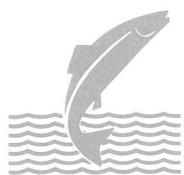


**VERKEFNI H: BOTNDÝR Í SYÐRIFLÓA.  
2. FÆÐA SILUNGS Í MÝVATNI 1986 - 1987.**

Vigfús Jóhannsson  
Jóhannes Sturlaugsson



**VEIDIMÁLASTOFNUN**  
Vistfræðideild

Efnisyfirlit.

Bls.

1. Inngangur.....	1
2. Aðferðir.....	1
3. Niðurstöður.....	2
3.1. Svæðabundið fæðuval bleikju í Syðriflóa.....	2
3.2. Svæðabundið fæðuval urriða í Syðriflóa.....	3
3.3. Hlutur Tanytarsus í fæðu silungs.....	4
3.4. Svæðabundið fæðuval bleikju í Ytriflóa.....	4
3.5. Svæðabundið fæðuval urriða í Ytriflóa.....	5
3.6. Fæðuval bleikju með hliðsjón af aldri og þyngd...	5
4. Þakkarorð.....	6
5. Heimildir.....	7
6. Töflur.....	8
7. Myndir.....	11

## 1. Inngangur.

Upplýsingum um fæðu bleikju (*Salvelinus alpinus* L.) í Mývatni var safnað á árunum 1986-1987 samhliða rannsóknum Veiðimálastofnunar á ástandi bleikjustofnsins í Mývatni (Guðni Guðbergsson 1991, Guðni Guðbergsson og Vigfús Jóhannsson 1987). Að beiðni Sérfræðinganefndar um Mývatnsrannsóknir var reynt út frá þessum gögnum að svara eftirfarandi atriðum:

1. Svæðabundið fæðuval bleikju í Mývatni.
2. Er Tanytarsus sniðgenginn sem fæða af bleikju?
3. Hvert er samhengi magainnihalds bleikju og samsetningar botnfánunnar á viðkomandi svæði?
4. Hvaða breytingar verða á fæðuvali bleikju tengdar aldri og stærð?

## 2. Aðferðir.

Fiskar voru veiddir með 30 m löngum lagnetum með möskvastærðum 16,5-52,0 mm. Netin voru látin liggja eina nótt á hverjum stað. Auk reglubundinna rannsóknaveiða var magasýnum safnað með aðstoð veiðibænda. Fisklengd var mæld sem sýlingarlengd með nákvæmni upp á 1mm. Fiskurinn var veginn óslægður með nákvæmni upp á 1 g. Meltingarvegur var fjarlægður og frystur. Við greiningu fæðunnar var notað innihald úr vélinda og maga. Þegar magarnir voru opnaðir var magafylli metin sjónrænt og fiskarnir röðuðust samkvæmt því mati í fimm flokka; 1. tómur magi, 2. vottur af fæðu innihald fæðu fyllir minna en 25% af magarými, 3. innihald fyllir 50% af magarými, 4. innihald fyllir 75% af magarými, 5. fullur magi.

Við greiningu á fæðu var magainnihaldinu dreift á skál og hlutfallsleg þekja (rúmmál) einstakra fæðugerða metin undir víðsjá (10-20 x stækkun). Niðurstöður voru settar fram sem áætlað rúmmál (meðaltal). Magasýnum var safnað á flestum veiðidögum og

var fjöldi þeirra á hverri stöð á bilinu 1-49. Alls voru athugaðir 689 magar.

### 3. Niðurstöður.

#### 3.1. Svæðabundið fæðuval bleikju í Syðriflóa.

Afli veiðanna árið 1986 var mestur á sóknareiningu í júlí (Tafla 1). Í júní voru hlutfallslega fáir fiskar á lengdarbiliðu 25-35 cm (1. mynd). Eins árs bleikja kom fyrst inn í veiðina í júlí (17 cm löng). Afli í stærri möskva minnkaði þegar kom fram í september.

Í mars 1986 var aðalfæða við Stekkjarnes og við Geitey rykmýslirfur (Chironomidae) eða 80-100% af rúmmáli fæðunnar (2. mynd). Við Bekra voru hornsíli (Gasterosteus aculeatus L.) yfirgnæfandi í fæðunni. Aðrar tegundir sem komu fyrir í mögum í mars í Syðriflóa voru vatnabobbar (Lymnea peregra) og efjuskeljar (Pisidium spp.). Bleikjan var flokkuð við tölulega úrvinnslu í two stærðarflokka (undir og yfir 20 cm). Smáfiskur veiddist í mars eingöngu í net undan Windbelg. Eins og hjá stærri fiskunum á þessari stöð var aðalfæðan rykmýslirfur.

Í apríl 1986 var aðalfæða bleikju vestur af Hrútey rykmýslirfur og vatnabobbar (3. mynd).

Í júní 1986 var aðalfæða bleikju í Syðriflóa mýpúpur (4. mynd). Hornsíli og vatnabobbar komu einnig fyrir í fiskum sem voru veiddir syðst í Syðriflóa.

Í júlí 1986 var veitt vítt og breitt um Syðriflóa (5. mynd). Aðalfæðan var í flestum tilfellum mýlirfur en auk þess komu mýpúpur fyrir í nokkru mæli. Bleikjan hafði auk þess snúið sér að langhalafló (Daphnia longispina). Langhalafló kom fyrst og fremst fyrir í mögum frá Bolum og suður í Álfavog en var lítt áberandi í fæðu bleikju í norðanverðum Syðriflóa. Vatnabobbar, kornáta (Eurycercus lamellatus), hornsíli og vorflugulirfur (Trichoptera) komu einnig fyrir í metanlegu magni. Almennt var lítill munur á fæðu bleikju sem var yfir 20 cm á lengd annars vegar og hins vegar smábleikju. Rykmýslirfur sem komu fyrir í

mögum voru aðallega af undirættinni Orthocladiinae.

Í september 1986 (6. mynd) voru rannsakaðir bleikjumagar frá fjórum svæðum í Syðriflóa. Við Sviðinsey var fæðan mjög blönduð en rykmýslirfur og langhalafló voru mikilvægustu fæðugerðirnar. Fæðusamsetningin við Álftavog var svipuð og við Sviðinsey. Við Bekra voru langhalafló og kornáta aðalfæðan.

Í desember 1986 (7. mynd) vestur af Geitey var bleikja veidd undir ís. Aðalfæðan var hornsíli.

Í janúar 1987 (8. mynd) og febrúar 1987 var aðalfæða bleikju úr austanverðum Syðriflóa mýlirfur og hornsíli. Fæðan samanstóð þess utan af; vatnabobbum, efjuskeljum og hornsílum.

Rykjmýslirfur og púpur voru mikilvæg fæða fyrir bleikju allt rannsóknatímabilið. Magn mýlirfa í fæðu bleikju í Mývatni endurspeglar árstíðabundnar breytingar í lífsferlum tegundanna auk breytinga á stofnstærð þeirra á milli ára (Vigfús Jóhannsson og Lárus Þ. Kristjánsson 1991). Mjög hátt hlutfall rykmýslirfa í bleikjumögum í Syðriflóa veturnar 1986-1987 endurspeglar miklar breytingar í magni mýlirfa á botni Syðriflóa á þessu tímabili. Í mars 1986 var fjöldi lirfa á fermetra við Sviðinsey um 300 lirfur en var í mars 1987 kominn upp í um 30.000 lirfur á fermetra.

Það voru aðallega tvær tegundir krabbadýra sem komu fyrir sem fæða hjá bleikjunni, botnkrabbinn Eury cercus lamellatus (kornáta) og svifkrabbinn Daphnia longispina (langhalafló). Nokkur munur var á mikilvægi krabbadýra í fæðunni eftir svæðum í vatninu. Mest fannst af langhalafló í mögum frá Bolum og við Mikley en mun minna í vestanverðum Syðriflóa. Kornáta fannst í litlu magni um allan Syðriflóann í júlí. Í mögum frá september 1986 fannst langhalafló í nokkru magni á öllum stöðvum þar sem tilraunaveiðar voru reyndar. Magafylli á þessum tíma var mikil eða að meðaltali um 48-87%. Kornáta kom einnig fyrir í mögum frá september.

### 3.2. Svæðabundið fæðuval urriða í Syðriflóa

Í júní 1986 (10. mynd) var fæða urriða (Salmo trutta L.) á

nokkrum stöðvum í Syðriflóa skoðuð. Lítið veiddist af urriða í tilraunaveiðunum 1986. Því standa oftast fá magasýni (1-6) á bakvið niðurstöður frá hverri stöð. Aðalfæðan við Langanes, Geitey og Mikley var rykmýspúpur en við Hamarshóla og í Bolum komu hornsíli fyrir í mestu magni.

Í júlí 1986 (11. mynd) var fæða urriðans mun fjölbreyttari en í júní sama ár. Aðalfæðan í Bolum var þá mýpúpur hjá urriða minni en 20 cm en hornsíli og vatnabobbar hjá stærri fiskunum. Vestan við Mikley var aðalfæðan Skötuormur (Lepidurus arcticus) og vatnabobbar en í vestanverðum Syðriflóa hafði urriðinn étið mýlirfur og púpur, vatnabobba, hornsíli, vorflugulirfur, langhalafló og kornátu. Í Álunum var aðalfæðan í júlí vorflugulirfur, vatnabobbar, kornáta og bitmýslirfur (Simulium vittatum).

Í september (12. mynd) var aðalfæða urriða við Bekra hornsíli en við Ytrihamar samanstóð fæðan af mýlirfum, kornátu, langhalafló og söðulhýði vatnaflóa.

### 3.3. Hlutur Tanytarsus í fæðu silungs.

Á 13. mynd gefur að líta á innbyrðis vægi þeirra undirætta rykmýs sem bleikjur reyndust éta á lirfustigum út frá magni (rúmmáli) þeirra í fæðunni. Hlutdeild rykmýslirfa í fæðu bleikju yfir athugunartímabilið var mjög breytilegt (14. mynd). Uppistaðan í flestum tilfellum voru rykmýslirfur af undirættinni Orthocladiinae. Lirfur af undirættinni Tanytarsini voru ávallt í mjög litlu magni sem fæða hjá silungi. Þannig virðist silungur að öllu jöfnu ekki éta Tanytarsini lirfur þrátt fyrir að þær hafi verið nokkuð algengar á botni yfir athugunartímabilið (Vigfús Jóhannsson og Lárus þ. Kristjánsson 1991).

### 3.4 Svæðabundið fæðuval bleikju í Ytriflóa.

Uppistaðan í fæðu bleikju í Ytriflóa voru hornsíli. Munur var á vægi hornsíla í fæðunni (Tafla 2, 15 - 18. mynd). Á dýpkuðum svæðum var hornsíli aðalfæða í 79%-100% tilfella en í 27-71 tilfella á svæðum sem ekki hafði verið dælt af. Fæða

bleikju í Ytriflóa endurspeglar þann mismun sem er á fæðuframboði á röskuðum og óröskskuðum svæðum (Vigfús Jóhannsson og Lárus P. Kristjánsson 1991). Rykmýslirfur og púpur fundust ekki í miklu magni í mögum bleikju af röskuðum svæðum. Á óröskskuðum svæðum var rykmý oft stór hluti fæðunnar, mest 56% magafylli að meðaltali í júní 1987.

#### **3.4 Svæðabundið fæðuval urriða í Ytriflóa.**

Fæða urriða í Ytriflóa var fyrst og fremst hornsíli (Tafla 3). Lítill munur var á milli svæða í fæðuvali urriðans í águst 1987 nema hvað rykmý var hluti fæðunnar hjá urriða á óröskskuðum svæðum en kom ekki fyrir hjá fiskum veiddum á röskuðum svæðum.

#### **3.5. Fæðuval bleikju með hliðsjón af aldri og þyngd.**

Lítill munur var á fæðu bleikju af mismunandi stærðum. Aðalfæðan var í flestum tilfellum sú sama hjá þeim stærðarhópum sem bornir voru saman. Það voru fyrst og fremst hornsíli og vatnabobbar sem ekki fundust í sama hlutfalli í mögum smáfiska og þeirra stærri. Á 19. mynd er sýnd fæða bleikju í vestanverðum Syðriflóa 27. september 1986. Bleikjunni var skipt í nokkra stærðarhópa eftir þyngd. Í þyngdarflokknum < 100 grömm er bleikja 0+ til og með 1+; 100-300 gramma flokkurinn samanstendur af 2 og 3 ára bleikju; í 300-500 gramma flokknum er 4 ára bleikja og > 500 grömm eru fiskar sem eru 4 til 5 ára. Aðalfæðan í öllum tilfellum voru Cladocera (Daphnia og Eury cercus). Hjá fiskum sem voru yfir 300 grömm komu hornsíli og vatnabobbar fyrir í nokkru mæli en þessar fæðugerðir fundust ekki hjá minni bleikjum.

Í Ytriflóa 27. september 1986 var aðalfæðan í flestum tilfellum hornsíli (20. mynd). Nokkur munur var þó á röskuðum og óröskskuðum svæðum. Á röskuðum svæðum var hornsíli eina fæðugerðin sem bleikjan tók. Á óröskskuðu svæðunum var aðalfæða bleikju í 100-300 gramma hópnum hinsvegar rykmýslirfur en bleikjur sem voru 300-500 grömm tóku aðallega hornsíli. Þannig enduspeglast mismunandi fæðuframboð raskaðra og óraskaðra svæða í samsetningu fæðunnar hjá bleikjum á viðkomandi svæðum.

#### 4. Þakkarorð.

Fjölmargir hafa tekið þátt í söfnun og úrvinnslu magasýna úr Mývatni. Sérstaklega viljum við þakka eftirtöldum aðilum fyrir þeirra framlag: Árna Óðinssyni, Guðna Guðbergssyni, Lárusi Þ. Kristjánssyni og Ólafi Einarssyni. Síðast en ekki síst viljum við þakka Héðni Sverrissyni á Geiteyjarströnd og Dagbjarti Sigurðssyni í Álfتagerði fyrir þeirra framlag við öflun gagnanna.

## Heimildir

Guðni Guðbergsson og Vigfús Jóhannsson 1987. Bleikjan í Mývatni 1986. - Veiðimálastofnun, skýrsla VMST-R/87042. 30 bls.

Guðni Guðbergsson 1991. Silungsrannsóknir í Mývatni 1986-1990. Veiðimálastofnun, Sérfræðinganefnd um Mývatnsrannsóknir. Skýrsla. 81 bls.

Vigfús Jóhannsson og Lárus Þ. Kristjánsson 1991 a). Botndýr í Syðriflóa. 1. Áhrif súrefnispurrðar á afföll og péttleika rykmýslirfa. Veiðimálastofnun, Sérfræðinganefnd um Mývatnsrannsóknir. Skýrsla. 79 bls.

Vigfús Jóhannsson og Lárus Þ. Kristjánsson 1991 b). Samanburður á péttleika botndýra á dældum og ódældum svæðum í Ytriflóa. Veiðimálastofnun, Sérfræðinganefnd um Mývatnsrannsóknir. Skýrsla. 55 bls.

Tafla 1. Afli í tilraunaveiðum í Syðriflóa sumarið 1986 (Guðni Guðbergsson og Vigfús Jóhannsson 1987).

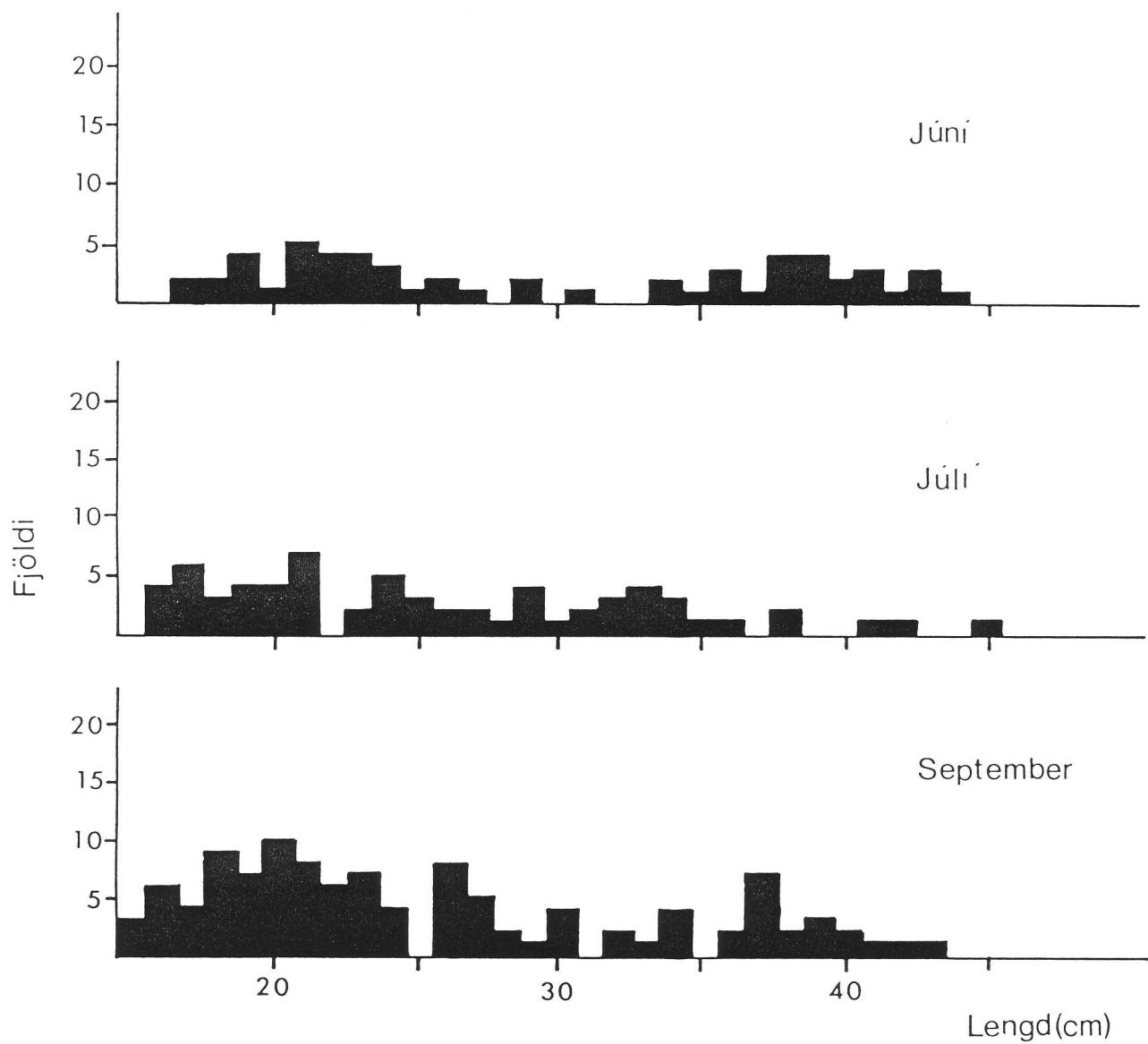
Möskvi mm	Júní			Júlí			September		
	fjöldi lagna	afli	lögn	fjöldi lagna	afli	afli	fjöldi lagna	afli	afli
16,5	4	3	0,8	6	7	1,2	4	3	0,7
17,5	3	1	0,3	6	10	1,7	4	9	2,3
18,5	5	3	1,2	6	10	1,7	4	2	2,0
20,0	4	3	0,7	12	19	1,6	6	10	1,7
21,5	6	3	0,5	8	14	1,8	5	5	1,0
25,0	5	3	0,6	6	15	2,5	5	5	1,0
30,0	5	2	0,4	6	13	2,2	6	6	1,0
35,0	6	6	1,0	6	8	1,3	6	11	1,8
40,0	5	5	2,2	6	13	2,2	6	9	1,5
45,0	4	2	0,5	5	4	0,8	3	0	0
52,0	-	-	-	-	-	-	2	0	0
Samtals	47	40	0,8	67	113	1,7	51	61	1,2

Tafla 2. Fæða bleikju á röskuðum (R) og óröskskuðum svæðum (Ó) í Ytriflóa 1986. Vol = meðaltal áætlaðs rúmmáls (%).  
 f = hlutfall fiska með viðkomandi fæðugerð (%).  
 af = hlutfall fiska með viðkomandi fæðugerð sem aðalfæðu (%),  
 (metanlegt rúmmál meira en 50%).  
 + = vottur af fæðugerð (<5% af rúmmáli).

Dagsetning:	24/06		29/07		25/09	
	R	Ó	R	Ó	R	Ó
Athugunarsvæði						
Heildarfjöldi maga	25	25	35	10	30	18
Fjöldi tómra maga (<5%)	1	3	4	0	8	2
Magafylli - meðaltal (%)	75	83	64	74	57	81
Fæðugerðir /vol - f - af						
Gasterosteus vol	88	71	79	41	100	27
----- f	92	73	81	50	100	38
----- af	88	73	77	40	100	25
Chironomidae L vol			4			1
----- f			6			6
----- af			3			0
Chironomidae P vol	7	28	4	49		
----- f	13	36	13	50		
----- af	8	27	6	50		
Cyclops spp vol	3		1			
----- f	4		3			
----- af	4					
Daphnia longispina vol			3			
----- f			3			
----- af			3			
Pisidium spp vol				10	+	
----- f				10		
----- af				10		
Lymnea peregra vol	1		6			72
----- f	4		6			75
----- af			6			75
Coleoptera ad vol		1				
----- f		5				
----- af						
Cladophora og annar gróður vol	1		3		+	
----- f	4					
----- af						

Tafla 3. Fæða urriða á röskuðum (R) og óröskuðum svæðum (Ó) í Ytriþflóa 1987. Vol = meðaltal áætlaðs rúmmáls (%).  
 f = hlutfall fiska með viðkomandi fæðugerð (%).  
 af = hlutfall fiska með viðkomandi fæðugerð sem aðalfæðu (%),  
 (metanlegt rúmmál meira en 50%).  
 + = vottur af fæðugerð (<5% af rúmmáli).

Dagsetning:			15/06	09/08		
Athugunarsvæði			R	Ó	R	Ó
Heildarfjöldi maga			15	2	5	27
Fjöldi tómra maga (<5%)			5	1	0	5
Magafylli - meðaltal (%)			27	30	66	56
Fæðugerðir /vol - f - af						
Gasterosteus vol			99	100	100	94
----- f			100	100	100	95
----- af			94	100	100	95
Chironomidae P vol						5
----- f						9
----- af						5
Lymnea peregra vol			1			
----- f			6			
----- af			6			
Cladophora og annar gróður vol						1
----- f						9
----- af						



1. mynd. Lengdardreifing bleikju úr tilraunaveiðum í Syðriflóa 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Sööulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötuörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskél (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



Mars '86

2. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í mars 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eurycercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



3. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í apríl 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söödulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötuörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskell (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



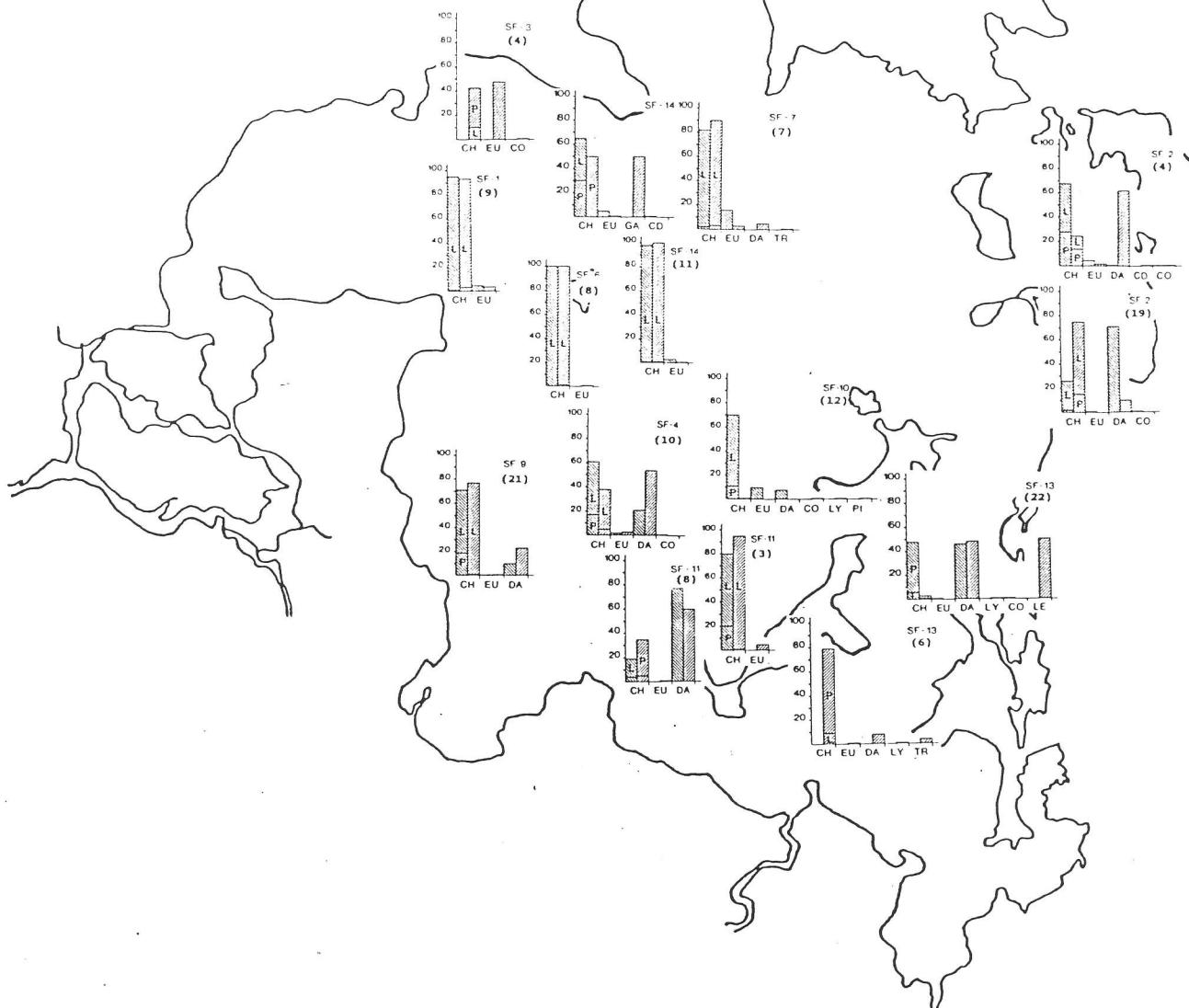
Júní '86

4. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í júní 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



Júlí '86

5. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í júlí 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



September '86

6. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í september 1986.

AC= Vatnaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



Desember '86

7. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í desember 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsili (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



Janúar '87

8. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í janúar 1987.

AC= Vatnaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötumur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



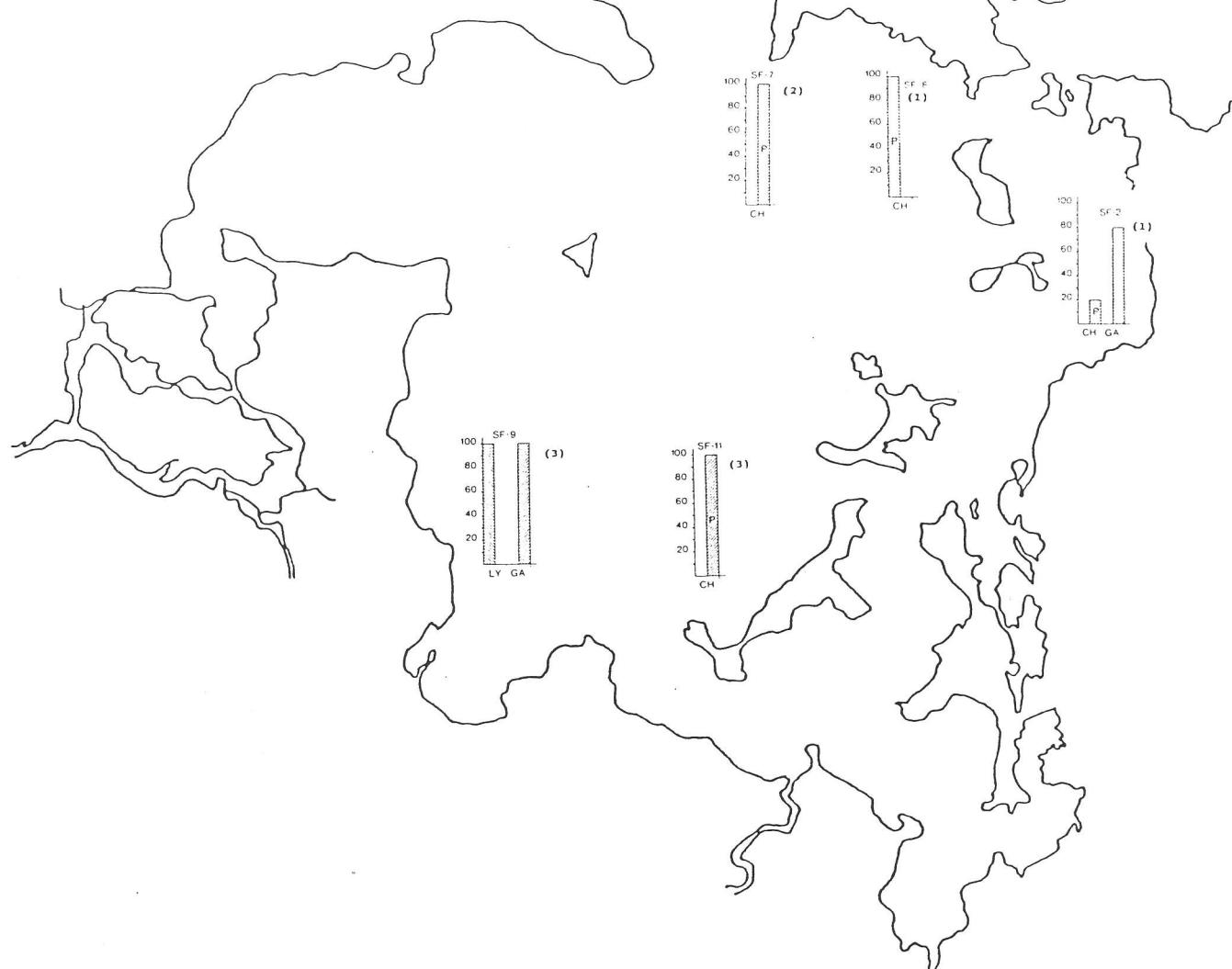
Febrúar '87

9. mynd. Fæðuval bleikju í Syðriflóa Mývatns í febrúar 1987.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskkel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N



Júní '86

10. mynd. Fæðuval urriða í Syðriflóa Mývatns í júní 1986.

AC= Vatnamaurar (Hydracarina)  
 CD= Kúlufló (Chydorus sphaericus)  
 CH= Rykmý (Chironomidae) L=lirfur, P= púpur  
 CO= Bjöllur (Coleoptera)  
 CY= Augndíli (Cyclops)  
 DA= Halaflær (Daphnia)  
 EP= Söðulhýði (ephypnum)  
 EU= Efjufló (Eury cercus)  
 GA= Hornsíli (Gasterosteus aculeatus)  
 LE= Skötuörmur (Lepidurus arcticus)  
 LY= Vatnabobbar (Lymnea peregra)  
 PI= Efjuskel (Pisidium)  
 SI= Bitmý (Simulium vittatum)  
 TR= Vorflugur (Trichoptera)

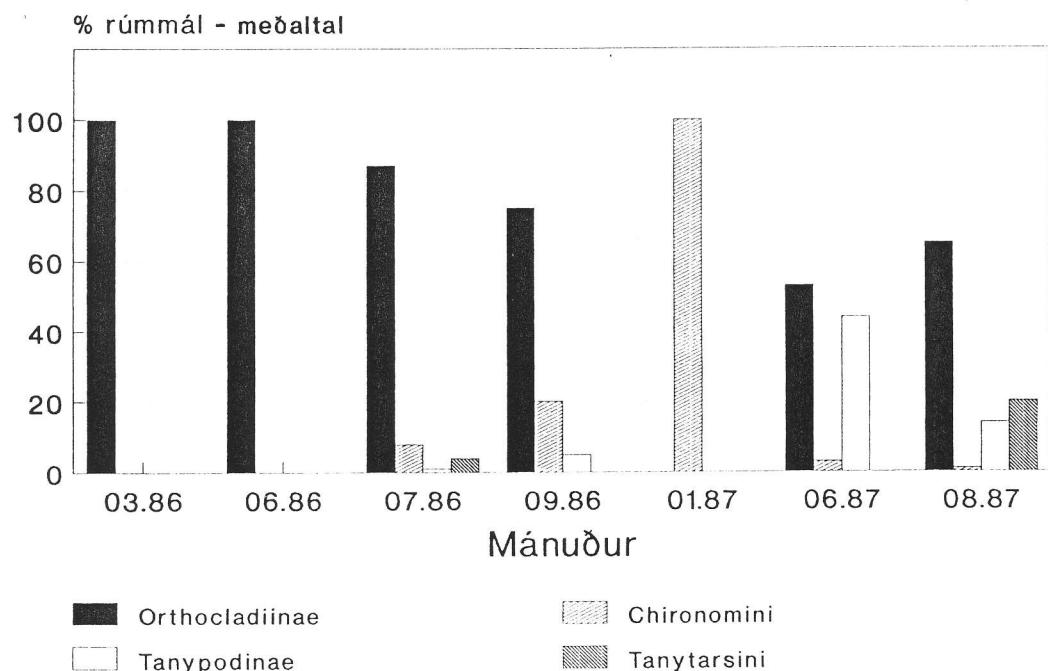
Fiskur < 20 cm langur  
 Fiskur > 20 cm langur

( ) = N

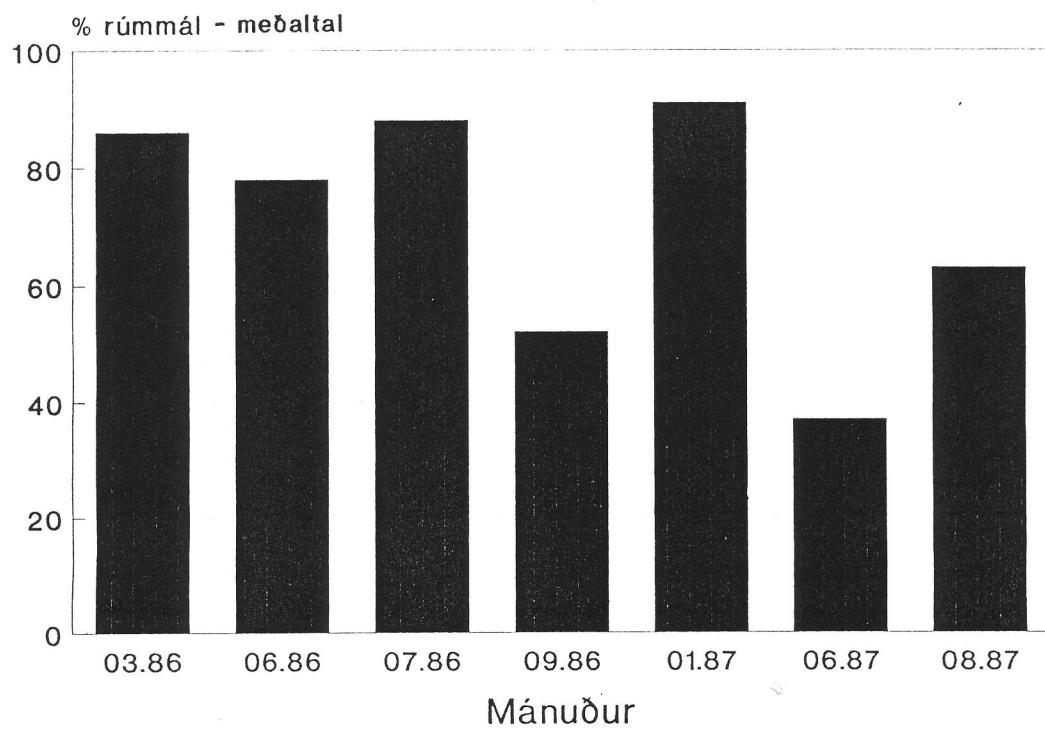


Júlí '86

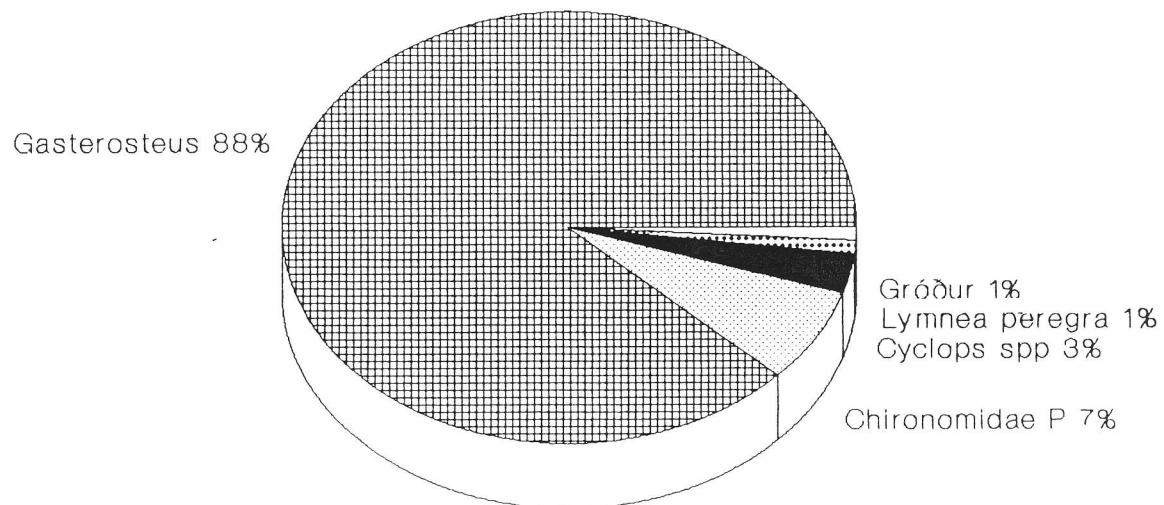
11. mynd. Fæðuval urriða í Syðriflóa Mývatns í júlí 1986.



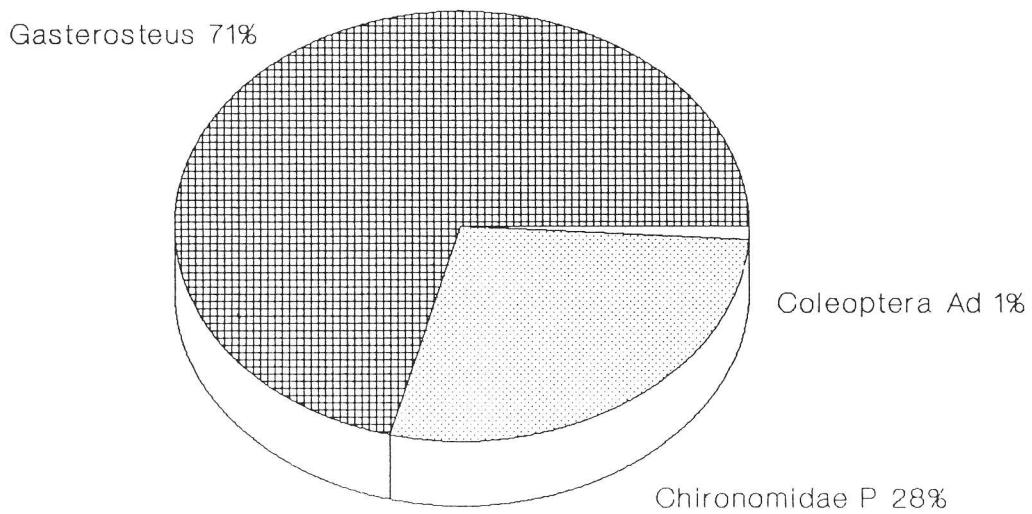
13. mynd. Hlutfallslegt vægi undirætta rykmýs innbyrðis í fæðu bleikju í Mývatni.



14. mynd. Hlutfall rykmýs í fæðu silungs í Mývatni 1986-1987.

**Raskað svæði**

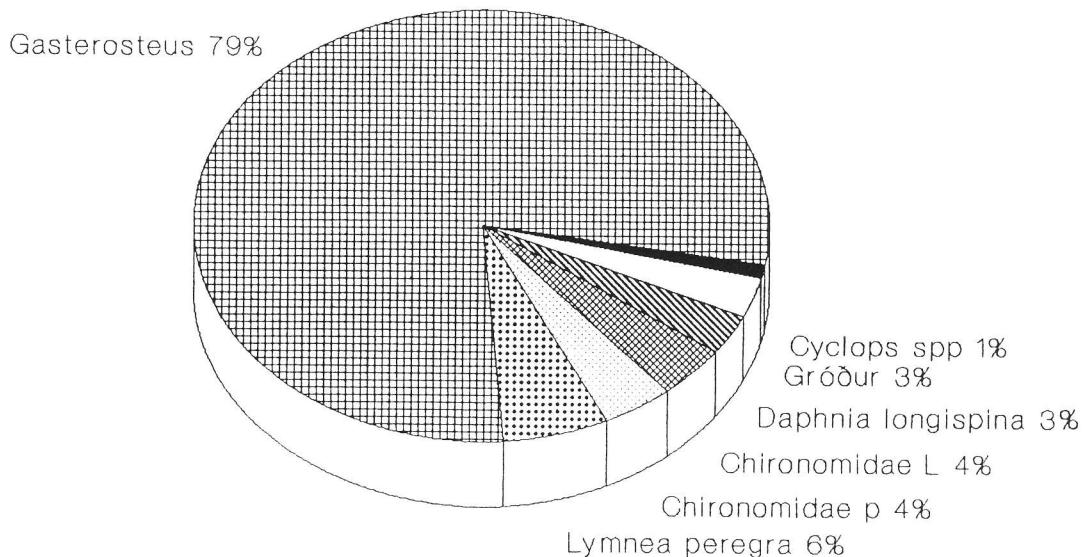
N = 25, tómir magar = 1, meðalfylli=75%

**Óraskað svæði**

N = 25, tómir magar = 3, meðalfylli=83%

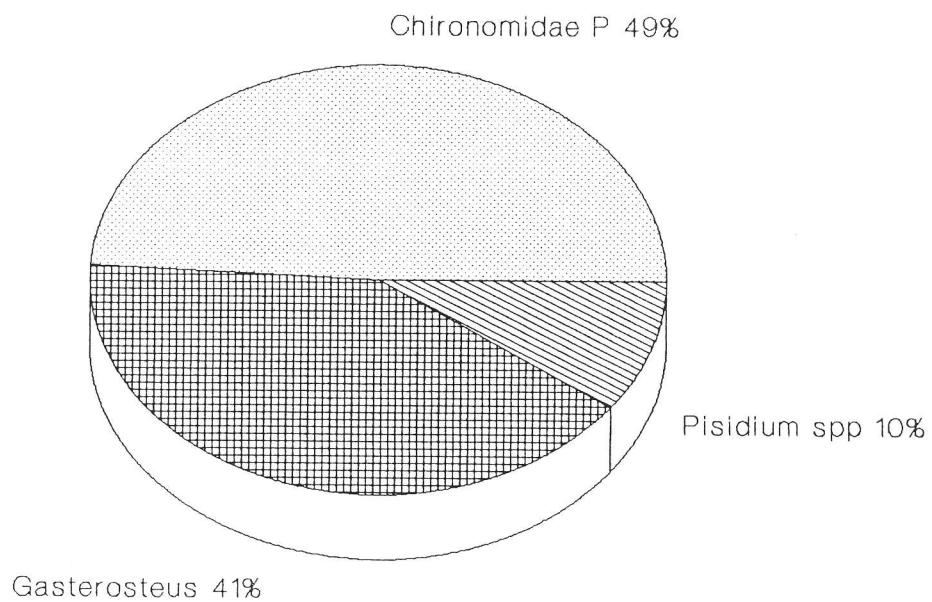
15. mynd. Fæðuval bleikju á röskuðum og óröskuðum svæðum í Ytriflóa  
24. júní 1986.

### Raskað svæði



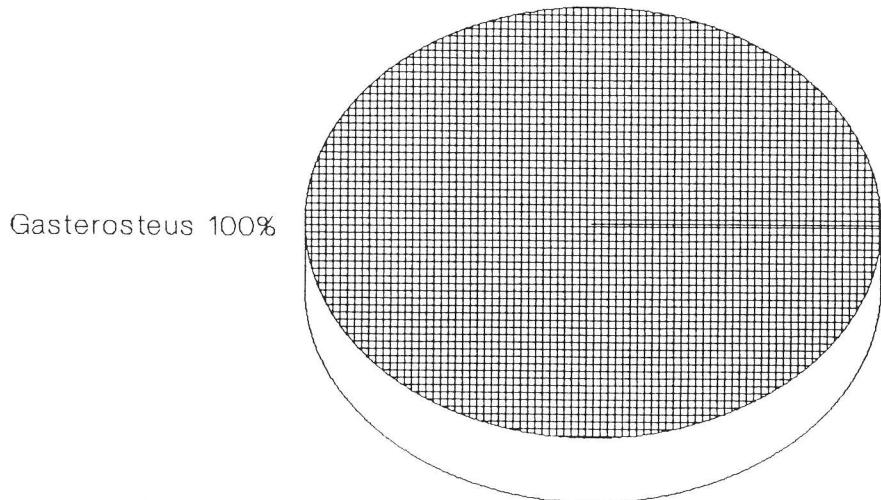
N = 35, tómír magar = 4, meðalfylli=64%

### Óraskað svæði

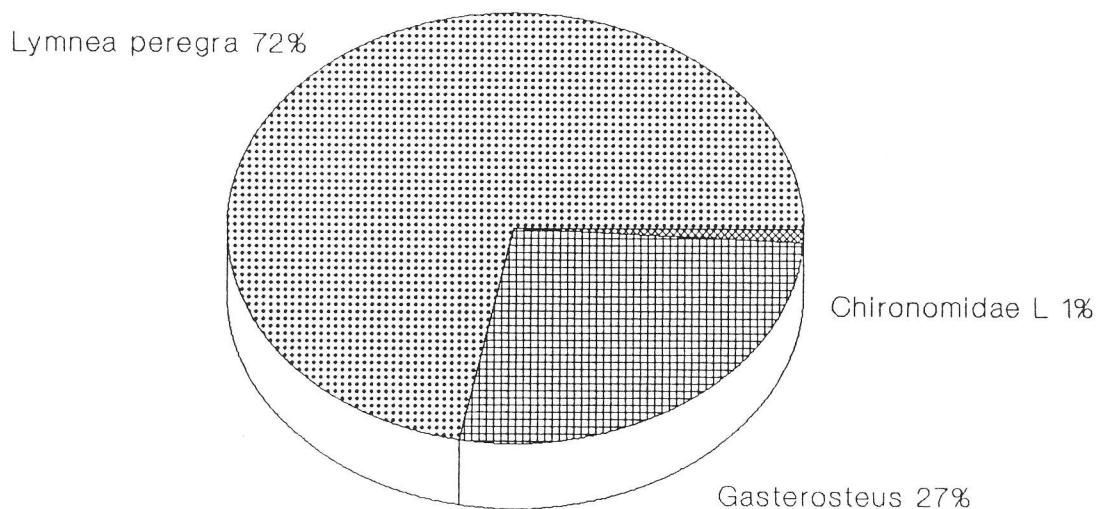


N = 10, tómír magar = 0, meðalfylli=74%

16. mynd. Fæðuval bleikju á röskuðum og óröskuðum svæðum í Ytriflóa  
29. júlí 1986.

**Raskað svæði**

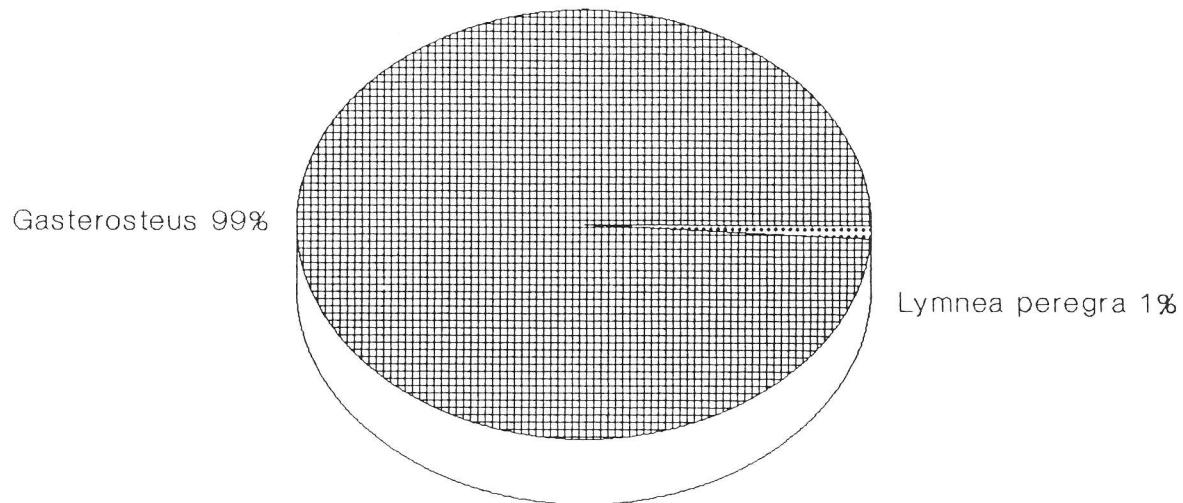
**N = 30, tómir magar = 8, meðalfylli=57%**  
**Vottur: Pisidium spp, ostracoda, gróður.**

**Óraskað svæði**

**N = 18, tómir magar = 2, meðalfylli=81%**

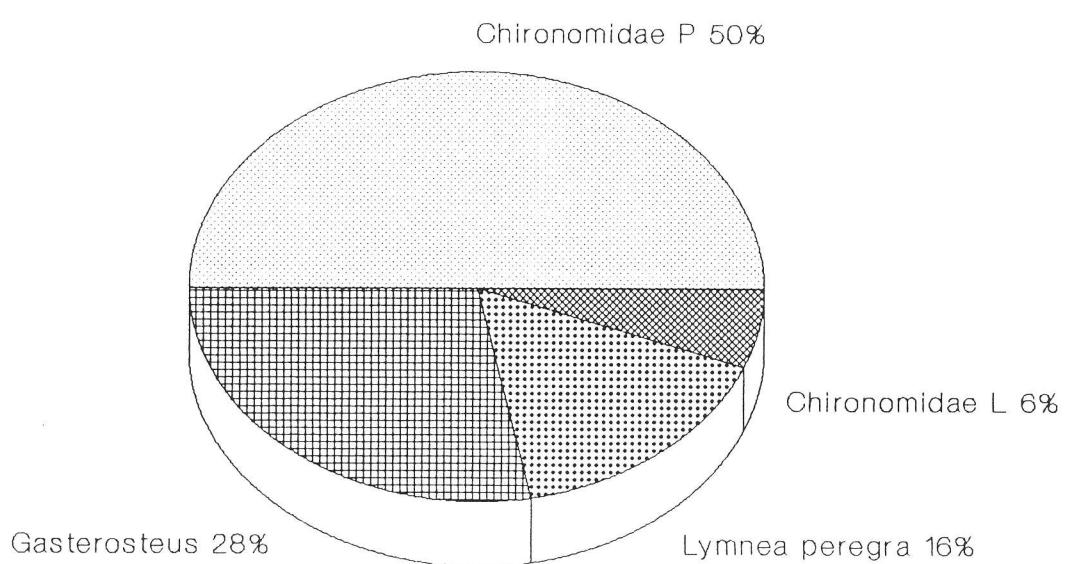
17. mynd. Fæðuval bleikju á röskuðum og óröskuðum svæðum í Ytriflóa  
 25. september 1986.

### Raskað svæði



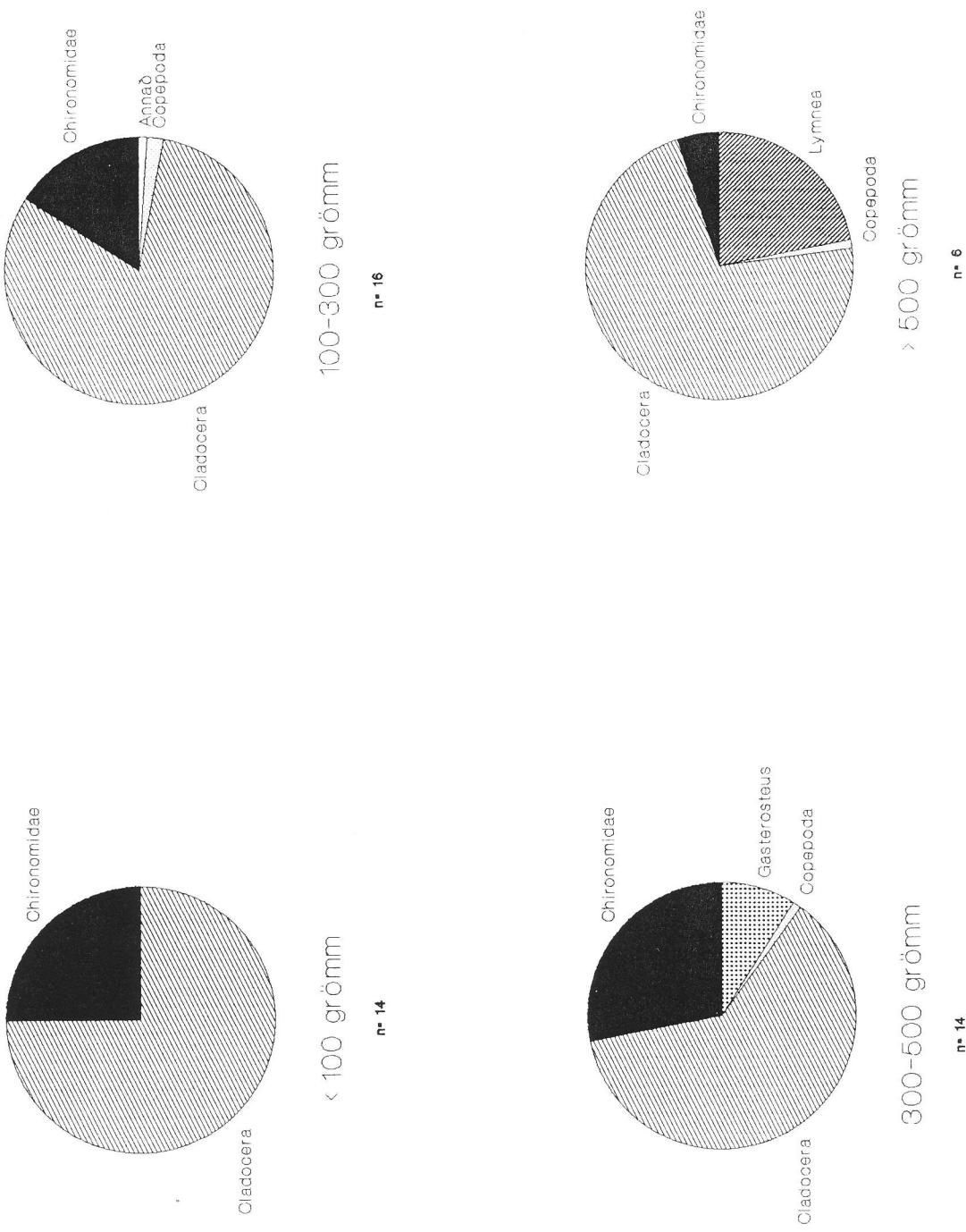
N = 16, tómir magar = 0, meðalfylli=49%

### Óraskað svæði

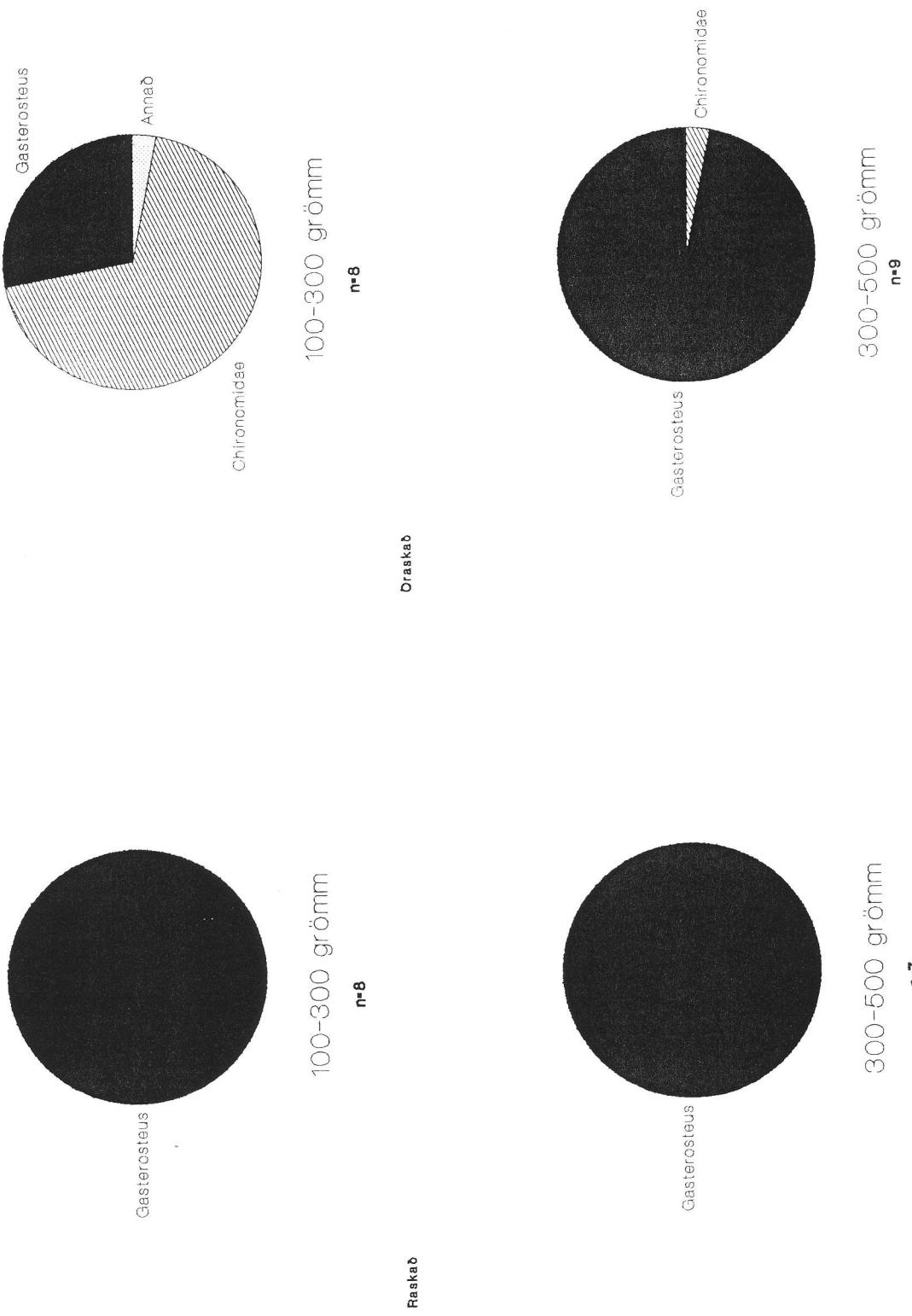


N = 18, tómir magar = 2, meðalfylli=52%  
Vottur: Trichoptera Ad.

18. mynd. Fæðuval bleikju á röskuðum og óröskuðum svæðum í Ytriflóa  
15. júní 1987.



19. mynd. Fæða bleikju (fjórir byngdarflokkar) í vestanverðum Syðriflóa 27. september 1986.



20. mynd. Fæða bleikju (tveir þyngdarflokkar) á röskuðum og óröskuðum svæðum í Ytriflóa 27. september 1986.

Raskab

Oraskab