FISKIRANNSÓKNARSTOVAN

STOVNSMETINGAR 1990

Lagt til rættis: *Andras Kristiansen*

FRS Smárit nr. 90/2

1. INNGANGUR

Stovnsmetingarnar av fiskastovnunum undir Føroyum og tilmæli um hóskandi veiðutrýst verða gjørd av Altjóða Ráðnum fyri Havrannsóknir (á enskum stytt til ICES). Hetta arbeiðið fer fram í tveimum. Sjálvar stovnsmetingarnar verða gjørdar av einum arbeiðsbólki, sum umframt at arbeiða við toski, hýsu og upsa undir Føroyum, eisini viðger upsa undir Íslandi og kongafisk, svartkalva, blálongu, longu og brosmu undir Føroyum, Íslandi og Eysturgrønlandi. Eisini viðger bólkurin kongafiskin í Irmingerhavinum. Frágreiðingin hjá arbeiðsbólkinum verður latin tí ráðgevandi nevndini hjá ICES, sum á enskum er stytt til ACFM (Advisory Committee on Fishery Management). Henda nevndin hevur tveir fundir um árið. Tilmælini frá hesi nevndini eru tey endaligu frá ICES, tá tað snýr seg um røkt av fiskastovnum.

Á fundi í arbeiðsbólkinum eru fiskifrøðingar úr flestu av teimum londum, sum fiska av einum ella fleiri stovnum, ið bólkurin viðger. Í tí ráðgevandi nevndini situr eitt umboð fyri hvørt limaland í ICES umframt einar 3-4 formenn í ávísum nevndum undir ICES. Umrøddi arbeiðsbólkurin hevði fund í Keypmannahavn í døgunum frá 1. til 8 mei í ár og eina viku seinni hevði tann ráðgevandi nevndin sín fund. Á fundi í arbeiðsbólkinum vóru úr Føroyum Kjartan Hoydal, sum er formaður, Andras Kristiansen og Jákup Reinert. Hjalti í Jákupsstovu var á fundi í tí ráðgevandi nevndini.

Í hesum ritinum verður greitt frá úrslitunum av stovnsmetingunum av toski, hýsu og upsa undir Føroyum, umframt tilmælunum frá ACFM. Eisini er ein samandráttur av tí, sum arbeiðsbólkurin og ACFM høvdu at siga um hinar fiskastovnarnar, ið arbeiðsbólkurin eisini viðgjørdi.

2. HUGTØK OG FORTREYTIR

Áðrenn farið verður til stovnsmetingarnar, skal í stuttum verða greitt frá hugtøkum og fortreytum, sum koma fyri fleiri ferðir.

Fiskideyðatalið er tann parturin, sum fiskiskapurin støðugt minkar um ein fiskastovn. Hetta verður roknað fyri hvønn aldur hvørt ár. Eitt miðal fyri fleiri aldrar verður vanliga undir einum rópt *veiðutrýst*. Grundarlagið undir útrokningunum av fiskdeyðatalinum er veiðan í tali eftir aldri umframt aðrir upplýsingar sum t. d. úrslit frá yvirlitstrolingunum.

Í samband við stovnsmetingarnar verða *forsagnir* gjørdar um veiðunøgdir og stovnsstødd komandi árini við ymiskum veiðutrýstum. Grundarlagið undir hesum útrokningunum er umframt veiðutrýstið tal av fiski í stovninum eftir aldri, tilgongd av ungum fiski og hvussu nógv fiskurin vigar eftir aldri. Roknihátturin, sum verður brúktur í stovnsmetingunum, gevur ikki nóg álítandi úrslit fyri aldursbólkarnar, sum ikki hevur verið fiskað av í eini 2 ár. Úrslitini fyri teir yngstu árgangirnar eru tí nakað óviss, og í forsøgnunum verða heldur miðal árgangir brúktir, um ikki aðrir upplýsingar eru tøkir. Forsagnirnar verða gjørdar fyri eini tvey til trý ár fram; eisini hesi árini verður roknað við miðal árgangum. Tað er sostatt greittt, at um fiskurin verður veiddur lutfallsliga ungur, kann metingin, sum verður gjørd um tilgongdina tey síðstu 2-3 árini og tey komandi, hava munandi ávirkan á forsagnirnar. Hetta eigur at verða havt í huganum, tá mett verður um úrslitini.

Forsagnir verða gjørdar við ymiskum veiðutrýstum; hetta verður gjørt fyri at vísa, hvussu veiðutrýstið ávirkar stovn og veiðu. Tó eigur at verða havt í huganum, at hetta eru stutttíðar útrokningar, so langtíðar avleiðingarnar av broytingum í veiðutrýstinum síggjast ikki. Fyri tað fyrsta árið (t.v.s. 1990) verður roknað við, at trýstið er tað sama sum í 1989.

Veiðutrýstini, sum roknað verður við í 1990 og 1991, eru hesi : 1) tað sama sum í 1989, 2) 20 % minni enn í 1989, 3) 20 % størri enn í 1989, 4) F_{max}, t. v. s. tað veiðutrýstið sum í eini langtíðar meting gevur størst veiðu og 5) $F_{0.1}$, sum er tað veiðutrýstið, ið fiskifrøðingar meta verða best hóskandi; $F_{0.1}$ er nakað minni enn F_{max}, men munurin í langtíðarveiðuni er vanliga lítil.

3. TOSKUR

Veiða

Veiðan av toski undir Føroyum verður gjørd upp fyri landgrunnin og Føroya Banka fyri seg, (talvurnar 1 og 2 og myndirnar 1 og 2). Á landgrunninum vórðu av toski í 1989 fiskað um 23.400 tons, sum er á leið tað sama sum í 1987 og 1988, men um 15.000 tons færri enn í 1985, ið var eitt metár. Árini 1975 til 1987 vórðu í miðal fiskað um 2.300 tons á Føroya Banka hvørt árið, men í 1988 minkaði veiðan niður í um 1.400 tons og í 1989 niður í einans 460 tons. Føroysk skip fiskaðu meir enn 98 % av toskinum undir Føroyum. Hvussu nógv teir ymisku skipabólkarnir fiskaðu í 1989, er víst á mynd 3.

Veiðan í tali hvørt ár síðstu 10 árini, býtt sundur eftir aldri, er víst í talvu 3. Í 1989 var um helvtin av talinum 2 og 3 ára gamal toskur. Lutfallsliga varð nógv fiskað av 2 ára gomlum; tað vóru serliga útróðrarbátarnir, sum veiddu henda fiskin.

Fiskideyðatalið

Tey roknaðu fiskideyðatølini fyri toskastovnin á landgrunninum aftur til 1980 eru víst í talvu 4. Í miðal var fiskideyðatalið fyri 3 til 7 ára gamlan tosk í 1989 0.69, sum er væl hægri enn árini frammanundan. Hetta svarar til, at um 50 % av talinum í stovninum verður fiskað um árið. Miðalfiskideyðatalið aftur til 1962 er víst á mynd 4.

Stovnurin

Tann útroknaða stovnsstøddin 1. januar hvørt ár aftur til 1980 er víst í talvu 5. Har síggjast bæði tal í stovninum fyri hvønn aldur og hvussu stórur gýtingarstovnurin (t.v.s.fiskur 4 ár og eldri) í vekt hevur verið. Gýtingarstovninum og tilgongdin av ársgomlum toski aftur til 1962 eru víst á mynd 5. Gýtingarstovnurin er minkaður hvørt ár síðan 1986, og er nú sera lítil, einans um 29.000 tons. Sum stovnsmetingarnar síðstu árini hava víst, vísir henda metingin eisini, at tað var ein sera stórur árgangur, sum kom undan í 1982, og at árgangurin frá 1983 var ein miðalárgangur. Stovnsmetingin staðfestir, at bæði 1984 og 1985-árgangirnir ikki eru meir enn umleið helvtina av einum miðal árgangi; tað sama kann sigast um árgangin frá 1986. Árgangurin frá 1987 tykist vera góður. Hesi úrslitini samsvara væl við tað, sum er komið fram við ynguikanningunum og yvirlitstrolingunum síðstu árini. Stovnsmetingin sigur einki um 1988-árgangin, men yvirlitstrolingarnar í ár góvu ikki nakra ábending um góðan ella miðal árgang, heldur hinvegin.

Veiðuútlit

Tølini, sum forsagnirnar fyri tosk á landgrunninum eru grundaðar á, eru víst í talvu 6. Úrslitini frá stovnsmetingunum eru brúkt fyri árgangirnar frá 1986 og eldri. Metingin av 1987-árganginum er grundað á úrslitini frá yvirlitstrolingunum; sambært teimum er hann nakað minni enn tað, sum stovnsmetingin vísti, men tó framvegis væl oman fyri miðalstødd. Fyri teir yngru árgangirnar, t.v.s. frá 1988 og yngri, er miðal tilgongd brúkt. Hetta talið er 22 milliónir ársgamlir toskar. Miðalvektin upp á aldur er sett at verða miðal fyri árini 1987-1989. Fiskimynstrið, sum stendur í talvuni, er tað, sum stovnsmetingin kom fram til fyri 1989.

Úrslitini frá forsøgnunum eru víst í talvu 7. Verður hildið fram við sama veiðutrýsti sum í 1989, verða í 1990 fiskað 25.000 tons og í 1991 26.000 tons. Gýtingarstovnurin varð mettur at vera einans 29.000 tons 1. januar 1990; verður hildið fram við verandi veiðutrýsti, veksur hann nakað, men verður tó framvegis lítil. Hækkingin kemur av, at í stovninum eru lutfallsliga

smáir árgangir frá 1984, 1985 og 1986; í 1991 gerst 1987 árgangurin, sum er oman fyri miðalstødd, kynsbúgvin og í 1992 miðalárgangurin frá 1988. Verður tilgongin eftir 1987 undir miðal veksur gýtingarstovnurin ikki so nógv, sum útrokningarnar vísa, umframt at veiðan verður minni. Verður veiðutrýstið í 1991 sett til F_{max} ella $F_{0.1}$, sum bæði eru væl minni enn verandi veiðutrýst, verður veiðan munandi minni, men stovnurin verður størri.

Í niðurstøðu síni kemur ACFM (tað er tann ráðgevandi nevndin hjá ICES viðvíkjandi fiskastovnum) til, at veiðutrýstið komandi árini eigur at verða minkað munandi, í hvussu so er niður á F_{max}. Hetta svarar til 45 % minni roynd. Um veiðutrýstið skal koma niður á F_{max} í 1991, skulu ikki meir enn 16.000 tons av toski verða fiskað á landgrunninum í 1991.

Arbeiðsbólkurin og ACFM umrøddu eisini toskastovnin á Føroya Banka. Tilfar er ikki tøkt at grunda stovnsmetingar á, men ongin ivi tykist kortini vera um, at stovnurin er sera illa fyri, verður sagt. Hetta er grundað á ta stóru minkingina í veiðuni síðstu árini. Mælt verður til at friða toskastovnin á Føroya Banka munandi, so hann fær møguleikar at koma fyri seg aftur.

4. HÝSA

Veiða

Eins og fyri tosk verður hýsuveiðan undir Føroyum gjørd upp fyri landgrunnin og Føroya Banka fyri seg; nøgdirnar, sum hvørt land hevur fiskað aftur til 1980, síggjast í talvunum 8 og 9, og myndirnar 6 og 7 vísa ta samlaðu veiðuna aftur til 1962. Í 1989 vórðu veidd um 15.000 tons; tað eru 3.000 tons fleiri enn árið fyri, men um 10.000 tons færri enn í 1977, sum var metár. Í tíðarskeiðnum frá 1980 fram til 1987 vórðu millum 900 og 1600 tons av hýsu fiskað á Føroya Banka, men síðstu tvey árini er veiðan minkað munandi; í 1989 vórðu einans um 200 tons fiskað. Útlendsk skip veiddu 150 tons av hýsu undir Føroyum í 1989. Á mynd 8 sæst, hvussu nógv teir ymisku skipabólkarnir fiskaðu av hýsu á landgrunninum í 1989.

Veiðan í tali fyri hvørt ár tey síðstu 10 árini, býtt sundur eftir aldri, er víst í talvu 10. Í 1989 var meginparturin av veiðuni millum 5 og 7 ára gomul hýsa. Stovnsmetingin av hýsu verður gjørd fyri hýsuna á landgrunninum og á Føroya Banka undir einum.

Fiskideyðatalið

Tey roknaðu fiskideyðatølini fyri hýsustovnin síggjast í talvu 11 og á mynd 9. Miðal veiðutrýstið verður roknað fyri aldrarnar 4 til 8 ár. Stovnsmetingin vísir, at veiðutrýstið gjørdist nakað størri í 1989 enn í 1988, men tó á leið á sama støði sum tey síðstu 10 árini annars. Veiðutrýstið svarar til, at um 23 % av talinum í stovninum verður fiskað árliga.

Stovnurin

Stovnurin í tali eftir aldri og gýtingarstovnurin í vekt hvønn 1. januar í tíðarskeiðnum 1980 til 1990 eru víst í talvu 12; til gýtingarstovnin roknað vit hýsu, sum er 3 ár ella eldri. Gýtingarstovnurin og tilgongdin av ársgamlari hýsu aftur til 1962 eru víst á mynd 10. Tilgongdin til hýsustovnin árini 1977 til 1987 hevur verið munandi minni enn miðal; tó var 1982-árgangurin góður, umleið tað dupulta av miðaltilgongdini. Tann vánaliga tilgongdin er orsøkin til tær lágu heildarlandingarnar av hýsu síðstu árini. Stovnsmetingin gevur ongar ábendingar um, at nakar góður árgangur er á veg. Tó tykist árgangurin frá 1986 at verða hampiligur, tó munandi undir langtíðarmiðalinum, men tann frá 1987 tykist at vera lítil. Orsakað av tí vánaligu tilgongdini 1977-1979 minkaði gýtingarstovnurin niður í umleið 55.000 tons í 1982, men tá tann góði 1982-árgangurin gjørdist kynsbúgvin í 1985, vaks gýtingarstovnurin aftur fram til 1987; síðani er hann minkaður aftur og er eftir hesi

stovnsmetingini komin niður á um 53.000 tons 1. januar 1990.

Veiðuútlit

Talgrundarlagið undir forsøgnunum av hýsuveiðuni í ár og komandi ár er víst í talvu 13. Úrslitini frá stovnsmetingunum eru brúkt fyri árgangirnar frá 1987 og eldri; fyri árgangirnar síðani 1988 er miðal tilgongd fyri tíðarskeiðið 1977-1984 brúkt; tað eru 22 milliónir ársgamlar hýsur. Vektin fyri hvønn aldur er miðal fyri árini 1987 til 1989.

Forsagnirnar eru vístar í talvu 14. Um hildið verður fram við sama veiðutrýstið í ár og næsta ár sum í 1989, verða 12.000 tons fiskað í ár og 11.000 tons komandi ár. Hetta eru 2-3.000 tons færri enn í 1989. Gýtingarstovnurin verður framvegis á sama lága støði.

Tilmælið hjá ACFM viðvíkjandi hýsustovninum undir Føroyum er, at hildið kann verða fram við verandi veiðutrýsti; hetta svarar til eina veiðu í 1990 upp á 12.000 tons og í 1991 upp á 11.000 tons. Um hýsuna á Føroya Banka verður sagt, at hon eins og toskurin har er sera illa fyri og tí eisini eigur at verða munandi friðað.

5. UPSI

Veiða

Upsaveiðan undir Føroyum aftur til 1980 er víst í talvu 15 og aftur til 1962 á mynd 11. Veiðunøgdirnar hava verið skiftandi; í fyrru helvt av sjeytiárunum varð nógv fiskað, men so minkaði veiðan fram til 1980. Eftir tað fóru nøgdirnar aftur at økjast og 1984 var nýtt metár. Síðani hava árliga verið fiskað millum 40.000 og 45.000 tons um árið, hóast royndin hevur verið munandi størri enn árini frammanundan. Føroyingar fóru ikki at fiska upsa av álvara fyrr enn í 1978; í 1989 fiskaðu føroysk skip meir enn 99 % av tí samlaðu nøgdini.

Í talvu 16 er veiðan í tali fyri hvønn aldur aftur til 1980 víst. Samansetingin av veiðuni er nógv broytt; í 1980 og 1981 var talið av eldri upsa í veiðuni væl størri enn tey síðstu árini, hóast veiðan nú er munandi størri. Í 1989 svaraði talið av 4-6 ára gomulum til 90 % av tí samlaða fiskaða talinum; í vekt svaraði tað til 84 %. Veiðan av upsa býtt eftir skipabólkum er víst á mynd 12.

Fiskideyðatalið

Tey roknaðu fiskideyðatølini fyri upsastovnin undir Føroyum eru víst í talvu 17; sum tað sæst, hevur veiðutrýstið verið støðugt hækkandi alt hetta tíðarskeiðið. Veiðutrýstið í 1989 svarar til, at um 45 % av tí samlaða talinum í stovninum verður fiskað árliga. Miðalfiski-deyðatalið aftur til 1962 er víst á mynd 13.

Stovnurin

Upsastovnurin í tali og gýtingarstovnurin í vekt 1. januar hvørt ár aftur til 1980 síggjast í talvu 18; til gýtingarstovnin rokna vit upsa, sum er 5 ár ella eldri. Gýtingarstovnurin aftur til 1962 er eisini vístur á mynd 14. Sum tað sæst, er hann eftir 1975 støðugt minkaður; í fjør var hann komin niður á um 77.000 tons, sum er eitt tað minsta, hann nakrantíð hevur verið. Henda støðuga minkingin er farin fram, hóast tilgongdin til stovnin hevur verið lutfalsliga góð; fleiri sera góðir árgangir eru komnir undan, t. d. í 1978, 1980 og 1983. Minkingin stendst av, at síðstu árini er nógvur upsi, sum ikki er kynsbúgvin, fiskaður. Ongir neyvir upplýsingar eru um, hvussu tilgongdin hevur verið eftir 1985, men úrslitini benda tó á, at 1986-árgangurin er væl undir miðal.

Veiðuútlit
Grundarlagið undir útrokningunum av veiðunøgdum og gýtingarstovni eftir 1989 er víst í talvu 19. Fyri árgangirnar fram til 1985 eru virðini frá stovnsmetingunum brúkt, men fyri teir eftir tað er miðalstødd brúkt; henda er 33 milliónir ársgamlir upsar (seiðir).

Forsagnirnar um upsaveiðuna komandi árini eru vístar í talvu 20. Verður hildið fram við sama veiðutrýsti sum í 1989, verða í 1990 fiskað 39.000 tons og í 1991 35.000 tons. Sostatt eru ábendingar um minni veiðunøgdir komandi árini og minni gýtingarstovn. Ongar útrokningar vórðu gjørdar við veiðitrýsti svarandi til F_{max}, men verður tað minkað til $F_{0.1}$, verða í 1991 einans fiskað 12.000 tons, men gýtingarstovnurin gerst nógv størri.

Í niðurstøðu síni sigur ACFM, at veiðutrýstið á upsastovnin undir Føroyum er ov stórt. Mælt verður til at minka tað í hvussu so er við 20 %. Hetta svarar til eina veiðu í 1991 upp á 30.000 tons.

6. KONGAFISKUR

Í kongafiskaveiðuni undir Føroyum, Íslandi og Eysturgrønlandi eru tvey ymisk sløg, stóri kongafiskur (á latíni nevndur *Sebasetes marinus*) og trantkongafiskur (á latíni nevndur *Sebastes mentella*). Tann stóri kongafiskurin í hesum trimum økjunum verður hildin at vera ein stovnur fyri seg og somuleiðis trantkongafiskurin. Í Irmingarhavinum verður nógvur trantkongafiskur eisini fiskaður, men hildið verður, at hetta er ein stovnur fyri seg; hesin trant-kongafiskurin heldur seg sum vaksin uppi í sjónum og verður tí nevndur uppsjóartrantkonga-fiskur.

Stóri kongafiskur
Nøgdirnar íalt av stóra kongafiski fiskaðar undir Føroyum, Íslandi og Eysturgrønlandi síðstu 10 árini síggjast í talvu 21. Eftir at veiðan í 1982 var komin upp á meir enn 120.000 tons, er hon minkað støðugt; í 1989 vórðu 63.000 tons fiskað. Tað er Ísland, sum veiðir tann størsta partin. Á mynd 15 er veiðan býtt sundur á tey trý økini; sum tað sæst, verður eisini nógv mest fiskað undir Íslandi.

Á fundi í arbeiðsbólkinum varð komið til ta niðurstøðu, at tilfarið, ið var tøkt, ikki var nóg gott grundarlag undir eini veruligari stovnsmeting av stovninum av stóra kongafiski. ACFM kann tí ikki geva beinleiðis ráð um veiðutrýst og veiðunøgdir, men mælt verður tó til, at veiðan ikki fer upp um 77.000 tons; hetta svarar til árligu miðalveiðuna fyri árini 1985 til 1989. Um veiðan skal vera tann sama lutfallsliga millum økini sum í 1989, skulu eftir hesum ikki meir enn 5.000 tons av stóra kongafiski verða veidd undir Føroyum í ár og komandi ár.

Trantkongafiskur
Síðstu 10 árini eru undir Føroyum, Íslandi og Eysturgrønlandi tilsamans fiskað millum 27.000 og 58.000 tons av trantkongafiski um árið, tey flestu árini um 45.000 tons, talva 22. Í 1989 vórðu veidd 44.000 tons; av hesum fiskaði Ísland 31.000 tons. Býtið millum veiðuøkini sæst á mynd 16; undir Føroyum hava millum 11.000 og 15.000 tons verið fiskað síðstu 5 árini.

Eins og fyri tann stóra kongafiskin kom arbeiðsbólkurin til ta niðurstøðu, at nóg gott tilfar ikki var tøkt at grunda eina veruliga stovnsmeting av trantkongafiskastovninum á. ACFM hevur tí eisini fyri henda stovnin givið eitt tilmæli um veiðunøgd, sum er grundað á miðalveiðuna fyri tíðarskeiðið 1985 til 1989. Eftir hesum skal veiðan av trantkongafiski ikki fara upp um 44.000 tons tilsamans. Um býtið millum økini skal vera tað sama, sum tað var í 1989, skal veiðan av trantkongafiski undir Føroyum ikki fara upp um 10.500 tons í ár og komandi ár.

Uppsjóartrantkongafiskur
Fiskiskapurin eftir trantkongafiski í Irmingerhavinum tók seg upp í 1982, tá sovjettisk skip veiddu um 60.000 tons. Eftir fáum árum vaks veiðan til 105.000 tons, men er síðan minkað; í 1989 vórðu 37.000 tons fiskað, talva 23. Tað eru framvegis sovjettisk skip, sum fiska meginpartin. Í 1988 veiddu føroysk skip um 1.000 tons av hesum kongafiskinum men onki í 1989.

Veruligar stovnsmetingar hava ikki verið gjørdar av hesum stovninum áður, men á fundinum í mei metti arbeiðsbólkurin, at tilfarið, sum nú er tøkt, er gott grundarlag undir eini stovnsmeting. Henda meting vísir, at støddin á gýtingarstovninum ikki er munandi broytt hesi árini, fiskað hevur verið. Veiðutrýstið í 1989 var munandi minni enn árini frammanundan. ACFM mælir til ikki at økja um verandi veiðutrýst; hetta svarar til, at í ár skal veiðan ikki fara upp um 54.000 tons og í 1991 ikki upp um 66.000 tons.

7. BLÁLONGA, LONGA OG BROSMA

Farið er undir at savna tilfar, sum skal brúkast til stovnsmetingar av blálongu, longu og brosmu. Hetta arbeiðið er tó enn komið so stutt áleiðis, at veruligar stovnsmetingar ikki enn kunna gerast av hesum stovnunum. Økið, sum tilfar verður savnað frá, fevnir um havleiðirnar undir Eysturgrønlandi, Íslandi, Føroyum og vestan fyri Hebridurnar. Tann lívfrøðiliga vitanin um hesi fiskasløgini er lutfallsliga lítil, og ger hetta arbeiðið at fyriskipa stovnsmetingar torførari. Til dømis er ikki greitt, um tað eru ein ella fleiri stovnar av ávikavist blálongu, longu ella brosmu í hesum stóra økinum.

Blálonga
Blálonguveiðan undir Føroyum árini 1980-1989 er víst í talvu 24. Hetta tíðarskeiðið hava verið fiskað millum 5.000 og 10.000 tons um ári. Í 1989 minkaði veiðan við 3.600 tonsum sammett við 1988. Nøgdirnar av blálongu fiskaðar í hvørjum av teimum umrøddu økjunum 1980-1989 síggjast á mynd 17. Í 1989 var meir enn helmingurin av tí samlaðu nøgdini fiskað vestan fyri Hebridurnar og undir Føroyum; tað eru fransmenn og føroyingar, sum fiska meginpartin. Hóast ikki ber til at gera stovnsmetingar av blálongustovninum, metir ACFM, at tað er nógv, sum bendir á, at stovnurin verður ov nógv troyttur. Veiða upp á veiðuorku er minkað munandi síðstu árini.

Longa
Longuveiðan undir Føroyum er gjørd upp í talvu 25 fyri hvørt land sær aftur til 1980, og á mynd 18 sæst, hvussu nógv hevur verið fiskað av longu í hvørjum av teimum 4 økjunum. Norðmenn og føroyingar fiska meginpartin av longuni undir Føroyum. Norðmenn fiskaðu í 1989 meir enn helvtina og íslendingar ein triðing av tí samlaðu veiðuni í øllum økjunum; tann føroyska veiðan var um eini 10 % av heildarveiðuni. Eins og fyri blálongustovnin metir ACFM, at ov nógv royndd er eftir longu. Hjá norskum línuskipum er veiðan upp á veiðuorku nógv minkað síðstu árini.

Brosma
Brosmuveiðan undir Føroyum er gjørd upp í talvu 26 fyri hvørt land sær fyri tíðarskeiðið 1980 fram til 1989, og á mynd 19 er heildarveiðan fyri øll fýra økini býtt sundur á hvørt øki. Sum heild kann sigast, at brosmunøgdirnar í øllum økjunum hava verið støðugar hetta tíðarskeiðið; flestu árini hava um 6.000 tons verið fiskað undir Føroyum. Tó verður mett, at royndin, serliga tann norska, er vaksin nakað síðstu árini; hetta merkir, at veiða upp á veiðuorku er minkað. Tí verður hildið, at royndin eftir brosmu er ivaleysa stór.

Talva 1. Toskaveiðan á føroyska landgrunninum 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	19966	22616	21387	37916	36914	39422	34492	21303	25500	23000
Frakland	40	47	10	13	34	29	4	17	17	
V.Týskaland				128	9	5	8	12	5	7
Noreg	127	240	90	76	22	28	83	21	163	410
Ongland	13							8		
Skotland	367	60	2							
Danmark							8	30	10	
Tilsamans	20513	22963	21489	38133	36979	39484	34595	21391	25695	23417

Talva 2. Toskaveiðan á Føroya Banka 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	724	975	2184	2284	2189	2913	1836	1861	1238	449
Noreg	54	120	16	17	11	23	6	23	94	
Ongland	85									
Skotland	340	134	152	66	16	25	63	47	37	12
Tilsamans	1203	1229	2352	2367	2216	2961	1905	1931	1369	461

Talva 3. Toskaveiðan á landgrunninum 1980-1989 eftir aldri. Tal í túsund.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	41	16	5	80	37	0	0	11	0	0
2	1129	646	1139	2149	4396	998	210	273	555	2373
3	2263	4137	1965	5771	5234	9484	3586	1446	2313	2282
4	1461	1981	3073	2760	3487	3795	8462	2772	2120	2321
5	895	947	1286	2746	1461	1669	2373	3273	1618	1190
6	807	582	471	1204	912	770	907	862	2375	1089
7	832	487	314	510	314	872	236	238	536	1057
8	339	527	169	157	82	309	147	72	183	233
9	42	123	254	104	34	65	47	73	36	64
10	18	55	122	102	66	80	38	28	27	10
Tilsamans	7827	9501	8798	15583	16023	18042	16006	9048	9763	10619

Talva 4. Fiskideyðatølini fyri toskastovnin á landgrunninum 1980-1989

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.05	0.05	0.04	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	0.06	0.07
3	0.26	0.27	0.24	0.42	0.30	0.34	0.30	0.24	0.32	0.41
4	0.40	0.41	0.37	0.66	0.46	0.52	0.46	0.37	0.49	0.64
5	0.45	0.46	0.42	0.73	0.52	0.59	0.52	0.41	0.55	0.71
6	0.51	0.53	0.48	0.84	0.59	0.67	0.59	0.47	0.63	0.82
7	0.56	0.58	0.52	0.92	0.65	0.74	0.65	0.51	0.69	0.90
8	0.50	0.51	0.47	0.82	0.58	0.66	0.58	0.46	0.62	0.80
9	0.40	0.41	0.37	0.66	0.46	0.52	0.46	0.37	0.49	0.64
10	0.40	0.41	0.37	0.66	0.46	0.52	0.46	0.37	0.49	0.64
F(3-7)	0.44	0.45	0.41	0.71	0.50	0.57	0.50	0.40	0.54	0.70

Talva 5. Tal av fiski í toskastovninum 1. januar 1980-1990 eftir aldri og gýtingarstovnurin í tonsum. Tal í túsund.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1	17318	27322	31644	62664	23213	11806	13250	13373	44000		
2	23492	14142	22354	25903	51233	18972	9666	11025	9815	36268	
3	11788	18215	10995	17274	19270	37982	14633	8052	8780	7535	27553
4	5180	7615	11194	7234	8969	11076	22575	8433	5291	5111	4122
5	2842	2929	4455	6405	3451	4222	5667	10049	4419	2435	2111
6	2267	1524	1549	2493	2789	1519	1963	2401	5293	2168	932
7	2719	1133	726	845	967	1466	558	759	1194	2211	804
8	878	1480	492	314	239	510	425	221	408	499	867
9	140	415	739	251	117	122	143	217	117	170	200
10	60	186	355	246	227	151	116	83	88	27	95
Tilsamans	66684	74961	84503	123629	110475	87826	68996	54613	79405		
G.stovnur	47286	47630	56913	57525	62018	60196	74918	63009	49797	37831	27670

Talva 6. Talgrundarlagið undir forsøgnunum viðvíkjandi toskastovninum.

Aldur	Stovnur	F	Miðalvekt
1	22000	0.00	0.679
2	19000	0.07	1.055
3	20600	0.41	1.621
4	4122	0.64	2.220
5	2111	0.71	2.871
6	932	0.81	3.495
7	804	0.89	4.396
8	867	0.80	5.306
9	200	0.64	7.245
10	95	0.64	9.085

Tilgongd 1990 : 22000
1991 : 22000

Tal í stovni pr. 1/1-1990.
Tal uppgivið í túsund.
Miðalvekt uppgivin í kg.

Talva 7. Forsagnir viðvíkjandi toskastovninum 1990-1991. Vekt í tonsum.

	1990		Veiðutrýst 1991	1991		
Gýt.stovnur	F(3-7)	Veiða		G.stovn.	F(3-7)	Veiða
29000	0.69	25000	F0.1	38000	0.17	8000
			F=F89*0.8		0.56	21000
			Fmax		0.39	16000
			F=F89		0.69	26000
			F=F89*1.2		0.83	28000

Talva 8. Hýsuveiðan á føroyska landgrunninum 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	13633	10891	10319	11898	11418	13597	13359	13845	11687	14643
Frakland	31	113	2	2	20	23	8	22	14	
V.Týskaland	4		1				1	1		
Noreg	9	20	12	12	10	21	22	13	54	125
Ongland	6							2		
Skotland	434	85	1							
Danmark							1	8	4	
Tilsamans	14117	11109	10335	11912	11448	13641	13391	13891	11759	14768

Talva 9. Hýsuveiðan á Føroya Banka 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	690	1103	1553	967	925	1474	1050	919	469	178
Noreg	8	7	1	2	5	3	10	5	43	
Ongland	152									
Skotland	43	14	48	13		25	26	45	15	26
Tilsamans	893	1124	1602	982	930	1502	1086	969	527	204

Talva 10. Hýsuveiðan á landgrunninum 1980-1989 eftir aldri. Tal í túsund.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0
2	143	74	539	441	1195	985	230	283	661	66
3	58	455	934	1969	1561	4553	2549	1715	448	1584
4	3724	202	784	383	2462	2196	4452	3859	2485	686
5	2583	2586	298	422	147	1242	1522	2968	3063	2908
6	2496	1354	2182	93	234	169	738	1112	2159	2665
7	1568	1559	973	1444	42	91	39	528	479	2061
8	660	608	1166	740	861	61	130	83	152	564
9	99	177	1283	947	388	503	71	48	18	138
10	86	36	214	795	968	973	712	334	129	85
Tilsamans	11417	7051	8373	7234	7883	10773	10443	10930	9594	10757

Talva 11. Fiskideyðatølini fyri hýsustovnin 1980-1989.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.02	0.02	0.03	0.03	0.23	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03
3	0.10	0.09	0.16	0.13	0.11	0.12	0.11	0.15	0.10	0.13
4	0.20	0.17	0.31	0.26	0.21	0.23	0.22	0.28	0.19	0.25
5	0.21	0.18	0.33	0.27	0.22	0.24	0.23	0.30	0.21	0.27
6	0.22	0.19	0.34	0.28	0.23	0.25	0.23	0.30	0.21	0.27
7	0.17	0.15	0.27	0.22	0.18	0.20	0.19	0.24	0.17	0.22
8	0.21	0.19	0.33	0.28	0.23	0.24	0.23	0.30	0.21	0.27
9	0.20	0.17	0.31	0.26	0.21	0.23	0.22	0.28	0.19	0.25
10	0.20	0.17	0.31	0.26	0.21	0.23	0.22	0.28	0.19	0.25
F(4-8)	0.20	0.18	0.32	0.26	0.21	0.23	0.22	0.28	0.20	0.26

Talva 12. Tal av fiski í hýsustovninum 1. januar 1980-1990 eftir aldri og gýtingarstovnurin í tonsum.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1	4652	21560	25666	60365	48861	30038	8183	26798	3295		
2	5475	3809	17652	21013	49423	39982	24593	6700	21940	2698	
3	1954	4354	3051	13966	16806	39385	31845	19927	5230	17367	2149
4	23638	1548	3154	1660	9661	12352	28142	23773	14769	3878	12790
5	12626	15999	1085	1878	1015	5697	8137	19032	15989	9854	2557
6	14206	8014	10771	621	1158	699	3548	5292	12909	10335	5458
7	9214	9384	5342	6856	424	738	420	2241	3333	8626	6067
8	2759	6132	6280	3498	4314	310	522	309	1360	2297	5210
9	604	1665	4473	4092	2198	2758	199	311	178	977	1374
10	525	339	746	3435	5485	5334	1992	2161	1277	602	1091
Tilsamans	75653	72804	78220	117384	139345	137293	107581	106544	80280		
G.stovnur	84482	77319	56584	58318	63372	86616	90360	94325	76330	68897	52636

Talva 13. Talgrundarlagið undir forsøgnunum viðvíkjandi hýsustovninum.

Aldur	Stovnur	F	Miðalvekt
1	22000	0.00	0.359
2	18012	0.03	0.562
3	2149	0.13	0.797
4	12790	0.25	1.008
5	2557	0.27	1.344
6	5458	0.27	1.728
7	6067	0.22	1.965
8	5210	0.27	2.259
9	1374	0.25	2.597
10	1091	0.25	2.914

Tilgongd 1990 : 22000
1991 : 22000

Tal í stovni pr. 1/1-1990
Tal uppgivið í túsund
Miðalvekt uppgivin í kg.

Talva 14. Forsagnir viðvíkjandi hýsustovninum 1990-1991. Vekt í tonsum.

1990			Veiðutrýst 1991	1991		
Gýt.stovnur	F(4-8)	Veiða		G.stovn.	F(4-8)	Veiða
53000	0.26	12000	F0.1	56000	0.21	9000
			F=F89*0.8		0.20	9000
			Fmax		0.58	21000
			F=F89		0.26	11000
			F=F89*1.2		0.31	12000

Talva 15. Upsaveiðan undir Føroyum 1980-1989. Veiða í tonsum.

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	23810	29682	30808	38963	54344	42874	40139	39212	44722	44477
Frakland	1110	258	130	180	243	839	87	153	313	473
V.Týskaland	197	20	19	28	73	227	105	49	74	22
Noreg	62	134	15	5	5		24	14	52	49
Ongland	13					4		108		20
Skotland	38	9	1			630	1340	140	92	
Danmark							21	255	94	
Ey.Týskaland						31				9
Tilsamans	25230	30103	30973	39176	54665	44605	41716	39931	45347	45050

Talva 16. Upsaveiðan eftir aldri undir Føroyum 1980-1989.
Tal í túsund.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	424	0	221	0	0	77	6	10	0	0
3	996	411	387	2483	368	1224	1167	1577	867	452
4	877	1804	4076	1103	11067	3990	1997	5780	2654	5992
5	720	769	994	5052	2359	5583	4473	3818	9568	5310
6	673	932	1114	1343	4093	1182	3730	2779	2788	7150
7	726	908	380	575	875	1898	953	988	1302	794
8	284	734	417	339	273	273	1077	531	622	547
9	212	343	296	273	161	103	245	332	363	185
10	171	192	105	98	52	38	104	81	159	83
11	196	92	88	98	65	26	67	43	27	55
12	156	128	56	99	59	72	33	5	43	10
13	261	176	49	25	18	41	56	11	15	2
14	133	310	110	127	25	8	7	15	1	11
15	236	407	687	289	151	154	62	66	1	15
Tilsamans	6065	7206	8980	11904	19566	14669	13977	16036	18410	20606

Talva 17. Fiskideyðatøl fyri upsastovnin 1980-1989.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.06	0.05
4	0.10	0.14	0.14	0.17	0.18	0.17	0.26	0.23	0.29	0.26
5	0.18	0.25	0.24	0.31	0.32	0.30	0.47	0.40	0.51	0.47
6	0.27	0.38	0.37	0.46	0.48	0.45	0.70	0.60	0.76	0.70
7	0.27	0.37	0.36	0.46	0.47	0.45	0.69	0.59	0.75	0.69
8	0.29	0.41	0.39	0.49	0.51	0.48	0.75	0.65	0.82	0.75
9	0.31	0.44	0.42	0.53	0.55	0.52	0.81	0.70	0.88	0.81
10	0.23	0.32	0.31	0.39	0.40	0.38	0.59	0.51	0.64	0.59
11	0.23	0.33	0.31	0.40	0.41	0.39	0.60	0.52	0.65	0.60
12	0.26	0.36	0.34	0.44	0.45	0.43	0.66	0.57	0.72	0.66
13	0.21	0.29	0.28	0.36	0.37	0.35	0.54	0.47	0.59	0.54
14	0.18	0.25	0.24	0.31	0.32	0.30	0.47	0.40	0.51	0.47
15	0.18	0.25	0.24	0.31	0.32	0.30	0.47	0.40	0.51	0.47
F(4-8)	0.22	0.31	0.30	0.38	0.39	0.37	0.57	0.49	0.63	0.57

Talva 18. Tal av fiski í upsaastovninum 1. januar 1980-1990 eftir aldri og gýtingarstovnurin í tonsum. Tal í túsund.

Aldur/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
1	20719	60227	36243	29029	65839	39907	40867	14356			
2	40752	16963	49310	29673	23767	53904	32764	33459	11753		
3	12409	32981	13888	40172	24295	19459	44064	26751	27394	9623	
4	6848	9261	26632	11021	30650	19558	14827	39895	20479	21646	7465
5	4262	4816	5959	18134	8029	15179	12424	10711	27457	14106	12326
6	3618	2841	3251	3984	10310	4456	7427	6420	5349	13906	6734
7	3215	2357	1491	1663	2058	4779	2587	2548	2772	1895	4932
8	1537	1980	1117	879	846	903	2214	1313	1201	1107	833
9	1017	1003	963	541	416	448	494	778	600	429	412
10	648	642	514	523	199	197	274	163	340	169	184
11	1030	377	353	326	340	117	127	117	61	137	63
12	1121	667	226	210	179	220	72	50	57	26	62
13	1963	777	431	135	83	94	116	27	36	9	12
14	872	1372	478	308	88	52	40	34	35	16	5
15	1546	1802	2985	702	530	1004	355	150	50	24	9
Tilsamans	101557	138066	143841	137300	167629	160277	158652	136772			
G.stovnur	118494	91279	87157	103148	89280	110555	89527	71973	92569	77223	72667

Talva 19. Talgrundarlagið undir forsøgnunum viðvíkjandi upsastovninum.

Aldur	Stovnur	F	Miðalvekt
1	33000	0.00	0.750
2	26870	0.00	1.256
3	22000	0.05	1.473
4	17228	0.27	1.848
5	12326	0.47	2.093
6	6734	0.70	2.831
7	4932	0.69	3.892
8	833	0.75	4.712
9	412	0.83	5.375
10	184	0.61	6.437
11	63	0.64	7.107
12	62	0.73	9.384
13	12	0.63	9.049
14	5	0.47	11.682
15	9	0.47	9.924

Tilgongd 1990 : 33000
1991 : 33000

Tal í stovni pr. 1/1-1990
Tal uppgivið í túsund.
Miðalvekt uppgivin í kg.

Talva 20. Forsagnir viðvíkjandi upsastovninum 1990-1991. Vekt í tonsum.

1990			Veiðutrýst 1991	1991		
Gýt.stovnur	F(4-8)	Veiða		G.stovn.	F(4-8)	Veiða
73000	0.58	39000	F0.1	64000	0.17	12000
			F=F89*0.8		0.46	30000
			F=F89		0.58	35000
			F=F89*1.2		0.69	41000

Talva 21. Veiðunøgdirnar av stóra kongafiski tilsamans á teimum trimum økjunum gjørdar upp fyri hvørt landi sær.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	6000	3700	2700	4500	6500	8600	6000	5400	5400	4800
Ísland	59600	73700	96600	85600	83800	66700	67100	68500	79800	57600
V.Týskaland	22100	23700	23800	15900	5900	1700	1600	700	800	400
Frakland			100	300	400	900	600	500		
Grønland						100	1900	400	3200	300
Belgia	1400	900	300	400	300	400	400	400	400	200
Tilsamans	89100	102000	123500	106700	96900	78400	77600	75900	89600	63300

Talva 22. Veiðunøgdirnar av trantkongafiski tilsamans á teimum trimum økjunum gjørdar upp fyri hvørt landi sær.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	600	700	2300	1600	3000	4300	9700	9200	8300	8600
Ísland	10200	19700	18500	37100	24500	24800	18900	19300	14200	31200
V.Týskaland	14300	23300	24500	19500	13600	9900	9500	6400	6500	3200
Frakland	600		100	100	100	300	200	100	1000	600
Grønland						4500	7700	2500	600	
Sovjett					100	900	300	100		
Tilsamans	25700	43700	45400	58300	41300	44700	46300	37600	30600	43600

Talva 23. Veiðunøgdirnar av uppsjóartrantkongafiski í Irmingerhavinum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Bulgaria					2961	5825	11385	12270	8455	4546
Føroyar									1090	
Ey.Týskaland				155	989	5438	8574	7023	16480	6796
Ísland										2722
Japan										307
Pólland			581		239	135	149	25		112
Sovjett			59914	60079	60643	60273	84994	71469	65026	22700
Tilsamans			60495	60234	64832	71671	105102	90787	91051	37183

Talva 24. Blálonguveiðan undir Føroyum 1980-1989. Veiða í tonsum.

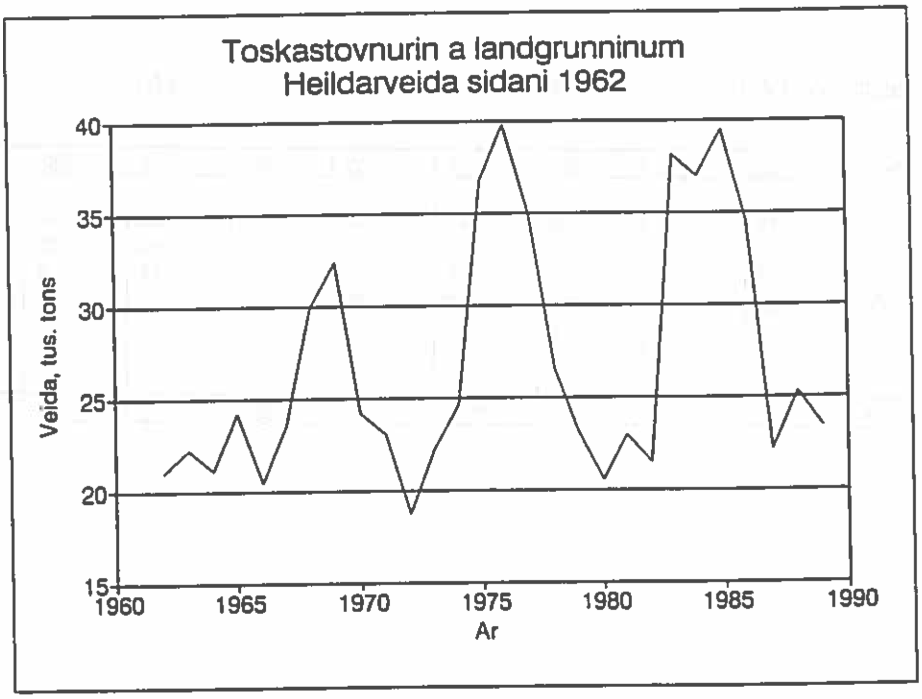
Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	1223	1529	2889	4396	7210	4434	4880	3069	6351	4048
Frakland	2427	371	843	668	515	1193	2578	3246	3036	1671
V.Týskaland	5905	2867	2538	223	223	217	197	142	49	51
Noreg	463	260	187	438	155	210	126	171	166	322
Tilsamans	10018	5027	6457	5725	8103	6054	7781	6628	9602	6092

Talva 25. Longuveiðan undir Føroyum 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	1821	2370	2505	2821	3190	2583	2941	2220	2033	4800
Frakland	49	13	16	155	11	40	123	384	53	
V.Týskaland	12	1	3	5	6	3	6	8	4	
Noreg	2411	2776	3614	2746	1566	1955	2240	1999	2168	2742
Ongland	1							1	1	
Skotland	211	28	94	48	4	2	1	1	5	
Danmark							4	16	4	
Tilsamans	4505	5188	6232	5775	4777	4583	5315	4629	4268	7542

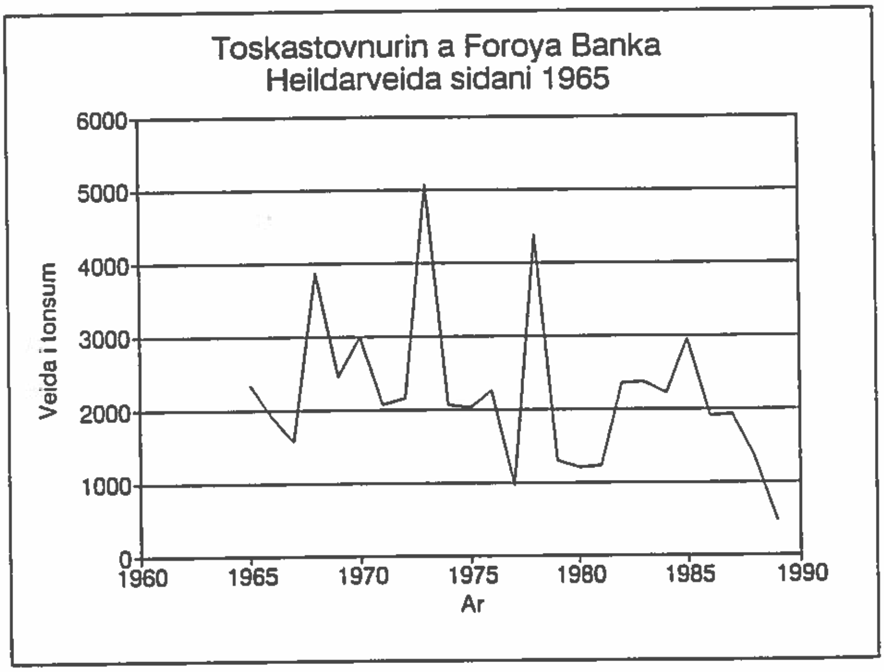
Talva 26. Brosmuveiðan undir Føroyum 1980-1989. Veiða í tonsum.

Land/Ár	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Føroyar	4717	2066	4148	3450	4355	5288	3625	4182	3454	3142
Frakland	24	14	14	15	25	34	24	54	81	
V.Týskaland	23	7	12	11	16	10	15	13	8	
Noreg	2688	2748	2092	1935	1537	1975	1556	2198	2204	3064
Skotland	358	15	125	73	2					
Danmark								2		
Tilsamans	7810	4850	6391	5484	5935	7307	5220	6449	5747	6206



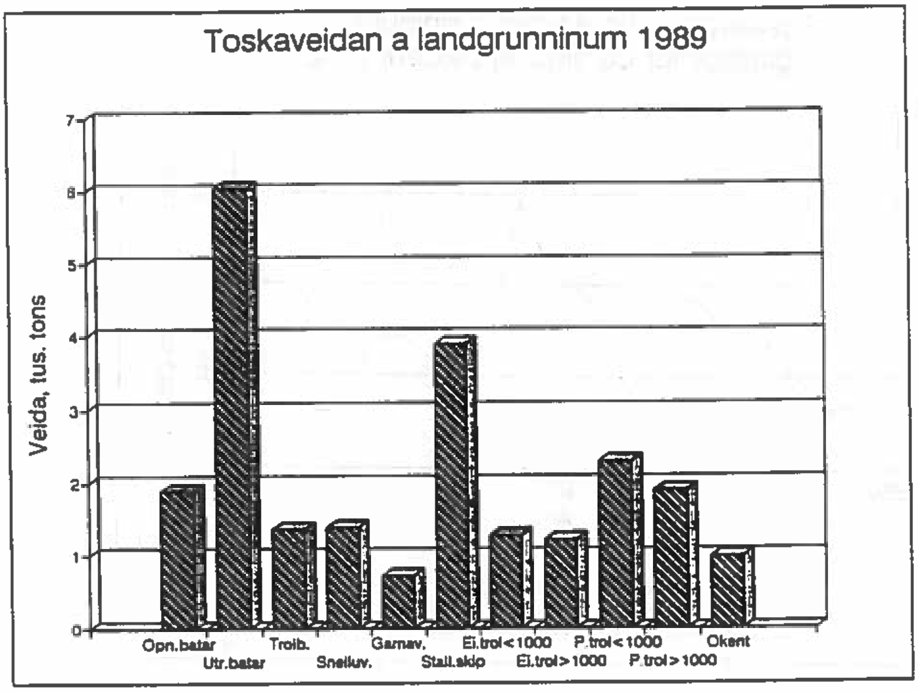
Toskastovnurin a landgrunninum
Heildarveida sidani 1962
Veida, tus. tons
40
35
30
25
20
15
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
Ar

Mynd 1.



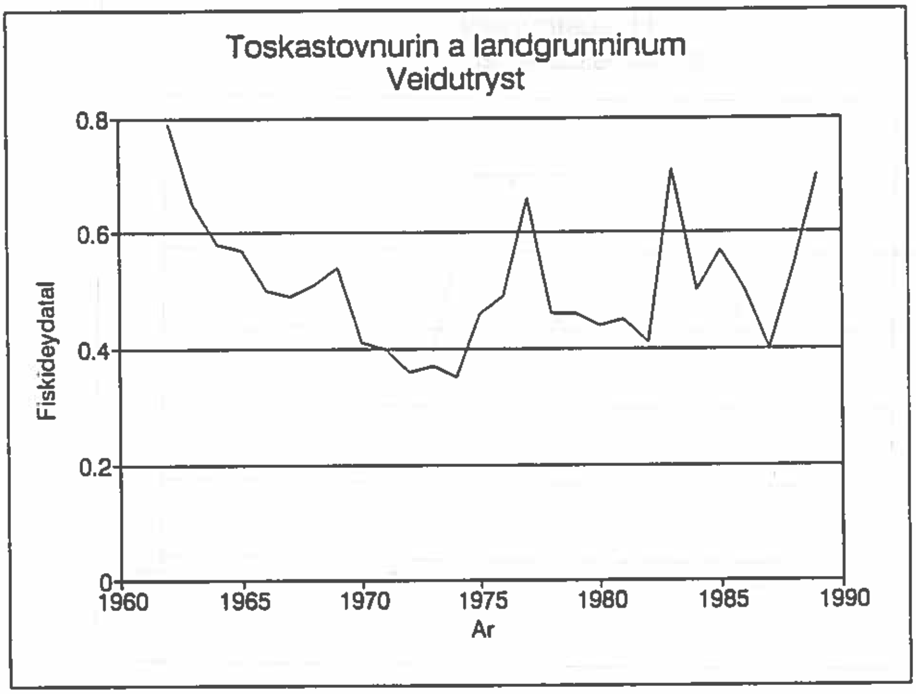
Toskastovnurin a Foroya Banka
Heildarveida sidani 1965
Veida i tonsum
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
Ar

Mynd 2.



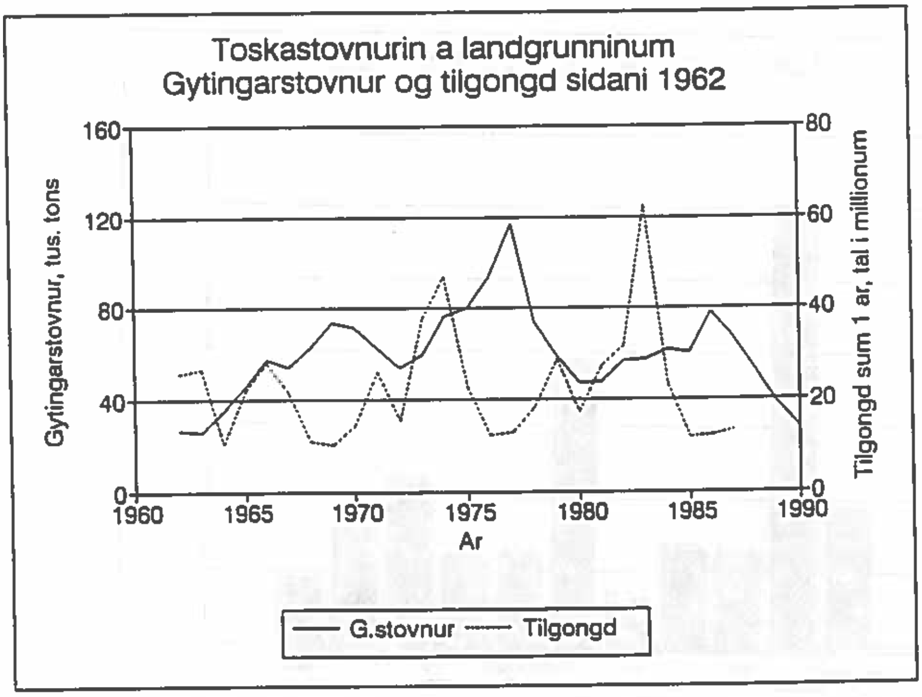
Toskaveidan a landgrunninum 1989
Veida, tus. tons
Opn.batar
Utr.batar
Trolb.
Snelluv.
Garnav.
Stall.skip
Ei.trol<1000
Ei.trol>1000
P.trol<1000
P.trol>1000
Okent

Mynd 3.

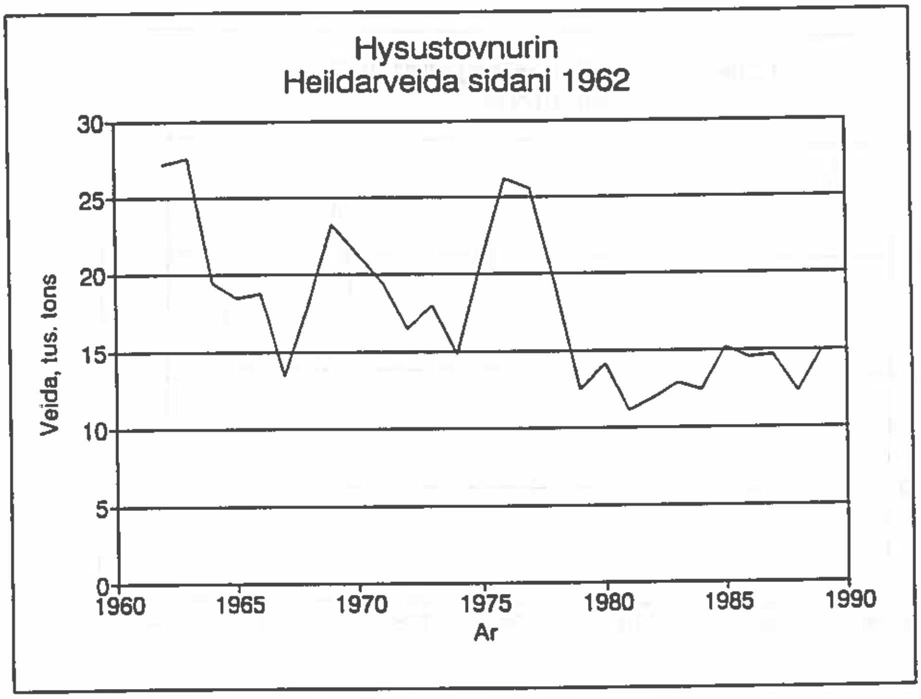


Toskastovnurin a landgrunninum
Veidutryst
Fiskideydatal
Ar

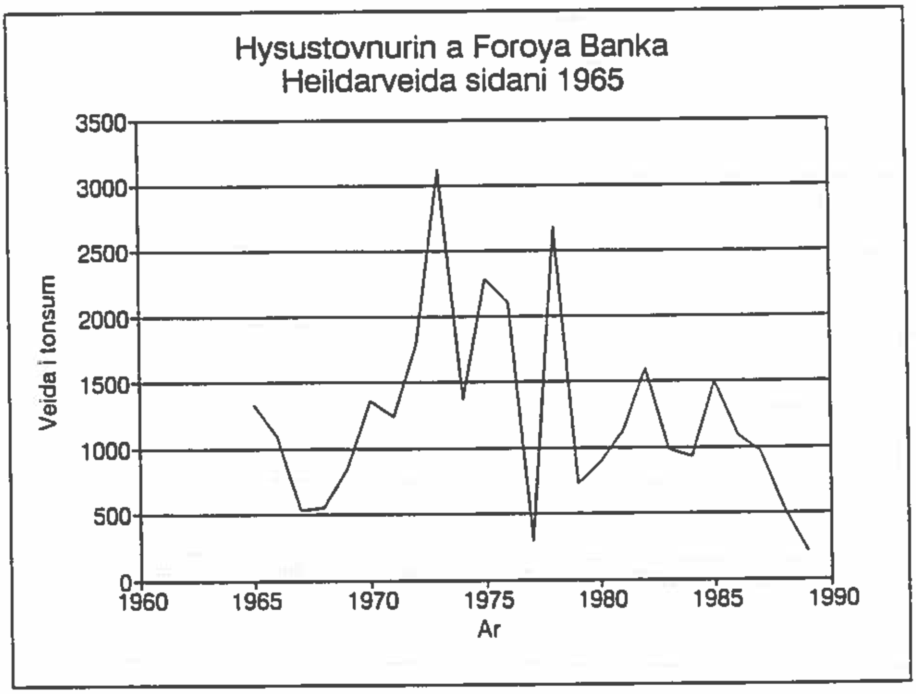
Mynd 4.


Toskastovnurin a landgrunninum
Gytingarstovnur og tilgongd sidani 1962
Gytingarstovnur, tus. tons
Tilgongd sum 1 ar, tal i millionum
0
40
80
120
160
0
20
40
60
80
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
Ar
G.stovnur
Tilgongd

Mynd 5.

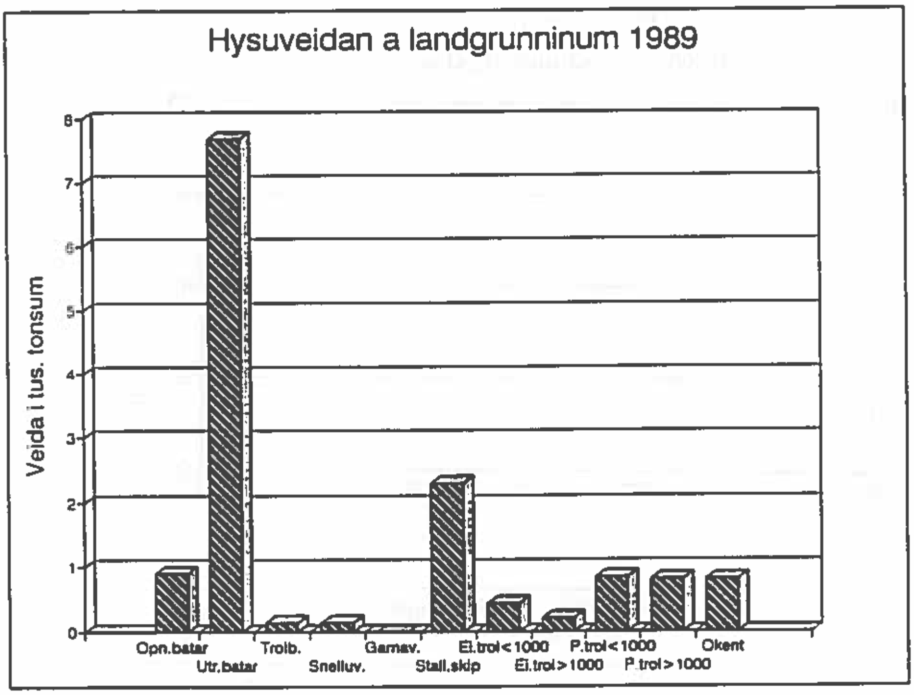

Hysustovnurin
Heildarveida sidani 1962
Veida, tus. tons
0
5
10
15
20
25
30
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
Ar

Mynd 6.



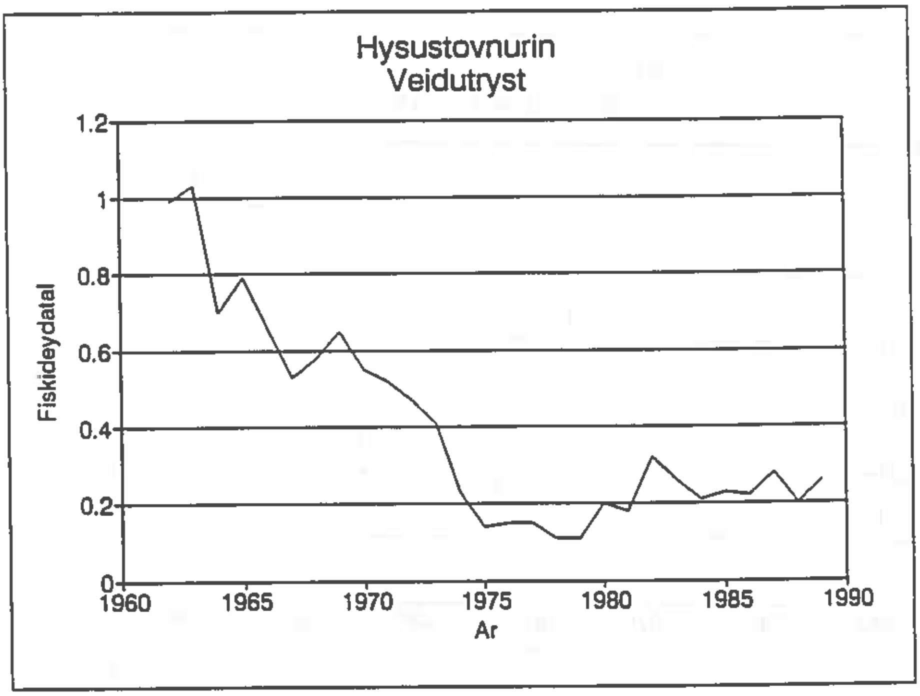
Hysustovnurin a Foroya Banka
Heildarveida sidani 1965
Veida i tonsum
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
1960
1965
1970
1975
1980
1985
1990
Ar

Mynd 7.

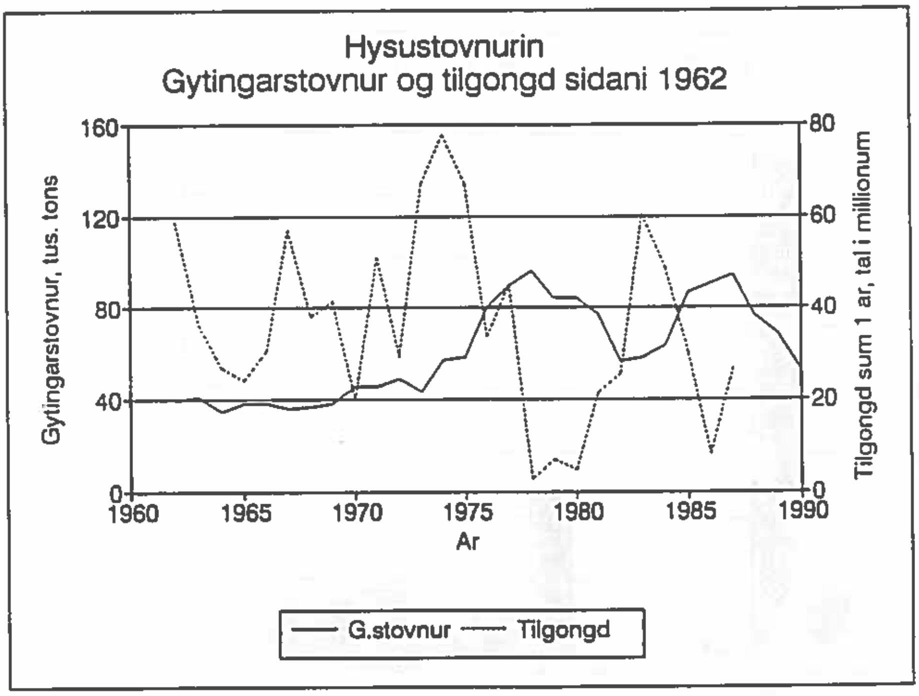


Hysuveidan a landgrunninum 1989
Veida i tus. tonsum
8
7
6
5
4
3
2
1
0
Opn.batar
Utr.batar
Trolb.
Snelluv.
Garnav.
Stall.skip
El.trol<1000
El.trol>1000
P.trol<1000
P.trol>1000
Okent

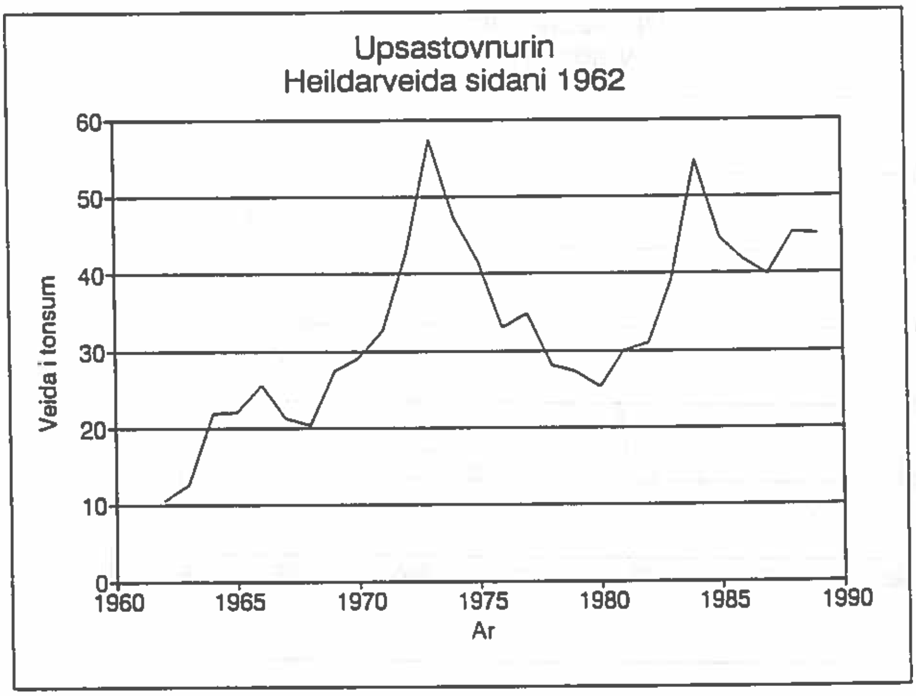
Mynd 8.



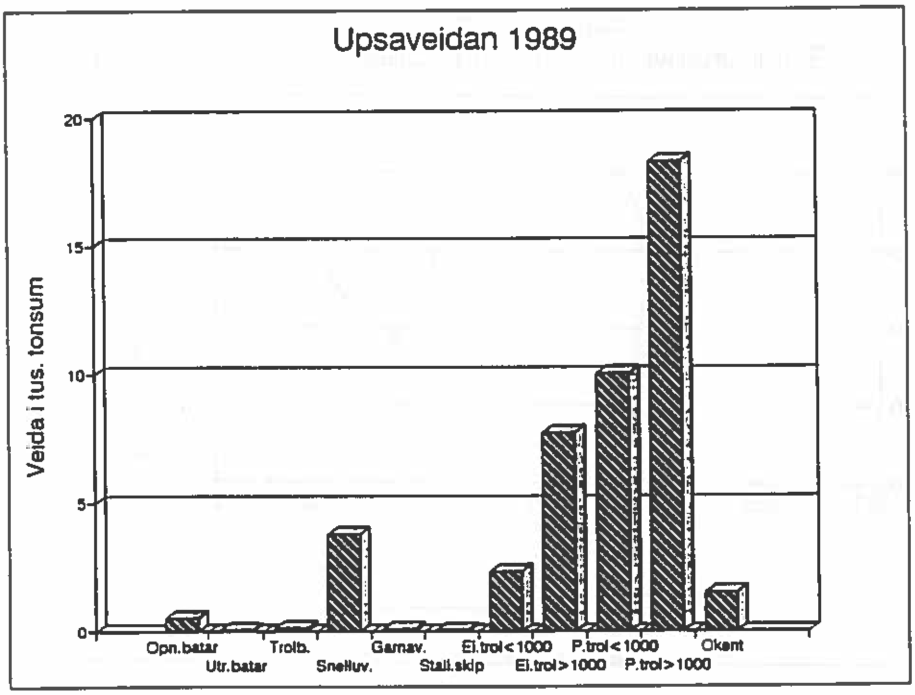
Mynd 9.



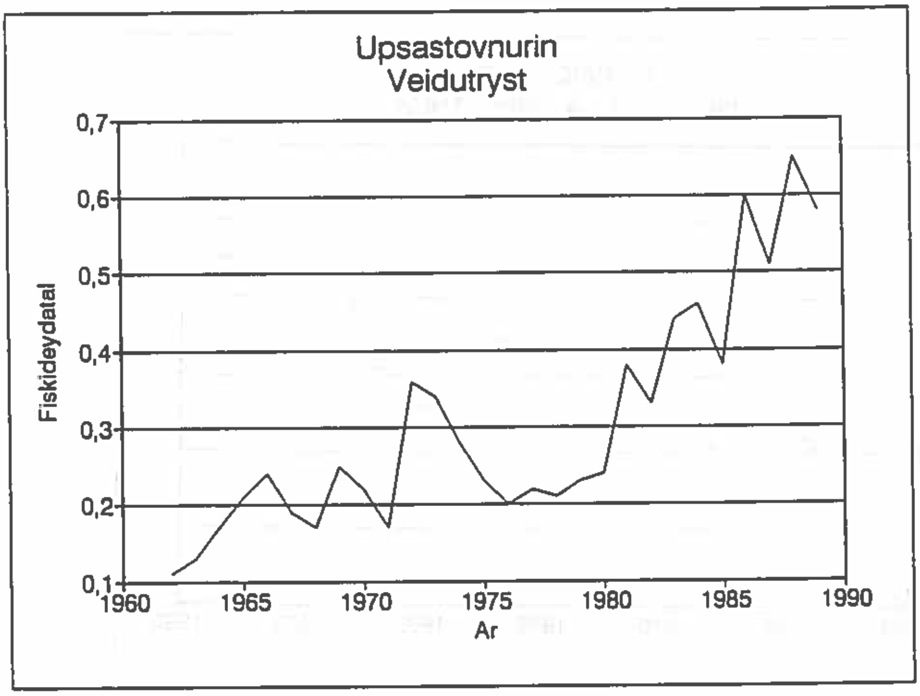
Mynd 10.



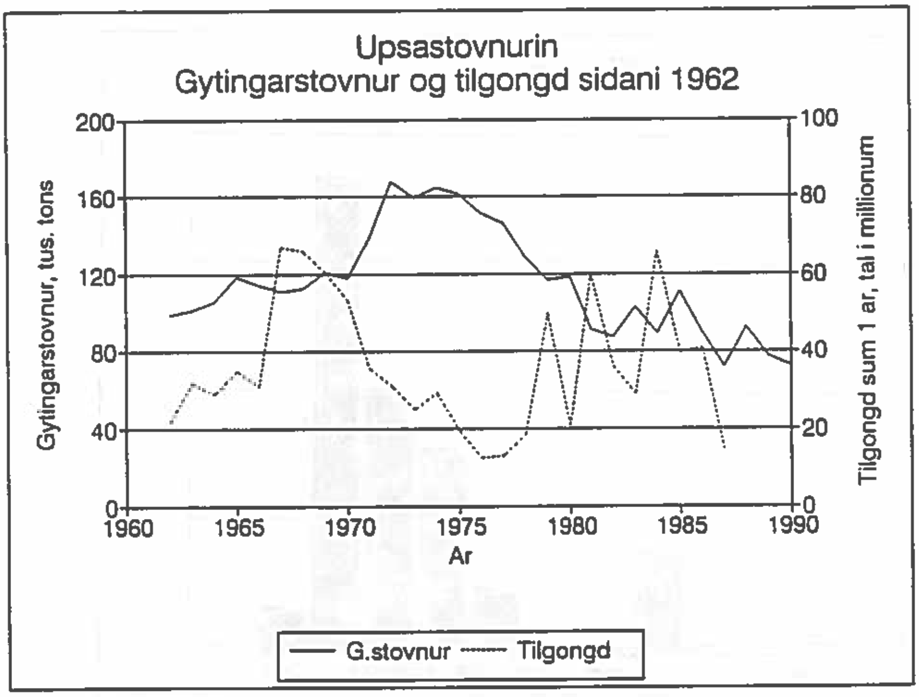
Mynd 11.



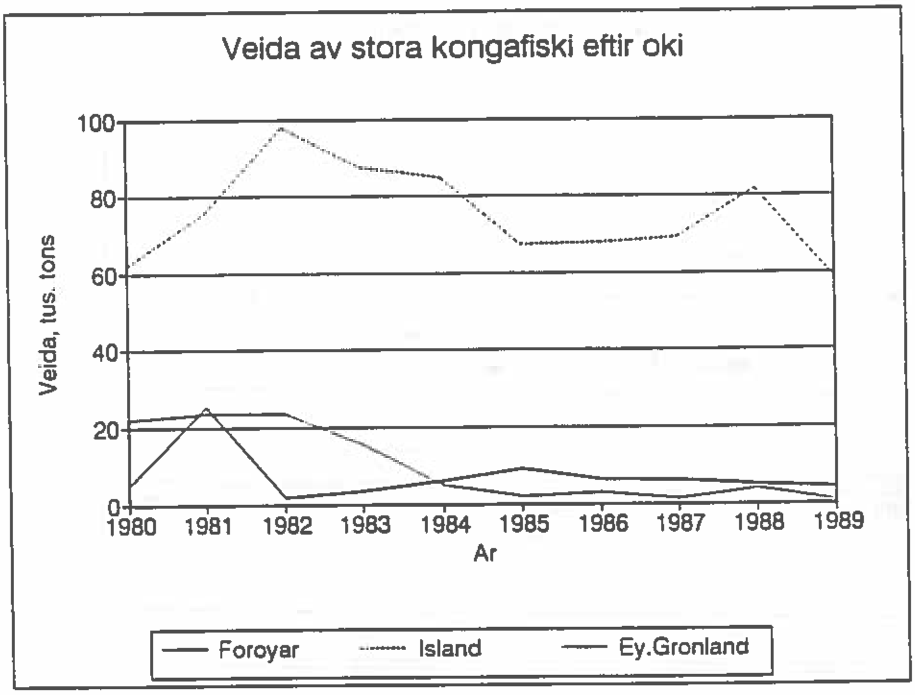
Mynd 12.



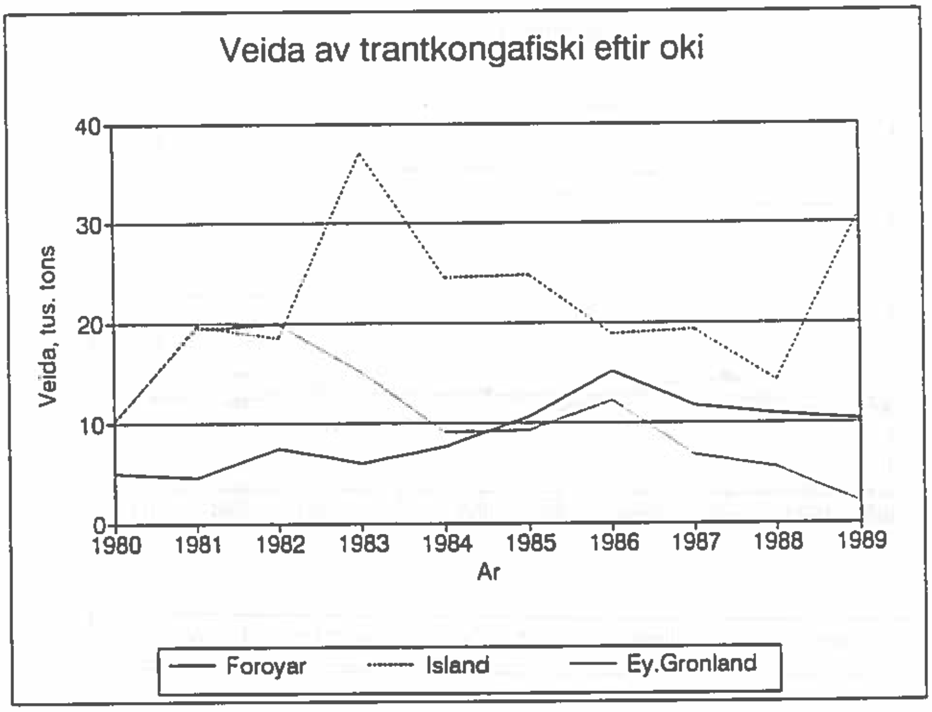
Mynd 13.



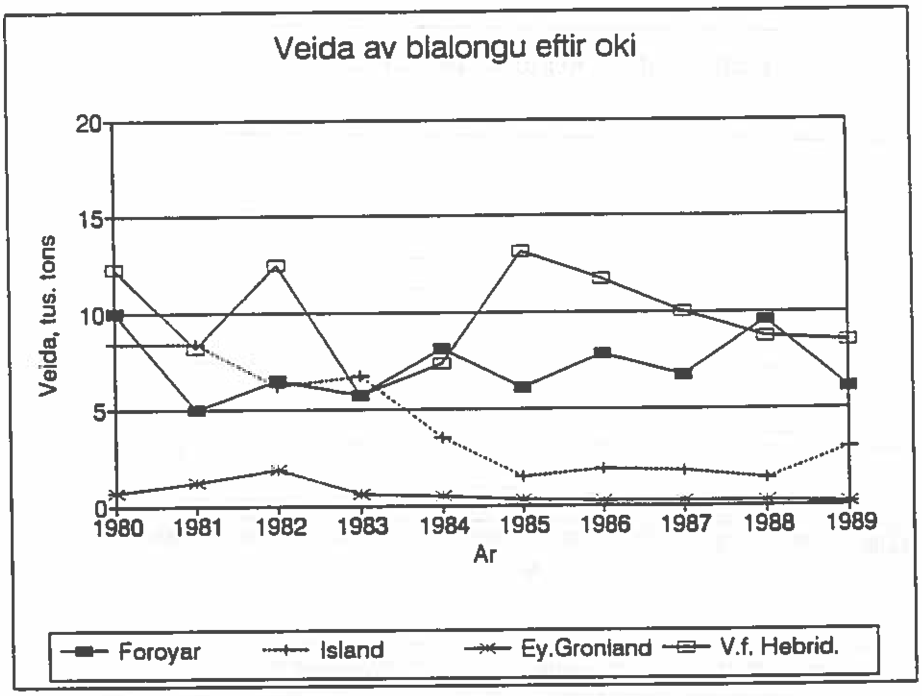
Mynd 14.



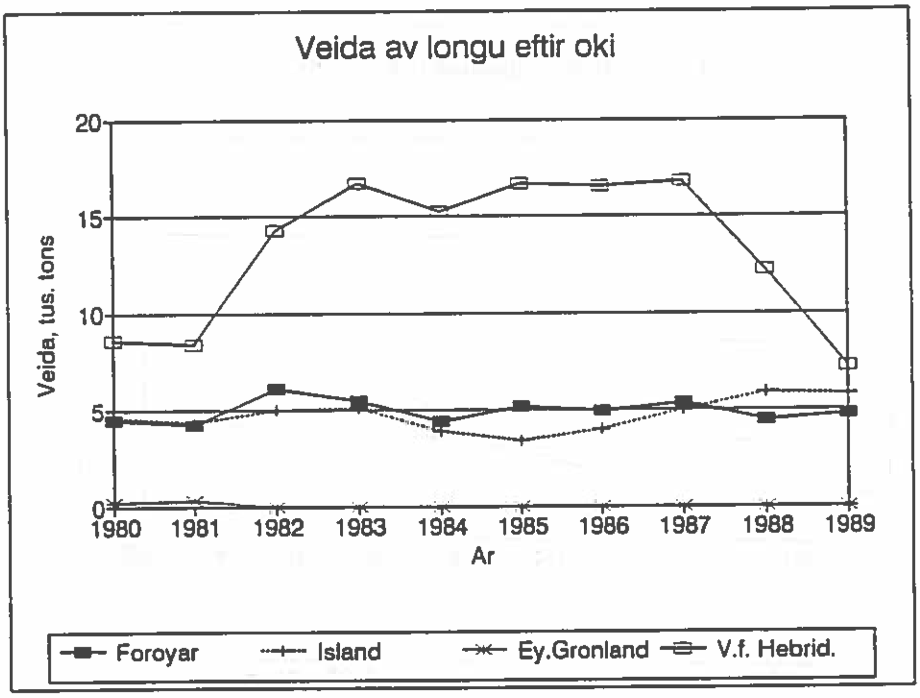
Mynd 15.



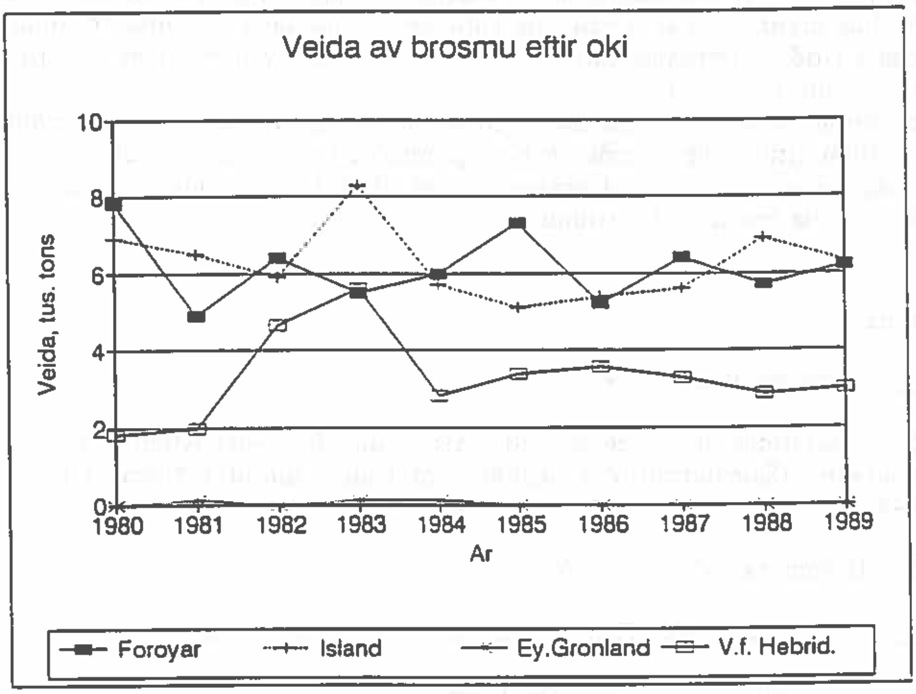
Mynd 16.



Mynd 17.



Mynd 18.


Veida av brosmu eftir oki
Veida, tus. tons
10
8
6
4
2
0
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
Ar
Foroyar
Island
Ey.Gronland
V.f. Hebrid.

Mynd 19.

Yvirlit yvir útkomin smárit frá Fiskirannsóknarstovuni.

Smáritini frá Fiskirannsóknarstovuni eru ætlað fyri part til innanhýsis nýtslu á stovninum at lýsa fyribils úrslit, sum ikki eru nóg fullfíggjað ella hava nóg miklan almennan áhuga til at koma í ritið: *Fiskirannsóknir*, og fyri part verða tey nýtt til at skjalprógva álit til myndugleikar ella smærri skrivlig avrik.

Í flestu førum verða smáritini send bløðunum til kunningar, og Landsbókasavnið fær tvítak av øllum ritum. Tey verða tó bert prentað í heilt fáum eintøkum, og Fiskirannsóknarstovan hevur vanliga ikki eintøk at láta einstaklingum ella stovnum. Loyvt er at margfalda og nýta innihaldið í ritunum.

Smárit 1989:

89/1 : Stovnsmetingar 1989

89/2 : Migrations of cetaceans and seals in the Northeast Atlantic in relation to hydrography (Samandráttur á enskum frá fundi, hildin í Norðurlandahúsinum 29/8-3/9 1988).

89/3 : Hummaraveiðan. *Árni Nicolajsen.*

89/4 : Hvussu nógv tola fiskastovnarnir. *Hjalti í Jákupsstovu.*

89/5 : Fiskaalingin í Føroyum fyrst í 90-árunum, alistøðir og framleiðsla. *Andrias Reinert.*

89/6 : Trolingin á landleiðini. *Rógvi Mouritsen og Hjalti í Jákupsstovu.*

89/7 : Algukanningar, 1989. *Eilif Gaard og Karina Nattestad.*

89/8 : Kanningar við Magnusi Heinasyni 1989.

Smárit 1990:

90/1 : Royndir við flatfiskagørnum. *Rógvi Mouritsen.*

90/2 : Stovnsmetingar 1990. *Andras Kristiansen.*