum túrinum. Vanliga um 3.000 – 5.000 kg. Á mynd 5 er víst longdarbýtið av toskinum. Miðallongdin var 87 cm. Hettar er á leið tað sama sum undanfarin ár. Tó er at leggja til merkis, at meira var til av smáfiski (< 55 cm). Undanfarin ár hevur so at siga bert verið stórir toskur, størri enn 80 cm at fingið á bankanum. Á mynd 6 er víst miðalveiðan av toski í vár yvirlitistrolingunum á Føroyabanka. Í fyrru helvt av 90-unum var lítið at fáa, veiðan øktist síðani. Hendan túrin var miðalveiðan 715 kg pr. fiskitíma. Hettar er væl hægri enn undanfarin ár, og stavar hendan økingin serliga frá tí eina stóra hálinum. Økta miðalveiðan skal tí takast veið einum ávísium fyrivarni.

Hýsa: Í alt vórðu fingin 6.775 kg av hýsu. Hýsan var at fáa yvir tað mesta av Bankanum. Størsta tovið var uppá 2.001 kg. Á mynd 8 er víst longdarbýtið av tí skildu hýsuni. Miðallongdin av hýsuni var 58 cm. Her skal tó gerast vart við, at her er bert talan um longdarbýtið av tí skildu veiðuni. Fingið var eisini nakað av smáhýsu, men hendan er ikki við á myndi. Á mynd 9 er víst miðal veiðan av hýsu fingin á vár-yvirlitistrolingini ári 1990 og frameftir. Her sæst, at veiðan hevur verið í vøkstri. Miðalveiðan av hýsu hendan túrin var 234 kg pr. fiskitíma.

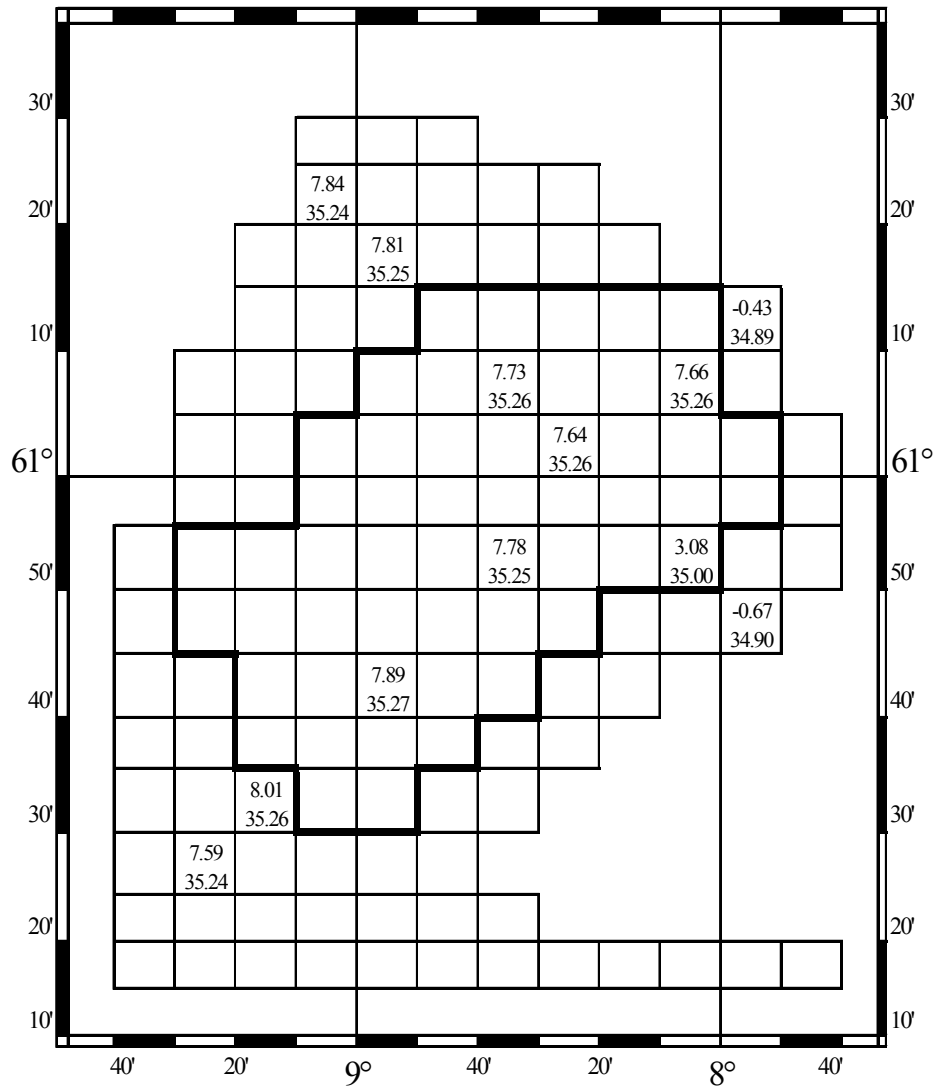
Upsi: Samlaða veiðan av upsa var 2.714 kg (Mynd 10). Størst tovi var 1054 kg, annars var fiskiskapurin smáligur. Miðallongdin á upsanum var 67 cm (mynd 11). Á mynd 12 er víst miðalveiða av upsa fingin á yvirlitistrolingunu á Føroyabanka frá ári 1990 og frameftir. Miðalveiðan flestu ári hevur verið undir 50 kg pr. fiskitíma. Undantikið er tó árið 1993, tá miðalveiðan var heili 1.745 kg. Her er tó bert talan um 3 tov.



Mynd 1: Miðalhitin við botnin á fyri hvørt tov mátaður á Føroyabanka í tíðarskeiðnum 29. mars – 3. apríl 2001.



Mynd 2: Miðalhitin ± standardfrávik við botnin í mars/apríl mánað árinum 1997–2000, mátaður á dýpi grynri enn 150 m á Føroyabanka í tíðarskeiðnum 19. mars – 4. apríl.



Mynd 3: Hitin ($^{\circ}\text{C}$) og saltinnihaldið (0/00) við botnin á Føroyabanka mátað við CTD í tíðarskeiðnum 29. mars – 2. apríl 2001.

