

Krossár  
rnason  
eppi  
lur

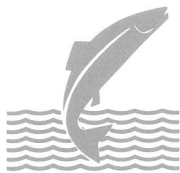
Borgarnesi 16, júl

sóknir í Krossá 1992

i  
sökunar í bak og fyrir hvað þetta hefur dre  
lgjandi eru helstu punktar sem fram komu haust

Eintak bókasafns

VMST-V/93009X



VEIÐIMÁLASTOFNUN  
Vesturlandsdeild

Veiðimálastofnun, vesturlandsdeild  
Bjarnarbraut 8  
310 Borgarnes

Veiðifélag Krossár  
Trausti Bjarnason  
Á, Skarðshreppi  
371 Búðardalur

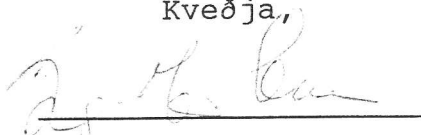
Borgarnesi 16, júní 1993.

Efni: Rannsóknir í Krossá 1992

Sæll Trausti

Bið afsökunar í bak og fyrir hvað þetta hefur dregist hjá mér. Meðfylgjandi eru helstu punktar sem fram komu haustið 1992, ásamt greiningu á hreistursýnum. Árangur sleppinganna er ekki til að hrópa húrra fyrir en er þó 17-18% af veiðinni 1992. Eins og fram kemur finnst mér ráðlegt að þið sleppið merktum gönguseiðum 1 ár til viðbótar en síðan verði staldrað við og menn geri þetta gaumgæfilega upp við sig. Ég fékk fjármagn frá fiskræktar-sjóði og lét merkja að þér forspurðum 2000 gönguseiði af Krossárstofni til að freista þess að athuga hvort fiskur komi fram í Hraunfirði eða öðrum hafbeitarstöðvum. Merkingin er ykkur að kostnaðarlausu.

Kveðja,



Sigurðru Már Einarsson

Rannsóknir í Krossá 1992

Freunndu Þeyrslá

VMST-V / 009 X.

85 t.l.

smáseidarrannsóknir  
Krossá (skarðshreppur)

✓

## INNGANGUR

Hér verður greint frá niðurstöðum árlegrar athugunar sem fram fór á laxastofni Krossár á Skarðsströnd haustið 1992. Sem fyrr hafa þessar athuganir að fylgjast með sveiflum á seiðaframleiðslu árinna og jafnframt veita ráðgjöf um fiskrækt sem leitt gæti til þess að niðursveiflur í laxgengd yrðu minnkuðu og hefðu þannig jákvæð áhrif á verðgildi árinna til laxveiða.

## AÐFERDIR

Fylgst hefur verið með seiðaástandi árinna frá árinu 1987 með því að áætla seiðafjölda á völdum stöðum í ánni með rafveiðum. Einnig hefur frá 1990 verið safnað og unnið úr hreistursýnum af stangveiddum laxi, m.a. til að leggja mat á árangur fiskræktar í ánni.

## SEIÐAATHUGANIR

Niðurstöður seiðathugana (Tafla 1, Mynd 1) leiða í ljós miklar sveiflur á seiðaframleiðslu árinna og styrkleiki einstakra árganga verið afar misjafn eins og rakið hefur verið í fyrri skýrslum. Mælingar 1992 leiddu í ljós að seiðaástand var gott í ánni og að meðaltali mældist mest seiðafjöldi í ánni frá byrjun mælinga. Þannig voru allir aldurshópar til staðar og fjöldi verðandi gönguseiða meiri en oft áður. Þannig hefur seiðaástand batnað á síðustu þrem árum og framleiðsla árinna er í ágætu horfi.

## ÁRANGUR FISKRÆKTAR

Árangur fiskræktar hefur einkum verið metinn með greiningu hreistursýna. Árið 1992 bárust 70 sýni af laxi úr stangveiðinni en alls veiddust 125 laxar í ánni (Tafla 2). Flest sýnanna voru af smálaxi eða 90% og 10 % af stórlaxi eða laxi sem hafði dvalið 2 ár í sjó. Tveir laxar fundust sem voru að koma í annað sinn til hrygningar.

Ferskvatnsaldur greibdist frá 1-5 ár en meginhluti laxanna hafði dvalið 3-5 ár í ferskvatni áður en þeir héldu til sjávar (Tafla 2). Þeir árgangar sem voru að skila sér í ána voru frá árunum 1985 - 1990 (Tafla 3).

Uppruni laxanna á árinu 1992 skipt í náttúruklak, lax úr sleppingu sumarseiða og sleppingu gönguseiða varð eftirfarandi.

\*\*\*\*\*

TAFLA 1  
 Þéttleiki laxaseiða (fjöldi á 100 m<sup>2</sup>) í Krossá  
 á Skarðsströnd 1987-1992.

Veiðistaður	Ar	0+	1+	2+	3+	4+	Alls
Kvíastrengur	1987	1,8	35,6	28,3	4,7	-	70,4
	1988	1,4	11,9	24,2	4,2	-	41,6
	1989	8,0	4,7	3,6	2,9	2,3	21,5
	1990	1,1	6,0	13,5	11,9	0,7	33,2
	1991	34,9	18,8	4,9	6,8	1,5	66,9
	1992	1,7	19,8*	6,5	13,0	0,9	41,9
N/Krossd.ár	1987	-	2,7	15,2	4,8	0,7	23,4
	1988	-	-	4,6	6,6	-	11,2
	1989	-	7,7	3,2	0,6	1,0	12,5
	1990	-	3,1	16,9	12,1	-	32,1
	1991	18,0	18,8	8,0	6,0	4,0	54,8
	1992	-	16,6	33,0	4,0	1,5	55,1
F.o. nr 40	1987	13,7	-	3,6	2,3	-	19,6
	1988	*	25,1	2,2	-	-	27,3
	1989	-	6,3	22,8	-	-	29,1
	1990	-	3,1	16,9	12,1	-	32,1
	1991	-	20,1	2,9	8,9	0,7	32,6
	1992	10,0	34,6	18,9	4,0	0,5	68,0
Efst	1987	-	1,0	24,6	-	-	25,6
	1988	-	*	2,3	5,1	-	7,4
	1989	-	-	1,8	1,1	0,2	3,1
	1990	1,2	4,7	1,9	3,5	0,4	11,7
	1991	14,2	4,3	1,3	3,1	-	22,9
	1992	-	10,0	3,3	6,3	-	19,6
Meðalfjöldi	1987	3,1	7,9	18,7	5,6	0,1	35,4
	1988	0,3	8,8	7,5	3,2	-	19,8
	1989	1,6	4,2	7,1	0,9	1,0	14,8
	1990	0,6	3,7	10,3	7,6	0,7	22,9
	1991	16,8	15,5	4,3	6,2	1,6	44,4
	1992	2,9	20,3	15,4	6,8	0,7	46,1

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

TAFLA 2  
 Aldurssamsetning og kynjahlutfall laxa í Krossá  
 Dalasýslu samkvæmt greiningu hreistursýna úr  
 stangveiði 1992.

Ferskv	Hæ	Smálax			Stórlax			Samt	%fj
		Hr	Os	Alls	Hæ	Hr	Os		
1	3	5	2	10	-	-	-	10	14,3
2	1	0	0	1	-	-	-	1	1,4
3	4	2	1	7	1	5	1	7	20,0
4	10	7	13	30	-	-	-	30	42,9
5	6	1	5	12	-	3	-	3	21,4
Fjöldi	24	15	21	60	1	8	1	10	70
% Fj.				90,0				10,0	

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

TAFLA 3

Styrkleiki einstakra árganga í Krossá 1992 samkvæmt greiningu hreistursýna.

Argangur	Fjöldi	% Fjöldi
1985	3	4,3
1986	12	17,1
1987	37	52,9
1988	7	10,0
1989	1	1,4
1990*	10	14,3
Samtals	70	100,0

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

TAFLA 4

Skipting laxa eftir uppruna og tímabili í Krossá, Dalasýslu 1992, samkvæmt greiningu á hreistursýnum.

Mánuður	Náttúruklak	Sumarseiði	Gönguseiði	Samtals
Júli	16 (94,1%)	0	1 (5,9%)	17
Agúst	32 (80%)	1 (2,5%)	7 (17,5)	40
Sept.	10 (76,9)	1 (7,7)	2 (15,4%)	13

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

TAFLA 5

Aætluð skipting laxa eftir uppruna í Krossá Dalasýslu, samkvæmt greiningu hreistursýna úr stangveiði 1990-1992.

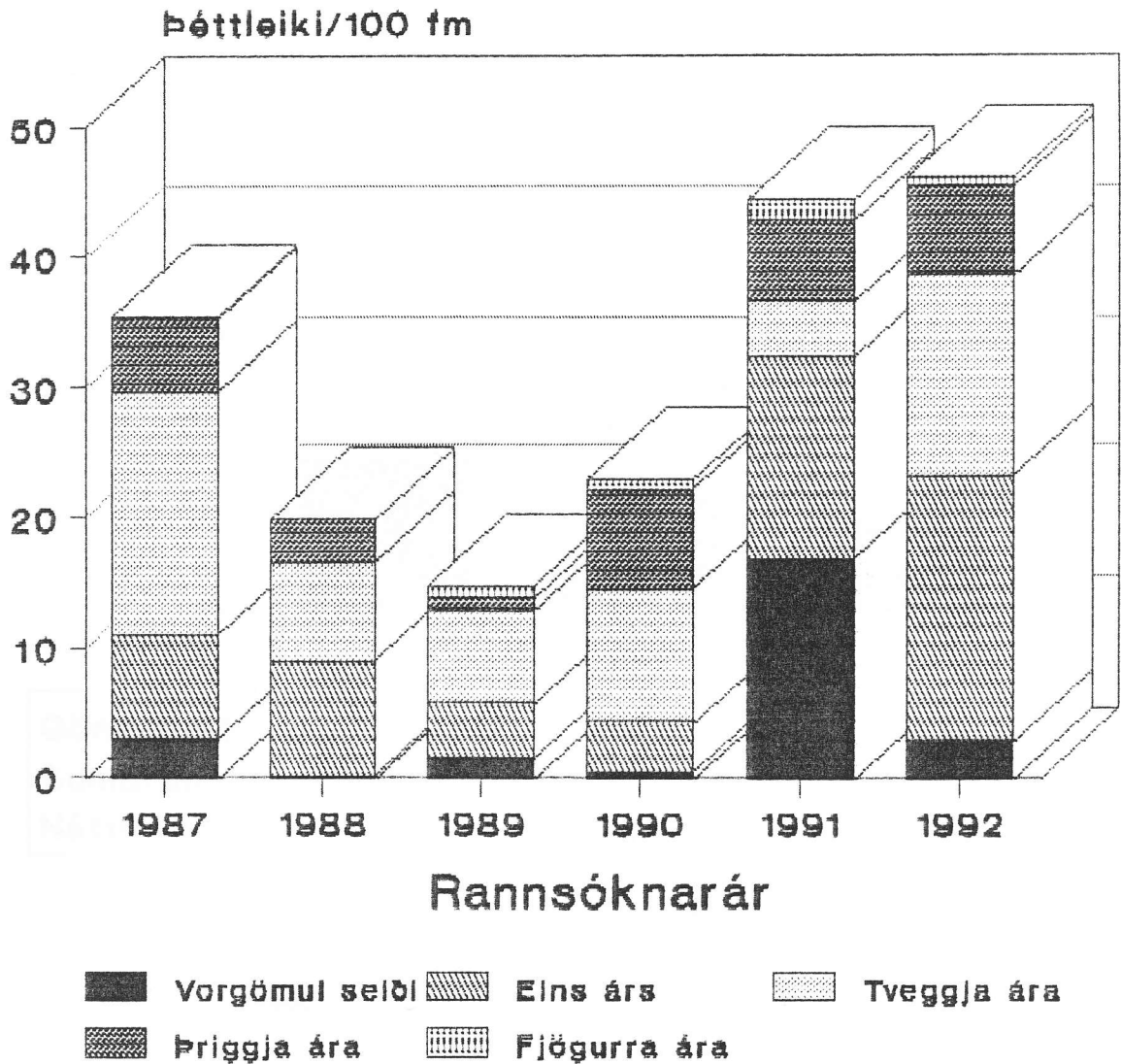
Veiðiár	Stangveiði	Náttúruklak	Sumarseiði	Gönguseiði
1990	30	23	4	3
1991	100	73	7	20
1992	125	103	4	18

144%

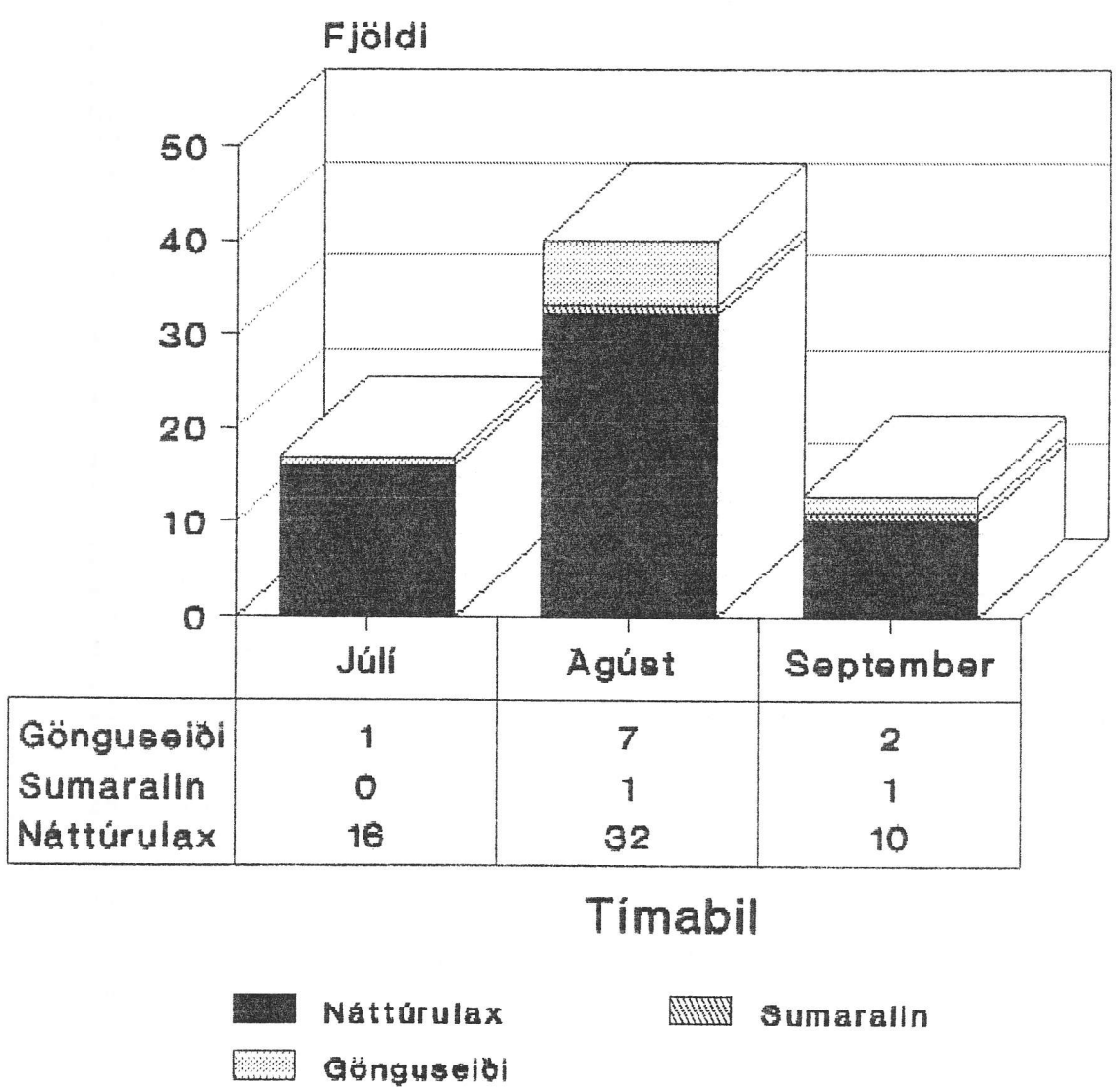
\*\*\*\*\*

f. Mynd 5

# Krossá, Dalasýslu Þéttleiki laxaseiða



# Krossá, Dalasýslu Skipting eftir uppruna



## HREISTURSYNI

TEGUND: LAX

VATNSFALL: KROSSA, DALASYSLU

AR: 1992

NR	DAGSS.	LENGD		DYNGD		KYN	ALDUR	ATHUGASEMDIR
		sm	pd	sm	pd			
01	22.07	61	4,5			Hr	3.1	
02	22.07	71	6			Hr	3.2	
03	22.07	62	4			Hæ	5.1	
04	22.07	52	3			Hr	4.1	
05	22.07	57	3			Hr	5.2	Got 1+,tálknlús
06	23.07	62	4			Hæ	5.1	
07	23.07	62	4.5			Hæ	5.1	
08	23.07	83	9			Hæ	3.2	
09	24.07	58	3			Hæ	4.1	
10	24.07	53	3			Hr	1.1	Hafbeit
11	24.07	61	4			Hæ	5.1	
12	24.07	72	6.5			Hæ	5.1	
13	24.07	58	3			Hr	4.1	
14	25.07	58	3			Hæ	4.1	
15	25.07	78	7			Hr	3.2	
16	25.07	60	4			Hæ	3.1	
17	26.07	59	4			Hæ	4.1	
18	05.08	60	6			Hr	A.1	
19	06.08	48	2			Hr	4.1	
20	06.08	86	10.5			Hr	5.2	
21	07.08	55	5			Hr	1.1	Hafbeit
22	08.08	58	4			Hæ	4.1	
23	08.08	65	5,5			Hæ	4.1	
24	13.08	56	3,5			?	4.1	
25	14.08	57,5	3			?	4.1	
26	14.08	76	8			?	5.1	
27	14.08	87	9,5			?	3.2	
28	14.08	?	5			?	3.1	
29	15.08	?	3			?	5.1	
30	15.08	?	4			?	4.1	
31	15.08	?	3			?	4.1	
32	15.08	?	5			?	5.1	
33	15.08	56	4,5			?	1.1	Hafbeit
34	15.08	56	4.5			?	5.1	
35	15.08	50	3			?	4.1	
36	15.08	55	4			?	4.1	
37	16.08	?	4			?	4.1	
38	16.08	?	6			?	5.1	
39	16.08	?	5			?	4.1	
40	16.08	?	3			?	4.1	
41	16.08	?	3			?	4.1	
42	16.08	?	6			?	1.1	Hafbeit
43	17.08	?	4			?	A.1	
44	17.08	?	7			?	4.1	
45	17.08	83	11			Hr	3.2	
46	17.08	?	5			?	4.1	
47	17.08	?	5			?	4.1	
48	17.08	?	6			Hæ	3.1	
49	20.08	64	6			Hr	1.1	Hafbeit
50	21.08	72	7			Hæ	3.1	Sumarseiði
51	21.08	78	8			Hæ	1.1	Hafbeit
52	21.08	62	4			Hæ	4.1	



8

NR	DAGSS.	LENGD		DYNGD		KYN	ALDUR	ATHUGASEMDIR
		sm	pd	sm	pd			
53	21.08	62	4			Hæ	4.1	
54	22.08	63	6			Hr	1.1	Hafbeit
55	22.08	56	3			Hr	4.1	
56	23.08	54	3			Hæ	4.1	
57	28.08	62	4,5			Hæ	5.1	
58	29.08	71	7			Hæ	1.1	Hafbeit, lús
59	29.08	59	4			Hr	4.1	
60	01.09	74	7,5			Hr	5.2	
61	01.09	60	5			Hæ	3.1	
62	01.09	60	4			Hr	4.1	
63	02.09	59	4			Hæ	1.1	Hafbeit
64	02.09	54	3			Hr	4.1	
65	02.09	53	3,5			Hr	3.1	
66	07.09	82	10			Hr	3.2	
67	07.09	60	5			Hr	1.1	Hafbeit
68	07.09	62	5			Hr	3.2	Got 1+
69	08.09	54	4			Hr	5.1	
70	08.09	66	6			Hæ	2.1	Sumarseiði
71	18.09	62	4			Hæ	4.1	
72	18.09	44	4			Hæ	4,1	