LÍFFRÆÐISTOFNUN HÁSKÓLANS
FJÖLRIT NR. 14

BOTNDÝRALÍF Í HVALFIRÐI

Kristín Aðalsteinsdóttir
Arnþór Garðarsson

REYKJAVÍK 1980

Efnisyfirlit

1. INNGANGUR

Hér verður gerð grein fyrir yfirlitskönnun á botndýralífi Hvalfjarðar. Könnun þessi var unnin sem hluti stærra verkefnis, sem var könnun á lífríki og umhverfi í Hvalfirði, einkum í næsta nágrenni við Grundartanga, Skilmannahreppi, vegna málmblendiverksmiðju, sem þar er nú risin. Slíkar rannsóknir eru nauðsynlegar til þess að hægt sé að gera sér grein fyrir því ástandi sem ríkir á svæðinu og breytingum, sem verða kunna í framtíðinni.

Rannsóknir þessar voru unnar samkvæmt samningi Líffræðistofnunar Háskólans og Íslenska járnblendifélagsins, er staðfestur var í apríl 1978.

Við viljum þakka Elínu Sigvaldadóttur, Guðrúnu Á. Jónsdóttur, Ólafi Ástþórssyni og Sveini Ingvarssyni fyrir störf við töku og úrvinnslu sýna, Árna Einarssyni, Bjarna Ásgeirssyni, Birni Björnssyni, Hrefnu Sigurjónsdóttur, Jóni G. Ottóssyni, Mörtu Ólafsdóttur og Smára Haraldssyni fyrir aðstoð við sýnatöku og sömuleiðis áhöfn Gísla J. Johnsen, þeim Jóhannesi Briem, Óskari Baldurssyni, Sigurði Guðmarssyni og Valgarði Þorkelssyni, fyrir ýmsa aðstoð. Síðast en ekki síst ber að þakka eftirtöldum sérfræðingum fyrir aðstoð við tegundaákvörðun dýra: Dr. Agnari Ingólfssyni (krabbadýr), Árna Einarssyni (lindýr), Árna Heimi Jónssyni (burstaormar), Erlingi Haukssyni (skrápdýr), Erling Ólafssyni (hveldýr), Eyjólfi Friðgeirssyni (fiskar), Gunnari Jónssyni (fiskar), Helga Guðmundssyni (burstaormar), Jóni Baldri Sigurðssyni (lindýr o.fl.) og dr. R.H. Millar (möttuldýr).

2. AÐFERÐIR

2.1. Sýnataka

Sýnataka fór fram á tímabilinu júní 1975-ágúst 1976. Úrvinnsla fór fram árin 1975 og 1976 og 1978-1979.

Hvalfirði var skipt niður í reiti, 1000 x 1000 m. Línurnar, sem afmarka reitina voru færðar inn á kort af Hvalfirði og tölumerktar eftir kerfi sem spannar innfirði Faxaflóa frá Hvalfirði suður í Straum.

Í næsta nágrenni Grundartanga voru notaðir smærri reitir, 500 x 500 m, og tölumerkt þannig að línan sem dregin var t.d. á milli höfuðlína 50 og 51 var merkt 50.5. Greiparsýni voru tekin þar sem línur skerast. Togsýni voru tekin milli nokkurs hluta greiparstöðvanna. Hver greiparstöð var auðkennd með númerum þeirra lína, sem skerast á stöðinni. Togstöðvar voru auðkenndar með bókstafnum T og tölusettar frá 1 og upp í 18. Greipar- og togstöðvar, ásamt merkingakerfi því sem notað var, eru sýndar á 1. mynd.

Greiparsýni voru tekin með Shipek-greip 200 x 205 mm, er tekur um 4 lítra. Alls voru tekin sýni á 79 greiparstöðvum, en 2 stöðvum varð að sleppa þar sem botn reyndist of harður. Tvö sýni voru tekin á hverri stöð. Auk þess voru tekin kornastærðarsýni á flestum stöðvunum og var Shipek-greipin einnig notuð til þess. Togsýni voru tekin þannig, að botnsleði með togpoka (breidd 1m, möskvi 4mm, var dreginn eftir botninum milli tveggja greiparstöðva, þ.e. 500 m. Alls voru tekin slík togsýni á 14 stöðvum. Í togsýnunum áttu að nást ýmis hægfara sunddýr við botn sem slyppu undan greip. En þar sem sleðinn var dreginn eftir botninum og grófst þar að auki jafnvel lítið eitt niður í gljúpan botn, kom auk þess í hann mikið magn af öðrum botndýrum.

Til sýnatöku var notaður bátur Slysavarnarfélags Íslands, Gísli J. Johnsen. Sýni voru tekin á greiparstöðvum 28. júní og 3.-4. júlí og á togstöðvum 3.-4. júlí 1975.

Ákveðið var að taka bæði greipar- og togsýni á völdum stöðvum í firðinum á mánaðarfresti frá júlí 1975 til jafnlengdar árið 1976, til þess að reyna að fylgjast með árstíðabundnum breytingum dýralífs í Hvalfirði. Sem fastar greiparstöðvar voru valdar st. 51-17 og 52-17.5. Var fyrrnefnda stöðin kölluð st. A en sú síðarnefnda st. B. Sem fastar togstöðvar voru valdar T1, T2, T3, T5, T6, T7 og T18. Við sýnatöku á föstu greiparstöðvunum var notuð Petersen-greip, 370 x 280 mm. Önnur tæki, svo og farkostur, voru þau sömu og við upphaflegu sýnatökuna. Togsýni voru tekin á sama hátt og við fyrstu sýnatöku en á föstu greiparstöðvunum voru ætíð teknar 10 greipar á hvorri stöð. Veturinn 1975-76 var tíðarfar mjög óstöðugt og reyndist ekki unnt að halda upphaflegri áætlun um sýnatökur. Sýni voru tekin þessa daga: 12. ágúst, 13. september og 25. október 1975 og 31. janúar, 5. marz, 4. maí, 3. júní, 10. júlí og 6. ágúst 1976. Greiparsýni náðust á

báðum stöðvum í öll skiptin, en taka togsýna gekk afar misjafnlega. Sýni náðust á öllum föstum togstöðvum 12. ágúst og 13. september en 25. október náðist aðeins sýni á T3. 31. janúar voru tekin sýni á T1 og T18; 5. marz á T1, T2, T3, T6, T7 og T18; 4. maí á T1, T2, T6, T7 og T18; 3. júní á T2, T3, T7 og T18; 10. júlí á T3, T6 og T18 og 6. ágúst á T1 og T18.

Bæði tog- og greiparsýni voru sigtuð jafnóðum og þau komu um borð, greiparsýnin í sigti með 0.5 mm möskva en togsýnin í sigti með 1.5 mm möskva. Það sem eftir sat í sigtunum, lífverur og gróf botnefni, var varðveitt í blöndu af sjó og formalíni. Kornastærðarsýni voru varðveitt í ísópropanólblöndu. Dýpi var skráð á hverri stöð ásamt athugasemdum um botngerð, botngróður, stærð og sérkenni sýnis.

2.2. Úrvinnsla

Byrjað var á að skola sýnin vel í vatni til þess að þvo burtu formalín. Síðan voru þau látin liggja í Rose Bengal litarblöndu í um 30 mín. Við það litast dýravefir rauðir en plöntuvefir og ólífræn korn litast ekki. Dýrin voru tínd úr og látin í blöndu af ísópropanóli (70%), vatni (20%) og glyceróli (10%) til varðveislu. Að lokum var sýnið kannað með 1.5 x stækkun til þess að tryggja að engin smá dýr yrðu eftir. Dýr voru síðan ákvörðuð til tegunda og talin. Einnig var skráður fjöldi eggjafullra krabbadýra. Ekki hefur unnist tími til þess að ákvarða öll dýr til tegunda, svo sem fram kemur í tegundaskrá. Yfirleitt eru það litlir hópar eða stök eintök, sem enn eru ógreind. Undantekningar eru þó safnhóparnir Porifera (svampar), Bryozoa (mosadýr), Nematoda (þráðormar), Nemertina (ranaormar) og Oligochaeta (ánar). Til ákvörðunar á tegundum svampa og mosadýra skorti gögn og tíma en tegundagreining þráðorma, ranaorma og ána krefst sérfræðiþekkingar, sem ekki er fyrir hendi. Úr togsýnum, sem tekin voru 3.6., 10.7. og 6.8. 1976 hafa yfirleitt aðeins verið greind krabbadýr og fiskar.

Algengustu dýr af föstu greiparstöðvunum voru vegin til þess að afla upplýsinga um lífþunga á m^2, svo og til þess að hafa einhvern mælikvarða á stærð einstaklinga. Vigtun fór þannig fram að dýrunum var dreift á síupappír og þau vegin þegar geymsluvökvinn var þornaður utan af þeim, þannig að þau vættu ekki lengur pappírinn. Kornastærð var metin með því að sigta sýnin gegnum röð sigta með mismunandi möskvastærð. Sýnin voru fyrst þvegin nokkrum sinnnum í óblönduðu ísópropanóli til þess að koma

í veg fyrir samloðun leirkorna (Newell 1965), síðan þurrkuð og sigtuð. Einungis hluti hvers sýnis (u.þ.b. 100 ml) var sigtaður og var sérstakur sýnadeilir (Endecotts) notaður til þess að skipta sýnunum. Notaður var Endecotts kornastærðardeilir (hristari) og sjö sigti, 20 cm í þvermál og með möskvastærðina 4, 2, 1, 0.5, 0.250, 0.125, 0.063 mm. Sigtunartími var 1/2 - 1 klst. og fór tímalengd eftir hlutfalli smárra korna í sýni. Eftir sigtun voru sýnin vegin og hlutfall hvers stærðarflokks af heildarþunga fundið.

Magn lífræns kolefnis í botnlagi var ákvarðað fyrir hluta greiparstöðvanna. Var notaður til þess hluti af kornastærðarsýni. Þessi sýni voru þurrkuð og vegin og síðan glædd við 375°C í 16 klst. (Ball 1964). Sýnin voru síðan vegin aftur og hlutfall lífræns kolefnis fundið skv. þyngdarmismun.

3. SVÆÐISLÝSING

Hvalfjörður er alldjúpur fjörður, rúmlega 30 km á lengd, sem liggur inn úr Faxaflóa. Kannaða svæðið var um 12 km langt og um 30 km^2 að flatarmáli og var utanvert við miðjan fjörðinn (1. mynd). Dýpi á stöðvum var um 3-86 m (2. mynd) en að meðaltali um 30 m. Allar dýptartölur eru óleiðréttar miðað við sjávarföll.

Mælingar á árabilinu 1947-1978 sýna hitastigssveiflur á 50 m dýpi 2.4° - 9.9°C og seltusveiflu 33.6 - 34.7 o/oo (Stefán Kristmannsson 1979). Botngerð svæðisins er mjög mismunandi en í stórum dráttum þannig, að botn er mjög leirborinn víðast hvar um miðjan fjörðinn, grýttur meðfram norðurströndinni en sendinn með suðurströndinni (mynd 3a). Botngróður er mestur á harða botninum. Fjörur eru víðast grjót- og malarbornar en sandfjörur við Hvalfjarðareyri og leirur við Laxárvog.

4. NIÐURSTÖÐUR OG ÁLYKTANIR

4.1. Botngerð

Botngerð könnunarsvæðisins er sýnd á mynd 3a, sem byggð er á niðurstöðum úr kornastærðarmælingum. Á stöðvum þar sem kornastærðarsýni voru ekki tekin er stuðst við lýsingar sem skráðar voru á staðnum. Nánari upplýsingar um niðurstöður kornastærðarmælinga er að finna í töflu 1. Leir og sandur voru helstu botnefni á svæðinu. Meðfram

suðurströnd fjarðarins var hreinn sandur, misgrófur, blandinn möl á ystu stöðvunum. Sandurinn varð fínni og blandaðist leir er dró frá landi. Leir var ríkjandi í setinu um miðbik fjarðarins og inni á Laxárvogi (mynd 3b). Á nokkrum ytri stöðvunum var leirinn talsvert blandaður skeljabruðningi. Á belti meðfram norðurströnd fjarðarins var botn mjög blandaður möl, skeljabruðningi, sandi og leir, og á því svæði óx mikið af kóralþörungnum Lithothamnium tophiforme. Myndar kóralþörungurinn sennilega setlög á botninum, svipuð þeim sem lýst hefur verið úr Arnarfirði (K.G. 1977). Að kóralþörungnum frátöldum varð lítið vart við botnfasta þörunga. Þó komu Chorda filum (skollaþvengur), Desmarestia aculeata(kerlingarhár) og Laminaria saccharina (beltisþari) fyrir á stöku stöðvum.

Magn lífræn kolefnis í botnseti var mælt á allmörgum stöðvum og eru niðurstöður sýndar á 4. mynd. Reyndist lífrænt kolefni vera 0.9 - 7.2 %, minnst á sandbotni en meira þar sem botn var leirblandinn. Til samanburðar má geta þess að sams konar mælingar í Skerjafirði (A.G., K.A. 1977) gáfu svipaðar niðurstöður fyrir sandbotn en lífrænt kolefni á leirbotni reyndist nokkru meira í Skerjafirði en Hvalfirði, mest 11.2 %.

4.2. Dýralíf

Hér á eftir verður gerð grein fyrir útbreiðslu og magni dýra í greiparsýnum annars vegar og togsýnum hins vegar. Um sýni tekin á föstu greiparstöðvunum er fjallað sérstaklega. Í tegundaskrá er síðan gerð grein fyrir öllum dýrategundum sem fundust í könnuninni.

4.2.1 Greiparsýni

Útbreiðsla og magn allra dýra sem fengust í greiparsýnum var kortlagt. Alls fengust 19628 eintök dýra á þeim 79 greiparstöðvum,sem teknar voru. Auk þess fékkst nokkuð af hveldýrum og svömpum og 100-300 eintök smárra hrúðurkarla, sem ekki voru taldir. Alls fengust 209 tegundir og safnhópar dýra í greiparsýnin og eru algengustu tegundirnar, hvað snertir tíðni og einstaklingsfjölda, skráðar í töflum 2 og 3. Ef litið er á útbreiðslu nokkurra algengustutegundanna kemur í ljós að 5 tegundir, burstaormarnir Eteone longa (10. mynd), Myriochele oculata (33. mynd), Scoloplos armiger (18. mynd) og Spio limicola (22. mynd) og slöngustjarnan Ophiura albida (46. mynd), fundust víðast hvar á svæðinu. Að vísu var

yfirleitt minna um flestar þessar tegundir á hreinum sandstöðvum heldur en annars staðar, en þær komu þó allar fyrir á slíkum stöðvum. Burstaormategundirnar Cossura longocirrata (27. mynd), Nephtys ciliata (14. mynd) og Terebellides stroemi (36. mynd) fundust ekki á hreinasta sandbotninum en voru annars útbreiddar á svæðinu. Tvær burstaormategundir í viðbót, Ammotrypane aulogaster (29. mynd) og Sternaspis scutata (34. mynd), voru allalgengar. A. aulogaster vantar þó með norðurströnd fjarðarins en S. scutata fannst aðallega um miðbik svæðisins, á leirkenndum botni. Svæðið meðfram norðurströnd fjarðarins, þar sem kóralþörungurinn fannst, var nokkuð frábrugðið öðrum hlutum fjarðarins. Dýralíf virtist þar mjög fjölskrúðugt og bar mikið á ýmsum lindýrategundum, s.s. kuðungum og nökkvum, sem fátíðar voru annars staðar í firðinum. Þar fundust bæði tegundir, sem einkenna venjulega harðan botn, s.s. burstaormurinn Nereis pelagica og tegundir sem lifa á leirbotni, s.s. burstaormar af ættkvíslinni Brada. Með hliðsjón af útbreiðslu tegunda á könnunarsvæðinu öllu, virðist ekki grundvöllur fyrir því að skipta botninum eftir dýrasamfélögum. E.t.v. væri þó ástæða til að aðgreina kóralþörungasvæðið frá öðrum botngerðum vegna sérstakrar fjölbreytni dýralífsins þar.

Áætlaður fjöldi einstaklinga á fermetra er sýndur á 5. mynd. Þéttleiki dýra var minnstur, um 200 eintök/m^2, á tveim stöðvum innanvert við Katanes, en langmestur, 28036 eintök/m^2 á st. 54-13. Stöð 54-13 var frábrugðin öðrum stöðvum að því leyti að hún var eina leirbotnsstöðin á mjög grunnu vatni (dýpi 2-3m). Komu þar því fyrir tegundir, sem oft eru í miklu magni í eða rétt neðan við fjöru, s.s. kuðungurinn Onoba aculeus. Ennfremur var mikið af kerlingarhári (Desmarestia aculeata) á stöðinni og komu þar því fyrir tegundir sem eru algengar í þörungagróðri, t.d. mikið af þanggeit (Caprella spp.). Meðalfjöldi einstaklinga á m^2 var 2711 og er st. 54-13 sleppt við þá útreikninga.

Burstaormar voru langmest áberandi í botnfánu svæðisins, hvort sem miðað er við tíðni eða þéttleika. Af þeim 13 tegundum, sem náðu 50% tíðni á svæðinu (tafla 2), voru 12 burstaormategundir, og af þeim 14 tegundum (tafla 3) sem fleiri en 200 eintök fundust af á svæðinu, voru einnig 12 burstaormategundir. Slöngustjarnan Ophiura albida var eina tegundin, auk burstaorma, sem fannst í verulegu magni og á mörgum stöðvum.

Segja má, út frá útbreiðslu og þéttleika tegunda, að burstaormarnir Myriochele oculata (33. mynd), Cossura longocirrata (27. mynd) og Sternaspis scutata (34. mynd) og slöngustjarnan Ophiura albida (46. mynd) hafi verið einkennisdýr botnfánunnar á meginhluta könnunarsvæðisins. Kóralþörungasvæðið einkenndist frekast af lindýrum, s.s. nökkvanum Tonicella marmorea (38. mynd) og kuðungnum Acmaea virginea (nr. 116 í tegundaskrá). Nokkrar tegundir, s.s. nökkvinn Ischnochiton albus (39. mynd) og burstaormarnir Gattyana cirrosa (7. mynd) og Nereimyra punctata (11. mynd) fundust einkum á kóralþörungasvæðinu, svo og á ystu stöðvunum þar sem leirbotninn var blandinn skeljabruðningi og möl. Engin sérstök tegund einkenndi sandbotninn. Þó var burstaormurinn Scoloplos armiger (18. mynd) nokkuð algengur á flestum stöðvum þar og burstaormarnir Nereis virens (13. mynd) og Chaetozone setosa (26. mynd) voru algengir á sumum sandstöðvunum.

Tegundafjöldi á hverri stöð er sýndur á 6. mynd. Mest fundust 78 tegundir á stöð en minnst 3. Meðaltegundafjöldi á stöð var 26.4. Tegundafjöldi á stöð var að jafnaði mestur á kóralþörungasvæðinu og á ystu stöðvunum þar sem botn var blandaður.

4.2.2. Togsýni

Togstöðvar eru sýndar á 1. mynd. Við upphaflega sýnatöku voru tekin sýni á öllum stöðvum nema T6. Algengustu dýrategundir í þessum sýnum eru skráðar í töflum 4 og 5. Eins og sjá má þar, voru algengustu botndýrin í greiparsýnunum einnig mjög algeng í togsýnunum og staðfesta togsýnin niðurstöður úr greiparsýnum hvað varðar magn og útbreiðslu stærri dýra, en mjög smá dýr komu síður fyrir í togsýnunum. Krabbadýr voru áberandi í togsýnum. Algengastar voru nokkrar tegundir rækja og agna, svo og tvær marflóategundir. Nokkrar fisktegundir fengust og í togsýnum. Skrá yfir tegundir og eintakafjölda á togstöðvum á hverjum stað og tíma er að finna í töflu 2 í viðauka.

Í togsýnunum fengust alls 283 tegundir og safnhópar, þar af 120 tegundir sem ekki komu fyrir í greiparsýnum. Mest áberandi sunddýrin í togsýnum voru rækjur og bar þar mest á hrossarækju, Crangon allmani (nr. 254 í tegundaskrá), marþvara, Sclerocrangon boreas (nr. 255), pálsrækju, Eualus gaimardi (nr. 256) og litlurækju, E. pusiolus (nr. 257). Auk þeirra voru ögnin Mysis mixta (nr. 191) og marflærnar Caprella septentrionalis og C. linearis (nr. 252) áberandi í sýnum.

Dreifing þessara tegunda á svæðinu var nokkuð mismunandi. Hrossarækjan var algengust á T18, þar sem sandur var ríkjandi botnefni, en hinar rækjutegundirnar þrjár héldu sig fyrst og fremst á blandaða botninum á T1 og T3. Ögnin var nokkuð algeng á öllum stöðvum, þó algengust á T18. Caprella tegundirnar voru að jafnaði algengastar á T3. Töflur 6-11 sýna fjölda ofangreindra tegunda á hverjum stað og tíma. Allmikill breytileiki var á fjölda flestra tegunda yfir árið og milli stöðva. Orsakir þess eru ekki ljósar. Að vísu er afar sennilegt, að t.d. fækkun M. mixta (tafla 6) að hausti og vetri stafi af dauðsföllum í stofninum. Til að geta skýrt þennan breytileika nánar þyrfti meiri vitneskju um lífnaðarhætti og lífsferla tegundanna.

Eggjafull kvendýr voru talin hjá algengustu krabbadýrategundunum til þess að fá vísbendingu um tímgunartíma þeirra (tafla 12). Rækjutegundirnar, hrossarækja (nr. 254), pálsrækja (nr. 256) og litlarækja (nr. 257), virtust aðallega gjóta að vorlagi, hámark marz-júní, en ögnin (nr. 191) virtist gjóta heldur fyrr, fannst með egg á tímabilinu janúar-marz. Hjá Caprella tegundunum (nr. 252) fannst mest af eggjafullum dýrum í marz og maí og einnig talsvert í júlí og ágúst.

Alls fengust 8 tegundir fiska í togsýnum. Mest fékkst af sandkola (nr. 303), alls 77 eintök og voru þau flest seiði á 1. ári. Mest var af þeim á T18. Af sprettfiski og hrognkelsaseiðum fengust nokkrir tugir eintaka en af öðrum fisktegundum mjög lítið.

Ígulkerið Strongylocentrotus dröbachensis (nr. 280) og krossfiskurinn Asterias rubens (nr. 274) voru mjög áberandi á sumum togstöðvum, einkum á T1, T3 og T18. Stærðardreifing þessara tegunda, einkum ígulkersins, var mismunandi eftir stöðvum, þannig að meðalstærð eintaka var miklu meiri á T18 heldur en á T1 og T3. Ungviði þessara tegunda var algengt á T1 og T3, en sárasjaldgæft á T18.

Botndýr sem fundust mikið í togsýnum en síður í greiparsýnum voru einkum hveldýr og lindýr, sérstaklega kuðungar og bertálknar. Af þessum dýrum var einkum mikið á T1 og T3, sem voru á kóralþörungasvæðinu. Er augljóst að dýralíf á þessu svæði hefur verið sérstaklega fjölskrúðugt. Kóralþörungasvæði svipuð þessu hafa fundist allvíða inni á fjörðum við Vestur-, Norður- og Austurland (Karl Gunnarsson, munnl. uppl.) en dýralíf þeirra hefur mjög lítið verið kannað.

4.2.3. Endurtekin greiparsýni

Fastar greiparstöðvar voru A (st. 51-17) og B (st. 52-17.5). Þessar stöðvar voru valdar vegna þess að þær voru taldar dæmigerðar fyrir leirbotn á athugunarsvæðinu. Dýpi á báðum stöðvum var svipað, rúmir 30 metrar, og botngerð einnig, 70-80% leir á báðum stöðvum. Tegundasamsetning fánunnar á stöðvunum var áþekk nema hvað miklu meira var af burstaormínum Myriochele oculata á B (1262/m^2) heldur en A (278/m^2). Að öðru leyti var eintakafjöldi tegunda nokkuð svipaður á stöðvunum (Viðauki, tafla 1). Fjöldi einstaklinga á m^2 var 1031 á A en 2313 á B. Alls fannst 51 tegund dýra á A en 60 á B. Lífþungi á m^2 var að meðaltali um 67g á A en 66 á B. Við ákvörðun lífþunga voru aðeins teknar með algengustu tegundirnar. Þyngd M. oculata var áætluð, en aðrar tegundir vegnar, og var lífþungi tegundarinnar á B áætlaður um 3g/m^2 en 0.6g/m^2 á A. Tafla 13 sýnir hlutdeild algengustu tegunda í heildareinstaklingsfjölda og lífþunga á báðum stöðvum. Burstaormarnir Sternaspis scutata og Myriochele oculata og slöngustjarnan Ophiura albida voru ríkjandi tegundir, hvað fjölda snerti, á stöð A, hver 20-30% af heildarfjölda. Á B var M. oculata ríkjandi, tæplega 55% af heildarfjölda, síðan S. scutata, 17% og O. albida, 13% af heildarfjölda. O. albida og samlokan Yoldia hyperborea voru ríkjandi tegundir hvað lífþunga snerti, Y. hyperborea var 63% af lífþunga á A en 47% á B og O. albida var 26% af lífþunga á A en 30.0 á B. Fjöldasveiflur voru nokkuð áberandi hjá M. oculata og S. scutata (sjá nánar í tegundaskrá).

Séu helstu niðurstöður frá föstu greiparstöðvunum í Hvalfirði bornar saman við niðurstöður úr öðrum könnunum kemur í ljós að lífþungi í Hvalfirði er minni en þar kemur víðast fram, t.d. var lífþungi (g/m^2) 101 í Ósum, 134 í dýpri hluta Akureyrarpolls og 177 á leðjubotni í Skerjafirði. Fjöldi einstaklinga á m^2 í Hvalfirði er einnig talsvert minni en á þessum þremur stöðum. Burstaormar voru ríkjandi hvað fjölda snertir á Hvalfjarðarstöðvunum og var svo einnig í Akureyrarpolli en í Skerjafirði og Ósum voru marflær áberandi auk burstaorma. Nokkrar algengar tegundir burstaorma eru áberandi smávaxnar í Hvalfirði miðað við önnur þekkt svæði hérlendis. Má þar nefna Sternaspis scutata (sjá nánar í tegundaskrá, nr. 81), Ammotrypane aulogaster og Eteone longa. Tvær

fyrrnefndu tegundirnar eru setætur en E. longa er rándýr. Vera má, að fæðuskilyrði séu á einhvern hátt lakari fyrir þessar tegundir, t.d. minna af lífrænu seti, í Hvalfirði heldur en t.d. í Skerjafirði eða Akureyrarpolli, en um slíkt er ekkert hægt að fullyrða án nánari rannsókna.

4.2.4. Tegundaskrá

Hér fer á eftir yfirlit yfir þær dýrategundir, sem fundist hafa í Hvalfirði við rannsókn þessa. Skráð er magn tegundar og útbreiðsla hennar á rannsóknarsvæðinu. Einnig er getið um þekkta útbreiðslu tegundarinnar við Ísland og útbreiðslusvæði utan Íslands. Þegar getið er um norður- og suðurmörk útbreiðslusvæðis tegundar, er yfirleitt látið nægja að nefna hvar mörk þessi liggja við Evrópustrendur. Upplýsingar um útbreiðslu tegunda hérlendis og erlendis eru fengnar úr ritinu The Zoology of Iceland nema annars sé getið sérstaklega. Í því sambandi ber að nefna að víða í texta er getið um Ósa, Skerjafjörð, Hraunsfjörð og Akureyrarpoll, og eru upplýsingar sem þar er um að ræða sóttar í eftirtalin rit, án þess að geta þess í hvert sinn:

Helgi Guðmundsson 1974. Botndýralíf í Ósum, Gullbringusýslu. Háskóli Íslands, Líffræðiskor. Handrit.

Arnþór Garðarsson, Kristín Aðalsteinsdóttir 1977. Rannsóknir í Skerjafirði I. Botndýralíf. Líffræðistofnun Háskólans. Fjölrit.

Jón Baldur Sigurðsson 1974. Botndýralíf í Hraunsfirði. Líffræðistofnun Háskólans. Handrit.

Agnar Ingólfsson, Arnþór Garðarsson, Sveinn Ingvarsson 1972. Botndýralíf í Akureyrarpolli. Könnun í marz 1972. Fjölrit Náttúrugripasafnsins á Akureyri nr. 3.

Greiparstöðvar eru auðkenndar með tölustöfum, nema föstu greiparstöðvarnar A og B, en togstöðvar með bókstafnum T auk tölustafa. Staðsetning greipar- og togstöðva er sýnd á 1. mynd. Myndir 7-49 eru byggðar á niðurstöðum greiparsýna og sýna útbreiðslu tegunda, sem hafa 20% tíðni eða meira í greiparsýnum (tvær tegundir með lægri tíðni eru þó teknar þar með vegna sérstaks útbreiðslumynsturs). Vísað er í myndirnar þar sem getið er um viðkomandi tegund. Uppgefinn fjöldi dýra á greiparstöðvum er í texta ýmist gefinn sem fjöldi á stöð, þ.e. samanlagður fjöldi úr báðum greiparsýnunum sem tekin voru á stöðinni, eða fjöldi á m^2. Á útbreiðslukortum er alltaf um að ræða fjölda/m^2. Nafngiftir og röðun ætta er yfirleitt samkvæmt The Zoology of Iceland en þó bregður út af því í stöku tilvikum. Nákvæmari upplýsingar en hér koma fram um fjölda eintaka á hverjum tíma á föstu greiparstöðvunum og togstöðvunum fást í töflum í viðauka.

BURSTAORMAR (Polychaeta):

1. Gattyana cirrosa (Pallas).

Greip: Strjál á hörðum botni Katanesmegin og utan til í firðinum (7. mynd). Tíðni 25%. Kom einu sinni fyrir á B.

Tog: Fékkst á öllum stöðvum nema T5, T7, T14 og T16. Algengust er tegundin á T1 og T3.

Algeng tegund við landið. Víð útbreiðsla um norðanvert Atlantshaf, algengust á hörðum og blönduðum botni á grunnsævi.

2. Harmothoë imbricata (L.).

Greip: Á hörðum botni með landinu Katanesmegin, mest 7/stöð. Kom einnig fyrir í Laxárvogi. Annars sjaldgæf. Fékkst einu sinni á st. B.

Tog: Á T1, T2, T3, T5, T6, T7, T12, T18. Algengust á T1 og T3, mest 180/tog.

Mjög algeng hér við land, einkum á hörðum botni neðst í fjöru og á grunnsævi. Algeng í Norður-Atlantshafi.

3. Harmothoë (Lagisca) extenuata (Grube).

Greip: Á harða botninum Katanesmegin, 2-17/stöð. H. cf. imbricata, 4 eintök á ystu stöðvunum í firðinum.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T6, T8, T9, T18. Algengust á T1 og T3, mest 500/tog á T3.

Algeng hér við land. Norðlæg tegund, pólhverf (circumpolar), suðurmörk úbreiðslu í Miðjarðarhafi. Á T1 er afbrigðið H. var. rarispina allalgengt.

4. Harmothoë spp.

Tog: Á T1 í ágúst 1975 fundust 5 eintök af ættkvíslinni Harmothoë sem líkjast H. imbricata að öðru leyti en því að fremra augnpar er við grunn þreifara. Á sömu stöð í janúar og marz 1976 fundust 14 eintök alls af Harmothoë, svipaðar H. extenuata nema hvað kviðlægir burstar voru áberandi langir.

5. Lepidonotus squamatus (L.)

Greip: Á nokkrum stöðvum við Katanes og utan til í firðinum, 16 eintök alls.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T9, T18. Algengust á T1 og T3, mest 265/tog.

Heldur sjaldséð við Norður- og Austurland, annars algeng á hörðum botni á grunnsævi við landið. Suðlæg tegund, hér á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

6. Polynoidae ungviði (stærð ≈ 5 mm).

Greip: Allalgengt á harða botninum Katanesmegin, auk þess strjálingur víða í firðinum, einkum utantil (8. mynd). Örfá eintök fengust á A og B.

Tog: Mest á T1 og T3 í ágúst og september 1975. Í janúar og marz 1976 var talsvert af smáum eintökum (5-10 mm) á sömu stöðvum, en þau var yfirleitt hægt að ákvarða til tegundar.

7. Pholoe minuta (O. Fabricius).

Greip: Víða, á ýmsum botngerðum, en einna algengust á harða botninum við Katanes (9. mynd). Tíðni 35%. Auk þess 2 eintök á B.

Tog: Á T1, T3, T4, T9, T18; 1-10/tog. Allalgeng á grunnsævi við landið. Útbreidd í N-Atlantshafi frá Frakklandsströndum til Svalbarða. Virðist ekki háð sérstakri botngerð.

8. Phyllodoce maculata (L.).

Greip: Á 49-15, 52-18 og 54-13; alls 30 eintök. Eitt eintak á A.

Tog: Á T1, 1 eintak.

Algeng við landið neðst í fjöru og á grunnsævi. Frekar norðlæg tegund, suðurmörk við Frakklandsstrendur.

9. Phyllodoce groenlandica Örsted

Greip: Á 50-16.5, 1 eintak.

Hefur fundist hér og þar við landið, oftast á grunnsævi. Norðlæg tegund, hefur fundist suður í Ermarsund.

10. Phyllodoce citrina Malmgren.

Tog: Á T1 og T3; 2 eintök alls. Auk þess 1 eintak P. cf. citrina á T1.

Árið 1972 fannst 1 eintak P. cf. citrina í sjóreknum þara á Seltjarnarnesi og 1976 fannst 1 eintak af tegundinni í sýnum frá Langanesi (A.G. óbirt gögn). Eru þetta einu eintökin sem fundist hafa af tegundinni hér við land auk eintakanna úr þessari söfnun. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Norðursjó.

11. Eulalia viridis (L.).

Greip: Á 52-18 og 54-17.5; 2 eintök alls.

Tog: Á T1, T3 og T18; 1-7/tog.

Strjál neðst í fjöru og á grunnsævi við landið. Frekar suðlægrar útbreiðslu, nyrst fundin við V-Grænland og Norður-Noreg.

12. Eulalia bilineata (Johnston).

Greip: Á 47-16, 49-16 og 53-17.5; 3 eintök alls.

Tog: Á T1, T3 og T9; 1-6/tog.

Áður eru kunnir 2 fundarstaðir tegundarinnar við landið: Hólmurinn í Reykjavík (fjara) og Garðsjór (A.G. 1973). Útbreidd tegund, pólhverf, suðurmörk við V-Afríku.

13. Eumida sanguinea (Örsted).

Greip: St. 47-15, 48-17 og 53-17.5; 3 eintök alls.

Tog: Á T1, T3 og T9; 1-4/tog.

Strjálir fundarstaðir við SV-land og Vestfirði frá fjöru út á 80 m dýpi. Frekar suðlæg tegund, nyrsti fundarstaður við Finnmörku.

14. Eteone longa (O. Fabricius).

Greip: Útbreiddasta tegundin á greiparstöðvunum, tíðni 86%, og níunda algengasta tegundin miðað við einstaklingsfjölda, mest 2350/m^2 (10. mynd). Kom alltaf fyrir á A og B, mest 56/m^2 á A en 54/m^2 á B.

Tog: Á T1, T3, T4, T7, T9, T18; 1-7/tog.

E. longa er mjög algeng í fjöru og á grunnsævi við landið á leir- og sandbotni. Í Hvalfirði eru yfirleitt 10-200 eintök/m^2, nema á 54-13, en þar voru 2350/m^2. Athyglisvert er, að E. longa eintökin úr Hvalfirði voru yfirleitt smá, sjaldan lengri en u.þ.b. 1 cm, en oft aðeins örfáir mm. Smæð eintakanna veldur sennilega því, hve lítið er um tegundina í togsýnum. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Miðjarðarhaf.

15. Mysta barbata Malmgren.

Greip: Eitt eintak á A.

Hefur fundist nokkrum sinnum áður við landið, frá NV-landi til Austfjarða. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Norðursjó.

16. Nereimyra punctata (O. Fr. Müller), (= Castalia punctata).

Greip: Utan til í firðinum og með landinu Katanesmegin (11. mynd). Tíðni 25%.

Tog: Á T1, T2, T3, T6, T9, T11, T18. Algengust á T1 og T3, mest 175/tog. Eintökin sem fengust á T9 voru í holum inn á milli F. implexa (nr. 107) pípna.

Virðist algeng á hörðum botni grunnsævis við vestanvert landið en sjaldséðari fyrir norðan og austan land. Atlantisk grunnsævistegund, nær frá Frakklandsströndum til N-Noregs. Allmörg eintakanna, sem fengust í janúar voru eggjafull.

17. cf. Kefersteinia sp.

Greip: Á 53-17.5, eitt illa farið eintak.

18. Micropthalmus aberrans (Webster & Benedict).

Greip: Strjál, aðallega á mjúkum botni (12. mynd). Tíðni 38%. Kom oftast nær fyrir á B en einu sinni á A.

Tog: Á T5, 1 eintak.

Tegund þessi hefur ekki fundist áður hér við land. Þetta er afar smávaxin tegund, 1-3 mm á lengd, og veldur smæðin vafalaust því að hún hefur ekki fundist hér fyrr. Smæð tegundarinnar mun einnig valda því, hve sjaldan hún fannst í togsýnum. Dausplata (anal lamelle) virðist allbreytileg að lögun hjá eintökunum úr Hvalfirði, en baktotuburstar skáru

úr við ákvörðun tegundarinnar. M. aberrans er suðlæg tegund, nyrsti fundarstaður við Evrópu utan Íslands er í Norðursjó. Við austurströnd Bandaríkjanna finnst tegundin norður til Maine.

19. Syllis cornuta Rathke.

Greip: Eitt og eitt eintak til og frá í fiðinum á ýmis konar botni. Tíðni 13%. Kom einu sinni fyrir á B.

Tog: Á T1, T3, T4, T6, T9. Örfá eintök á hverri stöð.

Strjálir fundarstaðir við alla landshluta. Norðlæg tegund, nær suður í Miðjarðarhaf.

20. Syllis armillaris (O. Fr. Müller).

Greip: Strjál á hörðum botni Katanesmegin. Auk þess 3 eintök utar. Tíðni 10%.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T9, T18. Yfirleitt fá eintök/tog, langmest á T9, 100 eintök sem voru flest í holum innan um F. implexa (nr. 107) pípur.

Tegundin virðist allalgeng á hörðum botni og þar sem hún finnur holur og smugur við hæfi. Hún hefur áður fundist hér og þar í kringum landið, mest á grunnsævi. Útbreidd frá Grænlandi og Svalbarða suður í Miðjarðarhaf.

21. Amblyosyllis formosa (Claparéde).

Tog: Á T1 og T3; alls 11 eintök.

Hefur ekki fundist áður við Ísland. Nálægustu fundarstaðir eru við sunnanverðar Bretlandseyjar. Tegundin er einnig þekkt frá austurströnd Bandaríkjanna.

22. Pionosyllis lamelligera Saint Joseph

Greip: Á 45-17, 47-16, 53-17.5 og 54-17.5; 4 eintök alls.

Tog: Á T3 og T18; alls 4 eintök.

Hefur ekki fundist áður við Ísland. Nálægustu fundarstaðir hennar eru, eftir því sem næst verður komist, við Írland og sunnanverðar Bretlandseyjar.

23. Sphaerosyllis erinaceus Claparéde.

Greip: Hér og þar, 1-7/stöð. Algengastur í og út af Laxárvogi. Flest eintökin af mjúkum botni. Tíðni 16%. Tvö eintök á A.

Tog: Kom fyrir á T1, T3 og T18; alls 13 eintök.

Tegund þessi var talin mjög sjaldgæf hér við land fram til 1975, er mörg eintök fundust í Skerjafirði. Fyrri fundarstaðir voru út af Austfjörðum og í Ósum, Gull., og höfðu alls fundist 3 eintök, þar af 2 greind sem S. latipalpis Levinsen (W.L. 1951). Tegundin er norðlæg, pólhverf, suðurmörk í Norðursjó.

24. Exogone verugera (Claparéde).

Greip: Á 44-17, 45-17, 47-17, 48-16 og 50.5-15.5; 20 eintök alls.

Tog: Á T9; 4 eintök alls.

E. verugera fannst fyrst hér við land í Skerjafirði 1975. Líklegt má telja, að smæð þessarar tegundar (1-3 mm), frekar en fágæti, valdi því hve seint hún finnst hér við land. Tegundin hefur víða útbreiðslu í norðlægum höfum. Bipólar.

25. Autolytus prismaticus (O. Fabricius).

Tog: Á T3, 10 eintök og T1, 2 eintök, annað A. cf. prismaticus.

26. Autolytus sp.

Tog: Á T1 og T3; alls 6 eintök.

27. Autolytus sp.

Tog: Hér er um að ræða 2 eintök af eggjafullum kvendýrum (Sacconeris), sem fengust á T1 12/8 og T3 25/10 1975. Ekki er unnt að ákvarða þessi eintök til tegundar á grundvelli þeirra lýsinga sem fyrir hendi eru.

Tegundir ættkvíslarinnar Autolytus eru oft torveldar í greiningu. Nokkurra eintaka A. prismaticus er getið frá Vestfjörðum (W.L. 1951). Auk þess hefur sú tegund fundist í fjörum í nágrenni Reykjavíkur (A.G. óbirt gögn). Ekki er ólíklegt að tegundin eigi eftir að finnast víða við landið við nánari aðgæslu, en hún er útbreidd í norðlægum höfum.

28. Nereis pelagica L.

Greip: Á fáeinum stöðvum með landi Katanesmegin, 1-12/stöð. Auk þess 1 eintak á 48-16.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T9, T18. Algengust á T1 og T3, mest 140/tog.

Útbreidd tegund um flest heimshöf og mjög algeng á hörðum botni hér við land.

29. Nereis virens (M. Sars).

Greip: Á nokkrum stöðvum í grennd við Hvalfjarðareyri (13. mynd). Tíðni 14%. Kom einu sinni fyrir á A og einu sinni á B, eitt eintak á hvorri stöð.

Tog: Á T18, 1 eintak.

N. virens var álitin sjaldgæf tegund hér en hefur nú fundist á nokkrum stöðum við Faxaflóa í fjöruleirum og á grunnsævi. Eintökin úr Hvalfirði flestöll smá, < 3 cm. Stór N. virens grefur sig djúpt í botnleðju og er erfitt að finna hann með venjulegum söfnunaraðferðum. Frekar norðlæg tegund, nær suður til Norðursjávar. Norðurmörk útbreiðslu óljós, e.t.v hér við land.

30. Nephtys ciliata O. Fr. Müller.

Greip: Útbreidd tegund í firðinum, nema þar sem sandur er mestur í botni, 12-85/m^2 (14. mynd). Tíðni 66%.

N. ciliata virðist einkum vera að finna á leðjubotni og jafnvel hörðum botni en forðast hreinan sandbotn. Þó ber þess að geta, að á innstu stöðvunum, þar sem tegundin finnst ekki, er leðjubotn, en hlutfall leðju óvenju hátt, eða yfir 80% (mynd 3b). N. ciliata kom alltaf fyrir á báðum föstu greiparstöðvunum. Eintakafjöldi varð þó aldrei mjög mikill, mest 47/m^2 á A en 67/m^2 á B. Árssveiflur í fjölda eru ekki merkjanlegar (X^2_8 = 4.54 á A og 0.78 á B, hvorugt marktækt).[1] N. ciliata er 10.5% af heildarlífþyngd/m^2 á B en 3% á A (ársmeðaltöl).

Tog: Tegundin kom að heita má fyrir á öllum stöðvum á öllum tímum. Mestur fjöldi var 50/tog. Að jafnaði var minnst af tegundinni á T3 og T18, ≳ 10/tog.

N. ciliata er algeng tegund við landið og útbreidd um norðanverð Atlants- og Kyrrahöf, yfirleitt á minna en 200 m dýpi. Eintökin af föstu greipar-

1) $p << 0.05$ á báðum stöðvum.

stöðvunum voru vegin, en ekki reyndist unnt að fá neinar vísbendingar um vaxtarhraða tegundarinnar út frá þyngdarmælingum, þar eð of fá eintök voru í hverju sýni miðað við stærðardreifingu. Mest virtist þó vera af ungviði á haustin.

31. Nephtys sp.

Greip: Eitt eintak á A.

Tog: Eitt eintak á T1.

Þessi eintök eru frábrugðin N. ciliata að því leyti að burstar eru u.þ.b. 4 sinnum lengri en á venjulegum N. ciliata í Hvalfirði.

32. Nephtys coeca/longosetosa.

Tog: Eitt eintak á T1.

Baktotur líkjast N. coeca baktotum en burstalengd er svipuð og gerist hjá N. longosetosa.

33. Sphaerodorum flavum Örsted (= Ephesia gracilis Rathke).

Greip: Eitt eintak á A.

Tog: Eitt eintak á T3.

Hefur fundist hér við land áður í Hvalfirði og víðar. Útbreiðsla frekar norðlæg, suðurmörk í Miðjarðarhafi.

34. Goniada maculata Örsted.

Greip: Strjál á mjúkum botni (15. mynd). Tíðni 20%. Kom fyrir á báði A og B, fá eintök.

Tog: Á T5 og T11, 2 eintök alls.

Hefur fundist við alla landshluta en virðist algengust við Suðvesturland. Grunnsævistegund, frekar norðlæg. Eintökin úr Hvalfirði eru öll smá, flest minni en 1.5 cm og var stundum torvelt að ákvarða þau til tegundar vegna smæðar.

35. Glyceridae/Goniadidae, Genus sp.

Greip: Eitt eintak á A.

36. Onuphis conchylega M. Sars.

Tog: Á T6 og T9, 2 eintök alls.

Algeng við landið, sérstaklega á sand- og malarbotni. Útbreiðsla norðlæg, nær suður í Miðjarðarhaf.

37. Lumbrineris sp.

Greip: Strjál á ýmis konar botni (16. mynd). Tíðni 23%. Kom alloft fyrir á A og B, en fá eintök á hvorri.

Tog: Á T1, T2, T3, T5, T7; 1-14/tog.

Lumbrineris tegundir geta verið erfiðar í greiningu og tókst ekki að ákvarða þessi eintök til tegundar með vissu. Krókar byrja á fremstu burstaliðum hjá mörgum eintakanna, sem gæti, skv. W.L. 1951, bent til L. minuta Théel. Lýsing á þeirri tegund er ekki tiltæk og ekki að fullu ljóst hvað greinir þá tegund frá L. fragilis (O. Fr. Müller). Auk þessara tegunda er mögulega um að ræða eintök af tegundinni L. tetraura (Schmarda).

38. Stauronereis caecus (Webster & Benedict).

Greip: Á ýmsum botngerðum víða um fjörðinn (17. mynd). Tíðni 22%. Kom öðru hvoru fyrir á A og B, 1-4/m^2 nema á A í maí 1976 83/m^2.

Tog: Eitt eintak á T1.

Þetta eru fyrstu fundarstaðir tegundarinnar við landið en síðan hefur hún fundist í Kollafirði, Gull. og á Selvogsbanka (óbirt gögn og Jörundur Svavarsson, munnl. uppl.). Tegundin er þekkt úr Skagerak og frá norðanverðri austurströnd Bandaríkjanna. Þetta er smávaxin tegund, mest 8 mm að lengd. Eintökin úr Hvalfirði vantar yfirleitt afturendann og eru sum illa farin.

39. Naineris quadricuspida (O. Fabricius).

Greip: Á 49.5-14.5, 2 eintök alls.

Tog: Á T8 og T18, 2 eintök alls.

Algeng í fjörum og á grunnsævi við landið, einkum á sand- og malarblöndnum botni. Norðlæg tegund.

40. Scoloplos armiger (O.Fr. Müller).

Greip: Víðast hvar í firðinum, 12-970/m^2, (18. mynd). Fimmta algengasta tegundin í firðinum hvað snertir fjölda einstaklinga, en fjórða útbreiddasta tegundin, tíðni 72%. Kom yfirleitt fyrir á A og B, mest 35/m^2 á B en 8/m^2 á A.

Tog: Á öllum stöðvum nema T5, T6 og T7, en yfirleitt fá eintök.

S. armiger er einn algengasti burstaormurinn hér, einkum á leirum og leirbotni á grunnsævi. Hefur ákaflega víða útbreiðslu utan Íslands, bæði norð- og suðlæga.

41. Apistobranchus tullbergi (Théel).

Greip: Átján eintök alls á 11 stöðvum. Á mjúkum og blönduðum botni. Hefur fundist þrisvar sinnum hér við land, í Skarðsfirði (sem Skardaria fragmentata, W.L. 1951), í Akureyrarpolli og í Skerjafirði.

42. Aricidea jeffreysii (Mc. Intosh).

Greip: Mjög víða á mjúkum botni (19. mynd). Tíðni 49%. Kom alltaf fyrir á A og B, mest um 30/m^2.

Tog: Á T2, T5, T7 og T12; örfá eintök.

The Zoology of Iceland (W.L. 1951) getur aðeins um tvö eintök af ættkvíslinni Aricidea, bæði fundin í Ísafjarðardjúpi. Þessi eintök eru greind sem A. suecica Eliasson. Aricidea eintökin, sem fundust í þessari könnun eru óefað sama tegund og Aricidea eintök, sem fundist hafa í Skerjafirði, Ósum og innri hluta Hvalfjarðar (Á.H.J., B.I. 1973). Þessi eintök hafa öll verið ákvörðuð sem A. jeffreysii skv. Hartmann-Schröder (1971), sem telur A. jeffreysii og A. suecica vera sömu tegund og notar A. jeffreysii nafnið yfir báðar. Samkvæmt þeim heimildum sem telja A. suecica fullgilda tegund (s.s. W.L. 1951 og Pettibone 1963) myndu þó öll Aricidea eintök héðan tilheyra A. suecica. Útbreiðsla norðlæg, suðurmörk í Norðursjó. Eggjafull eintök fengust í Hvalfirði í október og nóvember 1975.

43. Paraonis gracilis Tauber.

Greip: Útbreidd á ýmsum botngerðum, 12-300/m^2 (20. mynd). Tíðni 53%. Stöð 54-13 sker sig úr hvað fjölda snertir með nær 1500/m^2. Á A og B kom tegundin yfirleitt fyrir, 12-14/m^2.

Tog: Á T5, T7, T9, alls 3 eintök.

Hefur fundist hér á 2 stöðum, í Faxaflóa og fyrir Austurlandi. Víð norðlæg útbreiðsla.

44. Paraonis sp.

Greip: Á 49.5-16, 52-18, 53-17.5 og 54-17.5; 6 eintök alls. Samilega varðveitt eintök, en ekki hefur enn tekist að ákvarða þau til tegundar. Tálkn byrja framar en á P. gracilis og eru á fáum liðum (4-5).

45. Trochochaeta multisetosa (Örsted) (= Disoma multisetosum).

Greip: Á 50-16, 1 eintak.

Hefur áður fundist á nokkrum stöðum við landið. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Norðursjó.

46. Laonice cirrata (M. Sars).

Greip: Kom fyrir á 8 stöðvum á mjúkum botni, 1-3/stöð. Tvö eintök á A.

Tog: Á T1. T2, T6, T9, T18; 1-2/tog.

Fundin víða við landið. Útbreidd frá norðurslóðum suður í Miðjarðarhaf.

47. Spio filicornis (O.Fr. Müller).

Greip: Allalgeng tegund (21. mynd). Tíðni 50%. Eintakafjöldi 12-430/m^2 nema á 54-13, 2500/m^2.

Tog: Á T9, 2 eintök.

S. filicornis er getið frá ýmsum stöðum við landið, þó ekki frá Austfjörðum. Ekki er þó ólíklegt að einhver þeirra Spio eintaka sem fundist hafa hér og verið ákvörðuð sem S. filicornis reynist við nánari athugun tilheyra öðrum Spio tegundum. S. filicornis er pólhverf tegund, útbreidd í norðanverðu Atlantshafi.

48. Spio limicola Verrill.

Greip: Algeng tegund í greiparsýnum, 12-580/m^2 (22. mynd). Tíðni 71% og er S. limicola þriðja útbreiddasta tegundin á svæðinu. Á A og B fannst tegundin oftast nær, mest 27/m^2 á A og 48/m^2 á B.

Tog: Kom fyrir einu sinni til tvisvar á öllum stöðvum (1-6/tog), nema á T3 og T6 en þar fannst tegundin aldrei.

Útbreiðsla S. limicola er lítt þekkt enn sem komið er. Eintökin úr þessari könnun eru þau fyrstu sem finnast við Ísland, en síðan hefur tegundin fundist á Selvogsbanka (Jörundur Svavarsson, munnl. uppl.). Fundarstaðir utan Íslands eru við Svalbarða, Grænland og Cape Cod, U.S.A. og auk þess kann tegundin að hafa fundist í Eyrarsundi.

49. Spio théeli (Söderström).

Greip: Víða, einkum þar sem leðjubotn er blandinn sandi eða skeljabruðningi (23. mynd). Tíðni 42%. Tvö eintök á B.

Tog: Á T1, T3 og T18, 3 eintök alls.

Útbreiðsla S. théeli er lítt þekkt. Tegundin fannst fyrst hér við land í Skerjafirði 1974. Fundarstaðir utan Íslands eru við Novaja Semlja, undan Síberíuströndum, við Alaska og í Gullmarfirði, Svíþjóð. Allar upplýsingar um útbreiðslu S. limicola og S. théeli eru fengnar frá Helga Guðmundssyni.

50. Spio sp.

Greip: Eitt eintak á B.

51. Polydora caeca (Örsted).

Greip: Víða í firðinum, 1-5/stöð, nema á 54-13, 26/stöð (24. mynd). Tíðni 43%. Á A og B fannst tegundin nokkrum sinnum 1-15/m^2.

Tog: Á T1, T2, T3, T9, T18. Fá eintök á hverri stöð. Sum eintökin af T18 greind sem P. cf. caeca.

P. caeca er áður getið úr Skerjafirði og einnig hefur hún fundist á Selvogsbanka (Jörundur Svavarsson munnl. uppl.). Tegundin hefur víða útbreiðslu í Atlantshafi.

52. Polydora quadrilobata Jacobi.

Greip: Víða, 1-8/stöð nema 33/stöð á 54-13 (25. mynd). Tíðni 23%. Eitt eintak á B.

Tog: Á T1 og T3, sitt eintakið á hvorri stöð.

Tegundin fannst fyrst hér við land 1971 í Kópavogi (A.G. 1973). Síðan hefur hún fundist víða við suðvestan- og vestanvert landið, en er sjaldgæf norðanlands og ófundin á Austfjörðum (A.I. munnl. uppl.). Fundarstaðir leirbornar fjörur og leðjubotn neðan fjörumarka. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Norðursjó.

53. Polydora caulleryi Mesnil.

Greip: Á 7 stöðvum, flestum með landinu við Katanes, alls 20 eintök.

Tog: Fjögur eintök, öll á T9, í og innan um F. implexa (nr. 107) pípur.

Hefur fundist hér áður í Skerjafirði og síðar á Selvogsbanka (Jörundur Svavarsson munnl. uppl.). Norðlæg tegund, nær suður að Frakklandsströndum.

54. Polydora ciliata (Johnston).

Greip: Á 50.5-15.5, 52-18 og 53-17.5; 5 eintök alls.

Tog: Á T1 og T3; 1-3/tog.

Tegundin hefur fundist í fjörum frá SV-landi norður um til Langaness (A.I. munnl. uppl.). Auk þess á grunnsævi í Faxaflóa og við Djúpavog.

55. Pygospio elegans Claparéde.

Greip: Hér og þar með löndunum. Tíðni 15%. Fá eintök á stöð nema á 54-13, 51 eintak.

Tegundin fannst fyrst hér við land í Ósum 1971. Síðan hefur komið í ljós að hún er algeng í sandi og leðju í fjörum við land allt (A.I. munnl. uppl.). Víð útbreiðsla utan Íslands.

56. Spiophanes bombyx Claparéde.

Greip: Á sex stöðvum á sandbotni kringum Hvalfjarðareyri, 10 eintök alls.

Útbreiðsla S. bombyx er suðlæg og hefur tegundin aðeins fundist hér í hlýja sjónum við Suðvesturland.

57. Spionidae, Genus, sp.

Greip: Eitt eintak á B.

58. cf. Caulleryella (killariensis?) Southern.

Greip: Tvö eintök á 54-17.5.

Tálkn og þreifarar eru að mestu dottnir af eintökunum og þau því erfið í greiningu.

Tegundin C. killariensis er þekkt frá Írlandi og úr Skagerak.

59. Cirratulus cirratus (O.Fr. Müller).

Greip: Fimm eintök alls: 4 við Katanes, 1 á 47-16.

Tog: Á T1, T3, T6, T8, T9, T18; 1-12/tog.

Algeng í fjöru og á grunnsævi þar sem undirlag er blandað. Víð útbreiðsla utan Íslands.

60. Chaetozone setosa Malmgren.

Greip: Útbreidd í firðinum, tíðni 60%, þéttleiki 12-6600/m^2 (26. mynd). Kom alltaf fyrir á A og yfirleitt á B, mest 40/m^2 á A.

Tog: Á T1, T2, T5, T6, T7, T8, T12, T16; 1-10/tog.

C. setosa er algeng hér og á nálægum hafsvæðum. Hún er fjórða algengasta tegundin í greiparsýnum, alls fengust 912 eintök.

61. Dodecaceria concharum Örsted.

Greip: Á fimm stöðvum með landinu við Katanes og þrem utantil í firðinum, 1-3/stöð.

Tog: Á T1, T3 og T9.

Tegundin finnst helst í kóralþörungi og skeljabruðningi og er í göngum sem hún borar í kalkið. Hún hefur verið talin sjaldgæf hér, sbr. W.L. 1951, en ofanskráðar niðurstöður benda til þess að svo þurfi alls ekki að vera, og er ekki ólíklegt að tegundin fyndist hér víða væri hennar leitað á réttri botngerð. Fundur nokkurra ungra eintaka D. concharum í pípum kalkpípuorma í Skerjafirði (A.G., K.A. óbirtar niðurstöður), bendir einnig til þessa.

62. Cossura longocirrata Webster & Benedict.

Greip: Útbreidd, tíðni 65%, þéttleiki 12-2560/m^2 (27. mynd). Á A og B fannst tegundin oftast en þéttleiki var breytilegur, 0-100/m^2.

Tog: Á T1, T2, T5, T6, T9; 1-8/tog

C. longocirrata fannst fyrst hér við land í Hvalfirði 1973, 1 eintak (Á.J., B.I. 1973). Í þessari könnun kom svo í ljós að tegund þessi er ein af ríkjandi tegundum, hvað þéttleika snertir, á leðjubotninum

um miðbik fjarðarins. Þetta er smávaxin tegund í Hvalfirði, eintökin 2-3 mm heil, en brotna oftast í tvennt í meðförum. C. longocirrata er útbreidd í N-Atlantshafi og gildir sennilega það sama um hana og ýmsar aðrar tegundir, sem nýlega hafa fundist hér, að smæð hennar veldur því, hve seint hún finnst.

63. Flabelligera affinis M. Sars.

Greip: Sjö eintök alls á 5 stöðvum.

Tog: Á T1, T3, T4, T18; 1-18/tog. Algengust á T1 og T3.

Hefur fundist í fjörum frá SV-landi til Vestfjarða og á grunnsævi hér og þar við landið. Víð útbreiðsla, þó er tegundin sjaldséð í hitabeltishöfum.

64. Brada villosa Rathke.

Greip: Tvö eintök alls, á 53-17.5 og 54-17.5.

Tog: Á T1, T3 og T8. Algengust á T1, 4-40/tog.

B. villosa er bipólar tegund, útbreidd í norðlægum höfum. Hún er allalgeng hér við land, t.d. einkennistegund leðjubotns í Skerjafirði og mjög algeng í Ósum og neðan brúar í Hraunsfirði. Stöðvarnar sem tegundin finnst á í Hvalfirði eru á hörðum botni vöxnum kóralþörungi. Þar finnast þó ýmsar dýrategundir, þ.á m. B. villosa, sem aðeins hafast við á mjúkum botni. Má því telja víst, að "leðjupollar" séu hér og þar á kóralþörungasvæðinu og mjúkbotnstegundir þess séu úr slíkum pollum. Í hinum eiginlega mjúka botni Hvalfjarðar fannst B. villosa alls ekki.

65. Brada inhabilis (Rathke).

Greip: Eitt eintak, á 54-17.5.

Tog: Á T1 og T3; 1-20/tog.

B. inhabilis hefur víða norðlæga útbreiðslu. Hér við land hefur hún svipaða útbreiðslu og B. villosa. Í Hvalfirði koma báðar tegundirnar fyrir á sömu stöðvum. Búast hefði mátt við, miðað við þekkta útbreiðslu tegundanna hér, að þær væru í einhverjum mæli á mjúkum botni í Hvalfirði. Þar fannst hins vegar hvorug tegundin og er ekki vitað hvað veldur. Benda má á, að hvorug tegundin fannst í Akureyrar-

polli, en þar sem þær eru báðar norðlægar er kuldi ekki líkleg orsök fyrir fjarveru þeirra, hvorki í Akureyrarpolli né dýpri hlutum Hvalfjarðar. Nær er að ætla að fæðuskilyrði ráði hér mestu um, og má geta sér þess til að hörgull sé á hentugri fæðu á mjúka botninum í Hvalfirði. Líklegt er hins vegar að meira falli til af lífrænum leifum uppi í kóralþörungabeltinu, þar sem tegundirnar fundust.

66. Scalibregma inflatum (Rathke).

Greip: Víða, á ýmsum botngerðum, tíðni 44% (28. mynd). Kom oft fyrir á A og B, mest 19/m^2 á B.

Tog: Á T1, T3 og T18; 1-4/tog.

Finnst við land allt á grunnsævi og á fjörum. Víð útbreiðsla utan Íslands. Eintökin úr Hvalfirði eru óvenjulega smávaxin, flest innan við 1 cm á lengd.

67. Ophelia limacina Rathke.

Greip: Með löndum báðum megin í firðinum, 14 eintök alls.

Tog: Á T6 og T18; 3 eintök alls.

Útbreiðsla norðlæg, nær suður í Miðjarðarhaf. Hér fundin víða á fjörum og grunnsævi.

68. Ammotrypane aulogaster Rathke.

Greip: Algeng tegund á mjúka botninum, 12-500/m^2, tíðni 64% (29. mynd). Á A og B kom tegundin oft fyrir, fjöldi breytilegur, mestur í júlí-ág. 1976, mest 323/m^2 á B.

Tog: Á T5, T6, T7, T18; lítið, 1-4/tog.

Hefur fundist við alla landshluta. Er allalgeng á sand- og leirbotni í Skerjafirði, Ósum og Hraunsfirði, en fannst ekki í Akureyrarpolli. Eintökin úr Hvalfirði eru yfirleitt óvenjulega smá, örsjaldan lengri en 1 cm.

69. Capitella capitata (O. Fabricius).

Greip: Tíu eintök alls á 8 stöðvum, flestum við Hvalfjarðareyri. Eitt eintak á A.

Tegundin hefur fundist víða við landið, en hvergi mjög mikið af henni. Víð útbreiðsla í köldum og tempruðum höfum.

70. Notomastus latericeus M. Sars.

Greip: Á 48-17 og 44-17; 3 eintök alls.

Tegundin hefur fundist á nokkrum stöðum við landið auk þess að vera allalgeng í Faxaflóa (Hermann Einarsson 1941). Víð útbreiðsla utan Íslands.

71. Heteromastus filiformis (Claparéde).

Greip: Hér og þar, tíðni 24% (30. mynd). Stöku sinnum á A og B.

Tog: Á T3 og T7; 2 eintök alls.

Getið frá tveim stöðum við landið (W.L. 1951), en nú er auk þess vitað að tegundin er algeng bæði í Skerjafirði og Ósum.

72. Capitellidae, Genus sp.

Greip: Tvö eintök alls á A og B.

Tog: Á T1, T3 og T18; 8 eintök alls.

73. Rhodine gracilior Tauber

Greip: Hér og þar á ýmsum botngerðum, tíðni 20% (31. mynd). Kom lítillega fyrir á A og B.

Fundin á ýmsum stöðum við landið. Víð útbreiðsla.

74. Nicomache sp.

Greip: Á 6 stöðvum, 9 eintök alls.

Tog: Á T1, T2, T3, T8, T9; mest á T1, 1-21/tog.

75. Petaloproctus tenuis Arwidson (eða P. tenuis var. borealis Arw.)

Greip: Á 6 stöðvum, 19 eintök alls.

Tog: Á T1, T2, T8, T9, T18; mest 57/tog á T1.

Auk ofanskráðs við nr. 74 og 75 fengust alls 78 framendar orma af þessum ættkvíslum bæði í greip og togum. Ættkvíslirnar Nicomache og Petaloproctus eru náskyldar. Þær eru aðgreindar á mismunandi daustrektum,

en eru að öðru leyti mjög áþekkar í útliti. Þessir ormar slitna oft í meðförum og er þá mjög erfitt að ákvarða framendana til ættkvíslar. Tegundir ættkvíslarinnar Nicomache eru auk þess afar torgreindar og hefur ekki unnist tími til að ákvarða þau eintök til tegundar. Að öðru leyti er helst að nefna að P. tenuis er áður fundin hér í Ósum og Skerjafirði en af Nicomache ættkvíslinni hafa fundist 4 tegundir hér við land til þessa (W.L. 1951 og A.G., K.A. óbirtar niðurstöður). Báðar ættkvíslirnar lifa í hörðum sandpípum, sem eru festar annað hvort á steina eða skeljar. Í Hvalfirði eru þessir ormar einkum algengir á hörpudiksskeljum, bæði dauðum og lifandi. Fundarstaðir eru í samræmi við lífnaðarhætti, þ.e. á hörðum botni eða þar sem mýkri botn er blandinn skeljabruðningi og steinum.

76. cf. Microclymene sp.

Greip: Á 52.5-16.5; 1 eintak, mjög smátt.

77. Praxilella praetermissa Malmgren.

Greip: Allvíða á mjúkum botni, tíðni 29% (32. mynd). Kom nokkrum sinnum fyrir á B, fá eintök.

Tog: Á T1, T2, T3, T7, T8, T9, T14, T18. Yfirleitt fá eintök á stöð.

Fundin allt í kringum landið en virðist algengust frá SV-landi til Vestfjarða. Algeng í Ósum og Skerjafirði en fannst ekki í Akureyrarpolli.

78. Maldane sarsi Malmgren.

Greip: Á 4 stöðvum um miðbik fjarðarins, 17 eintök alls. Flest eintakanna á 50-16.5, sem er dýpsta stöðin í firðinum, dýpi 86 m.

Tog: Eitt eintak á T9.

M. sarsi er algeng tegund við landið og er t.d. getið sem ríkjandi tegundar í samfélögum í Ísafjarðardjúpi og út af Eyjafirði (Spärk 1937) og í Faxaflóa er tegundin algeng ásamt P. praetermissa (Hermann Einarsson 1941). Í Skerjafirði innanverðum er M. sarsi

algeng á 5-10 m dýpi (120-1800/m^2), og í Akureyrarpolli er tegundin mjög algeng á 20-50 m dýpi og jókst þéttleiki með dýpi; meðalfjöldi 2187/m^2 á 40 m og dýpra. Í Ósum var M. sarsi hins vegar sjaldgæf en P. praetermissa algeng. Ekki er ljóst, hvað veldur fæð M. sarsi og P. praetermissa í Hvalfirði. Hvort tveggja tegundirnar eru hér við land vel innan þolmarka sinna hvað hitastig snertir, og dýpi á leðjubotni í Hvalfirði ætti að vera nóg fyrir báðar, a.m.k. borið saman við, hve grunnt þær eru í Skerjafirði. Nærtækasta skýring er þá sú að fæðuskilyrði fyrir stóra Maldanidae séu óhagstæð í Hvalfirði. Þessir ormar eru setætur en ekki vitað, hvers konar set hentar þeim bezt. Þótt útbreiðsla þessara tegunda sé oft áþekk. bendir fjarvera P. praetermissa í Akureyrarpolli samt til þess að þol tegundanna gagnvart ákveðnum umhverfisþáttum sé talsvert mismunandi, en hvaða þættir það eru sem aðskilja þær er ekki þekkt.

79. Maldanidae, Genus sp.

Greip: Eitt eintak á B.

Tog: Á T6 og T9, 2 eintök alls. Öll þessi eintök eru mjög smá.

80. Myriochele oculata Zachs

Greip: Ríkjandi tegund hvað fjölda snertir víðast hvar á sófnunarsvæðinu (33. mynd). Tíðni 84%. Mesti fjöldi á m^2 var 8174 en meðalfjöldi á m^2 fyrir allar greiparstöðvar var 886. Á A og B var tegundin algeng, 185-392/m^2 á A en 886-1653/m^2 á B. Á A er M. oculata 28% af heildarfjölda þeirra dýra sem fengust á stöðinni yfir árið en 55% á B.

Tog: Kom ætíð fyrir á öllum togstöðvum, en var ekki metin til magns vegna þess hve tímafrekt það hefði orðið.

M. oculata er fyrst lýst af Zachs 1922 og var eintökunum er hann lýsti safnað í Hvítahafi. Tegundar þessarar er ekki getið í yfirlitsbókum yfir burstaormafánu N-Atlantshafs, s.s. Fauvel 1927 og Hartmann-Schröder 1971. Skv. Kirkegaard 1969 er M. oculata samt algengasta burstaormategund í Norðursjó, bæði hvað snertir útbreiðslu og þéttleika. Útbreiðsla þessarar tegundar er ekki vel þekkt, e.t.v. vegna tegundaruglings innan ættkvíslarinnar eða jafnvel ruglings milli ættkvísla af ættinni Oweniidae sem Myriochele tilheyrir. Kirkegaard

telur tegundina norðlæga og hún er þekkt austur með ströndum Rússlands og Síberíu til Japan.

M. oculata lifir í sandpípum sem eru talsvert lengri en ormurinn er sjálfur. Pípurnar eru stökkar og brotna því oft í meðförum. Ekki er unnt að sjá á pípu, hvort dýr er í henni eða ekki. Þar sem mikið er af tegundinni, eins og í Hvalfirði, er því frágangssök að kanna nákvæmlega hve mikill hluti pípna er tómur. Verða því allar fjöldatölur ónákvæmar. Á útbreiðslukortinu og í öllum útreikningum er byggt á beinum talningum pípna og er þar því örugglega um of háar tölur að ræða. Kirkegaard telur um 50% allra pípna úr Norðursjó vera tómar. Hlutfall tómra pípna er tæpast svo hátt í Hvalfirði, en sennilega eru þar 20-40% pípna tómar. Mesti þéttleiki M. oculata í Norðursjó er um 6000/m^2 og verða hæstu tölur úr Hvalfirði ekki óáþekkar ef reiknað er með 20-40% frádrætti. Allmiklar sveiflur koma fram í fjölda M. oculata á föstu greiparstöðvunum (A og B). Eru þær marktækar skv. X^2 prófunum (X^2_8 = 21.02 á A en 55.44 á B).[1] Frá því í ág.-sept. 1975 þar til í jan. 1976 fækkar á báðum stöðvum en fjölgar síðan í jan.-ágúst 1976 en þá fækkar mikið á báðum stöðvum (tafla 1, viðauka). Gæti þetta bent til þess að fjöldasveiflur ættu sér stað milli ára, en til þess að skera úr um hvort svo er þyrfti sýnataka að ná yfir miklu lengri tíma en hér um ræðir.

Við athugun á nokkrum eintökum sem til eru úr Akureyrarpolli frá könnuninni 1972 og greind eru sem Owenia fusiformis kom í ljós að um er að ræða M. oculata. O. fusiformis var algeng í Ósum skv. könnun 1973. Aðeins hafa verið varðveitt eintök af einni stöð þar (3B) og eru þau rétt greind. Af þeim 6 eintökum af "O. fusiformis", sem greind voru í könnun á Skerjafirði 1975 reyndust við nánari athugun nú 3 vera O. fusiformis og 3 M. oculata. Má því búast við að M oculata eigi eftir að finnast allvíða hér við land.

81. Sternaspis scutata Ranzani.

Greip: Algeng tegund á leðjubotninum, tíðni 56%, þéttleiki mest 1170/m^2 (34. mynd). Á A og B er tegundin algeng, 132-469/m^2 á A en 210-568/m^2 á B. Hún er 29% af heildarfjölda og 6.5% af heildarlífþunga á A, en 17% af heildarfjölda og 7.9% af heildarlífþunga á B.

1) $p < 0.01$ á A, $p < 0.001$ á B.

Tog: Mjög algeng. Skiptir hundruðum í togsýnum nema af stöðvum T1, T3 og T18, en þar fengust yfirleitt mest fáeinir tugir/tog.

Leðjubotnstegund með víða útbreiðslu, algeng hér, einkum þó við V- og NV-land. Hún er algeng í Skerjafirði, mest 1050/m^2, og útbreidd í Akureyrarpolli, mest 490/m^2. Á föstu greiparstöðvunum í Hvalfirði er fjöldi S. scutata breytilegur, og virðist tegundinni vera að fjölga á báðum stöðvum frá ág. 1975 - ág. 1976 (tafla 1 í viðauka). Þessi fjölgun er marktæk (X^2_8 = 28.87 á A og 27.03 á B).[1)]

S. scutata eintök úr Hvalfirði eru mjög smá miðað við eintök úr Skerjafirði. Meðalþyngd einstaklinga í greiparsýnum úr Skerjafirði í júní 1975 er 50.6 mg. Greiparsýni úr Hvalfirði tekin á sama tíma voru að vísu ekki vegin, en eintök af föstu greiparstöðvunum eru að meðaltali þyngst í sept. 1975 og marz 1976, 20 mg (á A). Ársmeðaltal, ág. 1975 - ág. 1976 er 15.6 mg á A en 13.2 mg á B. Í Akureyrarpolli voru sýni tekin í mars 1972 og var meðalþyngd S. scutata þá 33.4 mg. Virðist því tegundin til muna smávaxnari í Hvalfirði heldur en í Akureyrarpolli og Skerjafirði.

82. Pectinaria granulata s.l. (L.).

Greip: Nokkuð algeng með löndum og víðar, tíðni 35% (35. mynd). Fáein eintök á A og B.

Tog: Á öllum togstöðvum, nema T16, en lítið á hverri. Algengust á T1, T3 og T18, mest 164/tog á T1.

Algeng hér, einkum við vestanvert landið. Mest á grunnsævi og í fjöru, oftast á leir- og sandbotni. Frekar norðlæg tegund, pólhverf. Nokkuð af eintökunum á T18 í ág. og sept. 1976 var ungviði, pípa 2-4 mm.

83. Pectinaria koreni Malmgren.

Greip: Á A og B, 2 eintök á A, 4 á B.

Tog: Á T2, T6 og T7; 7 eintök alls.

Hefur fundist hér allvíða, oftast á grunnsævi. Útbreidd um austanvert Atlantshaf frá Barentshafi suður til Afríku.

1) $p < 0.001$ á báðum stöðvum.

84. Ampharete finmarchica (M. Sars).

Greip: Á 5 stöðvum, ein inn við Katanes, hinar yst í firðinum, 6 eintök alls. Eitt eintak á B.

Tog: Á T6, T7 og T9; 4 eintök alls.

Fannst fyrst hér við land á Langanesflaki, 1971 (A.G. 1973). Hefur nýlega fundist á Selvogsbanka (Jörundur Svavarsson munnl. uppl.). Tegundin fundin víða í norðlægum höfum frá grunnslóð út á 3000 m dýpi.

85. Ampharete acutifrons (Grube).

Greip: Hér og þar á ýmsum botngerðum, 1-5/stöð. Tíðni 16%. Sjaldséð á A en kom oft fyrir á B.

Tog: Á flestum stöðvum; yfirleitt 1-4/tog.

Fundin víða við landið. Allalgeng í Skerjafirði og Ósum, fannst í Hraunsfirði en ekki í Akureyrarpolli. Eintökin úr Hvalfirði flest mjög smá.

86. Ampharete sp.

Tog: Á T3, eitt eintak.

87. Anobothrus gracilis Malmgren (= Sosane gracilis).

Greip: Á 4 stöðvum utan til á svæðinu, 4 eintök alls.

Tog: Á T9 og T18, 3 eintök alls.

Strjálir fundarstaðir við landið nema í Faxaflóa, þar sem tegundin er talin algeng (W.L. 1951).

88. Melinna cristata (M. Sars).

Greip: Á 48-16, 49.5-16.5 og 50-16.5; 4 eintök alls. Eitt eintak á B.

Tog: Á T5, T14 og T18; 3 eintök alls.

Algeng hér, einkum við SV-land. Víð norðlæg útbreiðsla, nær suður til Miðjarðarhafs.

89. Amphitrite cirrata O. Fr. Müller.

Greip: Við Katanes og á 48-15 og 48-16; 13 eintök alls.

Tog: Á T1, T3, T6 og T18; mest 20-30/tog á T3.

Útbreidd tegund um norðanvert Atlantshaf. Algeng hér víðast hvar í fjöru og á grunnsvæði.

90. Nicolea zostericola Örsted (N. venustula, W.L. 1951).

Greip: Á 5 stöðvum utan til í firðinum; 1-2/stöð.

Tog: Á T1, T2, T3, T9, T18; mest 50/tog á T3.

Fundin á nokkrum stöðum við landið sunnan- og vestanvert. Allalgeng í Skerjafirði, einkum í þöngulhausum. Tegundin er norðlæg, pólhverf, suðurmörk í Norðursjó. Erfitt að rekja útbreiðslu til hlítar vegna ruglings við N. venustula (Montagu).

91. Pista maculata (Dalyell).

Tog: Á T1 og T3; 3 eintök alls.

P. maculata er hánorræn tegund, fundin nokkrum sinnum hér við land. Tvö eintakanna úr Hvalfirði eru afbrigðileg að því leyti að engir langskeftir krókburstar fundust í fremstu liðum frambols.

92. Proclea graffi (Langerhans).

Greip: Þrettán eintök alls, öll á 54-13.

Fundin einu sinni áður hér við land, í Faxaflóa (Hermann Einarsson 1941). Fundin víða um norðanvert Atlantshaf, en yfirleitt alls staðar sjaldgæf.

93. Laphania boecki Malmgren.

Greip: Á 44-17 og 50.5, 53 og 54-17.5; 4 eintök alls.

Norðlæg tegund. Hefur fundist á nokkrum stöðum í Faxaflóa og við N- og A-land. Allalgeng í Akureyrarpolli.

94. Lanassa venusta (Malm).

Greip: Á 49-17, 50.5 og 52.5-17.5; 3 eintök alls.

Tog: Á T9; 2 eintök.

Fannst fyrst hérlendis í Skerjafirði 1976 (A.G., K.A. óbirtar niðurst.). Norðlæg tegund, pólhverf, hefur fundist suður í Eyrarsund.

95. Thelepus cincinnatus O. Fabricius.

Tog: Á T3, 1 eintak.

Norðlæg tegund, atlantisk, hefur fundist víða hér við land.

96. Terebellides stroemi (M. Sars).

Greip: Algeng tegund, tíðni 63% (36. mynd). Frekar lítið um tegundina á A, 1-8/m^2, en algengari á B, 16-106/m^2.

Tog: Algengur á öllum stöðvum; einna mest þó á T1, T3 og T5.

Mjög algeng tegund hér við land. Heldur sig einkum á leirbotni. Víð útbreiðsla.

Á nokkrum eintökum af T1 fannst sníkjukrabbadýrið Saccopsis terebellidis Lev. (Copepoda), sjá nr. 183.

97. Terebellidae, Genus sp.

Tog: Á T3; 3 eintök alls.

98. Sabella crassicornis M. Sars (Sabella fabricii, W.I. 1951).

Greip: Á 44-17 og 51-17.5; 4 eintök alls.

Tog: Á T1 og T3; 1-8/tog.

Pólhverf, norðlæg, nær suður í Miðjarðarhaf. Harðbotnstegund, hefur fundist á fáeinum stöðum við landið.

99. Potamilla reniformis (O. Fr. Müller)

Greip: Á 48-15 og 52-18; 7 eintök.

Finnst í norðlægum höfum og suður undir miðbaug. Fundin víða við landið og á að vera mjög algeng á hörðum botni í Faxaflóa (Hermann Einarsson 1941). Nokkur eintök til viðbótar greipareintökunum 7 kunna að leynast í ógreindum Sabellidae úr togsýnum.

100. Laonome kröyeri Malmgren.

Greip: Víða á mjúka botninum, tíðni 24% (37. mynd).

Í Zool. Icel. (W.L. 1951) er tegund þessi talin norðlæg og sjaldgæf, helst fundin í NA-Atlantshafi. Hér við land eru nefndir 4 fundarstaðir, allir við norðanvert landið. Tegundin reyndist algeng í Skerjafirði 1975. Auk ofantalinna greipareintaka úr Hvalfirði eru mörg eintök af ættinni Sabellidae úr tog- og greiparsýnum enn ógreind til tegundar, en stór hluti þeirra er án efa L. kröyeri.

101. Euchone cf. analis (Kröyer).

Greip: Á 48-16, 1 eintak.

Þar sem eintakið er án tálknkrónu, er ekki unnt að ákvarða það með vissu til tegundar. Nokkur eintök af E. analis hafa fundist hér. Tegundin er frekar norðlægrar útbreiðslu en nær suður í Norðursjó.

102. Fabricia sabella (Ehrenberg).

Greip: Á 54-13; 4 eintök.

Afar algeng tegund í fjörum og rétt neðan fjöru, bæði hér og við N- og V-Evrópu.

103. Fabricinae, Genus sp.

Greip: Á 4 stöðvum, 5 eintök alls.

Eintökin eru mjög smá og tókst ekki að ákvarða þau nánar, en líkur benda þó til að þau tilheyri ættkvíslinni Chone.

104. Sabellidae, Genera spp.

Greip: Á A, 11 eintök, og B, 44 eintök.

Tog: Alls 18 eintök af flestum togstöðvum.

Ekki hefur gefist tími til að greina þessi eintök nánar, en líklegt er að megnið af þeim sé L. kröyeri og sennilega eitthvað af P. reniformis og Fabricinae (nr. 103).

105. Pomatoceros triqueter L.

Greip: Á 47-15 og 47-17; 3 eintök alls.

Tog: Á T1 og T18; 4 eintök alls.

Hefur fundist við alla landshluta, en er aðeins algeng við S- og SV-land, enda suðlægrar útbreiðslu.

106. Chitinopoma groenlandica (Mörch).

Greip: Allmörg eintök utan til í firðinum.

Tog: Á T1 og T9; 5 eintök alls.

Fannst fyrst hér við land 1971, neðst í fjöru við Kársnesbryggju og í Ósum (A.G. 1973). Norðlæg útbreiðsla. Á skeljum, þara, steinum o.fl.

107. Filograna implexa (Berkeley).

Greip: Á 44-17; 1 eintak.

Tog: Á T9, 4 eintök.

Útbreidd tegund í N-Atlantshafi. Hefur fundist víða hér við land.

108. Circeis spp. Spirorbidae.

Greip: Á 52.5-17.5 og 54-13; nokkur eintök, (C. spirillum).

Tog: Á T1, T3 og T18.

Yfirleitt var talsvert af kalkpípuormum af ættkvíslinni Circeis (Saint-Joseph) á skeljum, þörungum, hveldýrum og mosadýrum í togsýnum af T1 og T3 og lítils háttar af T18. Engin tilraun var gerð til talningar á þessum dýrum, en tekin eintök hér og hvar til tegundaákvörðunar. Circeis spirillum (L.) mun vera algengasta tegundin, en líkur eru á að C. armoricanus og jafnvel C. armoricanus subsp. fragilis séu einnig í þessum sýnum. Spirorbidae er erfið ætt í greiningu og er stuðst við Knight-Jones (1977) við ákvörðun tegunda hennar.

109. Pileolaria quadrangularis (Stimpson) Spirorbidae.

Tog: Á T1, 11 eintök alls, þar af sum P. cf. quadrangularis.

Tegundin hefur áður verið greind úr Skerjafirði (A.G., K.A. óbirtar niðurst.). P. quadrangularis er þekkt úr NV-Atlantshafi fyrst og fremst. Knight-Jones (1977) telur þessa tegund algenga hér, en óvíst er á hvaða heimildum það álit er byggt.

L I N D Ý R (M o l l u s c a):

Nökkvar (Amphineura):

110. Lepidopleurus asellus Spengler, breiðnökkvi.

Tog: Á T1 og T3; 1-16/tog.

Hefur fundist við S-, V- og Norðurland frá 0 út á 200 m dýpi. Hefur ekki fundist í kalda sjónum fyrir Austurlandi. Suðlæg Atlantshafstegund, hér nærri norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

111. Tonicella marmorea (O. Fabricius), flekkunökkvi.

Greip: Algeng á kóralþörungasvæðinu (38. mynd). Tíðni 14%.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T7. Mjög algeng á T1 og T3, mest 2440/tog á T1 og 1900 á T3.

Algeng tegund hér neðarlega í fjöru og á grunnsævi þar sem botn er harður. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Miðjarðarhaf.

112. Tonicella rubra (L.), rauðnökkvi.

Greip: Á þrem stöðvum við Katanes; 2-3/stöð.

Tog: Á T1, T2, T3, T7. Mest 216/tog á T3.

Algeng tegund hér á hörðum botni frá 0 út á 270 m dýpi. Útbreiðsla svipuð og hjá nr. 111.

113. Ischnochiton albus (L.), ljósnökkvi.

Greip: Mest með landinu Katanesmegin (39. mynd). Tíðni 20%.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T18; mest á T1 og T3, allt að 360/tog.

Algeng við landið á hörðum og blönduðum botni. Svipuð útbreiðsla og hjá Tonicella tegundunum en fer þó ekki eins langt suður og þær.

Fortálknar (kuðungar) (Prosobranchia):

114. Puncturella noachina (L.), ljóramotra.

Greip: Nokkur eintök á stöðvum í grennd við Katanes og á fáeinum ytri stöðvunum.

Tog: Á T1, T2, T3, T4. Allalgeng á T1 og T3, mest 200/tog.

Fundin við alla landshluta nema Suðurland. Bipólar tegund, útbreidd á köldum og tempruðum hafsvæðum. Á hörðum botni.

115. Acmaea testudinalis (O. Fr. Müller), olnbogaskel.

Greip: Fáein eintök með landinu við Katanes og á 47-15.

Tog: Á T1, T3, T4, T6, T18. Mest 70/tog á T3.

Algeng harðbotnstegund við landið, frá miðri fjöru út á 30-40 m dýpi. Útbreidd með ströndum norðurhafa og suður til Azoreyja.

116. Acmaea virginea (O. Fr. Müller), meyjarhetta.

Greip: Algeng á kóralþörungastöðvum við Katanes (um 35/stöð).

Tog: Mjög algeng á T1 og T3, mest 2800/tog. Fannst auk þess á T2, T4 og T7.

Lifandi eintök tegundarinnar hafa fundist hér allvíða, þó ekki við Austurland. Aðalútbreiðsla um norðaustanvert Atlantshaf. Í Hvalfirði virðist tegundin vera bundin við kóralþörungabeltið meðfram norðurströnd fjarðarins og virðist hún lifa, a.m.k. að miklu leyti, á kóralþörungnum.

117. Lepeta coeca (O. Fr. Müller), haðarhetta.

Greip: Strjál með norðurströndinni og á ytri stöðvunum, þar sem botn er harður eða blandaður.

Tog: Á T1, T2, T3, T9. Algengust á T1, mest 130/tog.

Fundin víða hér, þó ekki við Suðurland. Norðlæg, pólhverf. Á mörgum eintakanna úr Hvalfirði óx hveldýrstegund, sennilega af ættkvíslinni Perigonimus (nr. 311).

118. Margarites helicinus (Phipps), gljásilfri.

Greip: Á 50-17, 1 eintak, og 54-13, 74 eintök.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T5, T7, T9. Fá eintök yfirleitt, einna mest á T3.

Norðlæg tegund, pólhverf, hér algeng í fjörum og á grunnsævi.

119. Margarites groenlandicus (Gmelin), baugasilfri.

Greip: Allalgengur á kóralþörungasvæðinu og auk þess nokkur eintök utan til í firðinum og á 54-13.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T7, T18. Algengastur á T3, mest 1300/tog.

Atlantshafstegund, norðlæg, suðurmörk við Bretlandseyjar. Algengur hér á grunnsævi.

120. Margarites cinereus (Couthoy), kjalsilfri.

Greip: Á 47-17; 2 eintök.

Tog: Á T1 og T3; alls 20 eintök.

Fremur sjaldséð tegund, en hefur fundist við alla landshluta. Norðlæg, pólhverf, Ísland með syðstu fundarstöðum við Evrópu.

121. Gibbula tumida (Montagu), fédugga.

Tog: Á T1, T3, T18. Mest á T3, 54 eintök alls.

Hefur fundist allvíða við S- og V-land. Er hér á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

122. Moelleria costulata (Möller), gróttudoppa.

Greip: Eitt og eitt eintak með landinu Katanesmegin og á 54-13

Tog: Á T1; eitt eintak.

Lifandi eintök fundin við V-, NA- og Austurland. Lifir trúlega víðar hér, en er lítt áberandi vegna smæðar (2 x 1.5 mm). Atlantshafstegund, norðlæg.

123. Lacuna divaricata (O. Fabricius), þarastrútur.

Greip: Á 50-16.5, 1 eintak og 54-13, 10 eintök.

Tog: Á T1, T3, T5, T7, T9, T16, T18. Yfirleitt fá eintök/tog, langmest 120/tog á T3 í ágúst '75. Mikið af örsmáu ungviði sem ekki var hægt að telja fannst einnig á T3 á sama tíma.

Algeng tegund neðst í fjöru og á grunnsævi við landið. Útbreidd frá V-Evrópu norður eftir höfum, pólhverf. Lifir fyrst og fremst á botnföstum þörungum, s.s. Laminaria tegundum og fylgir því mestmegnis

dýptarmörkum þörunganna. Því má teljast líklegt, að greipareintakið og eintökin af T9 og jafnvel T7 og T16 hafi flækst þangað út með þarareki.

124. Onoba striata (Montagu), bárusnotra.

Tog: Á T3; 6 eintök.

Hefur fundist hér og þar við alla landshluta, þ.á m. í innri hluta Hvalfjarðar (Á.H.J., B.I. 1973). Suðlæg tegund, hér nærri norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

125. Onoba aculeus (Gould), baugasnotra.

Greip: Á 54-13; 246 eintök.

Tog: Á T18; 1 eintak.

Algeng við landið, neðst í fjöru og út á 4-5 m dýpi. Norðlæg. Greiparstöðin sem tegundin fannst á er á u.þ.b. 2 m dýpi á leðjubotni og er oft mjög mikið af O. aculeus á slíkum stöðum.

126. Omalogyra atomus (Philippi), ránarögn.

Greip: Á 54-13, 100 eintök.
Tog: Á T3, 4 eintök.

Hefur aðallega fundist hér í fjörum, einkum suðvestan og vestanlands, en virðist sjaldgæf í kaldari sjó norðan lands og austan (J.B.S. 1974 og A.I. munnl. uppl.). Aðalútbreiðsla frá Miðjarðarhafi um NA-Atlantshaf til V-Grænlands. Örsmá tegund, 1-2 mm í þvermál.

127. Trichotropis borealis Broderip & Sowerby, barðakati.

Greip: Á 54-17.5 og 55-18; 6 eintök alls.

Tog: Á T1 og T3, mest um 50/tog.

Fundin víða hér við land. Norðlæg tegund, pólhverf, suðurmörk við Skotland.

128. Velutina velutina (O.Fr. Müller), hornkúfa.

Tog: Á T1; 1 eintak.

Strjál við alla landshluta, nema afar sjaldgæf við Suðurland. Norðlæg, pólhverf, nær suður til Miðjarðarhafs.

129. Velutina plicatilis (O. Fr. Müller), skinnkúfa.

Tog: Á T1 og T3, alls 2 eintök.

Fundin við Suður- og Vesturland, sjaldgæf. Norðlæg, pólhverf.

130. Velutina undata (Brown), skelkúfa.

Tog: Á T3, 1 eintak.

Fundin við N-, A- og SA-land. Sjaldgæf. Norðlæg tegund.

131. Marsenina glabra (Couthoy), skalladúði.

Tog: Á T1 og T3, 7 eintök alls.

Hefur fundist á 4 stöðum við V-, NV-, N- og Austurland. Norðlæg tegund.

132. Natica clausa Broderip & Sowerby, meyjarpatta.

Greip: Á 49-15, 52-18, 54-13, alls 3 eintök.

Tog: Á T1, T2, T3, T18; fá eintök/tog.

Fundin víða við landið. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Miðjarðarhaf.

133. Natica pallida Broderip & Sowerby (= Lunatia), grænlandspoppa.

Greip: Á 51-17.5, 1 eintak.

Tog: Á T1, T2, T3, T5, T9, T18; 1-4/tog.

Hefur fundist við alla landshluta en algengust við norður- og austurströndina. Heldur norðlægari en N. clausa, en útbreiðsla annars svipuð.

134. Trophon truncatus (Ström) (= Boreotrophon), gáradofri.

T. clathratus (L.) (= Boreotrophon), kambdofri.

Greip: Á 53-17.5, 1 eintak T. clathratus.

Tog: T. truncatus: sextán eintök af T1 og T3 talin til þessarar tegundar.

T. clathratus: Á T1, T2, T3, T18. Mörg eintök.

Þessar tegundir eru taldar hér saman vegna þess hve erfitt er að greina með vissu á milli þeirra. Víst er þó að kambdofri er algengari

í sýnum heldur en gáradofri. Talsverður hluti kambdofra eintakanna tilheyrir T. clathratus var. gunneri. Báðar tegundirnar eru taldar algengar við landið. Kambdofrinn er norðlæg, pólhverf tegund, en gáradofrinn norðlæg, atlantisk og nær heldur lengra suður en kambdofrinn.

135. Buccinum undatum L., beitukóngur

Greip: Á 47-15, 48-15, 52-18 og 54-13, alls 4 eintök.

Tog: Á T1, T2, T3, T5, T11, T18. Mest 100/tog á T18.

Mjög algeng tegund við landið neðarlega í fjöru og út á 100 m dýpi. Tegundin er útbreidd í N-Atlantshafi, nær til A-Grænlands og eitthvað austur með Síberíuströndum.

136. Neptunea despecta (L.), hafkóngur.

Tog: Á T1, T3, T18 alls 6 eintök.

Allalgeng tegund hér á 10-400 m dýpi. Útbreidd í N-Atlantshafi frá Portúgalsströndum og norður úr. Pólhverf.

137. Lora pyramidalis (Ström), vörðubeli.

Tog: Á T1; 1-4/tog.

Algeng í Faxaflóa og hefur fundist víða við landið, sjaldnast við Austurland. Norðlæg, atlantisk. Ættkvíslin Lora er erfið í greiningu og ekki fullvíst að öll ofangreind eintök séu L. pyramidalis.

Baktálknar (Ophistobranchia):

138. Alderia modesta (Lovén)

Greip: Á 54-13, 1 eintak.

Fyrsti fundarstaður tegundarinnar við Ísland. Síðan hefur tegundin fundist á fjórum stöðum við Faxaflóa, í Hornafirði og í Önundarfirði (J.B.S. 1979). Algengust á fitjum, en hefur líka fundist neðan fjöru. Útbreidd við V-Evrópu frá Frakklandi til Noregs og við norðanverða austurströnd Bandaríkjanna.

Bertálknar (Nudibranchia):

139. Dendronotus sp.

Tog: Á T1, T3, T18. Mest á T1.

140. Doto sp.

Greip: Á 44-17, 1 eintak.

141. Acanthodoris pilosa (O.Fr. Müller).

Tog: Á T1, 1 eintak.

Algeng við landið neðst í fjöru og á grunnsævi. Útbreidd um norðanvert Atlantshaf.

142. Adalaria proxima (Alder & Hancock).

Tog: Á T18, 2 eintök.

Víða á grunnsævi við landið. Norðlæg, finnst suður í Ermarsund.

143. Onchidoris bilamellata (L.)

Tog: Á T3, 2 eintök.

Hefur fundist við alla landshluta. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Frakkland.

144. Onchidoris muricata (O.Fr. Müller).

Greip: Á 49-15, 1 eintak.

Tog: Á T3 og T18, 5 eintök alls.

Algeng hér neðst í fjöru og á grunnsævi. Algeng við Bretlandseyjar og norður eftir til Hvítahafs, Grænlands og Alaska.

145. Polycera dubia M. Sars.

Tog: Á T1, T2, T3, T6, T18. Mest á T3, 55/tog.

Algeng við landið neðst í fjöru og á grunnsævi. Útbreidd í Atlantshafi frá Miðjarðarhafi og norður úr.

146. Cadlina laevis (L.).

Greip: Á 49.5-16.5, 1 eintak.

Tog: Á T1 og T3, alls 3 eintök.

Allalgeng við landið. Norðlæg, pólhverf, finnst við Evrópustrendur suður til Írlands.

147. Coryphella sp.

Greip: Á 54-17.5, 1 eintak.

Tog: Á T1, T3, T9, T18. Fjöldi mjög mismunandi, mest 110/tog á T1.

148. Eubranchus tricolor Forbes.

Tog: Á T1, T2, T3, T18. Mest á T1.

Þessi tegund hefur fundist einu sinni áður við Ísland, í fjöru við Hvassahraun, Gull. (J.B.S. munnl. uppl.). Útbreidd tegund um norðanvert Atlantshaf.

kennir Spärck (1937) botndýrasamfélög víða í fjörðum hérlendis, m.a. í Hvalfirði, við þessa tegund. Kolkuskelin er norðlæg, pólhverf og er hér nærri suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

153. Crenella decussata (Montagu), auðnuskel.

Greip: Kom fyrir á nokkrum stöðvum, einkum á sendnum botni; 1-15/stöð.

Tog: Á T1, T3, T5, T9, T18. Mest á T18, 100/tog.

Allalgeng á leir- og sandbotni. Norðlæg, pólhverf, nær suður til Miðjarðarhafs.

154. Modiolus modiolus (L.), aða.

Greip: Á hörðum og blönduðum botni með norðurströnd fjarðarins; 1-5/stöð.

Tog: Á T1, T3, T18; 1-4/tog.

Algeng á hörðum botni, frá neðsta hluta fjöru út á 200 m dýpi. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Biscayaflóa.

155. Musculus discors (L.), silkihadda, (= Modiolaria discors).

Greip: Kom einkum fyrir á hörðum og blönduðum botni. Tíðni 19%. Tvö eintök á A.

Tog: Kom fyrir á flestum togstöðvunum. Mest 60-70/tog á T1 og T3.

Öll eintök sem komu fyrir af ættkvíslinni Musculus voru greind sem M. discors. Ekki er þó loku fyrir það skotið að eintök af tegundinni M. niger (Gray) kunni að fyrirfinnast innan um, þar eð mörg eintakanna voru mjög smá og erfið í greiningu. M. discors er algeng við landið, mest neðarlega í fjöru og á grunnu vatni. Fundarstaðir M. niger eru talsvert strjálli og hún finnst ekki í fjöru. Að öðru leyti er útbreiðsla tegundanna áþekk, norðlæg, pólhverf, suðurmörk M. discors í Norðursjó en M. niger við Madeira.

156. Mytilus edulis L., kræklingur

Greip: Á 50-16.5, 52.5-14.5 og 54-13, 8 eintök alls.

Tog: Á T1, T2, T3, T7, T18. Yfirleitt 1-8/tog nema á T18, þar mest 250/tog. Mestallt ungviði.

149. Nudibranchia, Genus sp.

Tog: Á T3, 2 eintök.

Samlokur (Bivalvia):

150. Nucula tenuis (Montagu), gljáhnytla.

Greip: Á 48-16 og 52.5-16.5, 2 eintök alls.

Tog: Á T1, T5, T7, T18; 1-4/tog.

Algeng tegund við alla landshluta. Útbreidd frá Miðjarðarhafi og norður úr. Er einnig í norðanverðu Kyrrahafi. Hún er algeng í Faxaflóa (Hermann Einarsson 1941) og í flestum þeim innfjörðum sem kannaðir hafa verið á síðari árum, s.s. Ósum, Þorskafirði (A.I 1976) og í Akureyrarpolli. Hefði því mátt búast við, að hún væri einnig algeng í Hvalfirði, og er ekki ljóst hvað veldur fæð hennar þar.

151. Leda minuta (O.Fr. Müller), trönusystir.

Greip: Á sjö stöðvum dreift um fjörðinn; 1-2/stöð. Eitt eintak á A en 8 á B.

Tog: Kom fyrir á öllum togstöðvum en lítið, mest 20/tog.

Hefur fundist mjög víða hér, en er yfirleitt strjál. Tegundin er pólhverf, norðlæg, nær frá Svalbarða suður í Ermarsund.

152. Yoldia hyperborea Lovén, kolkuskel.

Greip: Allalgeng, einkum á leirbotni, tíðni 45%, 12-85/m^2 (40. mynd). Algeng á báðum föstu greiparstöðvunum, þéttleiki 55/m^2 að meðaltali á A en 43.8/m^2 á B. Kolkuskel var ríkjandi á báðum stöðvum hvað snertir lífþunga, 63.6% af heildarþunga á A en 49.4% á B, en var þó aðeins 5.5% af heildarfjölda einstaklinga á A en 1.9% á B. Árssveiflur á fjölda kolkuskeljar voru ekki merkjanlegar (X^2_8 = 3.96 á A og 1.96 á B).[1)]

Tog: Algeng á öllum togstöðvum á leirbotninum en sjaldgæf á harðbotnsstöðvunum T1 og T3 og sandbotnsstöðinni T18.

Kolkuskel er mjög algeng tegund hér, einkum inni á fjörðum á 10-200 m dýpi. Vegna mikils lífþunga og hárrar tíðni tegundarinnar í sýnum

1) $p > 0.05$ á báðum stöðvum.

Kræklingur er algengasta samlokutegundin við landið og heldur sig mest á malarblöndnum botni, frá neðri hluta fjöru út á 20-30 m dýpi þar eð afar lítið er um malarbotn á athugunarsvæðinu í Hvalfirði, er ekkert óeðlilegt að lítið finnist þar af kræklingi.

157. Chlamys islandica (O. Fr. Müller), hörpudiskur, (= Pecten islandicus).

Greip: Á nokkrum stöðvum á kóralþörungasvæðinu og á blönduðum botni utan til í firðinum; 1-2/stöð.

Tog: Á T1, T3, T18. Mest 50/tog á T1 og T3.

Hörpudiskur er algengur við landið nema við suðurströndina. Norðlæg tegund í Atlants- og Kyrrahafi en fer þó ekki mjög norðarlega, t.d. sjaldgæfur við Svalbarða. Við Noregsstrendur finnst hörpudiskur suður til Stafangurs.

158. Heteranomia squamula, L., gluggaskel, (= Anomia squamula).

Greip: Á 54-17.5, 1 eintak.

Tog: Á T1, T3, T18; 1-2/tog.

Algeng tegund við landið frá fjöru út á 400 m dýpi. Útbreidd í N-Atlantshafi.

159. Astarte borealis (Schumacher), A. borealis (Chemnitz), gimburskel.

Tog: Á T1 og T3, 2 eintök alls.

Allalgeng við landið. Norðlæg, pólhverf, nær suður í nyrsta hluta Norðursjávar. Erfitt er að greina ung eintök A. borealis frá ungum eintökum A. montagui og kynnu því að leynast fleiri A. borealis í sýnunum en þau 2, sem hér eru talin.

160. Astarte montagui (Dillwyn), lambaskel.

Greip: Kom fyrir á 7 strandstöðvum dreift í firðinum; 1-2/stöð.

Tog: Á T1, T3, T8, T9, T18. Einna algengust á T1, mest 72/tog.

Algeng við landið. Norðlæg, pólhverf, nær suður í Biscayaflóa. A. borealis eintök gætu leynst innan um í ungviði greindu sem A. montagui.

161. Astarte elliptica (Brown), dorraskel.

Greip: Á 13 stöðvum dreift um fjörðinn á sendnum og blönduðum botni.

Tog: Á T1, T3, T9, T11, T18. Fullorðin eintök algengust á T1 og T3; 20-40/tog.

Algeng hér við land. Norðlæg, pólhverf, nær suður að Frakklandsströndum. Mörg stærri eintakanna af T1 og T3 voru með óvenjulega þykkar skeljar, en eintök af T18 voru yfirleitt með eðlilega skeljaþykkt. Á T18 í ágúst 1975 fengust 160 eintök, svo til allt ungviði innan við 5 mm á lengd.

162. Arctica islandica L., kúfskel, (= Cyprina islandica).

Greip: Á 5 stöðvum á sandbotni utan Hvalfjarðareyrar; 1-6/stöð. Eitt eintak á B.

Tog: Á flestum togstöðvum, en yfirleitt fá eintök á stöð.

Algeng tegund við landið. Útbreidd í N-Atlantshafi, frá Biscayaflóa til Hvítahafs. Flestöll eintökin úr Hvalfirði voru ungviði.

163. Thyasira gouldi (Philippi), hrukkubúlda.

Greip: Víða, 12-134/m^2, tíðni 34% (41. mynd). 4 eintök á B.

Tog: Á T1, T2, T3, T7, T9, T11, T12; 1-4/tog.

Allalgeng tegund hér við land. Norðlæg, pólhverf.

164. Axinopsis orbiculata (Sars), búldusystir.

Greip: Á 52-15, 1 eintak.

Fundin á ýmsum stöðum við landið, oftast við Austurland. Norðlæg tegund, hér nálægt suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

165. Serripes groenlandicus (Chemnitz), krókskel.

Greip: Fáein eintök/stöð hér og þar (42. mynd). Tíðni 30%. Tvö eintök á B.

Tog: Á öllum togstöðvum nema T4. Yfirleitt 1-50/tog.

Allalgeng hér víða á 0-120 m dýpi. Norðlæg, pólhverf, hér nærri suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

166. Cardium echinatum L., ígulskel.

Tog: Á T18, 3 eintök.

Fundin allvíða við S- og Vesturland. Útbreiðsla frá Miðjarðarhafi og Kanaríeyjum til Finnmerkur.

167. Cardium fasciatum Montagu, pétursskel.

Greip: Á 48-16, 48-17 og 54-17.5; 5 eintök alls.

Tog: Á T1, T2, T5, T8, T9, T11; 1-3/stöð.

Fundin víða við SV- og Vesturland en sjaldséðari við aðra landshluta. Útbreiðsla svipuð og hjá undanfarandi tegund, nema hvað pétursskelin nær heldur norðar en ígulskelin.

168. Cardium ciliatum Fabricius, báruskel.

Greip: Hér og þar, einkum utan til á svæðinu (43. mynd). Tíðni 26%.

Tog: Á öllum stöðvum, nema T4, T6 og T14. Víðast lítið, mest 130/tog á T1.

Allalgeng tegund við landið. Norðlæg tegund, pólhverf, hér nærri suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

169. Spisula solida var. elliptica (L.), tígulskel.

Tog: Á T18, 1 eintak.

Fundin hér víða, einkum við S- og Vesturland. Mjög algeng á vissum svæðum í Faxaflóa (Hermann Einarsson 1941). Útbreiðsla frá Finnmörku og Íslandi suður í Miðjarðarhaf.

170. Abra prismatica (Montagu), ýsuskel.

Tog: Á T18, 1 eintak.

Fundin allvíða við S- og Vesturland og á fáeinum stöðum við Vestfirði. Útbreiðsla svipuð og hjá undanfarandi tegund.

171. Abra nitida (O. Fr. Müller), lýsuskel.

Greip: Allalgeng um miðbik söfnunarsvæðis; 12-220/m^2 (44. mynd). Tíðni 41%. Örfá eintök á A og B.

Tog: Á öllum stöðvum nema T4, T14 og T16. Mest 80/tog.

Fundin víða við Suðurland og í Faxaflóa en óvíst um fundarstaði utan þess svæðis. Útbreiðsla svipuð og hjá nr. 169. Bæði í tog- og greiparsýnum var nokkuð um samlokur sem ekki urðu ákvarðaðar með vissu til tegundar vegna skelskemmda af völdum formalíns. Mestur hluti þessara eintaka mun sennilega tilheyra A. nitida.

172. Macoma calcaria (Chemnitz), halloka.

Greip: Víða, 12-366/m^2. Virðist heldur algengari á grynnri stöðvunum en þeim dýpri (45. mynd). Tíðni 48%.

Tog: Kom fyrir á flestum stöðvunum, yfirleitt 1-10/tog.

Hallokan er mjög algeng á 1-100 m dýpi á leirbotni við strendur landsins og hafa dýrasamfélög víða á grunnsævi verið kennd við hana. Norðlæg tegund, pólhverf, suðurmörk við Bretlandseyjar. Eintökin úr Hvalfirði eru yfirleitt smá nema af grynnstu stöðvunum, s.s. 54-13 og 55-18.

173. Hiatella arctica (L.), rataskel.

Greip: Á nokkrum stöðvum með landinu Katanesmegin; 1-6/stöð.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T18; þar af allalgeng á T1, T3 og T18.

Rataskel er mjög algeng á hörðum botni við landið, frá neðri hluta fjöru og út á 500 m dýpi. Hún er og útbreidd um öll heimsins höf. Í ágúst 1975 var mjög mikið af ungviði, u.þ.b. 1 mm á langd, á T3 og var ekki unnt að koma á það tölu.

174. Mya arenaria (L.), sandskel.

Greip: Á 44-17, 1 eintak.

Sandskel fannst fyrst hér við land 1958 (Ingimar Óskarsson 1959) og hefur síðan fundist allvíða frá Skarðsfirði vestur og norður um land til Vopnafjarðar. Hún hefur fundist hér á leirbotni, frá fjöru út á 30-40 m dýpi. Atlants- og Kyrrahafstegund, nær frá Hvítahafi suður til Frakklands.

175. Mya truncata L., smyrslingur.

Greip: Á 52-15, 52-18 og 55-18, 5 eintök alls.

Smyrslingur er algengur við landið á 1-130 m dýpi. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Biscayaflóa. Tegundin grefur sig djúpt í botnleðjuna (10-20 cm) og er því mögulegt í sumum tilfellum að hún náist ekki í greipina. Sama gildir um sandskel og halloku.

176. Mya sp.

Greip: Á nokkrum stöðvum, einkum á sendna botninum utan Hvaleyrar, 1-15/stöð. Tvö eintök á B.

Tog: Á flestum stöðvum; 1-20/tog.

Hér er um að ræða ungviði af ættkvíslinni Mya, um eða innan við 5 mm löng, en svo smá eintök voru ekki ákvörðuð til tegundar vegna ýmissa erfiðleika.

177. Lyonsia arenosa Möller, sandkænuskel.

Tog: Á T18, 2 eintök alls.

Hefur aðallega fundist hér við Norður- og Austurland. Hánorræn tegund, pólhverf, suðurmörk útbreiðslu við Finnmörku og Ísland.

178. Thracia myopsis (Möller), hrukkusnekkja.

Greip: Á nokkrum stöðvum, einkum með löndunum; 1-5/stöð.

Tog: Á T1 og T3; fá eintök.

Fundin víða við landið. Norðlæg tegund, atlantisk, nær suður til Bergen.

179. Ógreindar samlokur.

Allmörg sködduð eintök, bæði úr tog- og greiparsýnum. Tilheyra sennilega flest nr. 171 og e.t.v. fáein nr. 172.

Seaphopoda:

180. Dentalium entale L.

Tog: Á T9, 1 eintak.

Tegundin er allalgeng hér við land. Útbreiðsla við Evrópu frá Svalbarða suður í Miðjarðarhaf.

KRABBADÝR (Crustacea):

Skelkrabbar (Ostracoda):

181. Philomedes globosus (Lilljeborg)

Greip: Á 48-16 og þrem grunnstöðvum við Katanes; 1-3/stöð.

Tog: Á T9, 4 eintök innan um F. implexa pípur.

Fundin víða við landið, m.a. talsvert algeng í Skerjafirði. N-Atlantshafstegund, nær suður til Bretlandseyja.

182. Ostracoda, Podocopa, Genus sp.

Greip: Voru í miklum mæli, $> 1000/m^2$ á A og B í mars 1976.

Krabbaflær (Copepoda):

183. Saccopsis terebellidis Levinsen.

Tog: Kom tvisvar fyrir á T1, í mars og maí 1976. Alls 14 eintök.

Sníkir á burstaorminum Terebellides stroemi (nr. 96). Hefur fundist tvisvar áður hér við land, í Faxaflóa og Seyðisfirði. Annars þekkt frá Grænlandi. Öll eintökin voru fest baklægt á hýsil rétt aftan tálkna.

184. Copepoda, Genus sp.

Tog: Eitt eintak sníkjandi á burstaorminum H. imbricata (nr. 2) á T1, mars 1976.

Hrúðurkarlar (Cirripedia):

185. Verruca stroemia (O. Fr. Müller).

Greip: Á 46-16 og 49-16.

Tog: Á T1 og T3.

Fundin víða hér við land. NA-Atlantshafstegund, útbreidd frá Svalbarða til Miðjarðarhafs. Fundin eintök voru sjaldnast talin, en voru yfirleitt örfá á hverri stöð.

186. Balanus balanus (L.).

Greip: Á 3 kóralþörungastöðvum við Katanes og Grundartanga og auk þess á 47-16; 1-14/stöð.

Tog: Á T1, T2, T3, T4, T12, T18. Algengust í kóralþörungatogunum T1 og T3; mest 220/tog.

Algeng við landið. Um Atlantshaf norðanvert, e.t.v. pólhverf.

187. Balanus crenatus Bruguiére.

Greip: Á tveim stöðvum við Hvalfjarðareyri.

Mjög algeng tegund neðarlega í fjöru í innanverðum Hvalfirði og auk þess fundin þar á nokkrum stöðvum neðan fjöru (Á.H.J., B.I. 1973). Hefur fundist í fjörum SV- og Vestanlands norður í Breiðafjörð (A.I. munnl. uppl.). Eintökin úr þessari könnun flest ásætur á kræklingi.

188. Balanus sp.

Greip: Á 52.5 -17.5.

Tog: Á T1, T2, T3, T9, T12, T18.

Hér er um að ræða allmikið af smáum hrúðurkarli, yfirleitt ásætu á ýmsum skeldýrum, s.s. kræklingi og hörpudiski, en einnig á marþvara (nr. 255). Þessi eintök tilheyra sennilega B. balanus og B. crenatus.

Agnir (Mysidacea):

189. Mysis ornata (G.O. Sars), (= Schistomysis ornata).

Tog: Á T7 og T18, 5 eintök alls.

Fundin á nokkrum stöðum fyrir Suðurlandi. NA-Atlantshafstegund, hér sennilega nærri norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

190. Mysis oculata (O. Fabricius).

Tog: Á T3, 2 eintök alls.

Hefur fundist hér við alla landshluta. Norðlæg tegund; Grænland,

Svalbarði, Noregur norðan Lófóts. Samkvæmt A.I. (1974) var M. oculata algeng í Borgarfirði í apríl og í innri hluta Hvalfjarðar í nóvember 1973, en fannst ekki á þessum stöðum á öðrum árstímum.

191. Mysis mixta Lilljeborg (= Michteimysis mixta).

Greip: Á A og B, 5 eintök alls.

Tog: Kom fyrir á öllum togstöðvum í júlí 1975 og fram eftir hausti, fækkar yfir veturinn en fjölgar aftur sumarið 1976 (tafla 2 í viðauka).

Mysis mixta er mjög algeng tegund við landið og útbreidd með ströndum N-Atlantshafs. Magn tegundarinnar í sýnum úr Hvalfirði er afar breytilegt bæði milli ára, árstíma og togstöðva. Tegundin virðist vera nokkuð jafndreifð við botn um allt söfnunarsvæðið í júlí 1975, en í ágúst sama ár er minna af henni. Í september fjölgar tegundinni á stöðvum með mjúkum botni en fækkar á harða botninum. Um háveturinn virðist tegundin nokkuð jafndreifð en lítið af henni, og enn minna um vorið og fyrri hluta sumars 1976. Í júlí og ágúst 1976 virðist henni fjölga aftur en sú fjölgun kemur þó bara fram á einni stöð. Flest eintakanna sem fengust í janúar og mars voru með eggjapoka.

Árstíðabundinna breytinga á magni agna í Hvalfirði og Borgarfirði hefur áður verið getið (A.I. 1974). Mjög lítið er vitað um lífsferil þessara dýra hérlendis, svo og ferðir þeirra. Mögulegt er að hvarf þeirra úr sýnum vor og fyrri hluta sumars 1976 stafi af því að fullorðnu dýrin drepist í miklum mæli eftir got og síðan komi ungviðið ekki fram í sýnum strax vegna smæðar eða þá vegna þess að það heldur sig ekki í firðinum, eða a.m.k. ekki við botninn þar á þessum tíma. Hvarf fullorðnu dýranna gæti líka verið af sömu ástæðum, þ.e. að þau fari úr firðinum eða frá botni.

192. Macromysis flexuosa (O. Fr. Müller).

Tog: Á T1, T3, T6 og T18; 1-12/tog.

Tegundarinnar er ekki getið héðan í prentuðum heimildum svo vitað sé, en Agnar Ingólfsson (1974) telur hana algenga á grunnu vatni, a.m.k. við suðvestanvert landið og Jón B. Sigurðsson (1974) getur hennar úr Hraunsfirði, Snæf. Tegundin er suðlæg, hér á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

193. Mysis sp.

Greip: Á 45-17; 1 eintak.

Tog: Á T6 og T18, 5 eintök alls.

Illa farin eintök , ógreinanleg.

Cumacea:

194. Leucon nasicoides Lilljeborg og Leucon cf. nasicoides.

Greip: Á 47-16, 48-16 og 17 og 53-17.5; 5 eintök alls.

Fundin á nokkrum stöðum við Austurland svo og í Skerjafirði. N-Atlantshafstegund.

195. Eudorellopsis deformis (Kröyer).

Greip: Á 8 stöðvum, flestum í grennd við Hvalfjarðareyri. Alls 12 eintök.

Hefur fundist við alla landshluta. Útbreidd við strendur N-Atlantshafs.

196. Leptostylis ampullacea (Lilljeborg).

Greip: Á 45-17 og 47-16, 3 eintök alls.

Hefur fundist á örfáum stöðum fyrir norðan og austan land. NA-Atlantshafstegund.

Tanaidacea:

197. Leptognathia gracilis (Kröyer).

Greip: Á 8 stöðvum, flestum á sendnum botni í grennd við Hvalfjarðareyri; 1-16/stöð.

Hefur áður fundist hér í Reykjavíkurhöfn og Skerjafirði. Annars strjálir fundarstaðir um norðanvert Atlantshaf.

Þanglýs (Isopoda):

198. Idotea baltica (Pallas).

Tog: Á T1, T3, T7, T18, 12 eintök alls.

I. baltica finnst í fjörum frá SV-landi norður og austur í Vopnafjörð (A.I. munnl. uppl.). Útbreiðsla um Atlantshaf norðanvert á 0-40 m dýpi. Nær ekki til heimskautssvæða.

199. Idotea emarginata (J.C. Fabricius).

Tog: Á T1, T7, T18, 6 eintök alls.

Er í fjörum frá SV-landi norður og austur að Melrakkasléttu (A.I. munnl. uppl.). Útbreidd frá Miðjarðarhafi til Íslands og N-Noregs á 0-40 m dýpi.

200. Idotea sp.

Tog: Á T5, T6, T18, 7 eintök alls.

Ímist sködduð eintök eða ógreinanlegt ungviði.

201. Janira maculosa Leach.

Tog: Á T2, T5, T8, T9, T12, T18, yfirleitt fá eintök.

Fundin á nokkrum stöðum við Suður- og Austurland, í Dýrafirði og í Skerjafirði. Útbreidd um Atlantshaf norðanvert. Finnst einnig í Kyrrahafi. Tvö eggjafull dýr meðal Hvalfjarðareintakanna, annað fékkst í ágúst, hitt í september.

202. Munna sp.

Greip: Á 45-17, 47-17 og 53-17.5, 4 eintök alls.

Tog: Á T1, T3, T18, fáein eintök.

Greipareintökin ákvörðuð sen Munna cf. limicola G.O. Sars, en eintökin úr togsýnunum voru ekki ákvörðuð til tegundar.

203. Pleurogonium spinossimum G.O. Sars.

Greip: Á 55-15, 1 eintak.

Tog: Á T18, 2 eintök.

Hefur fundist hér og þar við landið. Norðlæg tegund, suðurmörk við Bretlandseyjar.

204. Pleurogonium inerme G.O. Sars.

Greip: Á 51.5-16, 1 eintak.

Svipuð útbreiðsla og hjá undanfarandi tegund.

205. Desmosoma tenuimanum G.O. Sars.

Greip: Á 45-17, 47-16 og 48-16, 3 eintök.

Hefur fundist hér einu sinni áður, við Austurland. Útbreidd frá A-Grænlandi til Noregs og Danmerkur.

206. Phryxus abdominalis (Kröyer).

Tog: Á T1, 1 kvendýr; T3 2 kvendýr og 1 karldýr.

Hefur fundist við alla landshluta. Norðlæg tegund, pólhverf. Tegundin sníkir á ýmsum krabbadýrum. Annað kvendýrið á T3 fannst á P. montagui (nr. 264), en hýslar hinna eintakanna eru ekki þekktir.

207. Bopyridae ♂, cf. Pseudione sp.

Tog: Á T1, T3, T18, 3 eintök alls.

Sníkjudýr á krabbadýrum. Hýsill ekki kunnur, nema eintakið af T1 fannst í eggjapoka S. pusiola (nr. 262).

Marflær (Amphipoda):

208. Anonyx nugax (Phipps).

Greip: Á 52.5-14.5 og 15, 15 eintök alls.

Tog: Á T18, 4 eintök alls.

Algeng hér við land. Útbreidd um Atlantshaf norðanvert, pólhverf.

209. Byblis gaimardi (Kröyer).

Greip: Á 44-17, 51.5-16 og 52-15.5, 8 eintök alls.

Tog: Á T16 og T18; 1-6/tog.

Hefur fundist við alla landshluta. Norðlæg, pólhverf, nær suður til Bretlandseyja.

210. Pontoporeia femorata Kröyer

Greip: Á 53-14 og 54-13; 550/m^2 á þeirri síðarnefndu en fá eintök á 53-14.

Blettótt útbreiðsla í leirfjörum og á grunnsævi í öllum landshlutum. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Ísland og V-Noreg.

211. Phoxocephalus holbölli (Kröyer).

Greip: Á 48-15 og 49-15, 4 eintök alls.

Hefur fundist hér og þar við alla landshluta. Frekar norðlæg, nær frá V-Grænlandi og Finnmörku til Skotlands.

212. Paraphoxus oculatus (G.O. Sars).

Tog: Á T18, 1 eintak.

Áður fundin á 2 stöðum; fyrir Norðurlandi og fyrir Austurlandi á 350-400 m dýpi. Útbreidd frá V-Grænlandi og N-Noregi til Skotlands.

213. Gitanopsis bispinosa (Boeck).

Greip: Á 47-16 og 47-17, 2 eintök.

Hefur ekki fundist áður hér við land, en er annars útbreidd frá V-Grænlandi og Lófót til Bretlandseyja.

214. Gitanopsis inermis (G.O. Sars).

Tog: Á T3, 1 eintak.

Hefur fundist einu sinni áður hér við land, út af Austurlandi. Norðlæg tegund; við Grænland, Svalbarða og N-Noreg.

215. Metopa cf. sinuata G.O. Sars.

Tog: Á T3, 1 eintak.

Fundin hér á einum stað við Suðurland og e.t.v. í Breiðafirði. Norðlæg, nær frá Grænlandi og Svalbarða suður til Færeyja.

216. Metopa cf. alderi (Sp. Bate).

Tog: Á T3, 1 eintak.

Hefur fundist við Reykjanes og í Reykjavíkurhöfn. Útbreiðsla frá Svalbarða suður til Bretlandseyja.

217. Metopa sp.

Greip: Á 48-17, 1 eintak.

218. Odius carinatus (Sp. Bate).

Greip: Á 49.5-16.5, 1 eintak.

Hefur áður fundist í Hvalfirði og út af Skaga. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Bretlandseyjar.

219. Pontocrates arcticus G.O. Sars.

Tog: Á T18, 1 eintak.

Hefur fundist á fáeinum stöðum frá Vestfjörðum norður um til Austurlands. Aðrir fundarstaðir við Noreg og Skotland.

220. Oediceros saginatus Kröyer.

Greip: Á 48-16 og 17 og 3 stöðvum við Katanes; alls 8 eintök.

Algeng tegund víða við landið, m.a. í Skerjafirði og Ósum. Norðlæg tegund, hér nálægt suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

221. Monoculodes sp.

Greip: Á 45-17, 47-16 og 51.5-16, alls 3 eintök. Auk þess 14 eintök á A og 16 á B.

Tog: Á T2, T3, T6, T7, T18, fá eintök á stöð.

Líklegt er að megnið af þessum eintökum tilheyri tegundinni M. tesselatus Sparre Schneider, sem hefur fundist áður í Hvalfirði og víðar hér við land.

222. cf. Monoculodes sp.

Tog: Á T1, alls 8 eintök, sum illa farin.

223. Syrrhoe crenulata Goës.

Tog: Á T18, 1 eintak.

Áður fundin á 3 stöðum við Austurland. Norðlæg tegund, útbreidd um norðanvert Atlantshaf suður í Skagerak.

224. Calliopius laevisculum (Kröyer).

Tog: Á T1, T3, T18, alls 29 eintök.

Algeng tegund við landið á grunnsævi. Útbreidd um norðanvert Atlantshaf, pólhverf.

225. Neopleustes monocuspis (G.O. Sars).

Tog: Á T3 og T6, alls 5 eintök.

Fundin á 3 stöðum við V-, NV- og Austurland. Blettótt útbreiðsla, Grænland, Ísland, Skagerak.

226. Parapleustes assimilis (G.O. Sars).

Greip: Á 53-17.5 og 54-17.5, sitt eintakið á hvorri.

Fundin hér einu sinni áður, í Norðfirði. Útbreiðsla aðallega norðlæg, Hudsonflói, V-Grænland, Hvítahaf en hefur fundist suður til Liverpool.

227. Sympleustes glaber (Boeck).

Tog: Á T3 og T18, allmörg eintök.

Fundin víða hér við land. Norðlæg, pólhverf, nær suður til Danmerkur. Þessi tegund er sennilega talsvert algengari í Hvalfirði en hér er talið, því talsvert af ógreindum marflóm úr firðinum mun vera af þessari tegund (sjá nr. 253).

228. Paramphithoë hystrix (J.C. Ross).

Tog: Á T1 og T3, alls 3 eintök.

Hefur fundist á nokkrum stöðum við alla landshluta. Útbreidd um norðanvert Atlantshaf, sennilega pólhverf.

229. Melita dentata (Kröyer).

Greip: Á 47-16, 48-16 og 51-17.5, alls 5 eintök.

Tog: Á T1, T2, T8, T9, T12, T18. Yfirleitt 1-8/tog, mest 45/tog (T2).

Hefur fundist alloft hér við land á 10-100 m dýpi. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Bretlandseyjar.

230. Maera loveni (Bruzelius).

Greip. Á 52-16 og 52-17, alls 7 eintök. Auk þess á A, 8 eintök alls.

Tog: Á T1, 8 eintök.

Hefur fundist á fáeinum stöðum við landið. Norðlæg, suðurmörk við Bretlandseyjar.

231. Gammarus locusta (L.).

Tog: Á T5, 1 eintak.

Hefur fundist hér á fáeinum stöðum í fjörum frá Reykjanesi norður og austur til Bakkafjarðar (A.I. 1977). Neðan fjöru hefur tegundin fundist í Ósum og er þar algeng. Hún hefur víða norðlæga útbreiðslu utan Íslands. Grunnsævistegund.

232. Gammarus oceanicus Segerstråle.

Tog: Á T18, 1 eintak.

Afar algeng tegund á fjörum hérlendis (A.I. 1977) og finnst einnig neðan fjöru út á nokkurra m dýpi. Hefur víða útbreiðslu í fjörum utan Íslands.

233. Dexamine thea Boeck.

Greip: Á 48-16, 53-14.5 og 53-17.5, alls 3 eintök.

Hefur fundist neðan fjöru við SV-land og í Hraunsfirði, en í fjörum frá Reykjanesi norður á Vestfirði (A.I. munnl. uppl.). Útbreidd tegund í fjöru og á grunnsævi frá N-Noregi suður í Miðjarðarhaf og er hér á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

234. Photis reinhardti Krøyer.

Greip: Á 49.5-16, 2 eintök.

Tog: Á T9, 5 eintök

Fundin á nokkrum stöðum við landið. Norðlæg grunnsævistegund, pólhverf, suðurmörk við Danmörku.

235. Photis sp.

Greip: Á 54-13, 1 eintak.

236. Eurysteus melanops (G.O. Sars).

Greip: Á 45-17, 1 eintak.

Hefur fundist á nokkrum stöðum við landið. Norðlæg, suðurmörk við Danmörku.

237. Eurysteus palmatus (Stebbing & Robertsson) (= Gammaropsis nana G.O. Sars).

Greip: Á 47-16, 1 eintak.

Tegundin hefur ekki fundist áður hér við land. Fundin í Óslófirði, við Bretlandseyjar og í Miðjarðarhafi.

238. Podoceropsis nitida (Stimpson).

Tog: Á T1, T3 og T18; 1-15/tog.

Hefur fundist í Seyðisfirði og á Faxaflóasvæðinu. Grunnsævistegund, í N-Atlantshafi, frá N-Noregi og suður í Ermarsund. Einnig til í Kyrrahafi.

239. Protomedeia fasciata Kröyer.

Greip: Á 6 greiparstöðvum, flestum með ströndinni Hvalfjarðareyrarmegin. Alls 7 eintök.

Algeng tegund hér á 0-100 m dýpi. Norðlæg, suðurmörk við norðanverðar Bretlandseyjar.

240. Amphithoë rubricata (Montagu).

Greip: Á 49.5-16.5, 8 eintök. Eitt eintak á A.

Tog: Á T18, 2 eintök.

Algeng við landið neðarlega í fjörum og út á 30 m dýpi. Norðlæg, suðurmörk við Frakklandsstrendur.

241. Jassa pulchella Leach.

Greip: Á 44-17, 6 eintök.

Hefur áður fundist við Vestmannaeyjar. Grunnsævistegund, frekar norðlæg, norðurmörk við Ísland og N-Noreg.

242. Jassa pusilla (G.O. Sars).

Tog: Á T9, 1 eintak, karldýr.

Hefur ekki fundist áður hér við land, en er útbreidd frá N-Noregi suður í Ermarsund á 20-200 m dýpi.

243. Ischyrocerus anguipes Kröyer.

Tog: Á T6, 1 eintak.

Algeng við landið á 0-100 m dýpi. Norðlæg tegund, e.t.v. pólhverf, suðurmörk í Norðursjó.

244. Ischyrocerus sp.

Greip: Á 48-17 og 49-16, 2 eintök alls.

Tog: Á T3, 3 eintök.

245. Ericthonius hunteri (Sp. Bate).

Tog: Á T1 og T3, allmörg eintök af báðum kynjum.

Hefur áður fundist á 3 stöðum við Vesturland. Útbreidd í Atlantshafi frá N-Noregi suður í Biscayaflóa.

246. Ericthonius sp.

Greip: Á 49.5-16, 1 eintak, karldýr.

Tog: Á T2, karldýr og kvendýr.

247. Corophium bonelli G.O. Sars.

Greip: Á 9 stöðvum, flestum við Katanes, 1-27/stöð.

Tog: Á T1, T3, T4, T8, T18, algengust á T3.

Algeng við landið á 0-40 m dýpi. Útbreidd við strendur V-Evrópu frá N-Noregi til Miðjarðarhafs, en finnst einnig utan N-Atlantshafs. Í Hvalfirði og Skerjafirði virðist C. bonelli algengust á hörðum botni með þörungagróðri. Eggjafull kvendýr fundust á tímabilinu júlí - nóvember.

248. Corophium sp.

Tog: Á T1, eitt eintak.

249. Dulichia spinossima Kröyer.

Tog: Á T3, eitt eintak.

Hefur fundist við alla landshluta en sjaldgæf. Norðlæg tegund, hér sennilega nærri suðurmörkum útbreiðslu sinnar.

250. Dulichia porrecta (Sp. Bate).

Greip: Á 47-16 og 54-13, 6 eintök alls (D. cf. porrecta).

Tog: Á T1 og T9, 7 eintök alls, 6 kvendýr og 1 karldýr.

Áður fundin á einum stað við Vestfirði. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Frakklandsstrendur.

251. Dulichia sp.

Tog: Á T3, eitt eintak.

252. Caprella spp.

Greip: Hér og þar, einkum með ströndinni Katanesmegin og á stöðvunum utan til í firðinum; 1-12/stöð. Auk þess 150 eintök á 54-13. Tíðni 18%.

Tog: Á öllum togstöðvum nema T12 og T14, algengust á T1, T3, T18 (tafla 2 í viðauka).

Hér er um að ræða eintök af tegundunum C. linearis (L.) og C. septentrionalis Kröyer. Þessar tegundir geta verið mjög líkar í útliti, einkum kvendýrin. Í Hvalfirði er talsvert af dæmigerðum eintökum beggja tegunda, en stóran hluta eintakanna var samt sem áður ekki hægt að greina með vissu. Var ákveðið að meðhöndla tegundir þessar sem eina heild. Báðar þessar tegundir hafa fundist víða við landið, C. septentrionalis þó mun oftar og mun hún vera algengari í Hvalfirði heldur en C. linearis. Útbreiðsla beggja tegunda er um Atlantshaf norðanvert og til Kyrrahafs. Tímgun Caprella í Hvalfirði virðist fara fram á tveimur tímabilun, mars-maí og júlí-ágúst. Eins og áður sagði er mjög erfitt að ákvarða kvendýrin til tegundar, svo ekki var hægt að kanna hvort tímgunartíminn er mismunandi milli tegunda þessara.

253. Amphipoda, Genera spp.

Greip: Tvö eintök á A, fjögur á B.

Tog: Á T1, T2, T3, T6, T8, T18. Alls 69 eintök.

Ekki hefur unnist tími til að ákvarða þessi eintök til tegundar en talsverður hluti þeirra tilheyrir sennilega nr. 227, Sympleustes glaber.

Rækjur (Natantia):

254. Crangon allmani Kinahan, hrossarækja.

Tog: Fannst á öllum togstöðvum, víðast 5-50/tog (tafla 2 í viðauka). Algengust á T18.

Algeng tegund við landið á grunnsævi. NA-Atlantshafstegund, nær frá Hvítahafi suður til Írlands. Eggjafull kvendýr fundust á tímabilinu mars-ágúst, en hlutfallslega var mest af þeim í júní.

255. Sclerocrangon boreas (Phipps), marþvari.

Greip: Á 45-17, eitt eintak.

Tog: Lítið af tegundinni á mjúkum botni, kemur þó fyrir á flestum stöðvum, 1-11 eintök á stöð. Algengari á harða botninum á T1 og T3, mest 108/tog á T3 (tafla 2 í viðauka).

Mjög algeng tegund á hörðum botni við landið á 0-50 m dýpi. Norðlæg tegund, suðurmörk útbreiðslu hennar við Ísland og í grennd við Þrándheim í Noregi. Ekkert eggjafullt eintak fannst í Hvalfirði og raunar hafa afar fá eintök með egg fundist hér við land. Í júní fannst mikið af ungviði á T3 og má því telja víst að tegundin tímgist að vorlagi.

256. Eualus (Spirontocaris) gaimardi (H.Milne Edwards), pálsrækja.

Tog: Fremur sjaldséð í sýnum af leðjubotni, heldur algengari á T18 (sandbotn) en langalgengust á harðbotnsstöðvunum T1 og T3, mest 630/tog á T3 (tafla 2 í viðauka).

Mjög algeng við landið á 0-100 m dýpi. Norðlæg tegund með víða útbreiðslu. Eggjafull kvendýr fundust í Hvalfirði október-mars.

257. Eualus (Spirontocaris) pusiolus (Kröyer), litla rækja.

Greip: Á 3 stöðvum grunnt við Katanes, 10 eintök alls.

Tog: Svipuð útbreiðsla í firðinum og hjá undanfarandi tegund. Oft mjög mikið af tegundinni á T1 og T3, mest 1016/tog á T3.

Mjög algeng við landið á 0-300 m dýpi. Útbreidd í N-Atlantshafi og Kyrrahafi. Eggjafull kvendýr fundust á tímabilinu janúar-ágúst, en voru algengust mars-maí.

258. Eualus (Spirontocaris) spinus (Sowerby), þornrækja.

Tog: Á T1 og T3; 1-3/tog.

Fundin víða við alla landshluta á 10-110 m dýpi. Norðlæg tegund, pólhverf.

259. Pandalus montagui Leach, litli kampalampi.

Tog: Á T1, T2, T3, T7, T9, T12, T18. Hvergi mikið af tegundinni, mest 38/tog á T2.

Algeng við suður- og vesturströndina, heldur sjaldgæfari fyrir norðan og austan. Oftast á 20-100 m dýpi. Í N-Atlantshafi og N-Kyrrahafi.

Krabbar (Reptantia):

260. Hyas araneus (L.), stóri trjónukrabbi.

Tog: Á T1, T3 og T18, alls 30 eintök.

Algeng tegund neðst í fjörum og út á 50 m dýpi. Norðlæg, suðurmörk í Ermarsundi. Hvalfjarðareintökin eru flest ungviði. Eitt kvendýr með egg fékkst á T1 í janúar.

261. Hyas coarctatus Leach, litli trjónukrabbi.

Tog: Á T1 og T18, sitt eintakið á hvorri stöð.

Allalgeng tegund hér frá fárra m dýpi og út á 500 m. Atlantshafstegund, norðlæg, suðurmörk við Bretlandseyjar.

262. Macropipus holsatus (J.C. Fabricius), sundkrabbi.

Tog: Á T2, eitt eintak.

Fundin við S- og Vesturland. Suðlæg tegund, hér við land á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

263. Eupagurus bernhardus (L.), snoðni kuðungakrabbi.

Greip: Eitt eintak á B.

Tog: Á T1, T2, T3 og T18; 1-12/tog.

Algeng við sunnan- og vestanvert landið á 0-100 m dýpi. Auk þess tveir fundarstaðir við Austfirði. Frekar suðlæg tegund, norðurmörk um Ísland og Murmansk. Eitt kvendýr með egg fannst á T1 í janúar.

264. Eupagurus pubescens (Kröyer), loðni kuðungakrabbi.

Tog: Eitt eintak á T1.

Allalgeng tegund við strendur landsins, oftast á 50-100 m dýpi. Norðlæg tegund, pólhverf.

Sæköngulær (Pycnogonida):

265. Chaetonymphon hirtum (Kröyer).

Tog: Á T2, T3, T7, T9; alls 5 eintök.

Fundin hér á nokkrum stöðum á innan við 100 m dýpi. Útbreidd frá N-Noregi til Bretlandseyja.

266. Nymphon longitarse Kröyer.

Tog: Á T3 og T9, eitt eintak á hvorri stöð.

Talin fundin hér á 2 stöðum; við Austfirði og í grennd við Vestmannaeyjar. Norðlæg grunnsævistegund.

267. Nymphon rubrum Hodge.

Tog: Á T1, T3 og T18, alls 6 eintök.

Tegundar þessarar ekki áður getið héðan, en hún er útbreidd frá Íshafsströndum Rússlands suður til Írlands.

268. Pseudopallene circularis Goodsir.

Tog: Á T1, T2 og T3; 1-30/tog.

Hefur fundist á nokkrum stöðum við Norður- og Vesturland, m.a. í Skerjafirði. Grunnsævistegund, útbreidd í N-Atlantshafi, einnig til í Kyrrahafi.

269. Pseudopallene spinipes (O. Fabricius).

Tog: Á T1, T2, T3, T9 og T18; 1-5/tog.

Fundin á nokkrum stöðum við SV-, NV- og Austurland. Grunnsævistegund, norðlæg.

270. Phoxichilidium sp.

Tog: Eitt eintak á T1.

S K R Á P D Ý R (Echinodermata):

Krossfiskar og sæsólir (Asteroidea):

271. Solaster papposus (L.)

Tog: Á T1 og T3; 1-10/tog.

Fundin víða við alla landshluta á 10-170 m dýpi. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Ermarsund.

272. Solaster endeca (L.).

Tog: Á T1 og T3; 1-8/tog.

Fundin við alla landshluta á 0-950 m dýpi. Útbreiðsla áþekk og hjá undanfarandi tegund.

273. Henricia sanguinolenta (O.Fr. Müller).

Tog: Á T1, T3, T7, T9 og T18; 1-26/tog.

Algeng við alla landshluta neðst í fjöru og út á 350 m dýpi. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk í Biscayaflóa.

274. Asterias rubens L.

Greip: Á 13 stöðvum flestum með ströndinni Katanesmegin, eitt eintak á hverri stöð. Eitt eintak á A og eitt á B.

Tog: Á öllum togstöðvum nema T4. Algengust á T1 og T3, mest 250/tog á T3.

A. rubens er mjög algeng tegund hér frá neðri hluta fjöru út á 100 m dýpi. Útbreiðsla frá V-Grænlandi og Hvítahafi suður til Senegal. Vera má, að eitthvað af þeim eintökum sem greind voru sem A. rubens tilheyri tegundinni Leptasterias mülleri (M. Sars), en erfitt getur verið að þekkja þessar tegundir sundur. L. mülleri er talin nokkuð algeng tegund hér á 0-200 m dýpi. Hún er norðlægari en A. rubens og sennilega pólhverf.

Slöngustjörnur (Ophiuroidea):

275. Ophiopholis aculeata (L).

Greip: Eitt eintak á A.

Tog: Á T1 og T3, alls 5 eintök.

Mjög algeng við landið á 0-200 m dýpi. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Bretlandseyjar sunnanverðar.

276. Amphipholis squamata (Delle Chiaje).

Greip: Á 9 stöðvum, flestum við Katanes; 1-12/stöð, nema 100 eintök á 54-13.

Tog: Á T1 og T3, nokkur eintök.

Fundin víða við S-, V- og NV-land á 0-200 m dýpi. Norðurmörk virðast vera úti af Norðurlandi vestanverðu. Suðlæg tegund, útbreiðsla "kosmópolitisk" í tempruðum og heitum höfum.

277. Ophiura albida Forbes.

Greip: Mjög útbreidd á greiparstöðvum, tíðni 83%, mesti þéttleiki 390/m^3 (46. mynd). Ríkjandi tegund á bæði A og B.

Tog: Allalgeng á öllum togstöðvum á öllum árstímum.

Algeng við suður- og vesturströndina, en forðast kaldari sjó. Útbreiðsla austur-atlantísk frá Finnmörku og Írlandi til Miðjarðarhafs og Azoreyja. O. albida er ein ríkjandi tegunda í Hvalfirði. Á föstu greiparstöðvunum er meðalfjöldi á m^2 209 á A en 309 á B, og meðalþyngd g/m^2 er 16.9 á A en 19.2 á B. O. albida er 21.4% af heildarfjölda og 26.4% af heildarþyngd dýra á A, og samsvarandi tölur fyrir B eru 13.4 og 30.5%. Yfirleitt var svo mikið af tegundinni í togsýnum að ógerlegt var að telja eintökin og voru því hlutsýni vegin og eintök í þeim talin. Síðan voru sýnin vegin og fjöldi áætlaður út frá meðalþyngd einstaklinga í hlutsýnum, sem var 0.122 g.

278. Ophiura robusta (Ayres).

Tog: Á T1 og T3; 1-20/tog.

Fundin víða við landið en hvergi í miklum mæli. Norðlæg, nær suður í Norðursjó.

Ígulker (Echinoidea):

279. Echinus esculentus L.

Tog: Á T1 og T3; 1-4/tog.

Allalgeng við landið. NA-Atlantshafstegund, nær frá Finnmörku og Íslandi suður til Portúgal.

280. Strongylocentrotus dröbachensis (O.Fr. Müller), skollakoppur.

Greip: Á 6 stöðvum með landinu Katanesmegin, fáein eintök alls. Eitt eintak á B.

Tog: Mest af tegundinni á T1, T2 og T18, en hún fékkst einnig á nokkrum öðrum stöðvum sjá töflu 2 í viðauka.

Skollakoppur er langalgengasta ígulkerið við strendur landsins, og er víða afar mikið af því. Finnst frá neðri hluta fjöru og út á 1200 m dýpi. Norðlæg tegund, pólhverf, suðurmörk í Norðursjó. Á T1 og T3 (kóralþörungastöðvunum) var tegundin algeng en eintökin alltaf tiltölulega smá, meðalþvermál 2-3 cm, eintök stærri en 4 cm í þvermál voru þar að heita má sjaldgæf. Á T18 (sandbotn) hins vegar er langalgengasta stærð eintaka 5-6 cm í þvermál og minni eintök en 4 cm í þvermál voru þar sjaldgæf.

Sæbjúgu (Holothuroidea):

281. Cucumaria frondosa (Gunnerus), brimbútur.

Tog: Á T1, T2, T3, T11 og T18; algengust á T3, mest 70/tog.

Algeng hér, a.m.k. innfjarða. Atlantshafstegund, norðlæg.

282. Psolus spp.

Greip: Á 5 stöðvum, flestum með ströndinni Katanesmegin, 1-3/stöð.

Tog: Á T1, T3, T8 og T18; mest 180/tog á T3.

Hér er sennilega um 2 Psolus tegundir að ræða.

283. Holothuroidea, Genera spp.

Greip: Á 47-15 og 17 og 53- og 54-17.5; alls 9 eintök.

Tog: Á T1, T2 og T3, allt að 60/tog.

Sennilega um 2-3 tegundir að ræða.

S E I L D Ý R (Chordata):

Möttuldýr (Ascidiacea):

284. Aplidium glabrum (Verrill).

Greip: Á 52.5-17.5, tvö sambýli.

Tog: Á T1, T2, T3, T18; mest á T1 og T3.

Fundin við V-, NV- og SA-land. Norðlæg, nær suður til Skotlands. Eintökin sem hér eru talin eru nokkuð mismunandi og sum þeirra gætu mögulega verið af annarri tegund.

285. Didemnum albidum (Verrill).

Greip: Á 47- og 48-16, 52.5- og 54-17.5; fáein sambýli á hverri stöð.

Tog: Á T1, T3 og T18, nokkur sambýli alls.

Fundin við V-, NV- og Austurland. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk við Hjaltland.

286. Ascidia (? callosa) Stimpson.

Tog: Á T3 og T18, alls 6 eintök.

A. callosa hefur fundist í Faxaflóa. Norðlæg tegund, syðst fundin við S-Noreg.

287. Dendrodoa grossularia (van Beneden).

Greip: Á 52.5-17.5, 7 eintök.

Fundin í Faxaflóa og við Vestfirði. Norðlæg, pólhverf, suðurmörk í Ermarsundi.

288. Styela coriacea (Alder & Hancock).

Tog: Á T1 og T3, sitt eintakið á hvorri stöð.

Fundin við Vestfirði og Norðurland. Svipuð útbreiðsla og hjá nr. 287. Líkur benda til þess, að mikill hluti ógreindra möttuldýra úr Hvalfirði tilheyri þessari tegund.

289. Styela rustica (L.)

Greip: Á 52-18, 53-17.5 og 54-17.5; alls 5 eintök.

Tog: Á T1, T3, T9 og T18. Algeng á T1 og T3, mest 300/tog.

Fundin víða við landið. Norðlæg, pólhverf, nær suður í dönsku sundin. Þessi tegund er mjög algeng í Skerjafirði. Eintökin úr Hvalfirði hafa yfirleitt þyrna við útstreymisop, en eintök úr Skerjafirði eru yfirleitt án slíkra þyrna.

290. Pelonaia corrugata Forbes & Goodsir.

Tog: Á T1, eitt eintak.

Fundin víða hér við land. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður til Bretlandseyja. P. corrugata situr í leðjubotni, en allar aðrar möttuldýrategundir sem fundust í Hvalfirði sitja á hörðu undirlagi.

291. Boltenia echinata (L.)

Greip: Á 6 greiparstöðvum, flestum við Katanes; 1-9/stöð.

Tog: Á T1, T3, T7 og T18. Algengust á T1, mest 60/tog.

Fundin allvíða við vestan- og norðvestanvert landið og á 2 stöðum við Austurland. Norðlæg, pólhverf, nær suður til Bretlandseyja.

292. Halocynthia pyriformis (Rathke).

Greip: Á 52-18 og 52.5-17.5; alls 3 eintök.

Tog: Á T1, T3 og T18, mest 260/tog á T3.

Fundin víða við landið. Norðlæg tegund, nær suður til Færeyja.

293. Molgula citrina Alder & Hancock.

Tog: Eitt eintak á T1.

Fundin við SV-land, Vestfirði og Austfirði. Útbreidd frá Svalbarða og Hvítahafi til Frakklandsstranda.

294. Molgula siphonalis M. Sars.

Tog: Á T1, 8 eintök.

Fundin á ýmsum stöðum í Faxaflóa. Norðlæg, suðurmörk við Færeyjar og vesturströnd Svíþjóðar.

295. Ascidiacea, Genera spp.

Greip: Nokkrir tugir eintaka af 13 stöðvum, flestum á kóralþörungasvæðinu og í ytri hluta fjarðarins.

Tog: Nokkur hundruð eintök, flest af T1 og T3 en einnig nokkur af T2, T8, T9 og T18.

Talsverður hluti þessara möttuldýra tilheyrir vafalaust tegundum þeim, sem getið er um hér á undan, einkum S. coriacea (nr. 288) og Molgula tegundunum.

Fiskar (Pisces):

296. Ammodytes sp.

Tog: Á T3 og T18, sitt eintakið á hvorri stöð.

Bæði eintökin voru greind af Eyjólfi Friðgeirssyni, fiskifræðingi, sem A. marinus Raitt, en talið er að sú tegund sé ríkjandi í Ammodytes ættkvíslinni við sunnanvert landið (Gunnar Jónsson og Eyjólfur Friðgeirsson munnl. uppl.) A. marinus er annars útbreidd frá Múrmansk suður í Norðursjó.

297. Lumpenus lampetriformis (Walbaum), stóri mjóni.

Greip: Á A og B, sitt eintakið á hvorri stöð.

Tog: Á T1, T6 og T18, 1 eintak á hverri stöð.

Algeng tegund hér á grunnsævi. Norðlæg tegund, nær suður að Skotlandsströndum.

298. Lumpenus maculatus (Fries), flekkjamjóni.

Tog: Eitt eintak á T18.

Algengur hér, útbreiðsla svipuð og hjá stóra mjóna.

299. Pholis gunnellus (L.), sprettfiskur.

Greip: Á 52.5-15, 1 eintak.

Tog: Á T1, T3 og T18, alls 34 eintök.

Algeng tegund hér á 0-30 m dýpi. Útbreidd við N-Evrópu suður í Biscayaflóa.

300. Acanthocottus scorpius (L.), marhnútur

Greip: Eitt eintak á B.

Tog: Á T3 og T4, alls 8 eintök.

Algeng tegund hér og útbreidd strandtegund um allt norðanvert Atlantshaf.

301. Agonus cataphractus (L.), sexstrendingur.

Tog: Á T3, 1 eintak.

Algengur í hlýja sjónum hér. Útbreiddur með ströndum frá Hvítahafi suður í Ermarsund.

302. Cyclopterus lumpus L., hrognkelsi.

Greip: Á 49-15, 1 eintak.

Tog: Á T1, T3 og T18; 35 eintök alls.

Algeng tegund hér og við strendur N-Atlantshafs. Öll eintökin sem fengust voru seiði, 1/2 - 2 cm á lengd. Þau komu fyrir frá mars og fram í október, flest fengust í ágúst.

303. Limanda limanda (L.), sandkoli, (= Pleuronectes limanda).

Greip: Eitt eintak á A.

Tog: Á T1, T3, T5, T6 og T18, alls 77 eintök. Algengust á T18, langflest þessara eintaka fengust þar.

Mjög algeng tegund hér og við strendur NA-Atlantshafs. Flest eintökin úr Hvalfirði voru seiði á 1. ári, 2-5 cm á lengd. Af þeim fékkst mest í janúar. Niðurstöður úr könnun á innri hluta Hvalfjarðar (A.I. 1973) sýndu, að sandkoli þar var miklu smávaxnari miðað við aldur en dæmi voru um frá öðrum stöðum hér. Vegna þessa var reynt að aldursgreina stærri eintökin úr þessari söfnun, en það reyndist ekki hægt vegna formalínskemmda í kvörnum.

Önnur dýr:

Flest safnhópar, lítt eða ekki greindir til tegunda.

S V A M P A R (Porifera):

304. cf. Cliona sp.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T1.

Borar göng í skeljar lindýra og lifir í þeim. Ættkvíslarinnar ekki getið héðan áður.

305. Porifera, Genera spp.

Greip: Á 5 stöðvum, flestum utan til í firðinum.

Tog: Á T1, T3, T8, T9, T18. Mest á T1 og T3.

Hér er um að ræða nokkrar tegundir (3-6), sem tilheyra a.m.k. tveim flokkum svampa.

H O L D Ý R (Coelenterata):

Hveldýr (Hydrozoa):

306. Coryne sarsi (Lovén).

Tog: Kom einu sinni fyrir á T3.

Sambýli hafa fundist við Reykjavík en hveljustigið er algengt við landið. Útbreidd frá Frakklandsströndum norður í Barentshaf á 0-60 m dýpi.

307. Coryne sp.

Tog: Kom fyrir á T1 og T3, einu sinni á hvorri stöð.

308. Acaulis primarius Stimpson.

Greip: Á 44-17 og 50.5-16, sitt eintakið á hvorri stöð.

Hefur ekki fundist áður hér við land. Mjög sjaldgæf tegund. Hefur fundist í Hvítahafi og á fáeinum stöðum við vesturströnd Noregs, vesturströnd Svíþjóðar og í dönsku sundunum. Auk þess við Fundyflóa á austurströnd Kanada.

309. Tubularia sp.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T18.

310. cf. Tubularidae, Genus sp.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T1.

311. Perigonimus sp.

Greip: Á 47-16, 49.5-16.5 og 50.5-17.5.

Tog: Á T1 og T2, allalgeng á T1.

Þessi tegund fannst eingöngu sem ásæta á Lepeta coeca (nr. 117).

312. Eudendrium sp.

Tog: Á T1, T3 og T18; fá sambýli alls, sum greind sem cf. Eudendrium sp.

313. Campanularia sp.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T3.

314. cf. Laomedea neglecta Alder.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T1.

Hefur fundist einu sinni áður hér við land, í Hvalfirði. Suðlæg tegund, algeng við S- og V-Evrópu. Er hér á norðurmörkum útbreiðslu sinnar.

315. Laomedea gracilis (M. Sars).

Tog: Kom fyrir á T1 og T3, einu sinni á hvorri stöð.

Hefur fundist á nokkrum stöðum frá Vestmannaeyjum vestur á Breiðafjörð. Suðlæg tegund, algeng við V-Evrópu og Bretlandseyjar, en frekar sjaldgæf við Noreg og Færeyjar.

316. Laomedea sp.

Tog: Nokkur sambýli af T1 og T3.

317. Calicella syringa (L.).

Tog: Kom einu sinni fyrir á T3.

Fundin allvíða við landið. Útbreidd um flest heimshöf. Aðallega á grunnsævi.

318. cf. Halecium halecinum (L.).

Greip: Á 44-17.

Tog: Kom fyrir á T1 og T3, einu sinni á hvorri stöð.

Fundin á nokkrum stöðum frá suðausturlandi suður og vestur í Faxaflóa. Er fyrst og fremst suðlægrar útbreiðslu, algeng við Bretlandseyjar og í Norðursjó en hefur fundist á fáeinum stöðum norðan heimskautsbaugs.

319. Halecium sp.

Greip: Á 45-17, 48-17 og 52.5-17.5.

Tog: Á T1, T3 og T18, einu sinni á hverri.

320. Plumulariidae, Genus sp.

Tog: Kom fyrir á T3 og T8, einu sinni á hvorri.

Sambýlið sem fékkst á T8 sennilega Thecocarpus sp.

321. Abietinaria abietina (L.).

Tog: Kom einu sinni fyrir á T1.

Mjög algeng við landið á 10-150 m dýpi. Frekar suðlæg, en hefur fundist allt norður á 69°N.

322. Abietinaria fusca (Johnston).

Tog: Á T1 og T8, einu sinni á hvorri.

Fundin á nokkrum stöðum við sunnan- og suðaustanvert landið. Hefur þrönga NA-atlantiska útbreiðslu; fundin frá norðanverðum Bretlandseyjum til vesturstrandar Noregs, við Færeyjar og Ísland.

323. Hydrallmania falcata (L.)

Greip: Eitt sambýli, cf. H. falcata á 48-17.

Tog: Einu sinni á T1.

Mjög algeng við sunnanvert landið og norður til Vestfjarða, en sjaldséð fyrir norðan og austan. Aðallega grunnsævistegund, útbreidd frá Biscayaflóa norður með Noregsströndum.

324. Thuiaria sp.

Greip: Á 45-17 og 48-16.

325. Sertularidae, Genus sp.

Tog: Kom fyrir á T1, T3 og T18.

326. Hydrozoa, Genera spp.

Tog: Af T1, T3 og T18, allnokkuð magn sambýla sem ekki hefur unnist tími til að greina til tegunda.

Áttgeisla kórallar (Octocorallia):

327. Octocorallia, Genus sp.

Greip: Á 44-17.

Tog: Kom einu sinni fyrir á T1.

Eintakið af greiparstöðinni cf. Sarcodictyon sp.

328. Alcyonium digitatum L.

Greip: Á 52.5-17 5.

Tog: Kom fyrir á T1 og T3, þrisvar á hvorri.

Allalgeng við Vestmannaeyjar og í Faxaflóa en ekki fundin annars staðar við landið. Frekar suðlæg tegund, finnst þó norður að heimskautsbaug við strendur Noregs.

Sæfiflar (Anthozoa):

329. Anthozoa, Genus sp.

Tog: Á T1, T2, T7 og T18; 24 eintök alls.

FLATORMAR (Turbellaria):

330. Turbellaria

Greip: Á 48- og 49-17, 51.5-15.5, 51.5-16.5 og 54-13; 1-5/stöð.

Tog: Á T1, T3 og T18; 26 eintök alls.

Flest eintakanna eru af ættbálknum Polycladida.

ÞRÁÐORMAR (Nematoda):

331. Nematoda

Greip: Víða í firðinum, en yfirleitt fáir á hverri stöð (47. mynd). Tíðni 38%. Fáein eintök á A.

Engir þráðormar fundust í togsýnum, hafa trúlega að mestu síast út úr pokanum vegna smæðar.

RANAORMAR (Nemertina):

332. Greip: Hér og þar í firðinum, einkum með löndum (48. mynd). Tíðni 21%. Eitt eintak á A.

Tog: Á T1, T3, T4 og T18; allmörg eintök.

Hér er um a.m.k. 3 tegundir ranaorma að ræða.

PRIAPULIDA:

333. Priapulus caudatus (Lamarck), maðkamóðir.

Greip: Á 47-16, 52-18 og 54-13; 1-7/stöð.

Tog: Eitt eintak á T1.

Getið frá nokkrum stöðum við flesta landshluta (W.L. 1937) en talin frekar sjaldgæf. Hefur á síðustu árum fundist í allnokkrum mæli á ýmsum stöðum, s.s. Ósum, Skerjafirði, Akureyrarpolli og Hraunsfirði. Hefur einnig fundist í fjöruleirum a.m.k. suðvestan- og vestanlands (A.I. munnl. uppl.). P. caudatus er norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Ermarsund.

SÆBELGIR (Sipuncula):

334. cf. Phascalosoma margaritaceum (Sars).

Greip: Á 53-17.5, eitt eintak.

Fundin á nokkrum stöðum við N-, NV- og SV-land. Norðlæg tegund, pólhverf, suðurmörk við Bretlandseyjar.

335. cf. Phascalosoma sp.

Greip: Á 44-17 og 47-16, 1 eintak á hvorri.

336. Phascolion strombi (Montagu).

Tog: Á T1, T7 og T18, alls 8 eintök.

Fundin allvíða við alla landshluta nema Norðurland. Norðlæg tegund, pólhverf, nær suður í Ermarsund.

337. Sipuncula, Genera spp.

Tog: Á T1, T3, T6 og T18, alls 14 eintök.

Flest þessi eintök sennilega P. strombi.

ÁNAR (Oligochaeta):

338. Oligochaeta.

Greip: Algengir víða í firðinum, mest 2245/m^2 (49. mynd). Tíðni 31%. Þrjú eintök á B.

Hér er sennilega um nokkrar tegundir ána að ræða.

PHORONIDA:

339. cf. Phoronida.

Tog: Á T9. Í göngum í dauðri hörpudiksskel.

MOSADÝR (Bryozoa):

340. Bryozoa, Genera spp.

Greip: Á 50.5-17.5

Tog: Á T1, T3, T4 og T18. Algengust á T3 og T1.

Hér er um að ræða ýmsar gerðir mosadýra, sennilega 4-6 tegundir alls.

Heimildir

Agnar Ingólfsson, Arnþór Garðarsson, Sveinn Ingvarsson. 1972. Botndýralíf í Akureyrarpolli. Könnun í marz 1972. Fjölrit Náttúrugripasafnsins á Akureyri nr. 3.

Agnar Ingólfsson. 1974. Botndýralíf í Borgarfirði og Hvalfirði. Sunddýr. Háskóli Íslands, Líffræðiskor. Handrit.

Agnar Ingólfsson. 1976. Forkönnun á lífríki Gilsfjarðar, Þorskafjarðar, Djúpafjarðar, Gufufjarðar og nærliggjandi fjarða. Líffræðistofnun Háskólans. Fjölrit nr. 8.

Agnar Ingólfsson. 1977. Marflær og þanglýs. Náttúrufræðingurinn 46:146-152.

Árni Heimir Jónsson, Bogi Ingimarsson. 1973. Botndýralíf í Hvalfirði: Botns- og Brynjudalsvogi. Könnun í marz 1973. Háskóli Íslands, Líffræðiskor. Handrit.

Arnþór Garðarsson. 1973. Nýjungar un íslenska burstaorma. Náttúrufræðingurinn 43:77-91.

Arnþór Garðarsson, Kristín Aðalsteinsdóttir. 1977. Rannsóknir í Skerjafirði I. Botndýralíf. Líffræðistofnun Háskólans. Fjölrit nr. 9.

Ball, D.F. 1964. Loss-on-ignition as an estimate of organic water and organic carbon in noncalcareous soils. J. Soil. Sci. 15:84-92.

Hartmann-Schröder, G. 1971. Die Tierwelt Deutschlands. 58. Annelida, Polychaeta. Veb. Gustav Fischer Verlag, Jena.

Helgi Guðmundsson. 1974. Botndýralíf í Ósum, Gullbringusýslu. Háskóli Íslands, Líffræðiskor. Handrit.

Hermann Einarsson. 1941. Survey of the benthonic animal communities of Faxa Bay (Iceland). Medd. Komm. for Danmarks Fiskeri- og Havunders. 11(1):1-46.

Ingimar Óskarsson. 1959. Skeldýranýjungar. Náttúrufræðingurinn 28:205-208.

Jón Baldur Sigurðsson. 1974. Botndýralíf í Hraunsfirði. Líffræðistofnun Háskólans. Handrit.

Jón Baldur Sigurðsson. 1979. Íslenskir baktálknasniglar I. Inngangur og sekktannar. Náttúrufræðingurinn 49:175-189.

Karl Gunnarsson. 1977. Þörungar á kóralsetlögum í Arnarfirði. Hafrannsóknir 10:3-10. Hafrannsóknastofnunin, Reykjavík.

Kirkegaard, J. B. 1969. A quantitative investigation of the central North Sea Polychaeta. Spolia Zool. Mus. Haun. 29:9-285. Copenhagen.

Knight-Jones, P., Knight-Jones, W. 1977. Taxonomy and ecology of British Spirorbidae (Polychaeta). J. Mar. Biol. Ass. U.K. 57:453-499.

Newell, R. 1965. The role of detritus in the nutrition of two marine deposit feeders, the prosobranch Hydrobia ulvae and the bivalve Macoma balthica. Proc. Zool. Soc. London 144(1): 24-25.

Pettibone, M.H. 1963. Marine polychaete worms of the New England Region. Bulletin 227 Part 1. Smithsonian Institution, Washington.

Spärck, R. 1937. The benthonic animal communities of the coastal waters. The Zoology of Iceland. 6. Ejnar Munksgaard, Copenhagen and Reykjavik.

Stefán Kristmannsson. 1979. Skýrsla um endurnýjunartíma ferskvatns í Hvalfirði. Hafrannsóknastofnunin, Reykjavík. Handrit.

Wesenberg-Lund, E. 1937. Gephyrea. The Zoology of Iceland. II, 23. Ejnar Munksgaard, Copenhagen and Reykjavik.

Wesenberg-Lund, E. 1951. Polychaeta. The Zoology of Iceland. II, 19. Ejnar Munksgaard, Copenhagen and Reykjavik.

Tafla 1

Kornastærð (mm), % af heildarþyngd sýnis.

Sýni nr.	>4	4-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.125	0.125-0.063	<0.063
47 -15	70.4	7.1	5.1	2.9	2.8	0.1	10.6	1.0
48 -15	25.7	2.8	4.2	7.4	24.5	31.7	3.3	0.3
49 -15	24.1	5.9	7.6	13.4	28.1	12.2	6.9	1.7
49 -17	0.0	0.3	0.4	0.5	1.1	12.5	41.8	43.4
49.5-15	0.0	0.0	0.2	0.1	0.7	35.2	56.5	7.3
49.5-15.5	0.0	0.0	0.2	0.6	1.6	25.7	40.5	31.1
49.5-16	25.9	2.9	2.6	2.4	2.6	7.1	22.2	34.4
49.5-16.5	7.8	6.9	7.8	8.8	9.9	12.9	29.7	16.2
49.5-17	0.0	0.0	0.1	0.1	8.6	74.7	16.5	0.0
50 -15	0.4	0.2	0.2	0.1	0.3	37.7	55.3	5.9
50 -15.5	0.0	0.5	0.3	0.2	1.5	7.0	39.1	51.5
50 -16	0.0	0.2	0.3	1.2	1.0	8.5	41.9	46.9
50 -16.5	3.0	2.9	2.1	3.0	3.6	9.2	24.3	52.0
50 -17	2.9	6.4	21.4	40.2	20.1	7.2	0.3	1.6
50.5-15.5	7.6	3.6	1.9	1.3	5.4	58.7	19.9	1.8
50.5-16	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	3.8	26.1	69.5
50.5-16.5	0.0	0.0	1.6	0.6	0.4	6.4	25.9	65.2
50.5-17	0.0	0.0	0.0	0.3	4.2	4.2	32.1	59.3
50.5-17.5	44.1	21.4	9.5	6.1	4.2	2.7	4.5	7.6
51 -15.5	3.5	5.3	7.7	16.4	15.0	5.5	21.0	25.6
51 -16	0.0	0.0	0.3	1.6	0.0	2.5	21.1	74.5
51 -16.5	0.0	0.3	0.2	0.9	0.3	2.2	36.5	59.4
51 -17	0.0	0.0	0.4	0.0	0.1	0.3	22.3	76.9
51 -17.5	16.9	5.4	3.4	3.4	4.9	13.3	23.3	29.4
51.5-15.5	0.0	0.3	0.1	0.3	0.3	13.7	49.9	35.6
51.5-16	0.5	0.1	0.1	0.3	0.9	11.1	43.1	44.0
51.5-16.5	0.0	0.0	0.1	0.2	1.1	8.9	35.3	54.4
51.5-17	0.0	0.0	0.2	0.1	5.0	21.3	35.9	37.5
51.5-17.5	25.9	11.2	9.9	10.7	4.0	5.8	5.9	26.8
52 -15	0.0	0.5	0.4	0.3	0.2	32.3	64.0	2.3
52 -15.5	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	30.4	49.6	18.9
52 -16	0.2	0.2	0.0	0.2	0.6	6.2	38.4	54.2
52 -16.5	1.9	0.0	0.1	0.3	0.8	9.0	38.1	49.8
52 -17	0.0	0.4	0.2	0.5	0.8	1.4	19.9	76.7
52 -17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	20.8	78.6
52.5-14.5	0.6	0.3	0.5	5.0	66.1	26.7	0.7	0.2
52.5-15	13.3	3.2	8.6	36.0	29.8	8.6	0.4	0.1
52.5-16	0.0	0.0	0.7	0.3	0.4	25.1	51.0	23.2
53 -14.5	7.1	2.1	1.6	1.8	2.3	10.9	36.9	37.4
53 -15	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	23.1	42.8	32.9
53 -15.5	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	12.3	48.9	38.0
53 -16.5	0.7	1.7	0.5	0.5	1.0	5.1	25.7	64.8
53 -17	1.8	3.8	2.4	3.4	3.5	8.3	29.7	47.1
53.5-16	0.0	0.0	0.2	0.4	0.9	3.2	30.9	64.4
53.5-16.5	0.0	0.2	0.3	0.4	1.3	6.2	50.7	41.1
53.5-17	1.0	2.4	2.1	1.9	2.4	6.7	25.7	58.2
53.5-17.5	45.1	2.0	2.4	12.5	32.5	4.5	0.8	0.2
54 -13	0.0	0.9	0.6	0.9	1.5	5.0	30.4	60.8
54 -14	0.0	4.9	4.1	3.5	2.5	0.5	13.9	70.7
54 -15	2.5	0.0	0.6	0.7	0.6	1.3	12.0	82.3
54 -16	0.0	0.0	0.7	1.3	1.5	2.2	20.4	73.9
54 -16.5	0.0	0.6	0.2	0.2	0.6	1.2	17.2	79.9
54 -17	0.0	0.0	0.0	0.4	4.8	5.8	21.1	67.9
54 -17.5	34.8	4.8	1.7	2.1	2.0	0.6	11.7	42.3
55 -15	0.0	0.0	0.3	0.4	0.9	1.8	39.7	57.0
55 -16	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	9.6	89.7
55 -18	4.4	8.7	8.0	5.7	4.8	9.2	20.9	38.3
56 -15	0.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.3	12.7	82.2
56 -16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	5.1	94.4
56 -17	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	3.3	96.0

Tafla 2

Tegundir með 50% tíðni eða meira á greiparstöðvum 4. júlí 1975.

Fjöldi stöðva = 79.

Tegund	Tíðni %
Eteone longa	87
Myriochele oculata	84
Ophiura albida	82
Scoloplos armiger	72
Spio limicola	71
Cossura longocirrata	65
Nepthys ciliata	65
Ammotrypane aulogaster	65
Terebellides stroemi	62
Chaetozone setosa	59
Sternaspis scutata	57
Paraonis gracilis	53
Spio filicornis	51

Tafla 3

Algengustu tegundir og safnhópar á greiparstöðvum miðað við eintakafjölda.

Tegund	Fjöldi eintaka alls á greiparstöðvum
Myriochele oculata	5809
Cossura longocirrata	1533
Sternaspis scutata	1113
Chaetozone setosa	911
Scoloplos armiger	814
Ophiura albida	598
Terebellides stroemi	564
Spio limicola	528
Eteone longa	507
Spio filicornis	458
Ammotrypane aulogaster	445
Oligochaeta	404
Paraonis gracilis	326
Spio théeli	248

Tafla 4

Tegundir með 50% tíðni eða meira á togstöðvum 4. júlí 1975.

Fjöldi stöðva = 13.

Tegund	Tíðni %
Crangon allmani	100
Mysis mixta	100
Myriochele oculata	100
Ophiura albida	100
Asterias rubens	100
Nepthys ciliata	92
Terebellides stroemi	92
Yoldia hyperborea	92
Pectinaria granulata s.l.	85
Sternaspis scutata	85
Leda minuta	85
Serripes groenlandicus	85
Caprella spp.	69
Musculus discors	69
Cardium ciliatum	69
Abra nitida	69
Gattyana cirrosa	62
Ampharete acutifrons	62
Arctica islandica	62
Mya sp.	62

Tafla 5

Algengustu tegundir á togstöðvum miðað við eintakafjölda.

Tegund	Fjöldi eintaka
Ophiura albida	80222
Yoldia hyperborea	3629
Mysis mixta	3079
Sternaspis scutata	2298
Terebellides stroemi	1105
Acmaea virginea	964
Tonicella marmorea	911
Crangon allmani	701
Caprella spp.	483
Eualus pusiolus	449
Serripes groenlandicus	385
Nepthys ciliata	271
Margarites groenlandicus	252
Strongylocentrotus dröbachensis	238
Harmothoë extenuata	229
Asterias rubens	212
Pectinaria granulata s.l.	184
Ischnochiton albus	152
Cardium ciliatum	127
Abra nitida	120
Lepidonotus squamatus	119
Myriochele oculata	x 1)

1) Ekki talin, en eintakafjöldi skipti tugum þúsunda.

Tafla 6

Fjöldi Mysis mixta í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	108	228	343	95	-	120	580
12.8.75	0	405	110	76	267	90	130
13.9.75	10	59	70	833	220	415	902
25.10.75	-	-	3	-	-	-	-
31.1.76	36	-	-	-	-	-	26
5.3.76	37	1	29	-	18	16	2
4.5.76	0	0	-	-	0	1	0
3.6.76	-	2	0	-	-	9	0
10.7.76	-	-	0	-	13	-	1600
6.8.76	0	-	-	-	-	-	728

Tafla 7

Fjöldi Crangon allmani í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	5	13	6	18	-	22	205
12.8.75	0	19	0	5	18	2	96
13.9.75	1	9	2	36	7	24	101
25.10.75	-	-	2	-	-	-	-
31.1.76	1	-	-	-	-	-	448
5.3.76	181	10	1	-	112	44	114
4.5.76	0	55	-	-	86	176	2
3.6.76	-	150	2	-	-	28	21
10.7.76	-	-	0	-	6	-	49
6.8.76	1	-	-	-	-	-	41

Tafla 8

Fjöldi Sclerocrangon boreas í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	15	0	9	0	-	2	0
12.8.75	78	0	10	0	0	0	0
13.9.75	12	0	16	0	0	0	1
25.10.75	-	-	15	-	-	-	-
31.1.76	29	0	-	-	-	-	0
5.3.76	29	0	0	-	0	0	0
4.5.76	11	0	-	-	1	1	0
3.6.76	-	6	108	-	-	0	0
10.7.76	-	-	3	-	0	-	1
6.8.76	61	-	-	-	-	-	2

Tafla 9

Fjöldi Eualus pusiolus í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	21	0	380	0	-	1	13
12.8.75	644	17	230	0	1	12	0
13.9.75	30	3	431	0	0	0	9
25.10.75	-	-	1016	-	-	-	-
31.1.76	501	-	-	-	-	-	22
5.3.76	150	24	920	-	0	0	67
4.5.76	310	0	-	-	0	0	0
3.6.76	-	0	963	-	-	0	0
10.7.76	-	-	155	-	0	-	0
6.8.76	543	-	-	-	-	-	9

Tafla 10

Fjöldi Eualus gaimardi í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	20	0	12	0	-	0	0
12.8.75	236	8	140	0	1	9	1
13.9.75	24	0	371	0	0	1	9
25.10.75	-	-	215	-	-	-	-
31.1.76	631	-	-	-	-	-	30
5.3.76	246	0	7	-	0	1	1
4.5.76	2	0	-	-	0	0	0
3.6.76	-	22	8	-	-	0	0
10.7.76	-	-	68	-	0	-	0
6.8.76	35	-	-	-	-	-	6

Tafla 11

Fjöldi Caprella spp. í sýnum af föstum togstöðvum á hverjum stað og tíma. - táknar að stöðinni hafi verið sleppt.

	T-1	T-2	T-3	T-5	T-6	T-7	T-18
4.7.75	0	1	175	0	-	55	15
12.8.75	17	10	660+)	0	5	49	11
13.9.76	0	0	26	95	1	9	222
25.10.75	-	-	75	-	-	-	-
31.1.76	130	-	-	-	-	-	1
5.3.76	25	7	134	-	5	1	25
4.5.76	14	0	-	-	0	0	0
3.6.76	-	1	30	-	-	0	0
10.7.76	-	-	223	-	0	-	0
6.8.76	1	-	-	-	-	-	0

+) Mikið af örsmáu ungviði, sem var ekki talið nema að hluta.

Tafla 12

Heildarfjöldi (n) algengustu krabbadýrategunda í togsýnum á hverjum tíma og hlutfall (%) dýra með egg.

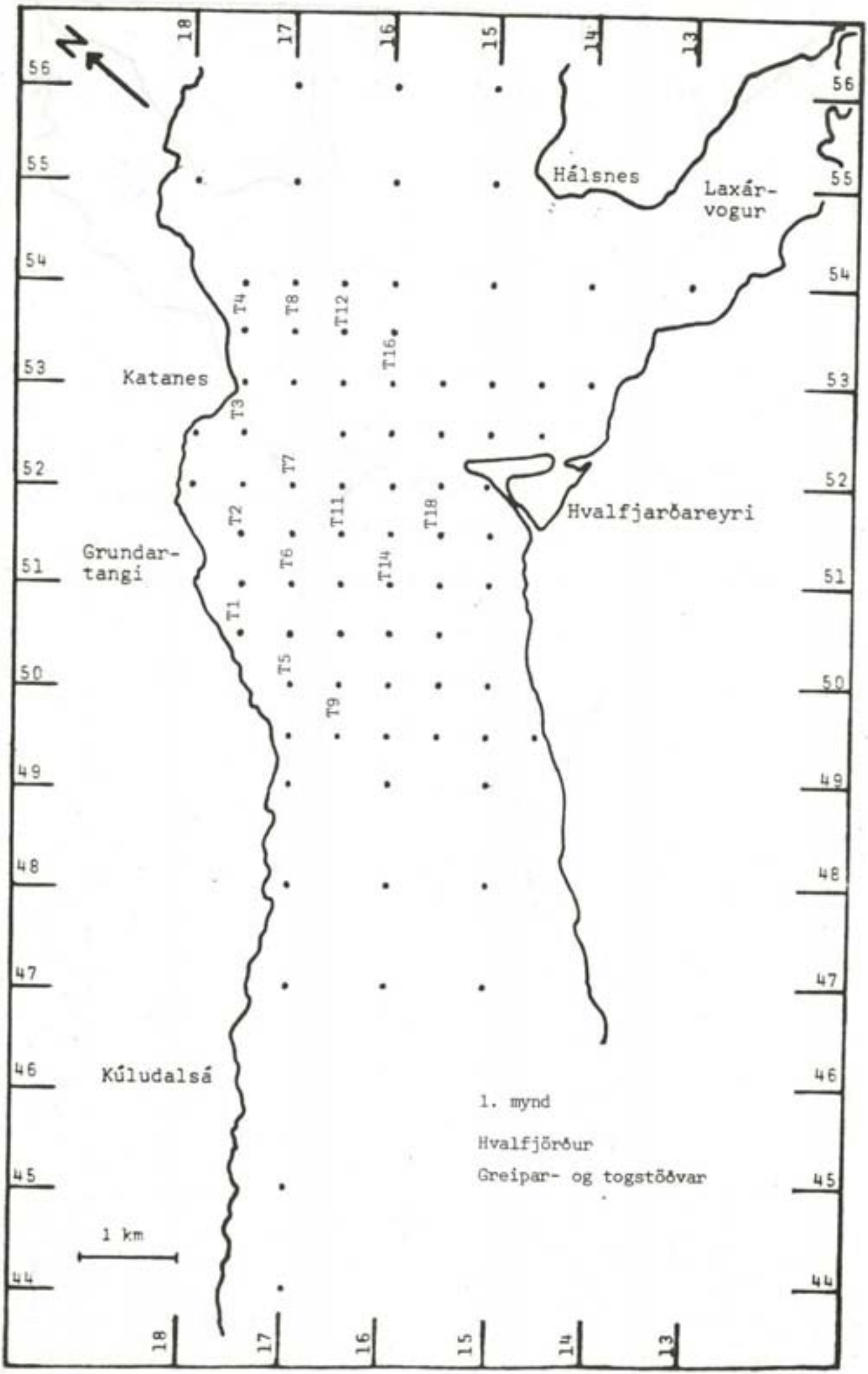
Tegund	4/7		12/8		13/9		25/10		31/1		5/3		4/5		3/6		10/7		6/8	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Mysis mixta	3079	0	1078	0	2509	0	3	0	62	81	103	95	1	0	11	0	1613	0	728	0
Eualus pusiolus	449	14	904	5	473	0	1016	<1	523	10	1161	34	310	33	963	21	155	5	552	11
Eualus gaimardi	38	0	395	0	405	0	215	1	661	11	256	22	2	0	30	0	68	0	41	0
Crangon allmani	701	12	140	2	180	0	2	0	449	0	462	15	319	4	201	45	55	2	42	0
Sclerocrangon boreas	38	0	88	0	29	0	15	0	29	0	29	0	13	0	114	0	4	0	63	0
Caprella spp.	483	27	752+)	34	353	9	75	3	131	3	197	34	14	43	31	3	223	28	1	(100)

+) Mikið af ungviði sem aðeins var talið að hluta.

Tafla 13

Algengustu dýrategundir á föstum greiparstöðvum. Hlutdeild, %, í heildarfjölda og heildarlífþunga á hverri stöð fyrir sig.

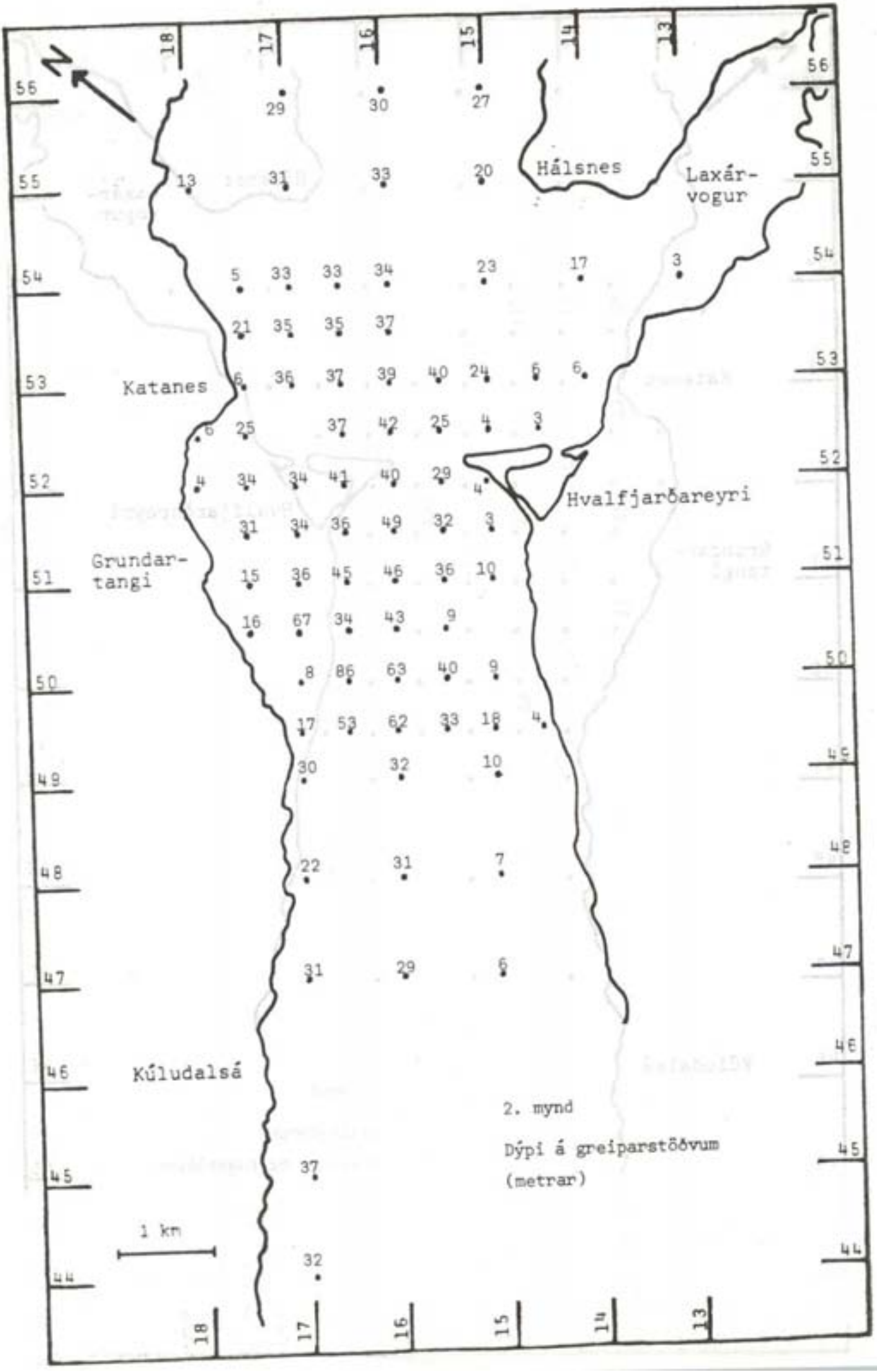
Tegund	% heildarfj. stöð A	% heildarfj. stöð B	% lífþunga stöð A	% lífþunga stöð B
Nepthys ciliata	3.2	2.5	3.1	10.1
Myriochele oculata	27.7	54.6	0.9	4.6
Sternaspis scutata	29.3	17.0	6.6	7.7
Terebellides stroemi	0.4	1.8	0.2	1.6
Yoldia hyperborea	5.5	1.9	63.0	47.1
Ophiura albida	21.4	13.4	26.2	30.0



1. mynd

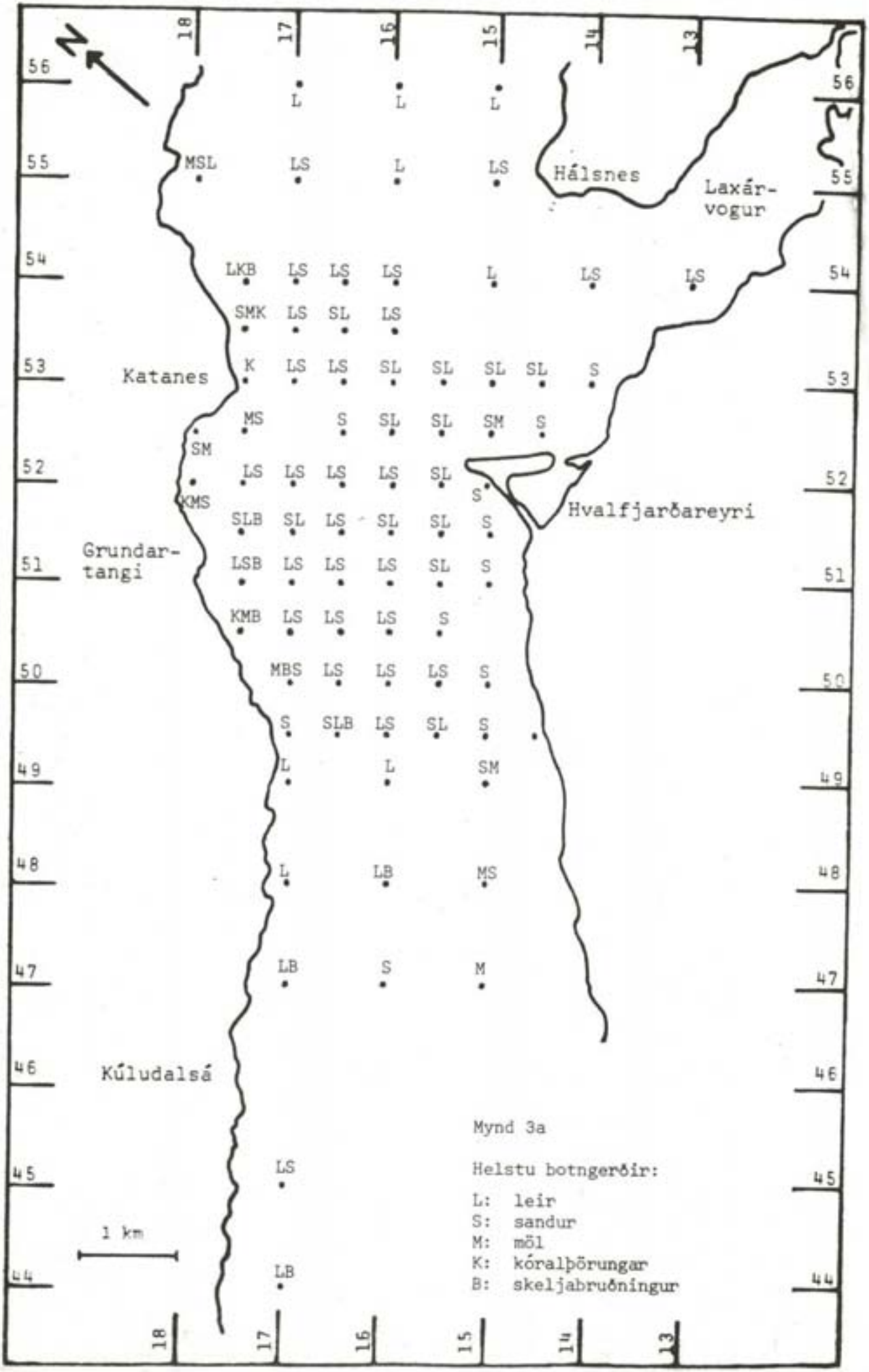
Hvalfjörður

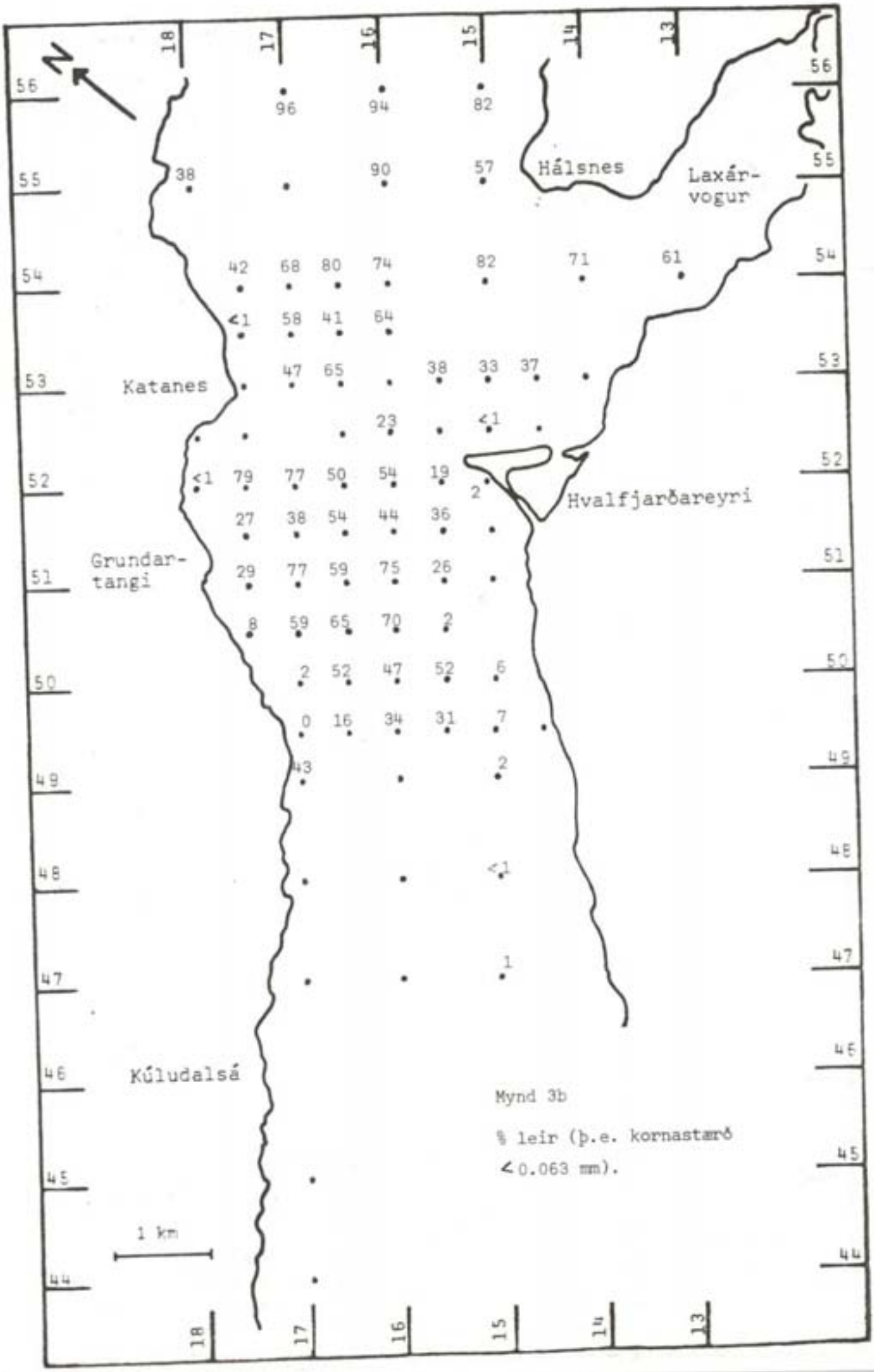
Greipar- og togstöðvar



2. mynd

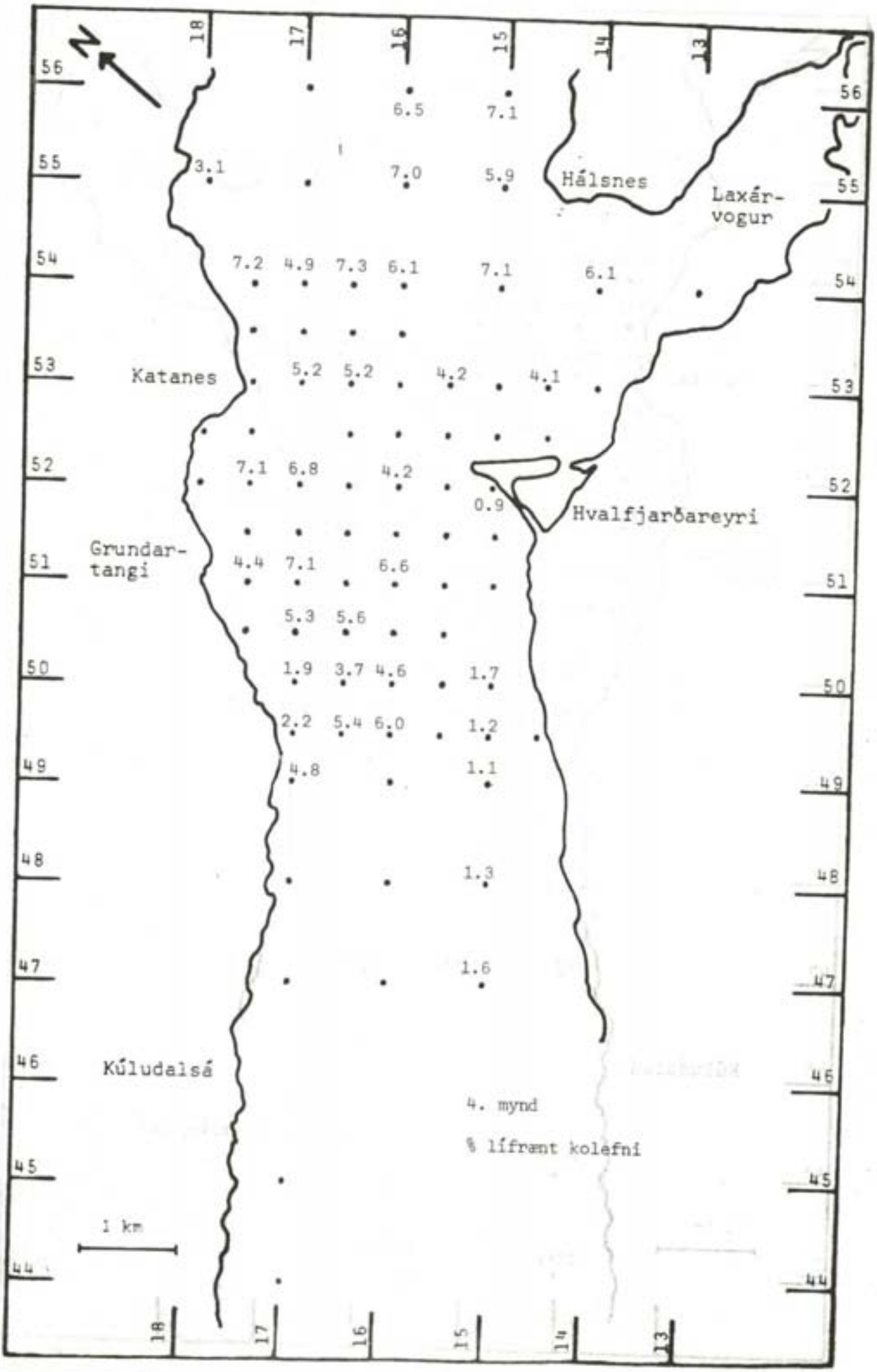
Dýpi á greiparstöðvum
(metrar)


N
18
17
16
15
14
13
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
Hálsnes
Laxár-
vogur
Katanes
Hvalfjarðareyri
Grundar-
tangi
Kúludalsá
1 km
Mynd 3a
Helstu botngerðir:
L: leir
S: sandur
M: möl
K: kóralþörungar
B: skeljabruðningur



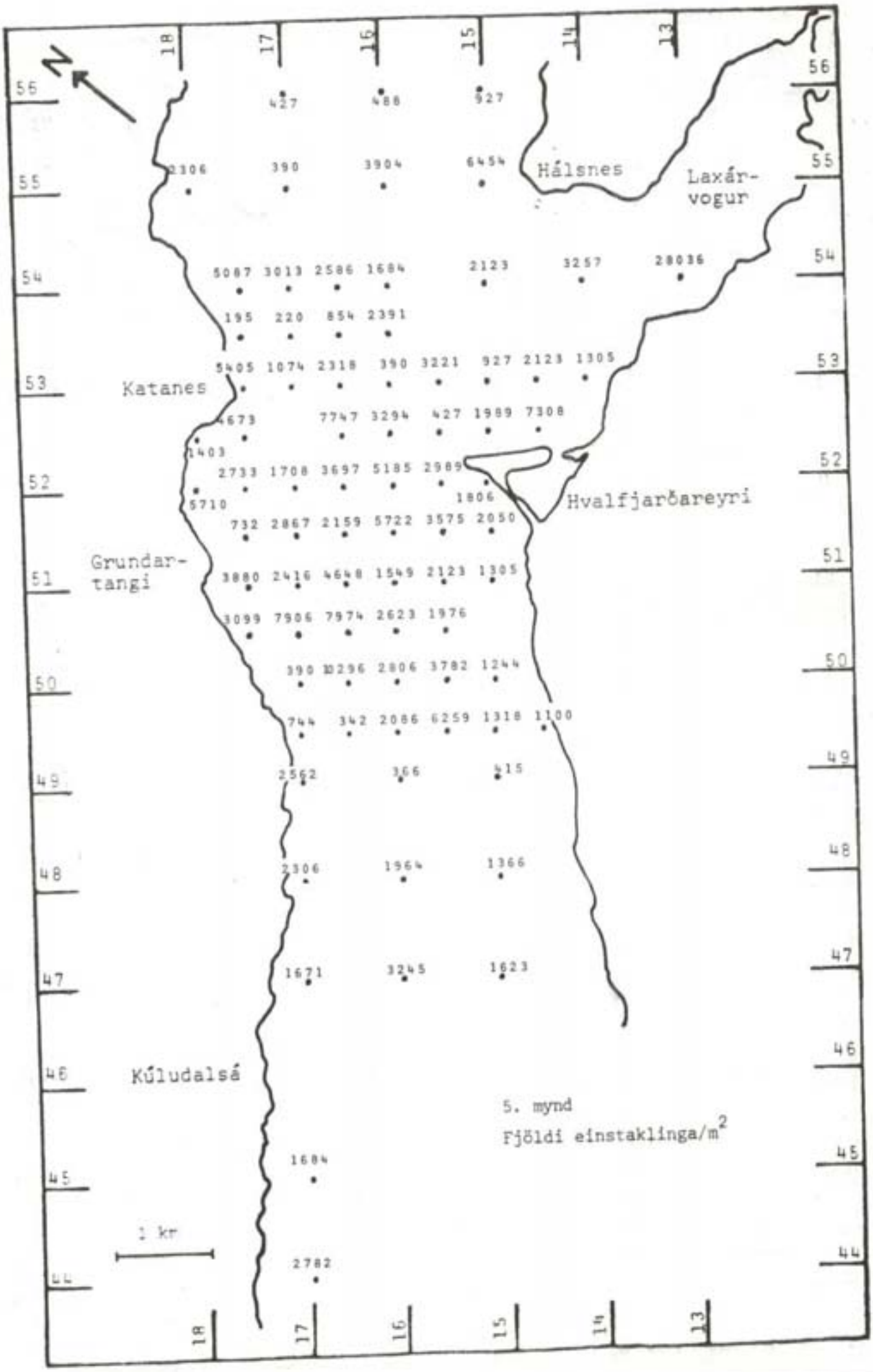
Mynd 3b

% leir (þ.e. kornastærð
< 0.063 mm).

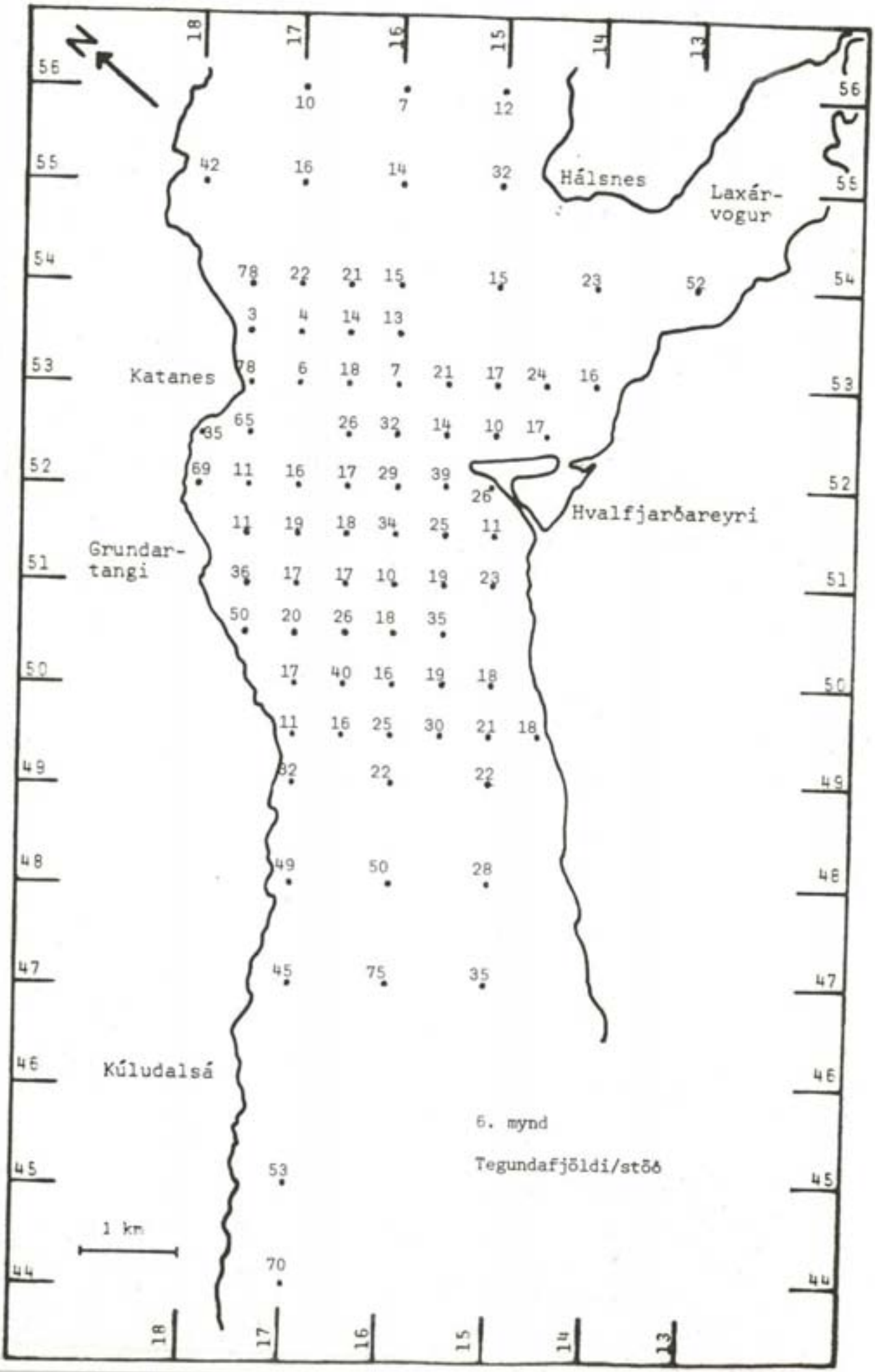


4. mynd

% lífrænt kolefni

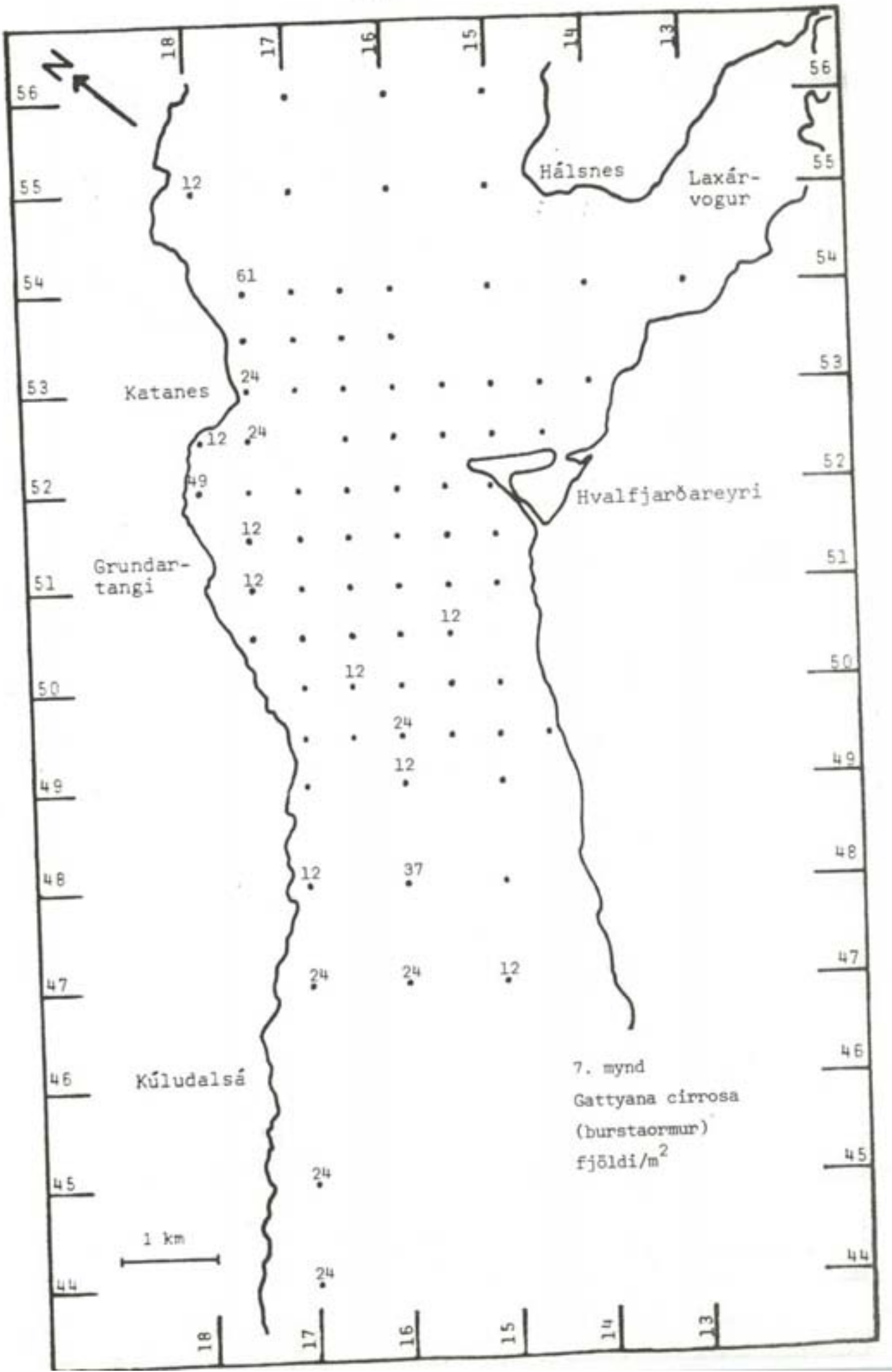


5. mynd
Fjöldi einstaklinga/m^2

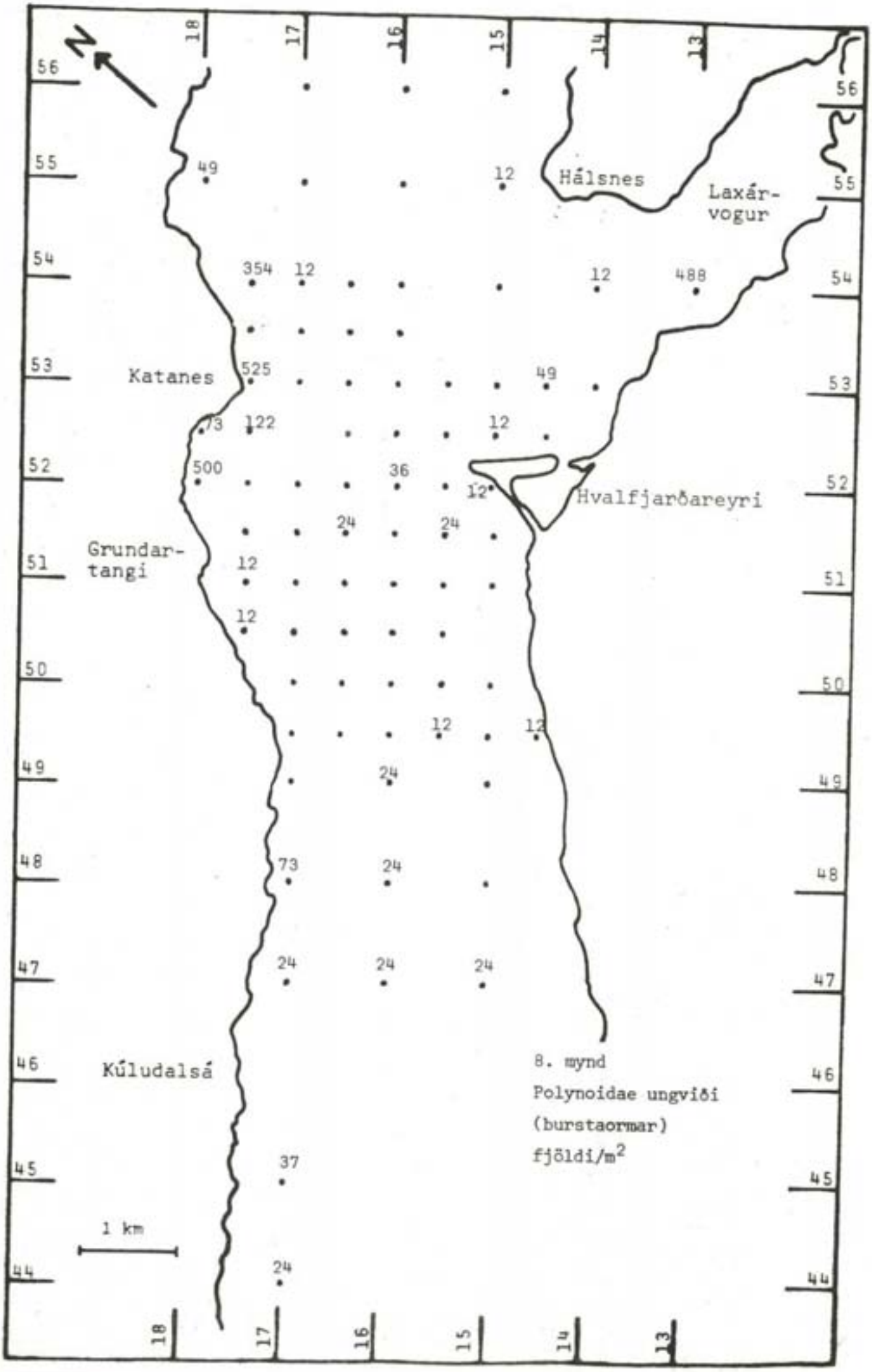


6. mynd

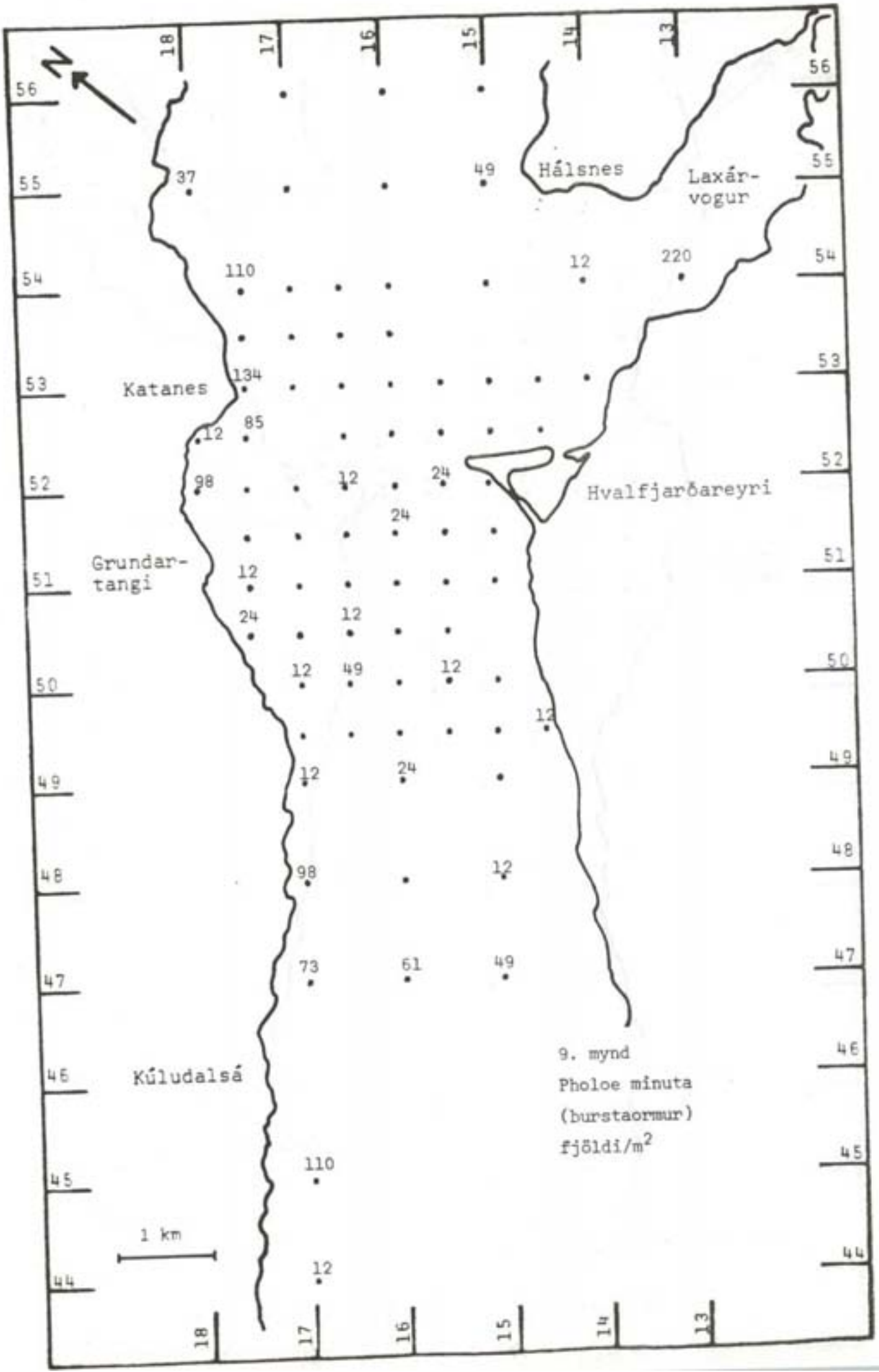
Tegundafjöldi/stöð



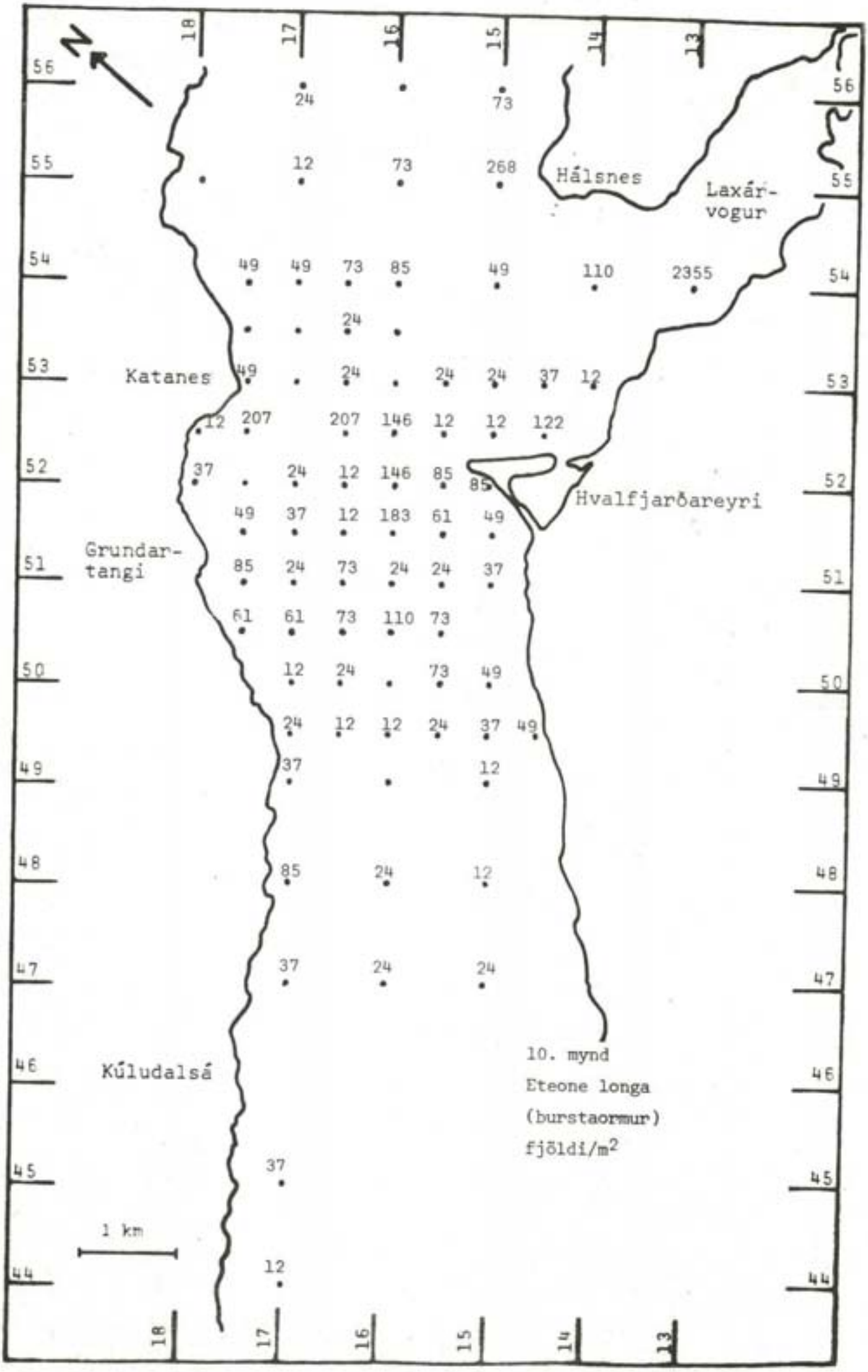
7. mynd
Gattyana cirrosa
(burstaormur)
fjöldi/m^2



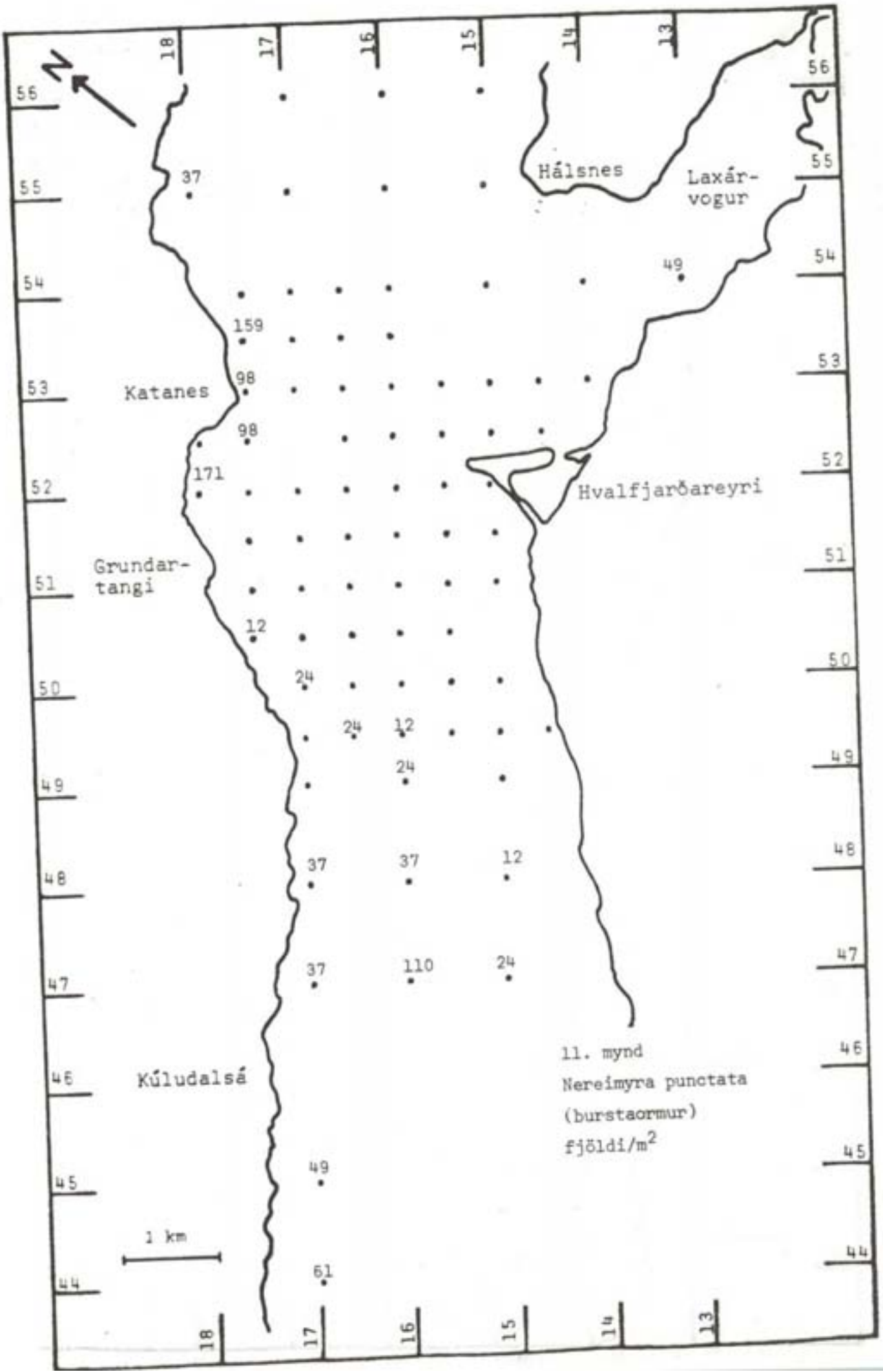
8. mynd
Polynoidae ungviði
(burstaormar)
fjöldi/m^2



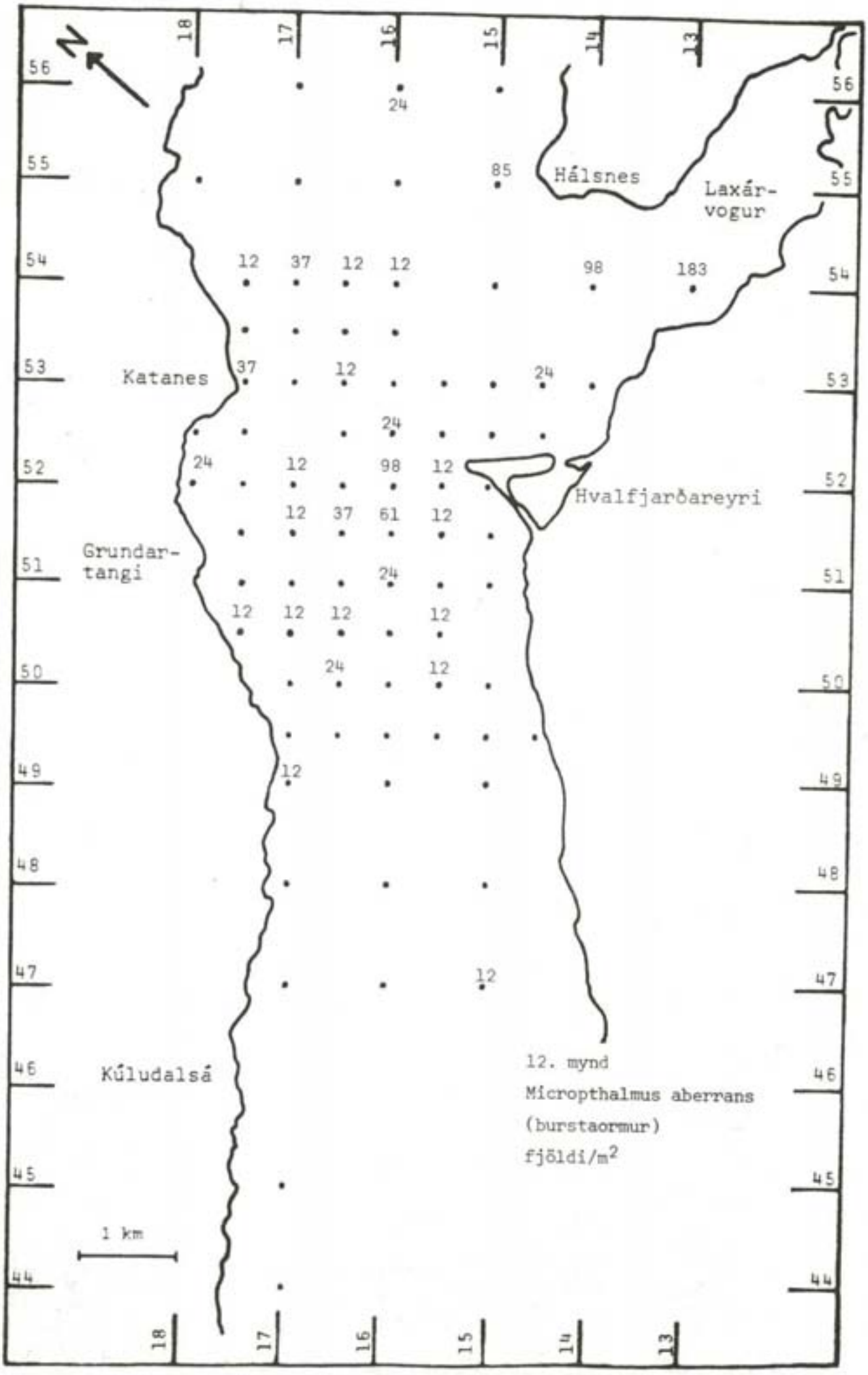
9. mynd
Pholoe minuta
(burstaormur)
fjöldi/m^2



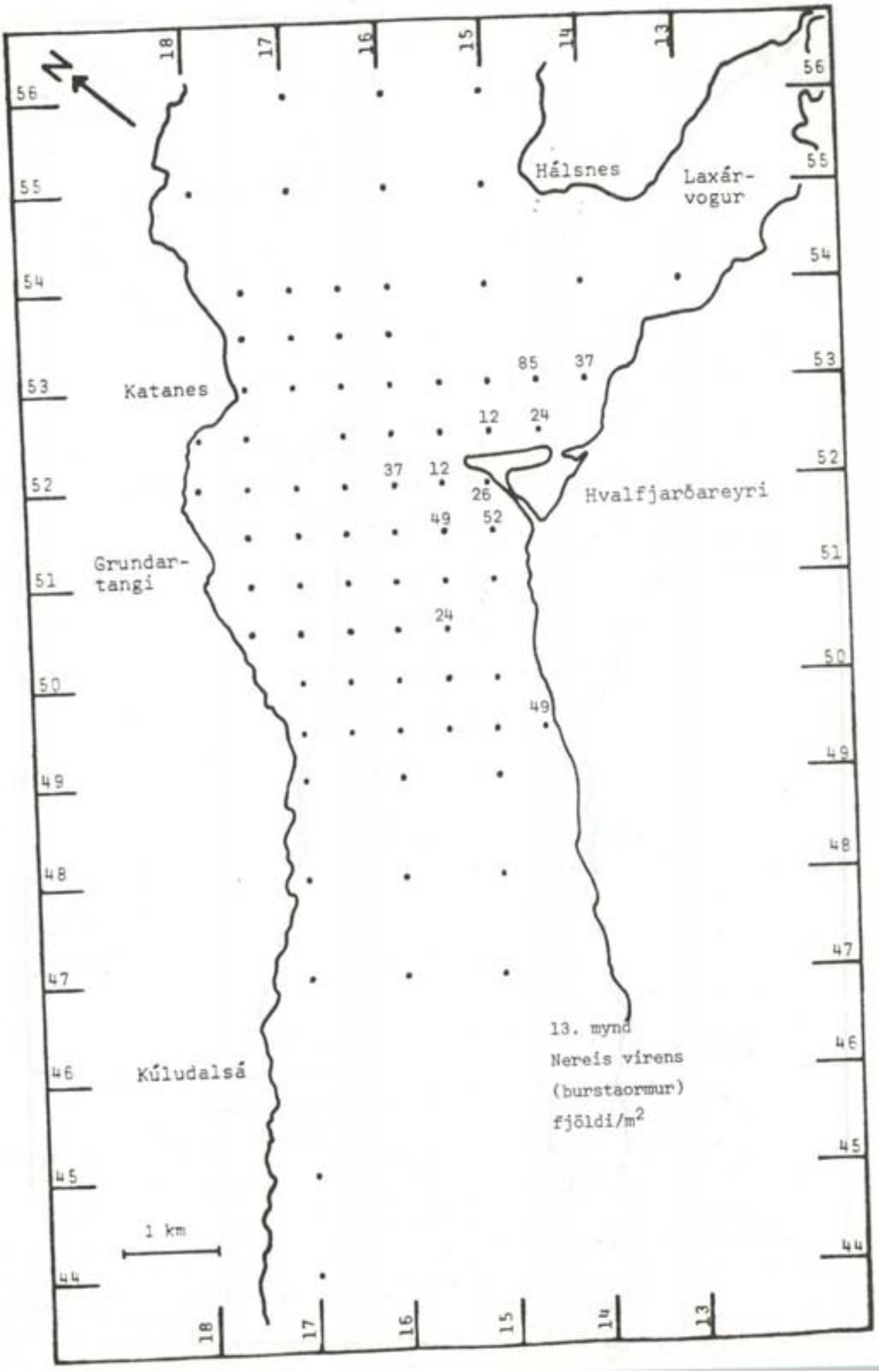
10. mynd
Eteone longa
(burstaormur)
fjöldi/m^2



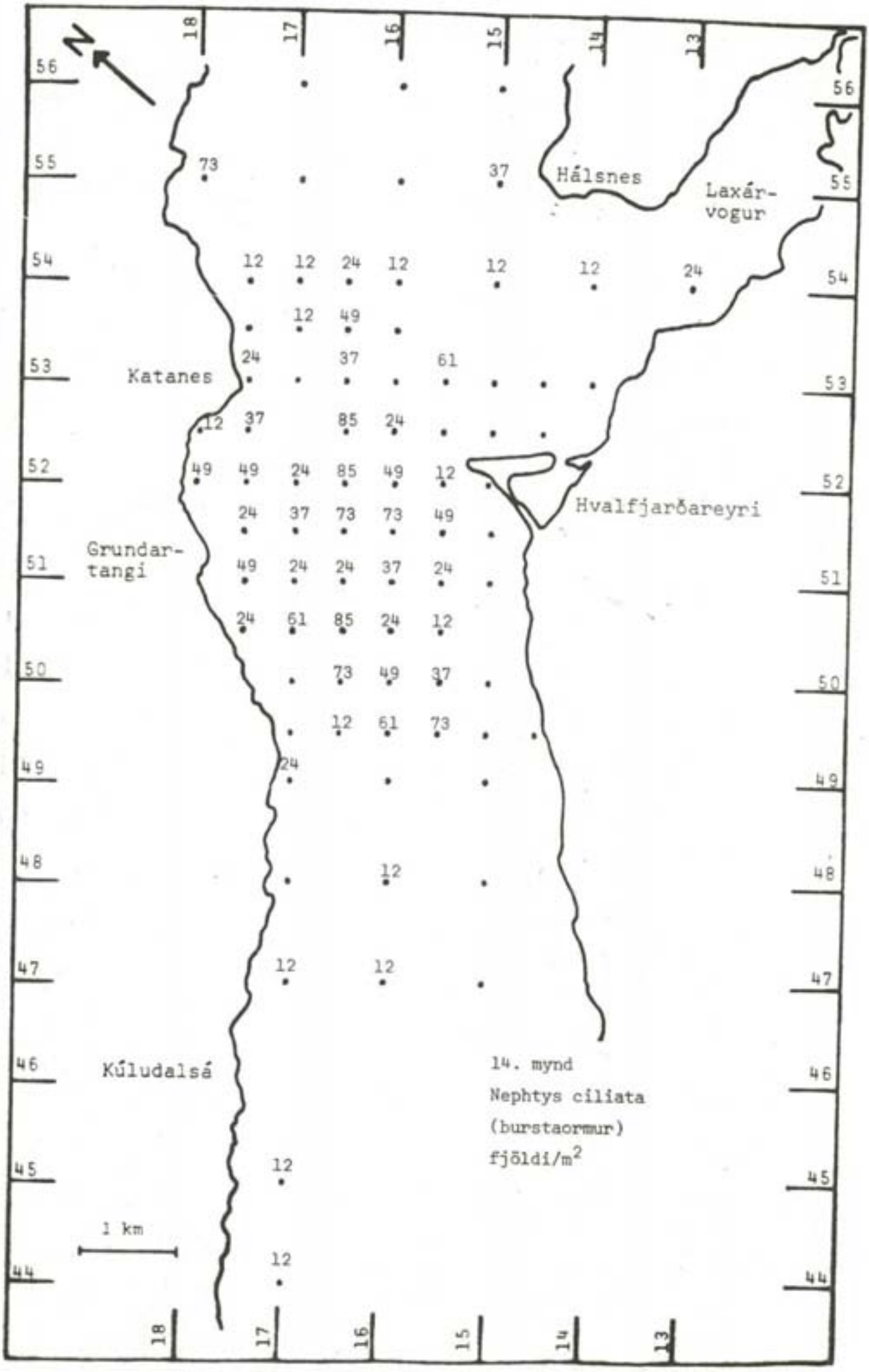
11. mynd
Nereimyra punctata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



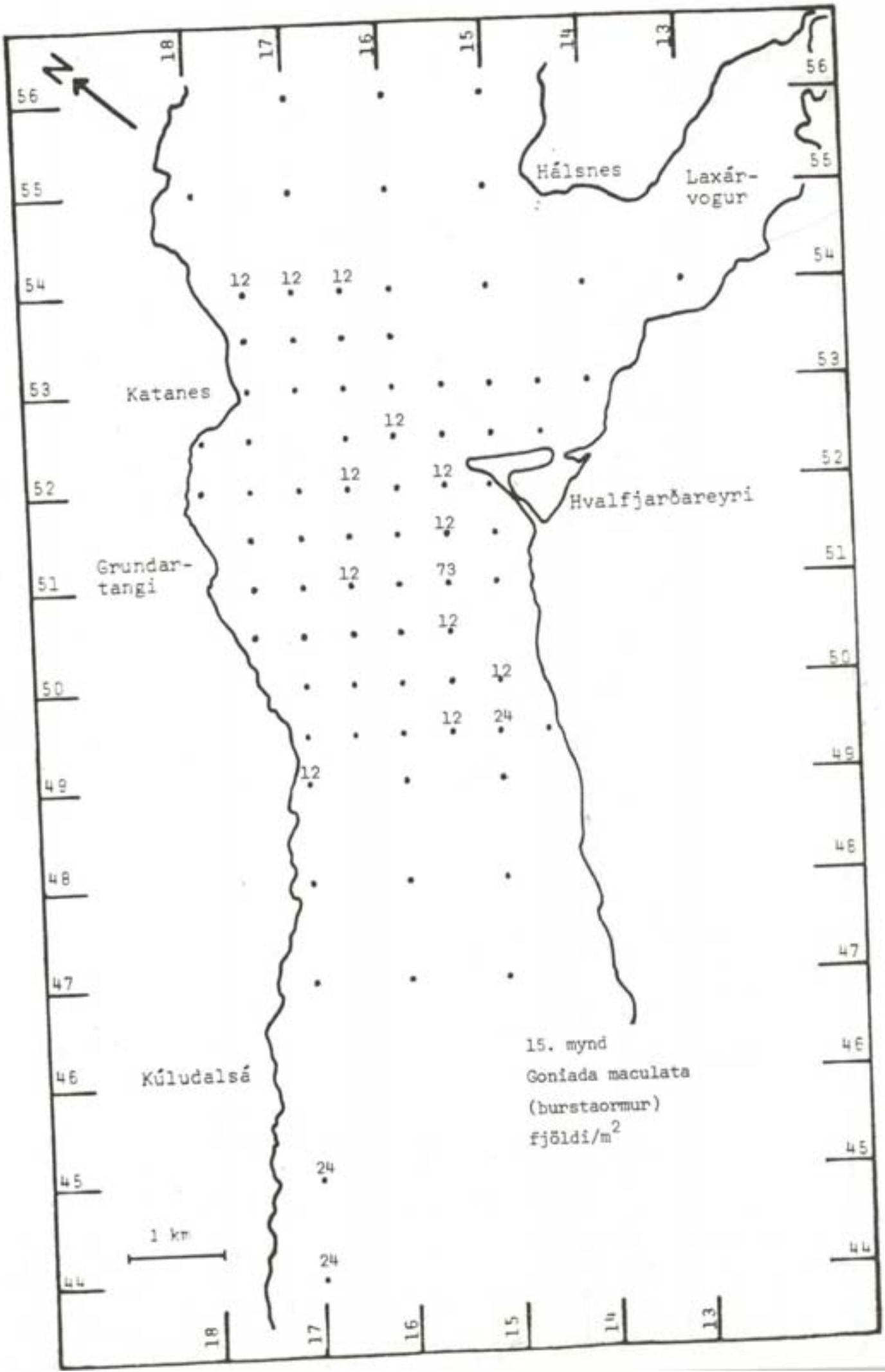
12. mynd
Micropthalmus aberrans
(burstaormur)
fjöldi/m^2



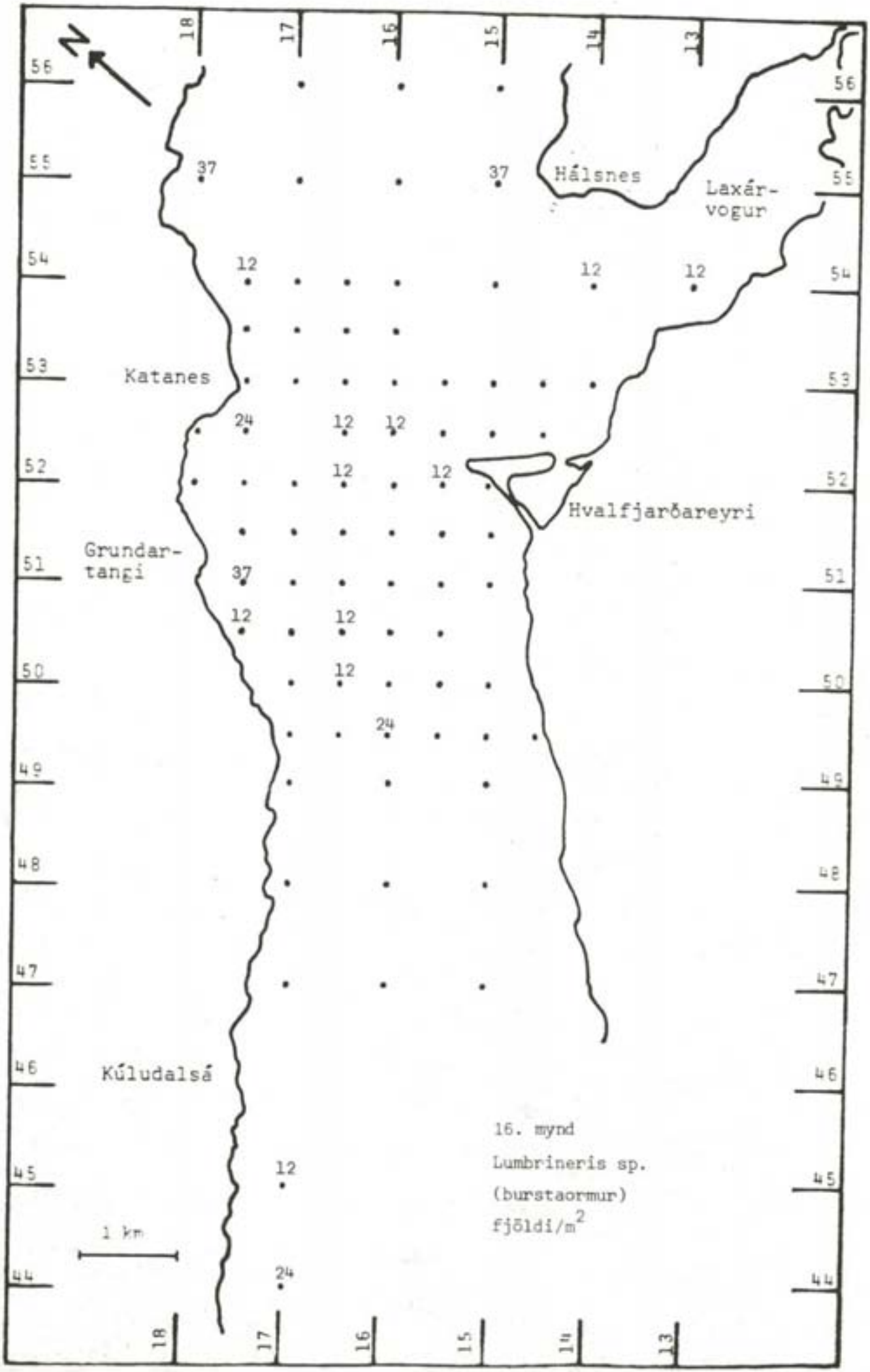
13. mynd
Nereis virens
(burstaormur)
fjöldi/m^2



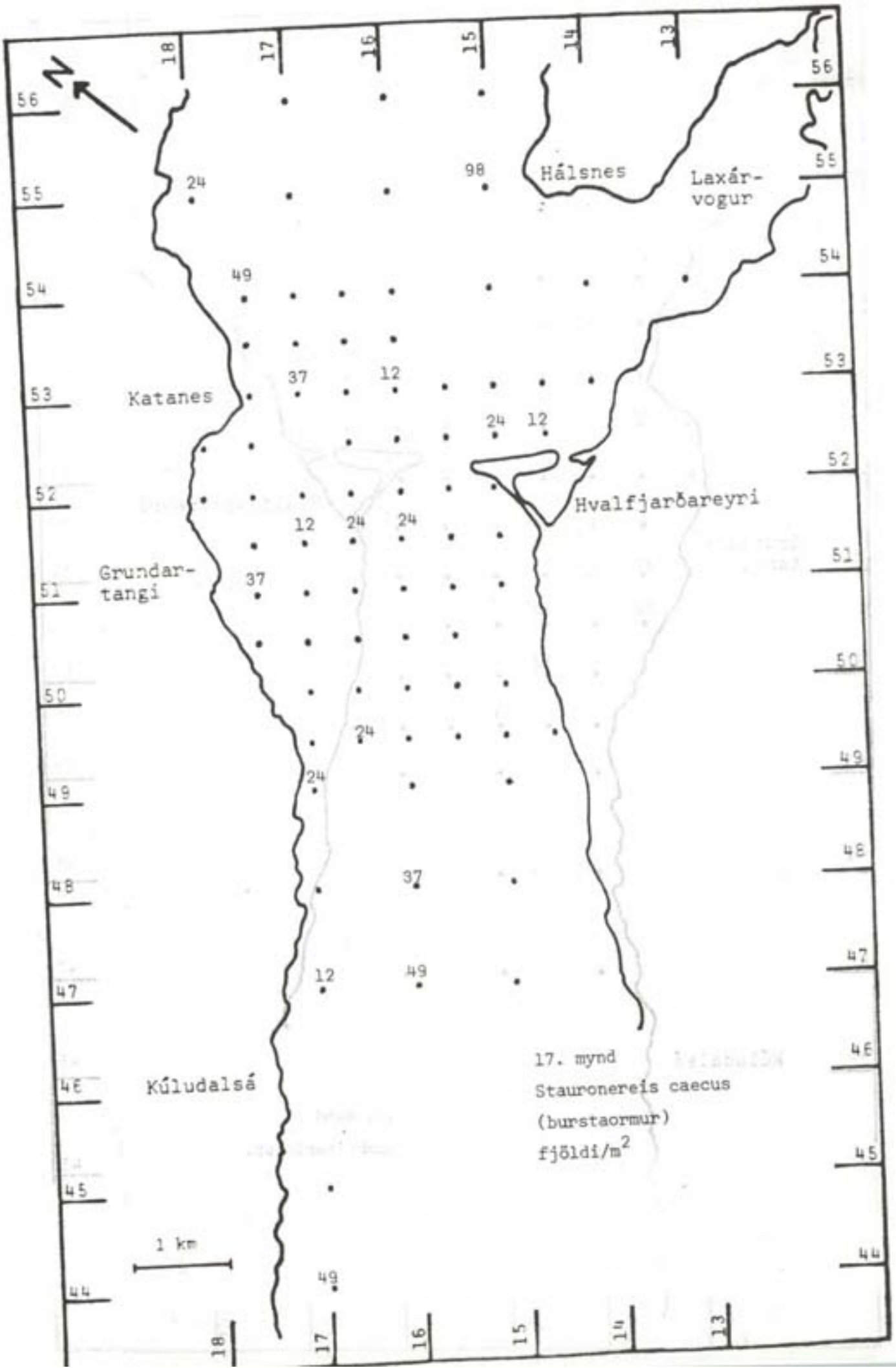
14. mynd
Nephtys ciliata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



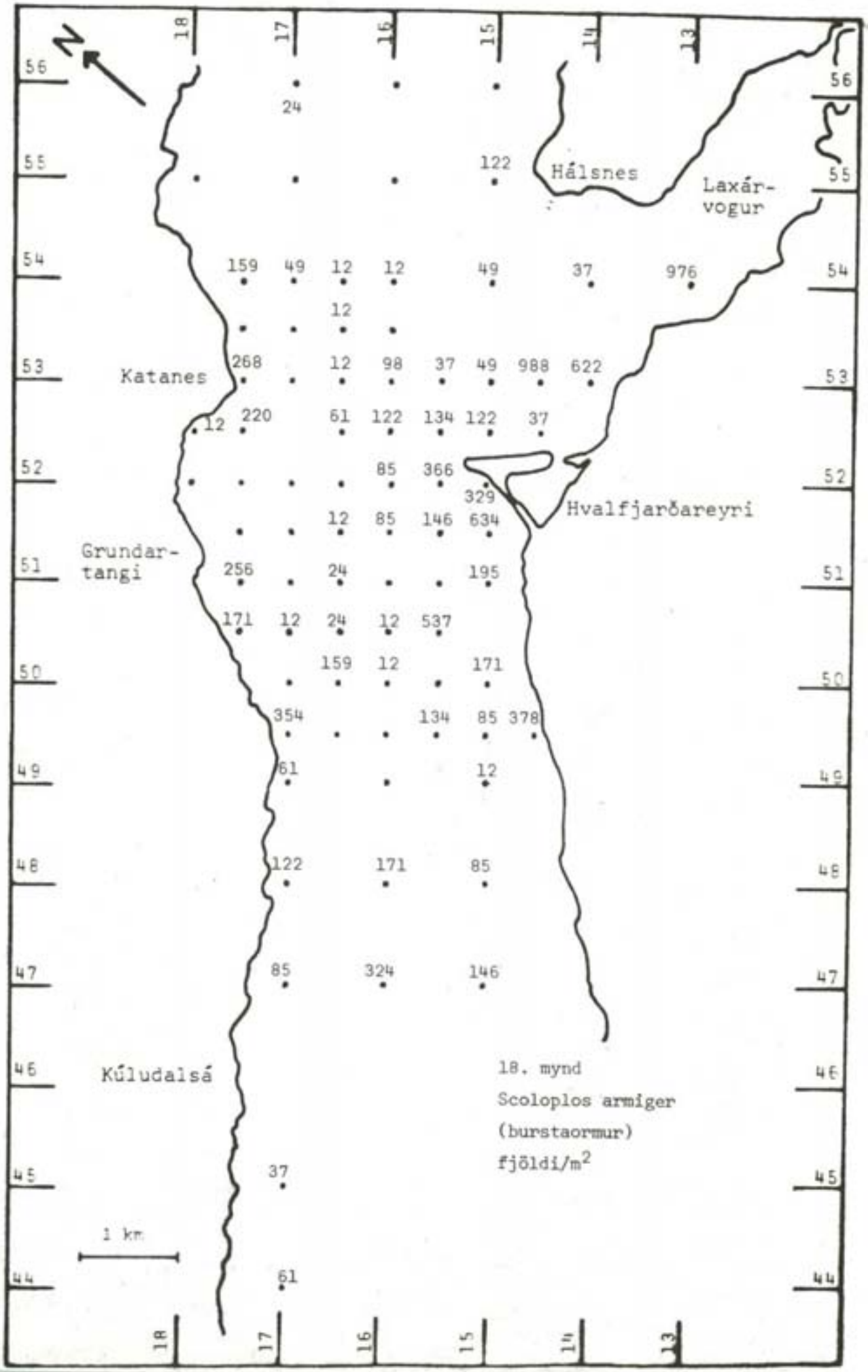
15. mynd
Goniada maculata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



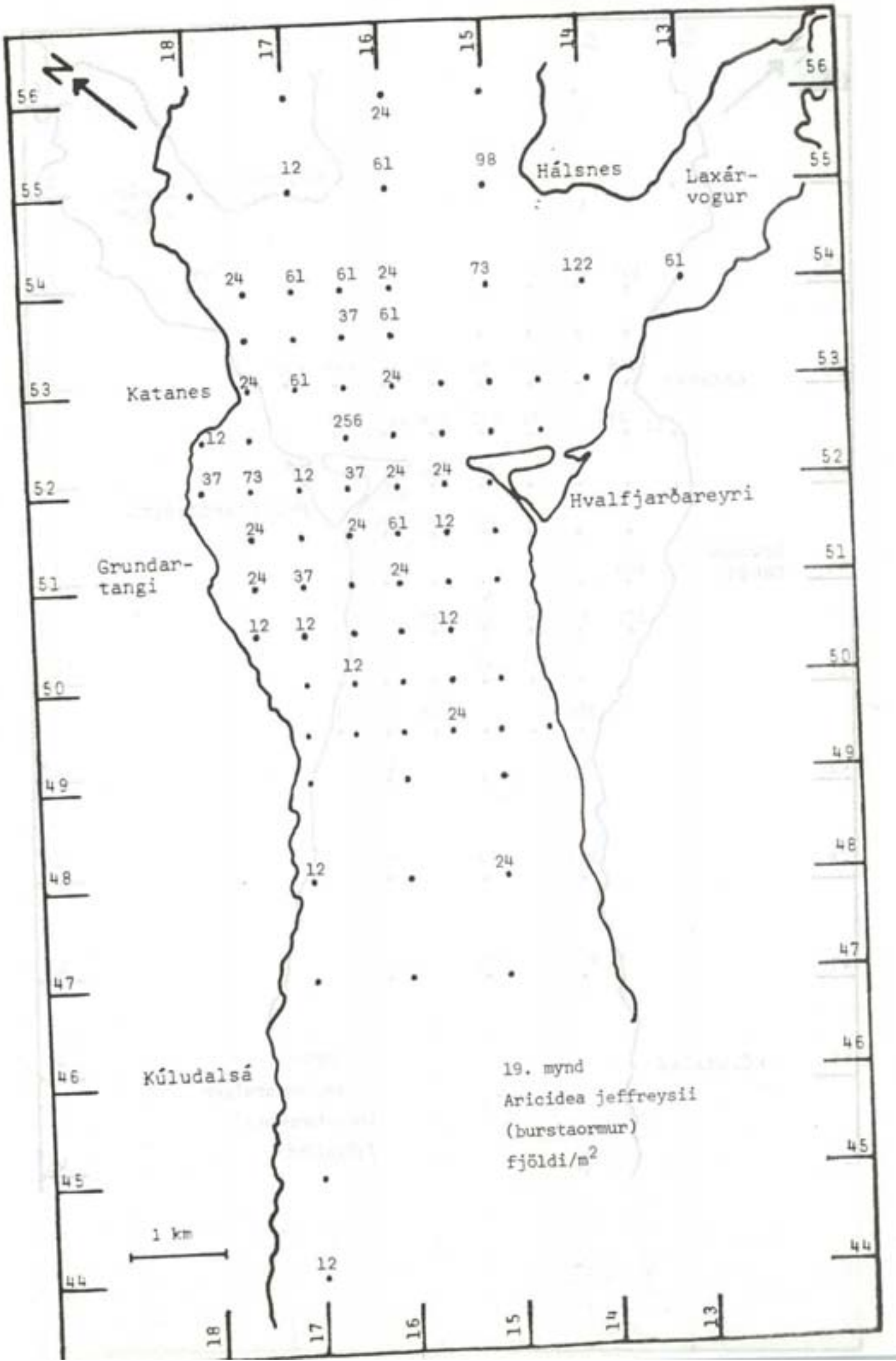
16. mynd
Lumbrineris sp.
(burstaormur)
fjöldi/m^2



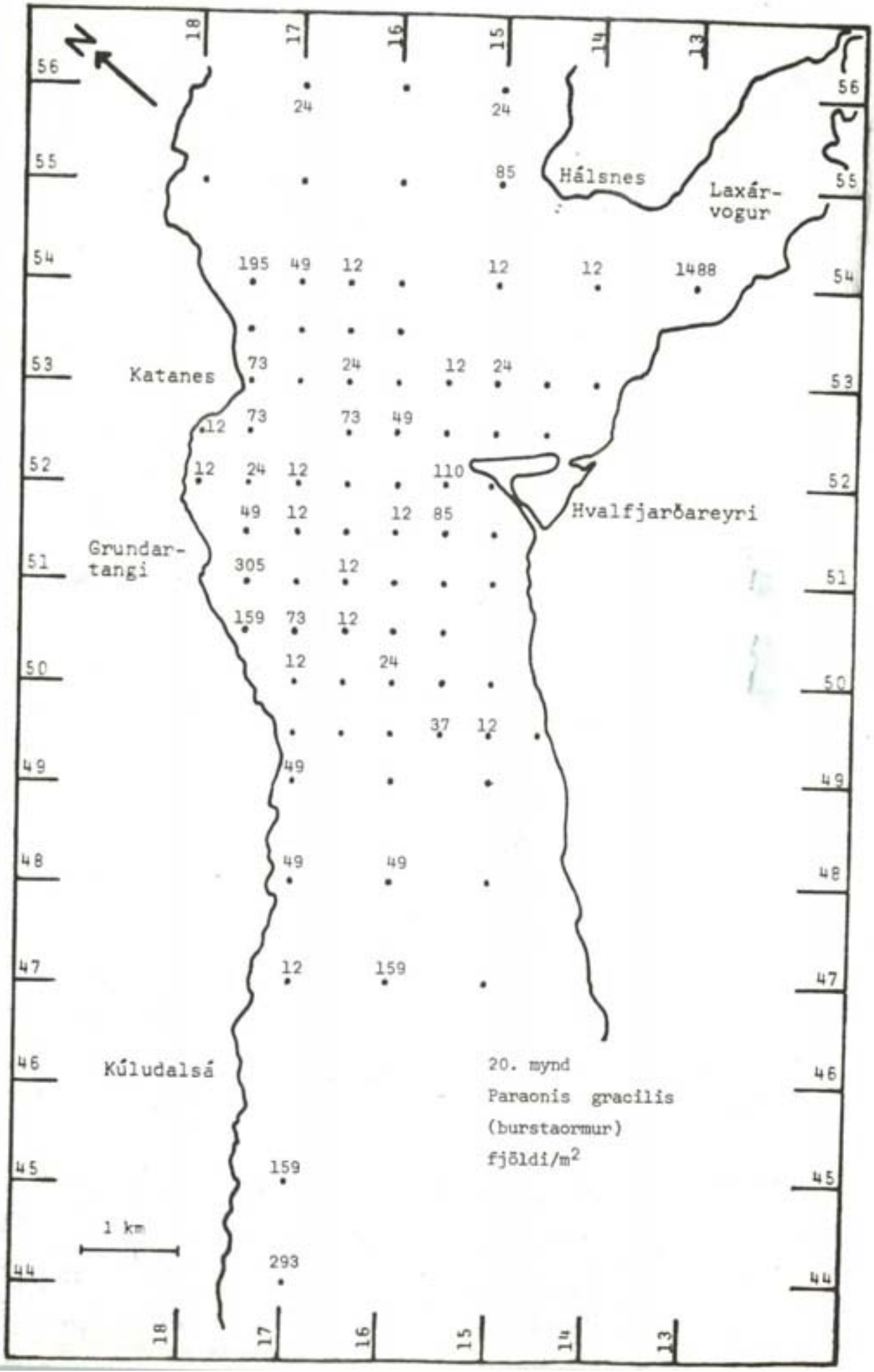
17. mynd
Stauronereis caecus
(burstaormur)
fjöldi/m^2



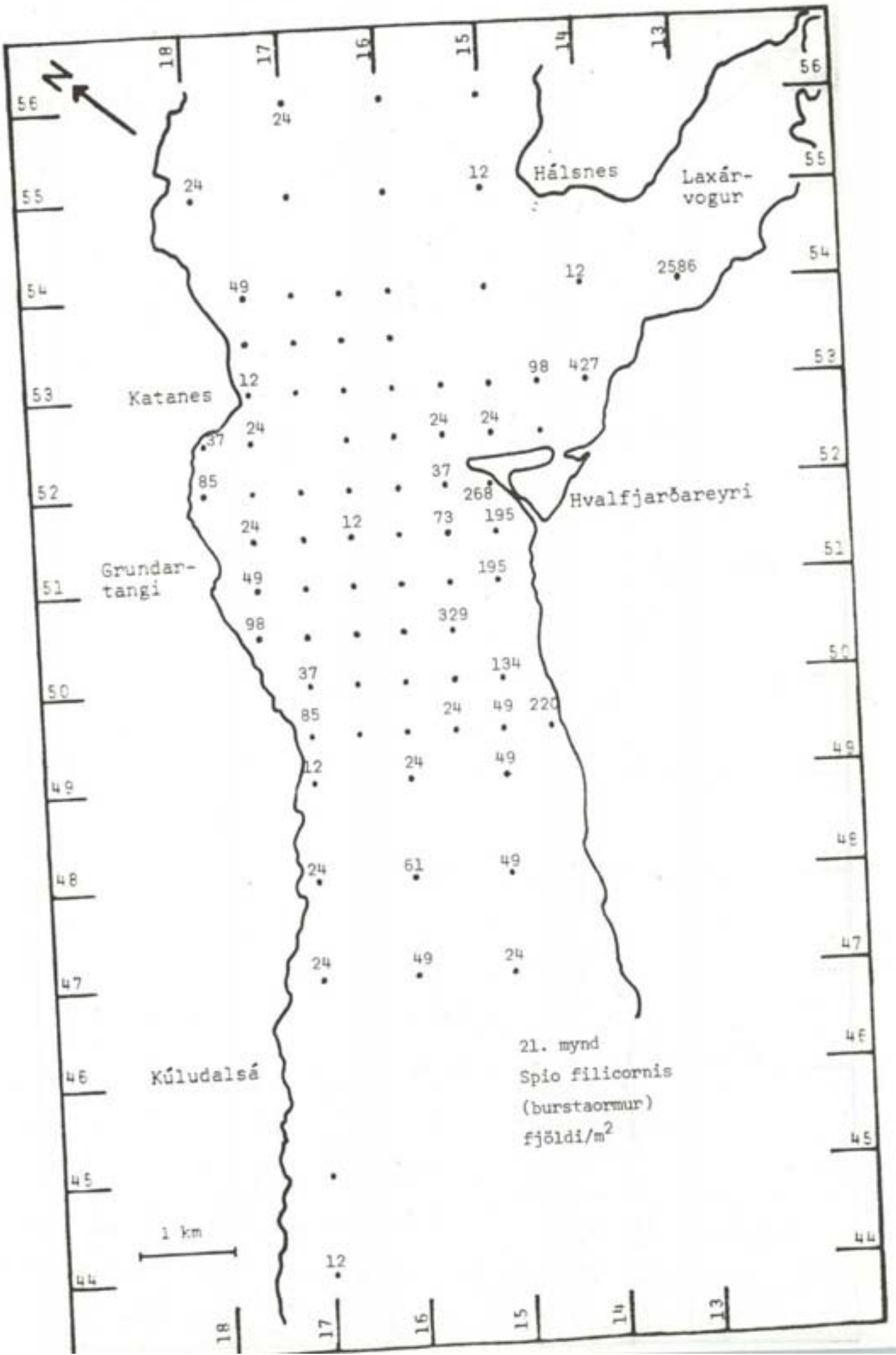
18. mynd
Scoloplos armiger
(burstaormur)
fjöldi/m^2



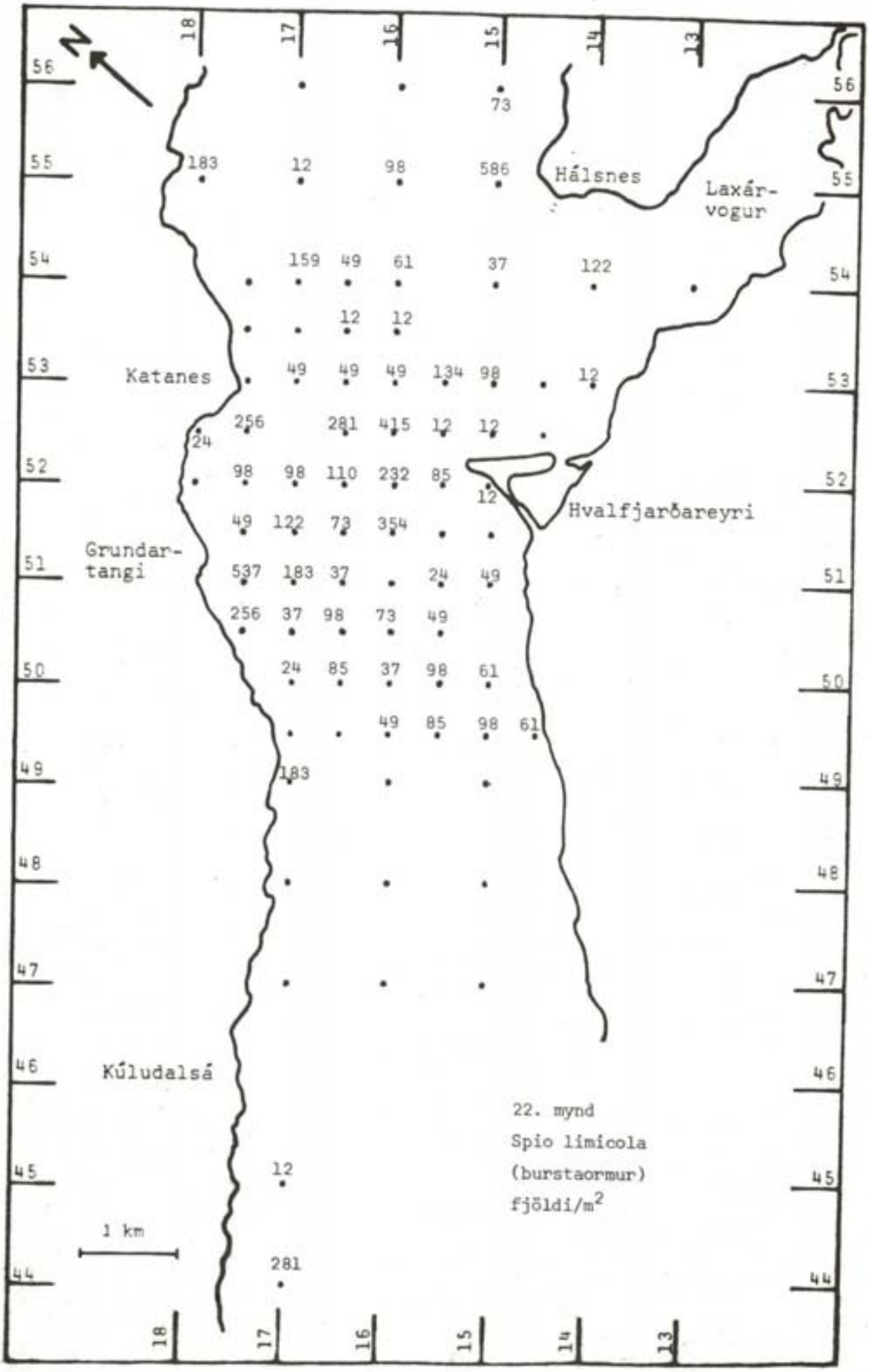
19. mynd
Aricidea jeffreysii
(burstaormur)
fjöldi/m^2



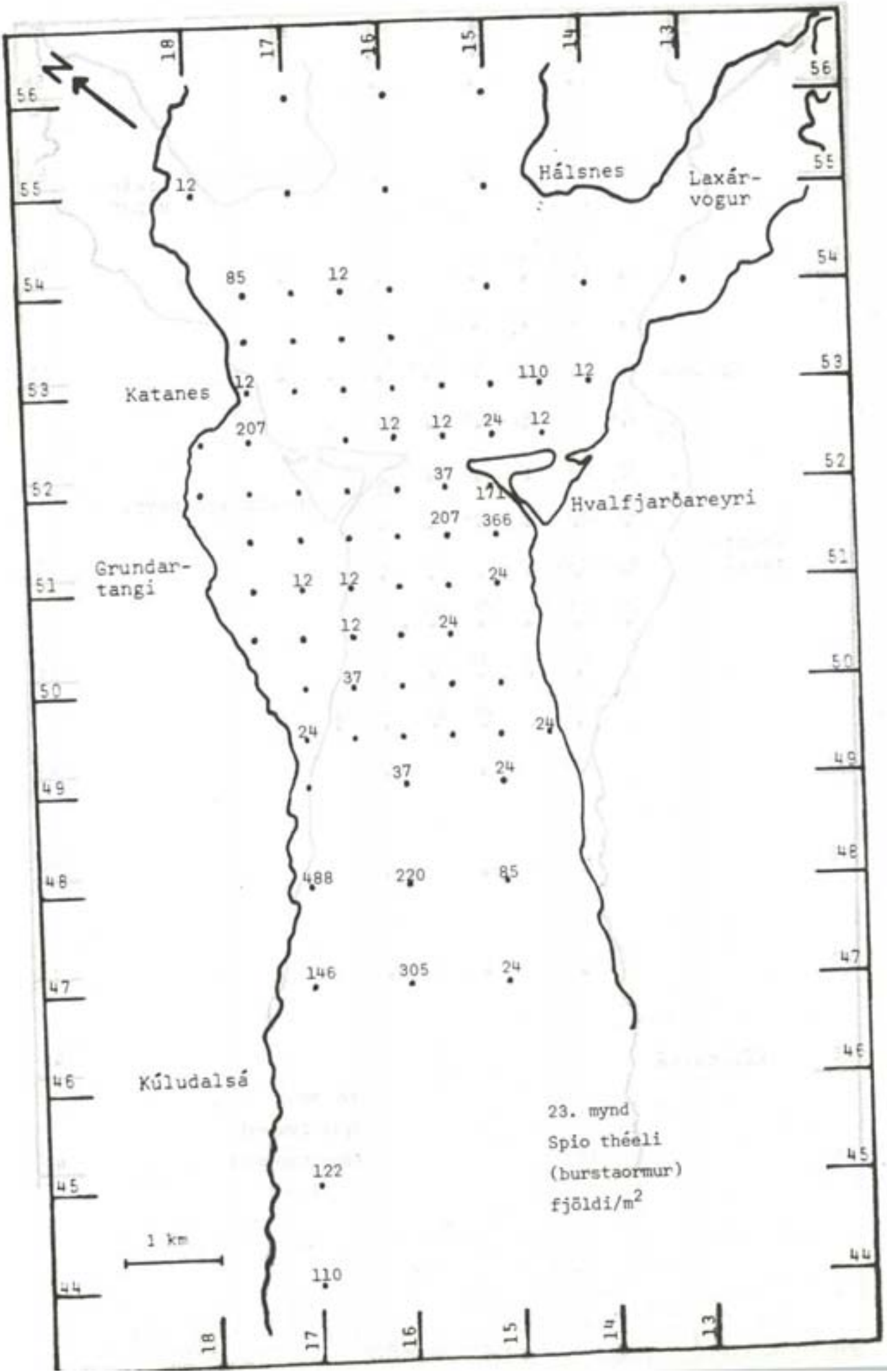
20. mynd
Paraonis gracilis
(burstaormur)
fjöldi/m^2



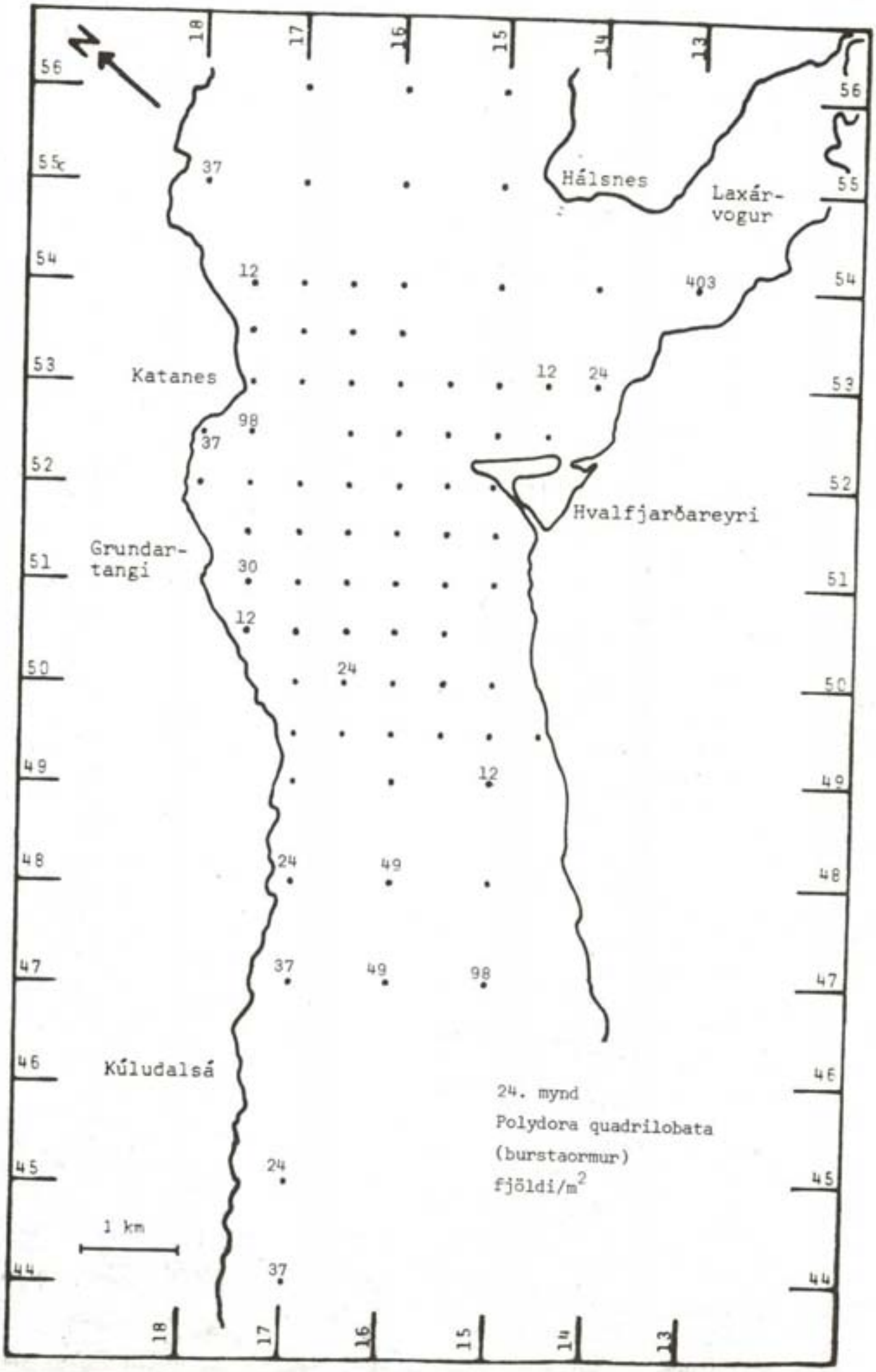
21. mynd
Spio filicornis
(burstaormur)
fjöldi/m^2



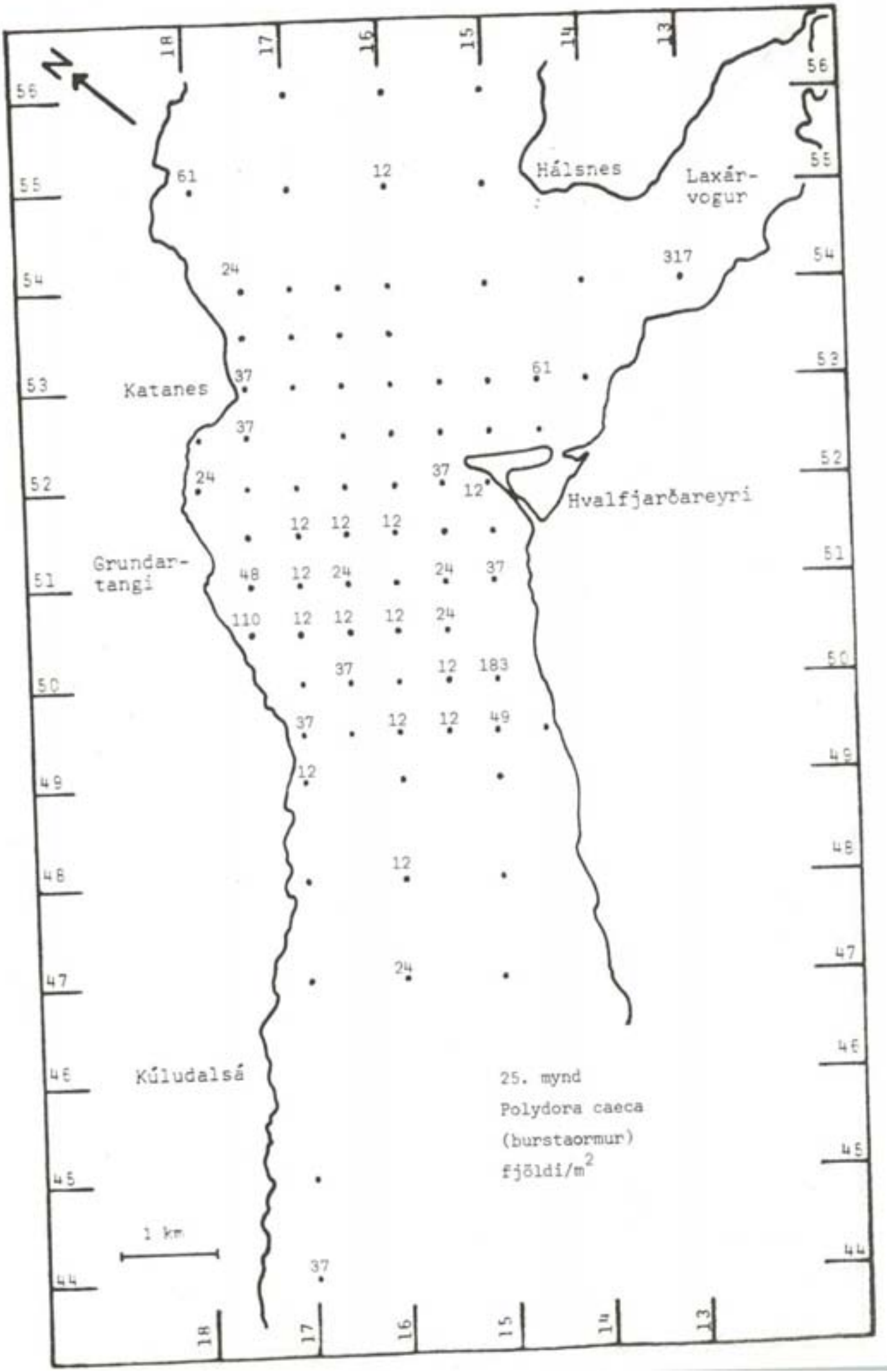
22. mynd
Spio limicola
(burstaormur)
fjöldi/m^2



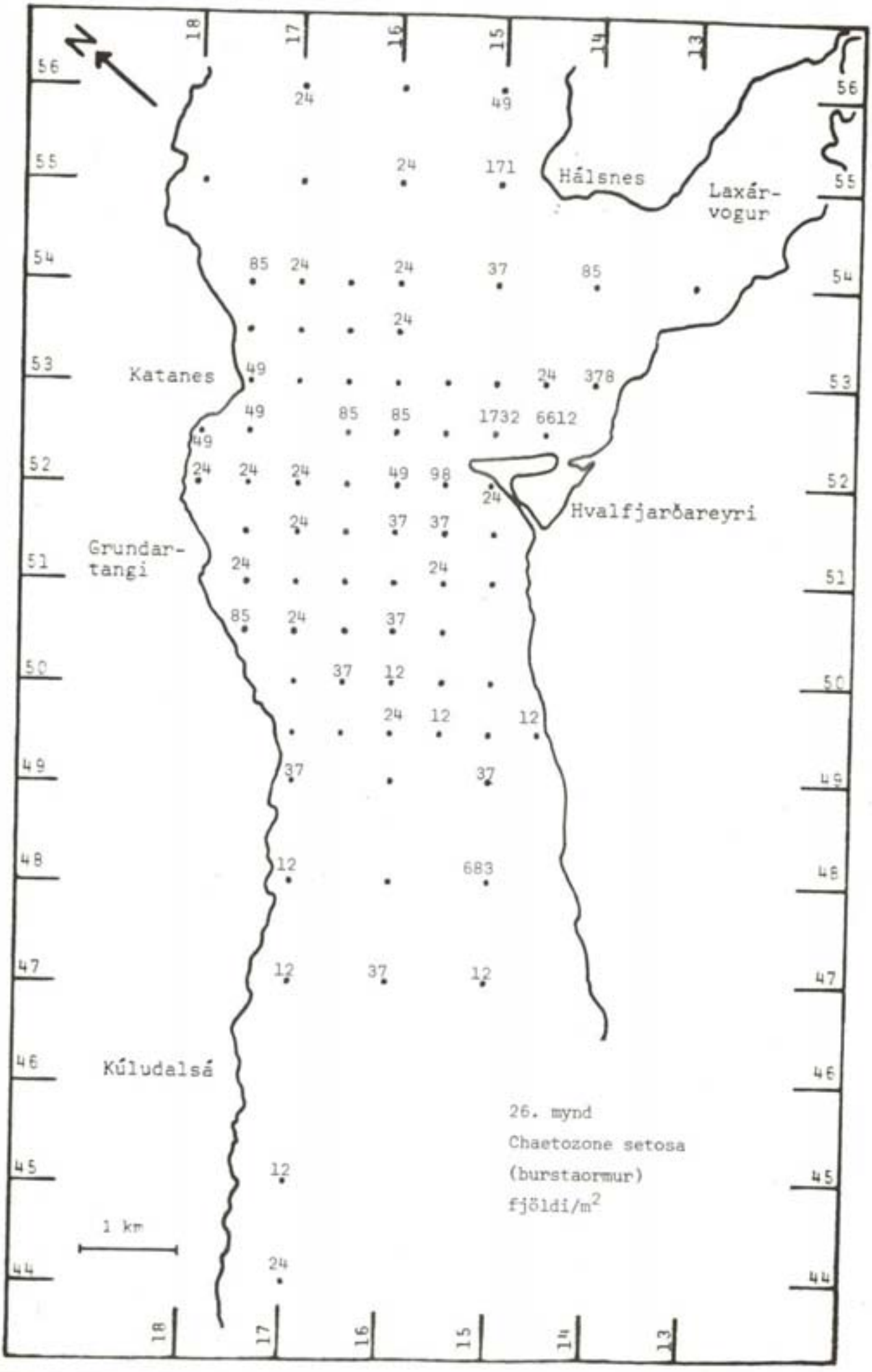
23. mynd
Spio théeli
(burstaormur)
fjöldi/m^2



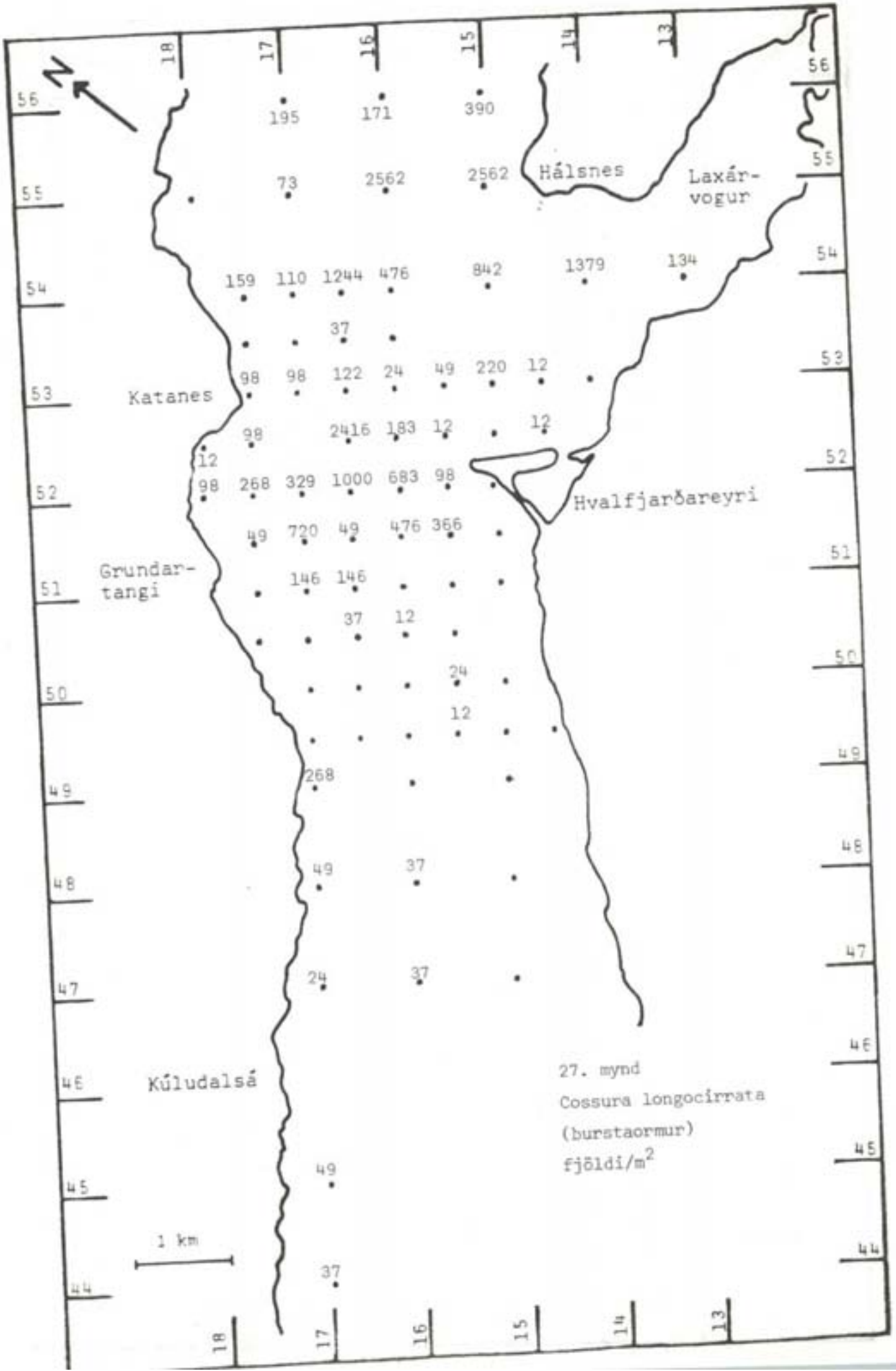
24. mynd
Polydora quadrilobata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



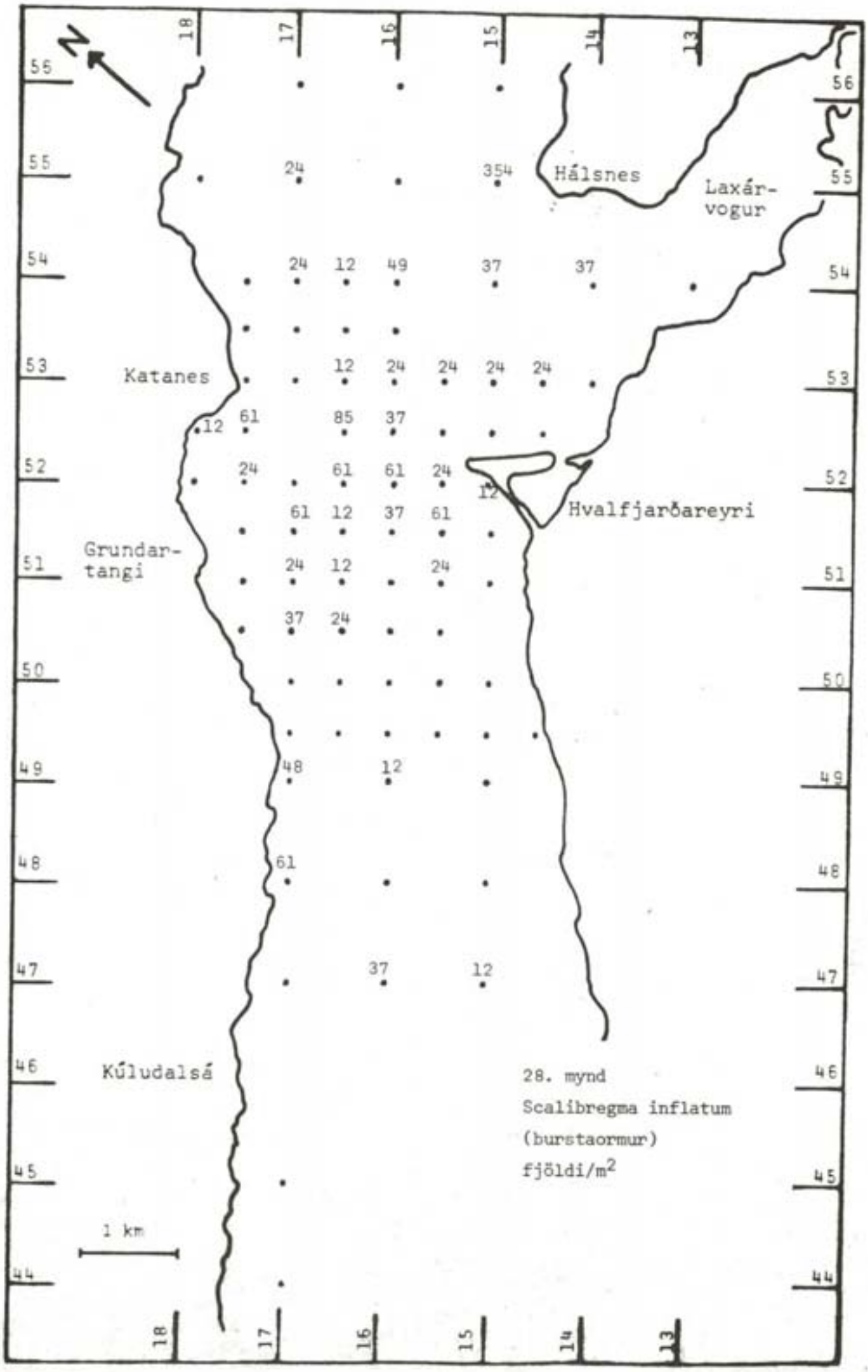
25. mynd
Polydora caeca
(burstaormur)
fjöldi/m^2



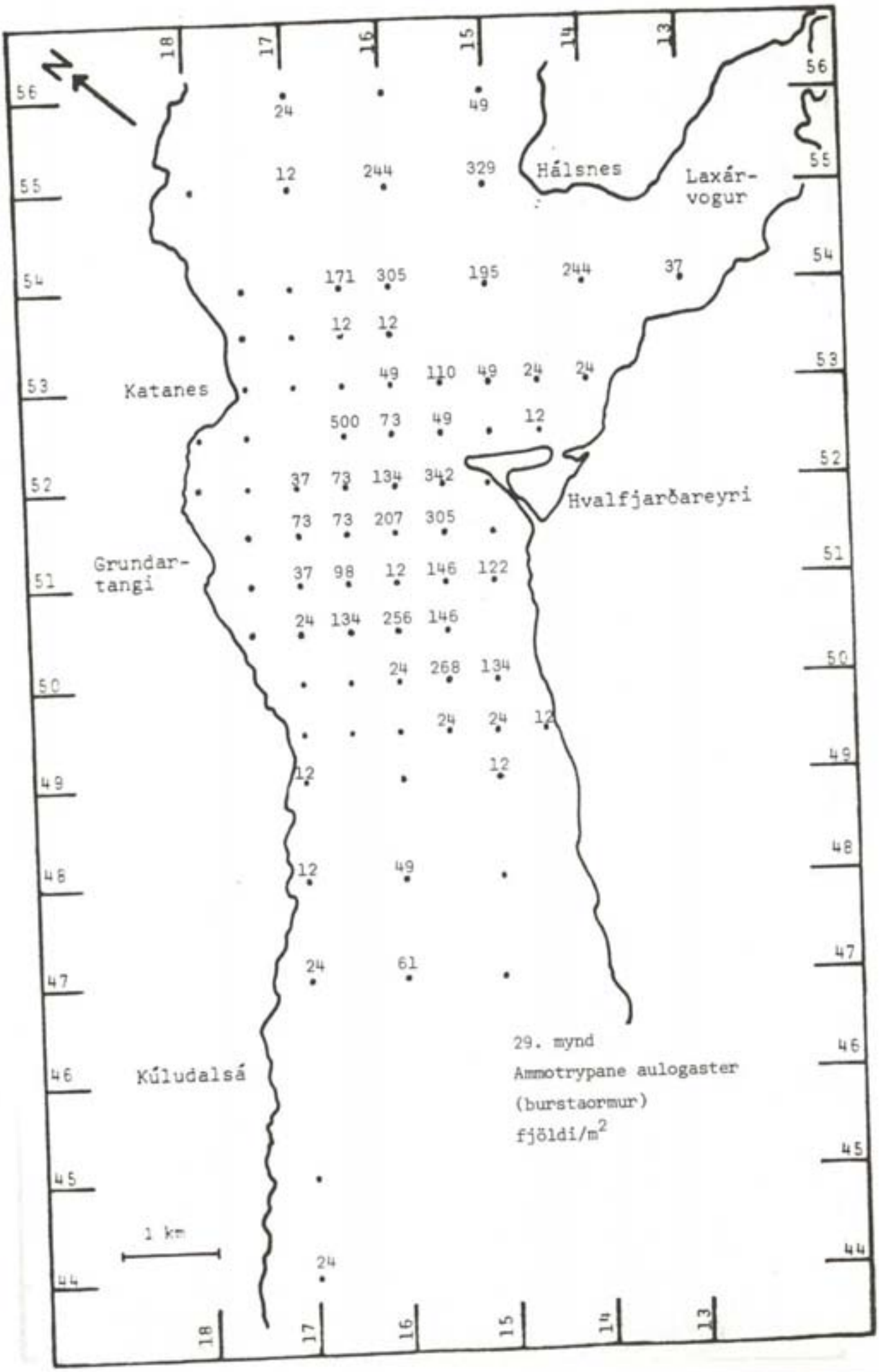
26. mynd
Chaetozone setosa
(burstaormur)
fjöldi/m^2



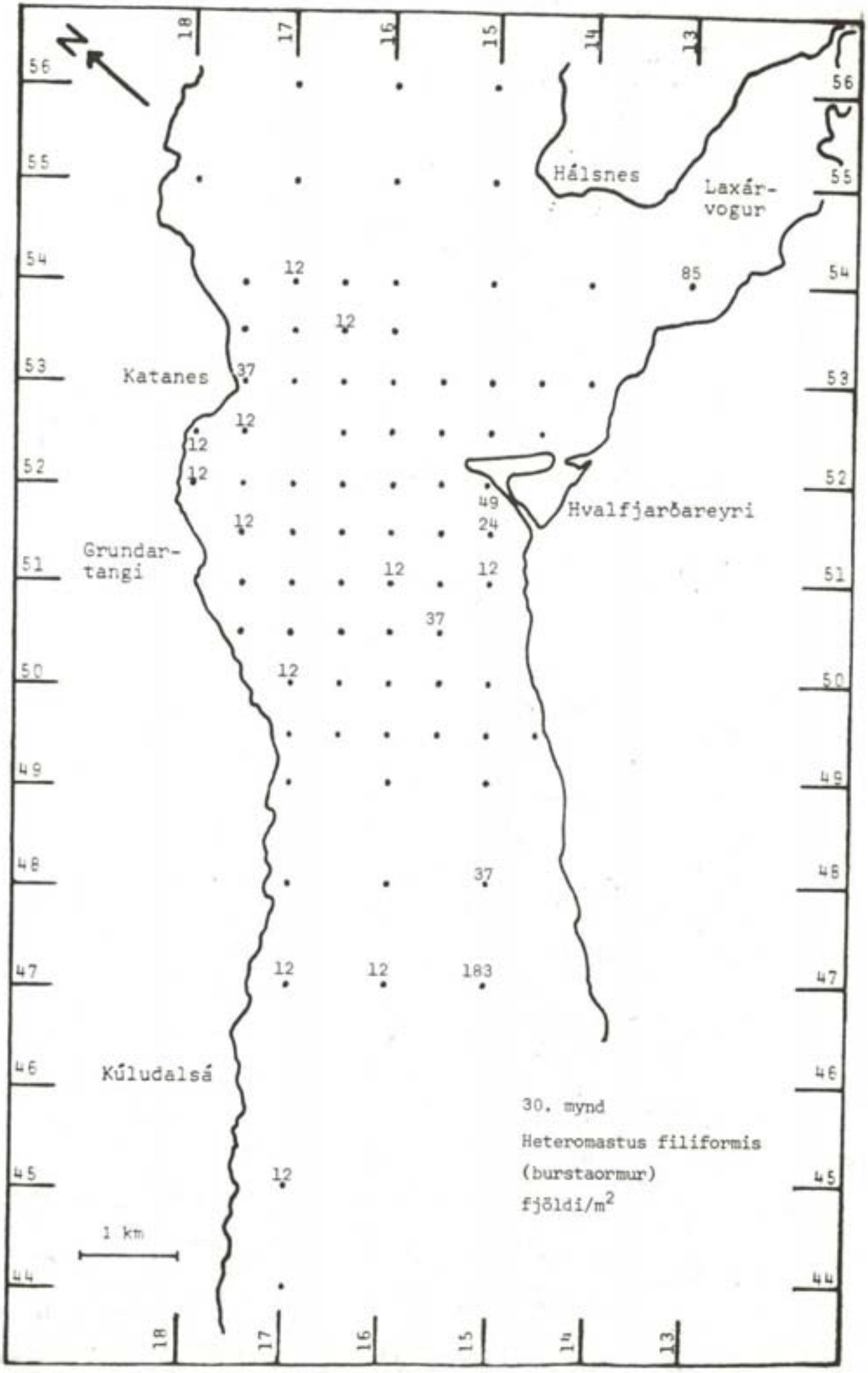
27. mynd
Cossura longocirrata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



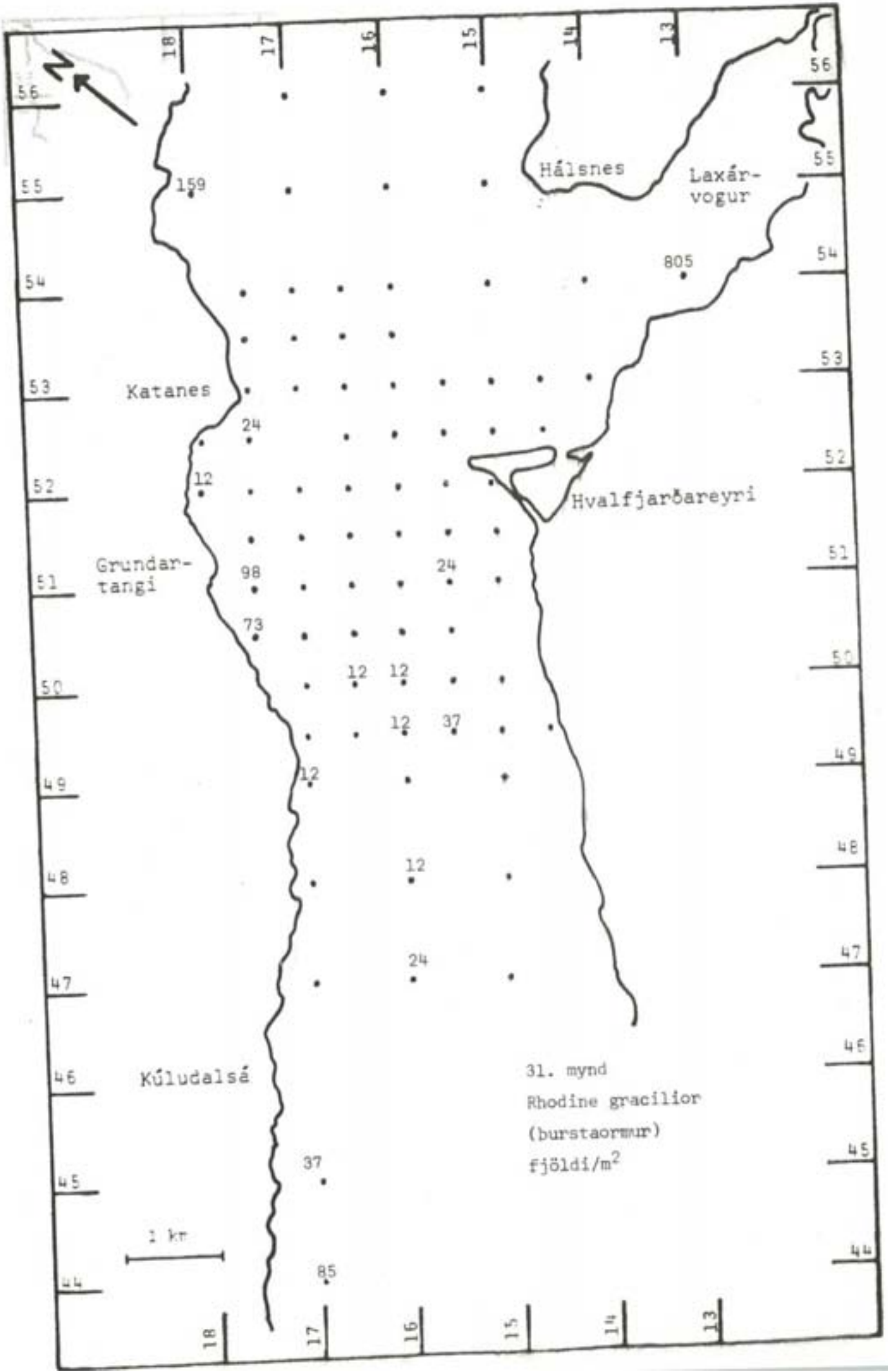
28. mynd
Scalibregma inflatum
(burstaormur)
fjöldi/m^2



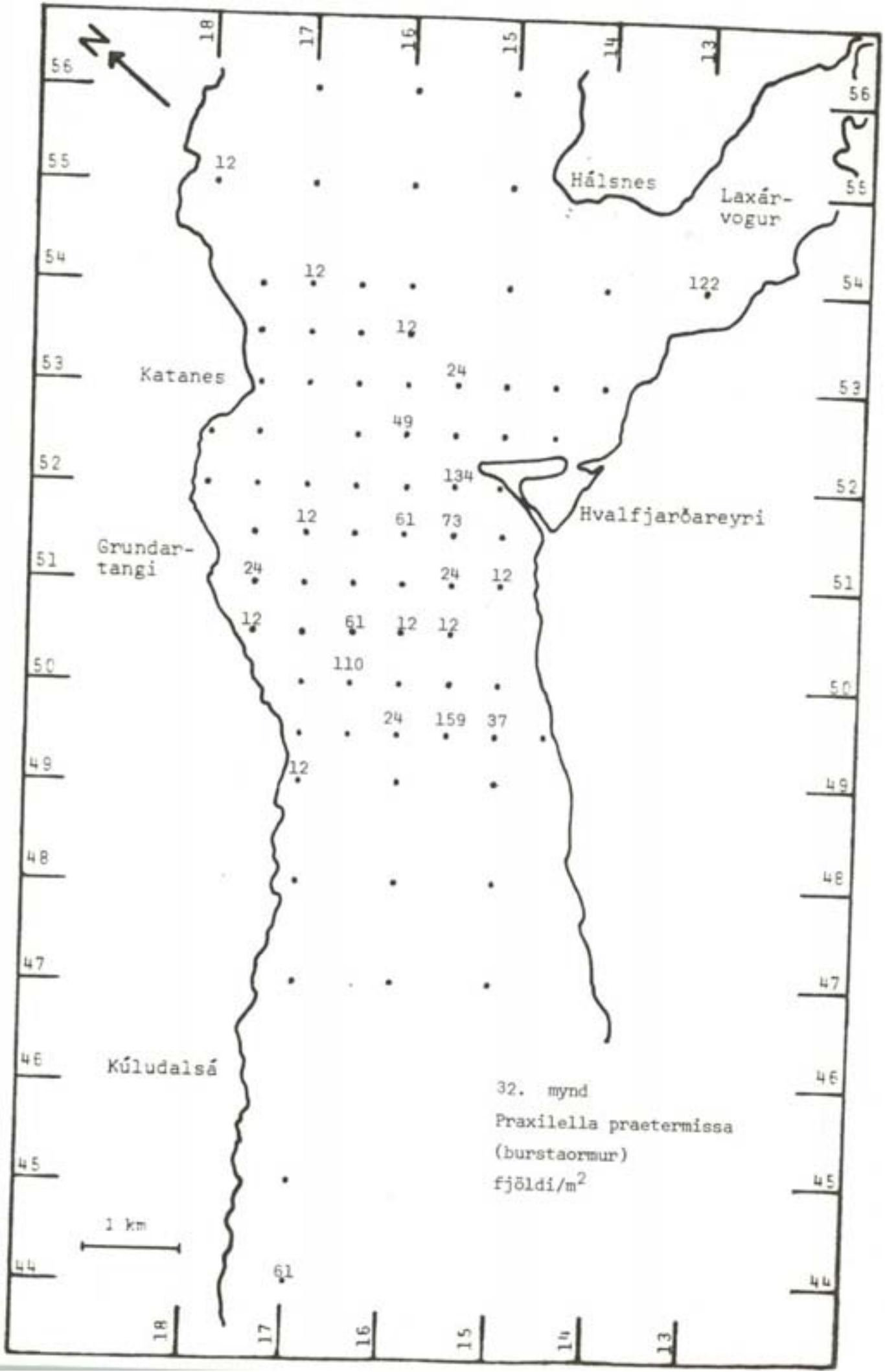
29. mynd
Ammotrypane aulogaster
(burstaormur)
fjöldi/m^2



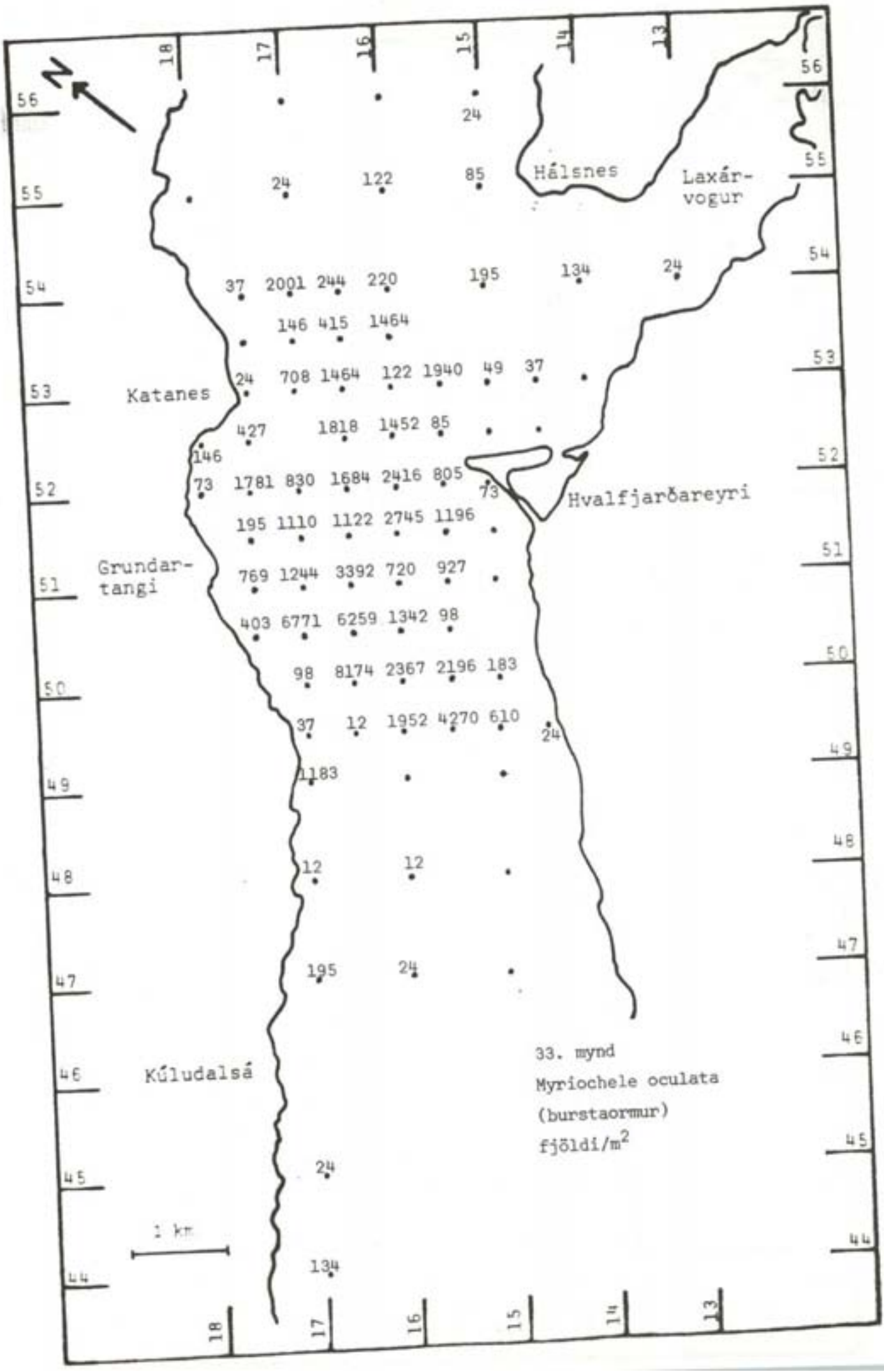
30. mynd
Heteromastus filiformis
(burstaormur)
fjöldi/m^2



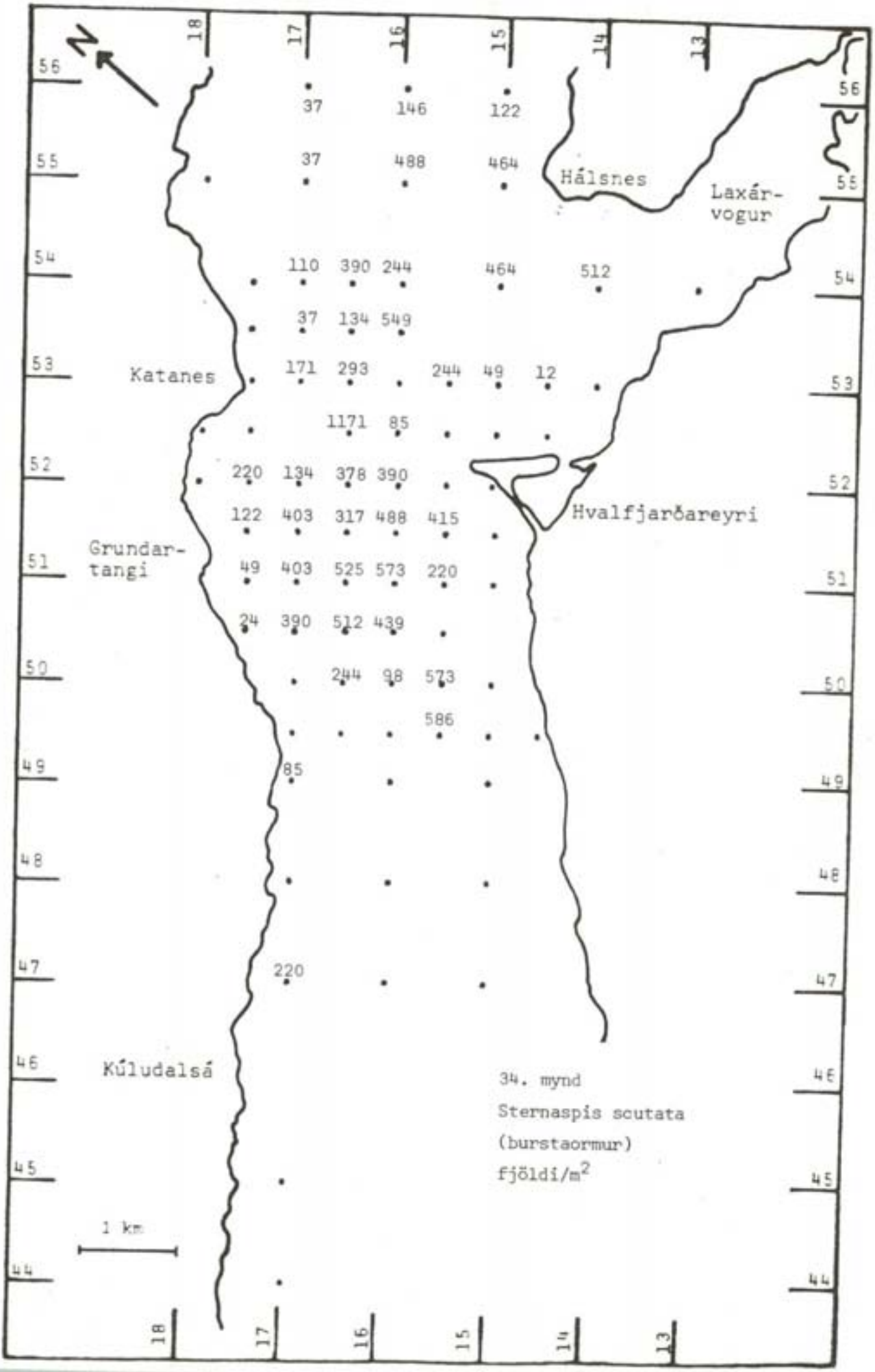
31. mynd
Rhodine gracilior
(burstaormur)
fjöldi/m^2



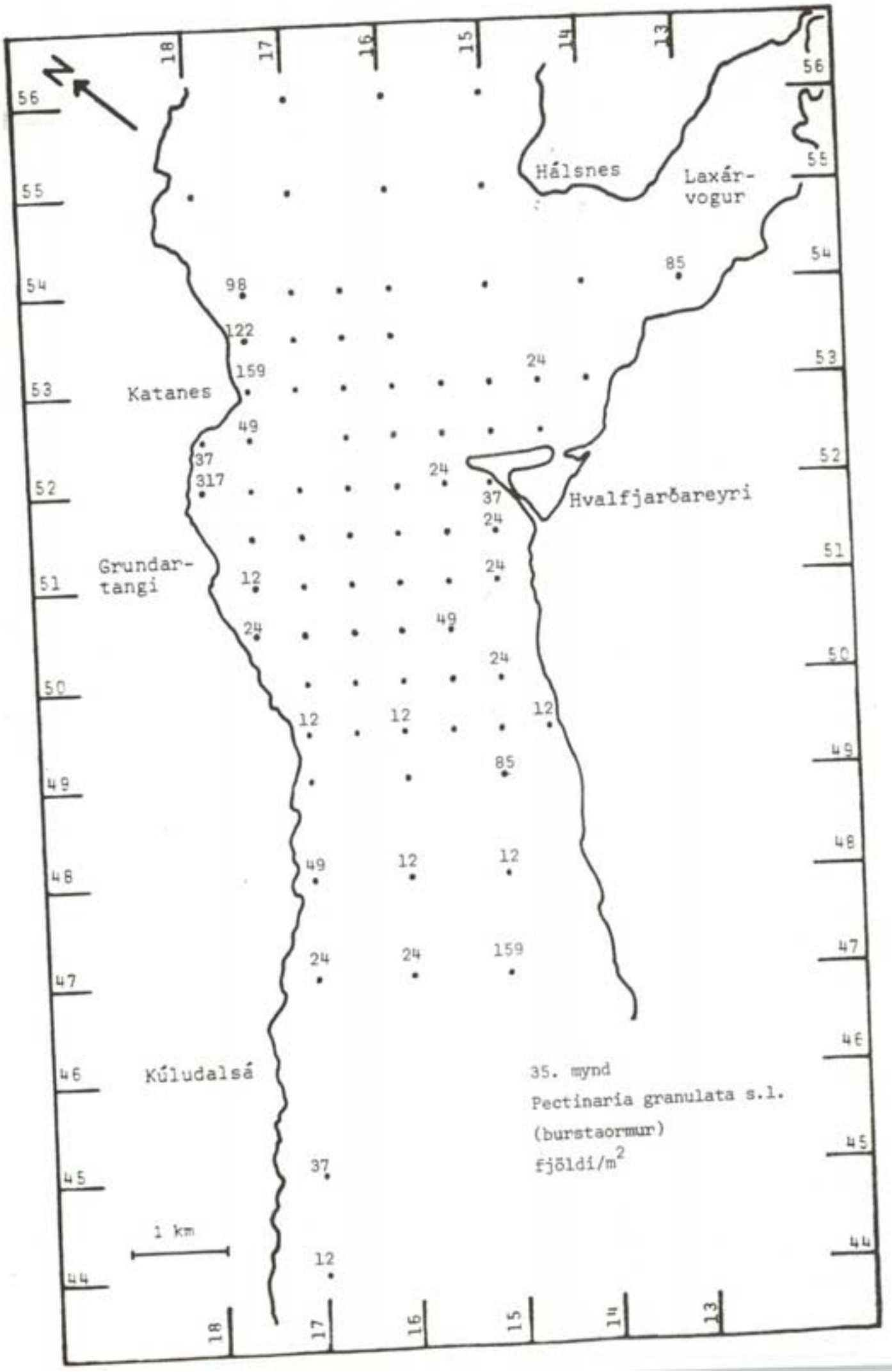
32. mynd
Praxilella praetermissa
(burstaormur)
fjöldi/m^2



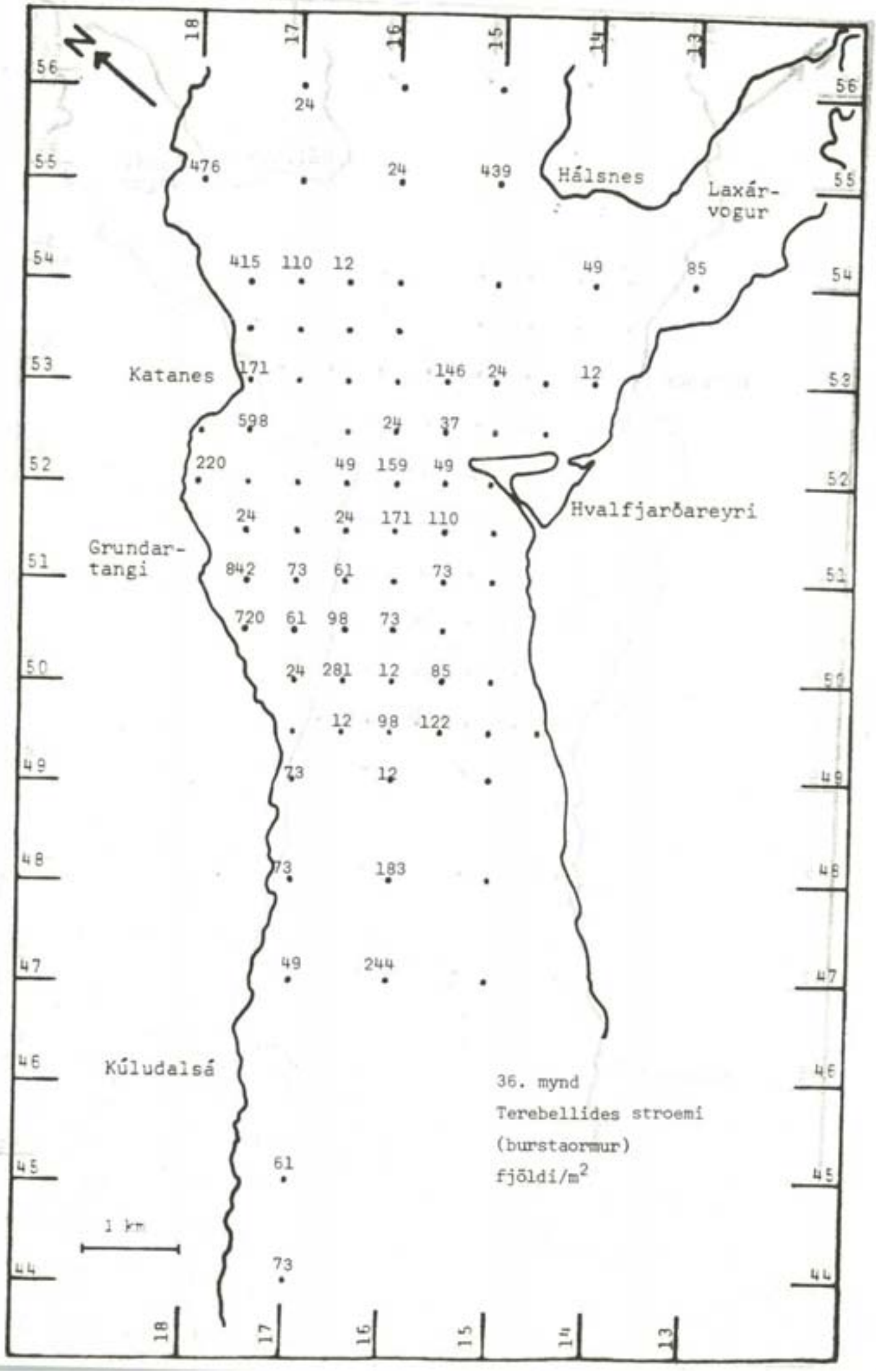
33. mynd
Myriochele oculata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



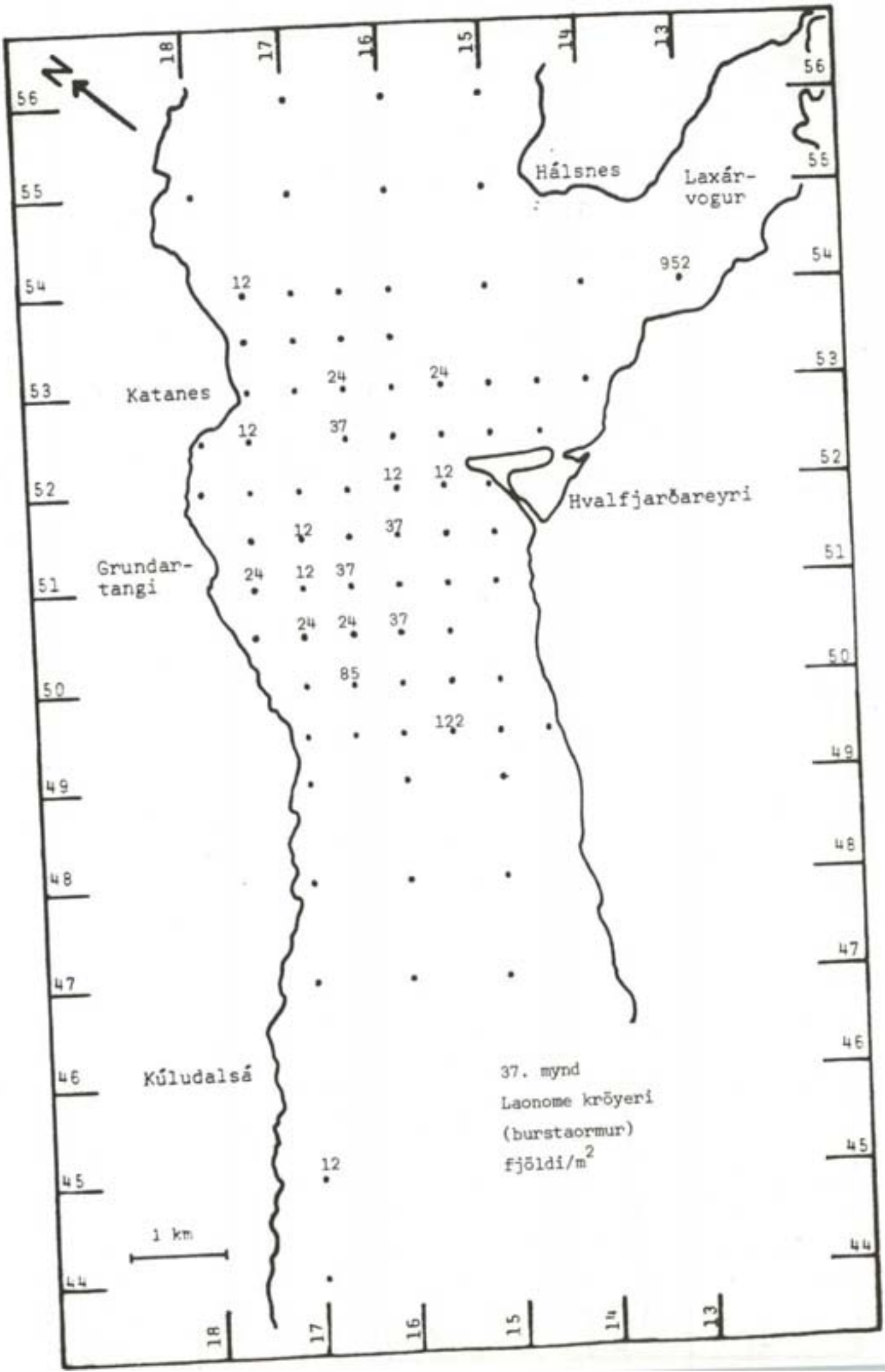
34. mynd
Sternaspis scutata
(burstaormur)
fjöldi/m^2



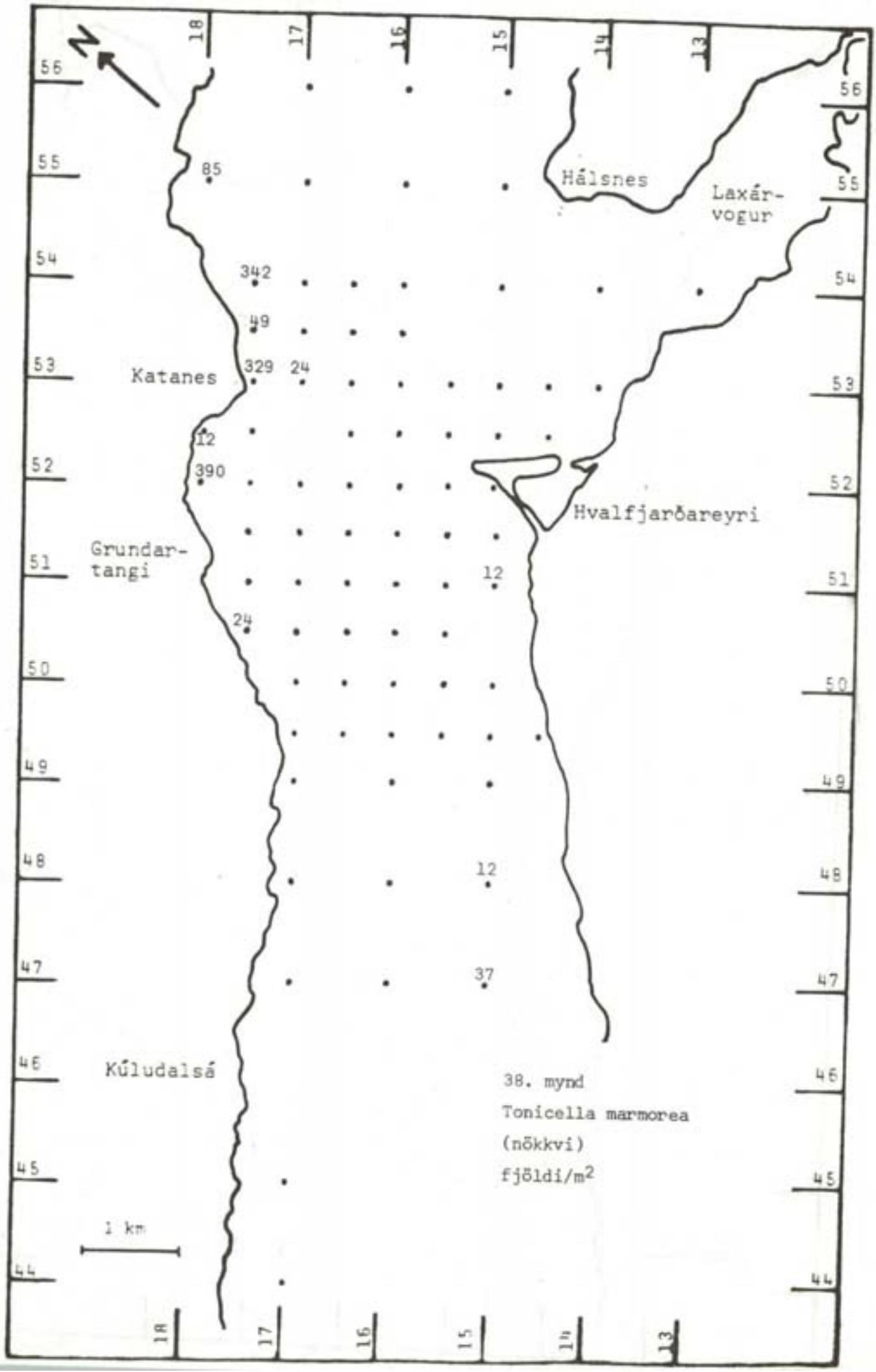
35. mynd
Pectinaria granulata s.l.
(burstaormur)
fjöldi/m^2



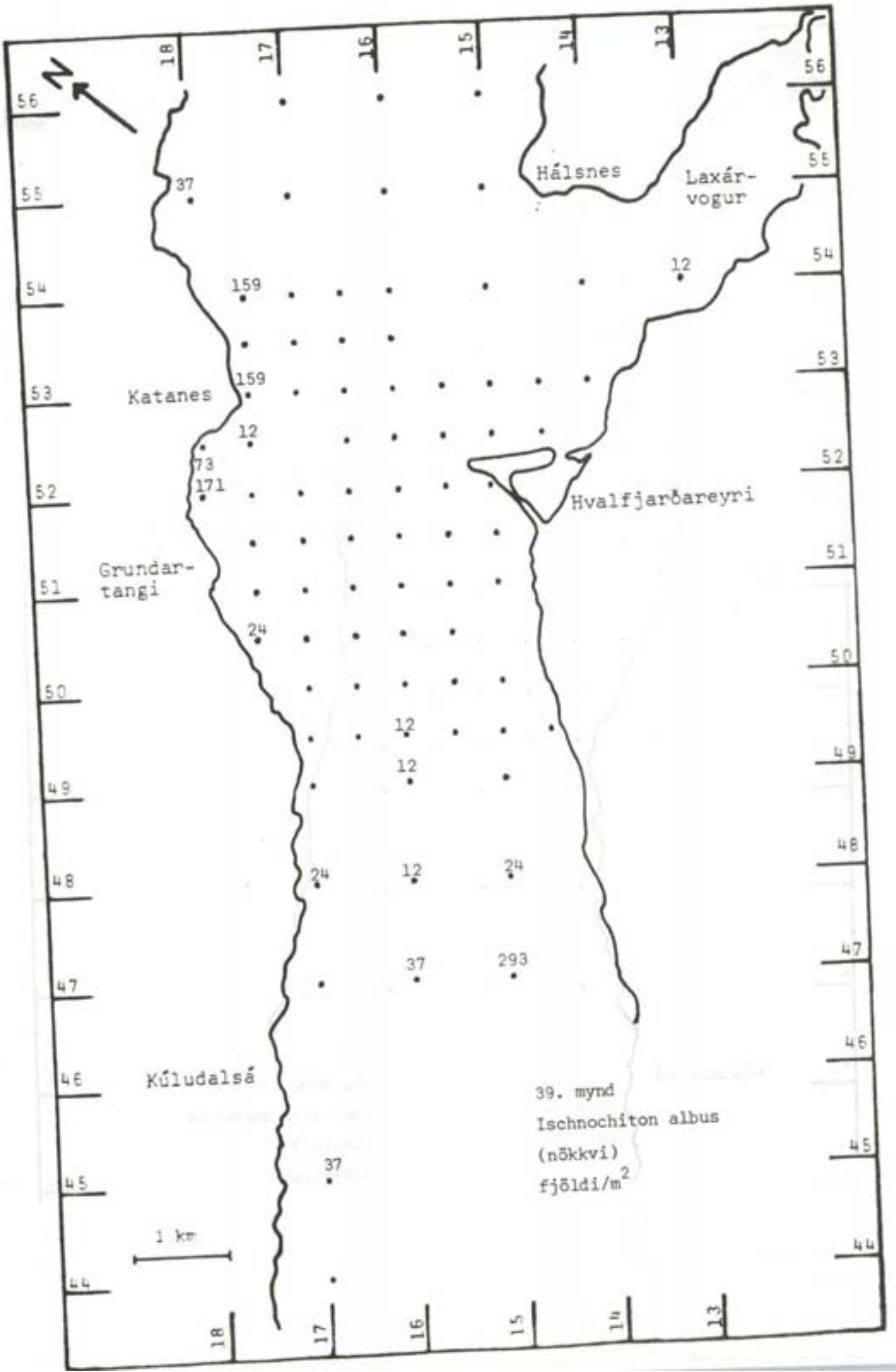
36. mynd
Terebellides stroemi
(burstaormur)
fjöldi/m^2



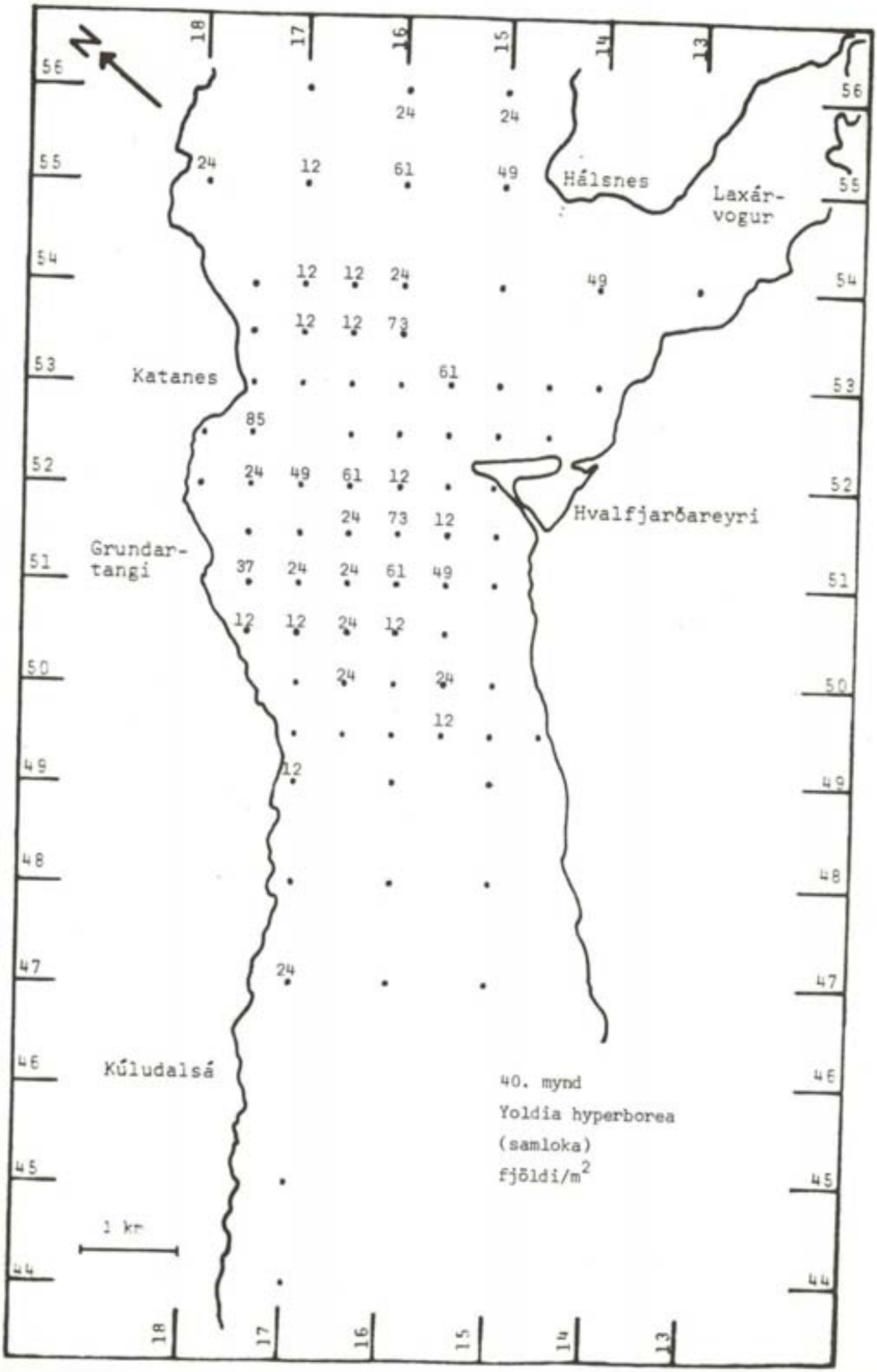
37. mynd
Laonome kröyeri
(burstaormur)
fjöldi/m^2



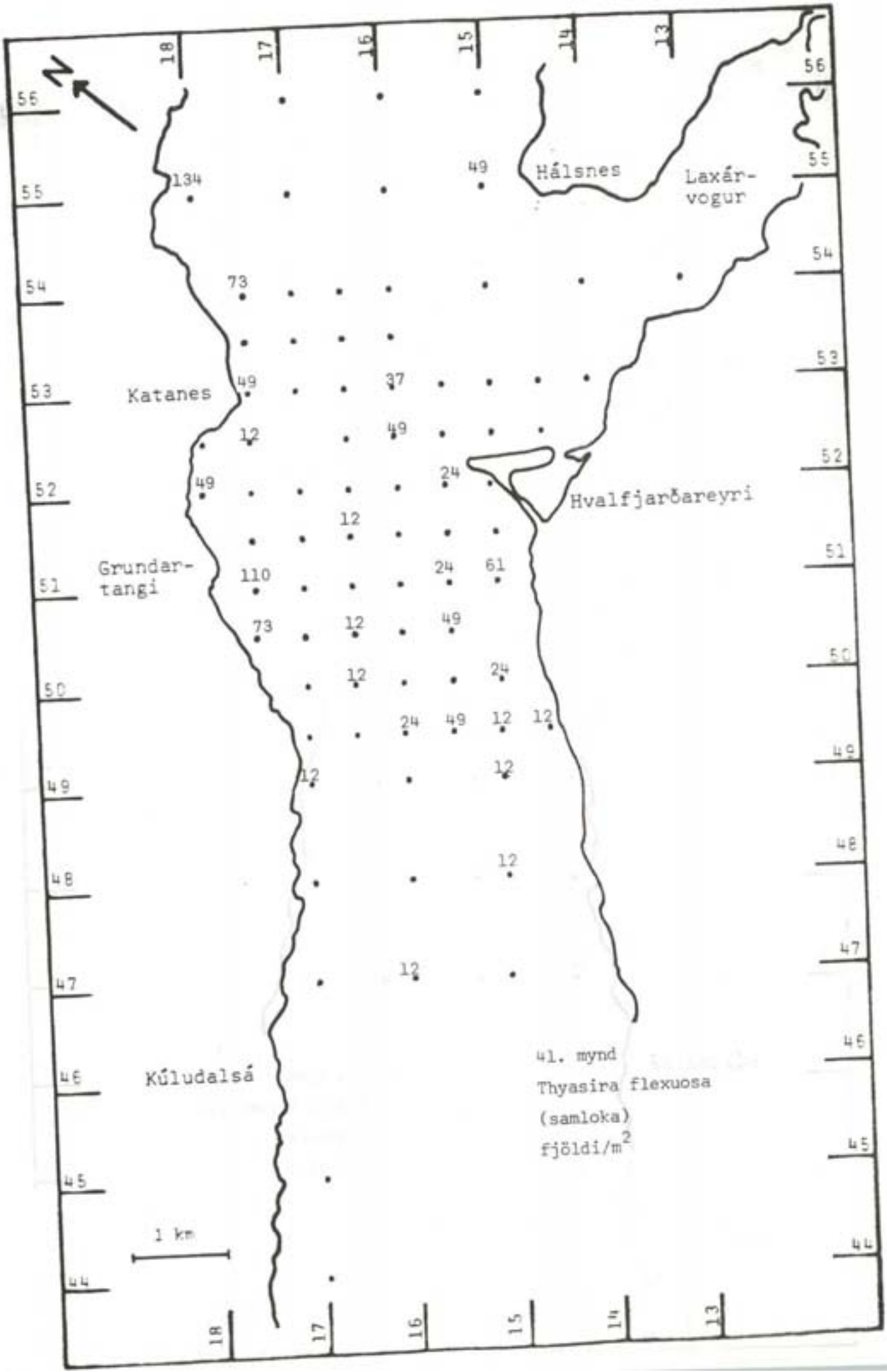
38. mynd
Tonicella marmorea
(nökkvi)
fjöldi/m^2



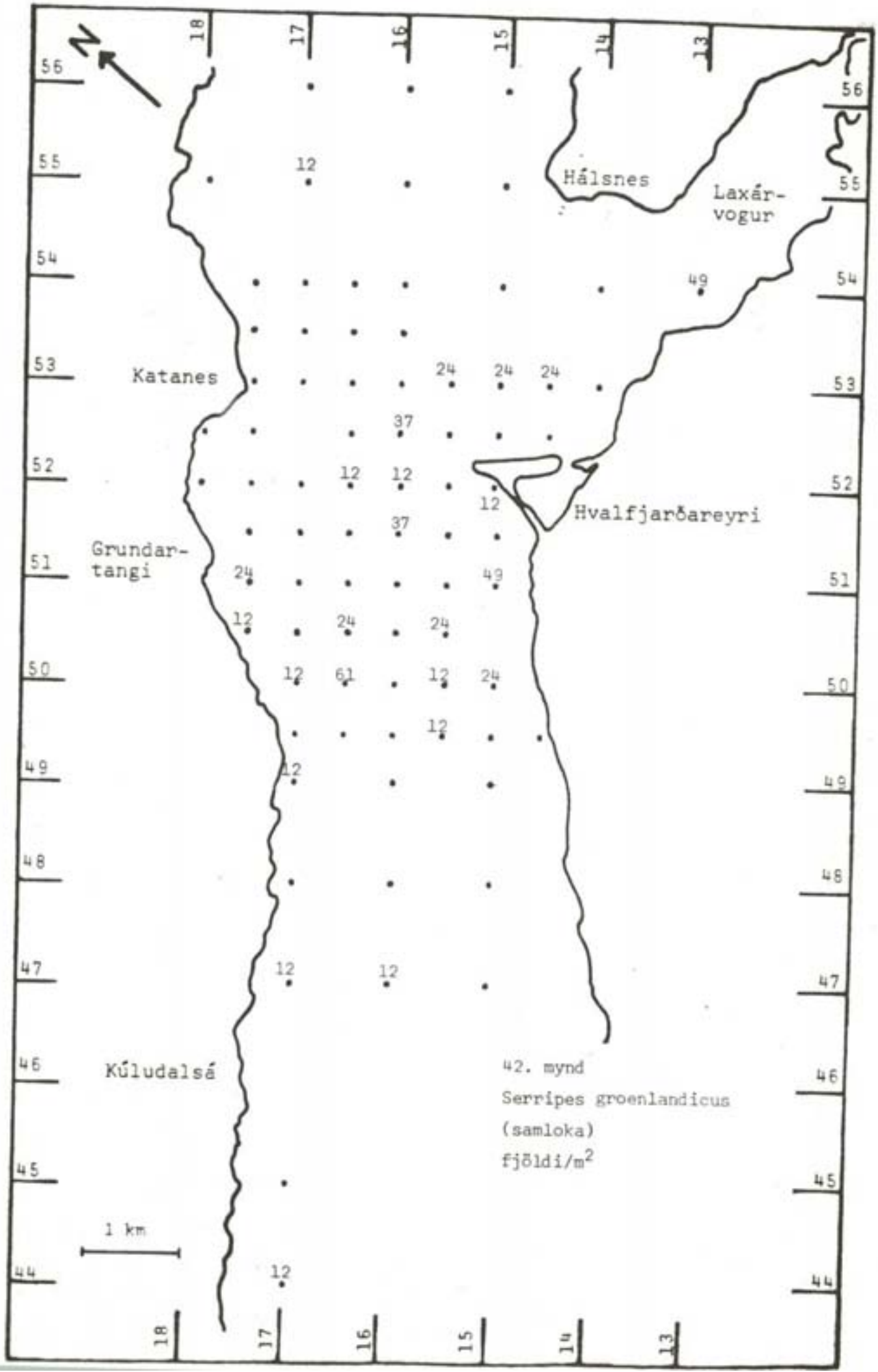
39. mynd
Ischnochiton albus
(nökkvi)
fjöldi/m^2



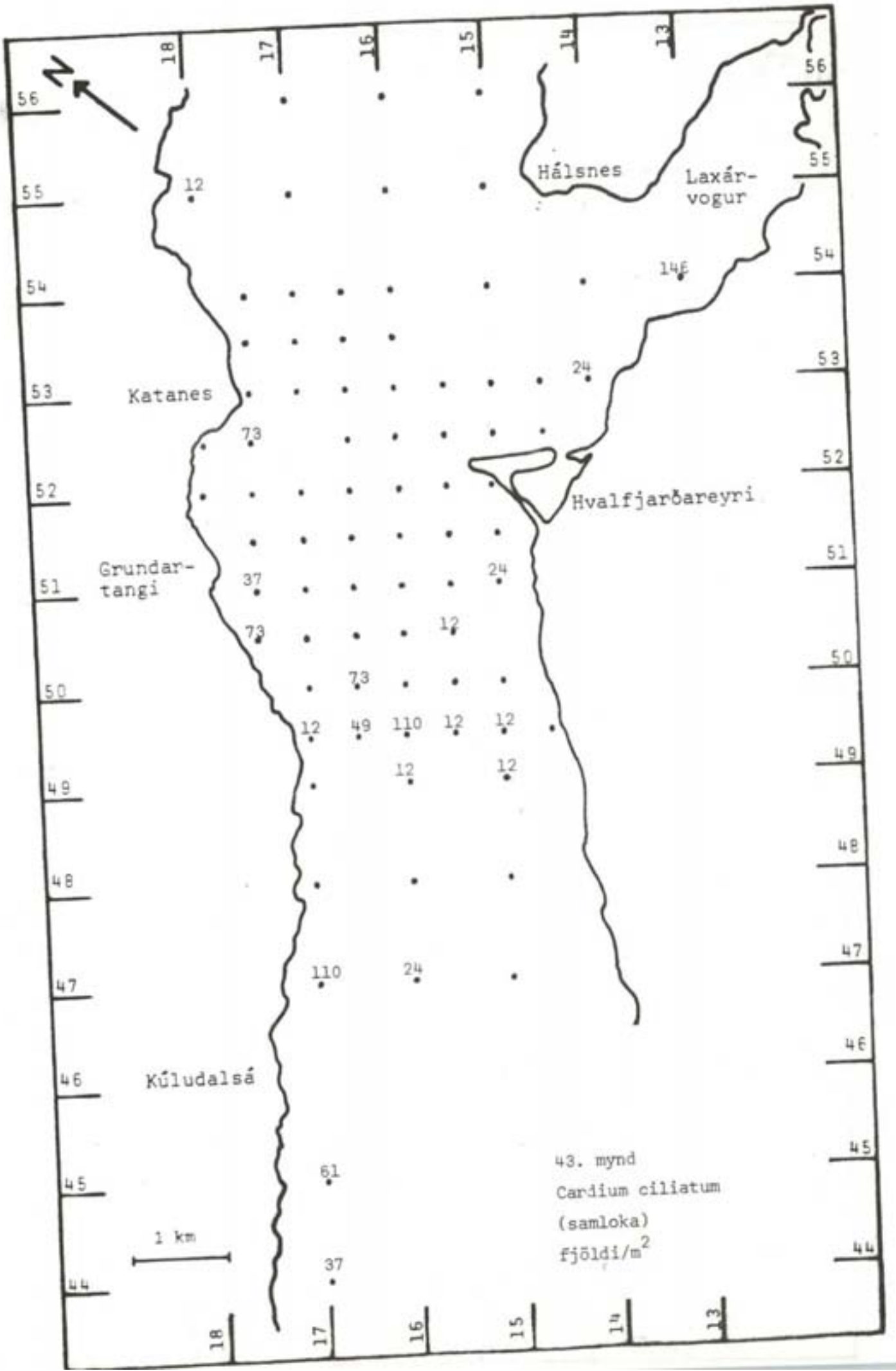
40. mynd
Yoldia hyperborea
(samloka)
fjöldi/m^2



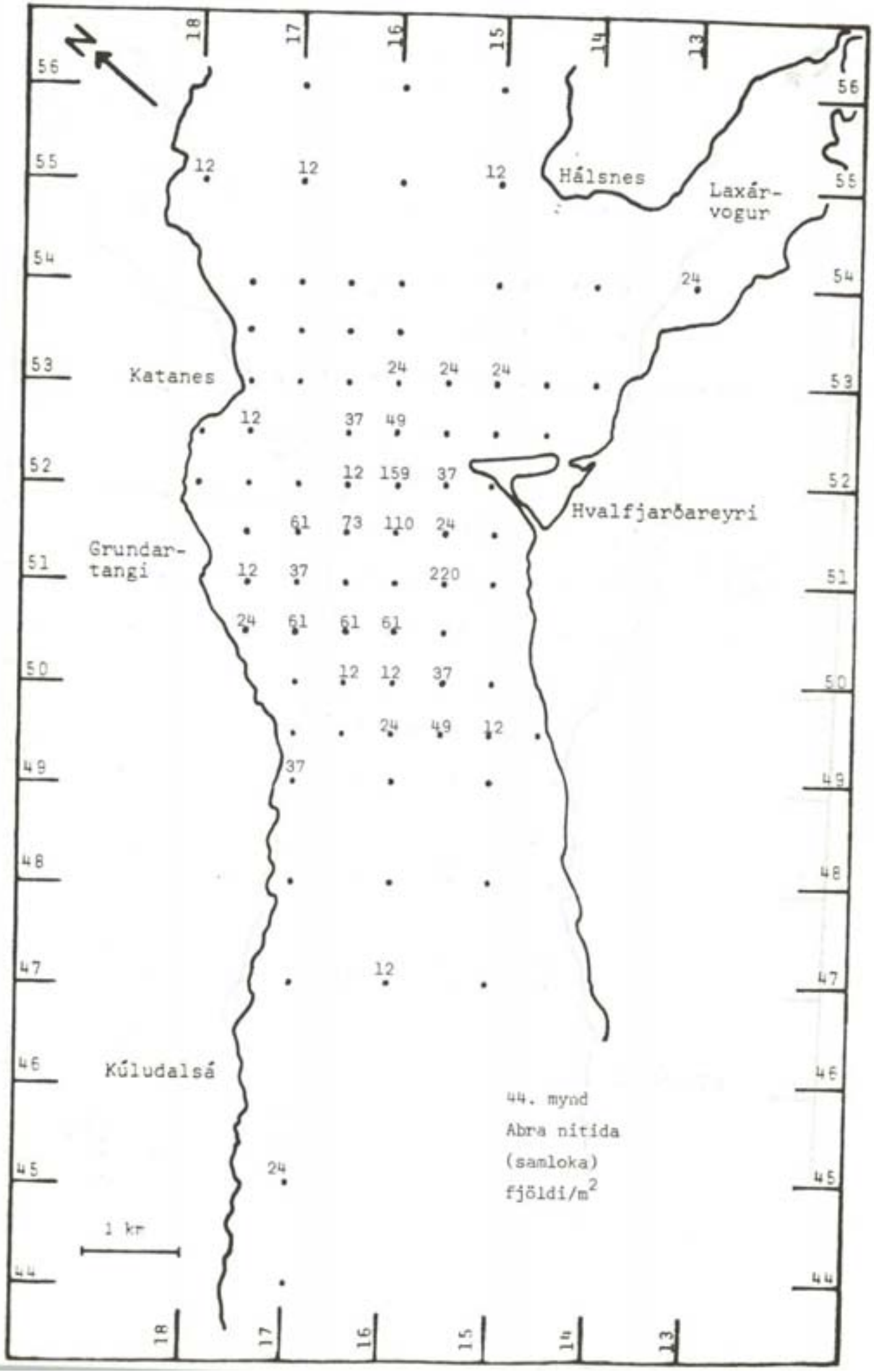
41. mynd
Thyasira flexuosa
(samloka)
fjöldi/m^2



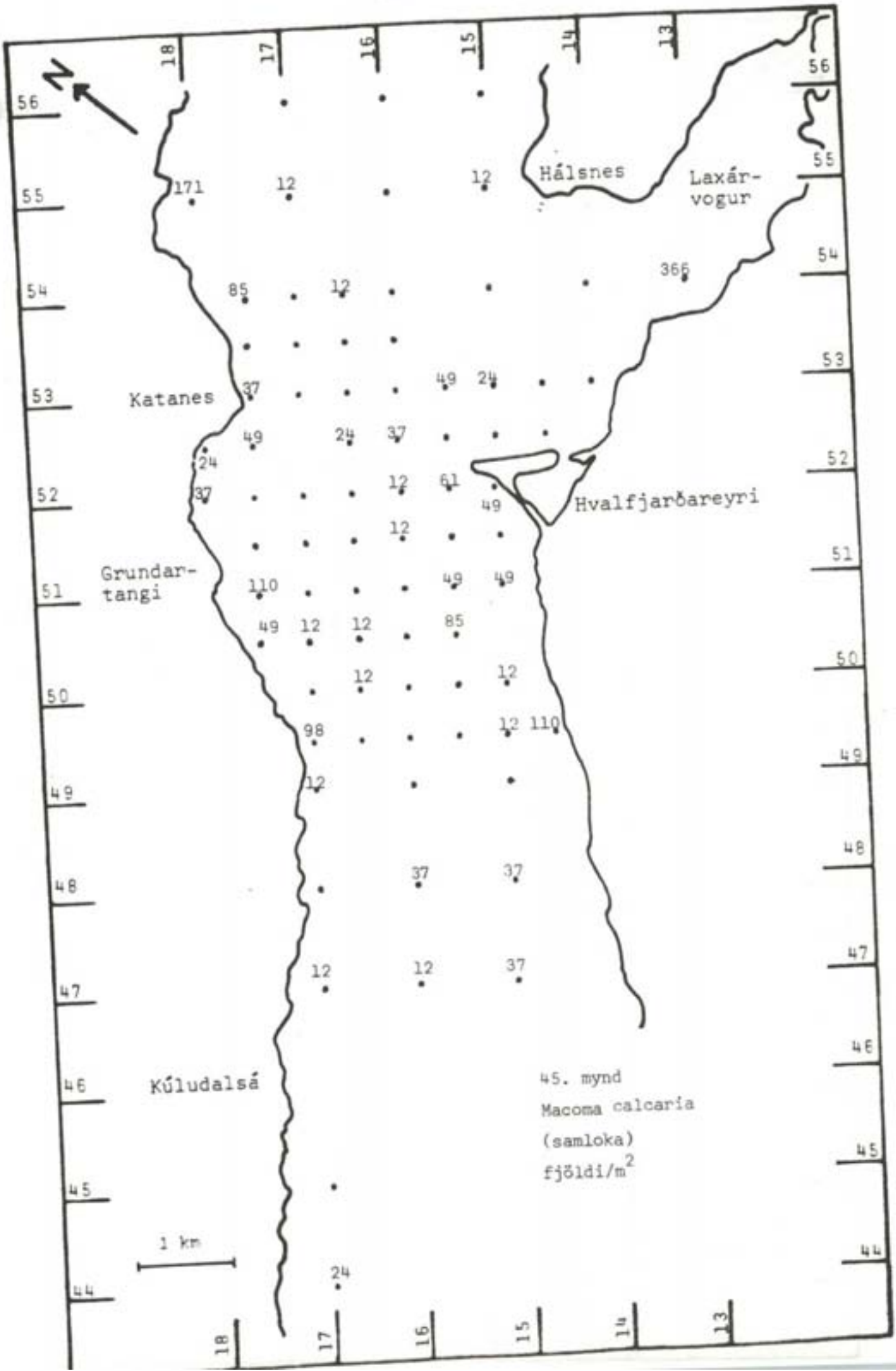
42. mynd
Serripes groenlandicus
(samloka)
fjöldi/m^2



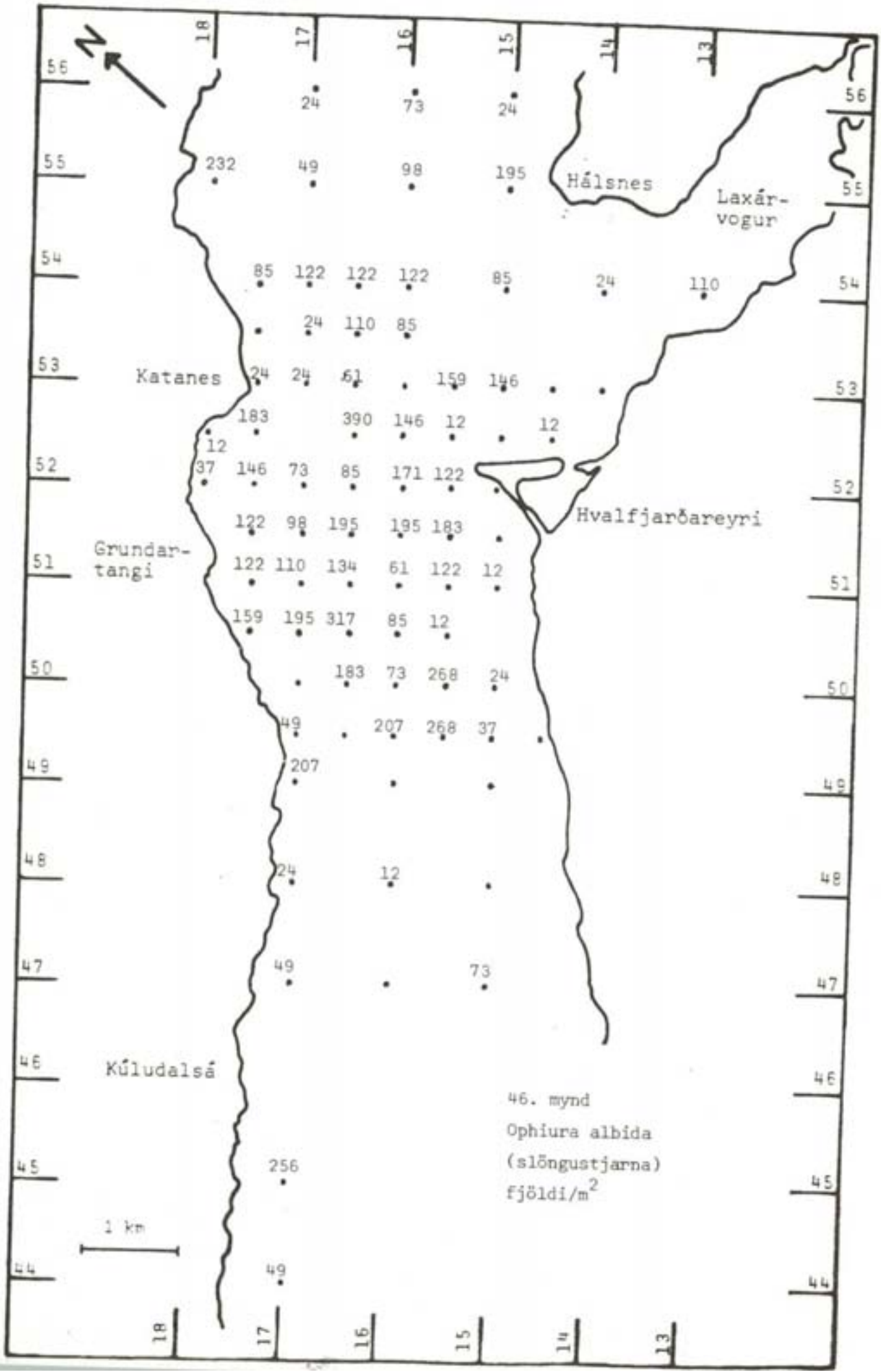
43. mynd
Cardium ciliatum
(samloka)
fjöldi/m^2



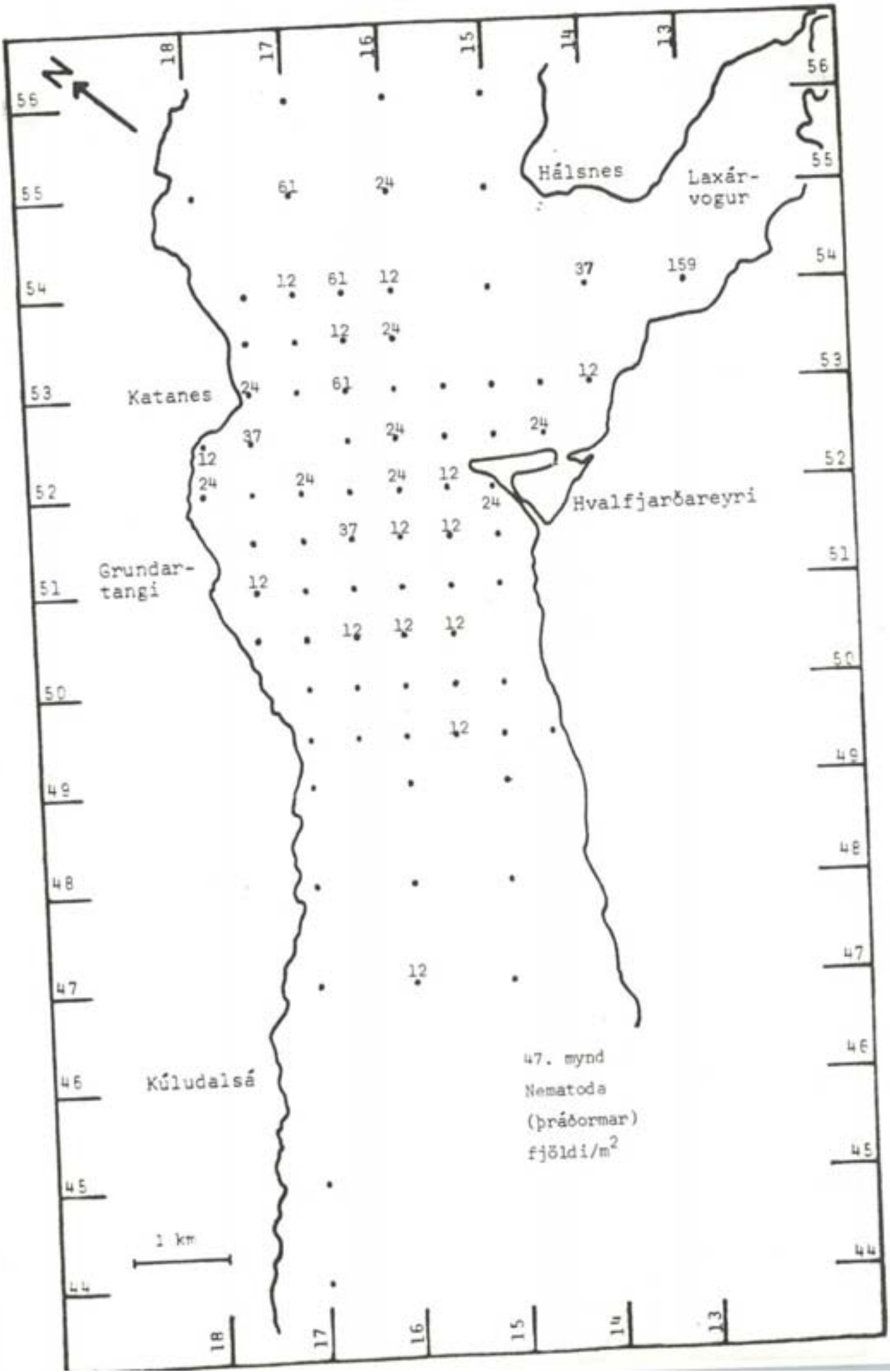
44. mynd
Abra nitida
(samloka)
fjöldi/m^2



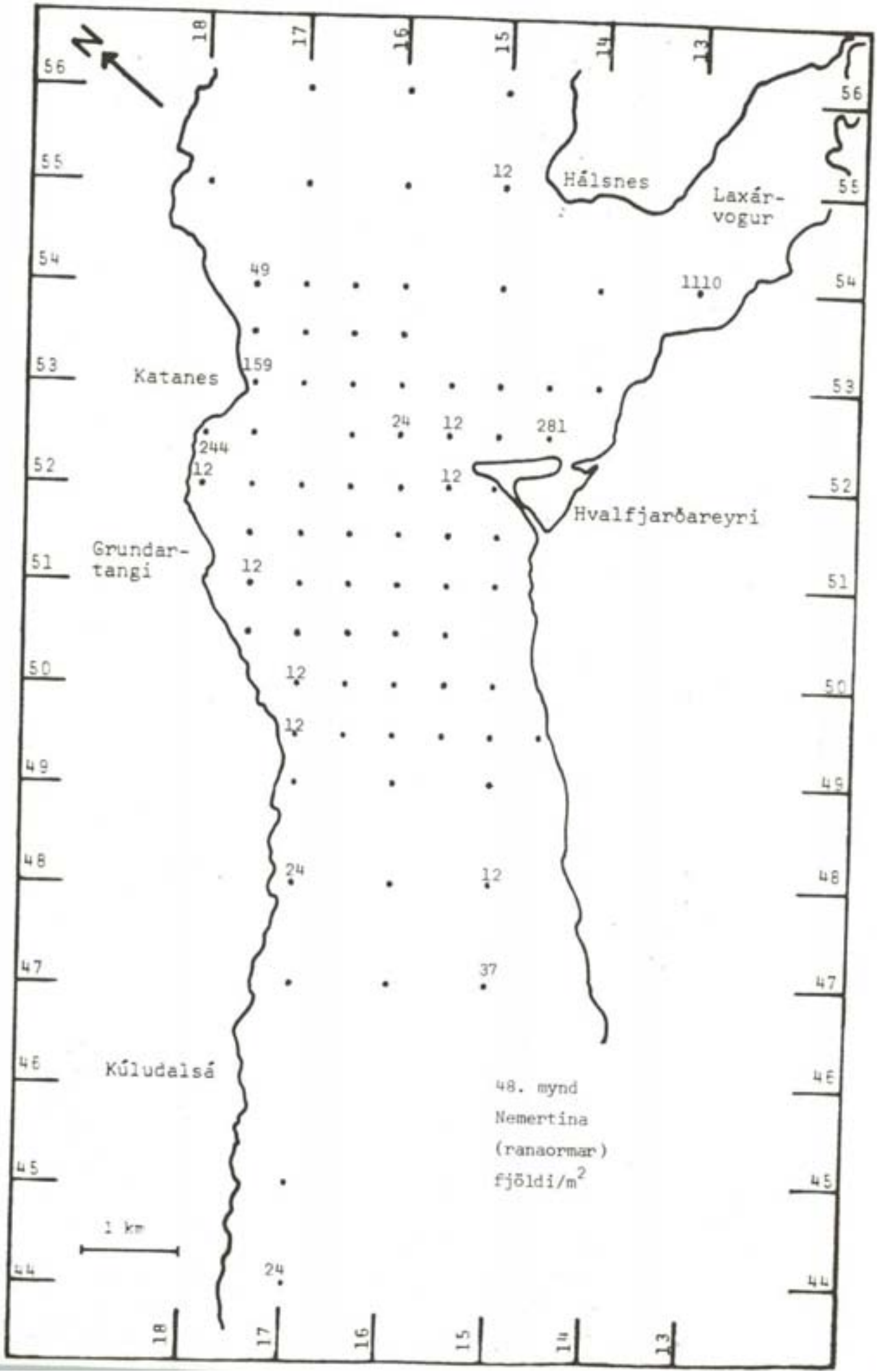
45. mynd
Macoma calcaria
(samloka)
fjöldi/m^2



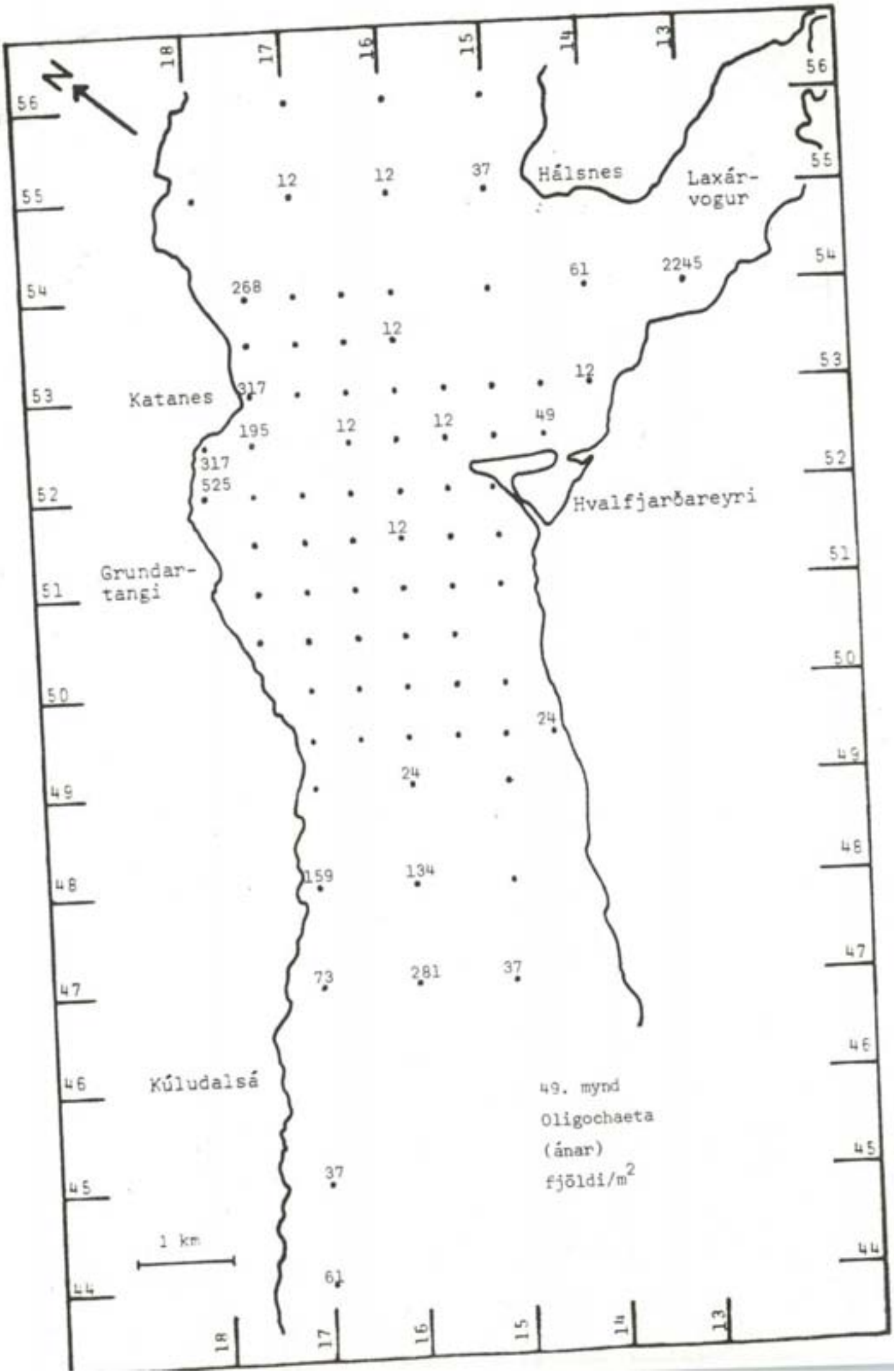
46. mynd
Ophiura albida
(slöngustjarna)
fjöldi/m^2



47. mynd
Nematoda
(þráðormar)
fjöldi/m^2



48. mynd
Nemertina
(ranaormar)
fjöldi/m^2



49. mynd
Oligochaeta
(ánar)
fjöldi/m^2

Viðauki: Tafla 1. Endurteknar greiparstöðvar. Stöð A. Fjöldi og þyngd dýra. Þyngd er gefin í grömmum. Allar tölur miðast við 10 greipar.

Tegund	12.8. 1975 fj.	12.8. 1975 þ.	13.9. 1975 fj.	13.9. 1975 þ.	25.10. 1975 fj.	25.10. 1975 þ.	31.1. 1976 fj.	31.1. 1976 þ.	5.3. 1976 fj.	5.3. 1976 þ.	4.5. 1976 fj.	4.5. 1976 þ.	3.6. 1976 fj.	3.6. 1976 þ.	10.7. 1976 fj.	10.7. 1976 þ.	6.8. 1976 fj.	6.8. 1976 þ.
Polynoidae ungviði											1							
Phyllodoce maculata											1							
Eteone longa			10		19		33		15		19		23		40		66	
Mysta barbata									1									
Micropthalmus aberrans															1			
Nereis virens	2																	
Nephtys ciliata	18	1.2	19	0.7	24	2.2	31	0.5	45	0.8	47	2.7	31	2.7	34	4.0	37	3.3
Nephtys sp.							2		2									
Goniada maculata			1				2		2		1		1					
Lumbrineris sp.			1				1		1		3							
Stauronereis caecus											83		2		2			
Scoloplos armiger					1		3		4		7		3		8		2	
Aricidea jeffreysii	8		4		12		23		29		20		32		26		18	
Paraonis gracilis			2		3		5		6		13		13		14		14	
Laonice cirrata			1										1					
Spio limicola			6		5		10		12		10		10		27		2	
Polydora caeca													7		1			
Chaetozone setosa	6		12		6		10		12		15		19		40		14	
Cossura longocirrata							3		4		19		117		108		18	
Scalibregma inflatum			5		6		1		1				2		4			
Ammotrypane aulogaster			3		1								2		111		23	
Capitella capitata											1							
Heteromastus filiformis							3		4				1					
Capitellidae sp.			1															
Rhodine gracilior																		
Myriochele oculata	388		360		220		185		227		392		235		1			
Sternaspis scutata	132	2.0	228	4.5	167	2.9	302	4.0	282	5.6	326	3.2	284	4.5	340		198	
Pectinaria granulata s.l.											2				372	6.3	469	5.7
Pectinaria koreni					1		1											
Ampharete acutifrons											3				1			
Terebellides stroemi	8	0.2	7	0.2	1		4	0.1	4	0.3	8	0.1	3	0.1	1	0.1	4	0.1
Sabellidae, Genus sp.							1				3		1		4		2	
Leda minuta							1											

Viðauki: Tafla 1. Stöð A (frh.).

Tegund	12.8. 1975		13.9. 1975		25.10. 1975		31.1. 1976		5.3. 1976		4.5. 1976		3.6. 1976		10.7 1976		6.8. 1976	
	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.	fj.	þ.
Yoldia hyperborea	56	46.8	54	39.2	38	33.7	33	28.7	37	31.9	59	31.0	57	50.7	79	47.5	77	69.1
Musculus discors																	2	
Arctica islandica											1						1	
Abra nitida							1								2			
Ostracoda, Podocopa, Genus sp.									>1000									
Mysis mixta							1						1					
Monoculodes sp.							8		1		1		2		1		1	
Maera loveni											8							
Amphithoë rubricata																	1	
Amphipoda, Genus sp.					1				1						1			
Crangon allmani							3		1						1			
Asterias rubens																		
Ophiopholis aculeata	2																	
Ophiura albida	92	7.4	181	15.4	153	11.8	212	17.3	290	18.0	314	27.6	256	23.5	189	14.3	198	16.9
Lumpenus lampetriformis							1											
Limanda limanda							1								1			
Nematoda													1					
Nemertina																		

Viðauki: Tafla 1. Endurteknar greiparstöðvar. Stöð B. Fjöldi og þyngd dýra. Þyngd er gefin í grömmum.
Allar tölur miðast við 10 greipar.

Tegund	12.8. 1975 fj.	12.8. 1975 þ.	13.9. 1975 fj.	13.9. 1975 þ.	25.10. 1975 fj.	25.10. 1975 þ.	31.1. 1976 fj.	31.1. 1976 þ.	5.3. 1976 fj.	5.3. 1976 þ.	4.5. 1976 fj.	4.5. 1976 þ.	3.6. 1976 fj.	3.6. 1976 þ.	10.7. 1976 fj.	10.7. 1976 þ.	6.8. 1976 fj.	6.8. 1976 þ.
Gattyana cirrosa																		
Harmothoe imbricata																		
Polynoidae ungviði									1								1	
Pholoe minuta							3											
Eteone longa															2			
Micropthalmus aberrans			22		17		54		49		9		29		43		2	
Syllis cornuta					1		2		2		1		1		2		41	
Sphaerosyllis erinaceus							1										1	
Nereis virens	2						2											
Nephtys ciliata	50	5.5	60	7.2	44	6.3	51	11.2	61	4.3	61	6.8	67	6.3	55	5.9	58	6.2
Sphaerodorum flavum							1											
Goniada maculata	2		3				3		3		3		3		3		4	
Glyceridae/Goniadidae, Genus sp.					1													
Lumbrineris sp.	2		2				2				4		4		2		2	
Stauronereis caecus					1				1				4		7		1	
Scoloplos armiger			8		4		12		14		22		35		53		21	
Aricidea jeffreysii	8		11		18		18		21		21		21		30		31	
Paraonis gracilis			8		4		6		11		11		10		5		12	
Spio limicola			19		18		24		17		22		17		48		25	
Spio théeli					1								1		2			
Polydora caeca													15		2		5	
Polydora cf. quadrilobata															2			
Spionidae sp.			3		4		11		4		6		6		17		1	
Chaetozone setosa			2				77		6		3		10		50		15	
Cossura longocirrata			19		3		1								10		21	
Scalibregma inflatum	7		17														4	
Ammotrypane aulogaster					1		2		1		2		5		324		138	
Heteromastus filiformis							1						4					
Capitellidae sp.					1		2											
Rhodine gracilior			1				1		1		4		3		2			
Praxilella praetermissa											1		3		2			
Maldanidae sp.	1657		1711		1131		886		1142		1099		1509		1426		974	
Myriochele oculata	210	3.0	357	6.3	273	4.4	341	3.8	473	7.4	432	5.4	356	3.6	483	5.3	568	5.8
Sternaspis scutata																		

Viðauki: Tafla 1. Stöð B (frh.).

Tegund	12.8. 1975 fj.	12.8. 1975 þ.	13.9. 1975 fj.	13.9. 1975 þ.	25.10. 1975 fj.	25.10. 1975 þ.	31.1. 1976 fj.	31.1. 1976 þ.	5.3. 1976 fj.	5.3. 1976 þ.	4.5. 1976 fj.	4.5. 1976 þ.	3.6. 1976 fj.	3.6. 1976 þ.	10.7. 1976 fj.	10.7. 1976 þ.	6.8. 1976 fj.	6.8. 1976 þ.
Pectinaria granulata s.l.							2				2		1				1	
Pectinaria koreni			1		2		1						1					
Ampharete finnmarchica													5		5		1	
Ampharete acutifrons					4		6		1		3						1	
Melinna cristata																		
Terebellides stroemi	20	0.5	23	0.5	30	0.6	54	0.8	16	0.2	30	0.7	106	3.7	45	0.8	36	0.9
Sabellidae, Genus sp.			7		8		3		1		1				7		6	
Leda minuta			4				1		1				1		2			
Yoldia hyperborea	48	36.9	43	36.8	39	31.8	31	22.5	45	27.4	61	43.8	44	26.8	33	26.9	50	30.8
Arctica islandica			1														3	
Thyasira gouldi			1										1					
Serripes groenlandicus			1								3							
Abra nitida			2										1					
Mya sp.			1						>1000									
Ostracoda, Podocopa, Genus sp.									1									
Mysis mixta			1				1		1		2		1					
Monoculodes sp.							4		9									
Amphipoda, Genus sp.			2		2				3									
Crangon allmani			4		1		3				1							
Eupagurus bernhardus									1									
Asterias rubens																		
Ophiura albida	264	16.0	337	19.9	256	15.4	280	22.6	325	17.7	413	28.2	314	16.7	332	19.9	259	16.5
Strongylocentrotus dröbachensis													1					
Lumpenus lampetriformis							1											
Acanthocottus scorpius							1				2							
Oligochaeta							1											

Viðauki: Tafla 2. Fjöldi dýra hverrar tegundar í togsýnum á hverjum stað og tíma. x táknar að tegundarinnar hafi orðið vart á stöðinni en eintök hafi ekki verið talin. + fyrir aftan tölu táknar að fleiri eintök hafi verið í sýninu en ekki náðst.

Stöð: T1

Tegund	1975			1976			
	4.7.	12.8.	13.9.	31.1.	5.3.	4.5.	6.8.
Gattyana cirrosa	15	75	5	110	130	56	
Harmothoë imbricata	1	50	1	48	26	48	
Harmothoë extenuata	13	300	8	82	55	68	
Harmothoë sp.		5		1	13		
Lepidonotus squamatus	11	150	10	51	30	44	
Polynoidae ungviði		40	2				
Pholoe minuta					4	4	
Phyllodoce maculata		1					
Phyllodoce citrina	1	1				1	
Eulalia viridis		4					
Eulalia bilineata		2			2		
Eumida sanguinea	1	1	2				
Eteone longa		2			2	4	
Nereimyra punctata	20	65	7	67	26	20	
Syllis cornuta				2	3	4	
Syllis armillaris	10	15		11	10	4	
Amblyosyllis formosa						4	
Sphaerosyllis erinaceus	1	1					
Autolytus prismaticus		1			1		
Autolytus sp.		2					
Autolytus sp. "stolon"		1					
Nereis pelagica		80	2	7	3	20	
Nephtys ciliata	4			4	47	32	
Nephtys sp.					1		
N. coeca/longosetosa					1		
Lumbrineris sp.					14	4	
Stauronereis caecus					1		
Naineris quadricuspida					1		
Scoloplos armiger					1	16	
Laonice cirrata					2		
Spio limicola	1			2			
Spio théeli	1						
Polydora caeca	3	1		2	2		
Polydora quadrilobata	1						
Polydora ciliata		1	1				
Cirratulus cirratus		2	1	2	4		
Chaetozone setosa		1			4		
Dodecaceria concharum	x	x	2+	1+	x	16+	
Cossura longocirrata	1						
Flabelligera affinis	1	10		8	10	4	
Brada villosa		6		4	4	40	
Brada inhabilis	1	15		1	1	20	
Scalibregma inflatum						4	
Capitellidae, Genus sp.					3		
Nicomache sp.	1	1		15	21		
Petaloproctus tenuis	3				57		
Nicomache/Petaloproctus framendar					63		

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T1 (frh.)

Tegund	1975 4.7.	12.8.	13.9.	1976 31.1.	5.3.	4.5.	6.8.
Myriochele oculata	x	x	x	x	x	x	x
Sternaspis scutata	28		1		50		
Pectinaria granulata s.l.	6	15	1	10	25	164	
Ampharete acutifrons	3	1	1		1		
Amphitrite cirrata		20	1	9	1	12	
Nicolea zostericola	4	2	3	1		12	
Pista maculata		1					
Terebellides stroemi	60	20	12	37	1030	488	
Sabella crassicornis	1			8	2		
Sabellidae, Genus sp.					3		
Pomatoceros triqueter				1			
Chitinopoma groenlandica	1						
Circeis spirillum	x	x	x	3+			
Circeis sp.	4				x		
Pileolaria quadrangularis	10+						
Lepidopleurus asellus	1	4	2	1	3	8	
Tonicella marmorea	8	2440	7	40	93	1200	
Tonicella rubra		50			1	16	
Ischnochiton albus	15	110	16	60	54	360	
Puncturella noachina	6	65	2	11	14	52	
Acmaea testudinalis	1	10	1	12	4	12	
Acmaea virginea	1	900	3	26	55	1680	
Lepeta coeca	40	30	10	80	130	8	
Margarites groenlandicus	1	380	5	120	19	176	
Margarites cinereus		1		1	2	1	
Margarites helicinus		6		1	6		
Gibbula tumida						5	
Moelleria costulata					1		
Lacuna divaricata				1	4		
Trichotropis borealis	8	35	3	18	39	52	
Velutina velutina						1	
Velutina plicatilis				1			
Marsenina glabra				2	2		
Natica clausa	1	5			1	12	
Natica pallida					4	4	
Trophon spp.	4	14		15	17	28	
Buccinum undatum	7	36	1	4	14	14	
Neptunea despecta					1		
Lora pyramidalis		1	1	2	4		
Dendronotus sp.				80	7		
Acanthodoris pilosa				1			
Polycera dubia				8	20		
Cadlina laevis					2		
Coryphella sp.		2	1	110			
Eubranchus tricolor				47	4	4	
Nucula tenuis						4	
Leda minuta		1	1	2	17	1	
Yoldia hyperborea	25		1	11	72	8	
Crenella decussata	1			4	54		
Modiolus modiolus	1	1		4	4		
Musculus discors	3	42		20	70	8	

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T1 (frh.)

Tegund	1975			1976			
	4.7.	12.8.	13.9.	31.1.	5.3.	4.5.	6.8.
Mytilus edulis	1	2		3	8		
Chlamys islandica	7	48	4	22	11	4	
Heteranomia squamula		1	1				
Astarte borealis					1		
Astarte montagui	14	5	3	9	72		
Astarte elliptica	6	10	1	3	50	46	
Arctica islandica				1	1		
Thyasira gouldi					4	1	
Serripes groenlandicus	25	3		3	44	12	
Cardium fasciatum		1			2		
Cardium ciliatum	35	70	1	18	130	37	
Abra nitida	3			3	13		
Macoma calcaria	2			3	37	25	
Hiatella arctica	8	40		17	10	8	
Mya sp.	1				7		
Thracia myopsis						3	
Philomedes globosus		1					
Saccopsis terebellidis					10	4	
Copepoda, Genus sp.					x		
Verruca stroemi	x						
Balanus balanus	20	120	25	150	150	30	
Balanus sp.	x						
Mysis mixta	108		10	37	36		
Macromysis flexuosa				1			
Idotea baltica					1		
Idotea emarginata					1		
Munna sp.		1					
Phryxus abdominalis					1		
Bopyridae ♂ cf. Pseudione sp.							1
cf. Monoculodes sp.					7	1	
Calliopius laevisculum				3			
Paramphithoë hystrix				1			
Melita dentata	4	3		8	35		
Maera loveni						8	
Podoceropsis nitida	1			15			1
Ericthonius hunteri	1			42	6	4	
Corophium bonelli	1	20		11	1	4	1
Corophium sp.	1						
Dulichia porrecta				2	3		
Caprella spp.		17		130	25	14	1
Amphipoda, Genus sp.		2		11	3	3	
Crangon allmani	5		1	1	181		1
Sclerocrangon boreas	15	78	12	29	29	11	61
Eualus gaimardi	20	236	24	631	246	2	35
Eualus pusiolus	21	644	30	501	150	310	543
Eualus spinus	1	3		1			1
Pandalus montagui	5	4			7		30
Hyas araneus		2		3			
Eupagurus bernhardus		1	1	12	5	1	8
Eupagurus pubescens		1					
Nymphon rubrum		1		1			
Pseudopallene spinipes		1					1
Pseudopallene circularis		1		10	14	4	3

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T1 (frh.)

Tegund	1975 4.7.	12.8.	13.9.	1976 31.1.	5.3.	4.5.	6.8.
Phoxichilidium sp.			1				2
Solaster papposus		3				1	1
Solaster endeca		3				7	
Henricia sanguinolenta	5	22	2	21	7		
Asterias rubens	40	77	5	65	113	59	
Ophiopholis aculeata		1					
Amphipholis squamata		10					
Ophiura albida	1280	1393	311	9262	17213	2541	
Ophiura robusta		2			1	5	
Echinus esculentus						1	
Strongylocentrotus dröbachensis	5	330	14	140	33	190	
Cucumaria frondosa		30		17	4	3	
Psolus sp.	25	25	3		64	181	
Holothuroidea, Genus sp.	1			4	5	60	
Aplidium glabrum	x			x	x	x	
Didemnum albidum	x	x		x	x		
Styela coriacea		1					
Styela rustica	4	60		22	2	60	
Pelonaia corrugata				1			
Boltenia echinata	5	60		7	2	25	
Halocynthia pyriformis	4	260	4	57	1	40	
Molgula citrina		1					
Molgula siphonalis		8					
Ascidiacea, Genera spp.	20	30	4	40	18	89	
Lumpenus lampetriformis				1			2
Pholis gunnellus	1	2	1	2	2	2	1
Acanthocottus scorpius	1	1		1		5	
Cyclopterus lumpus					1	1	1
Limanda limanda				1	1	1	
cf. Cliona sp.			x				
Porifera, Genera spp.	x	x	x	x	x		
Coryne sp.			x			x	
cf. Tubularidae, Genus sp.							
Perigonimus sp.	x	x	x	x	x		
Eudendrium sp.			x				
cf. Laomedea neglecta		x					
Laomedea gracilis		x					
cf. Halecium halecinum	x						
Halecium sp.			x				
Abietinaria abietina	x						
Abietinaria fusca			x				
Hydrallmania falcata	x						
Sertularidae, Genus sp.			x				
Hydrozoa, Genera spp.	x	x				x	
Octocorallia, Genus sp.	x						
Alcyonium digitatum				x	x	x	x
Anthozoa, Genus sp.		2					
Turbellaria	1	1		1			
Nemertina	1	9	2	2	10	16	
Priapulus caudatus				1			
Phascolion strombi				1	7		
Sipuncula, Genera spp.	2				2		
Bryozoa, Genera spp.	x	x	x		x	x	

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T2

Tegund	1975 4.7.	1975 12.8.	1975 13.9.	1976 5.3	1976 4.5.	1976 3.6.
Gattyana cirrosa		1		2		
Harmothoë imbricata		1		3		
Harmothoë extenuata		5		3	1	
Lepidonotus squamatus		2		1		
Eteone longa		5				
Nereimyra punctata		1				
Syllis armillaris		7				
Nereis pelagica		2		1		
Nephtys ciliata	25	34	16	4	18	
Lumbrineris sp.					1	
Scoloplos armiger		6				
Aricidea jeffreysii	1					
Laonice cirrata	1					
Spio limicola	2	6				
Polydora caeca		1				
Chaetozone setosa	1		1			
Cossura longocirrata	1					
Nicomache sp.		5				
Petaloproctus tenuis		1				
Nicomache/Petaloproctus framendar		2				
Praxilella praetermissa				1		
Myriochele oculata	x	x	x	x	x	
Sternaspis scutata	160	529	1	60	230	
Pectinaria granulata s.l.				3	3	
Pectinaria koreni			1	1		
Nicolea zostericola				3		
Terebellides stroemi	17	66	1	7	3	
Sabellidae, Genus sp.		1				
Tonicella marmorea		9		3		
Tonicella rubra				1		
Ischnochiton albus		1	1			
Puncturella noachina		1		1		
Acmaea virginea		5		27	1	
Lepeta coeca		8				
Margarites groenlandicus		6	2	12		
Margarites helicinus				1		
Natica clausa		1				
Natica pallida	1					
Trophon spp.		4				
Buccinium undatum		2				
Polycera dubia				9		
Eubranchus tricolor				1		
Leda minuta	5	6			4	
Yoldia hyperborea	330	1110		67	420	
Musculus discors		6				
Mytilus edulis		1				
Arctica islandica		1				
Thyasira gouldi		4				
Serripes groenlandicus	6	19				
Cardium fasciatum	1					
Cardium ciliatum		13				
Abra nitida	7	8			2	

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T2

Tegund	1975 4.7.	12.8.	13.9.	1976 5.3.	4.5.	3.6.
Macoma calcaria	1	6			1	
Hiatella arctica		5				
Mya sp.		4				
Balanus balanus		20				
Balanus sp.		10				2
Mysis mixta	288	425	59	1		
Janira maculosa		1				
Monoculodes sp.					1	
Melita dentata		1				45
Ericthonius sp.						2
Caprella spp.	1	10		7		1
Amphipoda, Genus sp.		2				
Crangon allmani	13	19	9	10	55	150
Sclerocrangon boreas						6
Eualus gaimardi		8				22
Eualus pusiolus		17	3	24		
Pandalus montagui		4			2	38
Macropipus holsatus						1
Eupagurus bernhardus						2
Chaetonymphon hirtum						2
Pseudopalline circularis						6
Pseudopallene spinipes		4				
Asterias rubens		1				
Ophiura albida	5	17	4	7	21	
Strongylocentrotus dröbachensis	4262	3430	x	2541	x	
Cucumaria frondosa		2		1	1	
Holothuroidea, Genus sp.		1				
Aplidium glabrum				1		
Boltenia echinata		x				
Ascidiacea, Genera spp.		2				
Pholis gunnellus		3				2
Acanthocottus scorpius					1	2
Limanda limanda					1	1
Porifera, Genera spp.	1					
Perigonimus sp.		x				
Anthozoa, Genus sp.		x			2	
Bryozoa, Genera spp.	1	52				
		x				

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T3

	1975				1976		
	4.7.	12.8.	13.9.	25.10.	5.3.	3.6.	10.7.
Gattyana cirrosa	55	5	35	100	65		
Harmothoë imbricata	73	16	30	104	180		
Harmothoë extenuata	205	30	200	500	340		
Harmothoë sp.				8			
Lepidonotus squamatus	104	20	100	225	265		
Polynoidae ungviði		25	20	4			
Pholoe minuta		2	10	8	4		
Phyllodoce citrina					1		
Eulalia viridis		1	1		6		
Eulalia bilineata	1		1	6	5		
Eumida sanguinea			1	3	1		
Eteone longa	1	1		1			
Nereimyra punctata	60	30	50	175	160		
Syllis cornuta			1	1	2		
Syllis armillaris	23	3	13	28	20		
Amblyosyllis formosa		2	1	1	3		
Pionosyllis lamelligera			1	2			
Sphaerosyllis erinaceus	1		1	2	4		
Autolytus prismaticus	7			1	2		
Autolytus sp.			4				
Autolytus sp. stolon				1			
Nereis pelagica	63	10	22	50	140		
Nepthys ciliata	2	5	2	5	2		
Sphaerodorum flavum				1			
Lumbrineris sp.				1			
Scoloplos armiger					1		
Spio théeli		1					
Polydora caeca			3	2	4		
Polydora quadrilobata				1			
Polydora ciliata	3		1	1			
Cirratulus cirratus			1	6	3		
Dodecaria concharum	1	x	2+	5	35		
Flabelligera affinis	10	1	9	12	18		
Brada villosa	5		1	4	4		
Brada inhabilis	8	1	8	15	11		
Scalibregma inflatum		1	3				
Heteromastus filiformis			1				
Capitellidae sp.					1		
Nicomache sp.			17				
Praxilella praetermissa			1				
Myriochele oculata	x	x	x		x		
Sternaspis scutata		40	2	1	3		
Pectinaria granulata s.l.	10	3	6	17	33		
Ampharete acutifrons				3			
Ampharete sp.				1			
Amphitrite cirrata	21		20	30	37		
Nicolea zostericola	28	3	15	45	50		
Pista maculata					2		
Thelepus cincinnatus			1				
Terebellides stroemi	53	2	60	300	6		
Terebellidae, Genus sp.		3					
Sabella crassicornis	2		6	4			
Sabellidae, Genus sp.				1			

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T3 (frh.)

Tegund	1975 4.7.	12.8	13.9	25.10.	1976 5.3.	3.6.	10.7.
Circeis spirillum	x				x		
Circeis spp.			x		x		
Lepidopleurus asellus			1	2	16		
Tonicella marmorea	900	30	420	1400	1900		
Tonicella rubra	45	6	30	35	216		
Ischnochiton albus	136	15	160	280	240		
Puncturella noachina	66	9	79	150	208		
Acmaea testudinalis	15	2	1	5	72		
Acmaea virginea	948	40	550	1450	4800		
Lepeta coeca	2	2	10	50			
Margarites helicinus	3	320	7	8	8		
Margarites groenlandicus	240	560	750	750	1280		
Margarites cinereus	1		14				
Gibbula tumida	4		20	30			
Lacuna divaricata	1	120+	20	12	24		
Onoba striata			6				
Omalogyra atomus		1			3		
Trichotropis borealis	36		15	50	8		
Velutina plicatilis			1				
Velutina undata	1						
Marsenina glabra			1	1	1		
Natica clausa	7	3	4	5			
Natica pallida				2			
Trophon spp.	4	1	9	16	24		
Buccinum undatum	23	5	22	23	8		
Neptunea despecta				4			
Lora pyramidalis			2	1			
Dendronotus sp.				5	33		
Onchidoris bilamellata				2			
Onchidoris muricata		1					
Polycera dubia					55		
Cadlina laevis				1			
Coryphella sp.		25		6	33		
Eubranchus tricolor					4		
Nudibranchia, Genus sp.					2		
Leda minuta	1						
Yoldia hyperborea		8	1				
Crenella decussata			1	2			
Modiolus modiolus					1		
Musculus discors	15	10	10	30	64		
Mytilus edulis		1	2	1			
Chlamys islandica	17	1	22	50	11		
Heteranomia squamula	2		2	2	2		
Astarte borealis	1						
Astarte montagui	3	1	7	8			
Astarte elliptica	12	1	14	25	8		
Arctica islandica					1		
Thyasira gouldi			2				
Serripes groenlandicus	10	1	3	3			
Cardium ciliatum	13	4	16	40			
Abra nitida			1				

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T3 (frh.)

Tegund	1975 4.7.	12.8	13.9.	25.10.	1976 5.3.	3.6.	10.7.
Macoma calcaria				1			
Hiatella arctica	11	13	30	35	80		
Mya sp.			1	3	8		
Thracia myopsis	1		1	3	x		
Verruca stroemia			x				
Balanus balanus	75	20	100	220	140		
Balanus sp.	x						
Mysis oculata							2
Mysis mixta	343	110	70	3	29		
Macromysis flexuosa	3			12	1		
Idotea baltica		1					
Munna sp.		2	8	3	2		
Phryxus abdominalis			2				1
Bopyridae. cf. Pseudione sp.			1				
Gitanopsis inermis					1		
Metopa cf. sinuata			1				
Metopa cf. alderi				1			
Monoculodes sp.				1			
Calliopus laevisculum					5		
Neopleustes monocuspis		4					
Sympleustes glaber			3	10	27	3	
Paramphithoë hystrix				1			
Podoceropsis nitida			9	1	1	6	1
Ischyroceros sp.						3	
Erichthonius hunteri			3	5			
Corophium bonelli	49	18	32	80	110	29	3
Dulichia spinossima					1		
Dulichia sp.		1					
Caprella spp.	175	660	26	75	134	30	223
Amphipoda, Genera spp.	2	10	16	1	3		1
Crangon allmani	6		2	2	1	2	
Sclerocrangon boreas	9	10	16	15		108	3
Eualus gaimardi	12	140	371	215	7	8	68
Eualus pusiolus	380	230	431	1016	920	963	155
Eualus spinus	2		3	2			
Pandalus montagui	10	1	1				
Hyas araneus	1			1	4	2	
Hyas coarctatus						1	
Eupagurus bernhardus	1		2	1	2	6	2
Chaetonymphon hirtum					1		
Nymphon longitarse			1				
Nymphon rubrum		1			2		
Pseudopallene circularis	18	3	7	30	18	9	
Pseudopallene spinipes	3			1	5	5	
Solaster papposus	5	1	6	9	7	10	
Solaster endeca	2		1	8	2	1	
Henricia sanguinolenta	6	1	20	25	26	18	4
Asterias rubens	50	85	13	90	99	250	81
Ophiopholis aculeata				2	2		
Amphipholis squamata		1		8	1		
Ophiura albida	2825	377	1730	3115	361		
Ophiura robusta	2	1		20	3		
Echinus esculentus	4	1		3	4		
Strongylocentrotus drōbachensis	171	14	325	420	227	740	

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T3 (frh.)

Tegund	1975 4.7.	12.8.	13.9.	25.10.	1976 5.3.	3.6.	10.7.
Cucumaria frondosa	48		45	70	14		
Psolus sp.	7	2		120	41		
Holothuroidea, Genera spp.	5	14	27	35	35		
Aplidium glabrum		x	x		x		
Didemnum albidum		x	x	x	x		
Ascidia (?callosa)		2	1				
Styela coriacea	1						
Styela rustica	1	10+	15	300	200		
Boltenia echinata				80	18		
Halocynthia pyriformis		3+		78	96		
Ascidiacea, Genera spp.	282	20	25			1	
Ammodytes sp.				10	1	5	2
Pholis gunnellus	4	2	1			1	
Acanthocottus scorpius	1	3	2			1	
Agonus cataphractus				3			
Cyclopterus lumpens		20	5			1	
Limanda limanda							
Porifera, Genera spp.	x	x	x	x	x		
Coryne sarsi	x						
Coryne sp.			x				
Eudendrium sp.			x				
Campanularia sp.	x						
Laomedea sp.	x						
Calicella syringa	x						
cf. Halecium halecinum	x						
Halecium sp.			x				
Plumularidae, Genus sp.			x				
Sertularidae, Genus sp.			x				
Hydrozoa, Genera spp.	x	x		x	x		
Alcyonium digitatum	x		x		x		
Turbellaria		1		2	15		
Nemertina	21	13		15	10		
Sipuncula, Genera spp.					1		
Bryozoa, Genera spp.	x	x	x	x	x		

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T4

Tegund	4.7. 1975
Gattyana cirrosa	1
Harmothoë imbricata	4
Harmothoë extenuata	15
Lepidonotus squamatus	2
Polynoidae ungviði	1
Pholoe minuta	1
Eteone longa	1
Syllis armillaris	1
Nereis pelagica	1
Flabelligera affinis	1
Myriochele oculata	x
Pectinaria granulata s.l.	10
Tonicella marmorea	2
Ischnochiton albus	1
Puncturella noachina	1
Acmaea testudinalis	20
Acmaea virginea	15
Margarites helicinus	20
Margarites groenlandicus	10
Musculus discors	3
Hiatella arctica	5
Thracia myopsis	1
Balanus balanus	x
Mysis mixta	30
Corophium bonelli	1
Caprella spp.	30
Crangon allmani	1
Sclerocrangon boreas	11
Eualus gaimardi	3
Eualus pusiolus	32
Ophiura albida	110
Strongylocentrotus dröbachensis	30
Acanthocottus scorpius	1
Nemertina	1
Bryozoa Genera spp.	x

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T5

Tegund	4.7. 1975	12.8. 1975	13.9. 1975
Harmothoë imbricata		1	1
Micropthalmus aberrans	1		
Nephtys ciliata	40	25	20
Goniada maculata			1
Lumbrineris sp.	1		
Aricidea jeffreysii	1		1
Paraonis gracilis	1		
Spio limicola	3		
Chaetozone setosa	2		
Cossura longocirrata		3	
Ammotrypane aulogaster		4	2
Myriochele oculata	x	x	?
Sternaspis scutata	550	268	?
Pectinaria granulata s.l.	3		
Ampharete acutifrons	1		
Melinna cristata			1
Terebellides stroemi	220	28	1
Sabellidae, Genus sp.		4	
Margarites helicinus			1
Lacuna divaricata			20
Natica pallida	1		
Buccinum undatum	2		
Nucula tenuis	2		
Leda minuta	15	1	15
Yoldia hyperborea	674	168	?
Crenella decussata			2
Musculus discors			1
Astarte elliptica			1
Arctica islandica	3		
Serripes groenlandicus	7		5
Cardium fasciatum	1		
Cardium ciliatum			1
Abra nitida			1
Mya sp.	8		4
Mysis mixta	1	4	
Idotea sp. ungviði	95	76	833
Janira maculosa			1
Gammarus locusta	3		
Caprella spp.			1
Crangon allmani			95
Asterias rubens	18	5	36
Ophiura albida	40	18	?
Limanda limanda	6393	1840	?
	1		

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T6

	1975		1976		
	12.8.	13.9.	5.3.	4.5.	10.7.
Gattyana cirrosa				1	
Harmothoë imbricata			2		
Harmothoë extenuata			2		
Nereimyra punctata			1		
Syllis cornuta	1				
Nephtys ciliata	18	15	30	35	
Onuphis conchylega	1				
Laonice cirrata			1		
Chaetozone setosa			2		
Cossura longocirrata			2		
Ophelia limacina			1		
Ammotrypane aulogaster	1				
Maldanidae, Genus sp.			1		
Myriochele oculata		x	x	x	
Sternaspis scutata	?	?	540	465	
Pectinaria granulata s.l.	2			4	
Pectinaria koreni			2		
Ampharete finmarchica				1	
Ampharete acutifrons			1		
Amphitrite cirrata			1		
Terebellides stroemi			25	25	
Acmaea testudinalis	1		2		
Buccinum undatum			1		
Polycera dubia			1		
Leda minuta	4		14	13	
Yolida hyperborea	?	?	653	920	
Musculus discors			2		
Serripes groenlandicus	1		1	1	
Abra nitida	1	1	1	1	
Macoma calcaria			1	1	
Mysis mixta	267	220	18		13
Mysis sp.				1	
Macromysis flexuosa			1		
Idotea sp.			1		
Monoculodes sp.			4		
Neopleustes monocuspis			1		
Caprella spp.	5	1	5		
Amphipoda, Genera spp.			1		
Crangon allmani	18	7	112	86	6
Sclerocrangon boreas				1	
Eualus gaimardi	1				
Eualus pusiolus	1				
Asterias rubens	13		8	8	
Ophiura albida	x	?	6148	x	
Lumpenus lampetriformis			1		
Limanda limanda			1		
Sipuncula, Genus sp.	6				

Viðauki: Tafla 2 (frh.).

Stöð: T7

Tegund	1975 4.7.	12.8.	13.9.	1976 5.3.	4.5.	3.6.
Harmothoë imbricata					2	
Polynoidae sp.				1		
Eteone longa	1					
Nephtys ciliata	20	14	10	38	30	
Lumbrineris sp.		2		1		
Aricidea jeffreysii	1					
Spio limicola	3					
Chaetozone setosa	10		1			
Ammotrypane aulogaster		1				
Heteromastus filiformis	1					
Praxilella praetermissa	1					
Myriochele oculata	x	x	x	x	x	
Sternaspis scutata	160		3	330	200	
Pectinaria granulata s.l.	1			1	6	
Pectinaria koreni				1	2	
Ampharete finmarchica				1		
Terebellides stroemi	40			14	9	
Sabellidae, Genus sp.	3					
Tonicella marmorea	1					
Tonicella rubra		1				
Acmaea virginea		1				
Margarites helicinus		8				
Margarites groenlandicus	1	15			1	
Lacuna divaricata		2				
Nucula tenuis		1				
Leda minuta	2	3	7	1	8	
Yoldia hyperborea	693			370	946	
Mytilus edulis			1			
Arctica islandica	1				1	
Thyasira gouldi				1		
Serripes groenlandicus			1	4	2	
Cardium ciliatum	1					
Abra nitida	3					
Mya sp.	1		1		1	
Mysis ornata					1	
Mysis mixta	120	90	415	16	1	9
Idotea baltica					4	
Idotea emarginata					1	
Monoculodes sp.					1	
Caprella spp.	55	49	9	1		
Crangon allmani	22	2	24	44	176	28
Sclerocrangon boreas	2				1	
Eualus gaimardi		9	1	1		
Eualus pusiolus	1	12				
Pandalus montagui				1		
Chaetonymphon hirtum			1			
Henricia sanguinolenta		1				
Asterias rubens	2	8	13	10	33	
Ophiura albida	3115	x	x	8197	x	
Strongylocentrotus dröbachensis	1		2		3	
Anthozoa, Genus sp.		1			1	
Sipuncula, Genus sp.					2	

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T8

Tegund	4.7. 1975
Gattyana cirrosa	1
Harmothoë imbricata	1
Harmothoë extenuata	1
Nephtys ciliata	25
Scoloplos armiger	10
Spio limicola	2
Cirratulus cirratus	1
Chaetozone setosa	2
Nicomache sp.	3
Petaloproctus tenuis	2
Praxilella praetermissa	2
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	70
Pectinaria granulata s.l.	40
Ampharete acutifrons	2
Terebellides stroemi	30
Leda minuta	1
Yoldia hyperborea	120
Musculus discors	5
Astarte montagui	1
Arctica islandica	2
Serripes groenlandicus	30
Cardium fasciatum	1
Cardium ciliatum	10
Abra nitida	3
Macoma calcaria	2
Mya sp.	4
Mysis mixta	212
Janira maculosa	1
Melita dentata	2
Ischyroceros anguipes	1
Corophium bonelli	2
Caprella spp.	12
Amphipoda, Genera spp.	4
Crangon allmani	30
Asterias rubens	1
Ophiura albida	3000
Psolus sp.	1
Ascidiacea, Genera spp.	5
Porifera, Genera spp.	x
Plumulariidae, Genus sp.	x
Abietinaria fusca	x
Phascolion strombi	2

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T9

Tegund	4.7. 1975
Gattyana cirrosa	2
Harmothoë extenuata	1
Lepidonotus squamatus	1
Pholoë minuta	6
Eulalia bilineata	1
Eumida sanguinea	4
Eteone longa	7
Nereimyra punctata	30
Syllis cornuta	4
Syllis armillaris	100
Exogone verugera	4
Nereis pelagica	2
Nephtys ciliata	25
Onuphis conchylega	1
Scoloplos armiger	3
Paraonis gracilis	1
Laonice cirrata	2
Spio filicornis	2
Spio limicola	5
Polydora caeca	18
Polydora caulleryi	4
Cirratulus cirratus	12
Dodecaceria concharum	10
Cossura longocirrata	8
Nicomache sp.	14
Petaloproctus tenuis	2
Praxilella praetermissa	30
Maldane sarsi	1
Maldanidae, Genus sp.	1
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	300
Pectinaria granulata s.l.	7
Ampharete finnmarchica	2
Ampharete acutifrons	19
Anobothrus gracilis	2
Nicolea zostericola	2
Lanassa venusta	2
Terebellides stroemi	310
Sabellidae, Genus sp.	4
Chitinopoma groenlandica	4+
Filograna implexa	4+
Lepeta coeca	3
Margarites helicinus	3
Lacuna divaricata	5
Natica pallida	1

Tegund	4.7. 1975
Coryphella sp.	1
Leda minuta	5
Yoldia hyperborea	245
Crenella decussata	1
Musculus discors	10
Astarte montagui	1
Astarte elliptica	1
Arctica islandica	2
Thyasira gouldi	2
Serripes groenlandicus	50
Cardium fasciatum	2
Cardium ciliatum	20
Abra nitida	81
Macoma calcaria	10
Mya sp.	5
Dentalium entale	1
Philomedes globosus	4
Balanus sp.	x
Mysis mixta	42
Janira maculosa	4
Melita dentata	3
Photis reinhardti	5
Jassa pusilla	1
Dulichia porrecta	2
Caprella spp.	184
Crangon allmani	41
Sclerocrangon boreas	1
Eualus gaimardi	3
Eualus pusiolus	2
Pandalus montagui	3
Chaetonymphon hirtum	1
Nymphon longitarse	1
Pseudopallene spinipes	1
Henricia sanguinolenta	1
Asterias rubens	12
Ophiura albida	3443
Strongylocentr. dröbachensis	1
Styela rustica	10
Boltenia echinata	7
Ascidiacea, Genera spp.	10
Porifera, Genera spp.	x
Nemertina	16
Phascolion strombi	1
cf. Phoronida	x

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T11

Tegund	4.7. 1975
Gattyana cirrosa	1
Nereimyra punctata	1
Nephtys ciliata	30
Goniada maculata	1
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	200
Pectinaria granulata s.l.	2
Ampharete acutifrons	1
Terebellides stroemi	140
Buccinum undatum	1
Leda minuta	4
Yoldia hyperborea	445
Musculus discors	2
Astarte elliptica	1
Arctica islandica	5
Thyasira gouldi	1
Serripes groenlandicus	20
Cardium fasciatum	1
Cardium ciliatum	5
Abra nitida	2
Mya sp.	1
Mysis mixta	343
Caprella spp.	5
Crangon allmani	56
Asterias rubens	6
Ophiura albida	10656
Cucumaria frondosa	1
Anthozoa, Genus sp.	1
Phascolion strombi	4

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T12

Tegund	4.7. 1975
Gattyana cirrosa	1
Harmothoë imbricata	1
Nephtys ciliata	50
Scoloplos armiger	1
Aricidea jeffreysii	1
Chaetozone setosa	4
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	400
Pectinaria granulata s.l.	3
Ampharete acutifrons	1
Terebellides stroemi	30
Leda minuta	4
Yoldia hyperborea	812
Musculus discors	3
Arctica islandica	2
Thyasira gouldi	1
Serripes groenlandicus	20
Cardium ciliatum	1
Abra nitida	3
Macoma calcaria	1
Mya sp.	3
Balanus balanus	2
Balanus sp.	x
Mysis mixta	720
Janira maculosa	5
Melita dentata	1
Crangon allmani	229
Pandalus montagui	1
Asterias rubens	25
Ophiura albida	11639
Anthozoa, Genus sp.	1

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T14

Tegund	4.7. 1975
Nephtys ciliata	30
Scoloplos armiger	1
Praxilella praetermissa	1
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	360
Pectinaria granulata s.l.	1
Melinna cristata	1
Terebellides stroemi	150
Sabellidae, Genus sp.	1
Leda minuta	3
Yoldia hyperborea	248
Musculus discors	1
Arctica islandica	2
Serripes groenlandicus	4
Mysis mixta	22
Crangon allmani	12
Asterias rubens	5
Ophiura albida	3033

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T16

Tegund	4.7. 1975
Nephtys ciliata	10
Scoloplos armiger	2
Chaetozone setosa	1
Myriochele oculata	x
Sternaspis scutata	20
Terebellides stroemi	20
Lacuna divaricata	1
Leda minuta	2
Yoldia hyperborea	25
Serripes groenlandicus	3
Cardium ciliatum	1
Mysis mixta	176
Byblis gaimardi	1
Caprella spp.	6
Crangon allmani	53
Asterias rubens	3
Ophiura albida	5902

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T18

Tegund	1975					1976			
	4/7	12/8	13/9	31/1	5/3	4/5	3/6	10/7	6/8
Gattyana cirrosa	7	6	4	17	6				
Harmothoë imbricata	3	6	15	52	42	2			
Harmothoë extenuata	5	2	20	0	38				
Lepidonotus squamatus	2	1	10	3	14				
Pholoe minuta	2		1		3				
Eulalia viridis					7				
Eteone longa	1								
Nereimyra punctata	3		5		5				
Syllis armillaris	1		3						
Pionosyllis lamelligera	1								
Sphaerosyllis erinaceus	1		1		1				
Nereis virens				1					
Nereis pelagica			3		27				
Nephtys ciliata	10	1	1	1		3			
Naineris quadricuspida					1				
Scoloplos armiger	10	4	2						
Laonice cirrata	1	2							
Spio limicola	3	1							
Spio théeli	1								
Polydora caeca	6								
Cirratulus cirratus					1				
Flabelligera affinis	3				2				
Brada villosa						1			
Scalibregma inflatum		1							
Ophelia limacina				1	1				
Ammotrypane aulogaster		1	3	3					
Capitellidae sp.					4				
Petaloproctus tenuis	4								
Praxilella praetermissa	5	1	2						
Myriochele oculata	x	x	x						
Sternaspis scutata	50		4			36			
Pectinaria granulata s.l.	101	25	50	3	1	1			
Ampharete acutifrons	4								
Anobothrus gracilis	1								
Melinna cristata		1							
Amphitrite cirrata	1			1	3				
Nicolea zostericola	5	2	1	6					
Terebellides stroemi	35	1	5			2			
Sabellidae, Genus sp.	1								
Pomatoceros triqueter					2			1	
Circeis sp.					x				
Ischnochiton albus					1				
Acmaea testudinalis				14	47	1			
Margarites groenlandicus		1	3	11	8	3			
Gibbula tumida				1					
Lacuna divaricata	1	4	8	1	6				
Onoba aculeus			1						
Natica clausa	2								
Natica pallida	4		1						
Trophon sp.		2	1						
Buccinum undatum	20	5	100	7	20				

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T18 (frh.)

Tegund	1975 4/7	12/8	13/9	31/1	5/3	1976 4/5	3/6	10/7	6/8
Neptunea despecta	1								
Dendronotus sp.					3				
Adalaria proxima				2					
Onchidoris muricata				2	2				
Polycera dubia				1	12				
Coryphella sp.			1	70	18				
Eubranchus tricolor				1					
Nucula tenuis	1	1			1				
Leda minuta	20	9	7						
Yoldia hyperborea	12		10			14			
Crenella decussata	26	200	2					2	
Modiolus modiolus			1						
Musculus discors	40	15	15		5				
Mytilus edulis	1	3	100	6	250				
Chlamys islandica	3	1	1						
Heteranomia squamula	1		2		1				
Astarte montagui	5	65	1						
Astarte elliptica	10	160	8						
Arctica islandica	50	7		1					
Serripes groenlandicus	210	25	27	24	10				
Cardium echinatum				3					
Cardium ciliatum	41	5	1	3	3				
Spisula solida	1								
Abra prismatica				1					
Abra nitida	10	5	3	2	1				
Macoma calcaria		2	3	4	1				
Hiatella arctica	10		100		125				
Mya sp.	20	1	2						
Lyonsia arenosa	1	1							
Balanus balanus	10	1	80		200				
Balanus sp.	x								
Mysis ornata			3	1					
Mysis mixta	580	130	902	26	2			1600	728
Mysis sp.					3		1		
Macromysis flexuosa			2	6					
Idotea baltica						6			
Idotea emarginata						4			
Idotea sp.					1	4			
Janira maculosa			3	25	2				
Munna sp.	1								
Pleurogonium spinossimum			2						
Bopyridae sp.	1								
Anonyx nugax					4				
Byblis gaimardi	2	2	2				2	6	2
Paraphoxus oculatus	1								
Pontocrates arcticus					1				
Monoculodes sp.	1			3			1		
Syrrhoe crenulata						1			
Calliopius laevisculum				8	13				
Sympleustus glaber					13				
Melita dentata	4	8	1				1	4	2

Viðauki: Tafla 2 (frh.)

Stöð: T18 (frh.)

Tegund	1975					1976			
	4/7	12/8	13/9	31/1	5/3	4/5	3/6	10/7	6/8
Gammarus oceanicus				1					
Podoceropsis nitida					2			3	
Amphithoë rubricata					2				
Corophium bonelli					3				
Caprella spp.	15	11	222	1	25				
Amphipoda, Genera spp.	2		2	1	4			1	
Crangon allmani	205	96	101	448	114	2	21	49	41
Sclerocrangon boreas			1					1	2
Eualus gaimardi		1	9	30	1				6
Eualus pusiolus	13		9	22	67				9
Pandalus montagui			3						23
Hyas araneus				6	8			2	
Hyas coarctatus			1						
Eupagurus bernhardus			2		1			1	2
Nymphon rubrum	1								
Pseudopallene spinipes	1								
Henricia sanguinolenta			1						
Asterias rubens	23	1	21	35	15		3		11
Ophiura albida	24590	x	21311	3607	22	x			
Strongylocentr. dröbachensis	35	11	218	95	46	x	221		81
Cucumaria frondosa	1		4		1				
Psolus sp.				1					
Aplidium glabrum			x						
Didemnum albidum			x						
Ascidia (?callosa)			3						
Styela rustica	6		3		1				
Boltenia echinata	1		2						
Halocynthia pyriformis		1	7		7				
Ascidiacea, Genera spp.	4		1	1	7				
Ammodytes sp.					1				
Lumpenus lampetriformis				1					
Lumpenus maculatus		1							
Pholis gunnellus					1				
Cyclopterus lumpus	1								
Limanda limanda	3	1	2	53	2		7	2	
Porifera, Genera spp.	x		x		x				
Tubularia sp.			x						
Eudendrium sp.	x		x						
Laomedea sp.	x		x						
Halecium sp.	x								
Sertularidae, Genus sp.			x						
Hydrozoa, Genera spp.								x	
Anthozoa, Genus sp.	1		2						
Turbellaria					5				
Nemertina				3	4				
Phascolion strombi	2								
Sipuncula, Genus sp.	3								
Bryozoa, Genera spp.	x		x						