

# HAFRANNSÓKNIR

39. hefti



*Aðalsteinn Sigurðsson:*  
**Skarkolamerkingar við Ísland  
árin 1953–1965**

*Gunnar Jónsson:*  
**Skrá um fisktegundir sem fundist hafa  
innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar**

# HAFRANNSÓKNIR

39. hefti

*Útgefandi:*  
HAFRANNSÓKNASTOFNUNIN  
Skúlagötu 4, Reykjavík

*Ritsjórn:*  
EIRÍKUR P. EINARSSON  
GUNNAR JÓNSSON  
HRAFNKELL EIRÍKSSON

ISSN 0258 – 381X

REYKJAVÍK  
HAFRANNSÓKNASTOFNUNIN  
1989

Prentvinnsla: Prentsmiðja Hafnarfjarðar hf.

**EFNISYFIRLIT**  
Contents

- Aðalsteinn Sigurðsson:*  
Skarkolamerkingar við Ísland árin 1953–1965 . . . . . 5–24  
*Tagging of plaice in Icelandic waters 1953–1965*
- Gunnar Jónsson:*  
Skrá um fisktegundir sem fundist hafa  
innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar . . . . . 25–56  
*Fish species inside the 200 mile fishing limits around Iceland*

Aðalsteinn Sigurðsson

## Skarkolamerkingar við Ísland árin 1953–1965

### Inngangur

Árið 1903 merkti danski fiskifræðingurinn Johannes Schmidt (1907) 280 skarkola í Skjálfanda og voru það fyrstu skarkolamerkingar hér við land. Næstu árin á eftir merktu Danir nokkur hundruð skarkola í viðbót og árið 1951 voru þeir búinir að merkja hér 4.218 skarkola (Schmidt 1907, Bjarni Sæmundsson 1913, Táning 1929 og Árni Friðriksson 1952). Árni Friðriksson (1952) telur að Íslendingar hafi ekki merkt nema 700 skarkola á árunum 1927–51, en sú tala er of lág þar sem 322 skarkolar voru merktir í Hamarsfirði 1947 (Hermann Einarsson 1956a), 40 skarkolar í Vopnafirði 1948 og 50 skarkolar í Aðalvík 1950 (óbirt gögn) og 677 í Faxaflóa 1951 (Hermann Einarsson 1956b). Petta eru samtals 1.089 skarkolar. Merkingin í Vopnafirði 1948 fékk merkingarnúmerið 4 svo eitthvað virðist vanta af merktum skarkola, sem mér hefir ekki tekist að finna.

Á árunum 1953–65 voru svo merktir 46.888 skarkolar á ýmsum stöðum kringum landið, þar af 21.835 í Faxaflóa. Heildarendurheimtur úr þeim merkingum fram til ársloka 1968 voru 10.308 eða 22.0%. Talsvert hefir verið merkt af skarkola eftir 1965, en þeim merkingum verða ekki gerð nein skil hér.

### Göngur skarkolans

Hafinu í kringum Ísland var skipt niður í 9 svæði (1. mynd). Í þessari ritgerð eru svæðin notuð til þess að sýna í grófum dráttum hvernig skarkolaendurheimturnar dreifast.

Merkt var á allmögum stöðum kringum landið og birt er eitt kort frá hverjum af þeim helstu til að sýna göngur þaðan (2.–14. mynd).

Eins og sjá má á kortunum ferðast skarkolið mikið í kringum

landið og sennilega meira en margir hafa búist við. Það kemur þó meira á óvart, að hann hefir farið alla leið austur í Hvítahaf, eins og sýnt er á 15. mynd (Aðalsteinn Sigurðsson 1982).

Hér á eftir verður gerð grein fyrir helstu göngum skarkolans hér við land, en þar er margs að gæta, sem villt getur fyrir. Má þar nefna, að sóknin í skarkolann hefir verið misjöfn bæði eftir árstíðum og einnig frá ári til árs. Þá hefir mismunurinn verið mikill eftir landshlutum ekki síst í notkun veiðarfæra. Ennfremur hefir gerð merkja haft nokkuð að segja. Framan af voru aðallega notuð svokölluð Petersen merki, en þau voru tvær kringlóttar ebónitplötur, sem festar voru með silfur- eða stálvír. Pessi merki festust oft í þorskanetum og komu því tiltölulega fleiri endurheimtur af netasvæðum t.d. af Selvogsbanka og við Vestmannaeyjar á vetrarvertið á meðan þau voru notuð en síðar þegar aðrar gerðir, sem ekki festust í veiðarfærum voru eingöngu notaðar.

Göngur fiska eru einkum taldar vera tvenns konar, það er hrygningargöngur og fæðuleitargöngur. Þar að auki virðist skarkoli, sem ekki fer í hrygningargöngur, dýpká á sér yfir veturinn, vegna kulda í sjó næst landi á þessum árstíma. Eitthvað mun svo vera um flækking fiska án þess að hægt sé að flokka hann undir ofannefndar göngur.

Hrygningargöngur skarkolans eru misjafnlega miklar eftir landshlutum, enda misjafnlega langt á heppileg hrygningarsvæði. Stundum liggja gönguleiðir yfir nothæf hrygningarsvæði eins og þegar skarkoli úr Faxaflóa fer suður fyrir land til hrygningar, en hann hlýtur þá að fara um Hafnaleir eða Miðnessjó þar sem mikil hrygning á sér stað. Lengstar eru hrygningargöngurnar frá svæðum þar sem sjórinn er kaldastur við norður- og austurströndina. Þar mun þó vera einhver hrygning, en óvist að hve miklu gagni hún kemur (Bjarni Sæmundsson, 1926, Táning 1929, Vilhjálmur Þorsteinsson, munnlegar upplýsingar).

Það kemur e.t.v. einhverjum á óvart, að skarkoli hrygnir lítið eða ekkert inni í Faxaflóa. Ástæðan er sú, að sjórinn í flóanum kólnar það mikil að vetrinum, að of kalt verður þar fyrir hrygningu. Hitinn getur farið niður fyrir  $1^{\circ}$  C í febrúar, enda sést það glöggt á endurheimtum úr merkingum í Faxaflóa að skarkolinn leitar út úr honum á haustin og í átt að hrygningarástöðum.

Á 1. töflu má sjá hvernig skarkolinn úr Faxaflóa endurheimtist á hinum ýmsu svæðum kringum landið eftir mánuðum. Gögnin eru frá merkingum sumrin 1955–58. Þar sést að fyrir utan merkingarsvæðið, svæði 2, fást endurheimtur einkum á svæði 3 og 9 (1. mynd), þ.e.a.s.

við Vestfirði og á Selvogsbanka og við Vestmannaeyjar. Nokkrar endurheimtur fengust líka á Hafnaleir-Miðnessjó í mars og apríl (svæði 1). Þaðan hefði hins vegar mátt vænta fleiri endurheimta eins og vikið verður að síðar.

Pessar endurheimtur munu fyrst og fremst sýna hrygningargöngur, en þó er talsvert um endurheimtur allt árið á svæði 3 svo að fleira hlýtur að koma til. Táning (1929) ályktar út frá mjög fáum endurheimtum af skarkola merktum í Faxaflóa árin 1908 og 1909 að koli, sem fer suður fyrir land, fari þangað til að hrygna, en sá, sem fer til Vestfjarða sé í fæðuleit. Hann ályktar þetta út frá meðallengd kolans við merkingu, en hún var 9,7 cm minni á þeim, sem til Vestfjarða fór, en hinum, sem fór suður fyrir land (2. tafla). Þar sem aðeins var samtals um 11 kola að ræða er ályktunin nokkuð djörf. Þegar allmargar endurheimtur frá seinni tínum voru teknar til athugunar, kom í ljós að nokkur munur er á meðallengd við merkingu eftir því hvora leiðina kolinn fór (3. tafla) eða 3,1 cm minni við Vestfirði. Ef meðallengd við endurheimtu er hins vegar reiknuð út verður annað uppi á tengingnum. Þá er meðallengdin 1,5 cm meiri við Vestfirðina, og mikil að þeim kola, sem um er að ræða, hlýtur að hafa verið kynþroska þegar hann endurveiddist. Þar sem skarkoli hrygnir talsvert út af Vestfjörðum verður að gera ráð fyrir að kynþroska koli, sem þangað er kominn úr Faxaflóa, hrygni þar, þó svo ókynþroska fiskur hafi sennilega slæðst þangað líka.

Á kortinu á 2. mynd eru sýndar endurheimtur úr skarkolamerkingum í Faxaflóa árin 1953–65. Merktir voru samtals 21.835 kolar. Sjá má að skarkoli úr þessum merkingum hefir endurheimst á öllum svæðum við landið nema á svæði 5 við austanvert Norðurland. Tilsvarandi dreifingu frá öðrum merkingarstöðum má sjá á hinum kortunum (3.–14. mynd) og bendir það til þess, að nokkuð sé um flækkinga, sem ekki er hægt að flokka undir eiginlegar hrygningar- eða fæðuleitargöngur. Göngurnar austur um haf, (15. mynd, Aðalsteinn Sigurðsson 1982) benda líka til þess, að skarkolinn flækist eitthvað án þess að vera á hrygningargöngu eða í fæðuleit.

Á 3. mynd má sjá hvernig endurheimtur úr merkingum á Hafnaleir og í Miðnessjó (svæði 1) dreifast. Merktir voru 4.849 skarkolar á árunum 1955, 1957–58 og 1960–65. Merkingarnar fóru að mestu leyti fram á hrygningartíma. Endurheimtur hafa fengist kringum allt landið, en mest á svæðunum frá Vestmannaeyjum til Vestfjarða og þó einkum í Faxaflóa. Á 4. töflu eru aðeins sýndar endurheimtur úr merkingum á hrygningartíma enda var þá einkum merkt til þess að

sjá hvert kolin færir eftir hrygninguna. Það kemur í ljós, að yfir helmingur af endurheimtunum fékkst í Faxaflóa. Það er heldur ekkert undarlegt að stór hluti þess skarkola, sem hrygnir á Hafnaleir og í Miðnessjó, sé þaðan, en þar er eitt stærsta uppvaxtar- og fæðusvæði skarkolans hér við land og stutt á þetta hrygningarsvæði.

Það er athyglisvert hve mikið endurveiðist á svæði 3 og hve endurheimturnar eru dreifðar á alla mánuði ársins gagnstætt því, sem er á öðrum svæðum þar sem lítið eða ekkert endurveiðist um miðjan veturinn (sjá 1. og 4.–9. töflu). Ástæðan er sennilega sú, að togarar hafi veitt allmikið á skarkolaslóðum undan Vestfjörðum að vetrinum og meira en á öðrum svæðum við landið. Einnig sýnir þetta, að skarkoli viðsvegar við landið leitar á Vestfjarðamið og er þar á öllum tímum árs.

Pegar um er að ræða skarkola, sem merktur er á hrygningartíma á Hafnaleir eða í Miðnessjó (4. tafla) og endurveiðist síðar á hrygningartíma við Vestfirði, bendir það til þess, að hann hrygni ekki alltaf á sömu hrygningarástöðvum. Útlit er þó fyrir að aðalreglan sé sú, að skarkolinn gangi á hrygningarástöðvar með heppilegum skilyrðum, hrygni þar, en gangi síðan í leit að fæðu á uppvaxtarvæði sín. Hérlendis mun sjávarhitinn ráða mestu um hrygningarsvæðin.

Á 4. mynd má sjá hvernig endurheimtur dreifast frá sumarmerkingu við Ólafsvík. Þar voru merktir 733 skarkolar á árunum 1956–62. Endurheimtur fengust aðallega við vestanvert landið og eru þær áþekkar dreifingu frá öðrum merkingum vestanlands.

Á 5. mynd sjást endurheimtur frá merkingum, sem aðallega fóru fram við mynni Arnarfjarðar að sumrinu. Þar voru merktir 2.764 skarkolar á árunum 1955–63 og 1965. Flestar endurheimturnar fengust á Vestfjarðasvæðinu, þó að nokkrar hafi einnig komið frá öðrum landshlutum. Virðist aðalhrygningarsvæði skarkolans við Vestfirði vera undan Vestfjörðunum sjálfum. Dreifingin á 6. mynd styður einnig þessa tilgátu, en sú mynd sýnir endurheimtur af skarkola, sem merktur var á Aðalvík að sumrinu árin 1955–63 og 1965. Alls voru merktir 2.448 skarkolar. Þó að meiri hluti kolans hafi endurveiðist við Vestfirði fengust samt dreifðar endurheimtur í kringum allt landið. Það sem meira er þá hafa 2 skarkolar merktir á Aðalvík farið austur um haf. Annar endurveiddist við Hjaltlandseyjar, en hinn austur í Barentshafi. Þriðji skarkolinn, sem fór austur um haf frá Vestfjörðum var merktur í Arnarfjarðarmynnini en endurveiddist austur í Hvítahafi, (15. mynd, Aðalsteinn Sigurðsson, 1982).

A Húnaflóa voru merktir 1.346 skarkolar sumrin 1955–56 og 1959–

61. Á 7. mynd má sjá dreifingu endurheimta og lítur út fyrir, að hrygningin þaðan fari einkum fram við Vestfirði.

Í Eyjafirði voru merktir 1.334 skarkolar sumrin 1955, 1957–63 og 1965. Endurheimturnar benda til þess, að aðalhrygningastöðvarnar séu við Vestfirði, en eins og sjá má á 8. mynd hafa fengist dreifðar endurheimtur í kringum mestallt landið.

Sumrin 1955–63 og 1965 var merktur 3.271 skarkoli í Skjálfanda. Endurheimtur hafa fengist í kringum allt landið en þó mest við Vestfirði utan merkingarsvæðisins eins og sjá má á 9. mynd. Þar munu aðalhrygningastöðvarnar vera, þó eitthvað af skarkola slæðist líklega austur fyrir land og hrygni við Suðausturland, eins og sjá má á 5. töflu, sem sýnir hvernig endurheimtur skarkolans dreifast eftir svæðum og mánuðum.

Á 10. mynd er sýnt hvernig endurheimtur skarkoli dreifist frá merkingum á Eiðisvík sumrin 1955–57, 1960–63 og 1965. Merktir voru 2.200 skarkolar. Útlit er fyrir, að kolin fari bæði til Vestfjarða og að suðaustanverðu landinu til að hrygna, en talsverðar endurheimtur fengust á öllum svæðunum nema við suðvestanvert landið, þar sem engin endurheimta fékkst á svæði 1 og aðeins tvær á hvoru svæðanna 2 og 9. Á svæði 8 fengust endurheimtur á hrygningartíma og á næstu mánuðum við hann (6. tafla), en á svæði 3 eru endurheimturnar dreifðar meira og minna yfir árið.

Frá Reyðarfirði leitar skarkolinn meira suður fyrir land og mun einkum hrygna við Suðausturland, en mikið af honum hefir endurveiðist í Reyðarfirðinum sjálfum (11. mynd). Á 7. töflu má sjá að endurheimturnar á svæði 8 fengust aðallega á hrygningartíma (mars, apríl, maí). Merkingarnar fóru fram að sumrinu árin 1955–59 og 1962 og voru 548 skarkolar merktir.

Göngur skarkolans, sem merktur var í Fáskrúðsfirði að sumrinu 1955–62 og 1965 (12. mynd), eru svipaðar göngum Reyðarfjarðarkolans og munu aðalhrygningarástöðvar hans því einnig vera við Suðausturland.

Við Vestmannaeyjar var einkum merkt í febrúar og mars, þ.e.a.s. rétt fyrir og á hrygningartíma. Merkt var árin 1957 og 1960–62 (13. mynd). Alls var merktur 871 skarkoli. Hér er aðallega um göngur frá hrygningarástöðvum að ræða. Útan merkingarsvæðisins hefir endurveiðist við Vestfirði og í Faxaflóa. Á 8. töflu sést hvernig endurheimturnar skiptast milli svæða og mánaða. Þar sést að endurheimturnar á merkingarsvæðinu fengust einkum á hrygningartíma, en við Vestfirði og í Faxaflóa að sumrinu. Í Faxaflóa er þetta í góðu samræmi við það,

sem að framan er skráð, þar sem gert er ráð fyrir því, að sumt af skarkolanum í flóanum gangi suður fyrir land til hrygningar, en leiti síðan aftur á uppvaxtarvæðin í Faxaflóa að sumrinu. Hins vegar benda merkingarnar við Vestfirði ekki til mikilla hrygningargangna þaðan suður fyrir land, svo varla er um verulegar göngur á uppvaxtasvæði frá Vestmannaeyjum til Vestfjarða að ræða. Það virðist því vera nokkur óregla á þessari kenningu þó eitthvað af kola gæti hafa endurveiðst við Vestfirði á leið sinni á aðrar stöðvar.

Á 14. mynd má sjá dreifingu á endurheimtum af skarkola, sem var að mestu leyti merktur að sumrinu 1956–62 við Þjórsár- og Affallsósá. Merktir voru 1.689 skarkolar. Endurheimturnar minna talsvert á þær, sem sýndar eru á 13. mynd af merkingum við Vestmannaeyjar. Þó hefir meira enduveiðst á merkingarsvæðinu sjálfu. Það mun vera vegna þess, að þarna var merkt að sumri gagnstætt því, sem var við Vestmannaeyjar, og því vafalaust meira af þeim stofni, sem vaxið hefir þar upp.

Tafla 9 sýnir hvernig endurheimtur dreifast á svæði og eftir mánudum. Þar sést einnig á flestum töflunum að endurheimtur við Vestfirði (svæði 3) dreifast meira yfir mestallt árið en á öðrum svæðum. Mun það sýna jafnari sókn í skarkolann allt árið en annars staðar við landið. Á svæði 9 (Vestmannaeyjar–Selvogsbanki) fengust engar endurheimtur vetrarmánuðina nóvember til febrúar. Mun það vera vegna þess að þá hafi ekki verið notuð þar veiðarfæri, sem ná skarkolannum.

## Lokaorð

Eins og að framan getur eru göngur skarkolans einkum hrygningargöngur og fæðuleitargöngur. Þar að áuki leitar kolinn yfirleitt á meira dýpi út frá landi að vetrinum þegar sjórinn kólnar við ströndina, en færir sig til baka þegar hlýnar að vorinu.

Hrygningargöngur fara fram að hausti og vetri, vegna þess að hiti í sjónum er ekki alls staðar heppilegur fyrir hrygningu og klak. Leitar því kolinn á þær slóðir, þar sem sjávarhitinn er við hæfi. Hér við land er selta ekki takmarkandi.

Fyrir Norður- og Austurlandi er sjávarhitinn það lágur, að hann mun tæpast vera nægur til þess að klak geti heppnast þar. Leitar því skarkolinn á þessum svæðum að miklu leyti í hlýrri sjó annars staðar við landið.

Frá Norðurlandi leitar skarkolinn einkum til Vestfjarða til hrygn-

ingar. Frá norðanverðum Austfjörðum virðist hann ganga bæði norður og vestur um til Vestfjarða og suður með Austfjörðum til Suðausturlands. Þegar sunnar dregur við Austfirðina leitar skarkolinn aðallega suður um til hrygningar.

Við Vestfirðina gengur skarkolinn frá landi á meira dýpi til hrygningar, þar sem sjávarhitinn er hærri en rétt við landið að vetrinum.

Við Suðurland dýpkar kolinn einnig á sér um hrygningartímann.

Í Faxaflóa verður of kalt að vetrinum fyrir hrygningu og klak, og leitar því skarkolinn í hlýrri sjó þegar að hrygningu líður. Göngur eru þegar byrjaðar í október áður en kólnun sjávar er orðin veruleg. Sennilega gengur kolinn snemma á hlýrri svæði til þess að auðvelda þroskun hrogna og svilja.

Hængarnir koma á undan hrygnunum á hrygningarsvæðin og dveljaðst þar lengur. Sem dæmi má nefna, að á Hafnaleir eru venjulega miklu fleiri hængar en hrygnur þegar líður á október, og eru svil flestra þeirra að þroskast.

Skarkolinn úr Faxaflóa hrygnir á Hafnaleir, á Selvogsbanka og við Vestfirði.

Eftir hrygningu er aðalreglan sú, að skarkolinn gengur á uppvaxtarvæði sín í fæðuleit. Frá þessu munu þó vera talsverðar undantekningar.

Því hefur verið haldið fram, að skarkoli, sem er á göngu, fylgi ákveðnu dýpi og fari ekki yfir ála (Schmidt 1907). Þetta stenst ekki, enda hafa síðari tíma athuganir sýnt annað. Má þar nefna, að Bóas Jónsson skipstjóri á Reyðarfirði fékk eitt sinn skarkola í sildarnót á yfir 800–900 m dýpi undan Austfjörðum. Þá sýna göngur skarkolans austur um haf, að hann hefir einhverntíma farið yfir talsvert dýpi. Að lokum má geta þess að Walker og fleiri (1978) merktu skarkola með senditækjum í Norðursjó og fylgdust með þeim í lengri tíma. Sýndu þeir fram á að skarkolinn heldur sig mikil uppi í sjó á göngu, þ.e.a.s. þegar sjávarfallastrumar eru hagstæðir fyrir gönguleiðina.

## Tilvitnanir

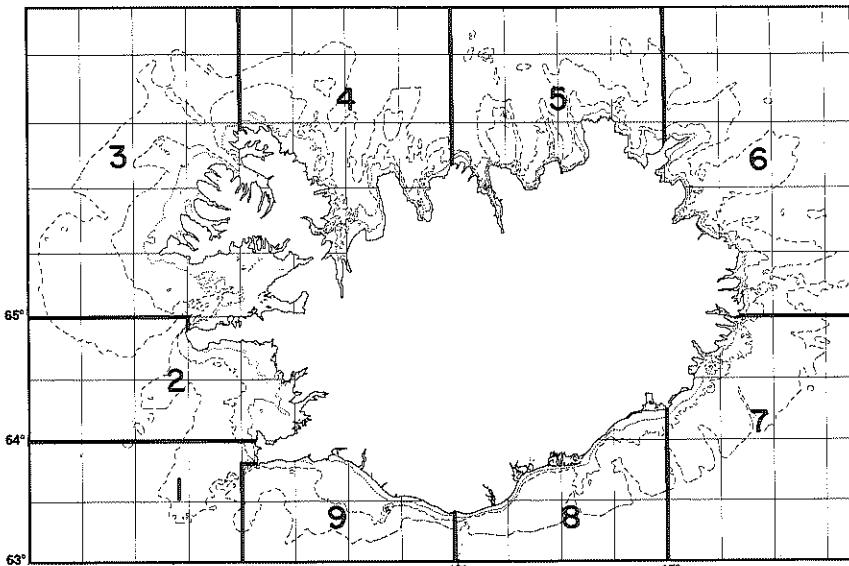
- Aðalsteinn Sigurðsson, 1982: Long Distance Migrations of Plaice (*Pleuronectes platessa* L.). *Rit Fiskideildar*, 6(4), 27–31.
- Árni Friðriksson, 1952: Marking of Fish in Europe during 1927–1951. *Rapports et Proces-Verbaux*, 132, 55–64.
- Bjarni Sæmundsson, 1913: Continued Marking Experiments on Plaice and Cod in Icelandic Waters. *Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri*, IV(6), 1–35.
- , 1926: *Fiskarnir (Pisces Islandiae)*. *Íslensk dýr*, I. Reykjavík.
- Hermann Einarsson, 1956a: Skarkolinn í Hamarsfirði. *Rit Fiskideildar*, 2(3), 1–20.
- , 1956b: Skarkolamerkingar í Faxaflóða 24. og 25. apríl 1951. *Ægir*, 49(17), 276.
- Schmidt, Johannes, 1907: Marking Experiments on Plaice and Cod in Icelandic Waters. *Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Serie Fiskeri*, II(6), 1–28.
- Táning, Aa. Vedel, 1929: Plaice Investigations in Icelandic Waters. *Rapports et Proces-Verbaux*, LVII(4), 1–134.
- Walker, M. Greer, F. R. Harden Jones, G. P. Arnold, 1978: The movements of plaice (*Pleuronectes platessa* L.) tracked in open sea. *Journal du Conseil international pour l'Exploration de la Mer*, 38(1), 5–86.

## Abstract

The article describes the results from numerous tagging experiments on plaice (*Pleuronectes platessa*) in Icelandic waters during the years 1953–1965.

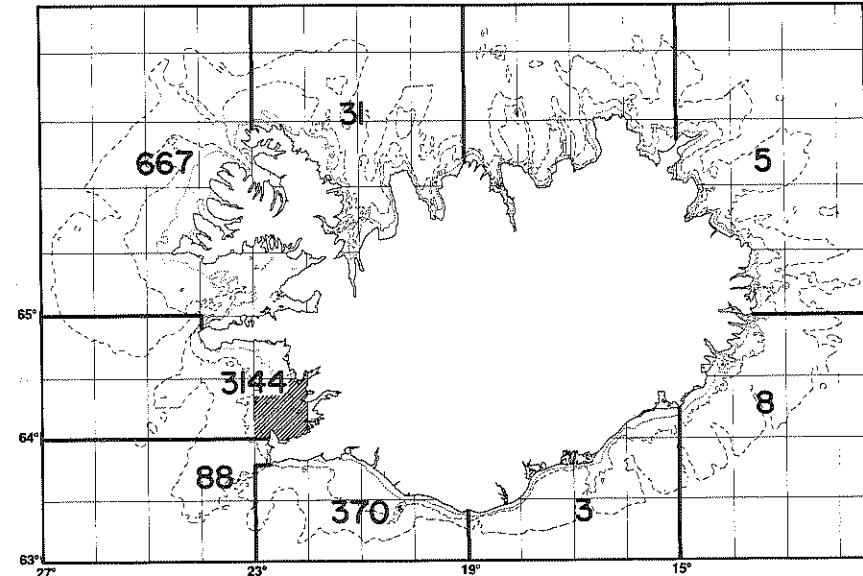
At the end of the year 1968 some 10.308 plaice had been recaptured, amounting to 22.0% of the total number tagged.

The results indicate a very widespread migratory patterns, involving mostly spawning migrations in search of suitable spawning grounds but also feeding migrations.



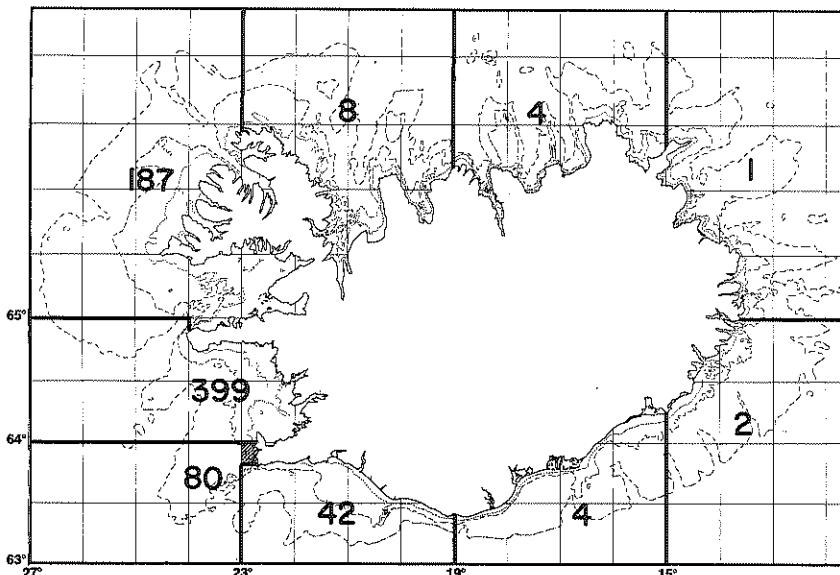
1. mynd. Svæðaskipting við Ísland.

Tagging areas off Iceland.



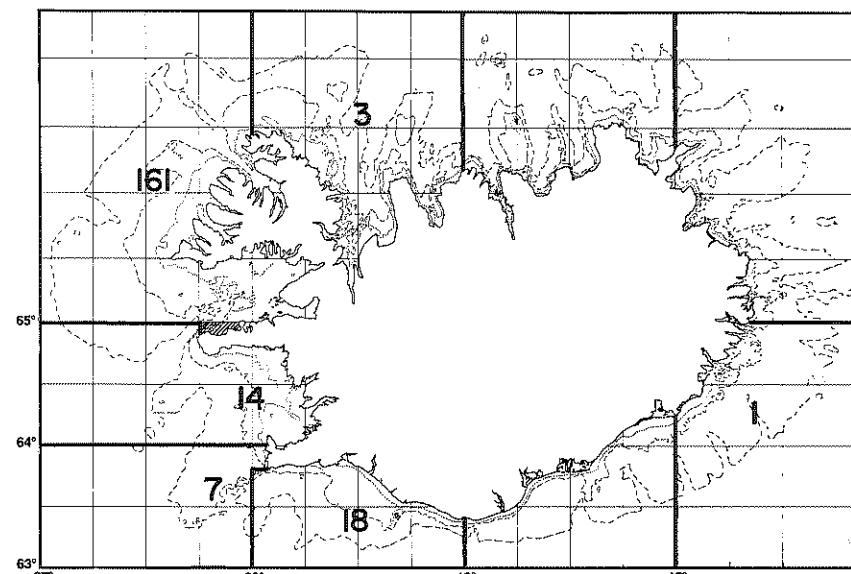
2. mynd. Dreifing endurheimta frá merkingum í Faxaflóði 1953–65, eftir svæðum (1. mynd) kringum landið. Merkingareiturinn er skástríkaður.

Distribution of recaptures from tagging in Faxaflói during the years 1953–65. The square of tagging is hatched.



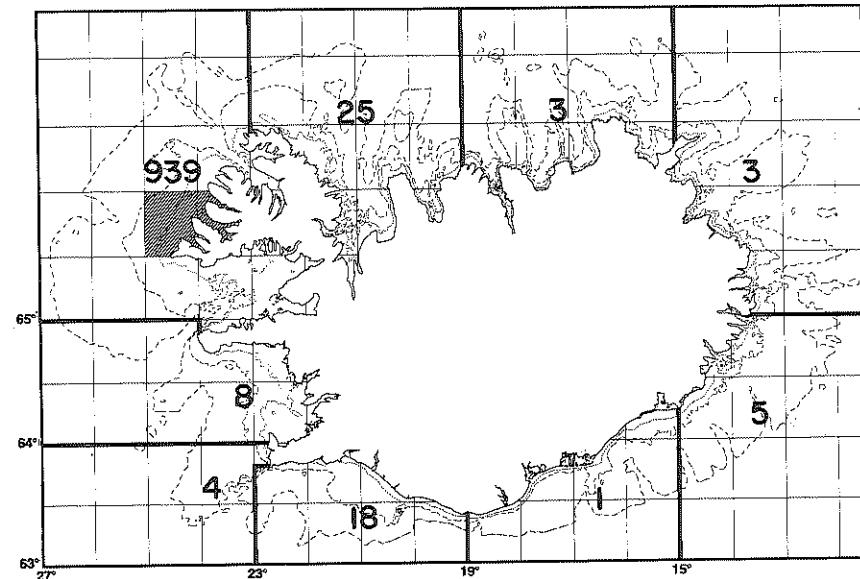
3. mynd. Endurheimtur úr merkingum á Hafnaleir og í Miðnessjó árin 1955–65 eftir svæðum kringum landið. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Hafnaleir and Miðnessjór during the years 1955–65.



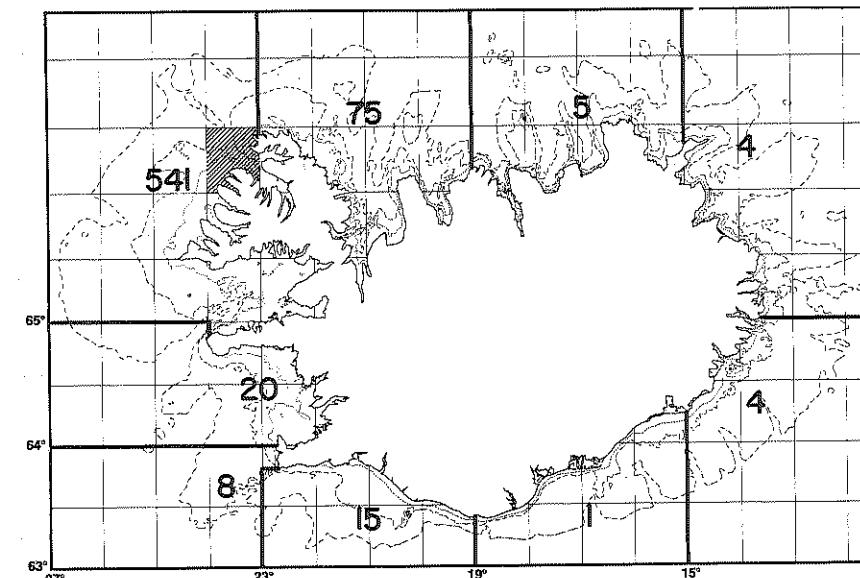
4. mynd. Endurheimtur úr merkingum við Ólafsvík árin 1956–59 og 1961–62, á ýmsum svæðum kringum landið. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Ólafsvík during the years 1956–59 and 1961–63.



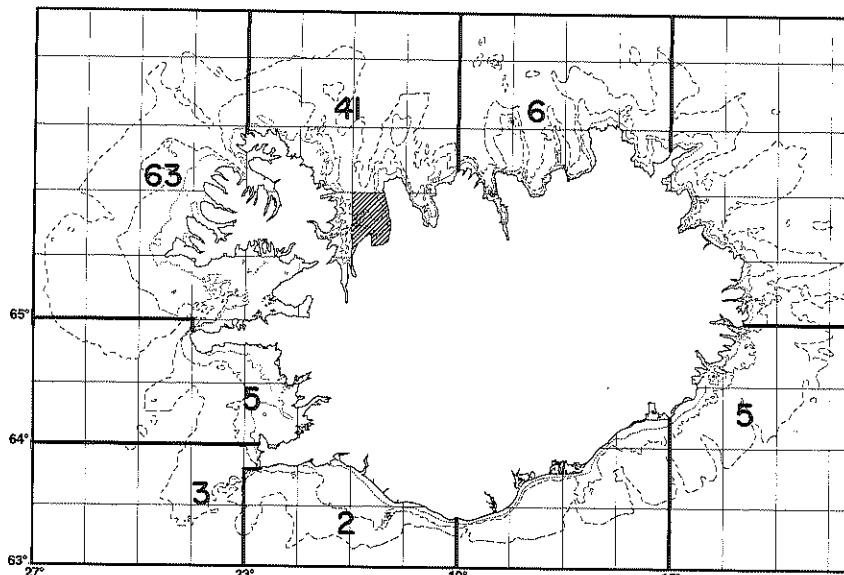
5. mynd. Endurheimtur úr merkingum í Arnarfjörðarmynni árin 1955–63 og 1965. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Arnarfjörður during the years 1955–63 and 1965.



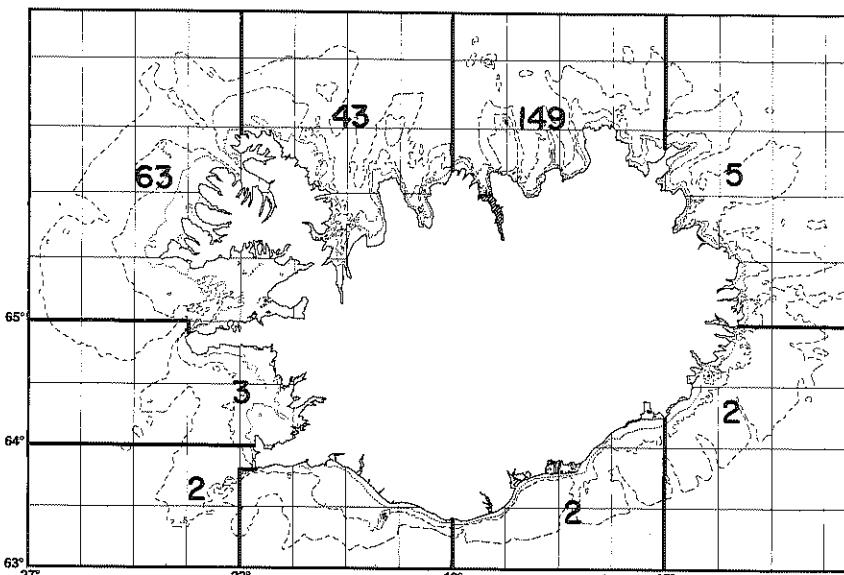
6. mynd. Endurheimtur úr merkingum á Aðalvík árin 1956–63 og 1965. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Aðalvík during the years 1956–63 and 1965.



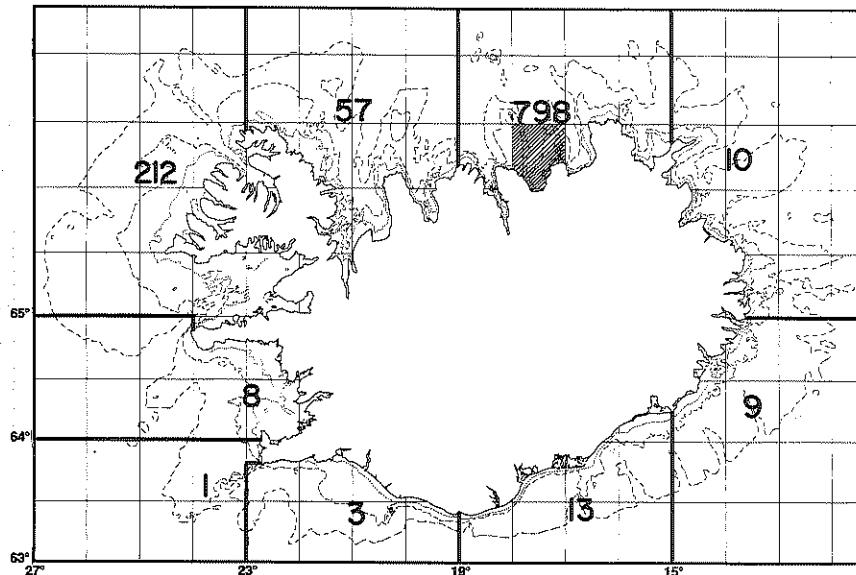
7. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum á Húnaflóð árin 1955, 1957 og 1959–61.  
Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Húnaflói during the years 1955, 1957 and 1959–61.



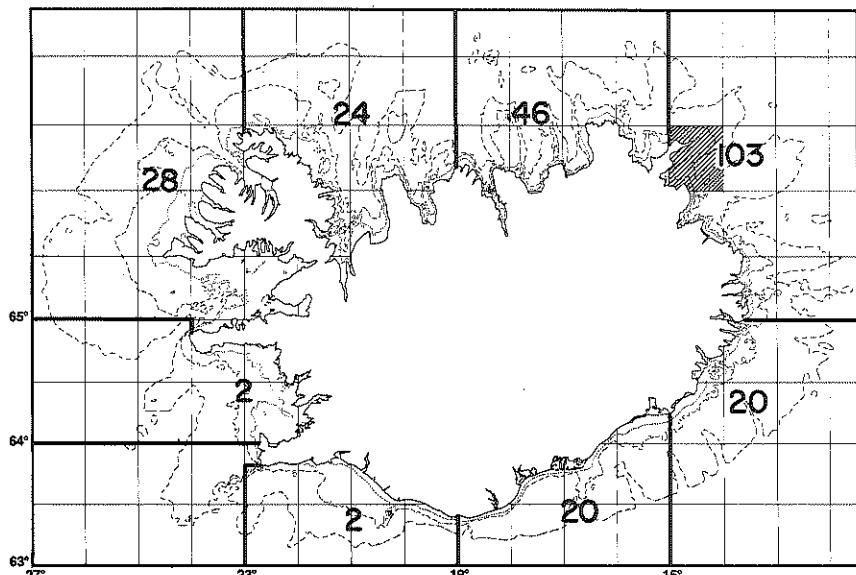
8. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum í Eyjafjörði árin 1955, 1957–63 og 1965.  
Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Eyjafjörður during the years 1955, 1957–63 and 1965.



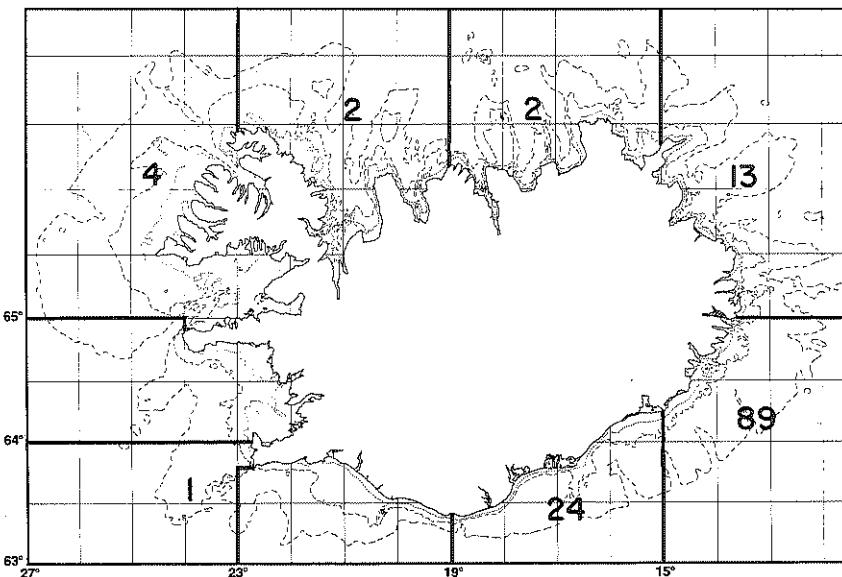
9. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum á Skjálfanda árin 1955–63 og 1965. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Skjálfandi during the years 1955–63 and 1965.



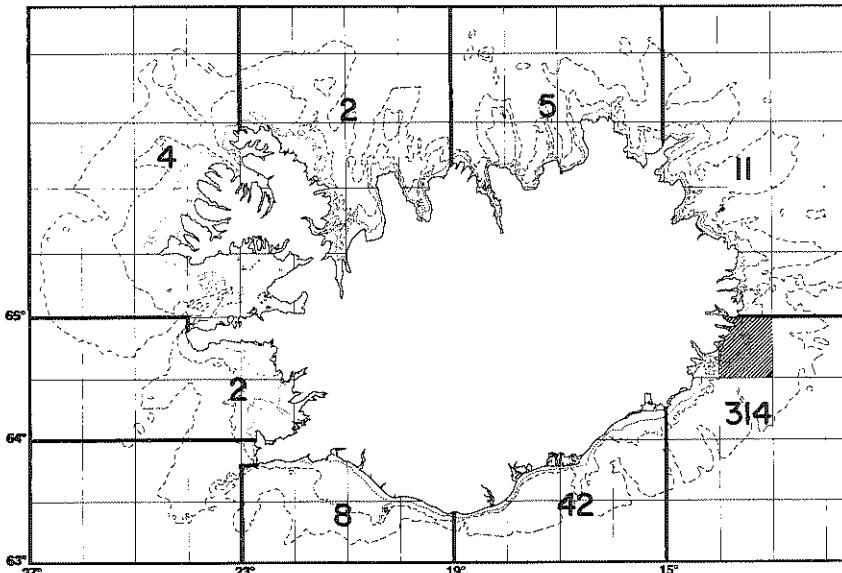
10. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum á Eiðisvík árin 1955–57, 1960–63 og 1965. Merkingareiturinn er skástrikaður.

Recaptures from tagging in Eiðisvík during the years 1955–57, 1960–63 and 1965.



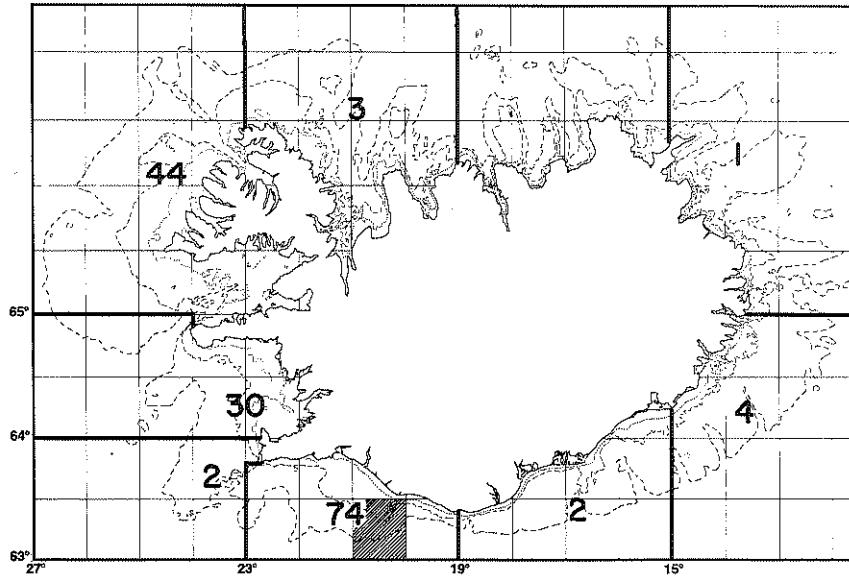
11. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum í Reyðarfjörði árin 1955-59 og 1962. Merkingareiturinn er skástríkaður.

Recaptures from tagging in Reyðarfjörður during the years 1955-59 and 1962.



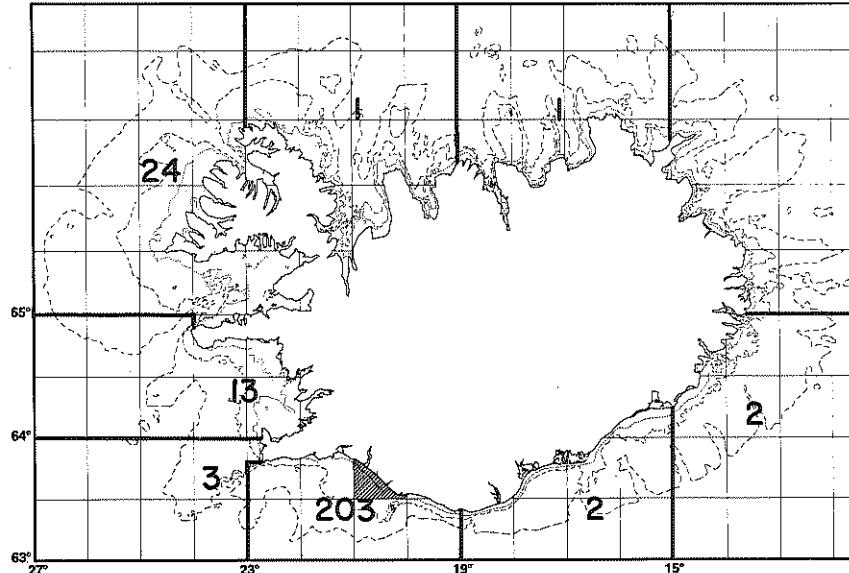
12. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum í Fáskrúðsfjörði árin 1955-62 og 1965. Merkingareiturinn er skástríkaður.

Recaptures from tagging in Fáskrúðsfjörður during the years 1955-62 and 1965.



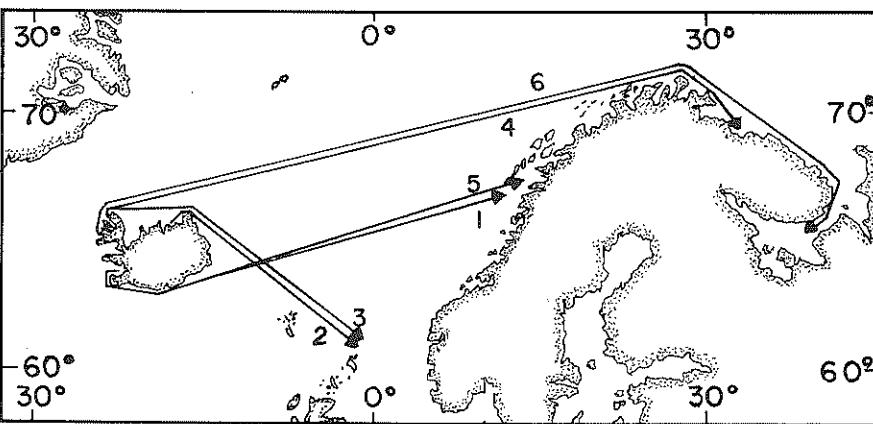
13. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum við Vestmannaeyjar árin 1957 og 1960-62. Merkingareiturinn er skástríkaður.

Recaptures from tagging off Vestmannaeyjar during the years 1957 and 1960-62.



14. mynd. Endurheimtur úr skarkolamerkingum við Pjórsá- og Affallsósá árin 1956-62. Merkingareiturinn er skástríkaður.

Recaptures from tagging off Pjórsá and Affall during the years 1956-62.



15. mynd. Stystu mögulegar gönguleiðir 6 skarkola, sem merktir voru við Ísland en fóru austur um haf (Aðalsteinn Sigurðsson 1982).

Shortest possible migration routes of six individual *P. platessa* tagged off Iceland.

### 1. TAFLA

Endurheimtur úr skarkolamerkingum í Faxaflóa sumrin 1955–1958,  
eftir svæðum og mánuðum.

Recaptured plaice from taggings in Faxaflói 1955–1958.

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1	—	1	11	—	2	—	—	7	—	—	—	—	21
2	3	3	13	16	29	6	16	68	37	26	10	5	232
3	6	2	6	3	14	13	3	15	12	11	6	6	97
4	—	—	1	1	—	1	1	1	—	1	—	—	6
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	1	—	23	42	1	1	—	—	1	—	—	—	69
Samt.	10	7	54	62	46	21	20	91	50	38	16	11	426

### 2. TAFLA

Meðallengd skarkola við merkingu í Faxaflóa 1908 og 1909. Kolinn endurheimtist við Vestmannaeyjar og Vestfirði (Táning 1929).  
Mean length of plaice tagged in Faxaflói 1908 and 1909 and recaptured near Vestmannaeyjar and Vestfirðir.

Endurheimtusvæði	Fjöldi eh.	Meðallengd við merkingu (cm)
Vestmannaeyjar	6	43,3
Vestfirðir	5	33,6
Mismunur		9,7

### 3. TAFLA

Meðallengd skarkola, sem merktur var í Faxaflóa á árunum 1953–58, bæði við merkingu og endurheimtu við Vestmannaeyjar og Vestfirði.  
Mean length of plaice tagged in Faxaflói and recaptured near Vestmannaeyjar and Vestfirðir 1953–1958.

Endurheimtusvæði	Við merkingu Fjöldi eh.	Við endurheimtu Meðall. cm	Meðall. cm	
			Fjöldi eh.	Meðall. cm
Vestmannaeyjar	145	39,2	73	40,6
Vestfirðir	177	36,1	145	42,1
Mismunur		3,1		1,5

### 4. TAFLA

Endurheimtur skarkoli úr merkingum á Hafnarleir og í Miðnessjó frá febrúarlokum til aprílbyrjunar 1957–58, 1960–63 og 1965 eftir svæðum og mánuðum.  
Recaptured plaice tagged in Faxaflói from February to April 1957–58, 1960–63 and 1965.

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1	—	—	20	10	2	7	3	5	3	7	—	—	57
2	—	1	6	20	12	43	76	82	44	52	4	1	341
3	8	2	7	5	17	20	7	16	13	27	22	16	160
4	—	—	1	—	—	—	1	3	—	—	—	1	6
5	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3
6	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
7	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
8	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	2
9	1	1	9	18	—	—	3	—	1	1	—	—	34
Samt.	10	5	43	53	32	71	93	107	61	87	26	18	606

## 5. TAFLA

Endurheimtur skarkoli úr merkingum í Skjálfanda 1955-60 eftir svæðum og mánuðum.  
*Recaptured plaice from taggings in Skjalfandi in 1955-60.*

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1 . . . . .	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
2 . . . . .	—	—	3	3	—	—	1	—	—	—	—	—	7
3 . . . . .	10	8	18	14	16	19	17	7	10	17	18	8	162
4 . . . . .	1	1	3	6	6	6	3	3	4	—	—	—	39
5 . . . . .	1	1	11	22	22	113	70	25	15	14	18	—	312
6 . . . . .	—	1	—	—	2	—	3	—	2	—	—	—	8
7 . . . . .	—	—	—	—	2	1	1	1	—	1	—	—	6
8 . . . . .	—	—	3	5	1	1	2	—	—	—	—	—	12
9 . . . . .	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	3
Samt. . . . .	12	11	40	51	47	142	97	40	29	38	36	8	551

## 6. TAFLA

Endurheimtur skarkoli merktur á Eiðisvík 1956-57, 1960-63 og 1965 eftir svæðum og mánuðum.

*Recaptured plaice tagged in Eiðisvík 1956-57, 1960-63 and 1965.*

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
3 . . . . .	3	—	3	—	4	2	2	4	—	3	5	2	28
4 . . . . .	1	—	1	2	—	5	8	1	1	2	—	1	22
5 . . . . .	1	—	3	6	2	4	9	6	5	4	1	—	41
6 . . . . .	1	—	2	4	4	23	3	49	3	9	—	—	98
7 . . . . .	1	—	3	—	2	5	2	2	1	—	1	—	17
8 . . . . .	—	1	3	5	8	—	—	—	1	1	1	—	20
9 . . . . .	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2
Samt. . . . .	7	1	15	17	20	41	24	64	10	19	8	4	230

## 7. TAFLA

Endurheimtur úr skarkolamerkingum í Reyðarfirði 1955-59 og 1962 eftir svæðum og mánuðum.

*Recaptured plaice from taggings in Reyðarfjörður 1955-59 and 1962.*

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
2 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 . . . . .	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1	4
4 . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	2
5 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
6 . . . . .	2	1	—	—	—	3	—	3	1	3	—	—	13
7 . . . . .	—	—	1	2	2	14	22	23	15	2	2	4	87
8 . . . . .	—	2	9	6	3	1	2	1	—	—	—	—	24
9 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Samt. . . . .	2	3	10	10	5	19	24	29	18	5	2	5	132

## 8. TAFLA

Endurheimtur úr skarkolamerkingum við Vestmannaeyjar í febrúar-mars 1957, 1960 og 1962 eftir svæðum og mánuðum.

*Recaptured plaice tagged near Vestmannaeyjar in February-March 1957, 1960 and 1962.*

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
2 . . . . .	—	—	—	—	1	3	1	9	11	3	2	—	30
3 . . . . .	—	2	—	1	5	6	5	8	—	5	6	4	42
4 . . . . .	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	3
5 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1
7 . . . . .	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	4
8 . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	2
9 . . . . .	—	8	26	1	1	6	3	1	2	—	—	—	48
Samt. . . . .	—	2	8	28	11	13	21	23	5	11	6	4	132

## 9. TAFLA

Endurheimtur skarkoli úr merkingum við Affalls- og Þjórsárosa 1956–62 (merkt að sumarlagi)  
eftir svæðum og mánuðum.

*Recaptured plaice from taggings by Affall and Þjórsá 1956–1962.*

Svæði	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	O	N	D	Samt.
1 . . . . .	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2
2 . . . . .	—	—	—	—	—	1	2	2	1	4	—	—	10
3 . . . . .	—	1	2	1	2	5	3	1	3	1	2	3	24
4 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
5 . . . . .	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
6 . . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7 . . . . .	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	2
8 . . . . .	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2
9 . . . . .	—	—	—	25	38	2	15	63	22	20	16	—	201
Samt. . . . .	—	1	27	40	7	22	68	26	24	22	3	3	243



*I skarkolaleiðangri 1978. Ljósm.: Gísli Ólafsson.*

Gunnar Jónsson

## Skrá um fisktegundir sem fundist hafa innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar

### Inngangur

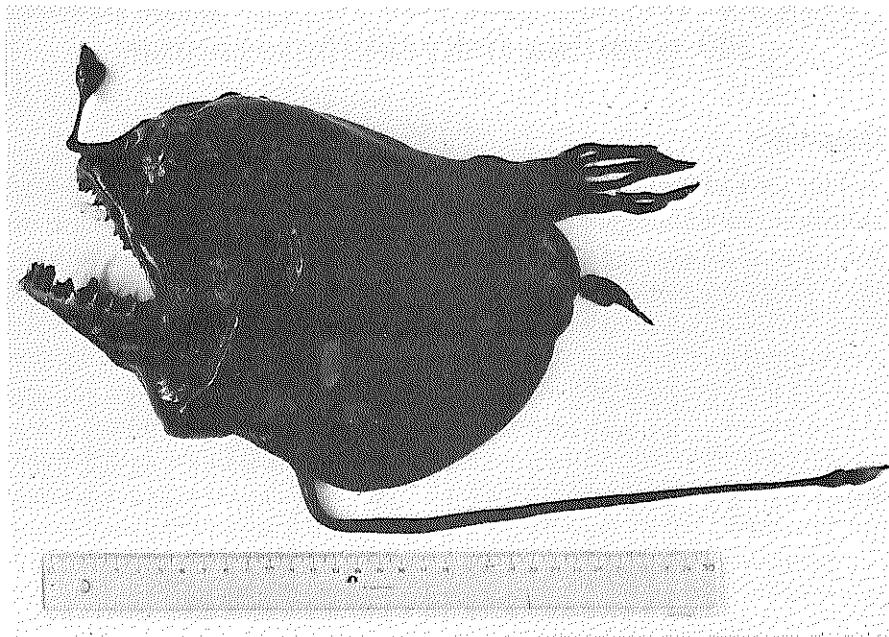
Hér fer á eftir skrá um þær fisktegundir sem hafa fundist innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar við Ísland. Alls eru þetta 267 tegundir fiska þar af 37 tegundir brjóskfiska (20 háfiskar, 12 skötur, 5 hámýs) og 230 tegundir beinfiska. Einnig er getið þeirra tveggja tegunda vankjálka (Agnatha) sem hér finnast.

Í bókinni „Íslenskir fiskar“ sem kom út árið 1983 er lýst 229 fisktegundum sem fundist höfðu innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar við Ísland auk tveggja tegunda vankjálka. Auk þess er getið 7 tegunda (tígrisháfur, græðisangi, ránarstírnir, brúna laxsíld, deplaxsíld, djúpálsbróðir = leiráll, trjónuhali) sem fundist höfðu í námunda við mörkin. Loks bættust tvær tegundir (regnborgasilungur og drumbur) við þegar unnið var að lokafrágangi bókarinnar. Pessar tegundir eru taldar með hér enda munu þær allar hafa fundist innan 200 sjómílna fiskveiðilögsögunnar eftir því sem næst verður komist. Nú bætast við allmargar nýjar fisktegundir og er þar bæði um að ræða fisktegundir sem voru fundnar fyrir 1983 en upplýsingar skorti um (djúpskata, jensensskata, sléttlaus, njarðarstírnir, hvítstírnir, marstírnir, sæstírnir, stjörnustírnir, deplasilfurfiskur, polli, perluauga, bjúgtanni, úthafssálbroisma, úthafskarfi, litli hveljusogfiskur, sléttihyrna, oddhyrna, svarthyrna, broddhyrna, gaddhyrna) og tegundir sem fundist hafa 1983 og síðar (dökkskjár, sláni, serklingur, kistufiskur, gleypir, blettaálbromsa, flathaus, ljóshyrna, trjónunefur og skagasurtla). Einni tegund (uggalaxsíld) er sleppt hér að þessu sinni vegna ónógra upplýsinga.

Allmargar tegundir sem hér eru nefndar eru flækningar á Íslandsmiðum og sumar hafa ekki sést nema einu sinni. Óljóst er með nokkrar tegundir hvort um flækninga er að ræða eða ekki og eru það einkum

hinir smáu miðsævis- og djúpfiskar af stirnaætt (Gonostomatidae) sem fundist hafa suður og vestur af landinu.

Að loknum fiskalista er getið um fundarstaði nokkurra fisktegunda og stundum heimilda auk þess sem athugasemdir eru við nokkrar tegundir vegna breyttra nafna.



*Surflusystir, Linophryne coronata. Ljósm.: Jón Ögmundsson.*

## ÍSLENSKIR FISKAR

Yfirflokkur	Vankjálkar, AGNATHA
Flokkur	Hringmunnar, Cyclostomata ( <i>Marsipobranchii</i> )
Ættbálkur	Heilgómar (Steinsugur) <i>Hyperoartia</i> ( <i>Petromyzoniformes</i> )
	Steinsuguætt, PETROMYZONIDAE
	1 sæsteinsuga, <i>Petromyzon marinus</i> Linneus, 1758
Ættbálkur	Holgómar (Slímálar) <i>Hyperotreta</i> ( <i>Myxiniformes</i> )
	Slímálaætt, MYXINIDAE
	2 slímáll, <i>Myxine ios</i> Fernholm, 1981
Yfirflokkur	Kjálkadýr, GNATHOSTOMATA
Flokkur	Brjóskfiskar, <i>Selachii</i> ( <i>Chondrichthyes</i> )
Undirflokkur	Pvermunnar, <i>Euselachii</i>
Ættbálkur	Háfiskar, <i>Pleurotremata</i>
Undirættbálkur	Slétt háfar, <i>Notidanoidei</i>
	Brandháfaætt, HEXANCHIDAE
	3 brandháfur, <i>Hexanchus griseus</i> (Bonnaterre, 1788)
	Hámeraætt, LAMNIDAE
	4 hámeri, <i>Lamna nasus</i> (Bonnaterre, 1788)
	Beinhákarlaætt, CETORHINIDAE
	5 beinháarl, <i>Cetorhinus maximus</i> (Gunnerus, 1765)

- Sléttiháfaætt, SCYLIORHINIDAE
- 6 gíslaháfur, *Apristurus laurussonii* (Sæmundsson, 1922)
- 7 jensensháfur, *Galeus murinus* (Collett, 1904)
- 8 deplaháfur, *Scyliorhinus canicula* (Linnaeus, 1758)
- Kambháfaætt, PSEUDOTRIAKIDAE
- 9 kambháfur, *Pseudotriakis microdon* Capello, 1868
- Mannætuætt, CARCHARHINIDAE
- 10 tígrisháfur, *Galeocerdo cuvieri* (Péron & Lesueur, 1822)
- gráháfaætt, TRIAKIDAE
- 11 gráháfur, *Galeorhinus galeus* (Linnaeus, 1758)
- Undirættbálkur      Gaddháfar, *Squaloidei*
- Gaddháfaætt, SQUALIDAE
- 12 rauðháfur, *Centrophorus squamosus* (Bonnaterre, 1788)
- 13 svartháfur, *Centroscyllium fabricii* (Reinhardt, 1825)
- 14 gljáháfur, *Centroscymnus coelolepis* Bocage & Capello, 1864
- 15 þorsteinsháfur, *Centroscymnus crepidater* (Bocage & Capello 1864)
- 16 skarðháfur, *Dalatias lica* (Bonnaterre, 1788)
- 17 flatnefur, *Deania calceus* (Lowe, 1839)
- 18 dökkháfur, *Etmopterus princeps* Collett, 1904
- 19 litli loðháfur, *Etmopterus spinax* (Linnaeus, 1758)
- 20 færeyjaháfur, *Scymnodon obscurus* (Vaillant, 1888)
- 21 hákarl, *Somniosus microcephalus* (Bloch & Schneider, 1801)
- 22 háfur, *Squalus acanthias* Linnaeus, 1758

- Ættbálkur      Skötur *Hypotremata*
- Undirættbálkur      Gaddskötur, *Rajoidei*
- Skötuaætt, RAJIDAE
- 23 maríuskata, *Bathyraja spinicauda* (Jensen, 1914)
- 24 skjóttá skata, *Raja (Ambylyraja) hyperborea* Collett, 1879
- 25 tindaskata, *Raja (Ambylyraja) radiata* Donovan, 1808
- 26 skata, *Raja (Dipturus) batis* Linnaeus, 1758
- 27 þrændaskata, *Raja (Dipturus) nidarosiensis* Storm, 1881
- 28 náskata, *Raja (Leucoraja) fullonica* Linnaeus, 1758
- 29 sjafnarskata, *Raja (Malacoraja) spinacidermis* Barnard, 1923
- 30 dröfnuskata, *Raja (Raja) clavata* Linnaeus, 1758
- 31 djúpskata, *Raja (Rajella) bathyphila* Holt & Byrne, 1908
- 32 pólskata, *Raja (Rajella) fyllae* Lütken, 1888
- 33 jensensskata, *Raja jensi* Bigelow & Schroeder, 1950
- 34 hvítaskata, *Raja lintea* Fries, 1839
- Undirflokkur      Hákettir *Holocephali*
- Ættbálkur      Hámýs *Chimaera (Chimaeriformes)*
- Hámúsaætt, CHIMAERIDAE
- 35 geirnyt, *Chimaera monstrosa* Linnaeus, 1758
- 36 stuttnefur, *Hydrolagus affinis* (Capello, 1867)
- 37 digurnefur, *Hydrolagus mirabilis* (Collett, 1904)
- Trjónuætt, RHINOCHIMAERIDAE
- 38 langnefur, *Hariotta raleighana* Goode & Bean, 1895
- 39 trjónufiskur, *Rhinochimaera atlantica* Holt & Byrne, 1909

Flokkur	Beinfiskar, <i>Osteichthyes</i>
Ættbálkur	Styrjur <i>Chondrostei</i> ( <i>Acipenseriformes</i> )
	Styrjuætt, ACIPENSERIDAE
40	styrja, <i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758
Ættbálkur	Síldfiskar <i>Isospondyli</i> ( <i>Clupeiformes</i> )
	Berhausaætt, ALEPOCEPHALIDAE
41	berhaus, <i>Alepocephalus agassizii</i> Goode & Bean, 1883
42	gjölnir, <i>Alepocephalus bairdii</i> Goode & Bean, 1879
43	sléthaus, <i>Bajacalifornia megalops</i> (Lütken, 1898)
44	bersnati, <i>Xenodermichthys copei</i> (Gill, 1884)
	Angaætt, SEARSIIDAE
45	græðisangi, <i>Holtbyrnia anomala</i> Krefft, 1980
46	marangi, <i>Holtbyrnia macrops</i> Maul, 1957
47	njarðarangi, <i>Maulisia mauli</i> Parr, 1960
48	sæangi, <i>Normichthys operosus</i> Parr, 1951
49	ránarangi, <i>Sagamichthys schnakenbecki</i> (Krefft, 1953)
50	aegisangi, <i>Searsia koefoedi</i> Parr, 1937
	Síldaætt, CLUPEIDAE
51	augnasíld, <i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)
52	síld, <i>Clupea harengus</i> Linnaeus, 1758
53	sardína, <i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)
Undirættbálkur	Ljósberar Stomiatoidei
	Stirnaætt, GONOSTOMATIDAE
54	njarðarstirnir, <i>Cyclothona acclinidens</i> Garman, 1899
55	hvítstirnir, <i>Cyclothona alba</i> Brauer, 1906
56	marstirnir, <i>Cyclothona braueri</i> Jespersen & Tåning, 1926
57	sæstirnir, <i>Cyclothona livida</i> Brauer, 1902
58	aegisstirnir, <i>Cyclothona microdon</i> Günther, 1878
59	græðisstirnir, <i>Cyclothona pallida</i> Brauer, 1902

60	stjörnustirnir, <i>Cyclothona pseudopallida</i> Mukhacheva 1964
61	ránarstirnir, <i>Gonostoma bathyphilum</i> (Vaillant, 1888)
62	kjálkastirnir, <i>Gonostoma elongatum</i> Günther, 1878
	Silfurfiskaætt, STERNOPTYCHIDAE
63	stóri silfurfiskur, <i>Argyropelecus gigas</i> Norman, 1930
64	suðræni silfurfiskur, <i>Argyropelecus hemigymnus</i> Cocco, 1829
65	norræni silfurfiskur, <i>Argyropelecus olfersi</i> (Cuvier, 1829)
66	norræna gulldepla, <i>Maurolicus muelleri</i> (Gmelin, 1788)
67	deplasilurfiskur, <i>Valenciennellus tripunctulatus</i> (Esmark, 1871)
	Pollaætt, PHOTICHTHYIDAE
68	polli, <i>Pollichthys mauli</i> (Poll, 1953)
	Meitaætt, ASTRONESTHIDAE
69	stjarnmeiti, <i>Astronesthes gemmifer</i> Goode & Bean, 1896
70	broddatanni, <i>Borostomias antarcticus</i> (Lönnberg, 1905)
	Gelgjuætt, CHAULIODONTIDAE
71	slóans gelgja, <i>Chauliodus sloani</i> Schneider, 1801
	Marsnákaætt, STOMIIDAE
72	marsnákur, <i>Stomias boa ferox</i> Reinhardt, 1843
	Kolskeggjaætt, MELANOSTOMIIDAE
73	kolskeggur, <i>Trigonolampa miriceps</i> Regan & Trewavas, 1930
	Kolbíldaætt, MALACOSTEIDAE
74	kolbildur, <i>Malacosteus niger</i> Ayres, 1848

- Undirættbálkur    **Laxar, Salmonoidei**
- Laxaætt, SALMONIDAE
  - 75 bleiklax, *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792)
  - 76 lax, *Salmo salar* Linnaeus, 1758
  - 77 urriði, *Salmo trutta* Linnaeus, 1758
  - 78 (regnbogasilungur, *Salmo gairdneri* Richardson, 1836)
  - 79 bleikja, *Salvelinus alpinus* (Linnaeus, 1758)
- Gulllaxaætt, ARGENTINIDAE
- ásamt smámunnaætt, MICROSTOMATIDAE
  - 80 stóri gulllax, *Argentina silus* (Ascanius, 1775)
  - 81 litli gulllax, *Argentina sphyraena* Linnaeus, 1758
  - 82 grænlandsnaggur, *Nansenia groenlandica* (Reinhardt, 1840)
- Skjáaætt, BATHYLAGIDAE
- 83 dökkskjár, *Bathylagus bericoides* (Borodin, 1929)
  - 84 skjár, *Bathylagus euryops* Goode & Bean, 1896
- Loðsílaætt, OSMERIDAE
- 85 loðna, *Mallotus villosus* (Müller, 1776)
- Ættbálkur    **Laxsíldir, Iniomi (Scopeliformes)**
- Undirættbálkur    **Ljóssíldir, Myctophoidei**
- Skuggaætt, NOTOSUDIDAE
  - ásamt uggaætt, SCOPELOSAURIDAE
  - 86 uggi, *Scopelosaurus lepidus* (Krefft & Maul, 1955)
- Laxsíldaætt, MYCTOPHIDAE
- 87 ísalaxsíld, *Benthosema glaciale* (Reinhardt, 1837)
  - 88 madeirulaxsíld, *Ceratoscopelus maderensis* (Lowe, 1839)
  - 89 rafinslaxsíld, *Diaphus rafinesquei* (Cocco, 1838)

- 90 gljálaxsíld, *Lampadена speculigera* Goode & Bean, 1896
- 91 fenrislaxsíld, *Lampanyctus crocodilus* (Risso, 1810)
- 92 atlantslaxsíld, *Lampanyctus intricarius* Tåning, 1928
- 93 brúna laxsíld, *Lampanyctus macdonaldi* (Goode & Bean, 1896)
- 94 punkta laxsíld, *Myctophum punctatum* Rafinesque, 1810
- 95 langa laxsíld, *Notoscopelus (Notoscopelus) kroeyerii* (Malm, 1861)
- 96 íshafslaxsíld, *Protomyctophum (Hierops) arcticum* (Lütken, 1892)
- 97 deplalaxsíld, *Symbolophorus veranyi* (Moreau, 1888)
- Undirættbálkur    **Földungar, Alepisauroidae**
- Perluaugnaætt, SCOPELARCHIDAE
- 98 perluauga, *Benthabella infans* Zugmayer, 1911
- Földungaætt, ALEPISAURIDAE
- 99 stóri földungur, *Alepisaurus ferox* Lowe, 1833
- Geirsílaætt, PARALEPIDIDAE
- 100 litla geirsíli, *Notolepis rissoii* (Bonaparte, 1840)
- 101 digra geirsíli, *Paralepis atlantica* Krøyer, 1868
- 102 stóra geirsíli, *Paralepis coregonoides borealis* Reinhardt, 1837
- Slánaætt, ANOPTERIDAE
- 103 sláni, *Anotopterus pharao* Zugmayer, 1911
- Ættbálkur    **Kjaftaglennur, Lyomeri (Saccopharyngiformes)**
- Pokakjaftsætt, SACCOPHARYNGIDAE
- 104 pokakjaftur, *Saccopharynx ampullaceus* (Harwood, 1827)

	Gapaldursætt, EURYPHARYNGIDAE
105	gapaldur, <i>Eurypharynx pelecanoides</i> Vaillant, 1882
Ættbálkur	Álar, <i>Apodes</i> ( <i>Anguilliformes</i> )
	Álaætt, ANGUILLIDAE
106	Áll, <i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)
	Trjónuálaætt, SERRIVOMERIDAE
107	trjónuáll, <i>Serrivomer beani</i> Gill & Ryder, 1884
	Álsnípuætt, NEMICHTHYIDAE
108	álsnípa, <i>Nemichthys scolopaceus</i> Richardson, 1848
	Hafálaætt, CONGRIDAE
109	hafáll, <i>Conger conger</i> ((Artedi, 1738) Linnaeus, 1758)
	Djúpálaætt, SYNAPHOBANCHIDAE
110	leiráll (djúpalsbróðir), <i>Histiobranchus bathybius</i> (Günther, 1877)
111	djúpáll, <i>Synaphobranchus kaupi</i> Johnson, 1862
Ættbálkur	Broddabakar, <i>Heteromi</i> ( <i>Halosauriformes</i> + <i>Notacanthiformes</i> )
	Broddabakaætt, NOTACANTHIDAE
112	broddabakur, <i>Notacanthus chemnitzii</i> Bloch, 1788
113	fjölbroddabakur, <i>Polyanthonotus rissoanus</i> Filippi & Vérany, 1859
Ættbálkur	Trýnisfiskar, <i>Synentognathi</i> ( <i>Beloniformes</i> )
Undirættbálkur	Hornfiskar, <i>Scomberesocoidei</i>
	Hornfiskaætt, BELONIDAE
114	hornfiskur, <i>Belone belone</i> (Linnaeus, 1761)

	Geirnefsætt, SCOMBERESOCIDAE
115	geirnefur, <i>Scomberesox saurus</i> (Walbaum, 1792)
Ættbálkur	Sænálar, <i>Solenichthyes</i> ( <i>Synganathiformes</i> )
Undirættbálkur	Sæprjónar, <i>Syngnathoidei</i>
	Sænálaætt, SYNGNATHIDAE
116	stóra sænál, <i>Entelurus aequoraeus</i> (Linnaeus, 1758)
Ættbálkur	Hornsíli, <i>Thoracosteis</i> ( <i>Gasterosteiformes</i> )
Undirættbálkur	Gaddsíli, <i>Gasterosteoides</i>
	Hornsílaætt, GASTEROSTEIDAE
117	hornsíli, <i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758
Ættbálkur	Porskfiskar <i>Anacanthini</i> ( <i>Gadiformes</i> )
	Langhalaætt, MACROURIDAE
118	trjónuhali, <i>Coelorhynchus coelorhynchus</i> (Risso, 1810)
119	ingólfshali, <i>Coryphaenoides guentheri</i> (Vaillant, 1888)
120	sléthali, <i>Coryphaenoides rupestris</i> Gunnerus, 1765
121	snaphali, <i>Macrourus berglax</i> Lacepède, 1801
122	litli langhali, <i>Nezumia aequalis</i> (Günther, 1878)
123	langhalabróðir, <i>Trachyrhynchus murrayi</i> Günther, 1887
	Lýsingaætt, MERLUCCIIDAE
124	lysingur, <i>Merluccius merluccius</i> (Linnaeus, 1758)
	Porskaætt, GADIDAE
125	ískóð, <i>Boreogadus saida</i> (Lepechin, 1774)
126	silfurkóð, <i>Gadiculus argenteus thori</i> J. Schmidt, 1914
127	porskur, <i>Gadus morhua</i> Linnaeus, 1758

- 128 ýsa, *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758)  
 129 lýsa, *Merlangius merlangus* (Linnaeus, 1758)  
 130 kolmunni, *Micromesistius poutassou* (Risso, 1826)  
 131 lýr, *Pollachius pollachius* (Linnaeus, 1758)  
 132 ufsi, *Pollachius virens* (Linnaeus, 1758)  
 133 spærlingur, *Trisopterus esmarki* (Nilsson, 1855)  
 134 keila, *Brosme brosme* (Ascanius, 1772)  
 135 keilubróðir, *Ciliata mustela* (Linnaeus, 1758)  
 136 ljóskjafta, *Ciliata septentrionalis* (Collett, 1875)  
 137 blálanga, *Molva dipterygia* (Pennant, 1784)  
 138 langa, *Molva molva* (Linnaeus, 1758)  
 139 rauða sævesla, *Onogadus argentinus* (Reinhardt, 1837)  
 140 litla brosma, *Phycis blennoides* (Brünnich, 1768)  
 141 blákjafta, *Rhinonemus cimbrius* (Linnaeus, 1758)  
 142 stóra brosma, *Urophycis tenuis* (Mitchill, 1815)

## Móruætt, MORIDAE

- 143 fjólumóri, *Antimora rostrata* Günther, 1878  
 144 silfurþvari, *Halargyreus johnsonii* Günther, 1862  
 145 mórubróðir, *Laemonema latifrons* Holt & Byrne, 1908  
 146 bláriddari, *Lepidion eques* (Günther, 1887)  
 147 móra, *Mora moro* (Risso, 1810)

## Ættbálkur

Kóngar, *Allotriognathi* (Lampridiformes)

## Guðlaxaætt, LAMPRIDIDAE

- 148 guðlax, *Lampris guttatus* (Brünnich, 1788)

## Síldakóngaætt, REGALECIDAE

- 149 síldakóngur, *Regalecus glesne* Ascanius, 1772

## Vogmeyjaætt, TRACHIPTERIDAE

- 150 vogmær, *Trachipterus arcticus* (Brünnich, 1771)

## Ættbálkur

Serkir, *Berycomorphi* (Beryciformes)

## Serkjaætt, BERYCIDAE

- 151 rauðserkur, *Beryx decadactylus* Cuvier, 1829  
 152 fagurserkur, *Beryx splendens* Lowe, 1834

## Marsilfraætt, DIRETMIDAE

- 153 marsilfri, *Diretmus argenteus* Johnson, 1863

## Ennisfiskaætt, CARISTIIDAE

- 154 ennisfiskur, *Platyberyx opalescens* Zugmayer, 1911

## Búrfiskaætt, TRACHICHYIDAE

- 155 búrfiskur, *Hoplostethus atlanticus* Collett, 1889  
 156 búrfiskbróðir, *Hoplostethus mediterraneus* Cuvier, 1829

## Serklíngaætt, MELAMPHAIDAE

- 157 serklíngur, *Melamphaes microps* (Günther, 1878)  
 158 kistufiskur, *Scopelogadus beanii* (Günther, 1887)

## Bjúgtannaætt, ANOPLOGASTERIDAE

- 159 bjúgtanni, *Anoplogaster cornuta* (Valenciennes, 1833)

## Ættbálkur

Borrar, *Percomorphi* (Perciformes)

## Undirættbálkur

Aborrar, *Percoidei*

## Blákarpaætt, SERRANIDAE

- 160 blákarpi, *Polyprion americanus* (Schneider, 1801)

## Vartaraætt, MORONIDAE

- 161 vartari, *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758)

- 162 glyrna, *Howella sherborni* (Norman, 1920)

- Glyrnætt, APOGONIDAE  
163 glyrnir, *Epigonus telescopus* (Risso, 1810)
- Brynstirtluætt, CARANGIDAE  
164 brynstirtla, *Trachurus trachurus* (Linnaeus, 1758)
- Bramaætt, BRAMIDAE  
165 stóri bramafiskur, *Brama brama* (Bonnaterre, 1788)  
166 silfurbrami, *Pterycombus brama* Fries, 1837  
167 litli bramafiskur, *Taractes asper* Lowe, 1843
- Baulungaætt, SCIAENIDAE  
168 baulfiskur, *Argyrosomus regius* (Asso, 1801)
- Kólguflekkjaætt, SPARIDAE  
169 kólguflekkur, *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768)
- Sandsílaætt, AMMODYTIDAE  
170 marsíli, *Ammodytes marinus* Raitt, 1934  
171 sandsíli, *Ammodytes tobianus* Linnaeus, 1758  
172 trönu síli, *Hyperoplus lanceolatus* (Le Sauvage, 1824)
- Gleypaætt, CHIASMODONTIDAE  
173 gleypir, *Chiasmodon niger* Johnson, 1863
- Undirættbálkur      **Stingfiskar, Trichiuroidei**
- Nasaætt, GEMPYLIDAE  
174 nasi, *Nesiarchus nasutus* Johnson, 1862
- Stinglaxaætt, TRICHIURIDAE  
175 stinglax, *Aphanopus carbo* Lowe, 1839  
176 silfurbendill, *Benthodesmus elongatus simonyi* (Steindachner, 1891)  
177 (atlants)marbendill, *Lepidopus caudatus* (Euphrasen, 1788)

- Undirættbálkur      **Makrílar, Sombroidei**
- Makrilaætt, SCOMBRIDAE  
(ásamt túnfiskaætt, THUNNIDAE)  
178 makrill, *Scomber scombrus* Linnaeus, 1758  
179 túnfiskur, *Thunnus thynnus* (Linnaeus, 1758)
- Sverðfiskarætt, XIPHIIDAE  
180 sverðfiskur, *Xiphias gladius* Linnaeus, 1758
- Undirættbálkur      **Kýtlíngar, Gobioidei**
- Kýtlíngagaætt, GOBIIDAE  
181 jeffreys kýtlíngur, *Buenia jeffreysi* (Günther, 1867)  
182 dvergkýtlíngur, *Lebetus scorpioides* (Collett, 1874)
- Undirættbálkur      **Glitnar, Callionymoidei**
- Glitnaætt, CALLIONYMIDAE  
183 skrautglitnir, *Callionymus lyra* Linnaeus, 1758  
184 flekkjaglitnir, *Callionymus maculatus* Rafinesque-Schmaltz, 1810
- Undirættbálkur      **Slímfiskar, Blennioidei**
- Steinbítætt, ANARHICHADIDAE  
185 blágóma, *Anarhichas denticulatus* Krøyer, 1845  
186 steinbítur, *Anarhichas lupus* Linnaeus, 1758  
187 hlýri, *Anarhichas minor* Ólafsson, 1772
- Hríslíngaætt, STICHAEIDAE  
188 kambhríslungur, *Chirolophis ascanii* (Walbaum, 1792)
- Sprettfiskaætt, PHOLIDIDAE  
189 sprettfiskur, *Pholis gunnellus* (Linnaeus, 1758)
- Mjónaætt, LUMPENIDAE  
190 flekkjamjóni, *Leptoclinus maculatus* (Fries, 1837)

- 191 stóri mjóni, *Lumpenus lampretaeformis* (Walbaum, 1792)
- Mjóraætt, LYCODIDAE
- 192 guli brandáll, *Gymnelus retrodorsalis* Le Danois, 1913
- 193 blettaálbrosma, *Lycenchelys kolthoffi* Jensen, 1904
- 194 álbrosma, *Lycenchelys muraena* (Collett, 1878)
- 195 úthafsálbrosma, *Lycenchelys platyrhinus* (Jensen, 1901)
- 196 sars-álbrosma, *Lycenchelys sarsi* Collett, 1871
- 197 dílamjóri, *Lycodes esmarki* Collett, 1875
- 198 tvírákamjóri, *Lycodes eudipleurostictus* Jensen, 1901
- 199 flatmjóri, *Lycodes frigidus* Collett, 1878
- 200 jensensmjóri, *Lycodes microcephalus* Jensen, 1901
- 201 fölvi mjóri, *Lycodes pallidus* Collett, 1878
- 202 blettamjóri, *Lycodes reticulatus* Reinhardt, 1835
- 203 skrautmjóri, *Lycodes rossi* Malmgren, 1864
- 204 hálfberi mjóri, *Lycodes seminudus* Reinhardt, 1837
- 205 nafrlausi mjóri, *Lycodes squamiventer* Jensen, 1904
- 206 litli mjóri, *Lycodes vahli gracilis* M. Sars, 1867
- 207 aurláki, *Lycodonus flagellicauda* (Jensen, 1901)
- 208 leðjuláki, *Lycodonus ophidium* (Jensen, 1901)

Undirættbálkur    **Mævlar, Ophidioidei**

- Mævlaætt, BYTHITIDAE
- 209 blámævill, *Bythites islandicus* Nielsen & Cohen, 1973
- 210 flathaus, *Cataetyx laticeps* Koefoed, 1927
- 211 drumbur, *Thalassobathia pelagica* Cohen, 1963
- Sníkjaætt, CARAPIDAE
- 212 sníkir, *Echiodon drummondi* Thompson, 1837

Undirættbálkur    **Hveðnar, Stromateoidei**

- Hveðnaætt, CENTROLOPHIDAE
- 213 svarthveðnir, *Centrolophus niger* (Gmelin, 1788)
- 214 rekaldsfiskur, *Hyperoglyphe perciformes* (Mitchill, 1818)
- 215 bretahveðnir, *Schedophilus medusophagus* Cocco, 1839

Undirættbálkur    **Röndungar, Mugiloidei**

- Röndungaætt, MUGILIDAE
- 216 gráröndungur, *Chelon labrosus* (Risso, 1826)

Ættbálkur    **Brynvangar, Scleroparei (Scorpaeniformes)**

Undirættbálkur    **Pansarar, Scorpaenoidei**

- Karfaætt, SCORPAENIDAE
- 217 svartgóma, *Helicolenus dactylopterus* *dactylopterus* (Delaroche, 1809)
- 218 vínlandskarfi, *Sebastes fasciatus* Storer, 1856
- 219 (stóri) karfi, *Sebastes marinus*, (Linnaeus, 1758)
- 220 djúpkarfi, *Sebastes mentella* Travin, 1951
- 221 litli karfi, *Sebastes viviparus* Krøyer, 1845

Urraraætt, TRIGLIDAE

- 222 urrari, *Eutrigla gurnardus* (Linnaeus, 1758)

Marhnútaætt, COTTIDAE

- 223 krækill, *Artediillus atlanticus* Jordan & Evermann, 1896
- 224 kvíslbroddi, *Gymnacanthus tricuspidis* (Reinhardt, 1831)
- 225 fuðriskill, *Icelus bicornis* (Reinhardt, 1840)
- 226 litli marhnútur, *Micrenophrys lilljeborgi* (Collett, 1875)
- 227 marhnútur, *Myoxocephalus scorpius* (Linnaeus, 1758)
- 228 þrómmungur, *Triglops murrayi* Günther, 1888

	Marhnýtlaætt, PSYCHROLUTIDAE (áður COTTUNCULIDAE)
229	marhnýtill, <i>Cottunculus microps</i> Collett, 1875
230	tómasarhnýtill, <i>Cottunculus thomsonii</i> (Günther, 1882)
231	gaddahnýtill, <i>Psychrolutes subspinosis</i> (Jensen, 1902)
	Strendingaætt, AGONIDAE
232	sexstrendingur, <i>Agonus cataphractus</i> (Linnaeus, 1758)
233	áttstrendingur, <i>Leptagonus decagonus</i> (Schneider, 1801)
	Hrognkelsaætt, CYCLOPTERIDAE
234	hrognkelsi, <i>Cyclopterus lumpus</i> Linnaeus, 1758
235	gaddahrognkelsi, <i>Eumicrotremus spinosus</i> (Fabricius, 1776)
	Sogfiskaætt, LIPARIDIDAE
236	hveljusogfiskur, <i>Careproctus longipinnis</i> Burke, 1912
237	litli hveljusogfiskur, <i>Careproctus micropus</i> (Günther, 1887)
238	dökki sogfiskur <i>Liparis fabricii</i> Krøyer, 1847
239	stóri sogfiskur <i>Liparis liparis</i> (Linnaeus, 1766)
240	litli sogfiskur <i>Liparis montagui</i> (Donovan, 1804)
241	úthafssogfiskur <i>Paraliparis bathybius</i> (Collett, 1879)
242	rósafiskur <i>Rhodichthys regina</i> Collett, 1879
Ættbálkur	Flatfiskar <i>Heterosomata</i> (Pleuronectiformes)
Undirættbálkur	Kolahverfur, <i>Pleuronectoidei</i>
	Hverfuætt, SCOPHTHALMIDAE
243	stórkjafta, <i>Lepidorhombus whiffiagonis</i> (Walbaum, 1792)
244	litli flóki, <i>Phrynorhombus norvegicus</i> (Günther, 1862)

245	sandhverfa, <i>Psetta maxima</i> (Linnaeus, 1758)
246	sléttverfa, <i>Scophthalmus rhombus</i> (Linnaeus, 1758)
	Flyðruætt, PLEURONECTIDAE
247	langlúra, <i>Glyptocephalus cynoglossus</i> (Linnaeus, 1758)
248	skrápflúra, <i>Hippoglossoides platessoides limandooides</i> (Bloch, 1787)
249	lúða, <i>Hippoglossus hippoglossus</i> (Linnaeus, 1758)
250	sandkoli, <i>Limanda limanda</i> (Linnaeus, 1758)
251	þykvalúra, <i>Microstomus kitt</i> (Walbaum, 1792)
252	skarkoli, <i>Pleuronectes platessa</i> Linnaeus, 1758
253	grálúða, <i>Reinhardtius hippoglossoides</i> (Walbaum, 1792)
Ættbálkur	Dvalfiskar, <i>Discocephali</i> ( <i>Echeneiformes</i> )
	Stýrisfiskaætt, ECHENEIDIDAE
254	dvalfiskur, <i>Remora remora</i> (Linnaeus, 1758)
Ættbálkur	Fastkjálkar, <i>Plectognathi</i> ( <i>Tetraodontiformes</i> )
Undirættbálkur	Belgfiskar, <i>Balistoidei</i>
	Tunglfiskaætt, MOLIDAE
255	tunglfiskur, <i>Mola mola</i> (Linnaeus, 1758)
Ættbálkur	Kjaftagelgjur, <i>Pediculati</i> ( <i>Lophiiformes</i> )
Undirættbálkur	Skötuselir, <i>Lophioidei</i>
	Skötuselsætt, LOPHIIDAE
256	skötuselur, <i>Lophius piscatorius</i> Linnaeus, 1758

Undirættbálkur

**Sædyfli, Ceratioidei**

Lúsíferaætt, HIMANTOLOPHIDAE

- 257 lúsífer, *Himantolophus groenlandicus*  
Reinhardt, 1837

Hyrnuætt, ONEIRODIDAE

- 258 sléthyrna, *Chaenophryne longiceps* Regan, 1925  
259 oddhyrna, *Oneirodes anisacanthus*  
(Regan, 1925)  
260 ljóshyrna, *Oneirodes carlsbergi*  
(Regan & Trewavas, 1932)  
261 svarthyrna, *Oneirodes eschrichtii* Lütken, 1871  
262 broddhyrna, *Oneirodes macrosteus* Pietsch, 1974  
263 gaddhyrna, *Oneirodes myrionemus*  
Pietsch, 1974

Sædjöflaætt, CERATIIDAE

- 264 sædjöfull, *Ceratias holboelli* Krøyer, 1845  
265 surtur, *Cryptopsaras couesi* Gill, 1883

Trjónunefjaætt, GIGANTACTINIDAE

- 266 trjónunefur, *Gigantactis vanhoeffeni*  
Brauer, 1902

Surtluætt, LINOPHRYNIDAE

- 267 surtlusystir, *Linophryne coronata* Parr, 1927  
268 surtla, *Linophryne lucifera* Collett, 1886  
269 skagasurtla, *Linophryne algibarbata*  
Waterman, 1939

**Athugasemdir við nokkrar tegundir**

(9) Kambháfur, *Pseudotriakis microdon*, veiddist fyrst hér við land við Vestmannaeyjar árið 1900. Árið 1914 veiddist einn og annar árið 1915 báðir í Háfadjúpi. Sá fjórði fannst rekinn á fjörur neðan við Fagurhólsmýri í Öræfum árið 1943 (ekki árið 1924 eins og misritaðist í bókinni *Íslenskir fiskar* 1983). Árið 1987 veiddist einn suður af Vestmannaejum og árið 1988 veiddust þrír — einn í Selvogsdjúpi og tveir í Skerjadjúpi. Það hafa því fengist 8 kambháfar við Ísland á árunum 1900–1988.

(10) Tígrisháfur, *Galeocerdo cuvieri*, á að hafa fundist einu sinni á Íslandsmiðum skv. Faber í Naturgeschichte Fische Islands 1829.

(16) Skarðaháfur, *Dalatias lica*, er skráður hér skv. heimild R. Jones, S.F. Pirie í Annales biologiques, 28, 1971(1973).

(20) Færeypjaháfur, *Scymnodon obscurus*, veiddist í júní 1953 í Rósagarðinum suðaustan Íslands skv. C.H. Brandes, A. Kotthaus, G. Krefft í Annales biologiques, 10, 1953(1954).

(31) Djúpskata, *Raja(Rajella) bathyphila*, fannst hér við land í september 1973 á 955–934 m dýpi suðvestur af Reykjanesi (63°13'N, 25°53'V) skv. M. Stehmann í Archiv für Fischereiwissenschaft, 29, 1–2, 1978.

(33) Jensensskata, *Raja jensenii*, hefur fundist hér á Íslandsmiðum í Grænlandssundi skv. munnegri heimild M. Stehmann.

(55) Hvítstirnir, *Cyclothona alba*, og (57) sæstirnir, *C. livida*, hafa fundist nyrst á 60°N og 20°V (J. Badcock í Fishes of the Northeastern Atlantic and the Mediterranean I. Unesco 1984) og hafna þar með rétt innan 200 sjómílna markanna þar sem þau ná lengst suður af landinu.. Tvær aðrar tegundir af stirnaætt, (59) græðisstirnir, *Cyclothona pallida*, og (60) stjörnustirnir, *C. pseudopalpilla*, hafa fundist nyrst á 61°N djúpt suður af landinu og lenda þar með innan 200 sjómílna markanna (sama heimild og hér á undan).

(67) Deplasilfurfiskur, *Valencienellus tripunctulatus*, hefur fundist í Grænlandssundi (66°N og 28°V) (sama heimild og hér á undan).

(68) Polli, *Pollichthys mauli*, hefur fundist djúpt undan Suðurlandi (60°N og 20°V) (sama heimild og hér á undan).

(78) Regnbogasilungur, *Salmo gairdneri*, mun hafa sloppið úr eldiskerum og veiðst utan eldisstöðva. Hann er því settur hér að framan innan sviga.

(84) Skjár, *Bathylagus euryops*, virðist alls ekki vera mjög sjaldséð-

ur á Íslandsmiðum. Skv. D. M. Cohen í *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean* 2. bd. útg. af Unesco 1984 gæti verið um tvær tegundir að ræða. Í leiðangri Íslendinga og Sovétmanna á rs. Tsívilsk í september árið 1984 veiddist skjátegund frábrugðin *B. euryops* og gæti þar annaðhvort verið um *B. bericoides* (Borodin, 1929) að ræða — en hann var kallaður (83) dökkskjár í yfirliti yfir sjaldséða fiska árið 1984 (Ægir, 7. tbl. 1985) — eða nýja tegund áður óþekkta.

(98) **Perluuga**, *Benthalbella infans*, hefur fengist rétt innan við 200 sjómílna mörkin suðaustur af landinu (skv. R.K. Johnson í *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean* I. Unesco 1984).

(103) **Sláni**, *Anopterus pharae* veiddist fyrst á Íslandsmiðum á 604–695 metra dýpi í Rósagarði suðaustur af landinu í maí mánuði árið 1985.

(104) **Pokakjaftur**, *Saccopharynx ampullaceus*. Þegar bókin „Íslenskir fiskar“ kom út árið 1983 var ekki búið að greina pokakjafta nákvæmlega til tegundar. Nú hafa dönsku fiskifræðingarnir dr. Erik Bertelsen og dr. Jørgen Nielsen komist að þeirri niðurstöðu að hér sé um tegundina *Saccopharynx ampullaceus* að ræða (Jørgen Nielsen & E. Bertelsen, 1985).

(110) **Leiráll (djúpálsbróðir)**, *Histiobranchus bathybius*, mun hafa fundist djúpt undan Suðvestur- og Suðurlandi í leiðangri Íslendinga og Sovétmanna á rs. Tsívilsk árið 1984 en árið 1962 veiddu V-Pjóðverjar nokkra fiska þessarar tegundar á Dohrnbanka rétt við miðlinu Grænlandsmegin milli Íslands og Grænlands.

(155) **Búrfiskur**, *Hoplostethus atlanticus*, sem hefur verið kallaður *H. islandicus* fær tegundarnafnið *atlanticus*.

(156) **Búrfiskbróðir**, *Hoplostethus mediterraneus*, hefur fundist einu sinni á Íslandsmiðum skv. G. Krefft í *Annales biologiques*, 21, 1964 (1966). Fundarstaður var djúpt undan Suðvesturlandi ( $65^{\circ}19'N$ ,  $27^{\circ}40'V$ ) á 800–840 metra dýpi í marsmánuði árið 1964.

Af serklingaætt, *Melamphaidae*, hafa fundist tvær tegundir þ.e. (157) **serklingur**, *Melamphaes microps*, sem mun hafa fundist í áðurnefndum Tsívilsk-leiðangri árið 1984 og (158) **kistufiskur**, *Scopelogadus beanii*, sem fannst fyrst árið 1984 og aftur 1985 í Rósagarðinum suðaustur af landinu.

(195) **Úthafsálbrosma**, *Lycenchelys platyrhinus*, hefur fundist einu sinni og var það í Ingólfssleiðangrinum 1895–1896 djúpt undan Norðausturlandi ( $67^{\circ}53'N$ ,  $10^{\circ}19'V$ ).

(196) **Sars álbrosma**, *Lycenchelys sarsi*, fannst í apríl 1964 rétt utan

Barðagrunns ( $66^{\circ}30'N$ ,  $25^{\circ}30'V$ ) á 350 metra dýpi (kom í fiskmaga) skv. heimild G. Krefft í *Annales biologiques*, 21, 1964(1966).

(210) **Flathaus**, *Cataetyx laticeps*, veiddist djúpt undan Suðurlandi í áðurnefndum leiðangri Íslendinga og Sovétmanna á rs. Tsívilsk í september 1984.

(212) **Sníkir**, *Echiodon drummondi*, á að hafa fundist í ágústlok árið 1956 á Öræfagrunni skv. B. B. Rae, E. Wilson í *Annales biologiques*, 13, 1956(1958).

(236) **Hveljusogfiskur** er nú kallaður á vísindamáli *Careproctus longipinnis* sbr. D.C. Stein & K.W. Able í *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean* Bd. III. útg. Unesco 1986 eftir að hafa verið nefndur *C. reinhardtii* um langt skeið (Bjarni Sæmundsson, 1926, 1949, Andriashev, 1954, Gunnar Jónsson, 1983).

(237) **Litli hveljusogfiskur**, *Careproctus micropus* er talinn hér með skv. D. C. Stein & K. W. Able í *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean* Bd. III, Unesco 1986.

(266) **Trjónunefur**, *Gigantactis vanhoeffeni*, fannst vestur af Víkurárl í apríl 1988.

Af hyrnuætt, *Oneirodidae*, bætast sex nýjar tegundir (258–263) við fiskaríki okkar. Pær fyrstu munu hafa fundist árið 1973 eða fyrr (sjá Pietsch, 1975 og Bertelsen and Pietsch, 1977).

(269) **Skagasurtla**, *Linophryne algibarbata*, veiddist í maí 1981 á 915 metra dýpi norður af Skaga. Þessi fiskur er varðveittur á Náttúrufræðistofnun.

## NAFNASKRÁ

## Íslensk nöfn

atlantslaxsíld . . . . .	92	brúnalaxsíld . . . . .	93
(atlants)marbendill . . . . .	177	brynstirtla . . . . .	164
augnasíld . . . . .	51	búrfiskbróðir . . . . .	156
aurláki . . . . .	207	búrfiskur . . . . .	155
álbrosma . . . . .	194	deplaháfur . . . . .	8
áll . . . . .	106	deplalaxsíld . . . . .	97
álsnípa . . . . .	108	deplasílfurfiskur . . . . .	67
áttstrendingur . . . . .	233	digra geirsíli . . . . .	101
baulfiskur . . . . .	168	digurnefur . . . . .	37
beinhákarl . . . . .	5	dílamjóri . . . . .	197
berhaus . . . . .	41	djúpáll . . . . .	111
bersnati . . . . .	44	djúpálsbróðir . . . . .	110
bjúgtanni . . . . .	159	djúpkarfi . . . . .	220
blágóma . . . . .	185	djúpskata . . . . .	31
blákarpi . . . . .	160	drumbur . . . . .	211
blákjafta . . . . .	141	dröfnuskata . . . . .	30
blálanga . . . . .	137	dvalfiskur . . . . .	254
blámævill . . . . .	209	dvergkýtingur . . . . .	182
bláriddari . . . . .	146	dökkháfur . . . . .	18
bleikja . . . . .	79	dökki sogfiskur . . . . .	238
bleiklax . . . . .	75	dökkskjár . . . . .	83
blettaálbrosma . . . . .	193	ennisfiskur . . . . .	154
blettamjóri . . . . .	202	fagurserkur . . . . .	152
bramafiskur(litli) . . . . .	167	fenrislaxsíld . . . . .	91
bramafiskur(stóri) . . . . .	165	fjólumjóri . . . . .	143
brandháfur . . . . .	3	fjölbrottabakur . . . . .	113
bretahveðnir . . . . .	215	flathaus . . . . .	210
broddabakur . . . . .	112	flatmjóri . . . . .	199
broddatanni . . . . .	70	flatnefur . . . . .	17
broddhyrna . . . . .	262	flekkjaglitnir . . . . .	184
brosma(litla) . . . . .	140	flekkjamjóni . . . . .	190
brosma(stóra) . . . . .	142	fuðriskill . . . . .	225

færejaháfur . . . . .	20	hvítstirnir . . . . .	55
földungur(stóri) . . . . .	99	ingólfshali . . . . .	119
fölvi mjóri . . . . .	201	ísalaxsíld . . . . .	87
gaddahnýtill . . . . .	231	íshafslaxsíld . . . . .	96
gaddahrognkelsi . . . . .	235	ískóð . . . . .	125
gaddhyrna . . . . .	263	jeffreys kýtlingur . . . . .	181
gapaldur . . . . .	105	jensensháfur . . . . .	7
geirnefur . . . . .	115	jensensmjóri . . . . .	200
geirnyt . . . . .	35	jensensskata . . . . .	33
geirsíli(digra) . . . . .	101	kambháfur . . . . .	9
geirsíli(litla) . . . . .	100	kambhríslungur . . . . .	188
geirsíli(stóra) . . . . .	102	karfi(djúp) . . . . .	220
gíslaháfur . . . . .	6	karfi(litli) . . . . .	221
gjölnir . . . . .	42	karfi(stóri) . . . . .	219
gleypir . . . . .	173	karfi (vínlands) . . . . .	29
gljháfur . . . . .	14	keila . . . . .	134
gljálaxsíld . . . . .	90	keilubróðir . . . . .	135
glyrna . . . . .	162	kistufiskur . . . . .	158
glymr . . . . .	163	kjálkastimir . . . . .	62
gráháfur . . . . .	11	kolbíldur . . . . .	74
grálúða . . . . .	253	kolmunni . . . . .	130
gráröndungur . . . . .	216	kolskeggur . . . . .	73
græðisangi . . . . .	45	kólguflekkur . . . . .	169
græðisstirnir . . . . .	59	krækill . . . . .	223
grænlandsnaggur . . . . .	82	kvíslbroddi . . . . .	224
guðlax . . . . .	148	langa . . . . .	138
guli brandáll . . . . .	192	langa laxsíld . . . . .	95
gullax(litli) . . . . .	81	langhalabróðir . . . . .	123
gullax(stóri) . . . . .	80	langhali(litli) . . . . .	122
hafáll . . . . .	109	langhali(slétti) sjá sléthali . . . . .	
háfur . . . . .	22	langhali(snarpi) sjá snarphali . . . . .	
hákarl . . . . .	21	langlúra . . . . .	247
hálfberi mjóri . . . . .	204	langnefur . . . . .	38
hámeri . . . . .	4	lax . . . . .	76
hlýri . . . . .	187	leðjuláki . . . . .	208
hornfiskur . . . . .	114	leiráll . . . . .	110
hornsíli . . . . .	117	litla brosma . . . . .	140
hrognkelsi . . . . .	234	litla geirsíli . . . . .	100
hveljusogfiskur . . . . .	236	litli bramafiskur . . . . .	167
hvítaskata . . . . .	34	litli flóki . . . . .	244

litli gullax . . . . .	81
litli hveljusogfiskur . . . . .	237
litli karfi . . . . .	221
litli kýtlingur sjá	
dvergkýtlingur	
litli langhali . . . . .	122
litli loðháfur . . . . .	19
litli marhnútur . . . . .	226
litli mjóni sjá flekkjamjóni	
litli mjóri . . . . .	206
litli sogfiskur . . . . .	240
ljóshyrna . . . . .	260
ljóskjafta . . . . .	136
loðháfur(litli) . . . . .	19
loðna . . . . .	85
lúða . . . . .	249
lúsífer . . . . .	257
lýr . . . . .	131
lýsa . . . . .	129
lysingur . . . . .	124
madeirulaxsíld . . . . .	88
makrill . . . . .	178
marangi . . . . .	46
marhnútur . . . . .	227
marhnútur(litli) . . . . .	226
marhnýttill . . . . .	229
maríuskata . . . . .	23
marsilfri . . . . .	153
marsíli . . . . .	170
marsnákur . . . . .	72
marstínmir . . . . .	56
mjóni(litli) sjá flekkjamjóni	
mjóni(stóri) . . . . .	191
mjóri(litli) . . . . .	206
móra . . . . .	147
mórubróðir . . . . .	145
nafnlausi mjóri . . . . .	205
nasi . . . . .	174
náskata . . . . .	28
nefbroddabakur sjá	
broddabakur . . . . .	
njarðarangi . . . . .	47
njarðarstírnir . . . . .	54
norraena gulldepla . . . . .	66
norraeni silfurfiskur . . . . .	65
oddhyrna . . . . .	259
perluauga . . . . .	98
pokakjaftur . . . . .	104
polli . . . . .	68
pólskata . . . . .	32
punktalaxsíld . . . . .	94
rafinslaxsíld . . . . .	89
rauða sævesla . . . . .	139
rauðháfur . . . . .	12
rauðmagi sjá hrognekelsi	
rauðserkur . . . . .	151
rauðsprettu sjá skarkoli	
ránarangi . . . . .	49
ránarstírnir . . . . .	61
regnbogasilungur . . . . .	78
rekaldsfiskur . . . . .	214
rottufiskur sjá geirnyt	
rósafiskur . . . . .	242
sandhverfa . . . . .	245
sandkoli . . . . .	250
sandsíli . . . . .	171
sardína . . . . .	53
sars álbrosma . . . . .	196
schmidts-stinglax sjá	
stinglax . . . . .	
serklingur . . . . .	157
sexstrendingur . . . . .	232
silfurbendill . . . . .	176
silfurbrami . . . . .	166
silfurfiskur(norraeni) . . . . .	65
silfurfiskur(stóri) . . . . .	63
silfurfiskur(suðraeni) . . . . .	64
silfurkóð . . . . .	126
silfurþvari . . . . .	144
síld . . . . .	52

síldarkóngur . . . . .	149
sjafnarskata . . . . .	29
sjóbirtingur sjá urriði	
sjóbleikja sjá bleikja	
sjóreyður sjá bleikja	
sjúurriði sjá urriði	
skagasurta . . . . .	269
skarðaháfur . . . . .	16
skarkoli . . . . .	252
skata . . . . .	26
skjár . . . . .	84
skjótta skata . . . . .	24
skrautglitnir . . . . .	183
skrautmjóri . . . . .	203
skrápflúra . . . . .	248
skötuselur . . . . .	256
sláni . . . . .	103
sléttbroddabakur sjá	
broddabakur . . . . .	
sléttthali . . . . .	120
sléttthaus . . . . .	43
sléttthverfa . . . . .	246
sléttthyrrna . . . . .	258
slétti langhali sjá sléttthali	
slímáll . . . . .	2
slóans gelgja . . . . .	71
snarphali . . . . .	121
snarpi langhali sjá snarphali	
sníkir . . . . .	212
sogfiskur(litli) . . . . .	240
sogfiskur(stóri) . . . . .	239
sprettfiskur . . . . .	189
spærplingur . . . . .	133
steinbítur . . . . .	186
steinsuga sjá sæsteinsuga	
stinglax . . . . .	175
stjarnmeiti . . . . .	69
stjörnustírnir . . . . .	60
stóra brosma . . . . .	142
stóra geirsíli . . . . .	102
stóra sænál . . . . .	116
stóri bramatfiskur . . . . .	165
stóri földungur . . . . .	99
stóri gullax . . . . .	80
stóri karfi . . . . .	219
stóri mjóni . . . . .	191
stóri silfurfiskur . . . . .	63
stóri sogfiskur . . . . .	239
stórkjafta . . . . .	243
stuttnefur . . . . .	36
styrja . . . . .	40
suðraeni silfurfiskur . . . . .	64
surtla . . . . .	268
surtlusystir . . . . .	267
surtur . . . . .	265
svartaspraka sjá grálúða	
svartgóma . . . . .	217
svartháfur . . . . .	13
svarthveðnir . . . . .	213
svarthyrna . . . . .	261
sverðfiskur . . . . .	180
sæangi . . . . .	48
sædjöfull . . . . .	264
sænál(stóra) . . . . .	116
sæsteinsuga . . . . .	1
sæstínmir . . . . .	57
tindabikkja sjá tindaskata	
tindaskata . . . . .	25
tígrisháfur . . . . .	10
tómasarhnýttill . . . . .	230
trjónuáll . . . . .	107
trjónufiskur . . . . .	39
trjónuhali . . . . .	118
trjónunefur . . . . .	266
trönuáli . . . . .	172
tunglfiskur . . . . .	255
túnfiskur . . . . .	179
tvírákamjóni . . . . .	198
ufsi . . . . .	132
uggi . . . . .	86

urrari . . . . .	222	ýsa . . . . .	128
urriði . . . . .	77	þorskur . . . . .	127
úthafsálbrosma . . . . .	195	þorsteinsháfur . . . . .	15
úthafssogfiskur . . . . .	241	þrændaskata . . . . .	27
vartari . . . . .	161	þrómmungur . . . . .	228
vatnableikja sjá bleikja		þykkvalúra . . . . .	251
vatnaurriði sjá urriði		ægisangi . . . . .	50
vínlandskarfi . . . . .	218	ægisstírnir . . . . .	58
vogmeri sjá vogmær		öfugkjafta sjá stórkjafta	
vogmær . . . . .	150		

## Vísindanöfn

<i>Acipenser sturio</i> . . . . .	40	<i>Bathylagus bericoides</i> . . .	83
<i>Agonus cataphractus</i> . . .	232	<i>Bathylagus euryops</i> . . . .	84
<i>Alepisaurus ferox</i> . . . . .	99	<i>Bathyraja spinicauda</i> . . .	23
<i>Alepocephalus agassizi</i> . .	41	<i>Belone belone</i> . . . . .	114
<i>Alepocephalus bairdii</i> . . .	42	<i>Benthalbella infans</i> . . . .	98
<i>Alosa fallax</i> . . . . .	51	<i>Benthodesmus elongatus</i>	
<i>Ammodytes marinus</i> . . . .	170	<i>simonyi</i> . . . . .	176
<i>Ammodytes tobianus</i> . . . .	171	<i>Benthosema glaciale</i> . . . .	87
<i>Anarhichas denticulatus</i> . .	185	<i>Beryx decadactylus</i> . . . .	151
<i>Anarhichas lupus</i> . . . . .	186	<i>Beryx splendens</i> . . . . .	152
<i>Anarhichas minor</i> . . . . .	187	<i>Boreogadus saida</i> . . . . .	125
<i>Anguilla anguilla</i> . . . . .	106	<i>Borostomias antarcticus</i> . .	70
<i>Anoplogaster cornuta</i> . . . .	159	<i>Brama brama</i> . . . . .	165
<i>Anotoptyerus pharao</i> . . . .	103	<i>Brosme brosme</i> . . . . .	134
<i>Antimora rostrata</i> . . . . .	143	<i>Buenia jeffreysii</i> . . . . .	181
<i>Aphanopus carbo</i> . . . . .	175	<i>Bythites islandicus</i> . . . .	209
<i>Apristurus laurussonii</i> . . .	6	<i>Callionymus lyra</i> . . . . .	183
<i>Argentina silus</i> . . . . .	80	<i>Callionymus maculatus</i> . .	184
<i>Argentina sphyraena</i> . . . .	81	<i>Careproctus longipinnis</i> . .	236
<i>Argyropelecus gigas</i> . . . . .	63	<i>Careproctus micropus</i> . . . .	237
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	64	<i>Cataetyx laticeps</i> . . . . .	210
<i>Argyropelecus olfersi</i> . . . .	65	<i>Centrolophus niger</i> . . . . .	213
<i>Argyrosomus regius</i> . . . . .	168	<i>Centrophorus squamosus</i> .	12
<i>Artemiellus atlanticus</i> . . . .	223	<i>Centroscyllium fabricii</i> . .	13
<i>Astronesthes gemmifer</i> . . . .	69	<i>Centroscymnus coelolepis</i>	14
<i>Bajacalifornia megalops</i> . . .	43	<i>Centroscymnus crepidater</i>	15

<i>Ceratias holboelli</i> . . . . .	264	<i>Eutrigla gurnardus</i> . . . .	222
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>	88	<i>Gadiculus argenteus thori</i> .	126
<i>Cetorhinus maximus</i> . . . .	5	<i>Gadus morhua</i> . . . . .	127
<i>Chaenophryne longiceps</i> .	258	<i>Galeocerdo cuvieri</i> . . . .	10
<i>Chauliodus sloani</i> . . . .	71	<i>Galeorhinus galeus</i> . . . .	11
<i>Chelon labrosus</i> . . . . .	216	<i>Galeus murinus</i> . . . . .	7
<i>Chiastmodon niger</i> . . . .	173	<i>Gasterosteus aculeatus</i> .	117
<i>Chimaera monstrosa</i> . . .	35	<i>Gigantactis vanhoefeni</i> .	266
<i>Chirolophis ascanii</i> . . . .	188	<i>Glyptocephalus cynoglossus</i>	247
<i>Ciliata mustela</i> . . . . .	135	<i>Gonostoma bathyphilum</i> .	61
<i>Ciliata septentrionalis</i> . . .	136	<i>Gonostoma elongatum</i> . .	62
<i>Clupea harengus</i> . . . . .	52	<i>Gymnacanthus tricuspis</i> .	224
<i>Coelorhynchus</i>		<i>Gymnelus retrodorsalis</i> .	192
<i>coelorhynchus</i> . . . . .	118	<i>Halargyreus johnsonii</i> . .	144
<i>Conger conger</i> . . . . .	109	<i>Harriotta raleighana</i> . . . .	38
<i>Coryphaenoides güntheri</i> .	119	<i>Helicoelenus dactylopterus</i>	
<i>Coryphaenoides rupestris</i> .	120	<i>dactylopterus</i> . . . . .	217
<i>Cottunculus microps</i> . . . .	229	<i>Hexanchus griseus</i> . . . .	3
<i>Cottunculus thomsonii</i> . .	230	<i>Himantolophus</i>	
<i>Cryptopsaras couesi</i> . . . .	265	<i>groenlandicus</i> . . . . .	257
<i>Cyclopterus lumpus</i> . . . .	234	<i>Hippoglossoides plates-</i>	
<i>Cyclothona acclinidens</i> . .	54	<i>sooides limandooides</i> . .	248
<i>Cyclothona alba</i> . . . . .	55	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	249
<i>Cyclothona braueri</i> . . . .	56	<i>Histiobranchus bathybius</i> .	110
<i>Cyclothona livida</i> . . . . .	57	<i>Holtbyrnia anomala</i> . . . .	45
<i>Cyclothona microdon</i> . . . .	58	<i>Holtbyrnia macrops</i> . . . .	46
<i>Cyclothona pallida</i> . . . . .	59	<i>Hoplostethus atlanticus</i> .	155
<i>Cyclothona pseudopallida</i>	60	<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	156
<i>Dalatias lica</i> . . . . .	16	<i>Howella sherborni</i> . . . . .	162
<i>Deania calceus</i> . . . . .	17	<i>Hydrolagus affinis</i> . . . . .	36
<i>Diaphus rafinesquei</i> . . . .	89	<i>Hydrolagus mirabilis</i> . . . .	37
<i>Dicentrarchus labrax</i> . . . .	161	<i>Hyperoglyphe perciformes</i>	214
<i>Diretmus argenteus</i> . . . . .	153	<i>Hyperoplus lanceolatus</i> .	172
<i>Echiodon drummondi</i> . . . .	212	<i>Icelus bicornis</i> . . . . .	225
<i>Entelurus aequareus</i> . . . .	116	<i>Laemonema latifrons</i> . . . .	145
<i>Epigonus telescopus</i> . . . .	163	<i>Lamna nasus</i> . . . . .	4
<i>Etomopterus princeps</i> . . . .	18	<i>Lampadена speculigera</i> . .	90
<i>Etomopterus spinax</i> . . . . .	19	<i>Lampanyctus crocodilus</i> .	91
<i>Eumicrotremus spinosus</i> .	235	<i>Lampanyctus intricarius</i> .	92
<i>Eurypharynx pelecanoides</i>	105	<i>Lampanyctus macdonaldi</i> .	93

<i>Lampris guttatus</i>	148	<i>Merlangius merlangus</i>	129
<i>Lebetus scorpioides</i>	182	<i>Merluccius merluccius</i>	124
<i>Lepidion eques</i>	146	<i>Micrenophrys lilljeborgi</i>	226
<i>Lepidopus caudatus</i>	177	<i>Micromesistius poutassou</i>	130
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	243	<i>Microstomus kitt</i>	251
<i>Leptagonus decagonus</i>	233	<i>Mola mola</i>	255
<i>Leptoclinus maculatus</i>	190	<i>Molva dipterygia</i>	137
<i>Limanda limanda</i>	250	<i>Molva molva</i>	138
<i>Linophryne algibarbata</i>	269	<i>Mora moro</i>	147
<i>Linophryne coronata</i>	267	<i>Myctophum punctatum</i>	94
<i>Linophryne lucifera</i>	268	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	227
<i>Liparis fabricii</i>	238	<i>Myxine ios</i>	2
<i>Liparis liparis</i>	239	<i>Nansenia groenlandica</i>	82
<i>Liparis montagui</i>	240	<i>Nemichthys scolopaceus</i>	108
<i>Lophius piscatorius</i>	256	<i>Nesiarchus nasutus</i>	174
<i>Lumpenus lampretaeformis</i>	191	<i>Nezumia aequalis</i>	122
<i>Lycenchelys kolthoffi</i>	193	<i>Normichthys operosus</i>	48
<i>Lycenchelys muraena</i>	194	<i>Notacanthus chemnitzii</i>	112
<i>Lycenchelys platyrhinus</i>	195	<i>Notolepis rissoi</i>	100
<i>Lycenchelys sarsi</i>	196	<i>Notoscopelus kroeyerii</i>	95
<i>Lycodes esmarki</i>	197	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>	75
<i>Lycodes eudipleurostictus</i>	198	<i>Oneirodes anisacanthus</i>	259
<i>Lycodes frigidus</i>	199	<i>Oneirodes carlsbergi</i>	260
<i>Lycodes microcephalus</i>	200	<i>Oneirodes eschrichtii</i>	261
<i>Lycodes pallidus</i>	201	<i>Oneirodes macrosteus</i>	262
<i>Lycodes reticulatus</i>	202	<i>Oneirodes myrionemus</i>	263
<i>Lycodes rossi</i>	203	<i>Onogadus argentatus</i>	139
<i>Lycodes seminudus</i>	204	<i>Pagellus bogaraveo</i>	169
<i>Lycodes squamiventer</i>	205	<i>Paralepis atlantica</i>	101
<i>Lycodes vahli gracilis</i>	206	<i>Paralepis coregonoides borealis</i>	102
<i>Lycodonus flagellicauda</i>	207	<i>Paraliparis bathybius</i>	241
<i>Lycodonus ophidium</i>	208	<i>Petromyzon marinus</i>	1
<i>Macrourus berglax</i>	121	<i>Pholis gunnellus</i>	189
<i>Malacosteus niger</i>	74	<i>Phrynorhombus norvegicus</i>	244
<i>Mallotus villosus</i>	85	<i>Phycis blennoides</i>	140
<i>Maulisia mauli</i>	47	<i>Platyberyx opalescens</i>	154
<i>Maurolicus mülleri</i>	66	<i>Pleuronectes platessa</i>	252
<i>Melamphaes microps</i>	157	<i>Pollachius pollachius</i>	131
<i>Melanogrammus aeglefinus</i>	128	<i>Pollachius virens</i>	132

<i>Pollichthys mauli</i>	68	<i>Sardina pilchardus</i>	53
<i>Polyacanthonotus rissoanus</i>	113	<i>Schedophilus medusophagus</i>	215
<i>Polyprion americanus</i>	160	<i>Scomberesox saurus</i>	115
<i>Protomyctophum arcticum</i>	96	<i>Scomber scombrus</i>	178
<i>Psetta maxima</i>	245	<i>Scopelogadus beanii</i>	158
<i>Pseudotriakis microdon</i>	9	<i>Scopelosaurus lepidus</i>	86
<i>Psychrolutes subspinosus</i>	231	<i>Scophthalmus rhombus</i>	246
<i>Pterycombus brama</i>	166	<i>Scyliorhinus canicula</i>	8
<i>Raja (Amblyraja) hyperborea</i>	24	<i>Scymnodon obscurus</i>	20
<i>Raja (Amblyraja) radiata</i>	25	<i>Searsia koefoedi</i>	50
<i>Raja (Dipturus) batis</i>	26	<i>Sebastes fasciatus</i>	218
<i>Raja jensenii</i>	33	<i>Sebastes marinus</i>	219
<i>Raja (Dipturus) nidarosiensis</i>	27	<i>Sebastes mentella</i>	220
<i>Raja (Leucoraja) fullonica</i>	28	<i>Sebastes viviparus</i>	221
<i>Raja linteal</i>	34	<i>Serrivomer beani</i>	107
<i>Raja (Malacoraja) spinacidermis</i>	29	<i>Somniosus microcephalus</i>	21
<i>Raja (Raja) clavata</i>	30	<i>Squalus acanthias</i>	22
<i>Raja (Rajella) bathyphila</i>	31	<i>Stomias boa ferox</i>	72
<i>Raja (Rajella) fyllae</i>	32	<i>Symbolophorus veranyi</i>	97
<i>Regalecus glesne</i>	149	<i>Synaphobranchus kaupi</i>	111
<i>Reinhardtius</i>		<i>Taractes asper</i>	167
		<i>Thalassobathia pelagica</i>	211
<i>hippoglossoides</i>	253	<i>Thunnus thynnus</i>	179
<i>Remora remora</i>	254	<i>Trachipterus arcticus</i>	150
<i>Rhinochimaera atlantica</i>	39	<i>Trachurus trachurus</i>	164
<i>Rhinonemus cimbrius</i>	141	<i>Trachyrhynchus murrayi</i>	123
<i>Rhodichthys regina</i>	242	<i>Triglops murrayi</i>	228
<i>Saccopharynx ampullaceus</i>	104	<i>Trigonolampa miriceps</i>	73
<i>Sagamichthys schnakenbecki</i>	49	<i>Trisopterus esmarki</i>	133
<i>Salmo gairdneri</i>	78	<i>Urophycis tenuis</i>	142
<i>Salmo salar</i>	76	<i>Valenciennellus tripunctulatus</i>	67
<i>Salmo trutta</i>	77	<i>Xenodermichthys copei</i>	44
<i>Salvelinus alpinus</i>	79	<i>Xiphias gladius</i>	180

## Helstu heimildir

- Andriashev, A. P., 1964: *Fishes of the Northern Seas of the USSR*. Jerusalem, IPST (þýtt úr: Ryby severnykh morei SSSR. IZV. Akad. Nauk. SSSR, Moskva-Leningrad, 1954).
- Badcock, J. 1984: Gonostomatidae. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 1, 284-301. Paris.
- Sternoptychidae. Sama rit og að ofan, 302-312.
- Photichthyidae. Sama rit og að ofan, 318-324.
- Bertelsen, E., T. W. Pietsch, 1977: Results of the Research cruises of FRV „Walter Herwig“ to South America. XLVII. Ceratioid Anglerfishes of the Family Oneirodidae collected by the FRV „Walter Herwig“. *Archiv für Fischereiwissenschaft*, 27(3), 171-189.
- Bjarni Sæmundsson, 1926: *Fiskarnir (Pisces Islandiae)*. Íslensk dýr, 1. Reykjavík.
- Brandes, C. H., A. Kotthaus, G. Krefft, 1954: Rare fishes. German record. *Annales biologiques*, 10, 44-45.
- Cohen, D. M., 1984: Bathylagidae. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 1, 392-394.
- Faber, F., 1829: *Naturgeschichte der Fische Islands*. Frankfurt/Main.
- Gunnar Jónsson, 1983: *Íslenskir fiskar*. Reykjavík.
- Jakob Magnússon, Vilhelmína Vilhelmsdóttir, 1984: Sjaldséðir fiskar árið 1983. *Aegir*, 77, 308-312.
- 1985. Sjaldséðir fiskar árið 1984. *Aegir*, 78, 380-385.
- 1986., Sjaldséðir fiskar árið 1985. *Aegir*, 79, 626-629.
- Jensen, A. S., 1904: De Nordevropæisk-Grønlandske Lycodinæ. *Den danske Ingolf Expedition*, 2(4), 1-95.
- Johnson, R. K., 1984: Scopelarchidae. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 1, 484-488.
- Jones, R., S. F. Pirie, 1973: Scottish records of rare fishes. *Annales biologiques*, 28, 22.
- Krefft, G., 1966: German observations on rare fish in 1964. *Annales biologiques*, 21, 175-178.
- Maul, G. B., 1984: Trachichthyidae. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 2, 749-792.
- Nielsen, J. G., E. Bertelsen, 1985: The gulper-eel family Saccopharyngidae (Pisces, Anguilliformes). *Steenstrupia*, 11(6), 157-206.
- Pietsch, T. W., 1974: Osteology and Relationships of Ceratioid Anglerfishes of the Family Oneirodidae, with a Review of the Genus *Oneirodes* Lütken. *Science Bulletin*, 18, 1-113.
- 1975: Systematics and Distribution of ceratioid Anglerfishes of the Genus *Chaenophryne* (Family Oneirodidae). *Bulletin of the Museum of Comparative Zoolology*, 147(2), 75-100.
- Rae, B. B., E. Wilson, 1958: Rare fish. Scotland. *Annales biologiques*, 13, 54.
- Stehmann, M., 1978: *Raja „bathyphila“*, eine Doppelart des Subgenus *Rajella*: Wiederschreibung von *R. bathyphila* Holt & Byrne, 1908 und *Raja bigelovi* spec. nov. (Pisces, Rajiformes, Rajidae). *Archiv für Fischereiwissenschaft*, 29(1-2), 23-58.
- Stein, D. L., K. W. Able, 1986: Liparidae. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 3, 1275-1283.