NVD *Rit*

SERRITGERÐ
Thesis

TØKNIFRÁGREIÐING
Technical Report

UNDIRVÍSINGARTILFAR
Teaching Material

UPPRIT
Notes

Túrfrágreiðing

Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka

3.– 10. september 2008

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

3-10 September 2008

Eyðfinn Magnussen

NVD*Rit* 2008:06

NÁTTÚRUVÍSINDADEILDIN
Faculty of Science and Technology
FRÓÐSKAPARSETUR FØROYA
University of the Faroe Islands

Heiti / Title

Úrslit frá yvirlitstrolingini á Føroyabanka

3.- 10. september 2008

Results from the groundfish trawl survey on Faroe Bank

3-10th September 2008

Høvundur / Author **Eyðfinn Magnussen**

Ritslag / Report Type Tøknifrágreiðing/Technical Report

***NVD*Rit** 2008:06
© Náttúruvísindadeildin og høvundurin

Útgevari / 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

Magnus Heinason - Túrfrágreiðing
Yvirlitstroling-Føroyabanki. Túrur nr. 0868
Tíðarskeið 3.-10. september 2008

Fólk frá FRS: Regin Kristiansen, Petur Steingrund og Jógvan á Steig (praktikantur).
Fólk frá Fróðskaparsetrinum: Hannipaula Olsen, Helga Bára Mohr Vang, Eirikur Danielsen, Tóra Winther Reinert og Eyðfinn Magnussen.

Ábyrgd: Eyðfinn Magnussen, Fróðskaparsetur Føroya.

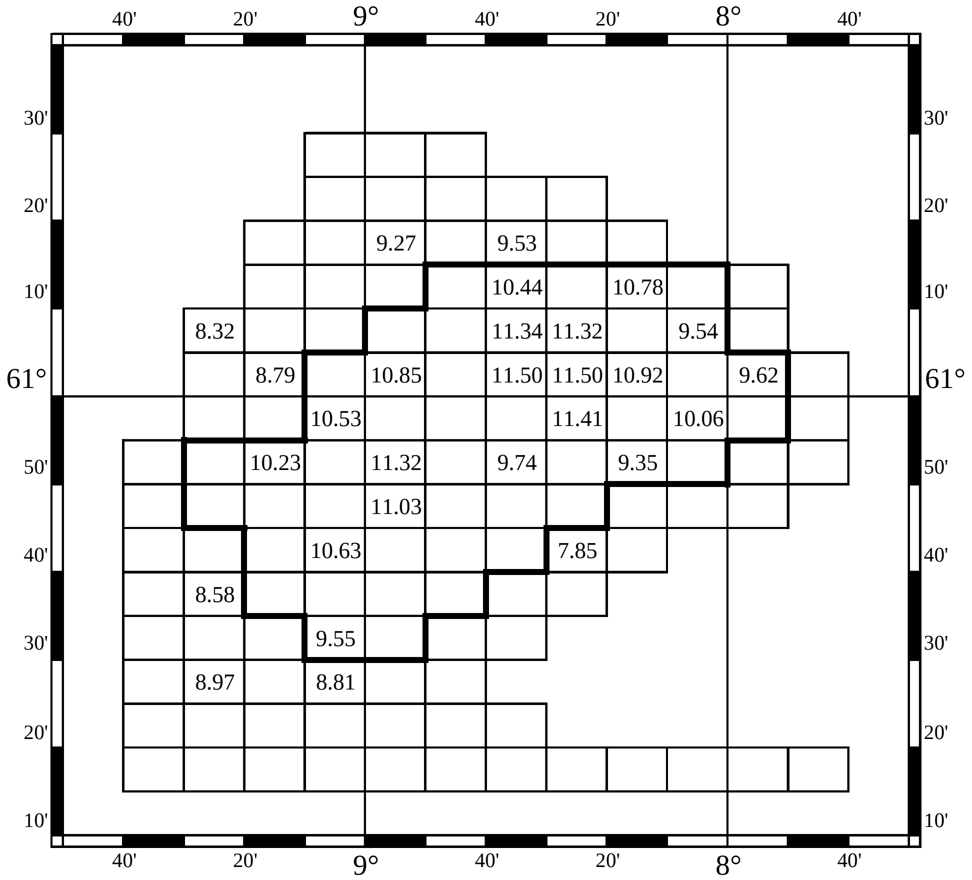
Endamál: Hetta var tann triði og seinasti túrurin av heyst-yvirlitstrolingunum í ár. Høvuðsendamálið við túrinum var at fáa til vega tilfar, ið skal nýtast í stovnsmetingunum av toski, hýsu og upsa, t.e. veiða í vekt og í tali, longdarbýti, vektbýti, aldursbýti, kynsbýti og kynsbúning av nevndu sløgum. Vekt, tal og longdarbýti varð skrásett fyri øll fiskasløg, ið vórðu veidd á túrinum. Eisini vóru gjørdar magakanningar av toski, hýsu og upsa. Umframt at fiska, vóru mátingar eisini gjørdar av salti, hita og plankton á Bankanum.

Reiðskapur: 116 fóts kassatrol við 40 mm meskum í posanum og við vanligum grunni. Breitlarnir vóru 60 m og 120 m, Steinhamns lemmar, Seastar hitamátari, Sea-Bird CTD og WP2 glúpur.

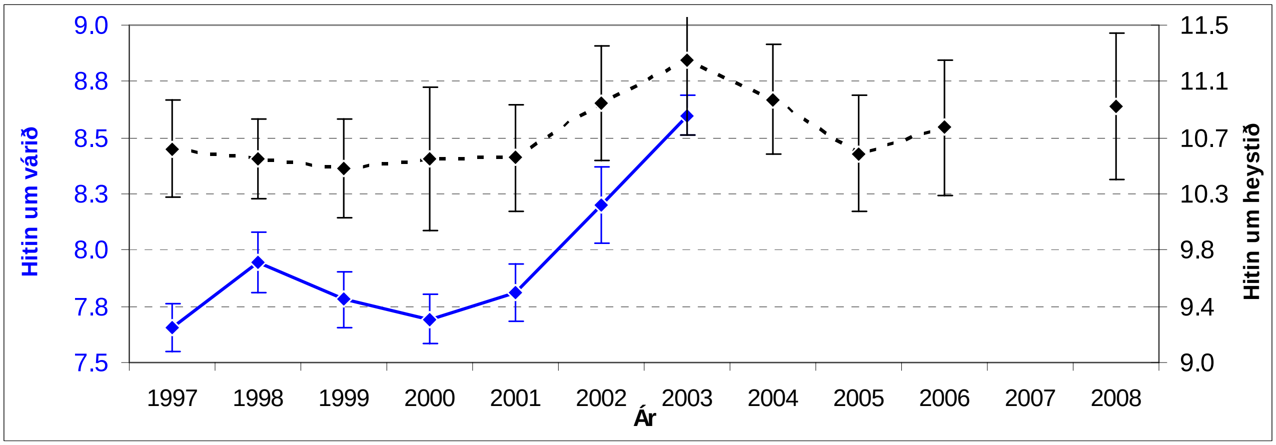
Um túrin: Farið varð av Havnini 3. september kl. 22.00. Trolið var koyrt út fyrstu ferð 4. september kl. 07.25. Seinasta CTD-støðin varð tikin 8. september kl. 14.32. Alla støðir vórðu tiknar. Í sýnishondbókini verður miðað eftir at taka tilsamans 1200 nytrur av toski, hýsu og upsa; 400 av hvørjum. Av tí at ov lítið var at fáa, var hetta bert møguligt fyri hýsu. Av toski vórðu tiknar 109 nytrur og av upsa 84 nytrur.

Nær eru prøvarnir upparbeiddir: Magarnir vórðu kannaðir umborð. Hitamátingarnar á trolinum og úrslitini frá Imponatorskipanini verða liðug rættað skjótast møguligt og løgd í databasuna.

Fyribilsúrslit



Mynd x1*: Miðalhitin við botnin á Føroyabanka 4.- 8. september 2008. Hitin er miðalvirðið fyri hvørt tov.*



Mynd 2*: Miðalhitin ± standardfrávik (S) við botnin á Føroyabanka um várið (heila linjan) og heystið (brotna linjan) árini 1997-2008. Bert mátingar grynri enn 150 m eru tiknar við.*

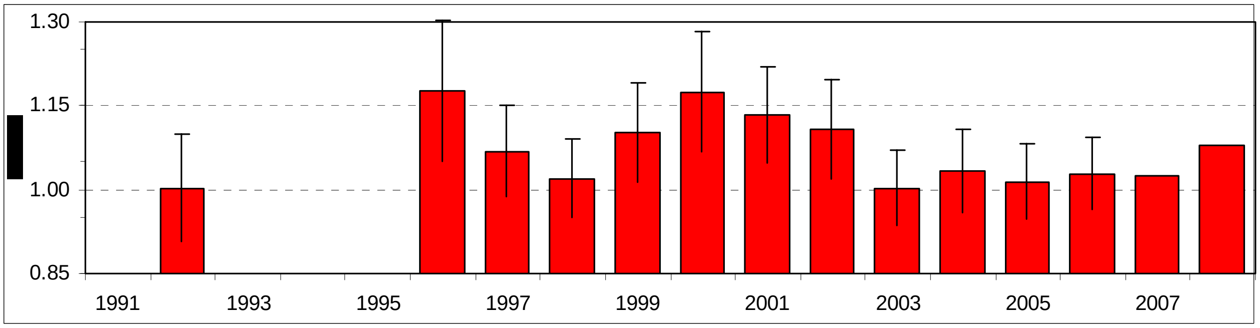
FISKANAVN	Samlað veiða (kg)		Munur (%)	Tal av prøvum			
	2007	2008		Longdar mátað	Stak vektir	Nytrar	Magar
HAVMÚS	1.368	2.306	69	213	200		
HÝSA	2.661	1.707	-36	1.194	1149	402	74
GULLLAKSUR	1.574	1.335	-15	227	225		
SVARTKJAFTUR	142	1.223	761	459	359		
KNURRHANI	7	877	12424	180	178		
TOSKUR	687	674	-2	109	109	109	50
LOLIGO	1.307	534	-59	447	180		
KJAFTSV. KONGAFI.	226	349	54	73	71		
UPSI	575	293	-49	84	84	84	32
SILVURMURTUR	5	161	3123	59	38		
AGNHØGGUSLOKKUR	33	154	366	14	13		
LONGA	99	142	44	42	42		
LÍTLI KONGAFISKUR	315	96	-69	291	185		
GLÝSUFISKUR	73	80	10	1.296	618		
KALVI	12	76	530	7	7		
TUNGA	35	41	17	45	45		
SANDSPRØKA	5	36	613	39	33		
KJAFTSVARTI HÁVUR	0	30		3	3		
STÓRI KONGAFISKUR	18	24	32	17	16		
BROSMA	4	21	434	13	13		
LÍTLA BROSMA	0	19		10	10		
HAVTASKA	30	17	-43	3	3		
BLÁLONGA	24	11	-54	5	5		
LÝSINGUR	3	9	205	3	3		
GLASKVOYSA	0.2	7	3.617	23	23		
TRANTKONGAFIS.	11	6	-42	6	5		
SKØTA	0	5		2	2		
BÚKSVARTI HÁVUR	0	5		5	4		
ROGNKELSI	0	5		1	1		
STINGLAKSUR	14	4	-69	2	2		
BLÁRIDDARI	0.7	4	506	12	11		
MORA	0	3		1	1		
SVARTFISKUR	87	2	-97	1	1		
BRAMAFISKUR	0	2		2	2		
SILVURKALVI	0	2		1	1		
HVÍTINGSBRÓÐIR	2	1	-25	221	2		
HVASSASPREK	0	1		1	1		
ROSSAMAKRELUR	2	1	-50	1	1		
GESTFISKUR	0	0.3		1	1		
JÁKUPSSKEL	0	0.2		2	2		
KIKARAFISKUR	5	0.1	-98	1	1		
LAKSSILD	0	0.06		6	0		
NEBBASILD	0.02	0.0	20	13	1		
SEKSTÁKNUHÁVUR	96	-	-	-	-		
LÁLLA	14	-	-	-	-		
REYÐSPRØKA	3	-	-	-	-		
HVASSHVOYSA	3	-	-	-	-		
TRANTLANGASPORL	3	-	-	-	-		
KLINGRUSKØTA	2	-	-	-	-		
Tilsamans	**9.446**	**10.265**	**+9%**	**5.135**	**3.651**	**595**	**156**

Talva 1: *Samlaða veiðan á Føroyabankatúrinum 4.-8. september 2008. Eisini verður samanborið við veiðuna heysttúrin árið fyri.*

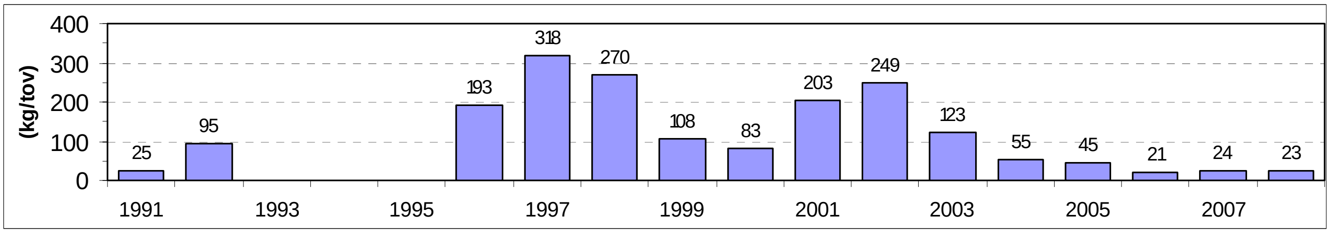
Fiskasløg: Fingin vórðu íalt 43 ymisk fiskasløg á túrinum (*Talva 1*). Hetta eru 6 sløg fleiri enn á heysti 2007, tá vit fingu 37 ymisk fiskasløg. Í 2006 vórðu fingin 30 fiskasløg. Talið av fiskasløgum, sum verða fingin á yvirlitstrolingunum á Bankanum, hevur verið rættiliga støðugt; 33 til 34 ymisk sløg, men tey seinru árini hevur talið av fiskasløgum verið alsamt vaksandi.

Veiðan: Samlaða veiðan hendan túrin var 10.265 kg. Hetta er 9 % meira enn fyri einum ári síðani, tá samlaða veiðan var 9.446 kg (*Talva 1*) men einans 39% av samlaðu veiðuni í 2004, sum var 26.366 kg. Veiðan av flestu fiskasløgunum var hægri henda túrin enn í fjør: Av teimum 43 fiskasløgunum, sum vórðu fingin á túrinum, var veiðan hægri fyri 28 av sløgunum. Fyri 15 av fiskasløgunum varð minni fingið hendan túrin, samanborið við heysttúrin í fjør. Á *myndunum 1 – 6* verður greitt frá veiðuni av toski, hýsu og upsa, og hvussu væl í holdum hesi fiskasløgini vóru.

Toskur: Tilsamans vóru fingin 674 kg (109 fiskar), av toski á Føroyabanka hendan túrin móti 687 kg (147 toskar) í 2007. Hetta er ein minking av veiðuni í vekt uppá 2 % samanborið við í fjør. *Mynd 1* vísir miðalkonditiónsfaktorin á toskinum. Konditiónsfaktorurin sigur okkum, hvussu feitur fiskurin er. Miðalkonditiónsfaktorurin hendan túrin var 1,08, sum er 4% hægri enn í fjør, tá konditiónsfaktorurin var 1,04. *Mynd 2* vísir miðalveiðuna av toski í heyst-yvirlitstrolingunum á Føroyabanka árini 1991 og frameftir. Hendan túrin var miðalveiðan 23 kg pr. fiskitíma. Hetta eru 2% minni enn árið fyri, tá veiðan var 24 kg fyri hvønn fiskitíma. Samanborið við onnur ár var veiðan tó lítil. Í 2002 var miðalveiðan 249 kg pr. fiskitíma.

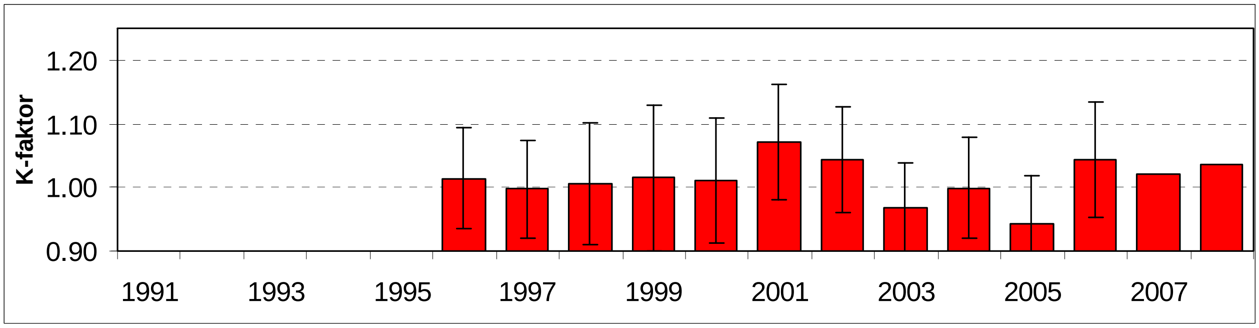


***Mynd 1**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá toski á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1992-2008.*

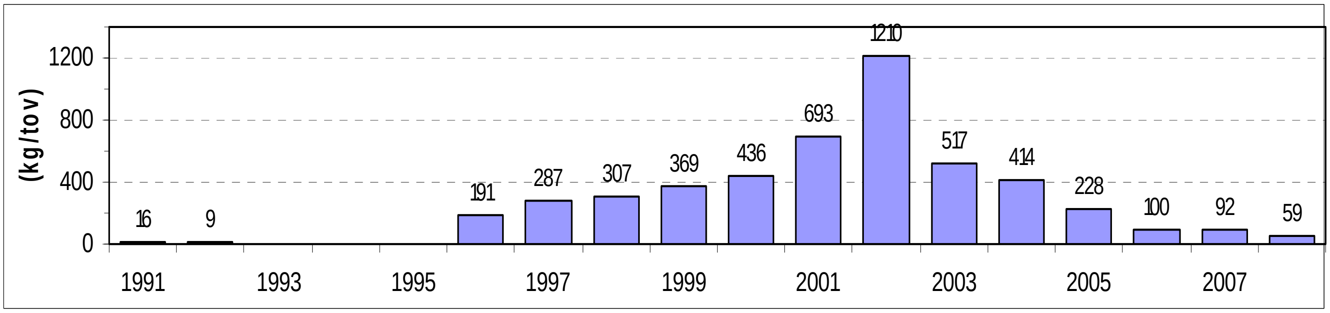


***Mynd 2**: Miðalveiðan av toski (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991-2008.*

Hýsa: Í alt vórðu fingin 1.707 kg av hýsu (*Talva 1*). Hetta er ein minking upp á 36% samanborið við árið fyri. Miðalkonditiónsfaktorurin fyri samlaðu hýsuna var 1,04, sum er 1.3 % hægri enn í fjør (*Mynd 4*). *Mynd 3* vísir miðalveiðuna av hýsu, fingin á heyst-yvirlitstrolingini síðani 1991. Her sæst, at veiðan øll árini til 2002 var støðugt vaksandi. Í 2002 var veiðan av hýsu 1.210 kg pr. fiskitíma. Men eftir hetta hevur veiðan verið støðugt minkandi. Soleiðis var eisini í ár. Miðalveiðan av hýsu hendan túrin var einans 59 kg pr. fiskitíma, móti 92 kg í 2007. Hetta er ein minking uppá 36%, samanborið við 2007 og einans 59% av veiðuni í 2006.

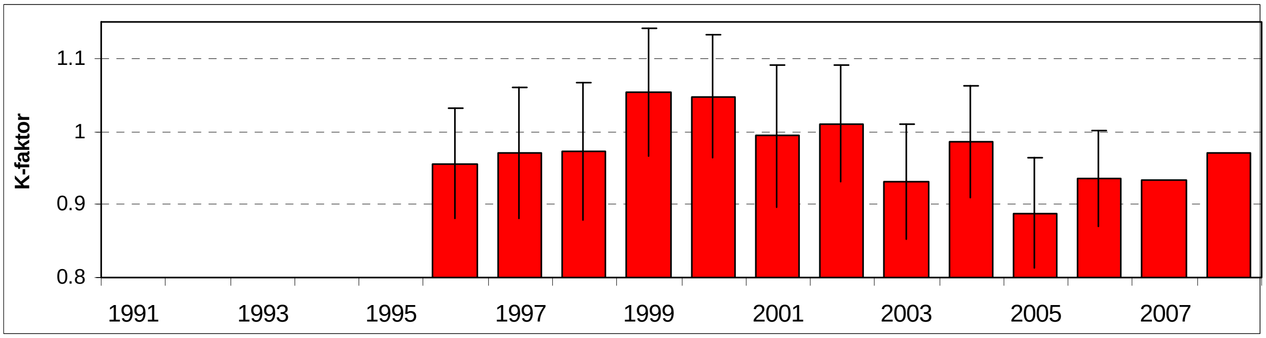


***Mynd 3**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá hýsu á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1996-2008.*

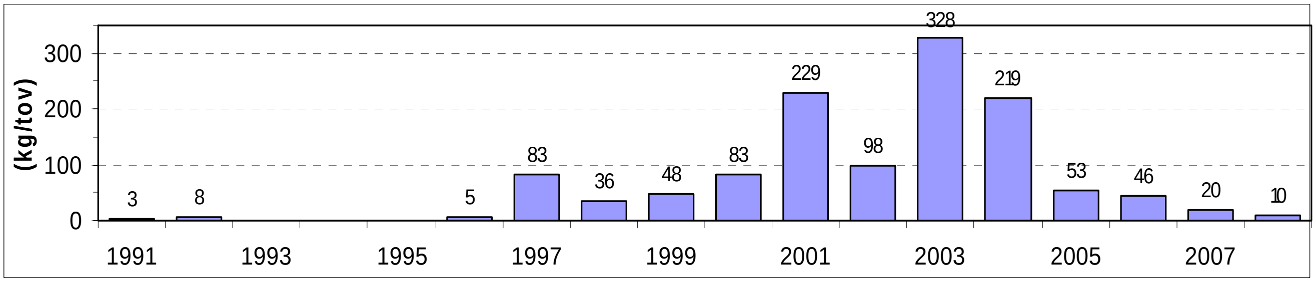


***Mynd 4**: Miðalveiðan av hýsu (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991–2008.*

Upsi: Samlaða veiðan av upsa var 293 kg (*Talva1*). Hetta er bert 49% av veiðuni samanborið við upsaveiðuna í fjør. Miðalkonditiónsfaktorurin á upsanum var 0,97, sum er 4% hægri enn fyri einum ári síðani. Á *mynd 6* er víst miðalveiðan av upsa á heyst-yvirlitstrolingunum á Føroyabanka frá árunum 1991 og frameftir. Hendan túrin var miðalveiðan 10 kg pr. tóv, sum bert er helvtin av veiðuni fyri einum ári síðani (20 kg pr. tóv).



***Mynd 5**: Miðalkonditiónsfaktor (vekt/longd^3) hjá upsa á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1996 til 2008.*



***Mynd 6**: Miðalveiðan av upsa (kg/tíma) á heyst-yvirlitstrolingini á Føroyabanka árini 1991-2008.*

Magakanningar

Toskur: 50 toskamagar vórðu kannaðir. Høvuðsføðin hjá toski vóru krabbadýr (svimjikrabbar, gággukrabbar og Galathea/Munida). Best umboðaðu fiskarnir vóru smáir glýsufiskar. Eitt lítið sindur av høgguslokki var eisini. So at siga eingin nebbasild varð funnin í magunum. Mest vanliga føðin hjá toskinum á Føroyabanka plagar annars at vera nebbasild og høgguslokkur.

Hýsa: 74 hýsumagar vórðu kannaðir. Føðin hjá hýsuni var ein blandingur av slangustjørnum, skeljum, bustmaðkum, gággukrabbum og Galathea/Munida.

Upsi: 32 upsamagar vórðu kannaðir. Vanligasta føðin hjá upsanum var laksasild, krill og veingjapíkur.

Tórshavn 23. september 2008

Eyðfinn Magnussen_____________________