

VEIÐIMÁLASTOFNUNIN

Jón Kristjánsson

1) SILUNGS-RANNSÓKNIR Í MÝVATNI 1977.

Arnbó r Garðarsson

og

Arni Einarsson

Líffræðistofnun Háskóla Íslands

2) ATHUGUN Á SVÆÐISBUNDNU FÆDUVALI
BLEIKJU Í MÝVATNI SUMARIÐ 1977.

Fjöldrit 21

Reykjavík

1978

Jón Kristjánsson Veiðimálastofnuninni
janúar 1978.

Silungs-rannsóknir í Mývatni 1977.

Rannsóknaraðferðir.

Dagana 15.-20. júlí voru lögð tilraunanet á 4 mismunandi stöðum í Mývatni. Tilgangurinn var að afla sýna úr fiskstofnинum til aldurs og vaxtarákvarðana, fæðuathugunar og reyna að fá hugmynd um hlutfallslega skiptingu árganganna í stofnинum. Tilraunatasamstæðan er sett saman úr 7 netum með mismunandi möskvastærðum og hefur sömu veiðni á allan fisk frá 20-45 cm að lengd. Lengdar-dreifing afla þess, sem í hana veiðist, á því að endurspegla raunverulega samsetningu fiskstofnsins í vatninu sé samstæðan lögð nágilega oft og henni dreift um vatnið. Líffræðistofnun Háskólangs safnaði einnig magasýnum úr silungi viðs vegar að úr vatninu allt sumarið. Allur fiskur úr tilraunonetunum var mældur og veginn, kyn og kynþroski ákvarðaður og aldurssýni tekin úr hluta aflans. Aldurinn var lesinn af kvörnum fisksins í rannsóknarstofu og magasýni voru greind jafnóðum og þau bárust undir smásjá í rannsóknarstöðinni að Rifi.

Niðurstöður.

Veiði í tilraunatasamstæðu.

Afli úr tilraunonetunum er sýndur í töflu 1,

Tafla 1. Skipting afla úr tilraunatasamstæðu í Mývatni 15.-20. júlí 1977.

möskvastærð omf./alin mm	1 lögð Álfavogur		1 lögð Vagnbrekka		1 lögð Sviðinsey		1 lögð Kálfaströnd		Samt.	
	bleikja urriði	urriði	bleikja urriði	urriði	bleikja urriði	urriði	bleikja urriði	bl. urriði	urriði	urriði
14 46	0	0	1	1	0	1	1	0	2	1
16 40	3	0	4	0	8	0	4	0	19	0
18 35	7	0	8	1	10	0	6	0	31	0
22 29	1	4	2	1	14	1	0	0	17	5
24 26	8	3	7	0	15	0	1	0	31	3
30 21	11	5	21	2	2	6	0	1	34	12
32 19,5	2	2	4	1	0	0	2	1	8	4

og lengdardreifing bleikju í einstök net er sýnd í töflu II. A mynd 1 hefur lengdardreifing bleikjunnar verið sett upp í súlurit.

Tafla II. Lengdardreifing bleikjuafla í Mývatni 15.-20. júlí 1977.

Möskvastærð: ofm.alin : 14 16 18 22 24 30 32 Samt.
mm legg : 45 40 35 29 26 21 19,5

fjöldi fiska í lengdarfl.	≤ 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	Samt.
																						4
																						14
																						8
																						3
																						7
																						7
																						10
																						7
																						11
																						14
																						10
																						7
																						4
																						9
																						5
																						4
																						8
																						5
																						2
																						3
																						142

Net eru veljandi veiðarfæri og af töflu II má greinilega sjá, hvaða fiskstærðir veiðast í hinar ýmsu möskvastærðir.

B. Aldur og vöxtur.

Urriði.

Alls veiddust 25 urriðar 16,4-36 cm að lengd. 17 þeirra voru teknir til aldursgreiningar og vöxturinn reiknaður út frá hreistri þeirra. Niðurstöður sjást í töflu III.

Tafla III. Útreiknaðar lengdir á urriða við 1.2.3. og 4. veturn.

aldur í vetrum	árgangur	fjöldi	\bar{L}	\bar{I}_1	\bar{I}_2	\bar{I}_3	\bar{I}_4
2+	74	2	17,3	5,4	13,9		
3+	73	7	25,6	4,3	10,5	21,3	
4+	72	8	31,4	3,6	9,8	16,7	27,1

L: medallengd.

l_1, l_2, l_3, l_4 : Meðallengd við 1,2,3, og 4. vetur.

Bleikja.

59 bleikjur voru aldursgreindar og er meðallengd hvers árgangs sýnd í töflu IV.

Tafla IV. Aldur/lengd á bleikju í Mývatni 15.-20. júlí 1977.

aldur í vetrum	árgangur	fjöldi	meðallengd cm.
2+	74	16	23,1
3+	73	25	29,9
4+	72	14	35,3
5+	71	3	38,7

Vöxtur einstakra fiska er mjög breytilegur og kemur það ekki fram í töflu IV. Því er mynd 2 látin fylgja með, en hún sýnir lengdardreifingu hinna ýmsu árganga.

Lengardreifing bleikju af ýmsum aldursflokkum í Mývatni
15.-20. júlí 1977.

Fjöldi

$$x = 2 +$$

$$0 = 3 +$$

一四二

$$V = 5 \pm$$

E. Veiðin sumarið 1977.

Veiðimálastofnunin létt dreifa þar til gerðum veiðiskýrslueyðublöðum til allra veiðiréttarhafa. Var þetta gert til þess, að fá upplýsingar um afla og veiðisókn, svo sjá mætti afleiðingar af þeim sóknartakmörkunum, sem veiðifélagið samþykkti vorið 1977. Þessar skýrslur hafa heimst mjög vel og eru flestar færðar af nákvæmni. Með sama áframhaldi verða skýrslurnar mikilvægur liður í réttri nýtingu Mývatns. Hér skal nú getið þess helsta sem skýrslur sumarsins 1977 sýna.

Tafla V sýnir mánaðarlega skiptingu aflans og lagnafjölda yfir sumartímann, en áreiðanlegar upplýsingar um fjölda lagna fyrri part ársins fengust ekki. Á myndum 3-7 má sjá bleikjuafla á sóknareiningu fyrir hvern dag sumarsins og er það unnið úr skýrslum sem eru samtals um 70% veiðinnar og ættu tölurnar því að vera nokkuð nákvæmar. Á myndum 3-7 hefur einnig verið færður lofthiti í Reykjahlíð (kl 15.00) og mesti vindhraði (vindstig) dag hvern.

Tafla V. Afli og sókn í Mývatni 1977. (1 lögn = eitt 25 m. net einn sólarhring).

Mán.	Fjöldi bleikju	Fjöldi lagna	Meðalbleikju-fjöldi/lögn	Lagnir dag	Km/dag	Fjöldi urriða
Feb.	2217					
Marz	1457					225
Apríl	872					
Mai	707					
Júní	3793	1720	2,20	57	1,43	326
Júlí	7113	2700	2,63	87	2,18	387
Ágúst	12403	2647	4,69	85	2,13	543
Sept.	4096	1120	3,66	56	1,40	414
Samt.	32653					1925

Ýmsar ályktanir. Framtíðarverkefni.

Það er kunnara en frá þurfi að segja, að aflabréögð í Mývatni hafa um áratuga skeið verið ákaflega misjöfn frá ári til árs. Sóknin í fiskinn hefur verið mjög mikil, meiri en þurfti til að nýta fiskstofninn í vatninu og afli á sóknareiningu því lítill.

Heildaraflinn hefur því verið háður viðkomu fisksins og árferði í vatninu. 1977 var afli miklu meiri en verið hafði um langt árabil, þrátt fyrir að sóknin hefði minnkað verulega. Til dæmis var áliðið að 1960 hafi að jafnaði verið um 8000 m af netum í Mývatni hvern dag sumarsins (Arnbóð Garðarson 1971), en 1977 var mest af netum í júlí, um 2200 m á dag að meðaltali skv. skýrslum. Af þessu má m.a. draga eftirfarandi ályktanir.

1. Óvenju mikið hefur verið af fiski í veiðanlegri stærð, sem þakka má sterkum árgangi (einum eða fleirum), líklega fæddum 1973 og góðum átuskilyrðum sumarið 1977 og árin á undan. (Arnbóð Garðarsson telur að fæðuskilyrði hafi verið óvenju góð sumarið 1977).

2. Veiðiálagið 1977 hefur varla verið of lítið, þar sem augljóslega er hægt að nytja sterka árganga með þeim sóknarpunga sem viðhafður var.

Ef sóknin hefði verið meiri má ætla að aflinn hefði orðið talsvert meiri, en þá hefði jafnframt orðið minna eftir af fiski til næsta árs.

Sóknarminnkunin hefur marga kosti sem koma bæði veiðimönnum og fiskstofni til góða:

- a) afli á sóknareiningu verður meiri, sem þýðir minni vinnu og minnkaðan útgerðarkostnað,
- b) minni hætta er á að sterkir árgangar verði þurrkaðir upp á stuttum tíma og veiðin verður því jafnari frá ári til árs.
- c) fiskurinn verður almennt stærri í veiðinni og afrakstur af hverjum nýliða (seiði) verður meiri (að vissu marki).
- d) hrygningarástofninn stækkar og hrognafjöldi pr. fisk verður meiri, þannig að minni hætta er á, að hrygning misfarist.

Vegna framangreindra atriða eru það eindregin tilmæli Veiðimálastofnunarinnar til Veiðifélags Mývatns að auka ekki fyrst um sinn sóknina í silungsstofninn frá því sem nú er. Veiðimálastofnunin hefur í hyggju að auka verulega rannsóknir í vatninu næsta sumar í þeim tilgangi, að það nýtist sem best og þess vegna er mikilvægt að veiðiaðferðum verði ekki breytt, meðan verið er að rannsaka hina ýmsu fiskifræðilegu þætti, eins og t.d. nýliðum, veiðidánartölu, vöxt o.fl.

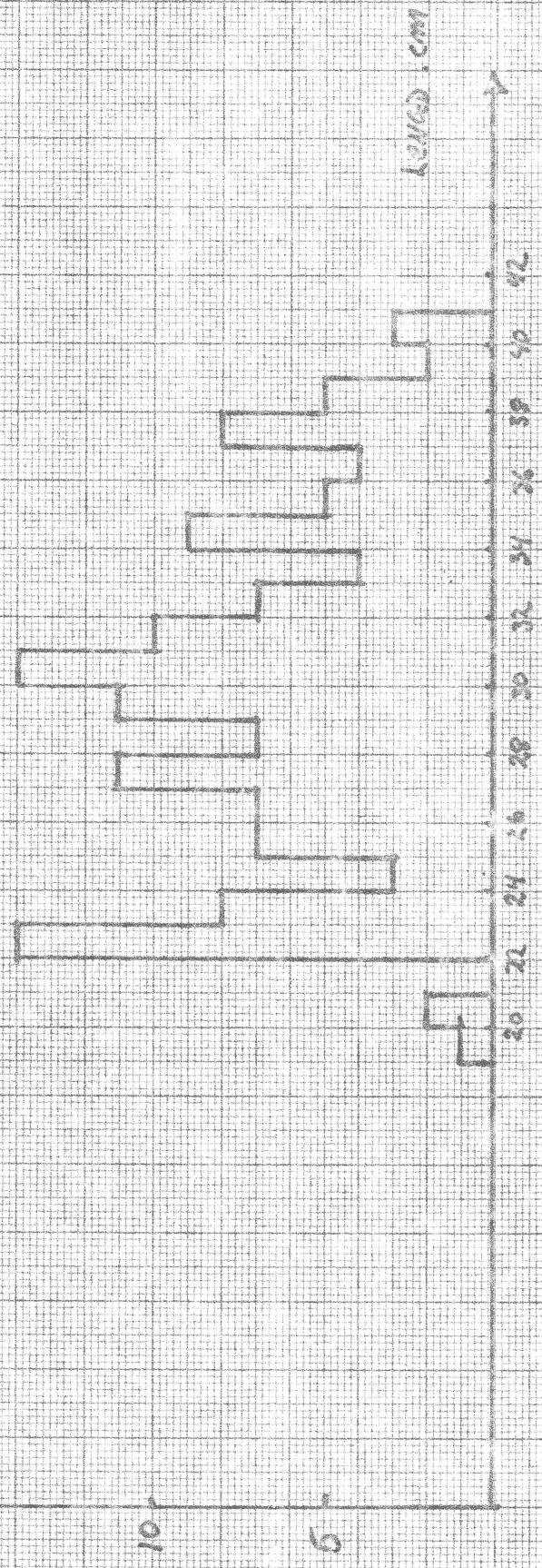
Það er von stofnunarinnar að með rannsóknum og náinni samvinnu við veiðimenn, megi auka afrakstur vatnsins og gera hann stöðugri en verið hefur.

MVND 1.

MIVATH . 15-20 July 1977

Leverdækkens brekkes vir til råvolumetrum

Ejend
Fluka



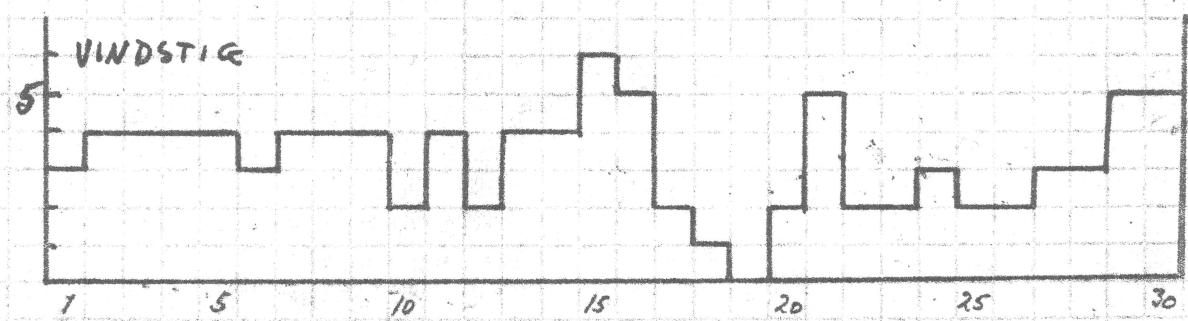
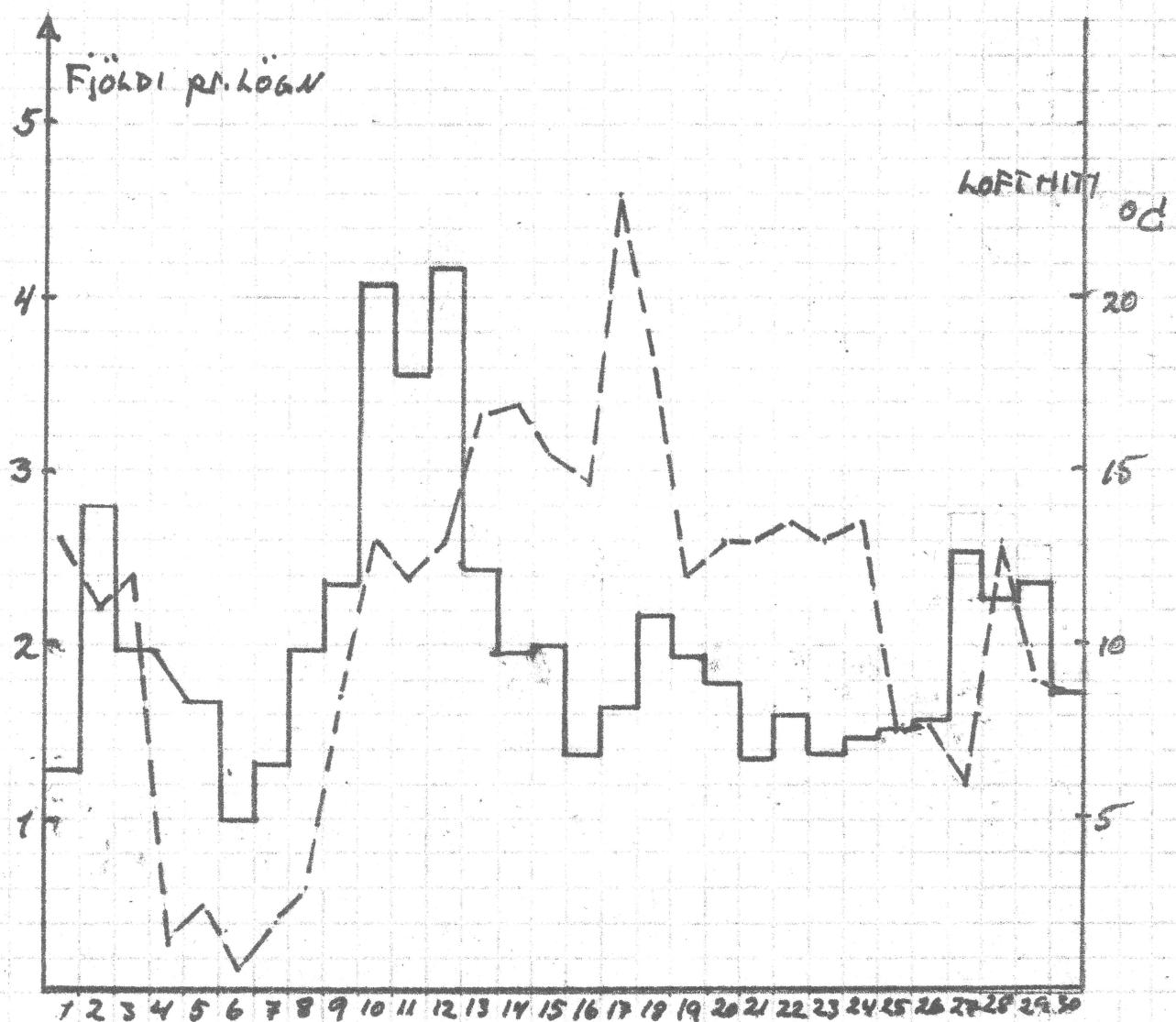
-6-

MÝVATN '77

MEÐALHBLOKJUFIÖLDI Í LÖGN
HITASEIG Í REYKJAHЛИD
VINDSTIG -II-

MYND 2

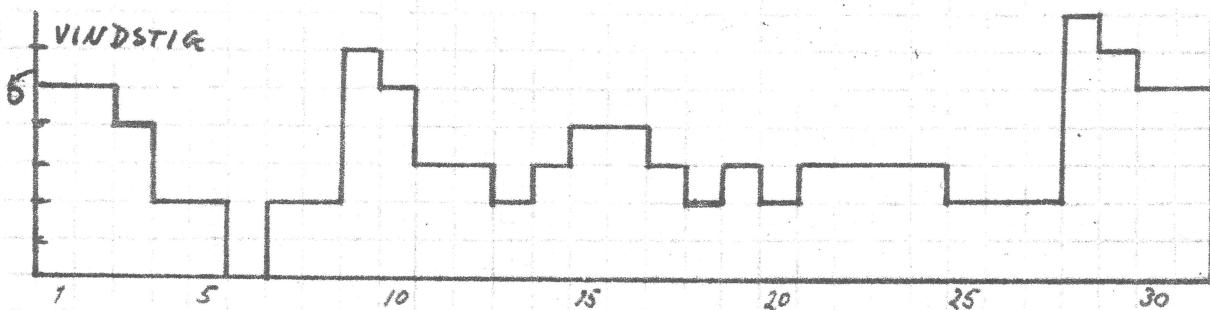
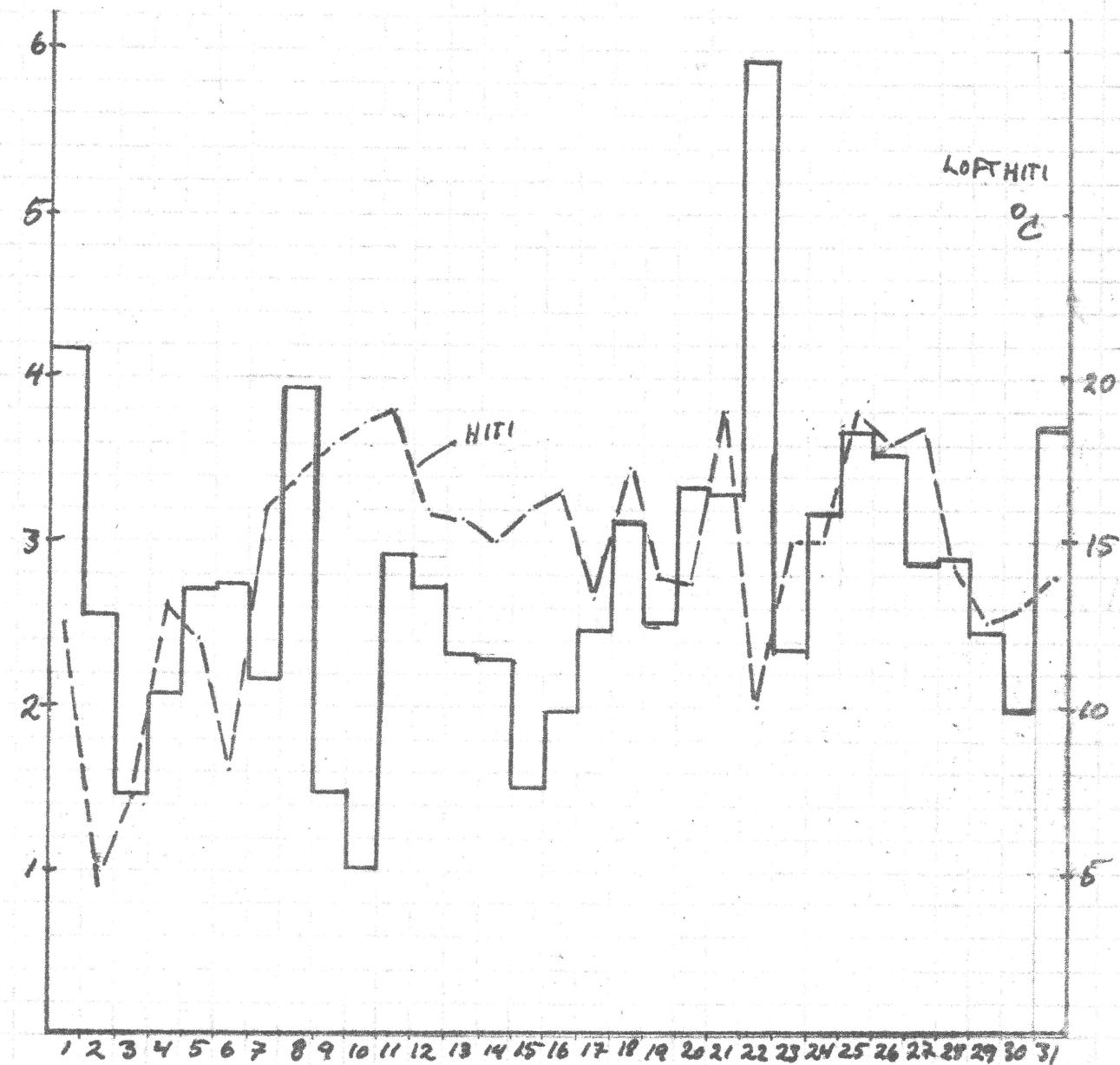
JUNI



MÝVATN 77. Meðalþáleikjufjöldi á lögum
Netastíga í REYKJAHЛИD
Vindstíga - II -

MYND 3

Júni

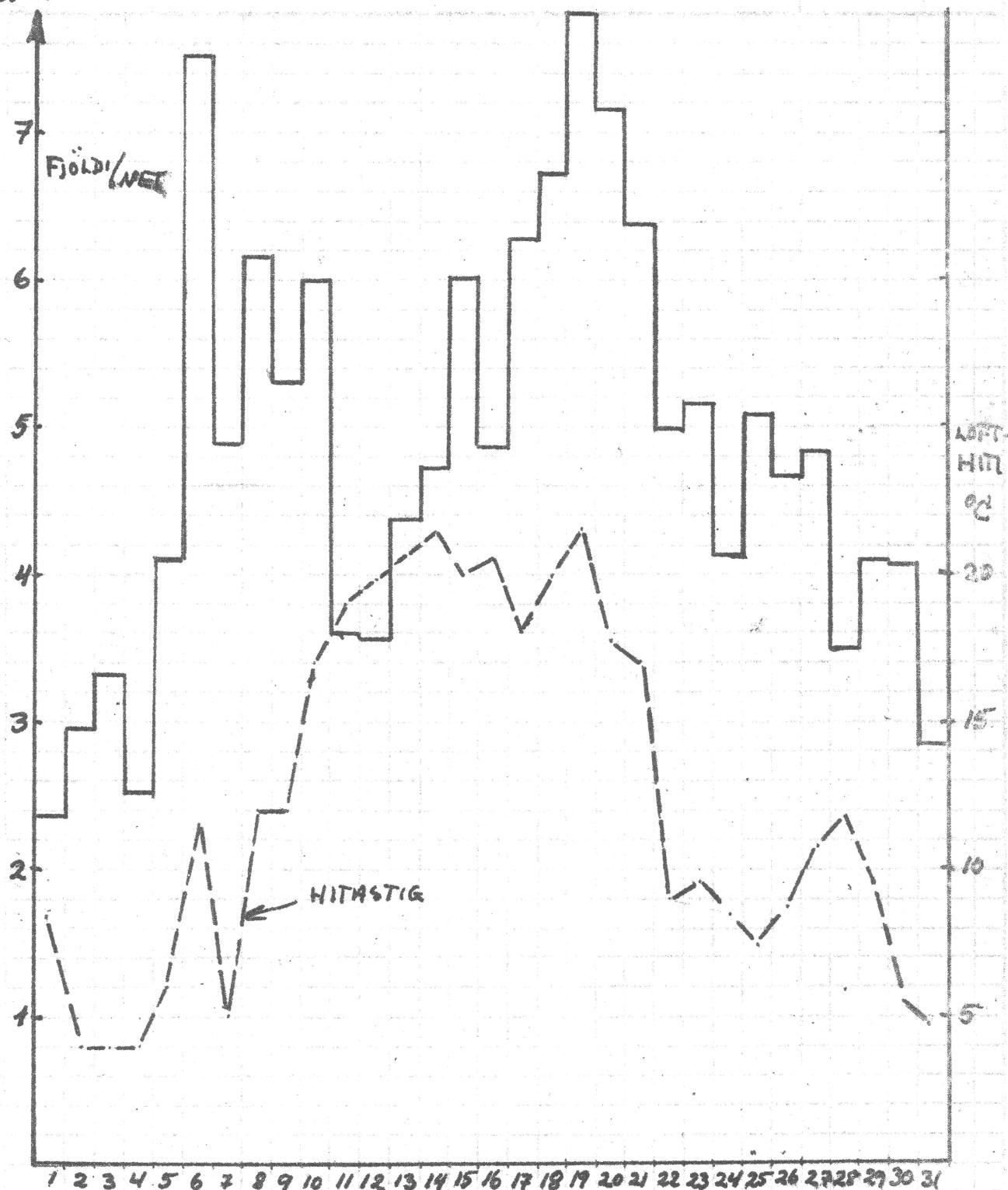


MYVATN '77

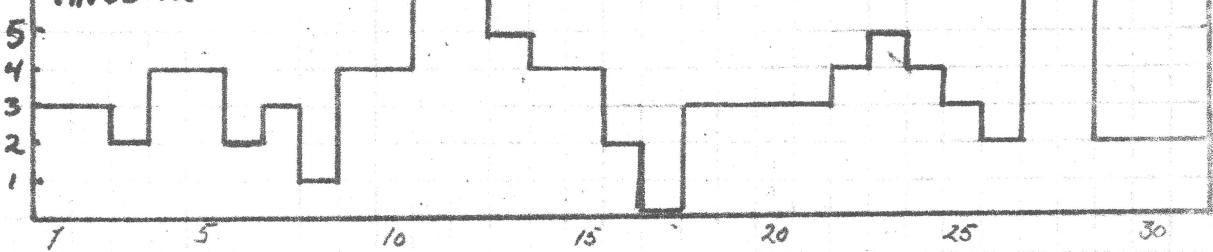
MEDALBLEIKJU FJÖLDI í NÖGN
HITASTIG í Reykjahlid
Vindstig -11-

MYND 4

AGÚST



VINDSTIG



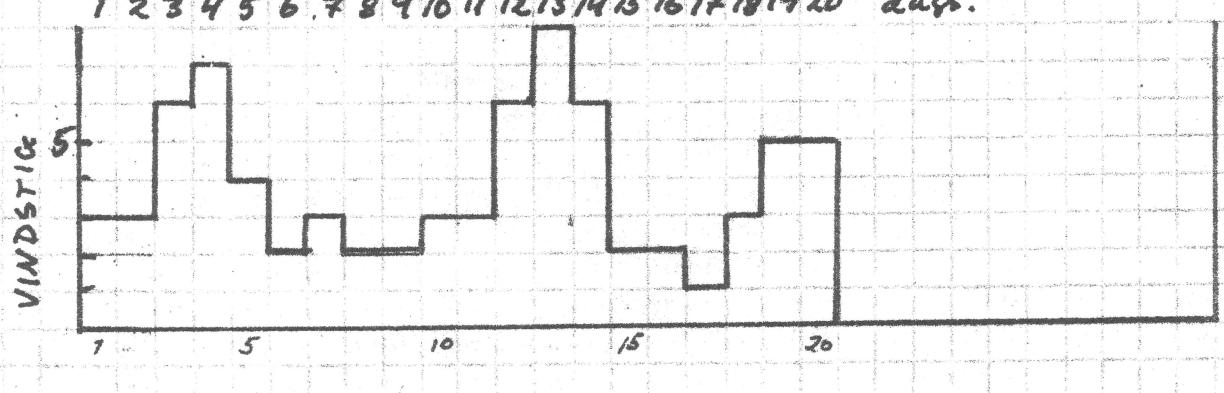
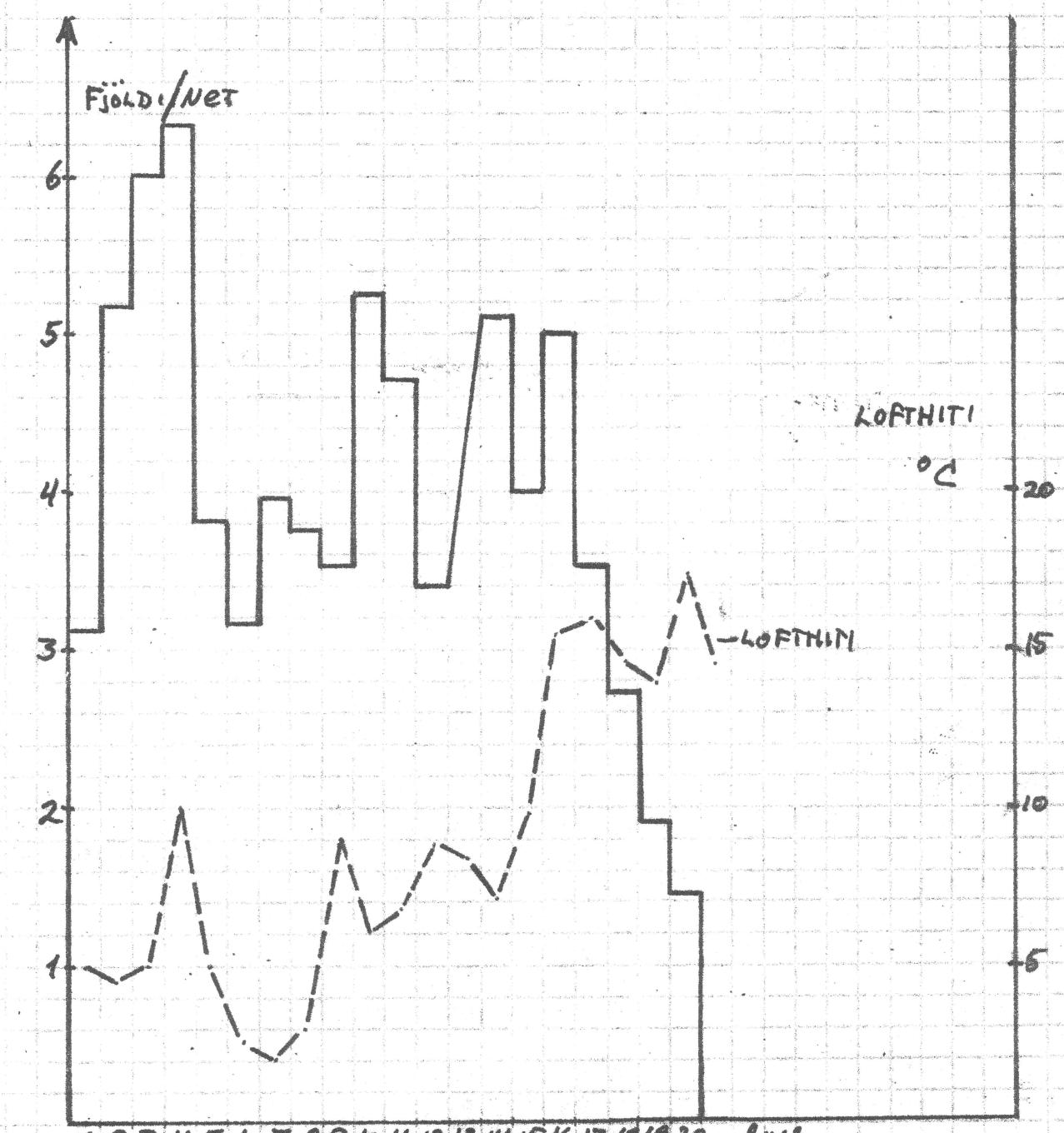
-9-

MYVATN
'77.

MEDAL BLEIKJU FÖLDI I LÖGN
Hitastig i Reykjavík
Vindstig — " —

MYND 5

SEPTEMBER



Athugun á svæðisbundnu fæðuvali bleikju í Mývatni
sumarið 1977

Arnbóð Garðarsson og Árni Einarsson

Inngangur

Athugun þessi hafði tvíþættan tilgang: (1) að kanna útbreiðslu átu í Mývatni á fljóttlegan hátt og (2) að fylgjast með fæðu og fæðuskilyrðum bleikju. Athugunin tengist viðtækari rannsóknnum á fæðukeðjum í Mývatni og þjónar jafnframt sem eitt af fyrstu skrefum í þá átt að fylgjast með árlegu ástandi átu í Mývatni.

Aðferðir

Alls voru greind 316 magasýni úr bleikjum. Sýnin voru úr fiskum sem veiddust í net sem hér segir: Dagana 16.-25. júlí alls 156 sýni, þar af 110 úr netjum veiðibænda og 46 úr bleikjum sem veiddar voru í rannsóknaskyni á vegum Veiðimálastofnunar (34) og Líffræðistofnunar (12). Hinn 20. ágúst alls 127 magar og 20. september 33 magar - allir frá veiðibændum.

Við viljum þakka þeim Dagbjarti Sigurðssyni, Álfagerði, Einari Ísfeldssyni, Kálfaströnd, Héðni Sverrissyni, Geiteyjarströnd, Illuga Einarssyni, Bjargi, Ívari Stefánssyni, Haganesi, Jóni Aðalsteinssyni, Vindbelg, Jóni Kristjánssyni, Skútu-stöðum og Stefáni Axelssyni, Ytri Neslöndum, fyrir að láta í té bleikjumaga.

Innihald úr hverjum maga var varðveitt í 70% ísóprópanðli eða 5% formalínlausn í petrískál og greint eins fljótt og auðið var. Við greiningu innihalds var notuð svokölluð þekjuaðferð, þ.e.a.s. hlutfallslegt rúmmál hverrar fæðutegundar var metið eftir auganu undir víðsjá (stereóskóp). Þessi aðferð gerir kleift að vinna úr tiltölulega mjög mörgum sýnum á stuttum tíma og er sýnafjöldi í þessari athugun því tiltölulega mikill. Niðurstöðutölur eru settar fram sem áætlað meðalrúmmál (\bar{x} % vol í töflum), prósenta maga sem hver fæðutegund fannst í (%) og prósenta maga þar sem teg-

undin var aðalfæða (%Af), þ.e. ríkjandi fæða í maga.

Botnsýni voru tekin dagana 15.-22. ágúst 1977. Sýnin voru aðallega tekin með Ekmann greip, og gefa þau nokkra hugmynd um dreifingu helstu fæðutegunda á þessum tíma.

Helstu átutegundir og dreifing þeirra

Niðurstöður átugreininga úr bleikjumögum í Mývatni 1977 eru settar fram í Töflum 1-3 (Syðriflói) og 4 (Bolir, Ytriflói). Helstu tegundir og tegundahópar átu í Mývatni voru sem hér segir:

1. Krabbadýr. Aðallega er um að ræða tvær tegundir botnkrabba: skötuorm (*Lepidurus arcticus*) og kornátu (*Eury cercus lamellatus*), og eina tegund svifkrabba, *Daphnia longispina* ("dafniú", "vatnsfló" eða "langhalaflo"). Sennilega taka bleikjur krabbadýr fram yfir allar aðrar fæðutegundir. Botnkrabbar eru mest étnir í júlí-ágúst, en svifkrabbar síðsumars og á haustin.

Sumarið 1977 var kornáta yfirleitt aðalfæða bleikju vestan til í Mývatni og svaraði það til útbreiðslu hennar, en langmest var af kornátu í greiparsýnum í Neslandavík og Álfavoggi. Þessa tegund vantaði hins vegar mikið til á Bolum og alls staðar í Ytriflóa nema vestast (suður af Slúttnesi). Skötuormar fundust aðeins í bleikjumögum, aðallega um miðbik Syðriflóa.

Dafniúr voru aðallega étnar á Bolum og í austurhluta Syðriflóa, og kom það einnig vel heim við útbreiðslumunstur þeirra í vatninu.

2. Rykmý. Um 30 tegundir rykmýs eru þekktar í Mývatni og er talið að *Tanytarsus gracilentus* sé viðast hvar ríkjandi. Botnkönnun var gerð skömmu eftir að sumarkynslóð *T. gracilentus* klaktist úr þúpu (flaug upp) og gefur hún því einungis mynd af útbreiðslu *Chironomus hyperboreus* (toppflugu) og ýmissa grunntegunda (aðallega af undirættinni *Orthocladiinae*).

Rykmýspúpur voru aðalfæðan á Álum og Bolum (nema nyrst) í júlí, og á sunnanverðum Bolum í ágúst. Mýlirfur voru hinsvegar yfirleitt í litlu magni í mögunum, og stafar það sennilega af því að bleikjan vill heldur þúpustigið.

3. Skeldýr. Fyrstu niðurstöður benda til þess að mjög lítið hafi verið af vatnabobbum (*Lymnaea peregra*) og vatnaskeljum (*Pisidium spp.*) í Mývatni 1977. Gæti það stafað af skorti á öðrum átutegundum undanfarin ár. Vatnabobbar voru allþýðingarmikil fæða, einkum á Bolum í júlí. Líklegt er að bobbar séu neðarlega á vinsældalista hjá bleikju og vatnaskeljar þó sennilega enn neðar.

4. Hornsíli (*Gasterosteus aculeatus*) eru étin begar og þar sem ekki er annað að hafa, og eiga það sameiginlegt við skeldýrin. Erfitt er að meta magn hornsílis beint, en ómislegt bendir til þess að hornsíli hafi verið í hámarki í Mývatni 1975-76, en hafi síðan stórfækkað. Er þar einkum að nefna fjölda toppandarsteggja sem fella flugfjaðrir á Syðriflóða síðari hluta sumars. Þeir voru um 700 hvort árið 1975 og 1976, en aðeins um 300 1977. Mývetnskar toppendur (litlu toppendur) lifa eingöngu á hornsíli og ætti því fjöldi þeirra að standa í sambandi við hornsílamagnið.

Samanburður við fyrri ár

Enn hefur ekki unnist tími til þess að gera nema mjög grófan samanburð við fæðuval og átuskilyrði bleikju á undangengnum árum. Auk rannsóknna K. Lambys (1941, Zur Fischereibiologie des Mývatn, Nord Island, -Zeitschrift Fischereibiol. 39:749-805) hafa Hákon Aðalsteinsson (1972, 1973) og Arnbóð Garðarsson (1969) kannað fæðu bleikju í Mývatni (sbr. Hákon Aðalsteinsson, 1976: Fiskstofnar Mývatns, -Náttúrufr. 45:154-177).

Fæðusamsetning 1977 virðist í meginindráttum svipuð eins og 1972-73, en þó var mun meir af dafni í fæðunni 1977. Fæðuástandið 1969 var hins vegar afbrigðilegt, en þá vantaði krabbadýr algerlega í sýni frá júlí og ágúst. Lauslegar athuganir á bleikjumögum 1975 (Dagbjartur Sigurðsson) og 1976 (Hákon Aðalsteinsson og Jón Kristjánsson), svo og andamögum frá sömu árum, benda eindregið til þess, að þessi ár hafi einnig verið skortur á krabbadýrum og myi í Mývatni. Þegar þessi dýr vantar, verða hornsíli og skeldýr yfirgnæfandi í fæðunni.

Niðurlag

Stofnsveiflur átu í Mývatni, og silungs og anda sem byggja á þessari átu, er flókið fyrirbæri sem varla er hægt að búast við að skýrist nema með langvarandi rannsóknunum. Virðist líklegt að orsakanna sé m.a. að leita í veðurfars-breytingum og breytileika í samsetningu fæðuvefs. Í þessu sambandi verður nauðsynlegt að (1) gera ýmsar mælingar og athuganir árlega í langan tíma og (2) framkvæma mjög ítarlegar rannsóknir á einstökum þáttum fæðuvefsins.

Stefnt er að því að gera mun yfirgripsmeiri könnun á fæðu bleikjunnar sumarið 1978 og verður hún lögð til grundvallar árlegum athugunum á fæðu þaðan í frá.

Viðbætir

Skrá um söfnunarstaði (sbr. Töflur 1-4)

Tafla 1. Svöriflóði:

1. Breiða við Rif
 2. Álar við Vagnbrekku
 3. Ytri Neslandavík (Víkurkjaftur)
 4. Suðvestan við Sviðinsey
 5. Austur af Bekrum
 6. Vestan Háeyjar (v. af Kálfshólma)
 7. Vestan Geiteyjar
 8. Vestan við sunnanverða Mikley

Tafla 2. Syðriflóði:

1. Álar við Vindbelg
 2. Ytri Neslandavík
 3. Skammt suðaustur af Bekrum
 4. Haganes nærri Kálfshólma
 5. Miðja, skammt norðan línu úr Sviðinsey í Hött
 6. Skammt vestan við Háey
 7. Við norð-vestanverða Mikley

Tafla 4. Bolir: júlí ágúst

1. Strandarbolir, framan við Geiteyjarströnd
 2. Vastardráttur Rétt vestan Þorlákshöfða
 3. Suðurbolir (þýmsir staðir)

Ytriflóði: Víkin fram undan Reykjavíð.

Tafla 1. Fæða bleikju í Syðriflóa um 20. júlí 1977.

% vol = % áætlað rúmmál (meðaltal), %f = % maga með viðkomandi fæðutegund, %Af = % maga með viðkomandi tegund sem aðalfæðutegund (meir en 50%), 00 = mælanlegt rúmmál minna en 0.5%, tr = vottur (hvergi mælanlegt), - = kom ekki fyrir.

n dag (fjöldi)	Staður (sjá skrá)								Alls 16-25 103	
	Rif	Álar	YN	Svið	Bekr	Háey	Geit	Mikl		
	18	19	16	21	18	21	25	21		
Krabbadýr:										
Eury cercus (kornáta)	%vol	30	25	58	04	19	01	32	20	24
	%f	100	17	95	75	100	73	100	60	85
	%Af	17	21	63	-	13	-	17	20	20
Chydorus	%vol	-	tr	-	tr	-	-	-	-	tr
	%f		07		05					02
Alona	%vol	-	tr	-	tr	-	-	-	-	tr
	%f		07		20					05
Daphnia (vatnsfló)	%vol	-	-	-	05	-	-	14	tr	02
	%f				10			17	20	04
	%Af				05			17	-	02
Acroperus	%vol	-	-	-	-	-	-	-	tr	tr
	%f									20
Lepidurus (sköttuormur)	%vol	-	-	04	-	74	72	08	18	21
	%f			21		88	100	33	20	33
	%Af			-		81	73	17	20	22
Cyclops	%vol	tr	-	-	01	-	-	tr	tr	00
	%f	08			50			33	20	14
Skordýr:										
Chironomid L (mýlirfur)	%vol	33	04	tr	08	tr	07	09	tr	07
	%f	100	79	21	55	44	73	83	40	58
	%Af	50	-	-	10	-	09	17	-	09
Chironomid P (mýpúpur)	%vol	37	62	03	68	tr	tr	14	20	28
	%f	100	100	95	100	38	45	100	40	81
	%Af	33	71	05	75	-	-	17	20	31
Trichoptera P (vorflugup.)	%vol	-	01	-	-	-	-	-	-	00
	%f		07							01
Skeldýr:										
Lymnaea (bobbar)	%vol	-	07	21	10	06	19	17	02	11
	%f		14	32	20	31	64	17	20	27
	%Af		07	21	10	06	18	17	-	11
Pisidium	%vol	-	-	tr	02	tr	tr	-	-	00
	%f			05	40	13	18			13
Fiskar:										
Gasterosteus (hornsíli)	%vol	-	-	13	-	-	-	04	39	05
	%f			21				33	40	08
	%Af			11				-	40	04
Annað: %vol (%f)										
Anabaena	-	-	-	-	-	-	-	tr(17)-		
Jurtaleifar	tr(42)-	-	-	tr(5)tr(6)	-	-	-	tr(17)-		tr(08)
Nostoc	-	tr(7)	-	tr(5)	-	-	-	-		tr(02)
Cladophora	tr(8)	-	tr(11)tr(10)tr(38)0(9)-	-	-	-	-	-		00(12)
Fiður	-	-	-	-	-	-	-	tr(17)	-	tr(01)
Grjót	tr(08)-	-	-	-	-	-	-	tr(17)	-	tr(02)

Tafla 2. Fæða bleikju í Syðriflóa 20. ágúst 1977.
Skýringar sömu og í Töflu 1.

n		Staður (sjá skrá)							Alls 92
		1 Álar 20	2 YN 8	3 Bekr 23	4 Haga 11	5 Mið 15	6 Háey 5	7 Mikl 10	
Krabbadýr:									
Eury cercus	%vol	29	92	51	44	10	01	14	35
	%f	75	100	100	100	53	20	30	75
	%Af	35	100	52	45	13	-	20	39
Daphnia	%vol	23	tr	24	32	54	80	85	37
	%f	45	12	30	64	75	80	100	53
	%Af	25	00	26	36	60	80	80	39
Lepidurus	%vol	11	-	12	11	13	03	01	09
	%f	25		30	27	07	20	10	20
	%Af	10		13	09	07	-	-	08
Cyclops	%vol	-	-	-	-	-	-	tr	tr
	%f							10	01
Skordýr:									
ChironomidL	%vol	02	05	02	05	01	tr	-	02
	%f	50	87	48	55	40	40	-	46
	%Af	-	-	-	09	-	-	-	01
ChironomidP	%vol	06	03	02	01	01	tr	tr	03
	%f	90	87	78	91	75	40	90	82
	%Af	-	-	-	-	-	-	-	-
Skeldýr:									
Lymnaea	%vol	06	-	09	04	19	16	-	08
	%f	15		13	18	19	20	-	14
	%Af	05		13	-	20	20	-	08
Pisidium	%vol	-	-	tr	-	-	-	-	tr
	%f			04					01
Fiskar:									
Gasterosteus	%vol	21	-	-	-	07	-	-	06
	%f	25				07			07
	%Af	25				07			07
Annað:									
Cladophora	%vol	tr	-	-	04	-	-	-	00
	%f	05			09				02

Tafla 3. Fæða bleikju í Syðriflóa 20. september 1977.
Skýringar sömu og í Töflu 1.

	Staður			
	Belgur	Álfta-vogur		Alls
n	24	9		33
Krabbadýr: *				
Eury cercus	%vol	tr	66	18
	%f	08	67	24
	%Af	-	67	18
Daphnia	%vol	94	33	77
	%f	100	33	82
	%Af	96	33	79
Lepidurus	%vol	-	tr	tr
	%f		11	03
Skeldýr:				
Lymnaea	%vol	-	01	00
	%f		11	03
Fiskar:				
Gasterosteus	%vol	06	-	04
	%f	17		12
	%Af	04		03

* mest egghylki

Tafla 4. Fæða bleikju á Bolum um 20. júlí og 20. ágúst 1977, og í Ytriflóða 20. ágúst 1977. Skýringar sömu og í Töflu 1.

dag n	Bolir júlí				Bolir ágúst				Ytriflói	
	Staður (sjá skrá)			Alls	1	2	Alls	YF alls		
	Strö	Vast	Suð	20-23	20-23	Strö	Þorl	Reyk		
	21	22	20-23	53	16	20	20	20		
Krabbadýr:										
Eury cercus	tr	00	tr	00	-	-	-	-	%vol	
	05	59	27	32					%f	
Alona	-	tr	-	tr	-	-	-	-	%vol	
		05		02					%f	
Chydorus	-	tr	-	tr	-	-	-	-	%vol	
		05		02					%f	
Daphnia	-	17	-	07	67	47	58	-	%vol	
		50		21	88	69	79		%f	
		18		07	69	38	55		%Af	
Lepidurus	-	00	-	00	-	-	-	-	%vol	
		09		04					%f	
Cyclops	-	tr	-	tr	-	-	-	-	%vol	
		27		11					%f	
Skordýr:										
Chironomidae L	06	00	07	04	-	-	-	-	%vol	
	30	55	36	42					%f	
	05	-	09	04					%Af	
Chironomidae P	12	50	51	36	19	52	34	-	%vol	
	75	95	91	87	94	100	97		%f	
	10	50	55	36	19	62	38		%Af	
Óákv. Diptera	tr	-	-	tr	-	-	-	-	%vol	
	05			02					%f	
Trichoptera P	00	tr	tr	00	-	-	-	-	%vol	
	05	14	09	10					%f	
Skeldýr:										
Lymnaea	33	31	30	32	-	-	-	08	%vol	
	45	55	55	51				17	%f	
	35	32	27	32				17	%Af	
Fiskar:										
Gasterosteus	48	-	12	21	14	00	08	92	%vol	
	50		18	23	19	08	14	100	%f	
	50		09	21	13	-	07	83	%Af	
Annað:										
Hydracarina	-	tr	tr	tr	-	-	-	-	%vol	
		05	09	04					%f	
Hirudinea	tr	-	-	tr	-	-	-	-	%vol	
	05			02					%f	
Nostoc	tr	00	-	00	-	-	-	-	%vol	
	05	23		11					%f	
Jurtaleifar	tr	-	-	tr	-	-	-	-	%vol	
	05			02					%f	
Grjót	tr	-	-	tr	-	-	-	-	%vol	
	05			02					%f	