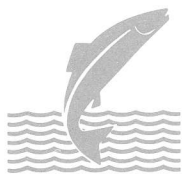


RANNSÓKNIR Á GÖNGUFISKI
Í VATNAKERFI BLÖNDU 1992

FRÍÐJÓN MÁR VÍÐARSSON
SIGURÐUR GUÐJÓNSSON
VEIÐIMÁLASTOFNUN VMSTR/93004X



VEIÐIMÁLASTOFNUN
Vistfræðideild

Efnisyfirlit

bls.

Töfluskrá.....	i
Myndaskrá.....	ii
Úrdráttur.....	iii
Inngangur.....	1
Framkvæmd.....	2
Niðurstöður og umræða.....	3
Heimildir.....	6
Töflur.....	7
Myndir.....	13

Töflur

bls.

Tafla 1.	Fiskgengd og veiði í vatnakerfi Blöndu 1982-1992.....	7
Tafla 2.	Skipting fisks sem merktur var í teljara eftir vitjunum 1992.....	8
Tafla 3.	Skipting laxa í teljara eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.....	8
Tafla 4.	Skipting laxa í stangveiði í Blöndu eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.....	8
Tafla 5.	Skipting laxa í stangveiði í Svartá eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.....	9
Tafla 6.	Skipting laxagöngunnar í öllu vatnakerfinu eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.....	9
Tafla 7.	Aldurssamsetning laxa í Blönduteljara eftir hreistri 1992.....	10
Tafla 8.	Aldurssamsetning laxa í Svartá eftir hreistri 1992.....	10
Tafla 9.	Aldurssamsetning laxa í öllu vatnakerfi Blöndu eftir hreistri 1992.....	11
Tafla 10.	Uppreiknuð aldurssamsetning laxa fyrir áætlaðan heildarlaxastofn í vatnakerfi Blöndu 1992.....	11
Tafla 11.	Styrkur einstakra klakárganga í aldursgreindum laxi í vatnakerfi Blöndu 1992.....	12

Myndir

bls.

Mynd 1. Vatnakerfi Blöndu.....	13
Mynd 2. Dagleg laxaganga í teljara 1992.....	14
Mynd 3. Dagleg uppsöfnuð laxaganga í teljara 1992.....	15
Mynd 4. Dagleg bleikjuganga í teljara 1992.....	16
Mynd 5. Dagleg uppsöfnuð bleikjuganga í teljara 1992.....	17
Mynd 6. Hitamælingar í Blöndu við teljara 1992.....	18
Mynd 7. Sjóndýpi (rýni) í Blöndu í teljara 1992.....	19
Mynd 8. Lengdardreifing laxa sem voru merktir í teljara í Blöndu 1992.....	20
Mynd 9. Þyngdardreifing laxa í stangveiði í Blöndu 1992 (ókyngreindir laxar í veiðibók ekki með).....	21
Mynd 10. Þyngdardreifing laxa í stangveiði í Svartá 1992 (ókyngreindir laxar í veiðibók ekki með).....	22
Mynd 11. Stærðarskipting bleikju sem var merkt í teljara 1992.....	23
Mynd 12. Laxveiði á stöng í Blöndu, Svartá og í öllu vatnakerfinu og áætluð stofnstærð 1982-1992.....	24

Úrdráttur

Rannsóknir á fiskistofnum Blöndu hafa farið fram fyrir Landsvirkjun undanfarin ár. Viðfangsefni þessarar skýrslu eru athuganir á stofnstærð göngufisks og ferðum hans um vatnakerfið. Fiskteljari í laxastiga í Blöndu hefur verið notaður til þessara athugana. Fiskteljarinn var starfræktur frá 1/7-11/10.

Í laxateljara voru merktir 802 laxar, örmerktir voru 44 og 30 laxar voru teknir í klak. Merktar bleikjur voru 465 auk þess sem 176 ómerktar bleikjur og 26 bleikjur merktar frá fyrri árum voru teknar og sendar í Hólalax. Til stendur að frysta úr þeim svil þegar að kynþroska kemur. Bleikjur sem hafa verið merktar áður, á síðustu árum og komu aftur voru alls 93. Merktir urriðar voru 9 en 2 komu frá fyrri árum.

Í lok sumars var sjálfvirkur teljari reyndur.

Ætlunin var að ná laxi ættuðum af heiðum til sviljafrystingar og voru farnar tvær ferðir í Blöndugil til þess en án árangurs.

Búist var við betri smálaxa og stórlaxagöngu sumarið 1992 en árinu áður og gekk það eftir. Fiskgangan ræðst af hita, sjóndýpi og vatnsrennsli. Erfitt göngufæri fyrir fisk var í júní en þeim mun betra og jafnara í júlí og ágúst.

Í uppreiknaðri aldurssamsetningu laxa fyrir áætlaðan heildarlaxastofn í vatnakerfi Blöndu var mest um lax sem hefur verið í ferskvatni í þrjú ár eða 66,4%. Meira var um smálax eða 65,0% en stórlax sem var 35,0%.

Klakárgangarnir sem stóðu undir laxagöngunni voru frá 1987 og 1988.

Horfur á laxgengd næsta sumar er nokkuð góð. Betri smálaxagengd 1992 bendir til fleiri stórlaxa 1993. Þegar athugaðar eru horfur fyrir smálaxagengd m.t.t.seiðastyrkleika þá sést að klakárgangarnir 1988 og 1989 munu standa undir veiðinni 1993. Árgangur 1988 er sæmilega sterkur en 1989 er lélegri.

Heildarlaxgengd 1992 var 1512 fiskar og heildarbleikjugengd 802 fiskar. Í Blöndu veiddust 432 laxar og 365 laxar í Svartá. Veiðiálag af heildarstofni var 53% árið 1992 miðað við 78% árið 1991.

Inngangur

Á undanförnum árum hafa farið fram rannsóknir á fiskistofnum í vatnakerfi Blöndu. Þessar athuganir hafa farið fram fyrir Landsvirkjun vegna tilkomu Blönduvirkjunar.

Fiskteljari hefur verið í laxateljara við Ennisflúðir þessi ár á sumrin. Fiskteljarinn hefur verið notaður til athugana á stofnstærð göngufisks og ferðum hans um vatnakerfið. Þessar athuganir eru viðfangsefni þessarar skýrslu auk athugana á stangveiði.

Öðrum rannsóknum í vatnakerfinu eru gerð skil í öðrum skýrslum.

Lýsing á staðháttum (mynd 1) hefur komið fram í fyrri skýrslum og vísast því til þeirra.

Framkvæmd

Talning á fiski í Blöndu fór fram eins og undanfarin ár. Allur fiskur sem fór upp laxastiga í Blöndu við Ennisflúðir gekk í teljara. Fiskurinn var tegundagreindur og merktur með bláum tölusetnum merkjum. Lax var ennfremur kyngreindur og lengdarmældur. Hreistur var tekið af hluta laxagöngunnar til aldursgreiningar. Veiðiuggaklipptur lax var tekinn frá svo unnt væri að fá örmerki. Bleikja var flokkuð í þrjá stærðarflokka eftir sjónmati auk þess sem hluti göngunnar var tekinn til rannsókna.

Ekki tókst að ná í hrygningarbleikju í vatnakerfi Seyðisár 1991, í þeim tilgangi að frysta svil til að varðveita erfðaefni þessa stofns. Því var hluti bleikjugöngunnar sem kom í teljarann

tekinn og sendur í Hólalax þar sem bleikjan verður geymd fram á haust 1993 en þá verður hún að öllum líkindum kynþroska. Einnig var ætlunin að varðveita erfðaefni úr heiðalaxi og voru farnar tvær ferðir í september til þess að reyna að ná laxi í Blöndugili.

Teljarinn var starfræktur að þessu sinni frá 1/7-11/10. Vitjað var um fjórum sinnum á dag, milli klukkan 7 og 8, milli 12 og 13, milli 17 og 18, og fyrir myrkur milli 22 og 24. Vitjað var um aftur ef fiskgengd var mikil. Í úrvinnslu gagna eru slíkar aukavitjanir sameinaðar næsta reglubundinni vitjun þar á eftir.

Í lok sumars var sjálfvirkur teljari reyndur.

Í hverri vitjun var mældur vatnshiti og sjóndýpi (rýni) sem er mælikvarði á magn svifaurs.

Lax veiddur í Blöndu var skráður í veiðibók af veiðimönnum. Stuðst var við veiðibækur þessar til að áætla heildarlaxgengd í Blöndu, svo og hlutfall kynja og hlutfall smálax (eitt ár í sjó) og stórlax (tvö ár í sjó).

Í Svartá var afli skráður í veiðibók af veiðimönnum. Veiðimenn skráðu einnig númer merktra fiska. Hlutfall ómerktra fiska gefur vísbendingu um fjölda fiska sem hafa farið upp flúðirnar við Ennisflúðir eða gengið áður en fiskteljari var settur niður. Afli veiðimanna var skoðaður og leitað eftir örmerktum fiskum og hreistur tekið af hluta aflans til aldursgreiningar.

Í Blöndudal var tilraunaveiði ekki stunduð.

Niðurstöður og umræða

Á hverju sumri hefur verið stefnt að því að setja teljara niður áður en fyrstu laxarnir komu, en það hefur verið um mánaðarmótin maí-júní. Á síðasta sumri brá þó svo við að mikið vatnsmagn hamlaði niðursetningu þar til 1. júlí.

Reynslan hefur sýnt að lítið sem ekkert göngufæri var í því vatnsmagni og gruggi sem var fyrir niðursetningu teljara. Merkingarhlutfall hjá veiddum laxi í Svartá var 23,7% ómerkt en 76,3% merkt (tafla 1). Í teljara voru merktir 801 laxar auk þess sem 30 laxar voru teknir í klak vegna erfiðleika á síðasta ári að ná þeim með hefðbundnum ádrætti um haustið (tafla 1, mynd 2 og 3).

Örmerki sem fengust voru 44, en þar af voru 10 annars staðar frá. Fjögur voru úr Héraðsvötnum, þrjú úr Núpsá, eitt úr Miðfjarðará, eitt úr Laxá í Skefilsstaðahreppi og eitt úr Fljótaá.

Enginn lax náðist í Blöndugili, til að frysta svil úr, í þeim tvem ferðum sem farnar voru.

Fjöldi bleikja sem voru merktar voru 465 auk þess sem 176 ómerktar bleikjur og 26 endurkomubleikjur voru teknar og sendar í eldi í Hólalax (tafla 1, mynd 4 og 5). Endurkomubleikjur (bleikjur með plastmerkjum frá fyrri árum) voru í heildina 93, frá árinu 1991 voru 86, frá árinu 1990 voru 6 og frá árinu 1989 var 1.

Urriðar voru 9 auk 2 endurkomu urriða sem voru frá árunum 1991 og 1990.

Nokkrir fiskar komu aftur í teljara eftir að þeir höfðu

hrakist niður flúðirnar.

Í skýrslu fyrir sumarið 1991 var búist við betri smálaxa og stórlaxagöngu sumarið 1992 heldur en sumarið 1991 (Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1991). Eftir sumarið 1992 kom í ljós að aukningin var vonum framar.

Fiskgangan upp fyrir Ennisflúðir ræðst af hita, sjóndýpi (rýni)(mynd 6 og 7) og vatnsrennsli. Erfitt göngufæri í júní hamlaði göngu fisks upp vatnakerfið en var í staðinn þeim mun meiri ganga síðar. Gangan var óvenju jöfn í júlí og ágúst. Þetta má þakka nokkuð stöðugu rennsli og gruggmagni (rýni) sem hamlaði ekki göngu. Þetta hafði síðan þau áhrif að laxinn staldraði skemur við á veiðisvæðinu fyrir neðan Ennisflúðir í Blöndu en kom þeim mun meira í veiði í Svartá.

Göngutíminn yfir sólarhringinn er eins og á undanförnum árum nokkuð misjafn. Fiskgangan var mest í tvemur síðustu vitjununum (tafla 2).

Stórlax kemur fyrr um sumarið heldur en smálax. Hægar skila sér frekar sem smálax en hrygnur sem stórlax. Skipting á lögum eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni var mismunandi eftir stöðum í vatnakerfinu (tafla 3,4,5 og 6, mynd 8, 9, og 10).

Eldri bleikjur ganga fyrr um sumarið og er sú bleikja komin lengra í kynþroska. Ókynþroska, yngri bleikja, gengur seinna um sumarið.

Bleikjur voru grófflokkaðar í þrjá stærðarflokka, lítil (ca. minni en 30 cm), miðlungs (ca. á milli 30-38 cm) og stór (ca. stærri en 38 cm). Mest var um miðlungsbleikju eða 52,4%, síðan eru stórar með 24,3% en minnst var af litlum eða 23,3% (mynd 11). Reikna má með að þær minnstu séu flestar að koma eftir eitt sumar

í sjó, miðlungsbleikjur eftir tvö sumur og þær stærstu eftir þrjú sumur.

Til að athuga hve mikið gekk upp Ennisflúðir, framhjá laxastiga, af bleikju hefur merkingarhlutfall í veiði í Blöndudal verið notað þar til í fyrra (1991). Þar sem veiði var ekki stunduð í Blöndudal 1991 og ekki í ár er stuðst við meðaltal á ómerktum bleikjum þau ár sem netaveiðin var stunduð og nota það sem nálgun fyrir 1991 og 1992. Áætlað er með þessu að það hafi farið 20,1% framhjá teljara (tafla 1).

Þar sem bleikjugangan í teljara hafði farið minnkandi frá 1988, var búist við því að hún færi enn minnkandi á komandi árum þar sem bleikjan kemst ekki upp á hrygningarstöðvar sínar á heiðaánum vegna stíflumannvirkja. Á þessu ári sýnir hún þó engan bilbug á sér þar sem bleikjugangan í teljara var í sumar (1992) 641 miðað við 475 bleikjur 1991 (tafla 1). Ekki er óeðlilegt að bleikjufjöldi sýni einhverjar sveiflur á milli ára þar sem t.d. ókynþroska bleikjur úr Blöndu geta haft vetursetu í öðrum vatnakerfum og komi ekki fyrr en þær eru kynþroska auk þess sem ókynþroska bleikjur úr öðrum vatnakerfum geta að sama skapi komið í Blöndu.

Hreistri var safnað af laxi í vatnakerfinu og fékkst ágæt mynd af aldurssamsetningunni (töflur 7,8,9 og 10). Hreistrið sýnir hve lengi laxarnir höfðu dvalið í ferskvatni áður en þeir fóru til sjávar, hvort þeir hefðu hryngt áður eða hvort um væri að ræða villtan lax eða eldisfisk.

Í uppreiknaðri aldurssamsetningu laxa fyrir áætlaðan heildarlaxastofn í vatnakerfi Blöndu var mest um lax sem hefur verið í ferskvatni í þrjú ár eða 66,4% . Meira var um smálax eða

65% en stórlax sem var 35% (tafla 10). Eins og áður hefur komið fram voru hængar frekar eitt ár í sjó þ.e. 81,4% smálax en 18,6% stórlaxar, en hrygnur tvö ár, þ.e. 39,8% smálax en 60,2% stórlaxar. Laxar sem hafa hryngt áður voru 3,4% og eldislaxar voru 3,7% (tafla 6 og 10).

Uppistaðan í laxgengdinni voru klakárgangarnir frá 1987 og 1988 en aðrir stóðu undir færri löxum (tafla 11).

Horfur á laxgengd næsta sumar eru nokkuð góðar. Fleiri smálaxar voru 1992 heldur en 1991 en það bendir til að fleiri stórlaxar komi 1993 en 1992. Ef athugaðar eru síðan horfurnar á smálaxagengd m.t.t. seiðastyrkleika þá sést að seiðaárgangar sem stóðu að mestu undir laxgengd 1992 voru klakárgangar 1987 og 1988. Seiðaárgangar sem standa væntanlega undir veiðinni 1993 verða klakárgangar 1988 og 1989. Seiðaskýrslur sýna að klakárgangar áráanna 1987 og 1988 eru sámilega sterkir en 1989 er lélegri.

Göngur í teljara, veiði og áætlaður heildarstofn lax og bleikju frá árinu 1982 er að finna í töflu 1 og mynd 12. Þar sést að í ár hefur heildarlaxgengd verið 1512 fiskar og heildarbleikjugengd 802 fiskar. Þá hafa veiðst 432 laxar í Blöndu og 363 laxar í Svartá. Veiðiálag af heildarstofni lax í ár hefur verið 53% sem er nokkuð lægra en 1991 en þá var það 78% (tafla 1, mynd 12).

Heimildir

Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson. Rannsóknir á göngufiski í vatnakerfi Blöndu 1991. Veiðimálastofnun.
VMSTR/91026X.

Tafla 1. Fiskgengd og veiði í vatnakerfi Blöndu 1982-1992.

Ár	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
<u>Veiði</u>											
<u>Laxafjöldi</u>											
Veiddur í Blöndu að Svartá	861	511	495	766	1814	1243	1217	375	606	568	432
Veiddur í Svartá	73	147	132	330	391	462	274	118	105	108	363
Veiddur í Blöndu o/Svartár	2	5	3	77	83	114	10	3	3	-	-
Veiddur í Svartá o/teljara	28	85	81	125	178	-	-	-	-	-	-
<u>Bleikjufjöldi</u>											
Veidd í Blöndudal	-	31	3	45	130	56	61	135	100	-	-
<u>Fiskganga</u>											
<u>Laxafjöldi</u>											
Teljari v/Ennisflúðir	226	411	361	1103	1041	801	547	286	279	251	831
% ómerktra ofan flúða	29,2	21,2	25,0	24,4	9,8	28,9	20,6	13,6	16,7	17,0	23,7
Áætluð ganga um flúðir	93	110	120	356	113	326	142	45	56	51	249
Svartárteljari	31	74	129	313	204	-	-	-	-	-	-
<u>Bleikjufjöldi</u>											
Teljari v/Ennisflúðir	436	308	519	722	764	684	850	642	588	475	641
% ómerkt ofan flúða	20,1	20,1	20,1	10,0	6,0	5,4	31,1	28,9	39,0	20,1	20,1
Áætluð ganga um flúðir	110	78	131	80	49	39	383	261	376	120	161
<u>Urriðafjöldi</u>											
Teljari v/Ennisflúðir	13	13	23	14	35	17	11	7	18	12	9
<u>Veiðiálag</u>											
Veiðiálag í Svartá o/teljara %	-	-	62	40	-	-	-	-	-	-	-
Veiðiálag í Blöndu n/flúðir %	73	49	52	34	61	52	64	53	64	65	29
Veiðiálag af heildarstofni %	79	64	65	53	74	72	79	70	76	78	53
<u>Stofnstarð-Fjöldi</u>											
Áætlaður heildarlaxastofn*	1180	1032	976	2225	2968	2370	1909	706	941	870	1512
Áætlaður heildarbleikjustofn#	546	386	650	802	811	723	1233	903	964	595	802

* Vantar þann lax sem hugsanlega gengur eftir að teljari er tekinn upp og þann lax sem verður eftir neðan flúða.

Vantar inn þá bleikju sem veidd er neðan flúða.

Tafla 2. Skipting fisks sem merktur var í teljara eftir vitjunum 1992.

Vitjun	lax	bleikja	urriði
1	119	33	0
2	85	95	3
3	282	255	3
4	345	258	3
Samtals	831	641	9

Tafla 3. Skipting laxa í teljara eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.

	hængar		hrygnur		samtals
	fjöldi	%	fjöldi	%	
Smálax					
fjöldi	536		118		654
% af smálaxi		82,8		18,0	
% af kyni		94,0		45,2	
Stórlax					
fjöldi	34		143		177
% af stórlaxi		19,2		18,8	
% af kyni		6,0		54,8	
Samtals	570		261		831

Tafla 4. Skipting laxa í stangveiði í Blöndu eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.

	hængar		hrygnur		samtals
	fjöldi	%	fjöldi	%	
Smálax					
fjöldi	85		81		166
% af smálaxi		51,2		48,8	
% af kyni		44,0		33,9	
Stórlax					
fjöldi	108		158		266
% af stórlaxi		40,6		59,4	
% af kyni		56,0		66,1	
Samtals	193		239		432

Tafla 5. Skipting laxa í stangveiði í Svartá eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.

	hængar		hrygnur		samtals
	fjöldi	%	fjöldi	%	
Smálax					
fjöldi	228		54		282
% af smálaxi		80,9		19,1	
% af kyni		85,1		56,8	
Stórlax					
fjöldi	40		41		81
% af stórlaxi		49,4		50,6	
% af kyni		14,9		43,2	
Samtals	268		95		363

Tafla 6. Skipting laxagöngunnar í öllu vatnakerfinu eftir dvalartíma í sjó og eftir kyni 1992.

	hængar		hrygnur		samtals
	fjöldi	%	fjöldi	%	
Smálax					
fjöldi	744		238		982
% af smálaxi		75,8		24,2	
% af kyni		81,4		39,8	
Stórlax					
fjöldi	170		360		530
% af stórlaxi		32,1		67,9	
% af kyni		18,6		60,2	
Samtals	914		598		1512

Tafla 7. Aldurssamsetning laxa í Blönduteljara eftir hreistri 1992.

Ár í sjó		1		2		3		fjöldi	%
Ár í ánni		hæ	hr	hæ	hr	hæ	hr		
2									
3		93	17	5	37			152	66,4
4		50	17		8			75	32,7
5		1	1					2	0,9
Samtals		144	35	5	45			229	
%		62,9	15,3	2,2	19,6				
%		78,2		21,8					

Auk þess eru 8 laxar sem hafa hryngt áður, 6 laxar úr hafbeit (gönguseiðasl.) og 1 lax úr kví.

Þeir sem hafa hryngt áður skiptast þannig:

hængur 3.1G+
 hængur 3.1G1G+
 hængur 3.1GG1G+
 hængur 3.2G+
 hrygna 3.2G+
 hrygna 3.2G1+
 hrygna 3.2GG+
 hængur 4.2G+

Tafla 8. Aldurssamsetning laxa í Svartá eftir hreistri 1992.

Ár í sjó		1		2		3		fjöldi	%
Ár í ánni		hæ	hr	hæ	hr	hæ	hr		
2									
3		47	10	7	10			74	54,0
4		43	13	1	6			63	46,0
5									
Samtals		90	23	8	16			137	
%		65,7	16,8	5,8	11,7				
%		82,5		17,5					

Auk þess eru 5 laxar sem hafa hryngt áður, 6 laxar úr hafbeit (gönguseiðasl.) og 1 lax úr kví.

Þeir sem hafa hryngt áður skiptast þannig:

hængur 3.1G1+
 hængur 3.1GG1G+
 hængur 3.2G+
 hrygna 3.2G+
 hængur 4.2G+

Tafla 9. Aldurssamsetning laxa í öllu vatnakerfi Blöndu eftir hreistri 1992.

Ár í sjó	1		2		3		fjöldi	%
Ár í ánni	hæ	hr	hæ	hr	hæ	hr		
2								
3	127	25	12	43			207	63,7
4	77	25	1	13			116	35,7
5	1	1					2	0,6
Samtals	205	51	13	56			325	
%	63,1	15,7	4,0	17,2				
%		78,8		21,2				

Auk þess eru 12 laxar sem hafa hryngt áður, 11 laxar úr hafbeit (gönguseiðasl.) og 2 lax úr kví.

Þeir sem hafa hryngt áður skiptast þannig:

hængur 3.1G+

hængur 3.1G1+

hængur 3.1G1G+

hængur 3.1GG1G+

2 x hængur 3.2G+

2 x hrygnur 3.2G+

hrygna 3.2G1+

hrygna 3.2GG+

2 x hængur 4.2G+

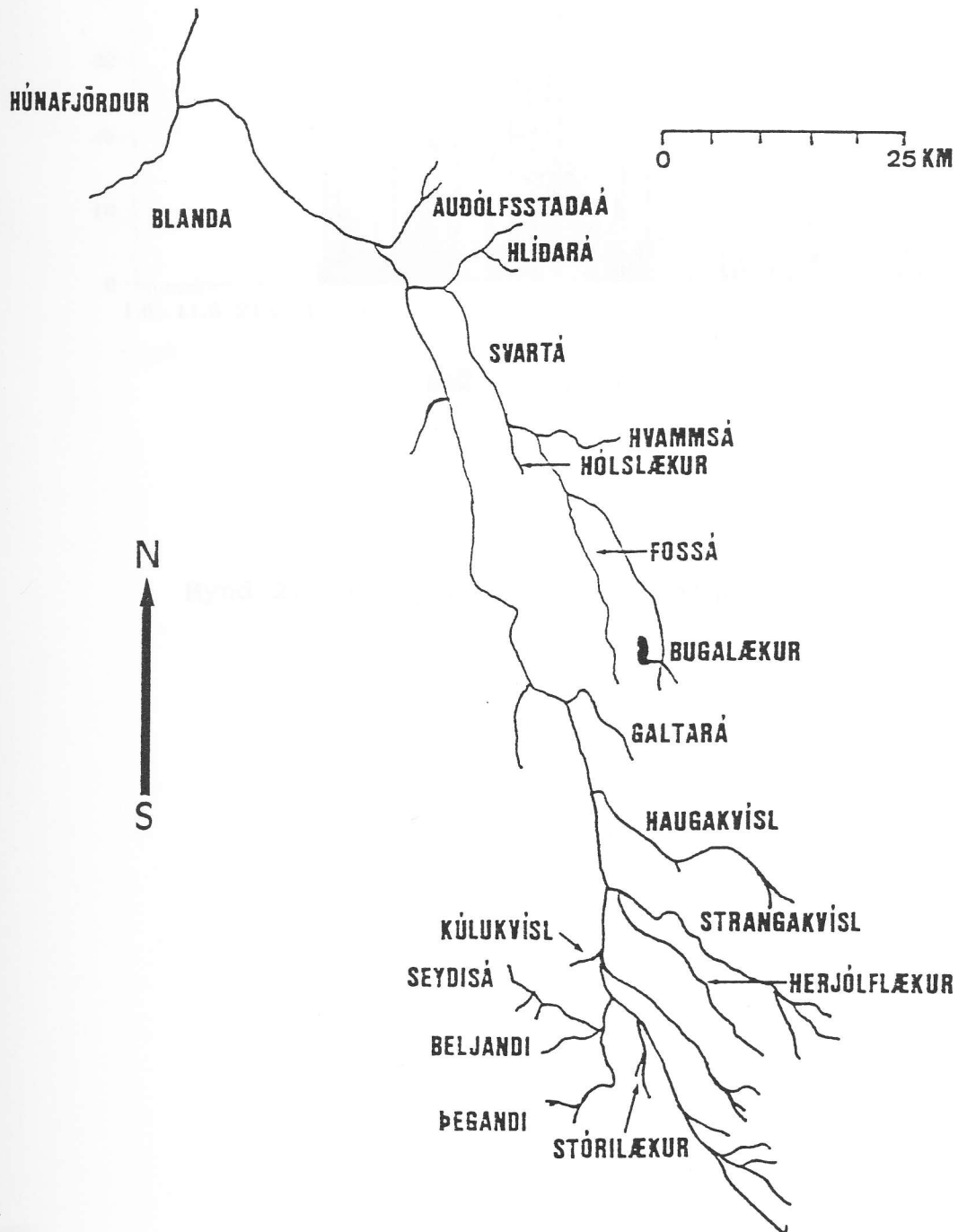
Tafla 10. Uppreiknuð aldurssamsetning laxa fyrir áætlaðan heildarlaxastofn í vatnakerfi Blöndu 1992.

Ár í sjó	1		2		3		fjöldi	%
Ár í ánni	hæ	hr	hæ	hr	hæ	hr		
2								
3	452	89	85	307			933	66,4
4	274	89	7	93			463	33,0
5	4	4					8	0,6
Samtals	730	182	92	400			1404	
%	52,0	13,0	6,5	28,5				
%		65,0		35,0				

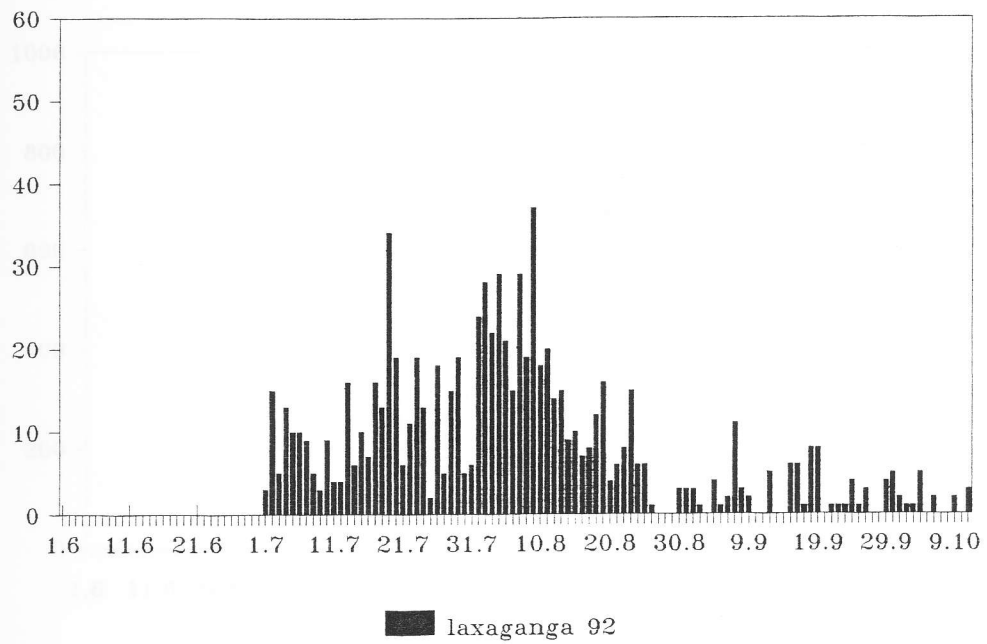
Gert er ráð fyrir að 52 hafi hryngt áður eða 3,4% og að eldisfiskar hafi verið 56 eða um 3,7%, þannig að í heildina verður þetta $1404 + 52 + 56 = 1512$

Tafla 11. Styrkur einstakra klakárganga í aldursgreindum laxi í vatnakerfi Blöndu 1992.

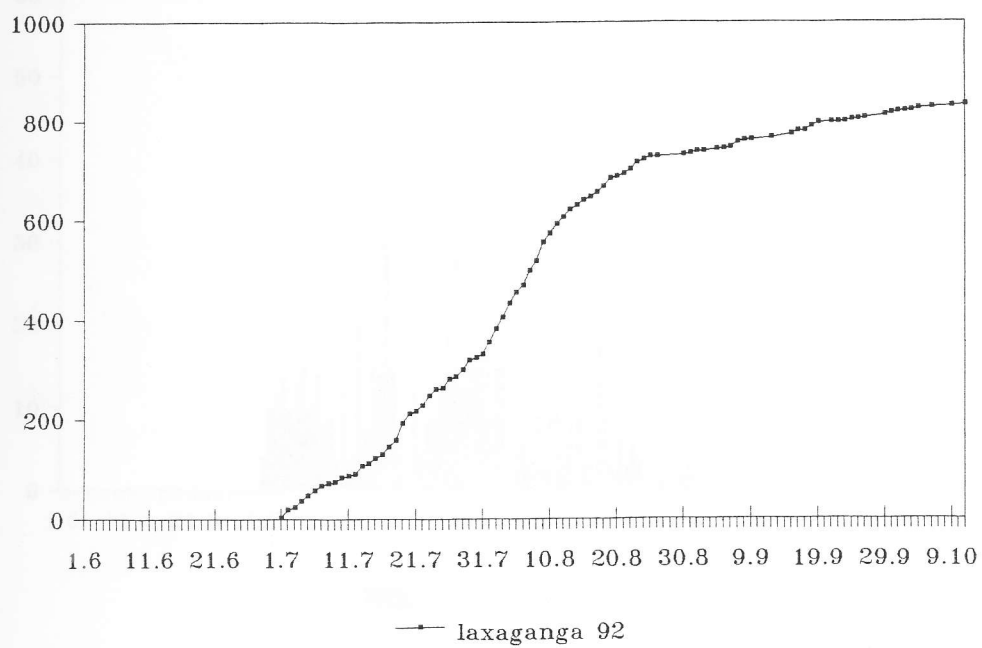
Hrygning	Klak	Svartá	Vatnakerfið allt
1983	1984	1	1
1984	1985	1	5
1985	1986	10	21
1986	1987	73	158
1987	1988	57	152
	Samtals	142	337



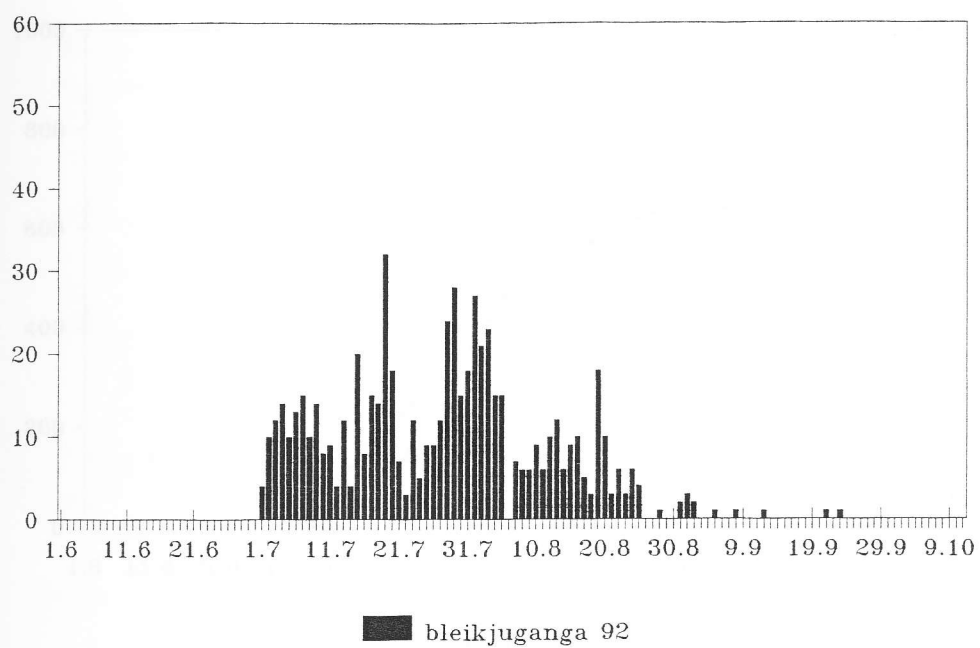
Mynd 1. Vatnakerfi Blöndu.



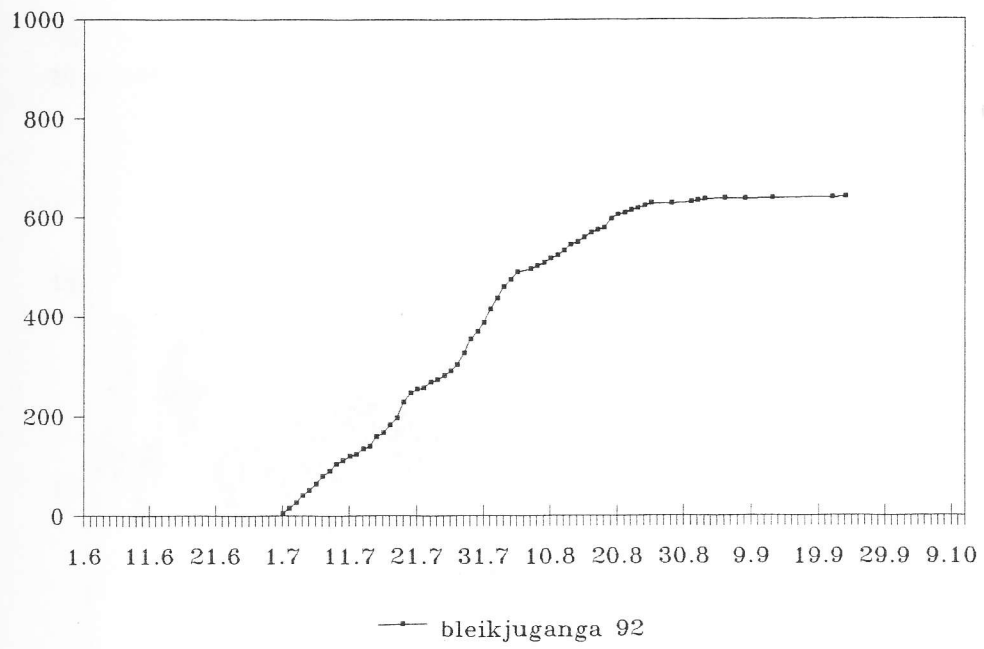
Mynd 2. Dagleg laxaganga í teljara 1992.



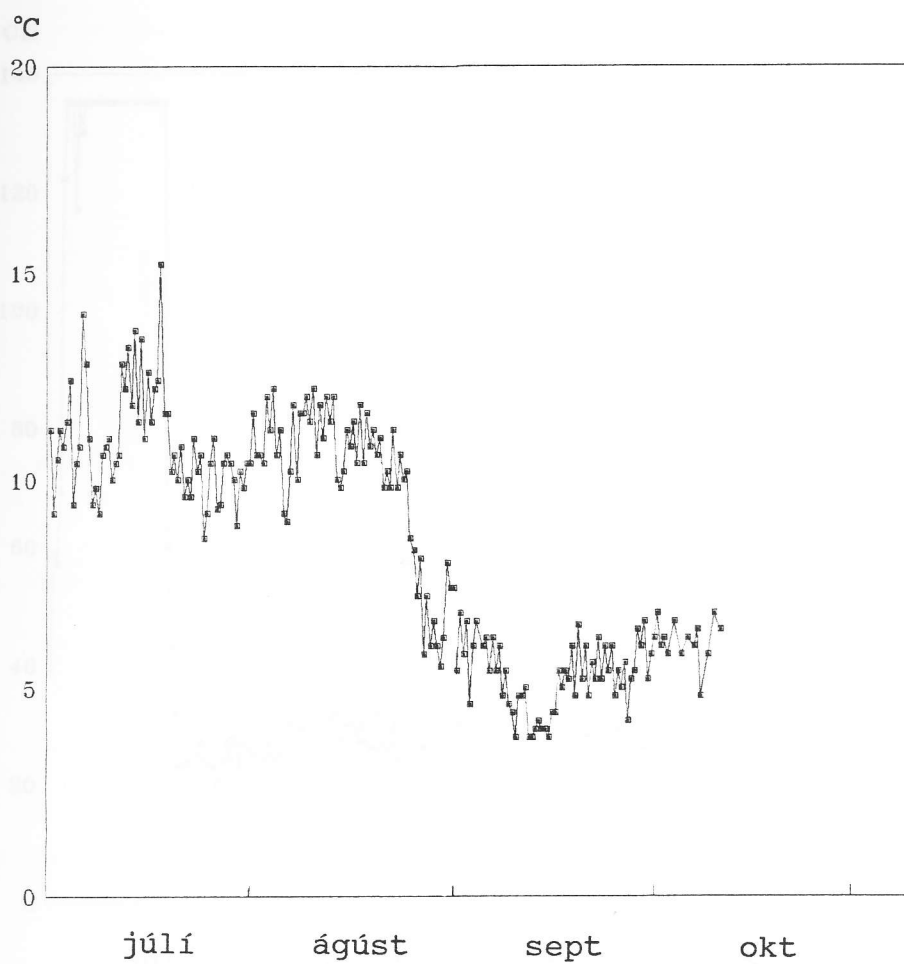
Mynd 3. Dagleg uppsöfnuð laxaganga í teljara 1992.



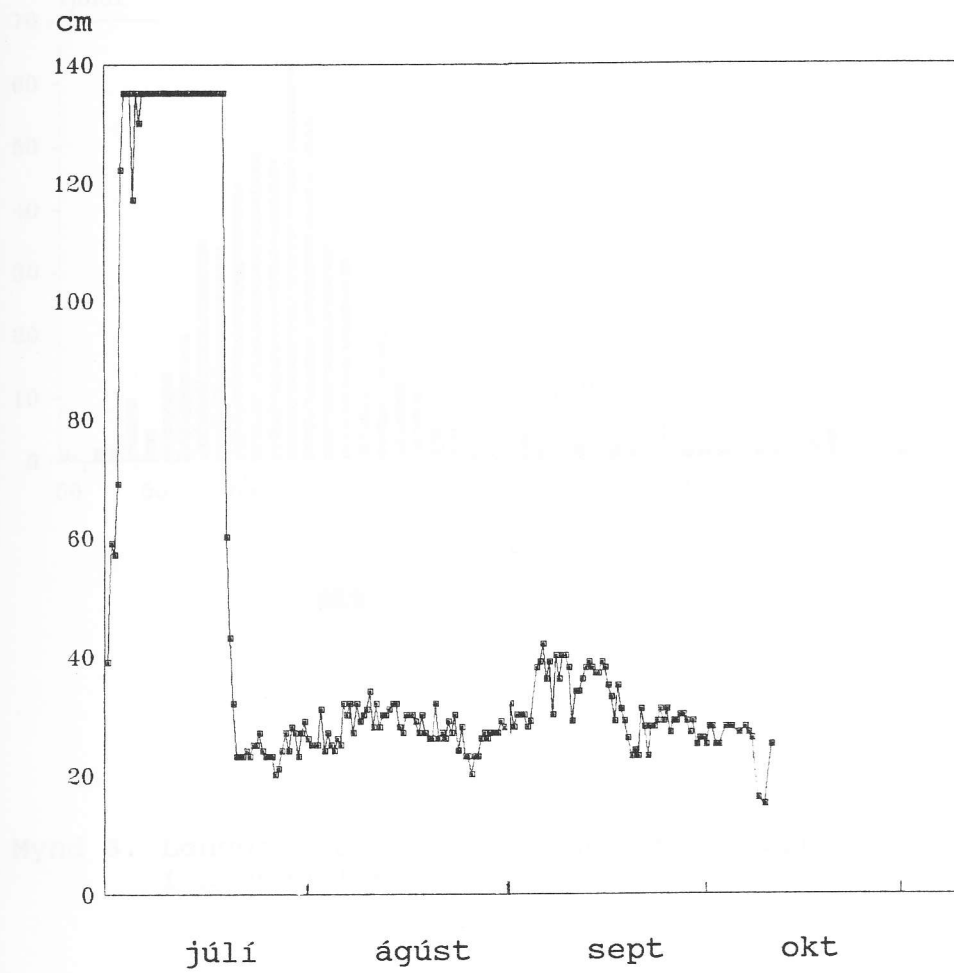
Mynd 4. Dagleg bleikjuganga í teljara 1992.



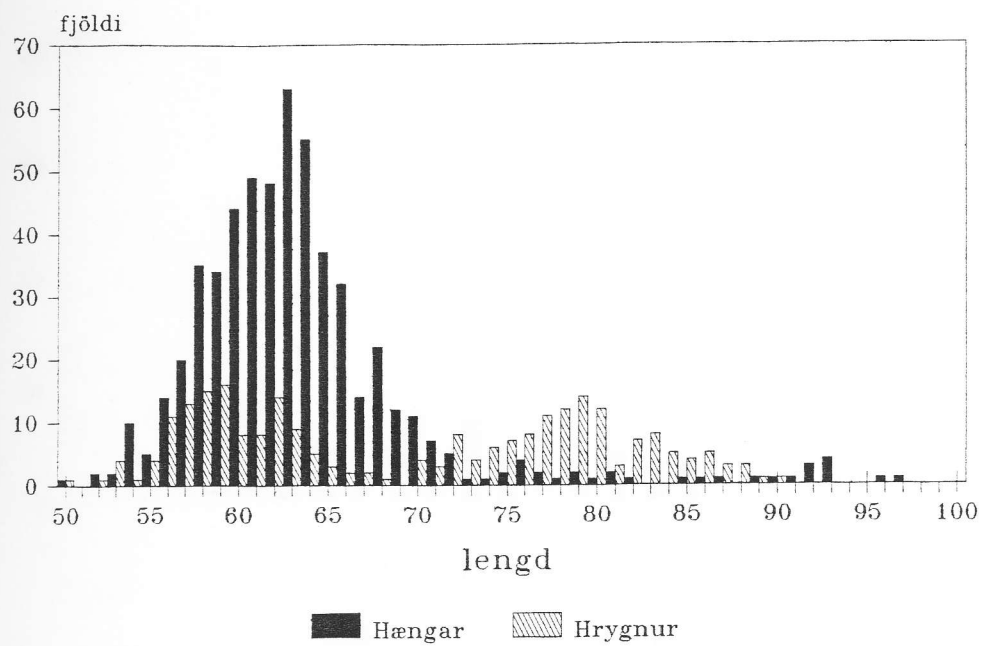
Mynd 5. Dagleg uppsöfnuð bleikjuganga í teljara 1992.



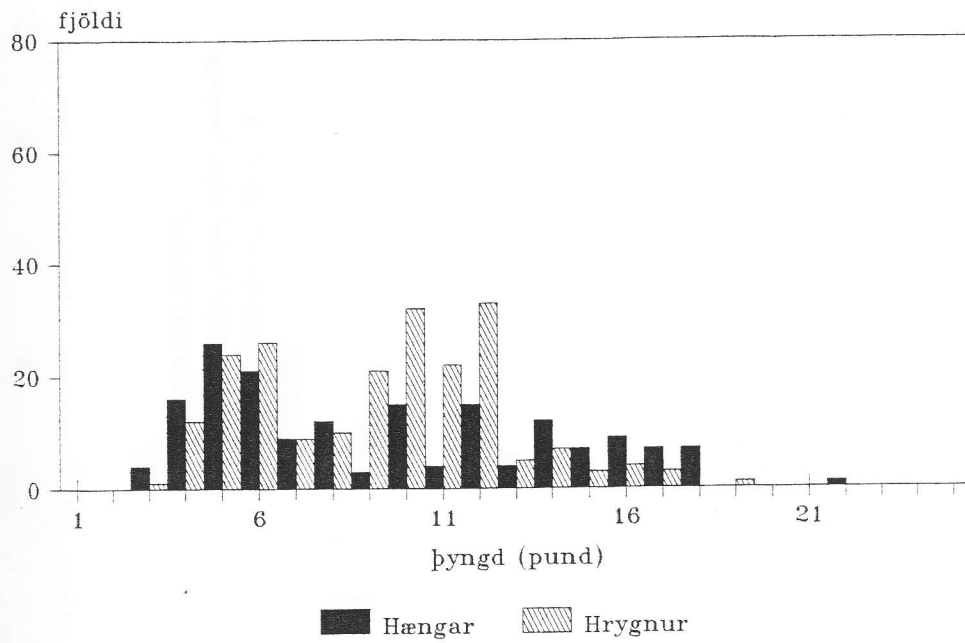
Mynd 6. Hitamælingar í Blöndu við teljara 1992.



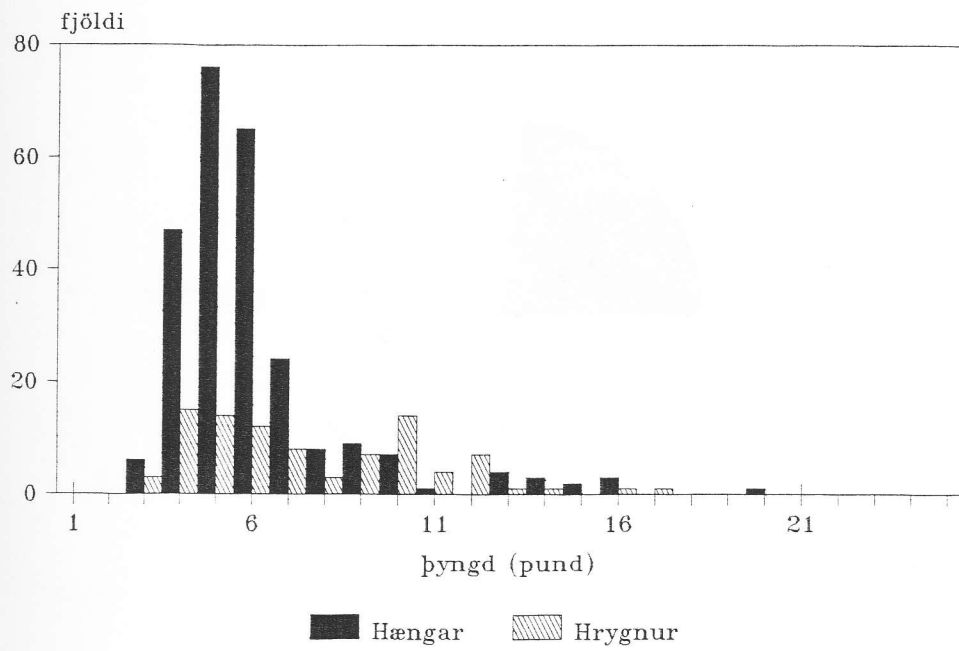
Mynd 7. Sjónkýpi (rýni) í Blöndu í teljara 1992.



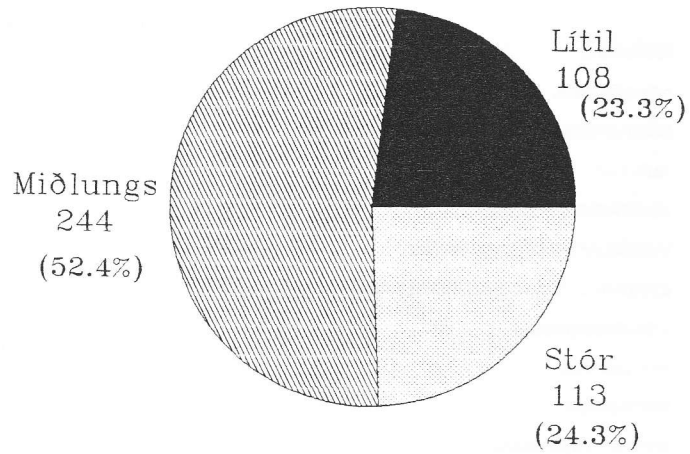
Mynd 8. Lengdardreifing laxa sem voru merktir í teljara í Blöndu 1992.



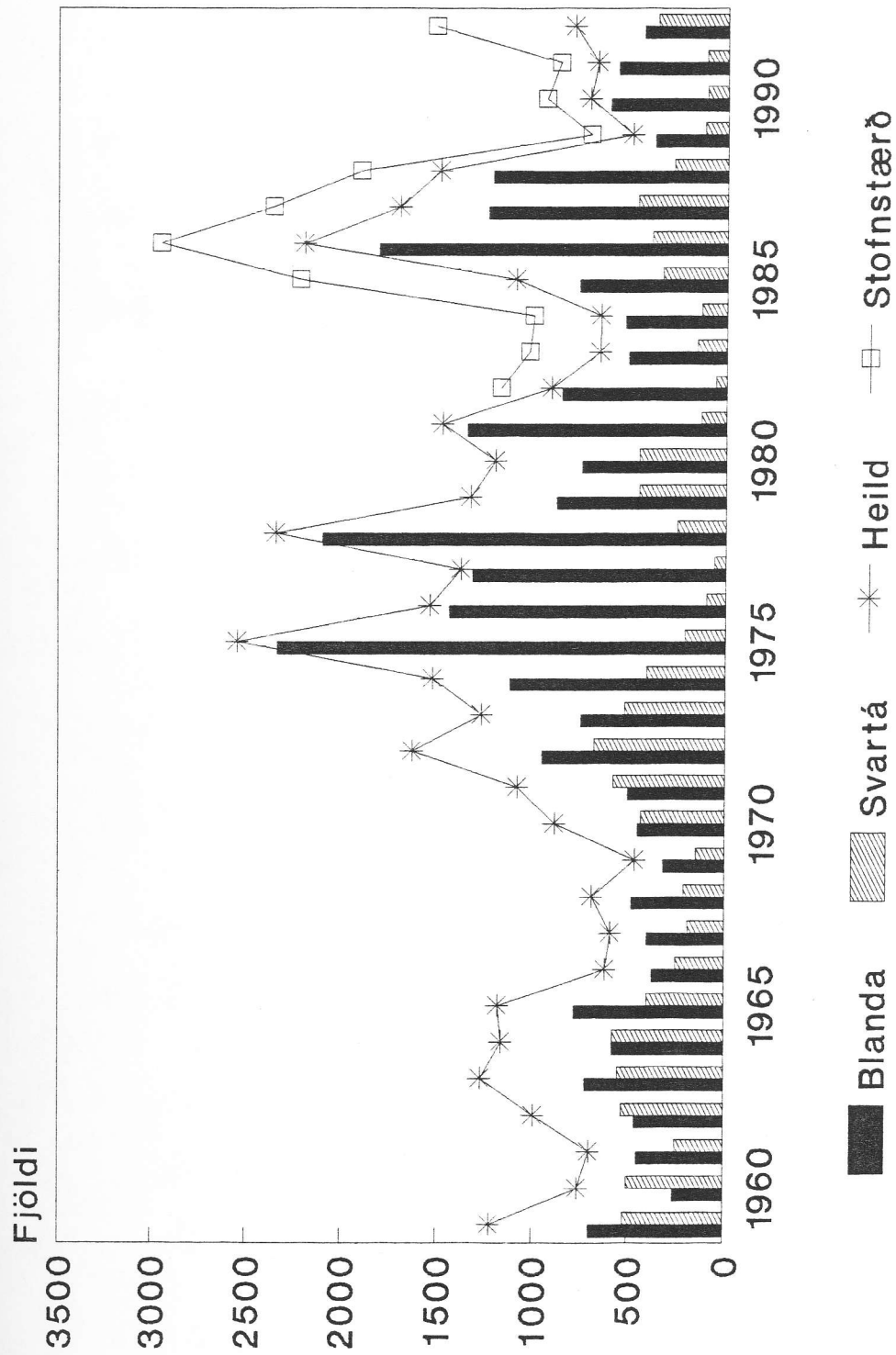
Mynd 9. Þyngdardreifing laxa í stangveiði í Blöndu 1992
(ókyngreindir laxar í veiðibók ekki með).



Mynd 10. Þyngdardreifing laxa í stangveiði í Svartá 1992.
(Ókynggreindir laxar í veiðibók ekki með).



Mynd 11. Stærðarskipting bleikju sem var merkt í teljara 1992.



Mynd 12. Laxveiði á stöng í Blöndu, Svartá og í öllu vatnakerfinu og áætluð stofnstærð 1982-1992.