

VEIÐIMÁLASTOFNUNIN

Arni Ísaksson

NOKKUR ATRÍÐI VARDANDI
LÍFSFERIL LAXFiska

Reykjavík
1980

HLUTVERK VEIÐIMÁLASTOFNUNAR ER AÐ VIÐHALDA OG AUKA ARÐSEMI ÍSLENZKRA VEIÐIVATNA OG STUDLA AÐ AUKINNI FRAMLEIÐSLU Á ÍSLENSKUM LAXFISKUM.

TIL AÐ SINNA PESSU HLUTVERKI ÞARF STOFNUNIN AÐ SINNA VERKEFNUM Á MÖRGUM SVÍDUM. ÞAU HELZTU ERU:

1. HAFA STJÓRN Á VEIÐIALAGI Í VEIÐIVÖTNUM.
2. SAFNA SKÝRSLUM UM VEIÐI.
3. FRAMKVÆMA RANNSÓKNIR Á VEIÐIVÖTNUM.
4. GERA TILRAUNIR Í FISKELDI.
5. HAFA UMSJÓN MED GERÐ FISKVEGA OG ELDISSTÖÐVA.
6. LEIÐBEINA UM FISKRÆKT OG FISKELDI.
7. VERA LANDBÚNAÐARRÁÐHERRA TIL AÐSTOÐAR VARÐANDI ÁKVARDANATÖKU Í VEIÐIMÁLUM.

ORÐSKÝRINGAR.

VEIÐIMÁL: Hverskonar mál, er lúta að lax-, silungs- og álaveiði fiskrækt eða fiskeldi.

VEIÐIVATN: Á eða stöðuvatn, sem veiði er í eða mætti í vera, ef fiskur væri ræktaður þar.

FISKELDI: Geymsla, fóðrun og hirðing alifisks.

FISKRÆKT: Hverskonar aðferðir, sem ætla má að skapi eða auki fiskmagn veiðivatns. (Bygging laxastiga, slepping séiða o.s.frv.).

FISKVEGIR: Hverskonar mannvirki, er gerir veiðivötn fiskgeng eða greiðir fiskför um þau.

FISKELDI: Seiðaeldi (laxfiska), bleikjueldi (í ferskvatni), sjóeldi (laxfiska), hafbeit (laxfiska), laxahald (í ferskvatni).

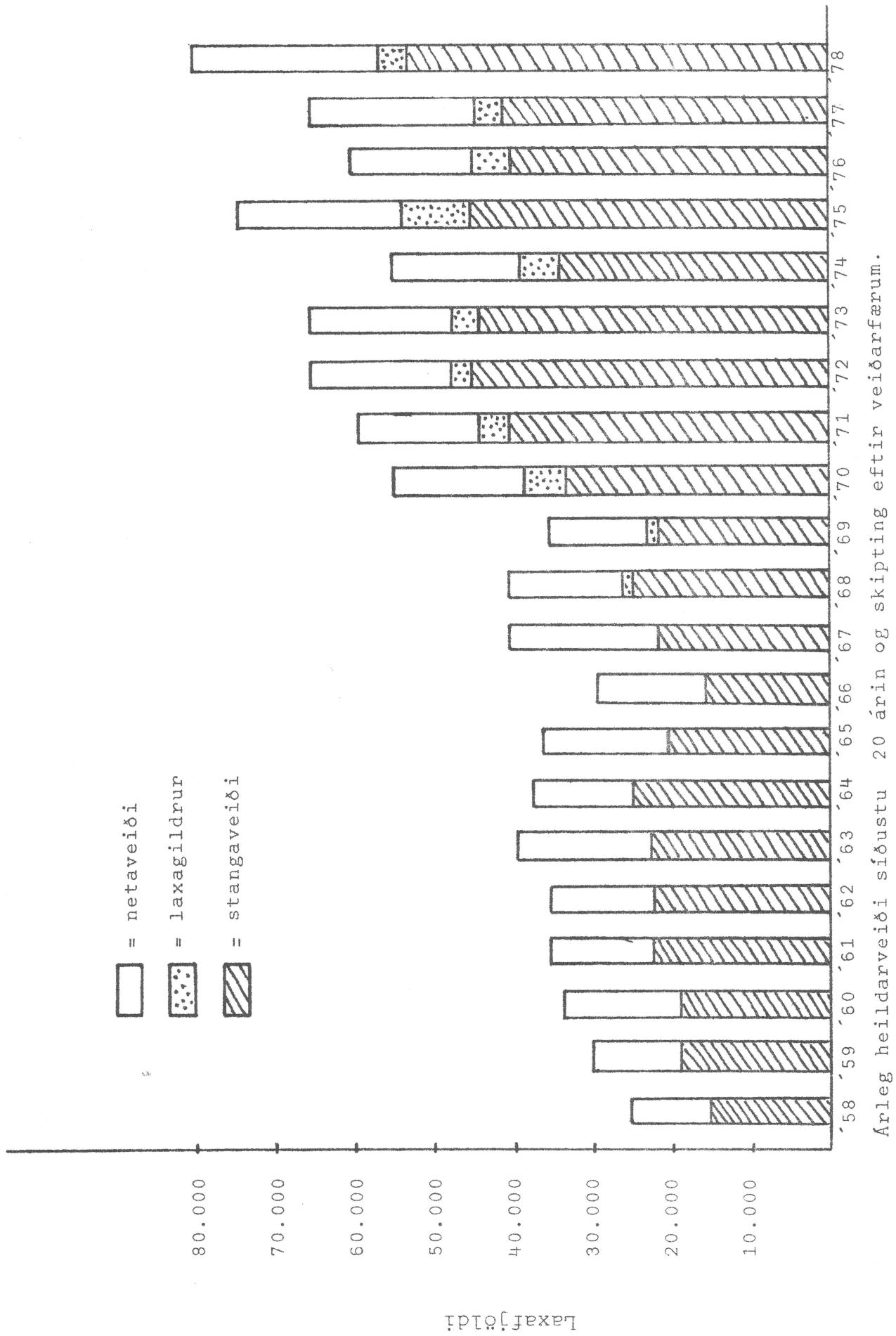
SEIÐAELDI: Eldi seiða í þá stærð er þau geta farið að bjarga sér í náttúrunni.

BLEIKJUELTI: Eldi bleikju í sláturstærð í ferskvatni.

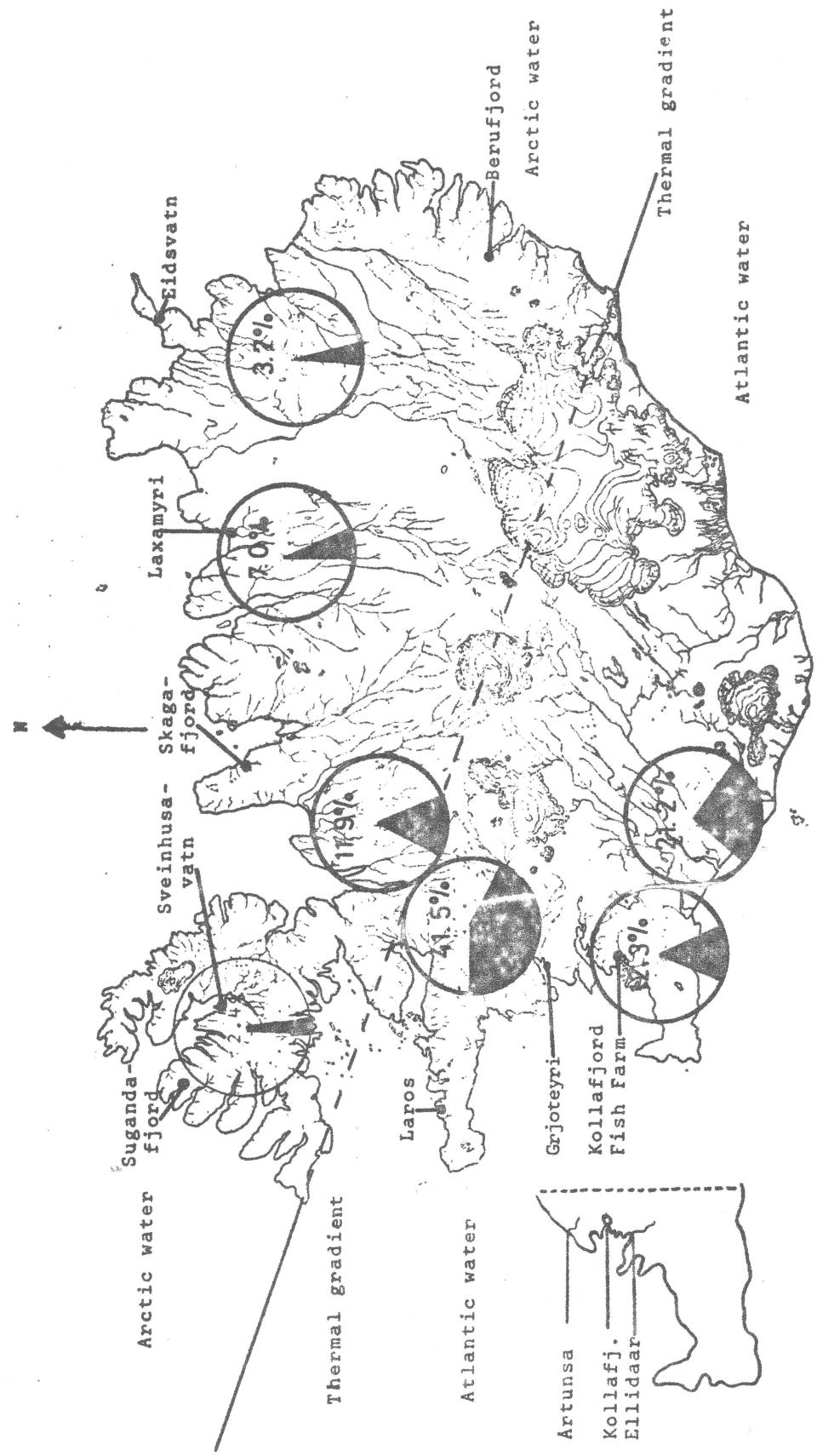
SJÓELDI: Fóðrun og hirðing lax eða silungs í söltu vatni.

LAXAHALD: Slepping laxaseiða í stöðuvatn, þar sem þau alast upp unz þau ná göngustærð. Framhaldið flokkast undir hafbeit. Dæmi um þetta er Lárós á Snæfellsnesi.

HAFBEIT: Sleppningar gönguseiða í sjó og endurheimta þeirra eftir 1-3 ár sem fullvaxnir laxar.



Árleg heildarveiði síðustu 20 árin og skipting eftir veiðarfærum.

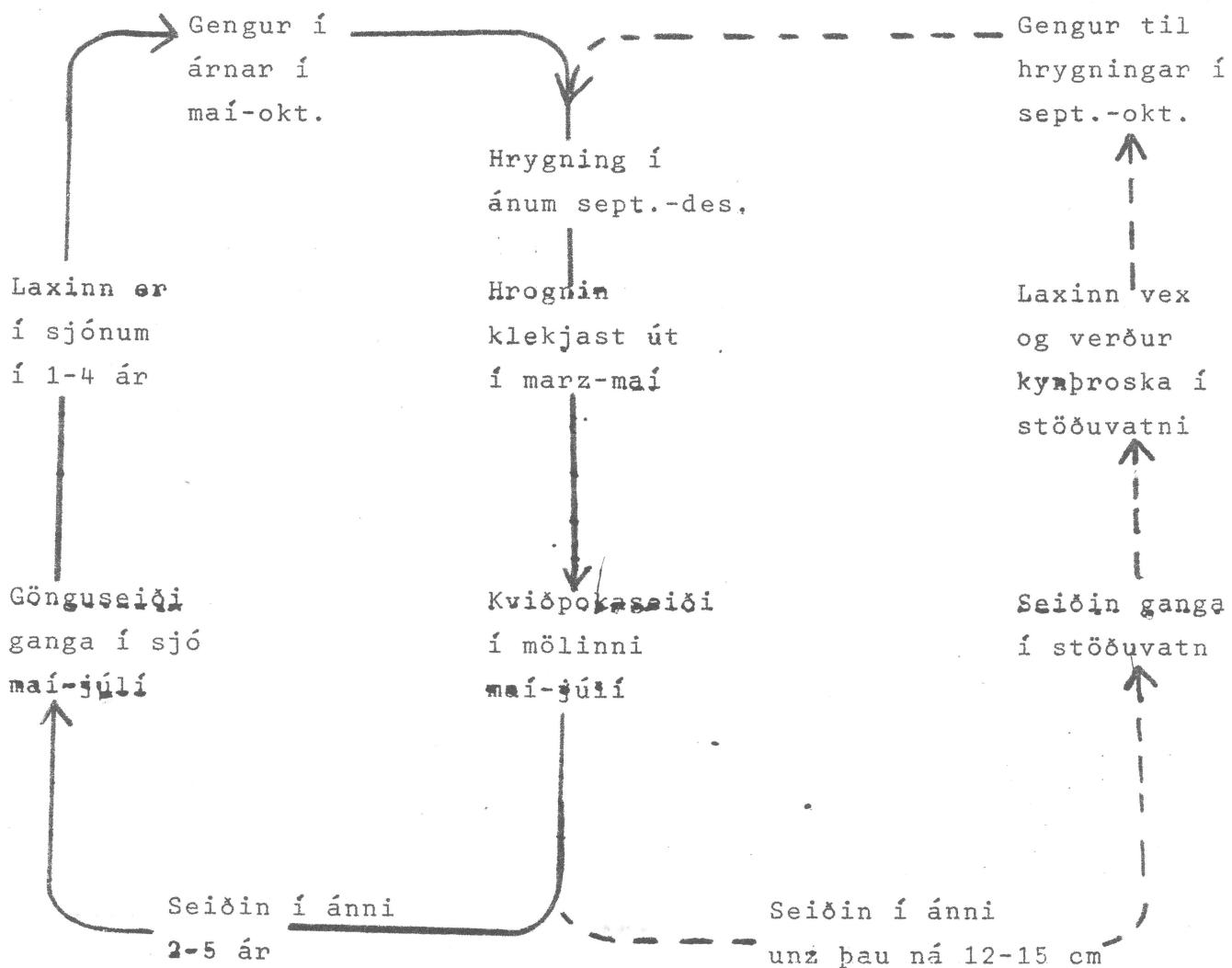


Skipting laxveiði eftir kjördænum árin 1971-76.
 Skálínan sýnir hugsanleg mörk sem óæskilegt má
 telja af flytja laxastofna yfir. Sunnan þessarar
 línu eru veidd 75% allra laxa á landinu.

Lax

"Landlocked"

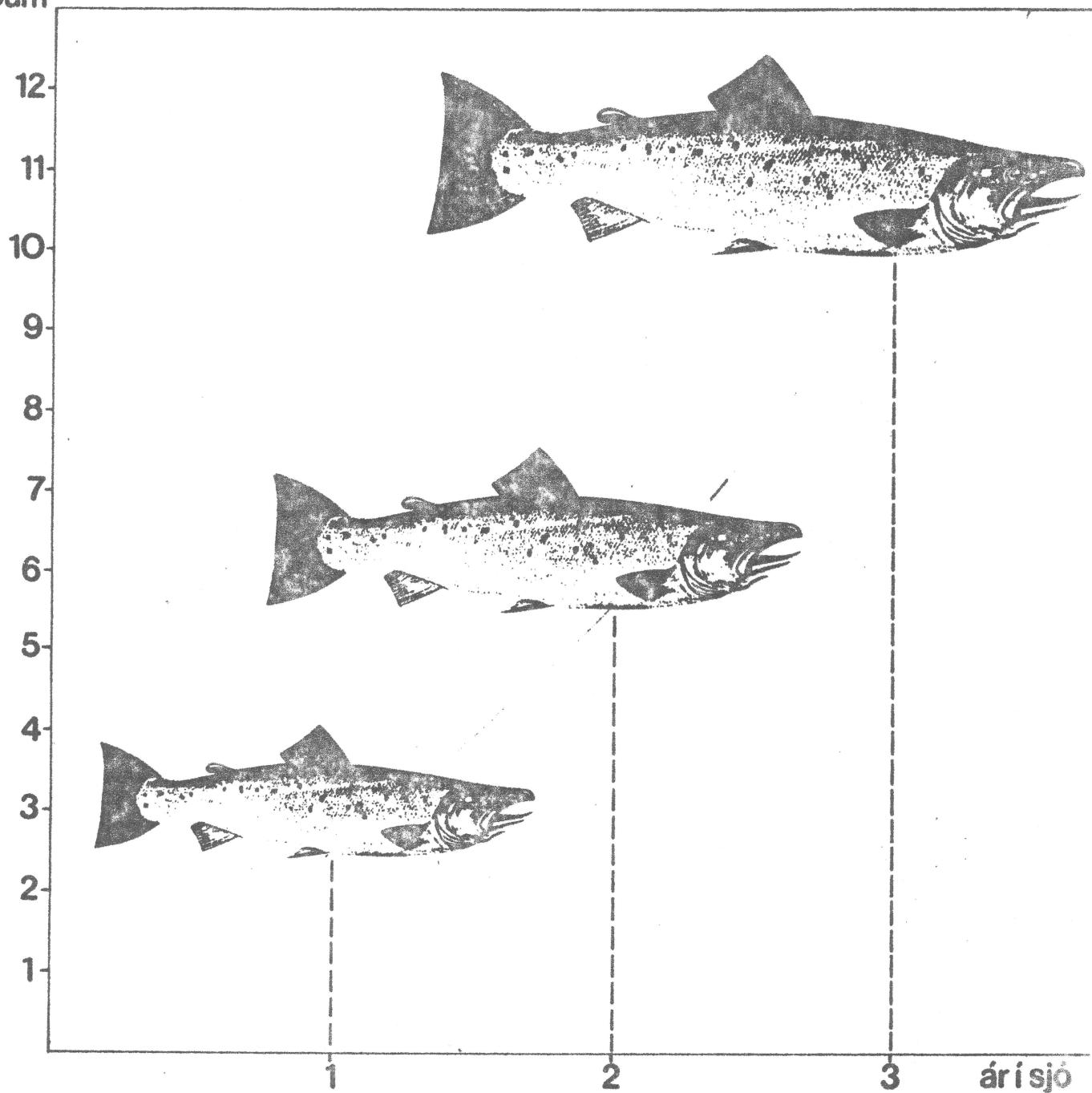
aðeins erlendis



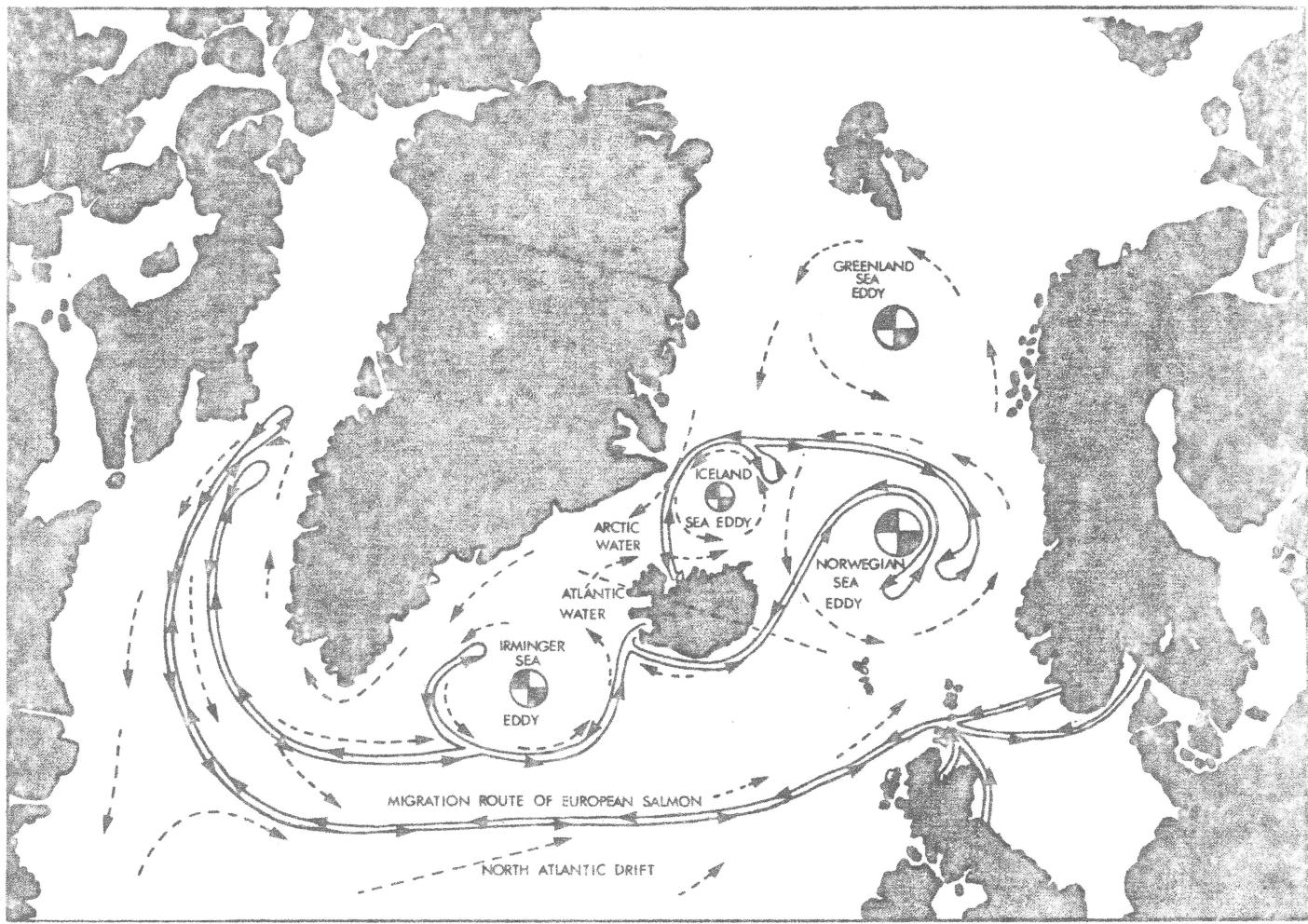
AFFÖLL FYRIR RAUDLAX
(O.NERKA)

	<u>lifandi</u>
1. Upprunalegur hrognafjöldi (500 ♀)	2.000.000
2. Hrognafjöldi í byrjun hrygningar afföll í hrygningu og klaki 50 %	1.900.000
3. Fjöldi kviðpokaseiða afföll í byrjun fæðuöflunar 75 %	950.000
4. Fjöldi seiða sem kemst í stöðuvatn afföll í vatninu 92 %	240.000
5. Fjöldi gönguseiða afföll í hafinu 90 %	20.000
6. Fjöldi fullorðinna laxa sem leitar heim	2.000
7. Fjöldi veiddur í net	1.000
8. Fjöldi sem hrygnir (hringrás hefst að nýju)	1.000 (500 ♀)

þyngd í
kílóum

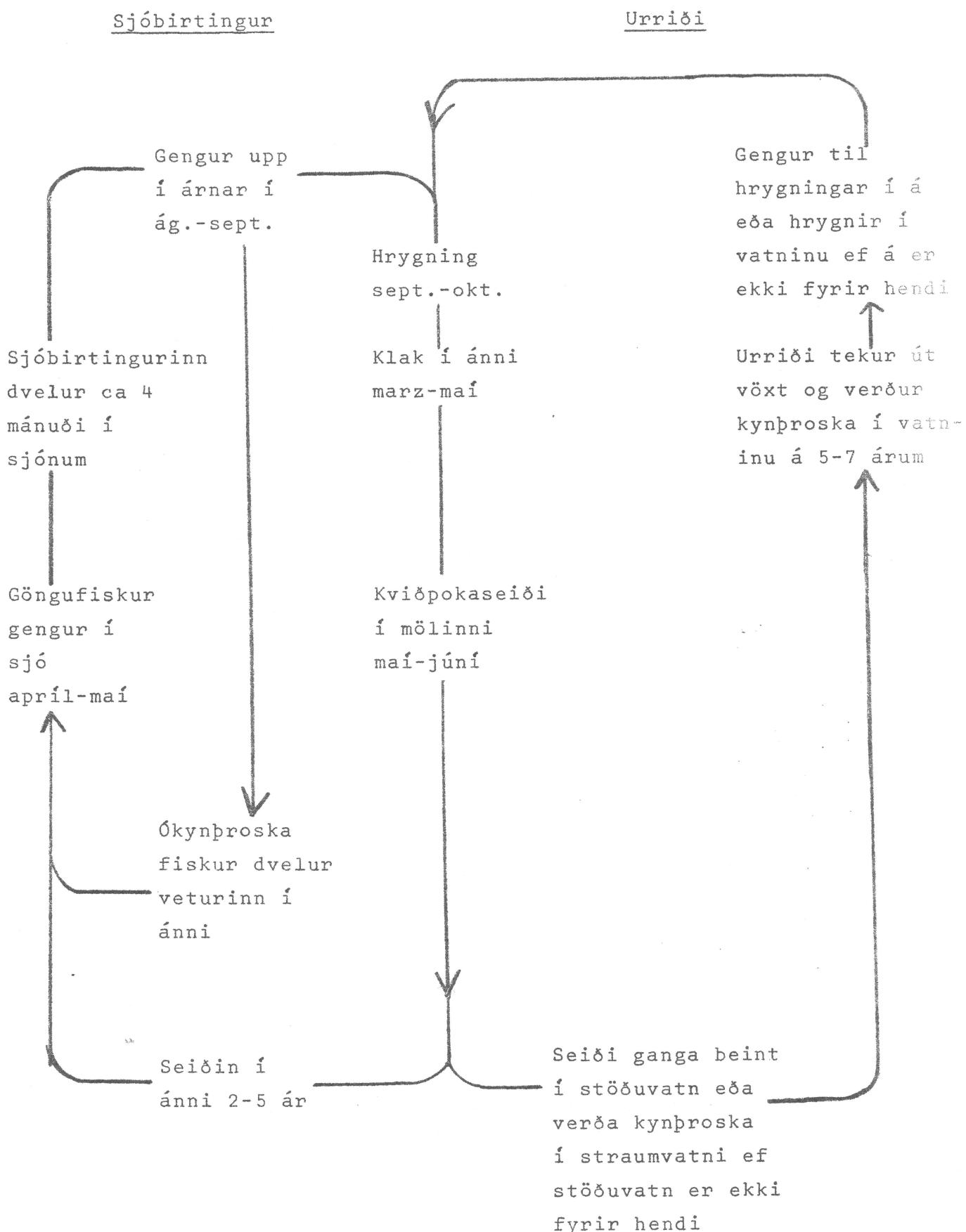


Í ánni verður laxaseiði eftir 3–4 ár 20–40 grömm að þyngd.
Á fyrsta ári í sjó verður gífurleg aukning á vaxtahraða og laxinn
getur hundraðfaldað þyngd sína. Meðalþyngd eftir 1 ár í sjó
er um 2,5 kíló.



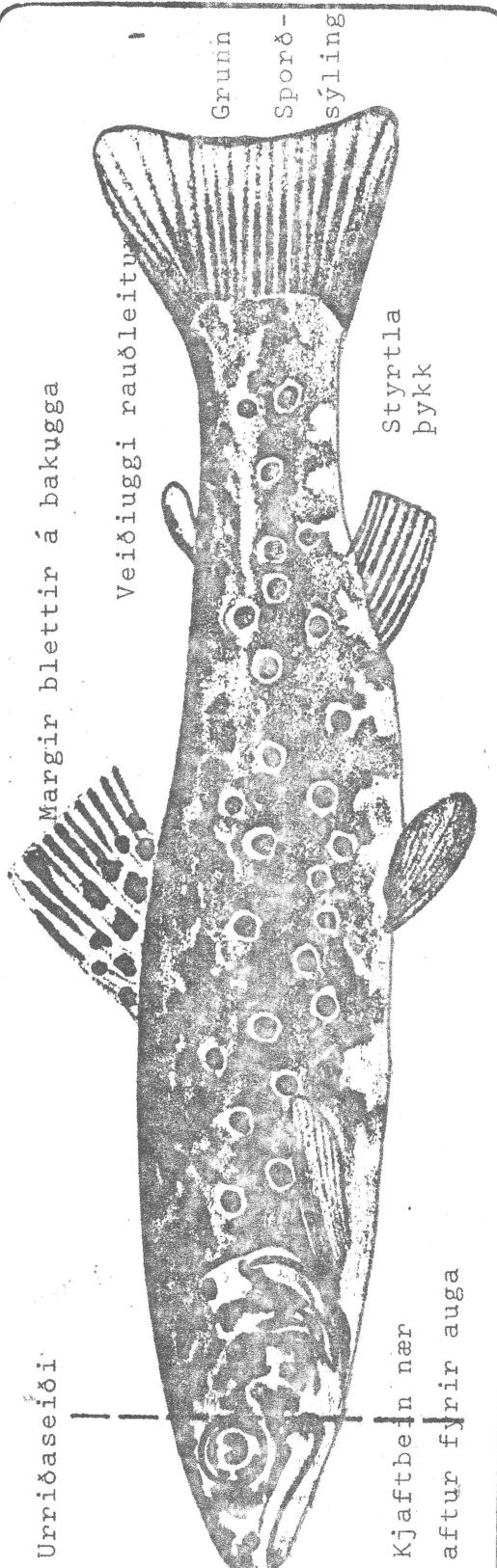
Hugsanleg gönguleið íslenzkra laxastofna inn í
hina ýmsu hringstrauma í Norður Atlantshafi.
Brotalinur sýna hafstrauma.

Lífsferill sjóbirtings og urriða.

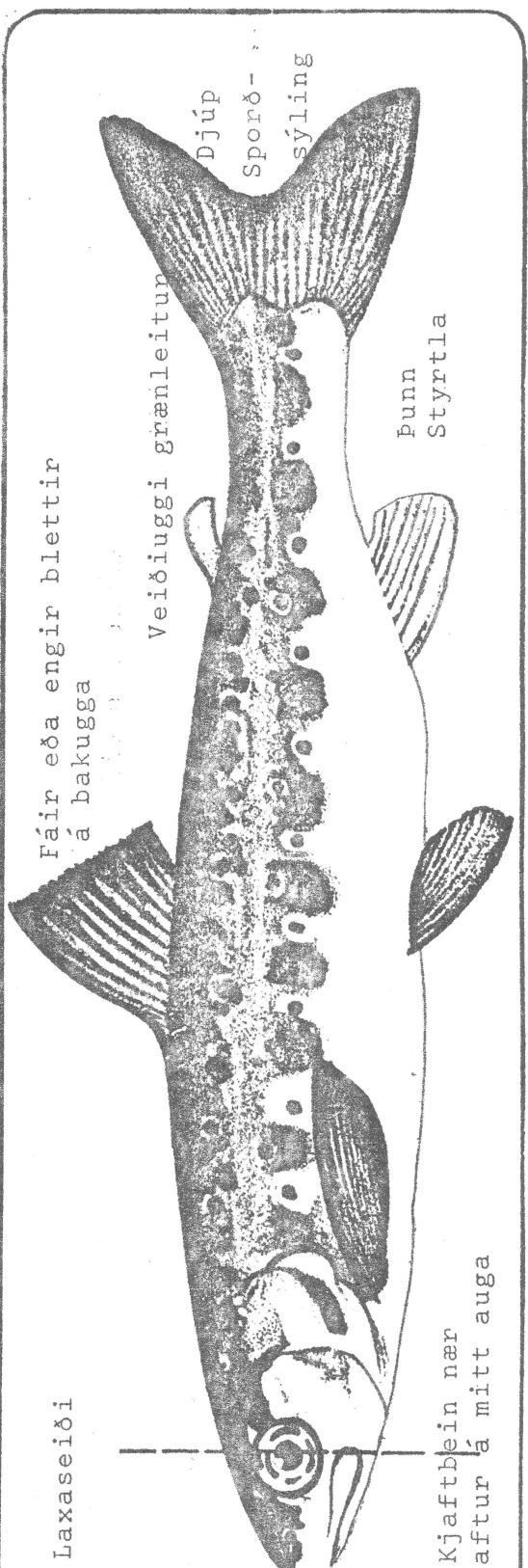


Samanburðun á Laxaseiði og urriðaseiði við 8-12cm stærð.

Urriðaseiði



Laxaseiði



LAX OG URRIÐASEIÐI ERU OFT KEPPINAUTAR.

1. Laxaseiðin halda sig í sterkari straumi og við smærri steina heldur en urriðinn.
2. Hjá báðum tegundum eru smærri seiði í minni straum og smærra grjóti.
3. Á veturna halda laxa- og urriðaseiðin sig í flúðum og meira undir steinum en á sumrin.
4. Fæðupörf seiðanna er minni (vegna lægra hita) á veturna- heldur en á sumrin svo að seiðin geta þjappast meira saman á stöðum þar sem gott skjól er fyrir íshröngli og öðrum óhagstæðum fyrirbrigðum.
5. Urriðaseiði eru venjulega meira með löndum, en laxaseiðin úti í meiri straum.
6. Góð framleiðsluá á Íslandi hefur 50-100 laxaseiði/100m² á þeim stöðum sem uppeldisskilyrði eru.
7. Framleiðslugeta árinnar fer því að sjálfsögðu eftir tegund botnsins og straumhraða.

Sjóbleikja

Gengur upp

í árnar í
ág.-sept.

Sjóbleikja
dvelur ca 4
mánuði í
sjónum

Göngufiskur
gengur í sjó
apríl-mai

Ókynproska
fiskur dvelur
í ánni

Seiðin í ánni
2-5 ár

Hrygning
sept.-okt.

Klak í ánni
marz-mai

Kviðpokaseiði
í mölinni
mai-júní

Hrygning og
klak í
stöðuvatni

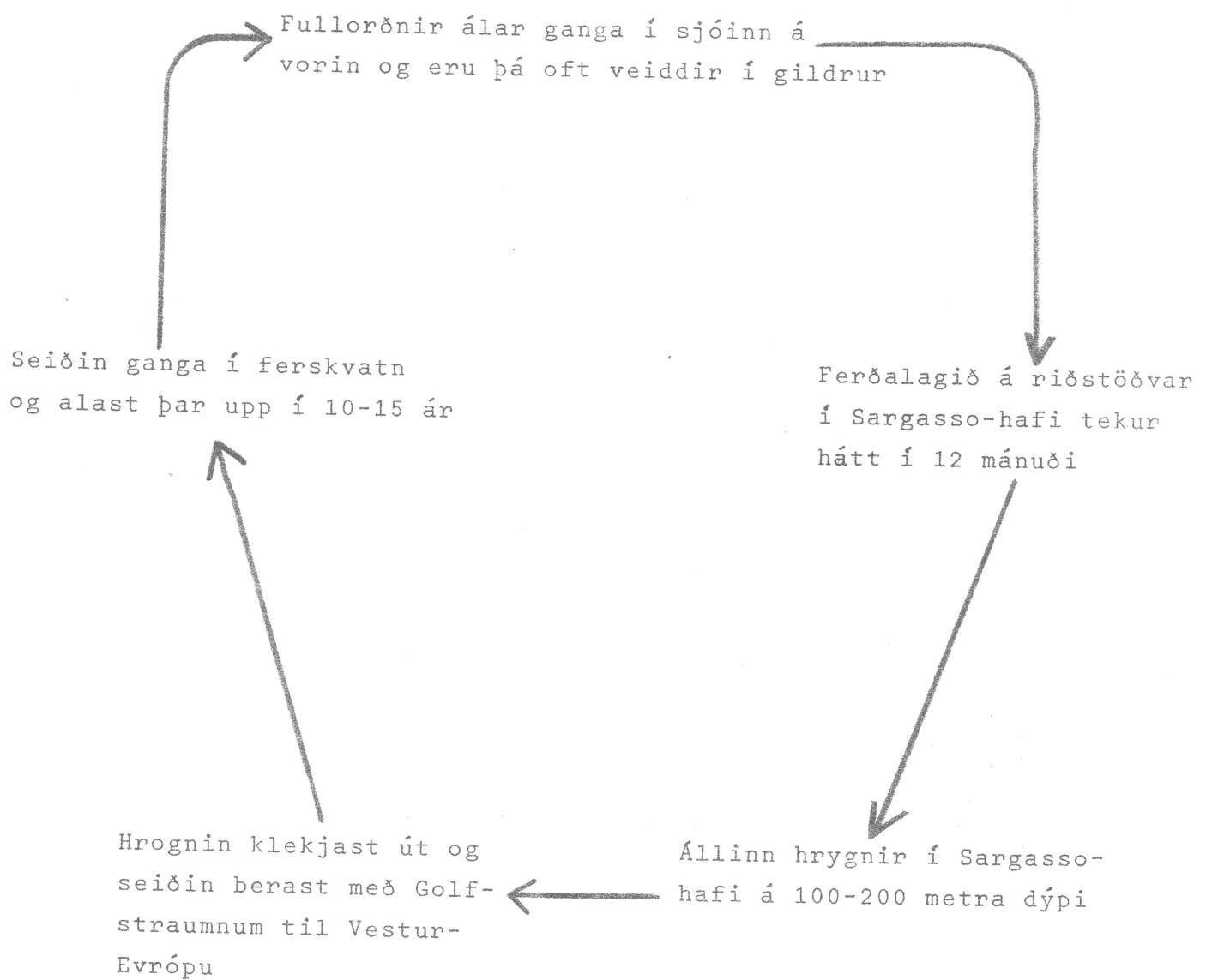
Seiðin ganga
beint í stöðu-
vatn

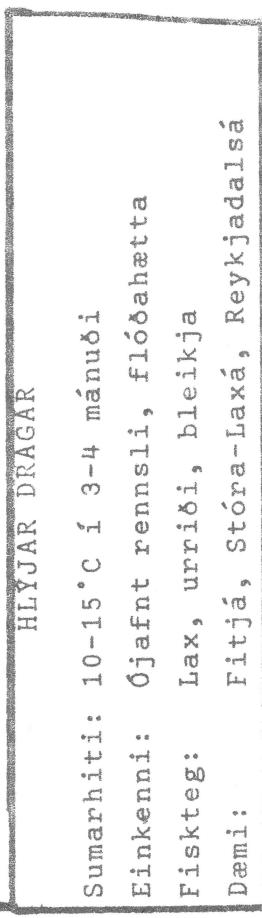
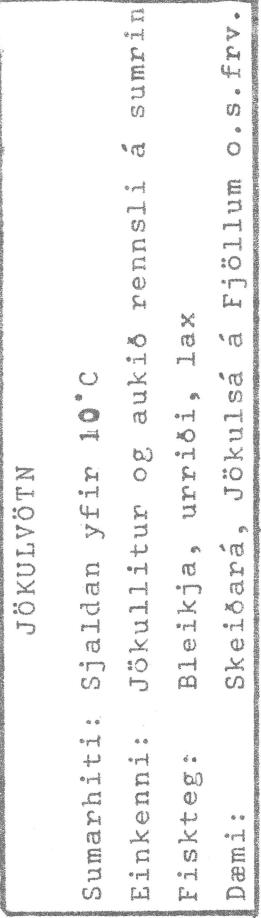
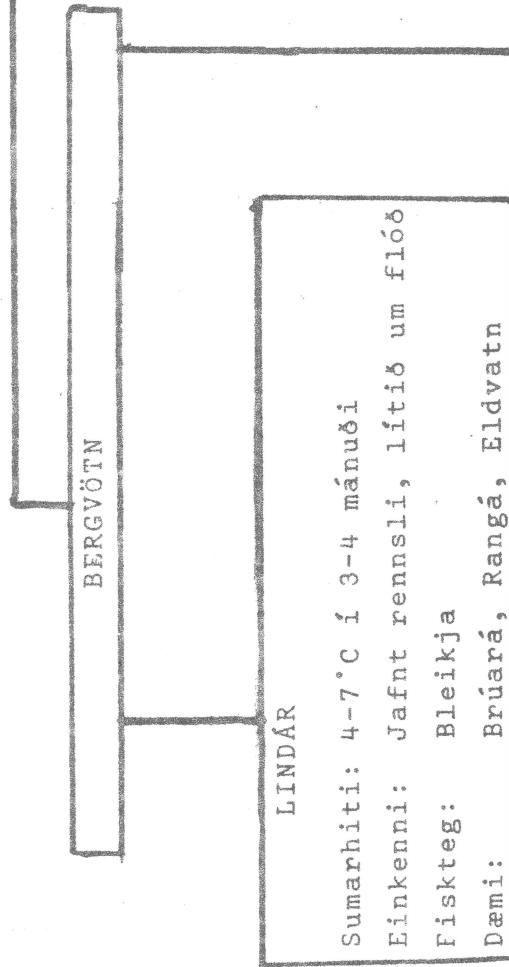
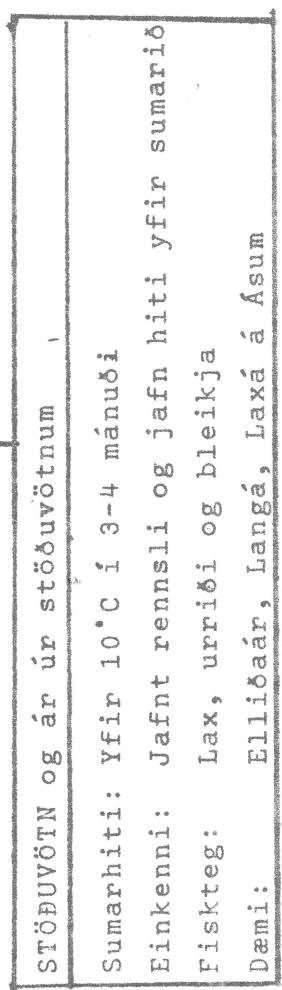
Bleikja

Hrygnir yfirleitt
í stöðuvatni en
getur gengið í á

Bleikjan tekur
úr vöxt og
verður kynþroska
í vatninu

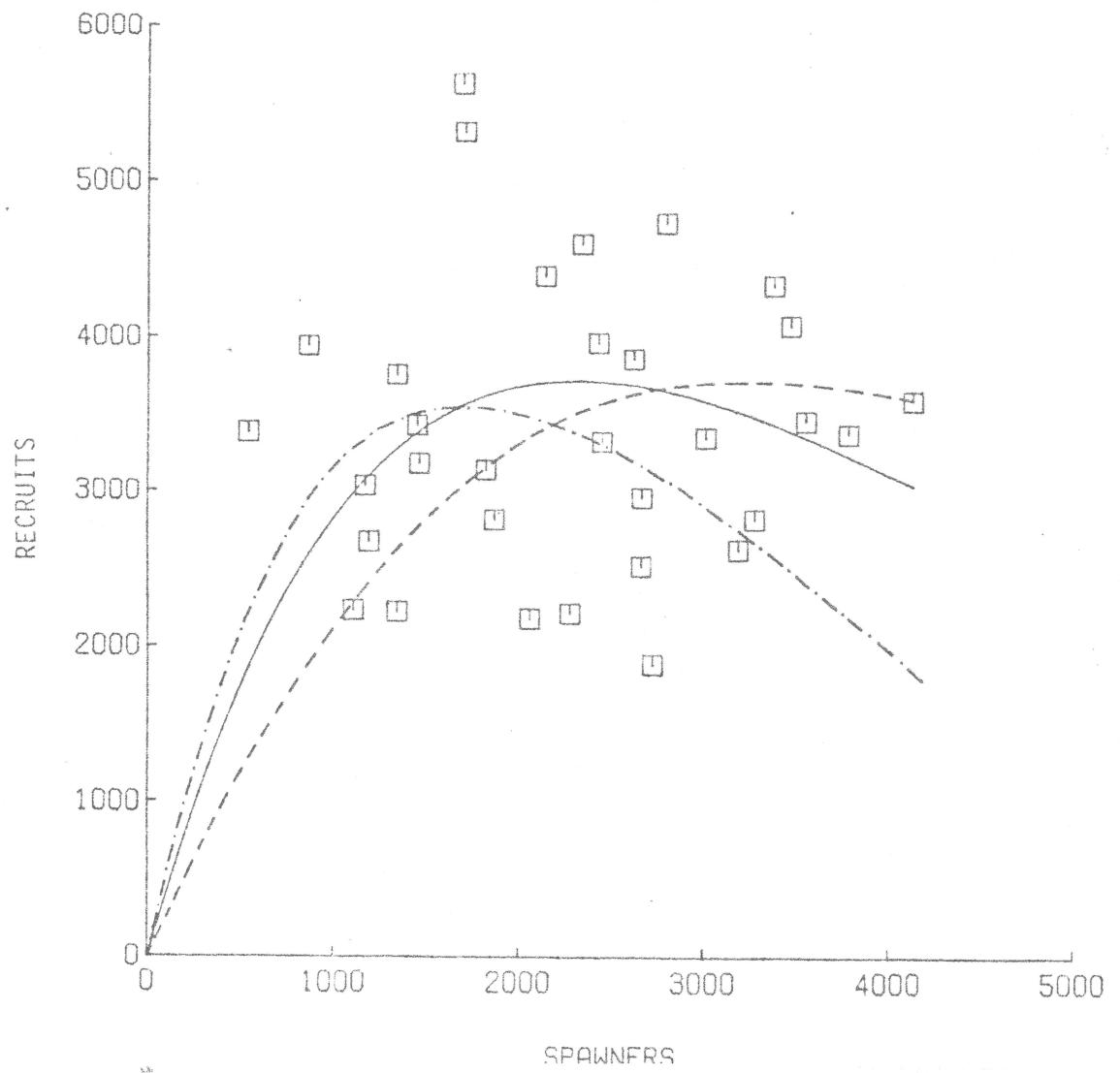
Lífsferill áls

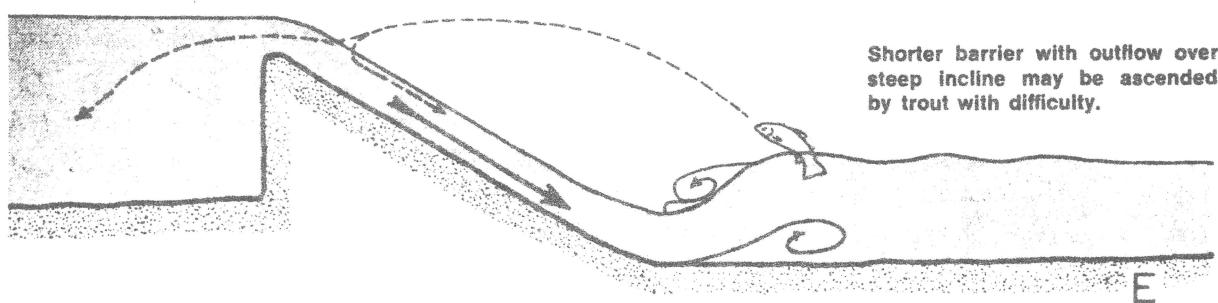
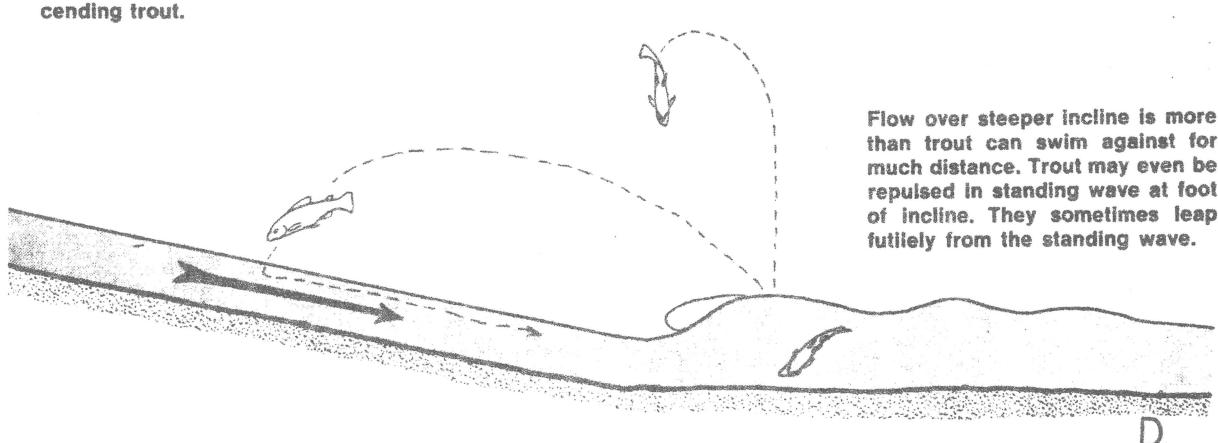
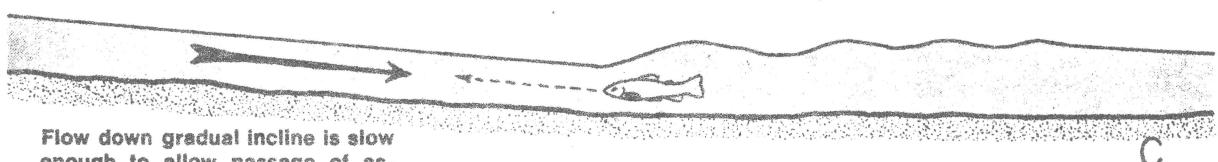
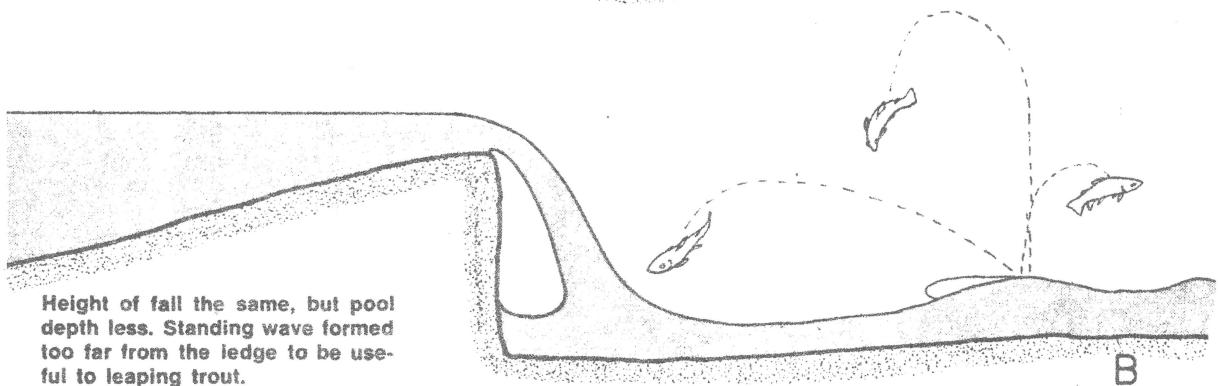
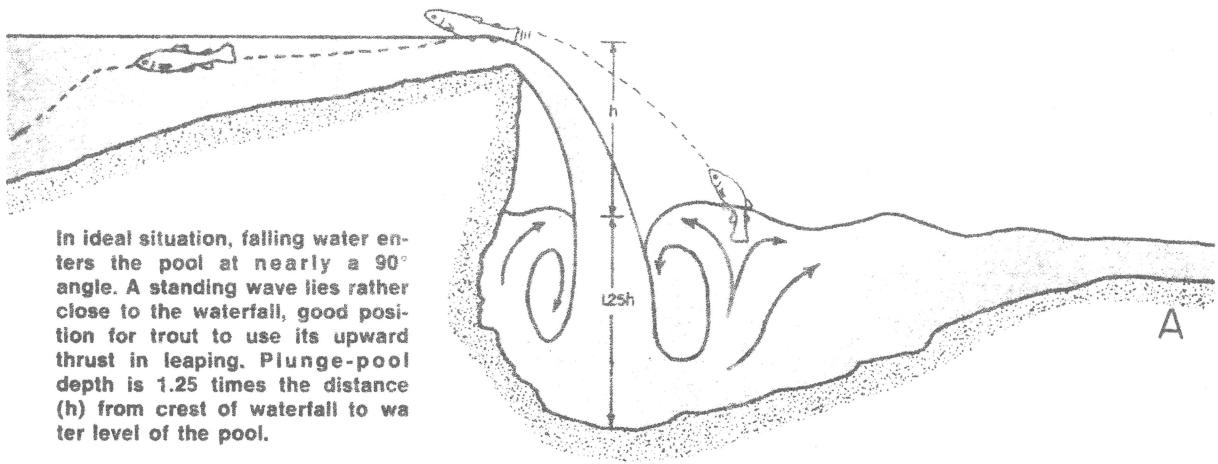




X Að mestu byggð á flokkun Sigurjóns Riist (1956)

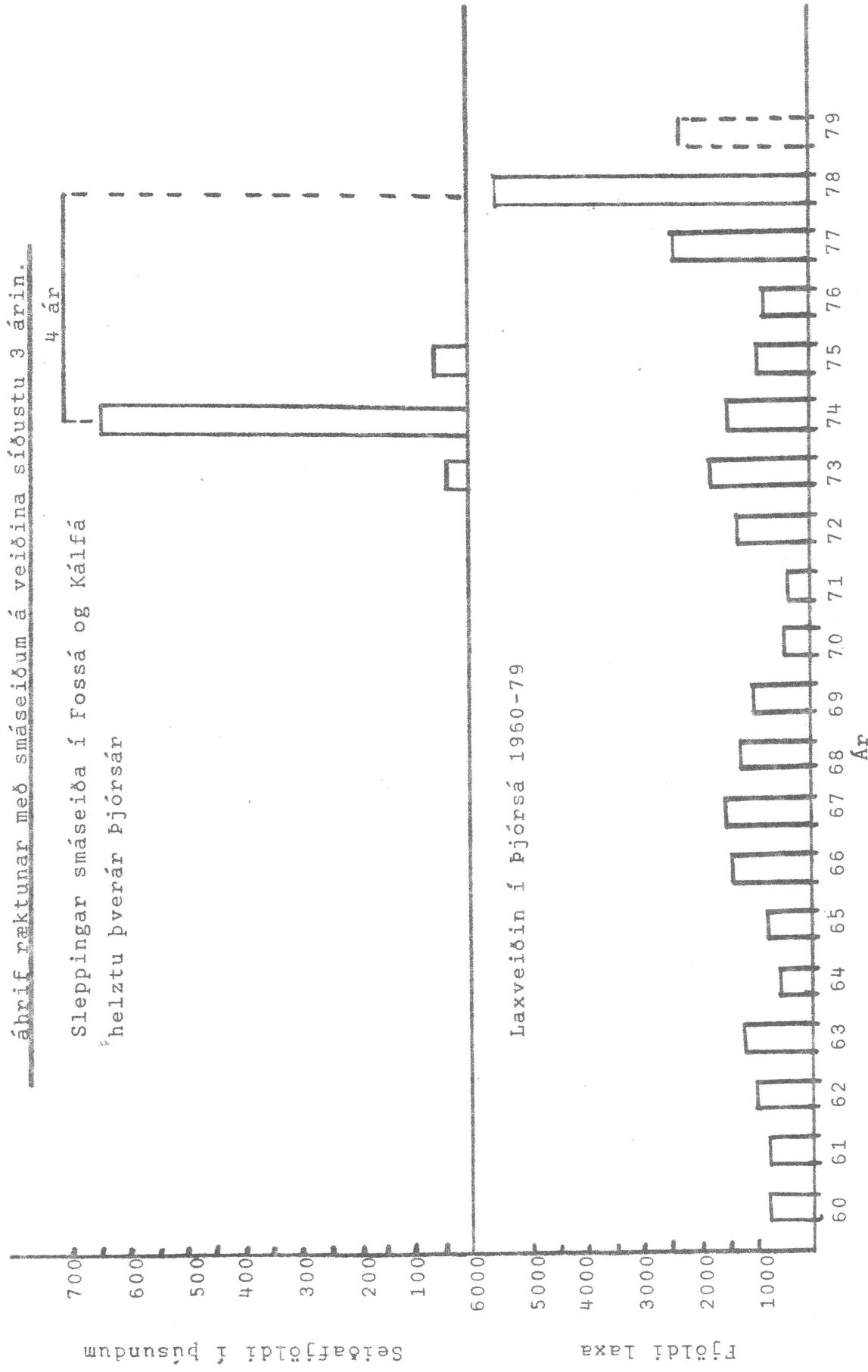
Nýliðunarkúrya Ricker's





MOVEMENT OF TROUT OVER OBSTACLES
(Diagrams drawn after Stuart, 1962)

Netaveiði á vatnsvæði Þjórsár síðastliðin 20 ár og
áhrif næktunar með smáseiðum á veiðina síðustu 3 árin.



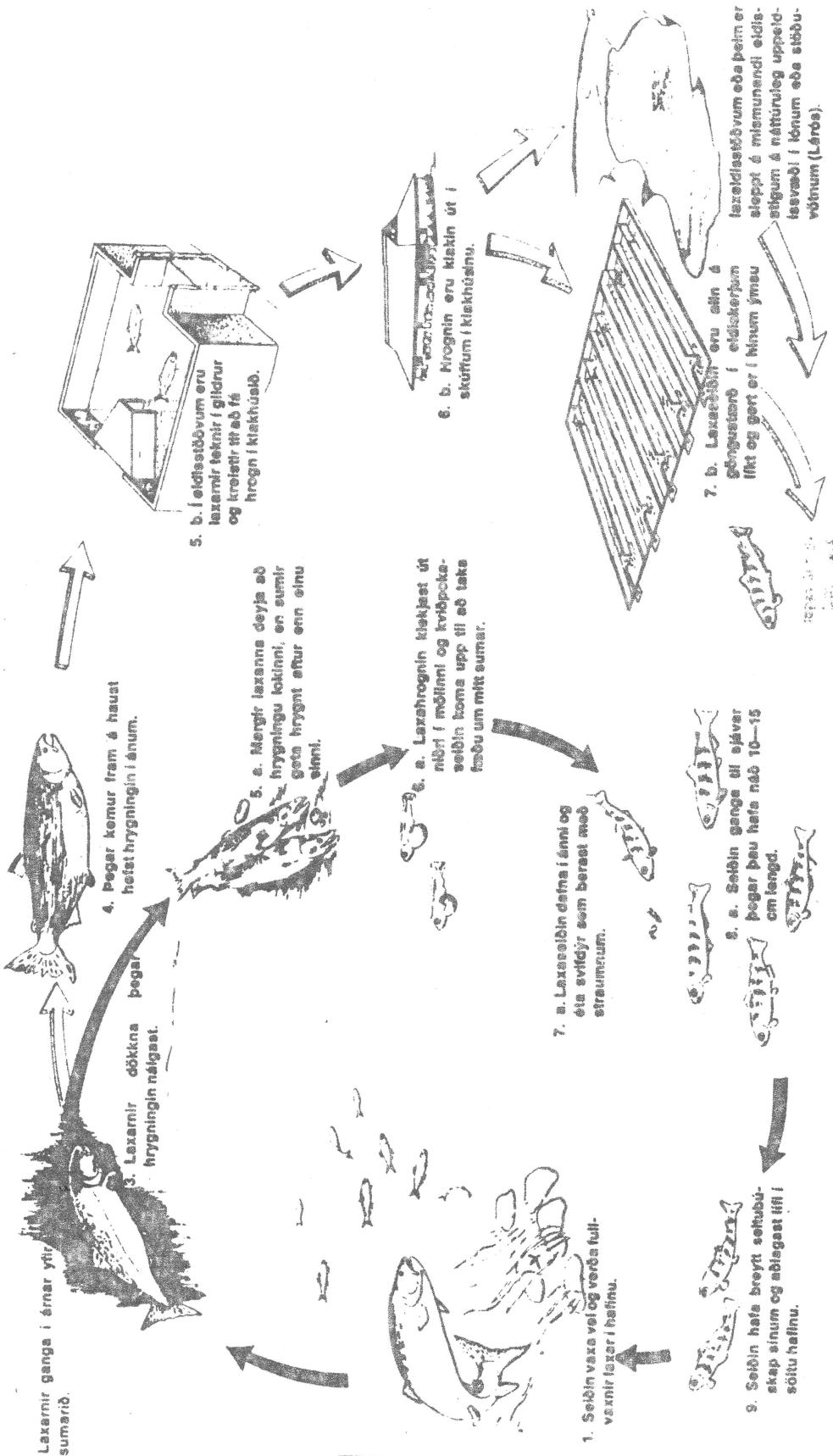
NOTKUN SLEPPITJARNA VIÐ
SLEPPINGAR GÖNGUSEIÐA
(HELSTU KOSTIR)

1. SEIÐIN FAÐ JAFNA SIG EFTIR FLUTNING ÚR ELDISSTÖÐINNI SEM OFT ER LANGT FRÁ SLEPPISTAÐNUM. SEIÐI ERU OFT VÖNKUÐ PEGAR PEIM ER SLEPPT BEINT Í ÁNA ÚR PLASTPOKUNUM OG HAFA OFT ÞAÐ EINKENNILEGU HEGÐUN AÐ VILJA SYNDA UPP Á GRYNNINGAR. Í PESSU ÁSTANDI ERU ÞAU SÉRLEGA AUÐVELD BRÁÐ FYRIR MINK OG VARGFUGL.
2. EF RÉTT ER AÐ SLEPPINGU STADÍÐ GETA SEIÐIN RÁÐIÐ HVENÆR ÞAU YFIRGEFA TJÖRNINA SEM STYTTIR VERULEGA ÞANN TÍMA SEM SEIÐIN DVELJA Í ÁNNI SJÁLFRI ÞAR SEM OFT ER LÍTIÐ SEM EKKERT FÓÐUR AÐ HAFA.
3. VATN ÚR ÁNNI Á AÐ RENNA Í TJÖRNINA SEM TRYGGIR ÞAÐ AÐ SEIÐIN FAÐ NÆGAN TÍMA TIL AÐ AÐLAGAST ÁRVATNINU OG LERA AÐ PEKKJA ÞAÐ Á LYKTINNI.
4. MÖGULEGT ER AÐ NOTA SLEPPITJÖRNINA TIL AÐ STUDLA AÐ SJÓGÖNGU PEGAR SJÁVARFÖLL ERU HAGSTÆÐ, P.E.A.S. TILTÖLULEGA HÁSJÁVAÐ.
5. STAÐSETNING SLEPPITJARNA NÆRRI SJÓ GETUR BOÐIÐ UPP Á ÞAÐ AÐ DÆLA SJÓ Á SEIÐIN OG AÐLAGA ÞAU AÐ SELTU FYRIR SLEPPINGU. SELTUADLÖGUN REYNIR MIKIÐ Á SEIÐIN OG ÞAÐ ER MIKILL KOSTUR AÐ GETA VERNDAD ÞAU MEÐAN Á HENNI STENDUR.

AFFÖLL Í NÁTTURÚNNI SAMANBORID VIÐ
ELDI (1 LAXAPAR = 4500 HROGN)

Lifandi	í ánni	í eldi
Hrogn	4500	4500
Pokaseiði	3600	4100
0+ (sumaralin)	360	2900
1+	180	2500
2+	90	-
3+	45	-
10% úr sjó	4,5 laxar	250 laxar
Veiða má	- 2,5 laxa	- 248 laxa
Hrygningarástofn	2 laxar (1 laxapar)	2 laxar (1 laxapar)

ÆVIFERILL LAX



HAFI