

VEIÐIMÁLASTOFNUNIN

Seiðakönnun í Vatnakerfi Blöndu 1985
auk yfirlits um fyrri seiðakannanir

Sigurður Guðjónsson
VMSTR/86018

Inngangur

Hér verður gerð grein fyrir seiðarannsóknunum sem fram fóru á vatnsvæði Blöndu 1985. Þessar rannsóknir eru liður í fiskifræðilegum rannsóknunum sem fram fara á vatnsvæðinu vegna fyrirhugaðrar virkjunar. Svipaðar kannanir, þó með mismiklu umfangi, hafa áður farið fram 1981, 1983 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984) og 1984 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985). Seiðakönnun var einnig gerð í hluta af vatnakerfinu 1975 og 1977 (Jón Kristjánsson 1980).

Yfirlit yfir fyrri seiðaathuganir

Auk þeirra rannsókna sem nefndar eru hér á eftir var gerð könnun á Svartá og Blöndu 1976 og í Svartá 1979. Kannanir þessar gerði Teitur Arnlaugsson.

Niðurstöður þessa kannana má taka saman á pennan hátt:

A	Stærð svæðis m ²	Lax	Fjöldi á 100 m ² (ein yfirferð)					Alls
			0+	1+	2+	3+	4+	
Blanda 1976 (o.v Svartá)	225	Lax		2.6	0.9	0.4	0.9	4.8
		Bleikja	0.4	1.3				1.7
Svartá 1976	3250	Lax	***	0.5	1.2	0.4		2.1
Svartá 1979	950	Lax	***	0.5	3.5	1.4	0.4	7.2

*** Fjöldi óviss

Niðurstöður þessar leiddu einnig í ljós að mest var af seiðum neðst í Svartá. Einnig er hluti af seiðunum í Svartá úr sleppingum. Að öðru leyti sýna þessar kannanir að mikil áraskipti eru á seiðafjölda í Svartá (Mynd 8). Einnig veiddust í Svartá slangur af bleikju og urriðaseiðum en um nákvæman fjölda er ekki vitað.

Arin 1975 og 1977 var einungis veitt i þverám Blöndu að vestanverðu auk þess sem veitt var í Blöndu sjálfri (Tafla 1). Laxaseiði var þá að finna í Blöndu neðanverði þ.e. frá Ystagili og niður að ós svo og ofan við ármót Svartár og upp að ármótum Gilsár. Lax úr náttúrulegu klaki fannst ekki á heiðum hvorki í Blöndu né í Seyðisá, Kúlukvísl eða Sandsá. Bleikja fannst hins vegar nánast alls staðar þar sem veitt var. Urriði var mestur í Gilsá en fannst einnig neðst í Blöndu, í Sandsá og í Kúlukvísl (Jón Kristjánsson 1980).

Arið 1981 var gerð ítarleg athugun á öllu vatnasmæðinu. Kom þá enn betur í ljós útbreiðslumynstur fisktegundanna. Lax fannst í öllum láglendisánum nema í Blöndu sem var illveiðanleg vegna jökullitar þegar könnunin fór fram. Auk þess fannst vottur af laxaseiðum í allmör gum heiðaánna (Tafla 2). Einnig kom í ljós að bleikja var í mestu magni í Fossá og í Seyðisá (Tafla 2). Mest fannst af urriða í Galtará (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984) en urriði fannst einnig viðar (Tafla 2).

Þar eði niðurstöðurnar 1981 sýndu að litið af laxi væri í heiðaánum var sleppt í þær sumaröldum seiðum 1982 og 1983 (Sigurður Már Einarsson 1982, Finnur Garðarsson 1983). Þetta var gert til að meta hvort ekki mætti á pennan hátt nýta heiðaárnar til laxaframleiðslu (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984).

Arið 1983 og næstu ár þar á eftir beindust seiðaathuganir því aðallega að því að meta árangur þessara sleppinga. Arið 1983 var auk þess veitt í Svartá og í Blöndu vegna góðra skilyrða sem þá voru þar til rafveiða. Í ljós kom að talsvert var af laxaseiðum í Blöndu sjálfri (Tafla 3) (Finnur Garðarson og Þórólfur Antonsson 1984).

Arið 1984 var áfram fylgst með sleppiseiðum auk þess sem Svartá var athuguð (Tafla 4) (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985).

Seiðakönnun_1985.

Arið 1985 fór seiðakönnunin svipað fram og 1984. Veitt var í Svartá auk þess sem sleppistaðir voru rannsakaðir í heiðaánum. Auk þess var rafveitt í Blöndu.

Í þessari skyrslu verður skyrt frá niðurstöðum seiðarannsákna 1985 og þær bornar saman við niðurstöður fyrri ára.

Framkvæmd

Veitt var með rafmagni víðsvegar í vatnakerfinu. Farin var ein rafveiðiyfirferð á hverri stöð. Að öðru leyti var framkvæmd með líku sniði og fyrri ár. Veitt var á 13 stöðum í Svartá, á 5 stöðum í Fossá og á 4 stöðum í Blöndu og Seyðisá. Auk þess var veitt á tveim stöðum í Kúlukvísl, Galtará, Haugakvísl og Herjólfslæk. Veitt var á 1 stað í Hlíðará.

Veiðin fór fram um miðjan ágúst, nema í Blöndu var veitt í byrjun september.

Aflí var síðan umreknaður í seiði á 100 m² í einni rafveiðiyfirferð.

Niðurstöður og umræður

Viðast hvar veiddist litið af seiðum (Tafla 5).

I Svartá var nánast alls staðar litið af laxaseiðum (Mynd 1 og 2, Tafla 5). Það er því ljóst að seiðaárgangar þeir sem nú eru í ánni eru ekki sterkir. Það vekur hins vegar athygli að nyklakin seiði veiddust í Svartá við Stafn. Er það mun framar í ánni heldur en áður hefur fundist. Bendir þetta til að klak heppnist þarna í ánni, að minnsta kosti í góðu árferði. Einnig gefur þessi fundur á nyklöktum seiðum ef til vill einhverjar vonir um að 1985 árgangurinn verði sterkari en næstu árgangar á undan. Eins árs seiði veiddust í svoltlum mæli, þrátt fyrir að þeirra yrði ekki vart 1984 sem nyklakina seiða. Einnig var slangur af urriða og bleikjuseiðum í ánni (Tafla 5).

I Fossá neðanverðri veiddust einnig nyklakin laxaseiði svo þar fer hrygning einnig fram og klak tekst þar eins og í Svartá (Mynd 3, Tafla 5). Sleppiseiði á ófiskgenga hluta Fossár virðast dafna vel og ætti lax úr sleppingum undanfarinna ára að fara að skila sér í Fossá á sumri komanda. Vel gæti þó verið að lax sé seint á ferðinni svo ofarlega í vatnakerfinu. Tölувert veiddist einnig af bleikjuseiðum í Fossá eins og búast mátti við en töluvær bleikjuveiði er í Fossá. Aðallega er þar um að ræða staðbundna bleikja.

I Hliðará var allmikið af stórum laxaseiðum, mest af 4 ára seiðum sem eru klakin 1981 (Mynd 4, Tafla 5). Þessi árgangur var einnig sterkur í Svartá en gekk þar til sjávar vorið 1985.

I Blöndu, sem var nánast tær þegar rafveitt var, fékkst reitingur af laxaseiðum en hvergi var þó mikið magn (Mynd 5 og Tafla 5). Það vekur helst athygli að nykiakið laxaseiði fannst við brú á Blönduós. Þetta þýðir að einhver hrygning á sér stað í Blöndu neðan Ennisflúða. Hins vegar einkennist botn á þessum slóðum af klöpp sem rýrir þetta svæði sem uppeldissvæði. Einig varð vart við urriða og bleikjuseiði í Blöndu (Tafla 5).

Erfitt er i sumum tilfellum að greina í sundur seiði úr náttúrulegu klaki og seiði úr sleppingum, ekki síst þegar sleppiseiði hafa dvalið lengi í á. Því gætu náttúruleg laxaseiði í einhverri af heiðaánum ómaklega verið talin sleppiseiði séu þau jafngömum sleppiseiðunum og af svipaðri stærð. Þetta ætti þó að vera sjaldgæft því náttúruleg seiði frá þessum árum eru fá og ættu að vera eitthvað minni en sleppiseiðin. Auk þess var veitt á sleppistöðum sem eykur likurnar á að um sleppiseiði sé að ræða.

I Kúlukvisl varð vart við báða árgangana af sleppiseiðunum (1982 og 1983) (Mynd 6 og Tafla 5). Megnið af þessum seiðum ætti að vera gengið út sumarið 1986 og er því ekki ástæða til að fylgjast lengur með þessum seiðum. Erfitt er að reikna út meðallengd sleppiseiðanna nú vegna þess hve fá seiði veiddust og einnig er það hæpið vegna þess að hluti þeirra er gengin úr ánni. Verið gæti að náttúruleg laxaseiði séu einnig til staðar í Kúlukvisl en erfitt er að greina þau frá sleppiseiðunum. Þó er eitt 3 ára seiði fremur litið og gæti því verið úr

náttúrulegu klaki (Mynd 6). Laxaseiði úr náttúrulegu klaki veiddist í Kúlukvisl 1984 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985). Það styður að náttúrulegt klak er að finna í Kúlukvisl. Í Kúlukviði veiddist einnig reitingur af bleikjuseiðum (Tafla 5).

I Seyðisá varð vart við sleppiseiði bæði frá 1982 og 1983. Vöxtur virðist lakari í Seyðisá en í Kúlukvisl. Hins vegar er vöxtur í Þegjanda bestur að því er virðist (Mynd 6). Er það i samræmi við niðurstöður frá 1984 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985). Laxaseiði úr náttúrulegu klaki fundust í Seyðisá 1981 og 1983 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984). I Seyðisá fékkst talsvert af bleikjuseiðum og einnig varð vart við urriðaseiði (Tafla 5). Ljóst er út frá endurheimtum á bleikjumerkjum að stór hluti sjóbleikjunnar elst upp í Seyðisá.

Um sleppiseiðin í Galtará er sömu sögu að segja og í ánum að vestanverðu. Vart varð við bæði seiði úr sleppingunni frá 1982 og 1983 þó að meira kvæði að seiðum frá 1982 (Mynd 7). Gæti það staðað af því að veitt var meira á stöðum sem sleppt var á 1982. Vel gæti verið að eitthvað af seiðunum sem veiddust séu úr náttúrulegu klaki því ljóst er að í Galtará hrygnir lax samanber að þar veiddist fullorðinn lax haustið 1985 (Guðni Guðbergsson og Sigurður Guðjónsson 1986). Einnig hafa fundist þar laxaseiði úr náttúrulegu klaki árið 1981, 1983 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984) og árið 1984 (Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985). I Galtará veiddust einnig urriða og bleikjuseiði (Tafla-5).

I Haugakvísl veiddust einungis seiði frá sleppingunni 1982. Ef til vill stafar þetta af því að ekki var veitt nákvæmlega á stöðum sem sleppt var á 1983. Það vekur athygli að 3 ára, seiðin eru misstór og er eitt áberandi stærst (Mynd 7). Það gæti því verið að þetta seiði sé sleppiseiði en hin náttúruleg. Einnig fundust í Haugakvísl 4 og 5 ára seiði sem eru úr náttúrulegu klaki. I Haugakvísl hafa áður fundist laxaseiði úr náttúrulegu klaki árin 1981, 1983 (Finnur Gardarsson og Þórólfur Antonsson 1984) og árið 1984 (Finnur Gardarsson og Þórólfur Antonsson 1985). Einnig veiddust þar fullorðnir laxar haustið 1985 (Guðni Guðbergsson og Sigurður Guðjónsson 1986). I Haugakvísl veiddust einnig urriða og bleikjuseiði (Tafla 5).

I Herjólfslæk veiddust seiði úr sleppingunni frá 1982 auk 4 og 5 ára seiða úr náttúrulegu klaki (Mynd 7 og Tafla 5). Ljóst er að Herjólfslækur framleiðir náttúrulegan lax eins og fram kom í seiðakönnunum 1981, 1983 (Finnur Gardarsson og Þórólfur Antonsson 1984) og 1984 (Finnur Gardarsson og Þórólfur Antonsson 1985). Einnig veiddust bæði bleikju og urriðaseiði í Herjólfslæk (Tafla 5).

Almennt má segja um heiðaárnar að ekki þurfi lengur að fylgjast með sleppiseiðum. Leggja ber hins vegar áherslu á að fylgjast með náttúrulegri laxaframleiðslu þessara áa svo og annara í vatnakerfinu. Ljóst er að hrygning á sér stað í heiðaánum. Hversu mikil fer eftir laxgengd hverju sinni. Hvað mikil af seiðum kemst upp er á hinn böginn háð árferði. Er næsta vist að miklar sveiflur geta verið á afkomu laxaseiða á þessu jaðarsvæði laxins eins og óhætt er að kalla heiðaárnar.

Greinilegt er þó að talsvert elst upp af laxi á heiðunum eins og sást á laxagögum á heiðar sumarið 1985 (Guðni Guðbergsson og Sigurður Guðjónsson 1986). Sá lax sem þá veiddist virtist af hreistri að dæma allur vera af náttúrulegum uppruna. Þessi laxaganga sem aðalllega var smálax (1 ár í sjó) kemur úr seiðum sem gengu út vorið 1984. Þessi seiði hefðu átt að sjást í rafveiðunum 1983 en gerðu ekki svo teljandi væri (Tafla 3). Annnað hvort hefur því ekki verið veitt á réttum stöðum til að finna þau eða þá að þetta er seiði sem eru af stóru svæði, p.e. fá seiði eru á flatareiningu en stærð svæðisins sem framleiðir lax sé stórt. Seinhi skyringin verður að teljast liklegri.

Ljóst er að árgangar eftir 1981 eru ekki sterkir, sama hvor litio er í vatnakerfið. I heiðaánum finnast þeir vart, og koma fram í litlum mæli annars staðar (Tafla 3, 4 og 5). Þessu til stuðnings má líta á seiðapéttleika í Svartá frá 1981 fram á pennan dag (Tafla 6). Kemur í ljós að seiðafjöldi í ánni hefur lækkað stöðugt (Mynd 8). Hjálpast þar að litill hrygningarstofn á þessum árum og slæmt árferði. Arið 1984 og 1985 hafa hins vegar verið hagstæð hvað árferði varðar. Einnig er ljóst að hrygningarstofn í Svartá er að stækka og nær góðri stærð 1986 (Sigurður Guðjónsson 1986). Stofnstærðin minnkar þó sennilega á ný eftir það vegna lélegu árganganna sem eiga eftir að ganga út á næstu árum. Það er því mikilvægt að fylgjast með þeim áhrifum sem stærð hrygningarstofns og árferði hefur á vöxt og viðgang seiða í vatnakerfinu.

Einnig er mikilvægt að fylgjast með náttúrulegri laxaframleiðslu í heiðaánum í kjölfar aukinnar laxgengdar og góðærис.

Með aukinni hreistursöfnun sést betur hvað einstakir seiðaárgangar gefa mikla laxgengd og veiði. Hafa ber þó i huga að hlutfall hvers árgangs gönguseiða sem kemur aftur úr sjó til hrygningar er einnig háð skilyrðum í sjónum. Engu að síður ættu í framtíðinni að fást upplýsingar um hvort og hvenær Svartá er of- eða vansetin seiðum.

Tafla 1. Fjöldi seiða á hverja 100 m² sem veiddust í einni rafveiðiyfirferð í vatnakerfi Blöndu 1975 og 1977. Tölur fengnar úr skýrslu Jóns Kristjánssonar 1980.

A	Fjöldi	Stærð	Fisk-	Fjöldi seiða á 100 m ²
	stöðva	stöðva m ²	tegund	Allir árgangar
Blanda	8	2530	Lax	5.0
			Bleikja	2.2
			Urriði	0.2
Kúlukvisl	2	470	Lax	0.0
			Bleikja	2.3
			Urriði	0.1
Seyðisá	6	2230	Lax	0.2*
			Bleikja	2.6
			Urriði	0.0

* Sleppiseiði

Tafla 2. Fjöldi seiða á hverja 100 m² sem veiddust í einni rafveiðiyfirferð í vatnakerfi Blöndu 1981.

A	Fjöldi	Stærð stöðva m ²	Fisk- tegund	Fjöldi seiða eftir aldri á 100 m ²						Sleppiseldi	Alls
				0	1	2	3	4	5		
Svartá	16	5205	Lax	3.8	9.7	2.3	0.2				16.0
			Bleikja	0.3	0.4	0.1					0.8
			Urriði		0.2	0.1	0.1				0.4
Fossá	2	700	Lax			2.3*				*	2.3
			Bleikja	1.3	2.4	0.6					4.3
			Urriði								0.0
Hlíðará	3	740	Lax		9.4	3.1	2.2	0.1			14.8
			Bleikja	0.2	0.9	0.2					1.3
			Urriði								0.0
Blanda	7	1600	Lax								0.0
			Bleikja		0.6	0.2					0.8
			Urriði								0.0
Kálukvísl	5	700	Lax								0.0
			Bleikja	0.7	1.4	0.3					2.4
			Urriði								0.0
Seyðisá	7	2260	Lax		0.1	0.2					0.3
			Bleikja	1.1	12.4	0.3					13.8
			Urriði			0.2	0.3	0.1			0.6
Auðlifsstáða	3	620	Lax		5.1	1.7	1.3				9.1
			Bleikja								0.0
			Urriði		1.1		0.3				1.4
Baltará	6	1330	Lax	8.3	3.7*					*	12.0
			Bleikja	1.4	1.7						3.1
			Urriði	0.3	0.8	1.7	0.8				3.6
Haugakvísl	9	4810	Lax		0.6						0.6
			Bleikja								0.0
			Urriði				0.3				0.3
Herjólfslákur	2	1040	Lax			0.3					0.3
			Bleikja								0.0
			Urriði					0.4	0.1		0.5

*Sleppiseldi að hluta að minnsta kosti

Tafla 3. Fjöldi seiða á hverja 100 m² sem veiddust í einni rafveiðiyfirferð i vatnakerfi Blöndu 1987.

A	Fjöldi	Sterð	Fisk-	Fjöldi seiða eftir aldri á 100 m ² .						Sleppiseiði	Alls		
				stóðva	stóðva m ²	tegund	0	1	2	3	4	5	
Svartá/Juli	6	1530	Lax				0.7	2.9	0.1				3.7
			Bleikja				1.1	0.1					1.2
			Urriði				0.3						0.3
Svartá/Sept.	12	2555	Lax			1.1*	0.4	3.1	2.9			*	7.5
			Bleikja			0.3	0.9	0.2					1.4
			Urriði					0.2					0.2
Fossá	0		Lax										
			Bleikja										
			Urriði										
Hlíðará	0		Lax										
			Bleikja										
			Urriði										
Blöndu/Juli	14	3570	Lax			0.1	0.5	0.7	0.3	0.1			1.7
			Bleikja			0.1	0.7	0.6	0.1				1.5
			Urriði				0.1	0.1	0.1	0.2			0.5
Blöndu/Sept.	3	1240	Lax				0.2	0.7	0.6				1.5
			Bleikja				0.1		0.1				0.2
			Urriði				0.2	0.2	0.5				0.7
Kúlukvísl	2	380	Lax			10.3*						*	10.3
			Bleikja			0.1	0.2	0.5	0.7				1.5
			Urriði						0.2				0.2
Sevðisá	5	2560	Lax			1.2*			0.1			*	1.3
			Bleikja			0.1	0.3	0.1	0.1	0.1			0.7
			Urriði			0.1		0.4	0.1	0.1			0.7
Auðdýfestaða	0		Lax										
			Bleikja										
			Urriði										
Galtará	3	755	Lax			9.5*			0.1			*	10.0
			Bleikja					0.1					0.1
			Urriði				0.4		0.5	0.3			1.2
Haugakvísl	2	800	Lax			1.3*	4.4*	2.6	0.5			*	6.8
			Bleikja										0.0
			Urriði					0.1	0.2	0.1			0.4
Herjólfslækur	1	400	Lax			2.8*			0.5	0.3		*	3.6
			Bleikja										0.0
			Urriði				1.3	0.3	0.3	0.3			1.9

*Sleppiseiði að hluta að minnsta kosti

Tafla 4. Fjöldi seiða á hverja 100 m² sem veiddust í einni rafveiðiyfirferð í vatnakerfi Blöndu 1984.

B	Fjöldi stöðva	Stærð stöðva m ²	Fisk- tegund	Fjöldi seiða eftir aldri á 100 m ²						Sleppiseiði	Alls
				0	1	2	3	4	5		
Svartá/Júlí	11	2775	Lax		0.7*	0.6	1.5	0.4	*		3.2
			Bleikja	0.1	1.0	0.1					1.2
			Urriði		0.1	0.1					0.2
Svartá/Sept	8	1620	Lax		0.5	0.6	2.5	0.4			4.0
			Bleikja	0.3	0.3	0.3					0.9
			Urriði		0.7	0.1					0.9
Fossá	5	1000	Lax		0.5*				*		0.5
			Bleikja		0.4	0.5					0.9
			Urriði								0.0
Hliðará	0		Lax								
			Bleikja								
			Urriði								
Blanda	0		Lax								
			Bleikja								
			Urriði								
Kúlukvísl	1	175	Lax		16.6*	3.4*	0.6		*		20.6
			Bleikja	0.3		0.3					0.6
			Urriði								0.0
Bevðisá	3	1130	Lax		3.7*	0.6*			*		4.3
			Bleikja	0.4	0.1						0.5
			Urriði				0.2				0.2
Auðólfssæða á	0		Lax								
			Bleikja								
			Urriði								
Galtárá	2	625	Lax		8.2*	0.4*		2.7	*		11.3
			Bleikja	1.0							1.0
			Urriði	0.3	0.5	0.1					0.9
Haugakvísl	2	600	Lax		3.4*	3.9*	0.4	0.4	*		8.0
			Bleikja								0.0
			Urriði								0.0
Herjólfsslækur	2	585	Lax		2.5		2.9				5.4
			Bleikja	0.1							0.1
			Urriði	0.3							0.3

*Sleppiseiði að hluta að minnsta kosti

Tafla 5. Fjöldi seiða á hverja 100 m² sem veiddust í sinni rafveiðiyfirferð í vatnakerfi Blöndu 1985.

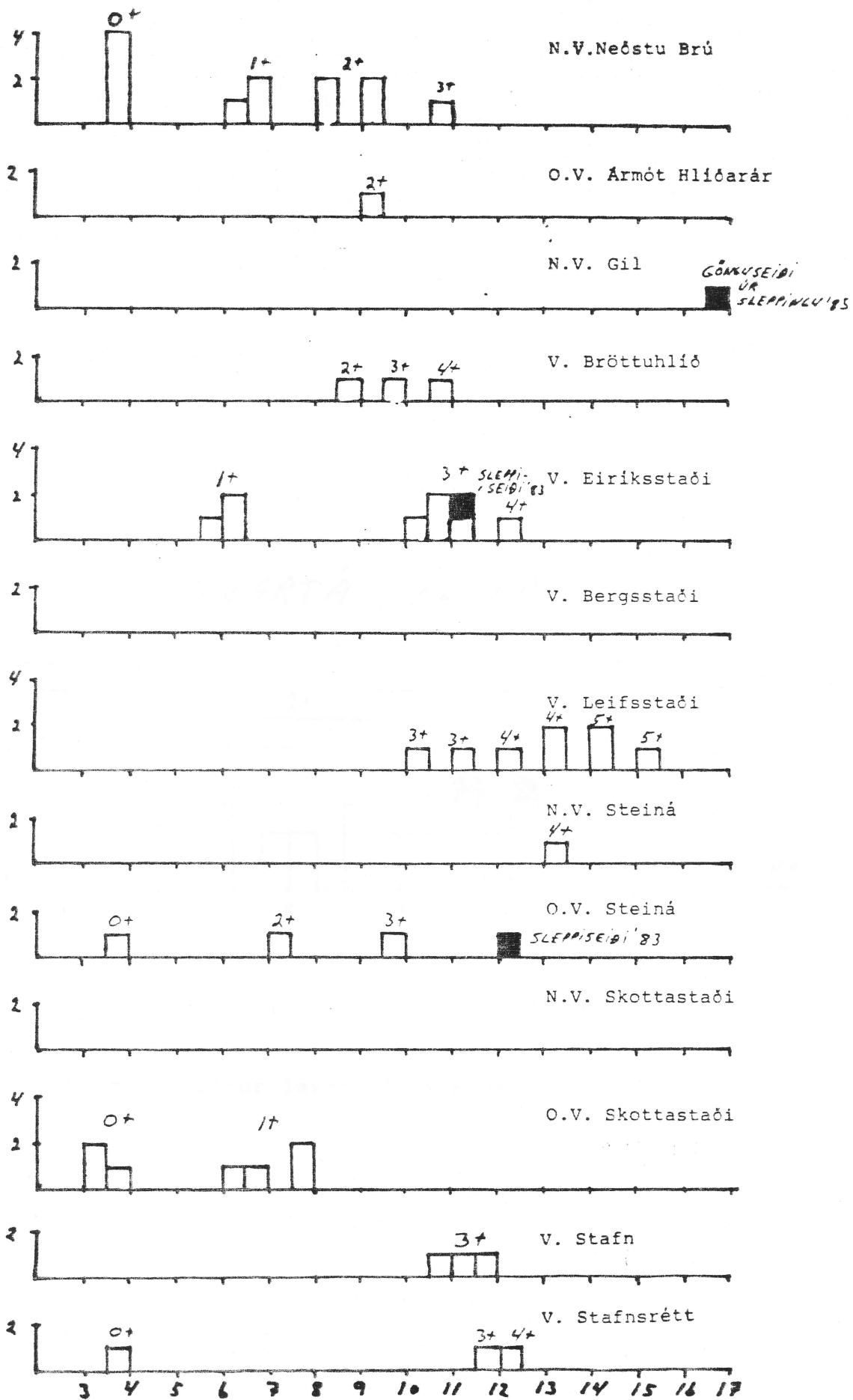
A	Fjöldi	Stærð	Fisk-tegund	Fjöldi seiða eftir aldri á 100 m ²							Sleppiseiði	Alls
				0	1	2	3	4	1-5	6-7		
Svartá	13	3350	Lax	0.3	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.1*	0.1*	1.6
			Bleikja	0.2	0.2	0.2						
			Úrriði	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1				
Fossá	5	1240	Lax	+	+	+	+	+			8.9*	8.8
			Bleikja	0.1	0.6	0.9	0.1					
			Úrriði			0.1						
Hlíðará	1	110	Lax			0.9	0.9	4.5			6.3	6.3
			Bleikja		0.9							
			Úrriði									
Blanda	4	550	Lax	0.4	0.7	0.9	0.5	0.7	0.2		0.5	3.4
			Bleikja		0.5							
			Úrriði	0.2	0.4							
Kölkukviði	2	380	Lax			1.3*	1.3*			*	1.4	2.6
			Bleikja		0.3	1.1						
			Úrriði									
Seválsá	4	960	Lax		0.2*	0.7*			*		0.9	1.3
			Bleikja	0.1		1.1	0.1					
			Úrriði			0.1						
Auðálfssstaðaá	0		Lax									
			Bleikja									
			Úrriði									
Galtará	2	520	Lax		0.2*	1.7*			*		1.2	1.9
			Bleikja	0.4			0.6	0.2				
			Úrriði			0.2	0.4					
Haugakviði	2	400	Lax			1.8*	0.3	0.3	*		0.3	2.4
			Bleikja			1.0						
			Úrriði			0.3						
Herjólfsslækur	2	450	Lax		0.7*	0.7	0.2		*		0.2	1.6
			Bleikja				0.2					
			Úrriði				0.9					

*Vottur af náttúrulegum seiðum á fiskganga hlutanum.

†Sleppiseiði að hluta að minnsta kosti

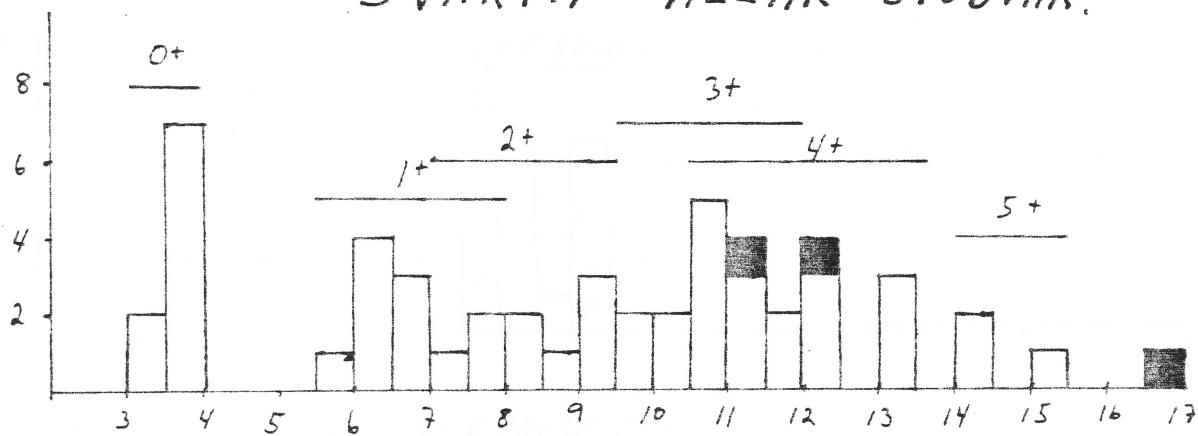
Tafla 6. Styrkleiki seiðaárganga af laxi í Svartá eins og þeir komu fram í rafveiðikönnunum árin 1981, 1983, 1984 og 1985. Styrkleiki mældur í fjölda laxaseiða af hverjum árgang á 100 m² í einni rafveiðiyfirferð. Stærð hrygningarástofns (styrkur hrygningar) er gróft áætlaður í fjölda hrygna sem veiddust á stöng í Svartá. Hver stórlaxahrygna er metin sem tvær smálaxahrygnur.

Hrygning	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Styrkur									
Hrygningar	50	170	277	581	74	74	107	154	147
Klakár	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
A s 0 ⁺					3.8		1.1	0.0	0.3
l e 1 ⁺				9.7		0.4	0.7	0.3	
d i 2 ⁺			2.3		3.1	0.6	0.2		
u ö 3 ⁺		0.2		2.9	2.5	0.4			
r a 4 ⁺			0.0	0.4	0.2				
5 ⁺	0.0	0.0	0.1						

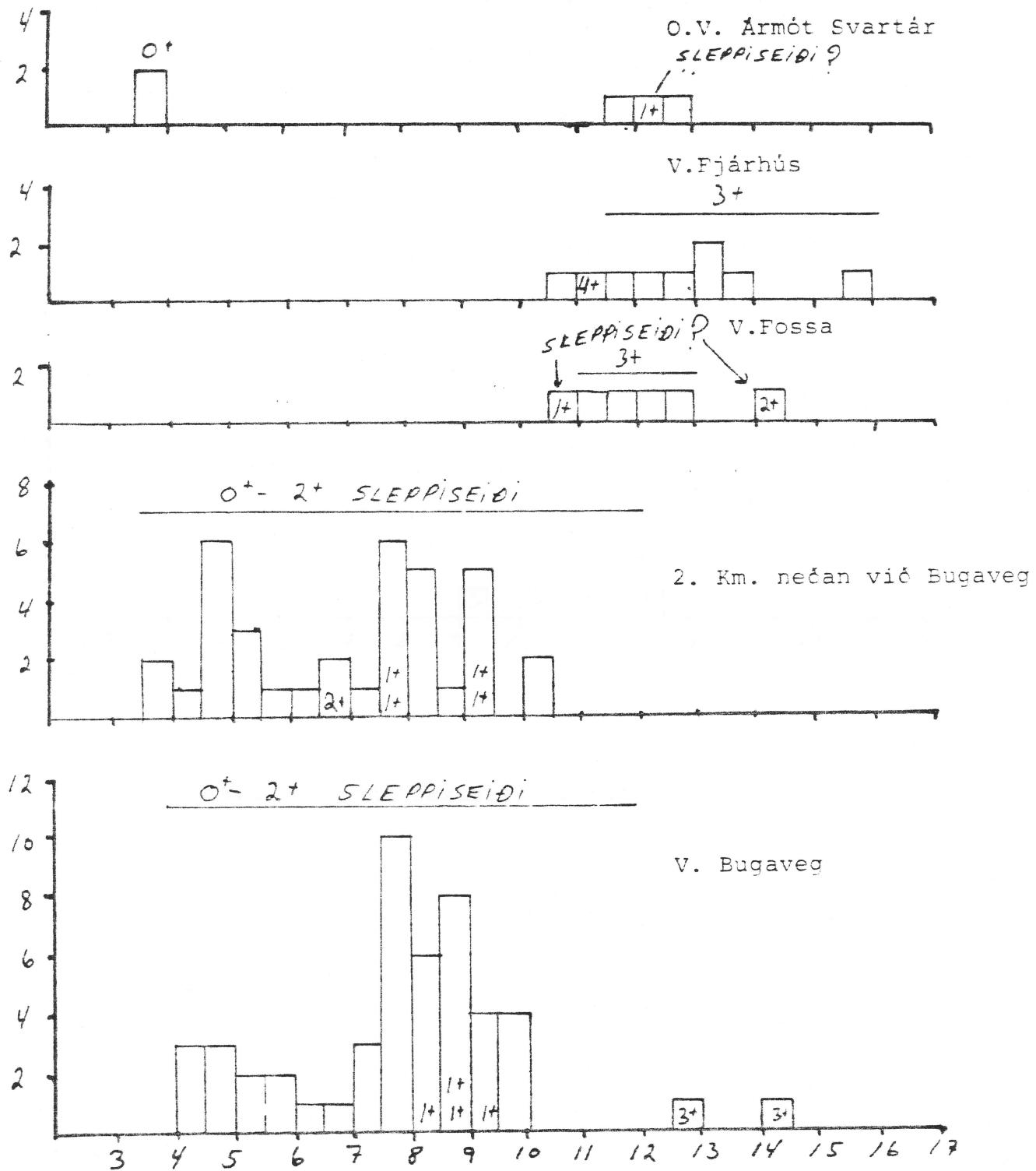


Mynd 1. Lengd og aldur laxaseiða í Svartá.

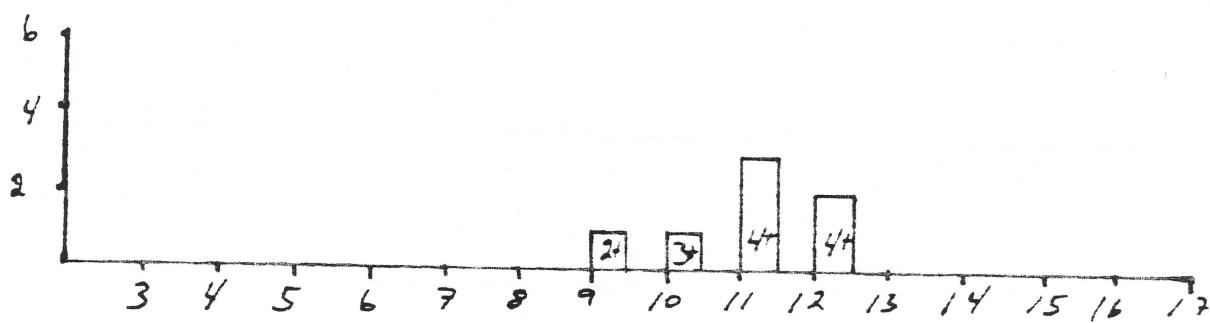
SVARTÁ ALLAR STÖÐVAR.



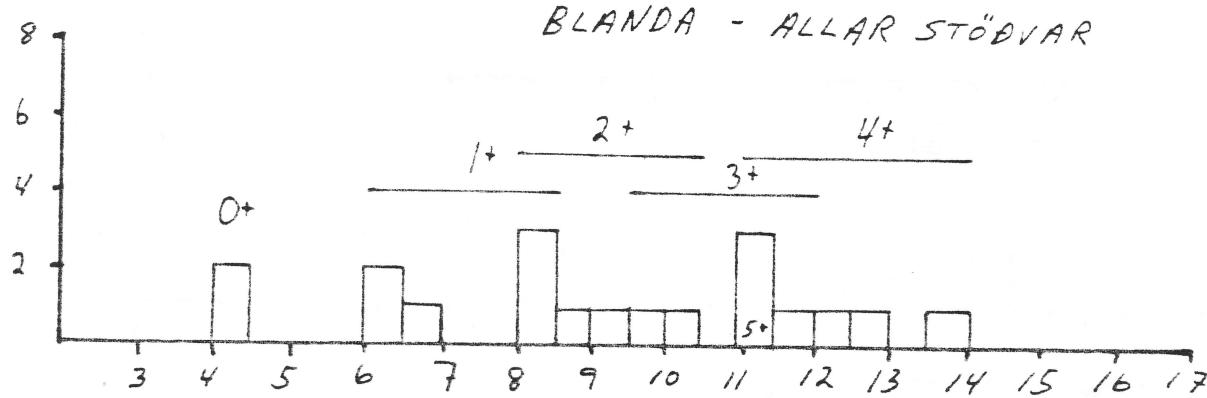
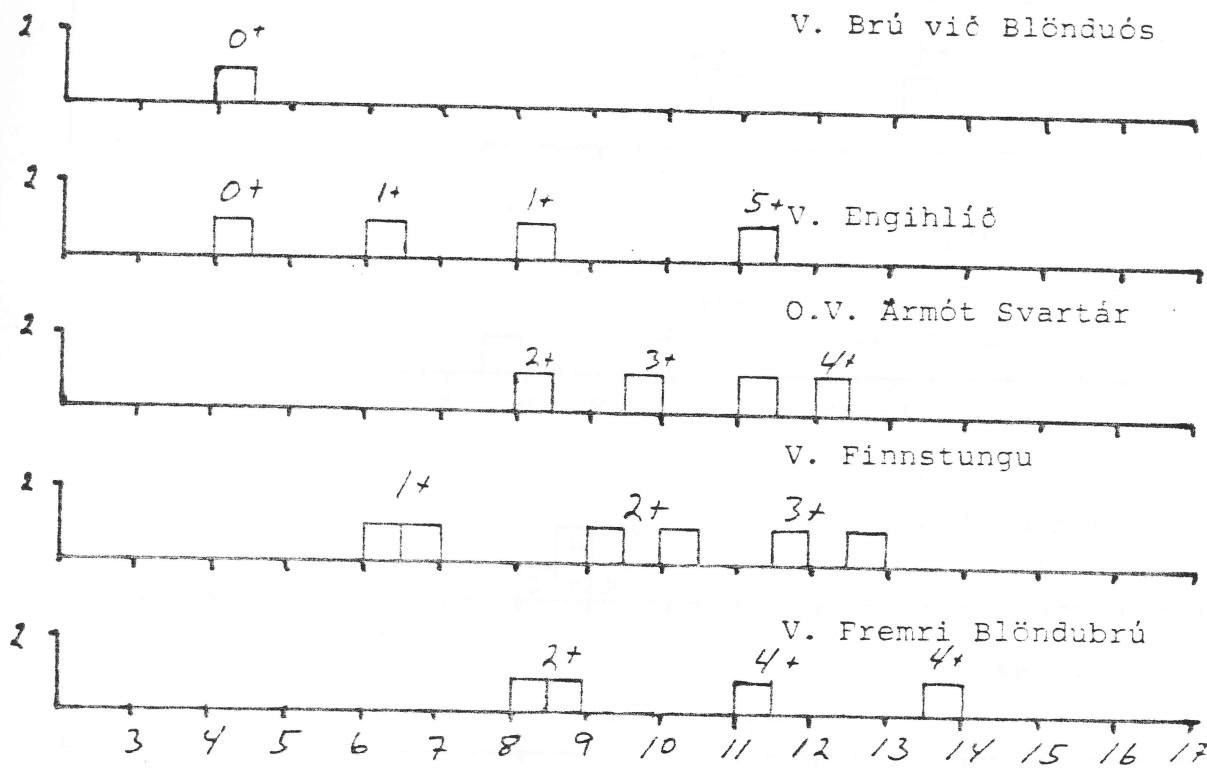
Mynd 2. Lengd og aldur laxaseiða í Svartá.



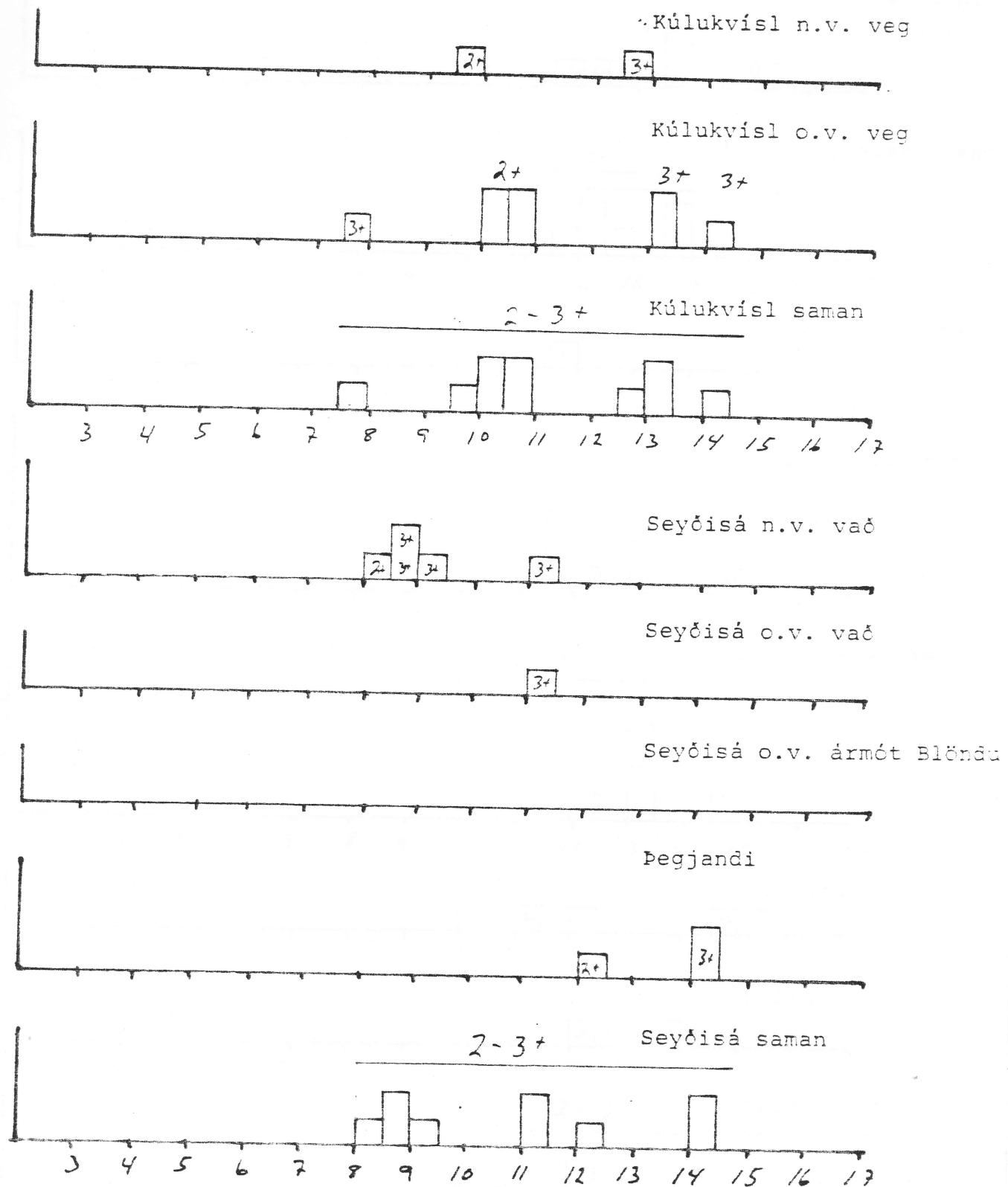
Mynd 3. Lengd og aldur laxaseiða í Fossá.



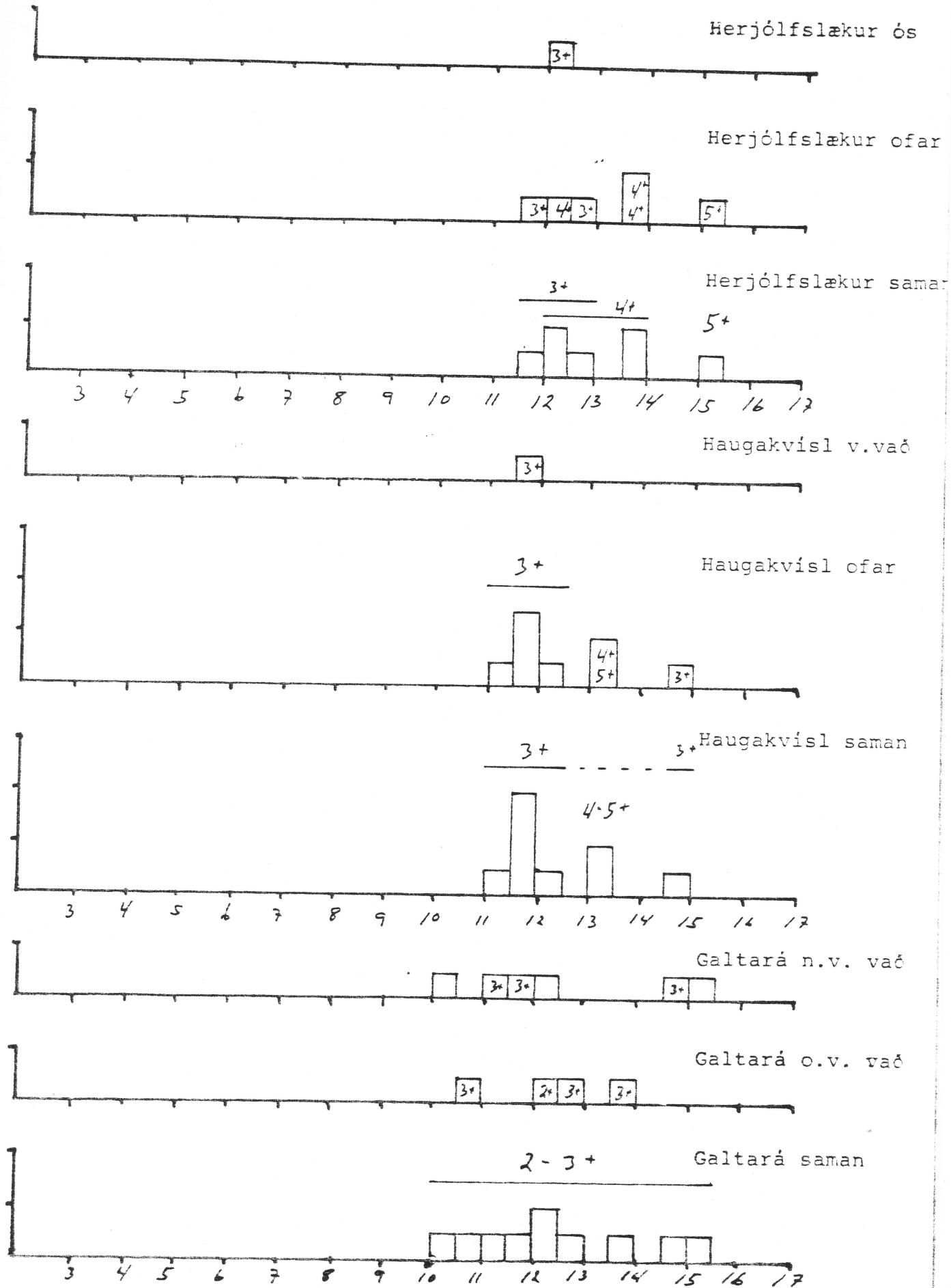
Mynd 4. Lengd og aldur laxaseiða í Hlíðará.



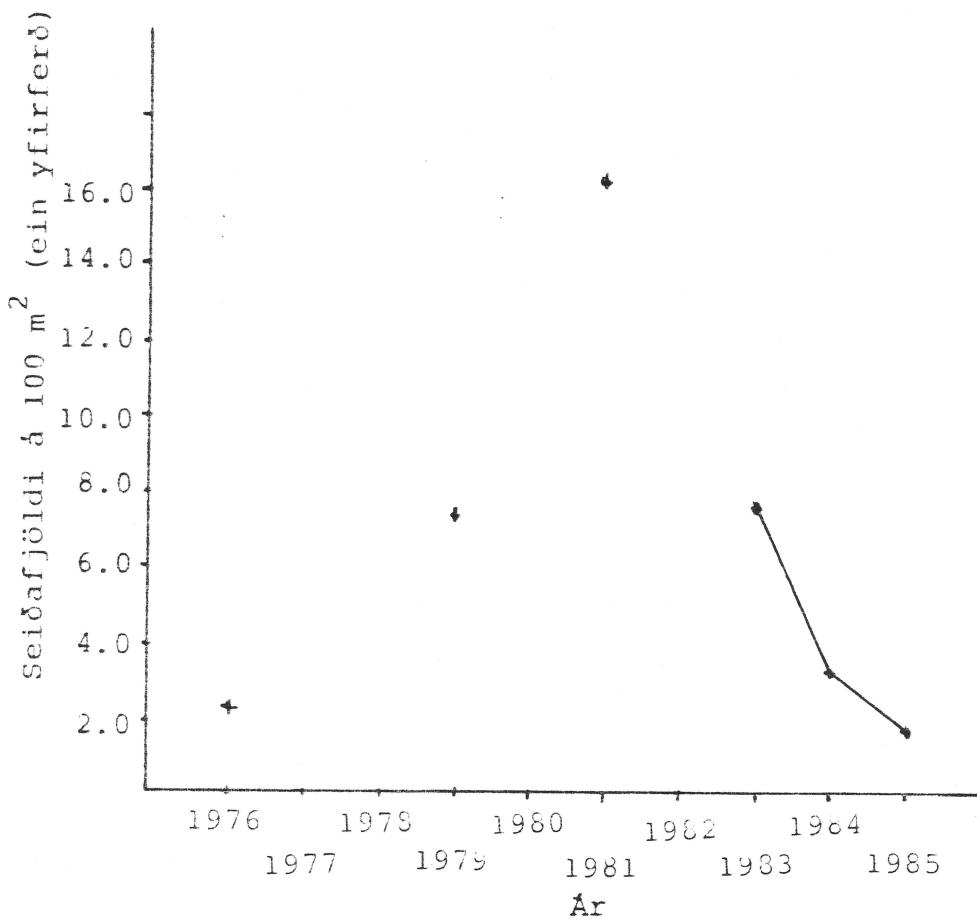
Mynd 5. Lengd og aldur laxaseiða í Blöndu



Mynd 6. Lengd og aldur laxaseiða í ám á Auðkúluheiði.



Mynd 7. Lengd og aldur laxaseiða í ám á Eyvindarstaðaheiði.



Mynd 8. Fjöldi laxaseiða af öllum árgögum á 100 m²
(ein rafveiðiyfirferð) í Svartá árin 1976-1985

Heimildir

Finnur Garðarsson 1983. Slepping Sumaralinna laxaseiða í þverár Blöndu 16. júli 1983. Veiðimálastofnun. Skýrsla. 8 bls.

Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1984. Seiðarannsóknir í vatnakerfi Blöndu árin 1981 og 1983. Framvinduskýrsla. Veiðimálastofnun. Fjöldrit 46. 55 bls.

Finnur Garðarsson og Þórólfur Antonsson 1985. Niðurstöður seiðarannsókna í vatnakerfi Blöndu árið 1984 og mat á uppeldisskilyrðum fyrir laxaseiði í heiðaánum ofan Reftjarnarbungu. Framvinduskýrsla. Veiðimálastofnun. Skýrsla. 22 bls.

Guðni Guðbergsson og Sigurður Guðjónsson 1986. Rannsóknir á fiskistofnum Blöndu 1985. Veiðimálastofnun. VMSTR/86008. 40 bls.

Jón Kristjánsson 1980. Fiskifræðilegar rannsóknir á vatnakerfi Blöndu 1975-1979. Orkustofnun. OS80032/ROD13. 30 bls.

Sigurður Már Einarsson 1982. Smáseiðasleppingar á laxaseiðum í þverár Blöndu 22-25 júlí 1982. Veiðimálastofnun. Skýrsla.

Sigurður Guðjónsson 1986. Horfur á laxgengd í Blöndu sumarið 1986. Veiðimálastofnun. VMSTR/86012. 5 bls.

Teitur Arnlaugsson 1976. Blanda A-Húnavatnsýslu. Rafveiðar 12.8. 1976. Veiðimálastofnun. Skýrsla. 1 bls.

Teitur Arnlaugsson 1976. Seiðakönnun á Svartá í A-Húnavatnsýslu. Veiðimálastofnun. Skýrsla 7 bls.

Teitur Arnlaugsson 1979. Smáseiðasleppingar og seiðakönnun í Svartá árið 1979. Veiðimálastofnun. Skýrsla 7 bls.