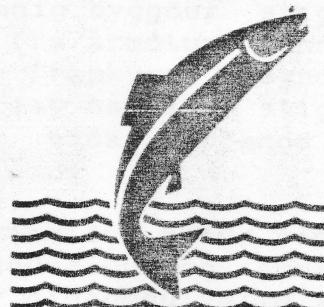


VATNASVÆÐI KJALLAKSTAÐAÁR
FISKIRANNSÓKNIR 1986

SIGURÐUR MÁR EINARSSON



VEIÐIMÁLASTOFNUN
VMST - V / 87018
EINTAK BÓKASAFNS

VEIÐIMÁLASTOFNUN

Fiskrækt og fiskeldi • Rannsóknir og ráðgjöf.

HVERFISGÖTU 116
- INNG. FRA HLEMMI

PÓSTH. 5252
125 REYKJAVÍK

SÍMI 91-621811

VATNASVÆÐI_KJALLAKSTAÐAAR FISKIRANNSÓKNIR_1986

1. INNGANGUR

Að tilhlutan Veiðifélags Felisstranda voru fiskirannsóknir gerðar á vatnakerfi Kjallakstaðaár á Felisströnd um miðjan júlí 1986. Helsta markmið rannsóknanna var að afla gagna um útbreiðslu, þéttleika og vöxt laxaseiða og ráðgjöf um fiskrækt á vatnasvæðinu í kjölfar rannsókna. Engar fiskirannsóknir hafa áður verið gerðar á þessu svæði.

2. STADHÆTTIR

Kjallakstaðaá er dragá sem felliur í Hvammesfjörð skammt vestan við bæinn Ytrafell á Felisströnd (Mynd 1). Um 1 km frá ósi skiptist áin í Flekkudalsá og Tunguá. Flekkudalsá er um 20 km löng á sem felliur um samnefndan dal er liggur til norðausturs til Skeggaxlar. Tunguá er um 10 km að lengd og felliur um Galtardal. Rennsli Kjallakstaðaár hefur verið áætlað um 1 m³/s að sumarlagi (Scarnecchia 1984).

3. LAXVEIÐAR_OG_FISKRÆKT

Laxveiðar hafa lengi verið stundaðar á vatnasvæðinu. Samfelliðar veiðiskýrslur um stangveiði eru til frá árinu 1946. Lakveiðin í ánni og meðalveiði eftir 5 ára tímabilum er sýnd á mynd 2. Minnsta veiðin í ánni var árið 1951 en þá veiddust 3 laxar og mesta veiðin varð 1970 eða 630 laxar. Að meðaltali jókst veiðin til 1975 og stóð síðan í stað til 1980 en árin 1981-1985 dróst veiðin saman um nær helming miðað við áratuginn 1970-80. A síðasta ári veiddust 244 laxar sem var nokkur aukning frá árinu áður.

Saga fiskræktar er orðin löng á svæðinu. Í Flekkudalsá var þannig byggður stigi í Gulibrárfoss 1941, en fossinn er um 4 km frá ármótum. Þannig að 16 km langt svæði er ofan fossins. Sú framkvæmd reyndist ónothæf en 10 árum síðar var aftur hafist handa en stiginn mun fljótlega hafa skemmt. Einnig var síðar sprengd rás í fossinn og nú mun lax ganga fram dalinn.

Laxaseiðum hefur einnig um árabil verið sleppt í ána bæði gönguseiðum og sumaröldum laxaseiðum. Nú síðustu árin hefur nær eingöngu verið sleppt sumaröldum laxaseiðum eða um 10000 árlæga frá 1980. Seiðin hafa ætið verið af örðrum stofnum.

4. ADFERDIR

Rannsóknir voru gerðar dagana 15.-16. júlí 1986. Uppeldis- og hrygningarsvæði voru könnuð eftir föngum með því að athuga botngerð og straumlag árinna. Búsvæði fyrir lax eru mjög mismunandi í ám. Laxaseiði velja sér þannig búsvæði eftir grófleika botns. Bestu uppeldissvæðin er að finna á gryttum botni í ánum en þar er mesta skjólið og fæðan fyrir seiðin.

Seiðaathuganir fóru fram á 13 stöðum í ánni, þar af 5 í Tunguá, 7 í Flekkudalsá og 1 í Kjallakstaðará. Staðsætning veiðistaða er sýnd með númerum á mynd 1. Seiðapéttleiki á hverri stöð var reiknaður með því að umreikna það seiðamagn sem fékkst á 100 m² botnflöt og á þennan hátt hægt að bera saman mismunandi veiðistaði. Heildarbéttleiki var ekki reiknaður, en það krefst mun timafrekari aðferða.

5. NIDURSTODUR

5.1 BÚSVÆÐI

Tunguá var skoðuð frá ármótum upp að eyðibýlinu Stóra-Galtardal. Efst í ánni eru skilyrðin léleg fyrir lax. Þar er án lygn og botn of fingerður fyrir seiði. Ær neðar drögur batna skilyrðin. Áin verður straumhárdari og gryttari. Benda má á svæðið fyrir ofan brú i þessu sambandi en þar er mjög gott uppeldissvæði.

Flekkudalsá var athuguð eftir föngum frá eyðibýlinu Staðarbakka að ármótum og eru uppeldisskilyrðin afa misjöfn á þessum kafla. Má skipta ánni í 4 svæði. Efsta svæðið nær frá Staðarbakka að Hallstöðum. Áin er þar lygn og botn fingerður. Léleg uppeldisskilyrði eru þar fyrir seiði, en nokkur hrygningarskilyrði. Frá Hallstöðum og ca 3 km vegalengd niður fyrir Svinaskóg er hins végar mjög gott uppeldissvæði fyrir allar stærðir seiða. Áin er þar grytt og straumlag er hentugt. Næstu 5 km er án lygn og bugðast um myrlendi. Eins og efsta svæðið má telja ána rýra til uppeldis á þessu svæði. Frá þessu svæði að ármótum er hins végar ágætt hrygningar og uppeldissvæði.

5.2 SEIDARANNSOKNIR

I Tunguá fundust fimm aldurshópar seiða (1+ - 5+) (Tafla 1, Mynd 3, Mynd 4). Ekkert klak fannst (0+) enda veitt það snemma sumars að seiðin hafa að litlu leyti verið komin upp úr mölinni og lítið farin að dreifa sér um ána. Aberandi mest fannst af eins árs seiðum (árgangi 1985) og fundust þau alls staðar utan efstu stöðvarinnar. Styrkleiki þessa árgangs virðist því eðlilegur. Tveggja ára seiði (árgangur 1984) vantaði hins végar að mestu í ána og bendir það til lítillar hrygningar í Tunguá haustið 1983. Gæti því lítið af laxi hafa gengið í ána það ár og of lítið orðið eftir til hrygningar.

Einnig varð litið vart við þriggja ára seiði (árgang 1983) og gæti skýringin verið sú sama og hvað varðar árgang 1984, en einnig voru umhverfisskilyrði erfið þetta ár. Mun meira fannst af fjögurra ára seiðum (árgangur 1982) og einnig varð vart við seiði frá 1981 (fimm ára seiði). Styrkleiki árganga er því nokkuð misjafn í ánni og virðist nýliðun ekki hafa verið með eðlilegum hætti árin 1983-1984.

Laxaseiðin vaxa fremur hægt i Tunguá og framleiðir áin gönguseiði á 4-5 árum (Tafla 2). Vöxtur seiðanna var því misjafn í ánni. Þetta var sérstaklega áberandi með eins árs seiðin og gæti einhver hluti þeirra hafa verið sleppt sem sumaröldum seiðum árið 1985. Þetta var sérstaklega áberandi á stöð 2 og 4, þar sem hluti eins árs seiðanna var óvenju stór miðað við hinarr stöðvarnar.

I Flekkudalsá var veitt á 7 stöðum. Á tveim efstu stöðunum (Stöðum 6 og 7) var nær ekkert af seiðum enda búsvæðin léleg fyrir lax. Á svæðinu frá Hallstöðum niður fyrir Svinadrög (Stöðvar 8-10) fannst reytingur af seiðum og seiðaástand eðlilegt. Á svæðinu fyrir ofan Gullbrárfoss (Stöðvar 11 og 12) fannst síðan mikið af seiðum enda búsvæðin góð fyrir lax. Seiðamagn var í heild svipað í Flekkudalsá og Tunguá. Hlutfallslega minna veiddist þar af eins árs seiðum en mun meira af tvæggja ára seiðum en í Tunguá (Tafla 1, Mynd 3, Mynd 4). Vöxtur seiða var svipaður og í Tunguá (Tafla 2).

I Kjallakstaðaá var einungis veitt á einum stað (Stöð 13) og veiddist þar mikið magn tvæggja ára seiða, en litið af eins árs seiðum. Þar var veitt skammt ofan við ósinn og gæti sjávaráhrifa gætt þar að einhverju leyti. Hrygningarsvæðin eru sennilega nokkuð ofar og skýrir það litið magn eins árs seiða, því tvæggja ára seiðin eru farin að hreyfa sig meira innan árinnar en þau yngri. Vöxtur seiðanna var svipaður og í Flekkudalsá og Tunguá.

6. UMRÆÐUR

I heild má telja árnar á vatnasvæðinu vel nýttar af laxi. Seiðin finnast alls staðar þar sem skilyrði eru fyrir hendi. Undantekning á þessu er þó Tunguá, þar sem eldri árganga (1983 og 1984) vantar að mestu sennilega vegna skorts á hrygningu. Dræma laxveiði undanfarin ár má sennilega rekja til umhverfisáhrifa, t.d. voru árin 1979 og 1983 óhagstæð laxi auk þess voru sjávaraðstæður erfiðar. Laxveiðin á næsta ári er mest háð þeim fjölda gönguseiða er fóru til sjávar 1986 og er uppistaðan árgangar frá 1981 og 1982. Styrkleiki þeirra árganga er ekki þekktur þar sem rannsóknir frá fyrri árum vantar. Vart varð við reyting af þessum árgöngum í rafveiði, 1986, en án efa hefur mestur hluti seiðanna þegar verið genginn til sjávar, því er erfitt að spá fyrir um þróun laxveiðinnar á næsta ári.

7. FISKRÆKT

Undanfarin ár hefur smáseiðasleppingum aðallega verið beitt í þeim tilgangi að auka laxgengd á vatnasmæðið. Rannsóknir sýna að árnar má telja viðast hvar fullisettar af seiðum þar sem skilyrði eru fyrir hendi og því engin ástæða til sleppinga smáseiða. Sérhvert vatnakerfi hefur ákveðna framleiðslugetu sem náttúrulegi laxastofninn sér að öllu jöfnu sjálfur um að nýta til fulls, því á ekki að beita smáseiða-sleppingum á fiskgenga hluta nema að hrygning misfarist morg ár i röð. Hrygning hefur misfarist í Tunguá 1983 og 1984, en árgangur 1985 er það sterkur að ekki er ástæða til að bæta sumaröldum seiðum í ána.

Ef laxgengd þykir ekki næg í vatnakerfinu koma gönguseiða-sleppingar til greina, en gönguseiði eru viðbót við náttúru-reynt sé að meta arðsemi af sli�um sleppingum, en slikt er afar nauðsynlegt til að veiðiréttæigendur viti hverju slikar sleppingar skila og hve gildi þeirra sé fyrir laxarækt. Ekki er sama hvernig seiðasleppingar eru framkvæmdar og verða nú tiltékin okkur atriði sem þar skipta máli. Best er að nota seiði af stofn árinna, þar sem hver laxveiðiá hefur eigin stofn sem aðlagaður er að kostum árinna og göllum. Blöndun fjarskyldra aðkomustofna gæti spilt fyrir eiginleikum hins náttúrulega stofns. Við sleppingar þarf einnig að nota ákveðna tækni. Aðlaga þarf seiðin í flotkvi eða sleppitjörn og fóðra seiðin í allt að mánuð fyrir sleppingu. Einig á skilyrðislaust að merkja seiðin þannig að vitað sé hvaða arðsemi sleppingarnar skila.

8. FREKARI_RANNSÓKNIR

Æskilegt er að árlagar rannsóknir verði gerðar á seiðastofni árinna og styrkleika árganga. Að þann hátt má sjá fyrir hugsanleg áföll t.d. ef klak misferst og griþa þá til ráðstafana sem sporna gegn niðursveiflum í laxveiði. Einig er hér lagt til að söfnun hreisturssýna hefjist nú í sumar til að athuga hvaða árgangar það eru sem vera uppi veiðina hverju sinni og tengja þær upplýsingar við þau gögn sem aflast hafa um seiðabéttileika í ánni.

TAFLA 1

PETTLEIKI LAXASEIDA I TUNGUA, FLEKKUDALSA OG
KJALLAKSTADAA 15.-16. JULI 1986

STOD	M ²	SVÆDI FJ. SEIDA I EINNI YFIRFERD/100M ²					ALLS
		0±	1±	2±	3±	4±	

TUNGUA

STOD 1	297	-	-	0.3	-	0.6	-	0.9
STOD 2	392	-	3.1	1.8	-	1.0	-	5.9
STOD 3	240	-	8.8	-	0.8	0.4	0.4	10.4
STOD 4	240	-	6.7	-	-	-	-	6.7
STOD 5	230	-	10.4	-	-	0.4	-	10.8
MEDALTAL		-	5.8	0.5	0.2	0.5	0.2	6.9

FLEKKUDALSA

STOD 6	430	-	-	-	0.2	-	-	0.2
STOD 7	528	-	-	-	-	-	-	-
STOD 8	520	-	-	1.9	1.7	-	0.2	3.8
STOD 9	688	-	2.8	1.6	0.3	0.7	0.3	5.7
STOD 10	600	-	1.2	1.5	-	-	-	2.7
STOD 11	400	-	12.0	4.3	0.3	0.3	-	16.9
STOD 12	400	-	3.5	1.8	0.5	-	-	5.8
MEDALTAL		-	2.8	1.6	0.4	0.14	0.07	5.0

KJALLAKSTADAA

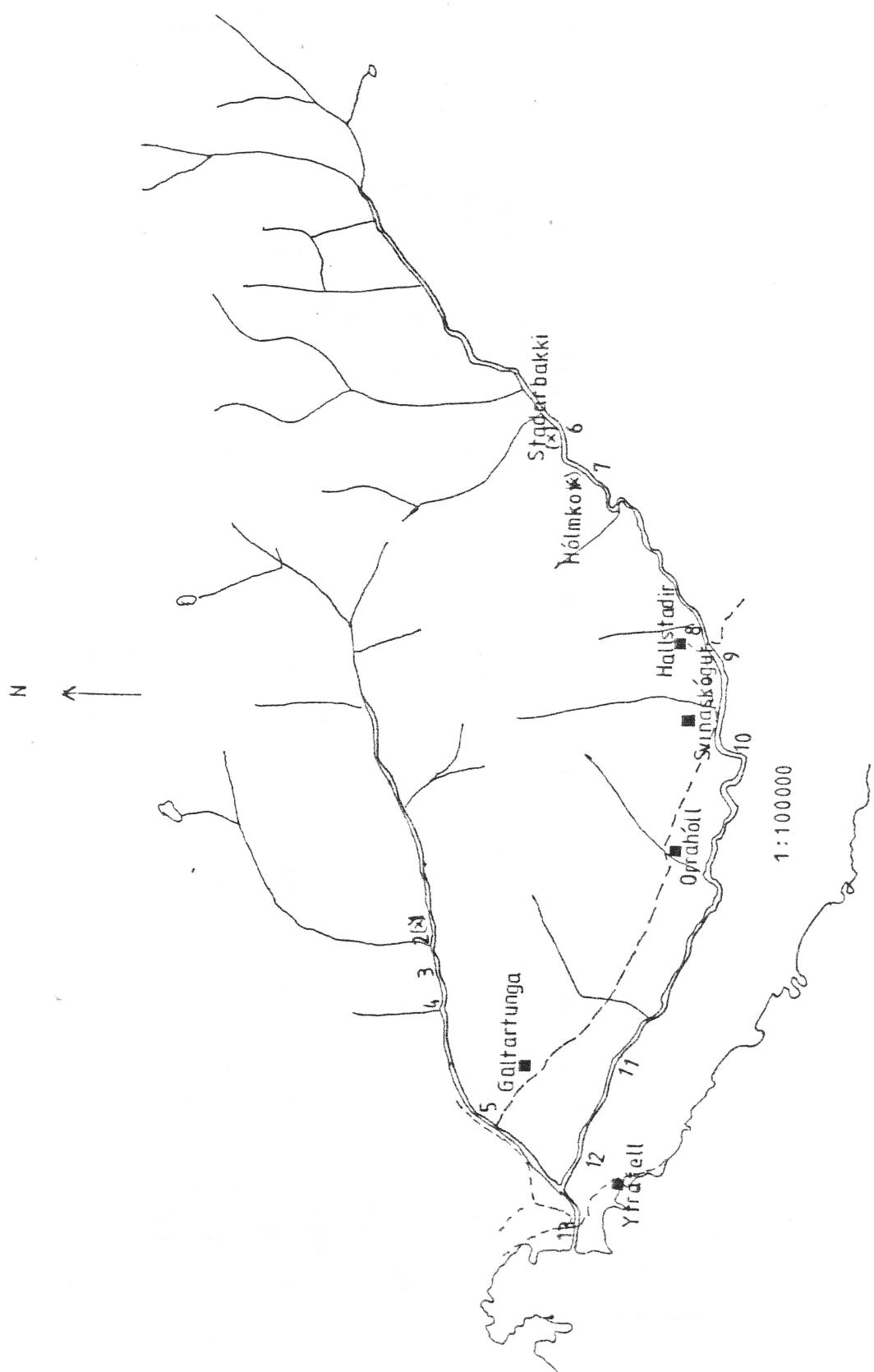
STOD 13	407	-	1.0	10.1	-	-	-	11.1
---------	-----	---	-----	------	---	---	---	------

TAFLA 2

VOXTUR LAXASEIDA I TUNGUA, FLEKKUDALSA OG KJALLAKSTADAÁ
EFTIR VEIDISTODUM 15.-16. JÚLT 1986

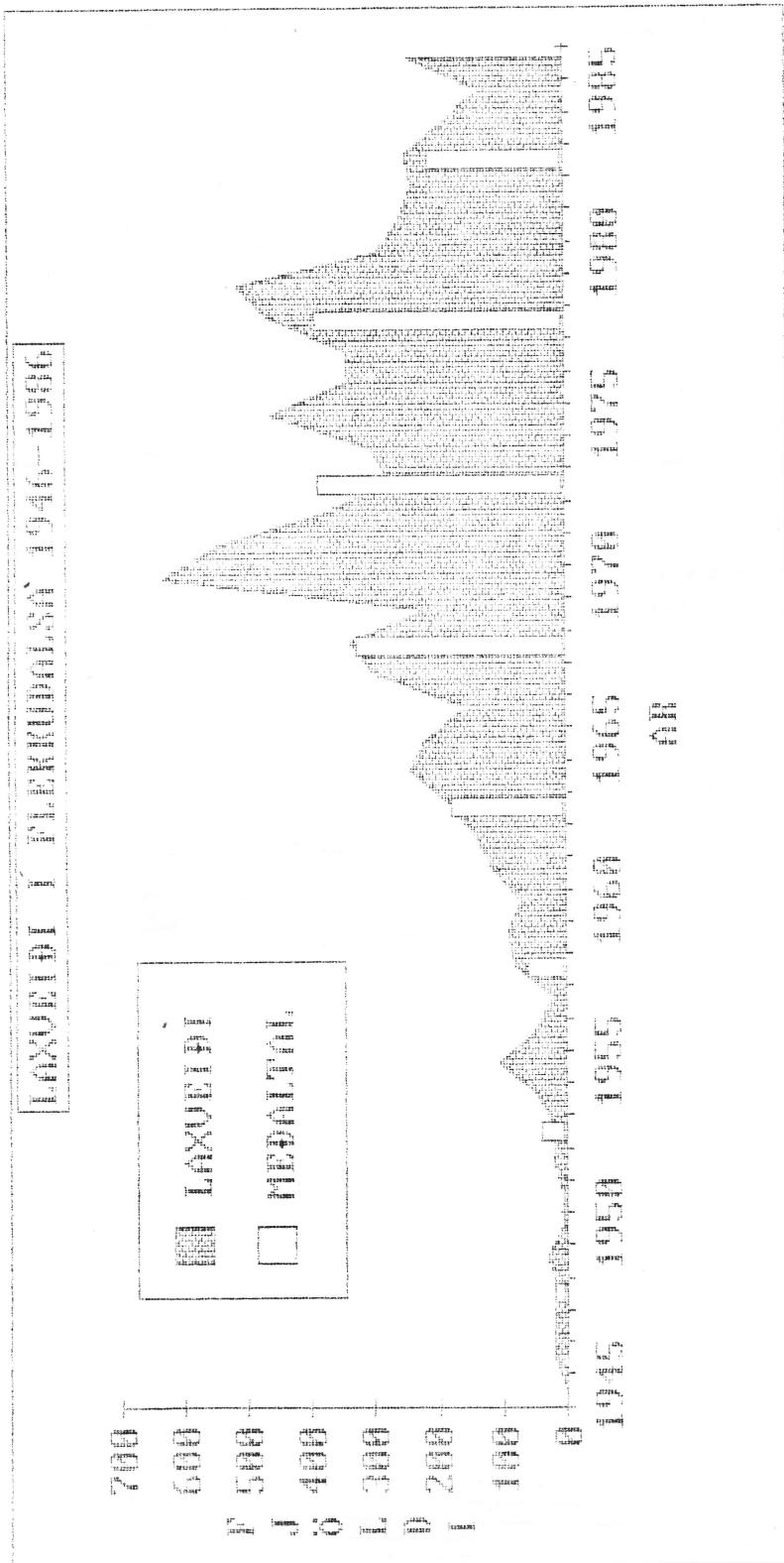
MYND 1:

VATNAKERFI KJALLAKSTADAAR
VEIDISTADIR SYNDIR MED NUMERUM



MYND_2:

LAXVEIDI I FLEKKUDALSA 1946-1986.
FIMM ARA MEDALTOL EINNIG SYND



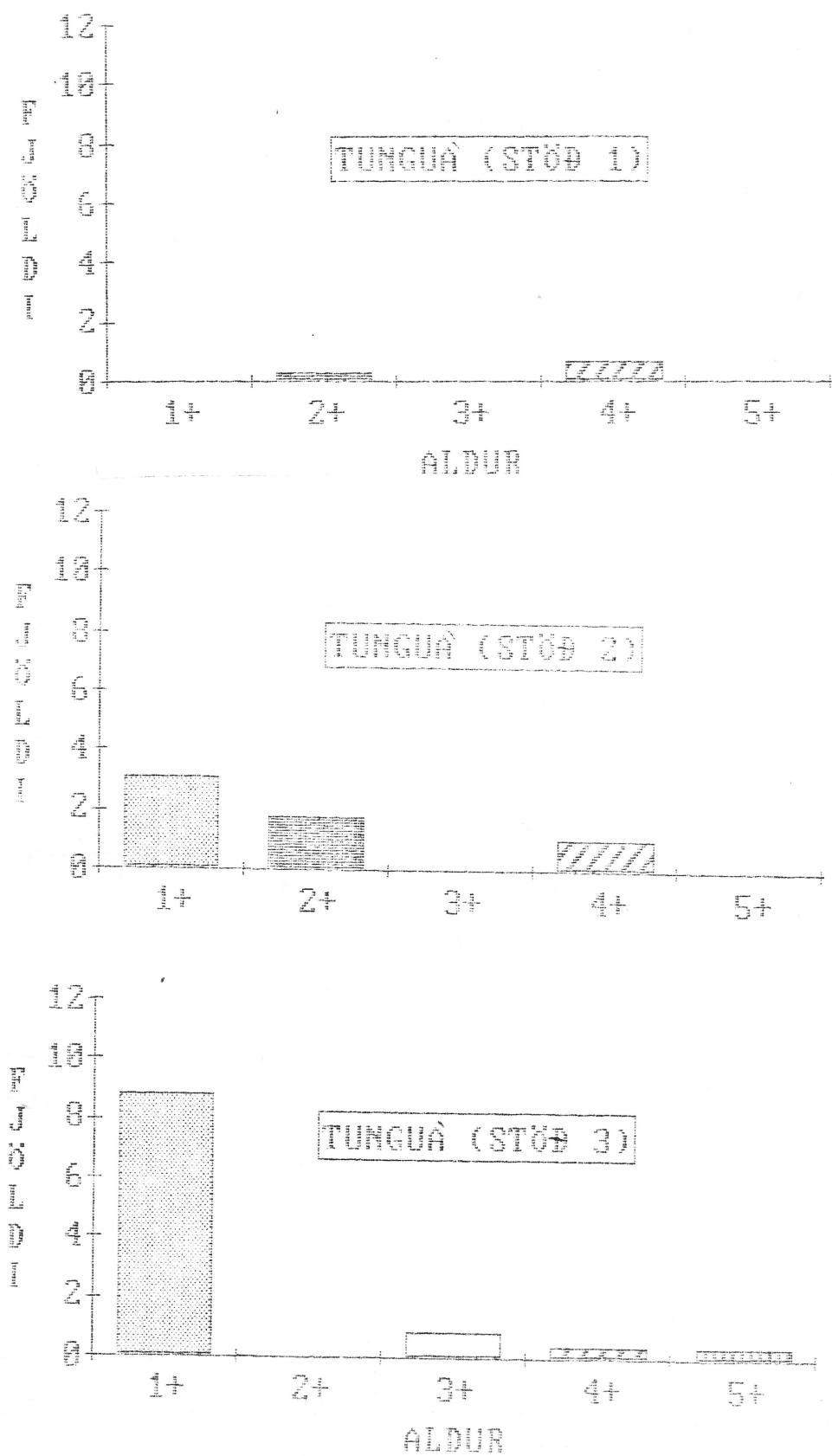
MYND 3:

FJOLDI LAXASEIDA EFTIR ALDRI I EINNI YFIRFERD/100 M² 15.-16. JULI
1986

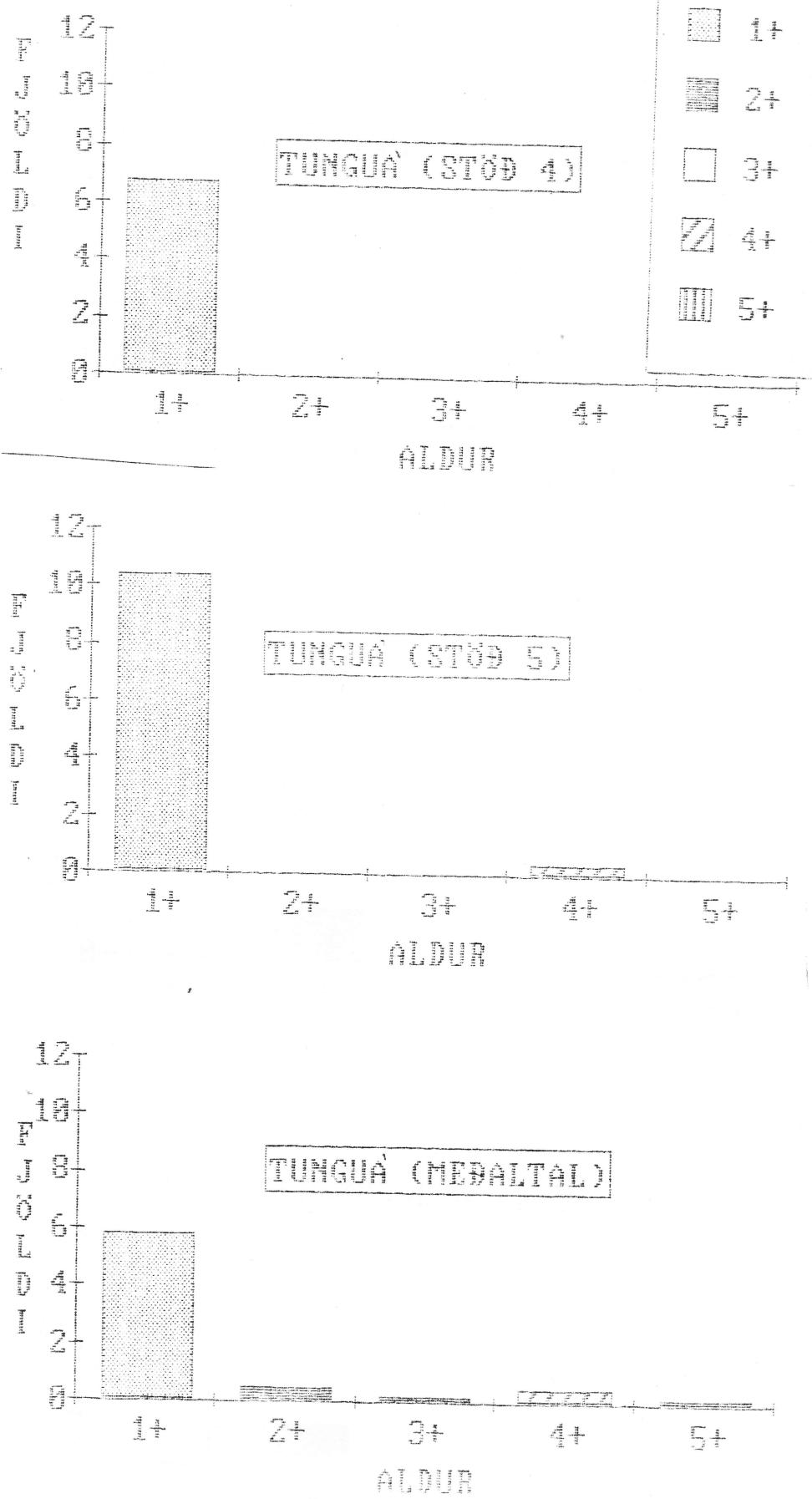


MYND 4:

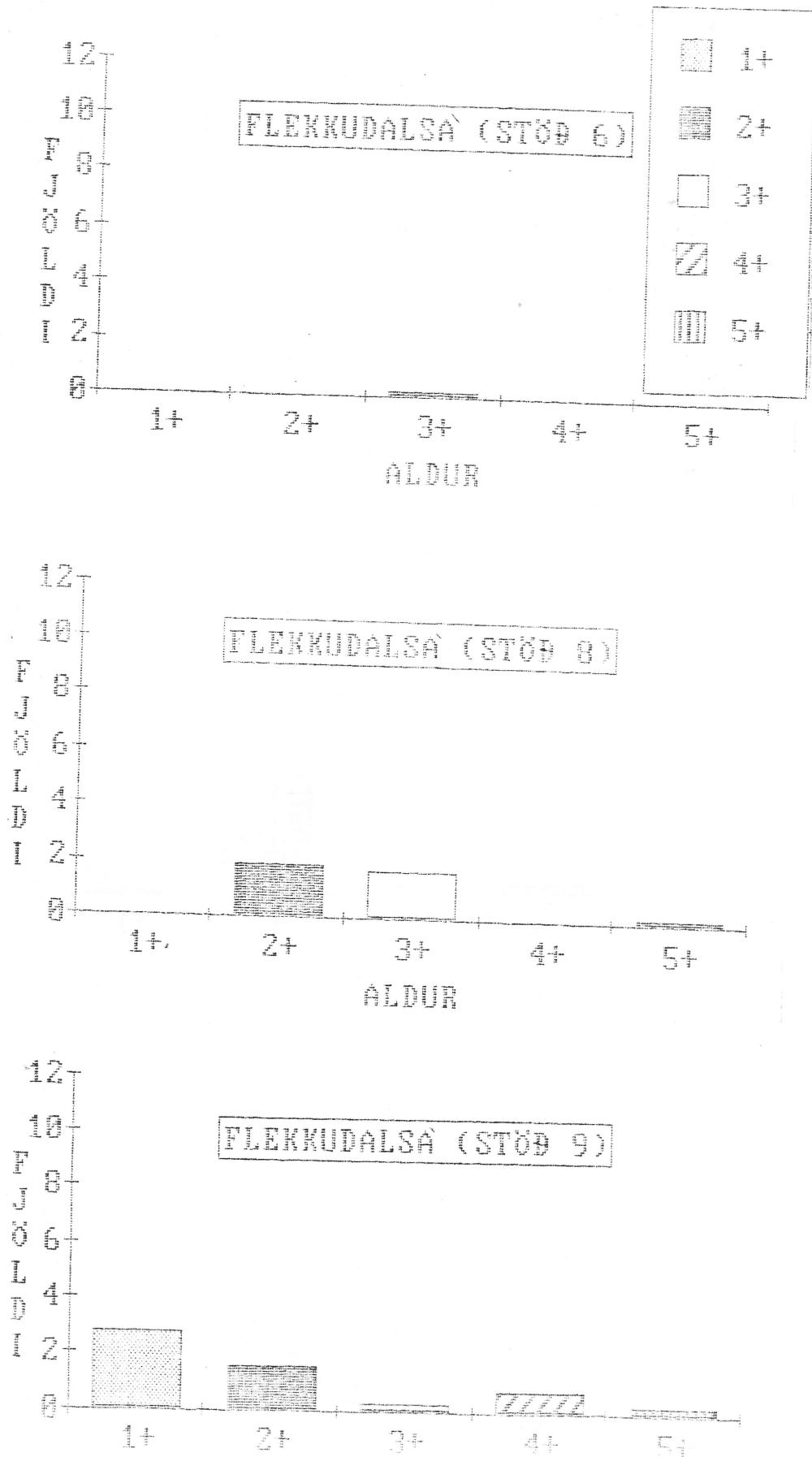
FJÖLDI LAXASEIDA EFTIR ALDRI OG VEIDISTODUM I TUNGUA, FLEKKUDALSA OG KJALLAKSTADAA 15.-16. JULI 1986.



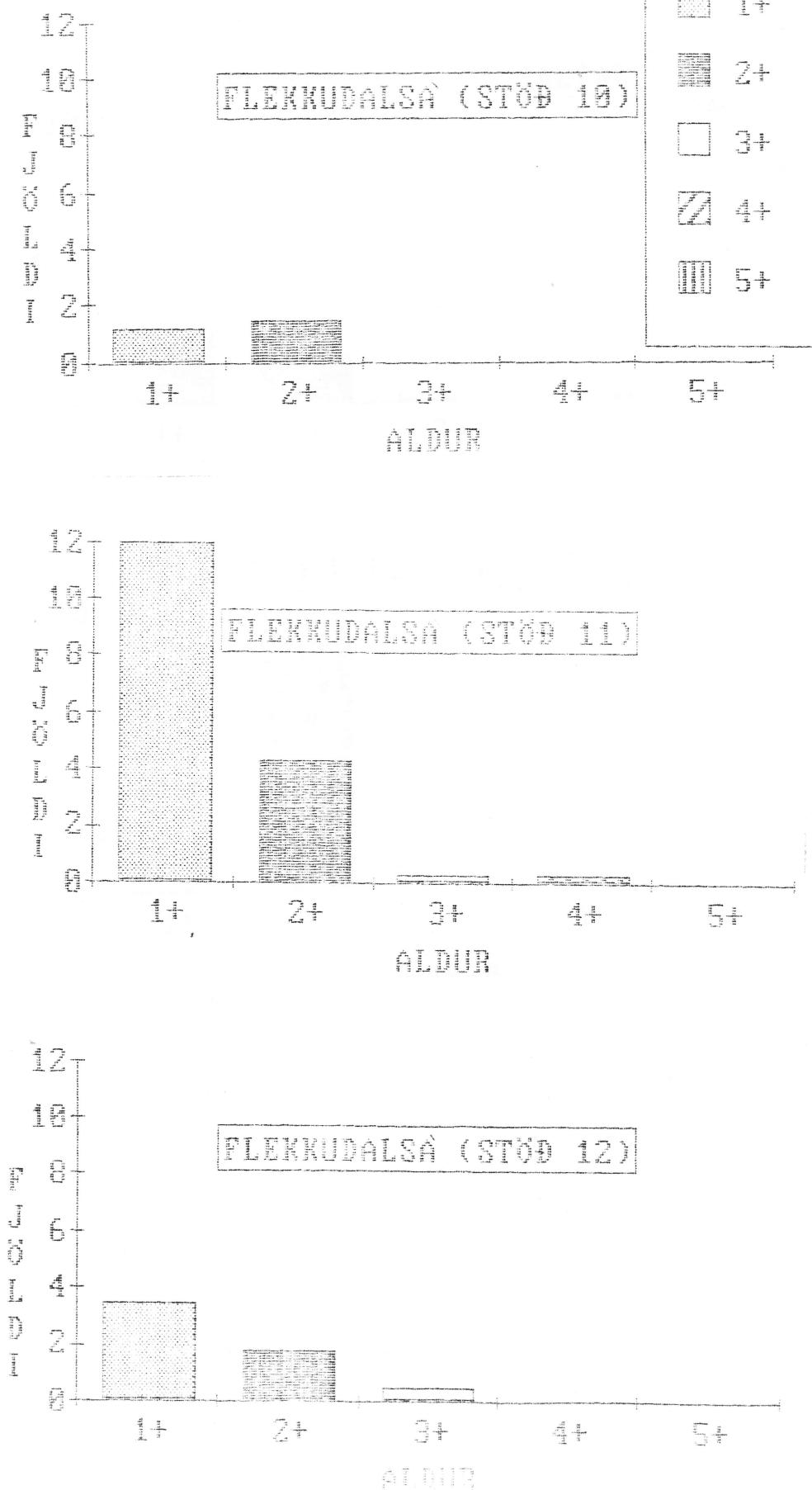
MYND 4:
FRAMHALD



MYND 4:
FRAMHALD



MYND 4:
FRAMHALD



MYND 4:
FRAMHALD

