

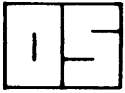


ORKUSTOFNUN  
Vatnsorkudeild

Svanur Pálsson  
Elsa G. Vilmundardóttir

## **BERGFLOKKUN OG EÐLISMASSI AURS**

**OS-83016/VOD-01**  
Reykjavík, mars 1983



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

**Svanur Pálsson**  
**Elsa G. Vilmundardóttir**

## **BERGFLOKKUN OG EÐLISMASSI AURS**

**OS-83016/VOD-01**  
Reykjavík, mars 1983

## ÁGRIP

Sýni af svifaur  $>0,02$  mm frá 36 tókustöðum hafa verið greind í bergflokka. Eðlismassi hefur verið mældur á svifaur frá 30 þessara staða. Tökustaðirnir eru í ám á Norður-, Austur- og Suðurlandi, en engri á Vesturlandi. Ferskt gler er hlutfallslega algengast í ám á virku gosbeltunum eða svæðum þar sem mikið hefur fallið af gjósku á nútíma. Það er sums staðar allt að 80% svifaursins. Bergmolar eru tiltölulega algengastir í ám utan virku gosbeltanna, sérstaklega á Austurlandi.

Hlutur bergmola eykst með vaxandi kornastærð, en frumsteindum fækkar. Ferskt gler, einkum basískt, er yfirleitt hlutfallslega algengast á kornastærðarbilinu  $0,06 - 0,2$  mm.

Í Skeiðará er basískt gler algengara í Grímsvatnahlaupum en á milli hlaupa og eykst hlutfallslega, þegar líður á hlaup. Sortukorn (svart, ógegnsætt efni) eru algengari í ám, sem koma undan Mýrdalsjökli en í öðrum ám.

Eðlismassi svifaurs er víðast nálægt 2,8. Hæstur mældist hann 3,0 í Jökulsá vestari, en er nálægt 2,7 í Jökulsá í Fljótsdal, Ölfusá og Hvítá í Árnessýslu, en kemst niður í 2,4 í grófasta hluta svifaursins í Múlakvísl.

Bornir voru saman bergflokkar og eðlismassi korna á bilinu  $0,21 - 0,85$  mm í botnefni úr ósum nokkurra áa á Suðurlandi og svifaur frá sýnatökustöðum í þessum ám inni á landi. Munurinn var ekki mikill, þegar gengið var út frá meðaltölum botnefnasýnanna, en þessi samanburður er varla marktækur, því að botnefnasýnin voru örfá og oft mikill munur á bergflokki og eðlismassa einstakra sýna.

## FORMÁLI

Tilgangur bergflokkagreininga á svifaur og botnefni er að fá betri innsýn í aurburðinn sem mikilvægt náttúrufyrirbæri í sambandi við virkjanir fallvatna og aðrar breytingar á rennslisháttum þeirra.

Bergflokkagreining eykur við vitneskju manna um uppruna aurburðar, hvaðan af vatnasviðinu hann er kominn og hvernig hann er til orðinn. Einnig er þess að vænta, að nota megi bergflokkagreiningar á aur við rannsóknir á sandburði með ströndum og þátt ána í honum. Í framtíðinni verður aurburður margra áa til sjávar miklu minni en nú er vegna uppistöðulóna, og verða þá bergflokkagreiningar á aur gerðar áður en uppistöðulónin eru tekin í notkun, bakgrunnur rannsókna á umhverfisáhrifum vegna minnkandi aurburðar.

Samband er á milli eðlismassa og bergsamsetningar aurs. Það samband er mest háð hlutfallinu milli léttra, ljósra bergflokka annars vegar og þungra, dökkra hins vegar. Nauðsynlegt er að vita, hver eðlismassinn er, þar sem hann gengur inn í margar reiknijöfnur, sem notaðar eru við aurburðarrannsóknir, bæði í rannsóknastofu og við reikninga á botnskriði samkvæmt botnskriðslíkingum.

Ástand á vatnasviðum er ekki óbreytilegt. Því verður að halda áfram þessum mælingum öðru hverju á völdum stöðum. Fyrirhugað er að auka botnskriðsrannsóknir á næstunni í mörgum ám og verða bæði bergflokkagreiningar og mælingar á eðlismassa liður í þeim.

Reykjavík, 17. febrúar 1983,

Haukur Tómasson



## EFNISYFIRLIT

	Bls.
ÁGRIP.....	2
FORMÁLI (Haukur Tómasson).....	3
EFNISYFIRLIT.....	5
MYNDASKRÁ.....	5
TÖFLUSKRÁ.....	6
1 INNGANGUR.....	7
2 BERGFLOKKALÝSING.....	9
3 BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS Á EINSTÖKUM TÖKUSTÖÐUM.....	13
4 BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI BOTNEFNIS ÚR ÁRÓSUM.....	39
5 NIÐURSTÖÐUR.....	43
HEIMILDASKRÁ.....	50
SKÝRINGAR Á TÁKNUM Í TÖFLUM.....	52
VIÐAUKI: TAFLA 3.....	66

## MYNDASKRÁ

1 Sýnatökustaðir.....	14
2 Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Blöndu og Jökulsá vestari.....	15
3 Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Jökulsá á Fjöllum og Kreppu.....	17
4 Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Jökulsá á Dal, Jökulsá í Fljótsdal og Jökulsá í Lóni.....	19
5 Bergflokkar svifauris í Skeiðará, 3 tökustaðir.....	21
6 Ferskt gler (B+C) / basalt (E+F+G) í svifaur 0,06 - 0,1 mm í þremur Skeiðarárhlaupum.....	22
7 Bergflokkar og eðlismassi aurs í Skeiðará.....	23
8 Bergflokkar svifauris í Skeiðará, meðaltöl 46 sýna....	24
9 Skeiðará, basískt gler / súrt gler í svifaur 0,02 - 0,06 mm.....	26
10 Skeiðará, basískt gler / súrt gler í svifaur 0,06 - 0,1 mm.....	27

11	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Djúpa og Hverfisfljóti.....	28
12	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Skaftá og Ása-Eldvatni.....	30
13	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Hólmsá og Skálm.	31
14	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Múlakvísl og Jökulsá á Sólheimasandi.....	32
15	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Markarfljóti og Ytri-Rangá.....	34
16	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Þjórsá.....	35
17	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Tungná og Köldukvísl.....	37
18	Bergflokkar og eðlismassi svifauris í Ölfusá, Hvítá og Tungufljóti.....	38
19	Bergflokkar botnefnis úr árósum.....	40
20	Samanburður á eðlismassa svifauris og botnefnis.....	41
21	Ferskt gler (B+C) / basalt (E+F+G) í svifaur og botnefni 0,21 - 0,42 mm.....	44

#### TÖFLUSKRÁ

1	Bergflokkar og eðlismassi svifauris.....	54
2	Bergflokkar og eðlismassi botnefnis úr árósum.....	63
3	Bergflokkar og eðlismassi sýna frá ýmsum stöðum (í viðauka).....	66

## 1 INNGANGUR

Skýrsla þessi fjallar um bergflokkagreiningar og mælingar á eðlismassa aurs, sem unnið hefur verið að undanfarin ár á Aurburðarstofu Orkustofnunar. Efni til þessara athugana hefur oftast verið safnað saman úr mörgum, venjulega nokkrum tugum, svifaurssýna, sem tekin hafa verið á nokkurra ára tímabilum. Hvert svifaurssýni inniheldur venjulega svo líftinn aur, að nauðsynlegt er að safna saman aur úr mörgum sýnum til að fá nægilegt efni til bergflokkagreiningar og þó einkum til mælingar á eðlismassa. Alls hafa verið bergflokkagreind svifaurssýni frá 36 tókustöðum. Þar af hefur eðlismassi verið mældur á sýnum frá 30 stöðum. Niðurstöður þessara athugana á svifaur eru birtar í töflu 1. Einnig er í skýrslunni fjallað um hliðstæðar athuganir á sýnum af botnefni úr ósum 9 vatnsfalla á Suðurlandi. Niðurstöður þeirra athugana eru birtar í töflu 2. Töflurnar eru aftast í skýrslunni. Verkaskipting höfunda var í aðalatriðum sú, að Svanur athugaði svifaur og Elsa botnefni, en túlkun var gerð í sameiningu.

Eins og sjá má í dálki þeim í töflu 1, sem ber yfirskriftina "Tekið", eru sýnin frá mismunandi tímum. Skýringin er sú, að unnið hefur verið að þessu í ígripum í allangan tíma, meira en áratug, og byrjað að bergflokka greina og eðlismassamæla svifaur frá þeim sýnatökustöðum, sem flestum sýnum hafði þá verið safnað á, þ. e. Jökulsá á Fjöllum Grímsstöðum, Þjórsá Urriðafossi og Hvítá Iðu. Síðan hefur smám saman fengist nægilegt efni til þessara athugana frá ýmsum öðrum tókustöðum, eftir því sem tókustöðum hefur fjölgað og fleiri sýni hafa verið tekin á hverjum stað.

Þótt reglan sé sú að greina í bergflokka og mæla eðlismassa margra sýna í einu, hafa bergflokkagreiningar stundum verið gerðar á einstökum svifaurssýnum, en mælingar á eðlismassa mjög sjaldan, vegna þess hve sýnin hafa verið lítil, en miklu minna sýni þarf til bergflokkagreiningar en til mælingar á eðlismassa. Langflest þessara sýna eru úr Skeiðará og Gígjukvísl, og hafa þessar athuganir verið gerðar vegna Grímsvatnahlaupa.

Bergflokkagreiningarnar eru gerðar á þunnsneiðum í smásjá með skautuðu ljósi með 100 faldri stækkun, nema smæsti kornastærðarflokkurinn er greindur með 250 faldri stækkun,



sjá nánar í kafla 2, Bergflokkalýsing. Langflestar þunn-sneiðarnar útbjó Gunnbjörn Egilsson Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins, en Benný Baldursdóttir og Guðlaugur Hermannsson gerðu hinar.

Eðlismassi var mældur á sama hátt og lýst er í "Mælingum á eðlisþyngd og poruhluta bergs" (Svanur Pálsson 1972), en þar er eðlismassi nefndur eðlisþyngd.

Athuganir þessar ná aðeins yfir grófari hluta svifaursins, niður að kornastærð 0,02 mm, en þá er kornastærðin orðin svipuð og þykkt þunnsneiðarinnar, og smærri korn er erfitt eða ógerlegt að ákvarða í þunnsneið. Reyndar er rétt að taka fram, að meiri ónákvæmni er í bergflokkagreiningu fín-asta kornastærðarflokksins, 0,02 - 0,06 mm, en annarra flokka, sérstaklega í aðgreiningu pýroxens og ólivíns. Upplýsingar um magn og kornastærð svifaurs, þar á meðal hve mikill hluti svifaurs á hverjum tókustað er stærri en 0,02 mm, koma fram í "Niðurstöðum aurburðarmælinga 1963-1981" (Haukur Tómasson o. fl. 1982).

Í töflu 3, sem er birt hér sem viðauki, eru niðurstöður bergflokkagreininga og eðlismassamælinga á sýnum af strand-efni frá Suðurströndinni og botnefni frá ýmsum stöðum. Einnig eru í þeirri töflu niðurstöður bergflokkagreininga á gjóskusýnum frá þremur eldstöðvum. Um þessar niðurstöður er ekki fjallað í skýrslunni, en þeim er komið hér á framfæri vegna þess, að þær hafa ekki verið birtar áður a. m. k. ekki í þessu formi.

Forritun vegna tölvuútskriftar á töflum í skýrslunni annað-ist Guðmundur Vigfússon, og myndir teiknaði Ingunn Sigurðardóttir.

## 2 BERGFLOKKALÝSING

Greiningarkerfi það, sem hér er byggt á, var notað á Raforkudeild, nú Vatnsorkudeild Orkustofnunar í rúman áratug, en aðalhöfundur þess er Jens Tómasson. Greiningarkerfinu er lýst í "Búðarhálsvirkjun Borhola ST-15: Setgreining" (Elsa G. Vilmundardóttir o. fl. 1979). Bergflokkalýsingin hér á eftir er tekin lítið breytt úr þeirri skýrslu. Helstu breytingar eru þær, að það, sem nefnt var svart ógegnsætt, er nú kallað sortukorn, dökkt gler, er nú nefnt basískt gler, ljóst gler er nú nefnt súrt gler og heitið sveipkristallað basalt er nú notað um það, sem áður var kallað hálfkristallað basalt. Það, sem áður var nefnt basalt og andesít, er nú til einföldunar kallað basalt, en vafalaust er þar með eitthvað af andesítkornum.

Flokkarnir eru valdir á þann veg, að greiningin geti gefið vísbendingar um uppruna þess efnis, sem árnar flytja og hvort efnið sé súrt (líparít, súrt gler) eða basískt (basalt, sveipkristallað basalt, basískt gler). Einnig á flokkunin að gefa hugmynd um ummyndunarstig efnisins. Basískt gler og súrt gler, einu nafni ferskt gler, má telja komið úr gjósku, sem fallið hefur á nútíma, og úr fersku móbergi. Basalt, sveipkristallað basalt, líparít, setberg, ummyndað gler, ummyndað basalt, kvars og ummyndunarsteindir (seólitir og analsím, kalsít, epídót og prenit) er komið úr bergi. Plagíóklas, pyroxen og ólivín, einu nafni frumsteindir, og sortukorn geta verið komin bæði úr gjósku og bergi.

Í töflum 1 - 3 eru bergflokkarnir auðkenndir með sömu bókstöfum og í lýsingunni hér á eftir. Sjá einnig skýringar á táknum í töflum á bls. 52.

**Sortukorn (A).** Hér er átt við kolsvört, ógegnsæ korn. Stofninn er hinn sami og í orðunum sorti, sortulyng og sorta, sem merkir svart litunarefni. Í sumum þessara korna má greina örlítið af plagíóklasi, pýroxeni eða ólivíni, en sé meira af þeim kristöllum en u. þ. b. 5%, fer kornið í flokk F, basalt.

Mörkin milli þessa flokks og flokks B, basískts glers, annars vegar og flokks F, basalts, hins vegar geta verið óljós, en reynt er að hafa þennan flokk sem þrengstan.

Svarta litnum valda málmsteindir t. d. magnetít eða ilmenít, sem nefna mætti "sortusteindir" (e. opaque minerals). Hér er stungið upp á lýsingarorðinu "syrtinginn" sem þýðingu á enska orðinu "opaque". Þessi korn geta verið úr basaltgjalli, bólstrabergi eða gjósku.

Basískt gler (B). Í þessum flokki eru glerkorn, sem hafa ljósbrot hærra en 1,55, þ. e. hærra en plastið, sem kornin eru steipt í í þunnsneiðinni, en það hefur einmitt ljósbrotið 1,55. Þau eru oftast ljósbrún, dökkbrún eða grængul að lit og oft eru í glerinu frumsteindir (plagíóklas, pýroxen eða ólivín). Jafnvel getur meiri hluti kornsins verið steindir, sem virðast eins og "fljóta" í gleri.

Mörkin milli þessa flokks og flokks A fara eftir því, hvort liturinn er kolsvartur eða dökkbrúnn. Kolsvart korn fer í flokk A, en dökkbrúnt korn eða korn, sem er að hluta kolsvart, en annars staðar brúnt, fer í flokk B. Mörkin við flokk F, basalt, geta stundum verið óljós. Reglan er sú, að korn úr brúnu, ljósbrúnu eða grængulu gleri, sem inniheldur allt að 90% steindir, er talið til flokks B. Ef glerið er hins vegar dökkbrúnt, gildir sú regla, að kornið fer í flokk B, ef meira en helmingur er dökkbrúnt gler, en ef meira en helmingur er frumsteindir, fer kornið í flokk F.

Kornin í þessum flokki eru að uppruna til að langmestu leyti komin úr basaltgjósku, en að einhverju leyti úr bólstrabergi, svörtu basaltgjalli eða hraunum, einkum yfirborði þeirra.

Súrt gler (C). Hér er átt við glerkorn, sem hafa ljósbrot lægra en eða jafnt og 1,55. Þau eru litlaus, ljósbrún, brún eða dökkgrá að lit og eru oft með steindum, sem virðast eins og "fljóta" í gleri.

Mörkin milli þessa flokks og flokks H, líparíts, eru valin þannig, að kornið telst líparít, ef meira en helmingur þess er kristallar, en sé meira en helmingur þess súrt gler, telst það til flokks C.

Kornin í þessum flokki eru að uppruna að langmestu leyti úr súrri gjósku, en að einhverju leyti úr súru glerkenndu bergi.

Ummyndað gler (D). Í þessum flokki eru korn, sem að uppruna eru gler, en sýna mikil merki ummyndunar í steindir með tvíbroti, þ. e. a. s. hálf t. kornið eða meira er ummyndað, einkum í leirsteindir, t. d. smektít eða klórfít.

Sveipkristallað basalt (E). Aðaleinkenni þessa flokks eru þau, að af steindum í grunnmassa ber mest á fínkristölluðu pýroxeni og e. t. v. plagíóklasi, sem mynda sveipi, sem líkjast frostrósum eða fjaðravöndum. Sé meira en helmingur kornsins svona sveipir, telst það til þessa flokks, en annars telst það til flokks F, basalts.

Að uppruna til er álitid, að berg með þessum einkennum sé myndað við hraða storknun, eins og verður í móbergi og bólstrabergi. Þess má geta, að það er áberandi í nýju hraununum á Kröflusvæðinu (Ásgrímur Guðmundsson 1982, munnlegar upplýsingar).

Basalt (F). Langoftast er hér um að ræða basaltkorn, en vafalaust er í þessum flokki eithvað af andesíti, en erfitt eða ógerlegt getur verið að aðgreina þessar bergtegundir í svo smáum kornum. Hér er reynt að ná til korna, sem komin eru úr bergi, sem storknað hefur sem hraun eða innskot (gangar o. þ. h.). Að útliti til er þetta fjölbreyttur flokkur. Allar tegundir kristöllumar koma fyrir og einnig korn, sem í er töluvert af gleri, einkum svörtu eða dökkbrúnu. Mörkin milli þessa flokks og flokka A, B, E og G geta verið óljós.

Ummyndað basalt (G). Í þennan flokk fara ummynduð korn af basalti og andesíti. Þá eru merki um ummyndun greinileg í grunnmassa og einnig í dflum (fenókristöllum). Oft sjást ummyndunarsteindir í holum. Mörkin milli þessa flokks og flokka D og F eru oft ógreinileg.

Líparít (H). Hér eru talin korn úr súru bergi. Mörkin milli þessa flokks og flokks C súrs glers eru valin þannig, að sé meira en helmingur korns steindir telst það til þessa flokks, annars til flokks C.

Setberg (I). Í þessum flokki eru korn, sem virðast samlið

úr smærri kornum, oft að uppruna til móbergssambreyskja.

Plagíóklas (J), pýroxen (K) og ólivín (L). Þessar steindir eru nefndar einu nafni frumsteindir. Hér eru talin korn, sem mynduð eru af einum eða fleiri kristöllum sömu tegundar og ættaðir eru úr bergkviku. Greiningin er í samræmi við almenna skilgreiningu á þessum steindum. Þar sem greiningunni er ætlað að veita upplýsingar um uppruna efnisins, eru kristallar af þessu tagi með áföstum smábrotum úr basísku eða súru gleri taldir með flokki B eða C. Sömuleiðis eru kristallar þessara tegunda með áföstu svörtu efni taldir til flokks F.

Kvars (M), seólítar og analsím (N), kalsít (O), epídót ( og prenfít (Q). Þessar steindir, aðrar en kvars, eru einu nafni nefndar ummyndunarsteindir. Hér eru talin korn, sem verða til við ummyndun bergs og koma einkum fyrir sem holu- og sprungufyllingar, en kvars gæti þó verið komið úr súrri bergkviku. Kalsít af lífrænum uppruna (skeljabrot) er einnig talið hér.

Bergmolar eru korn, sem að uppruna eru brot úr föstu bergi. Hér á eftir er það heiti notað sem samheiti yfir eftirtalda bergflokka: sveipkristallað basalt (E), basalt (F), ummyndað basalt (G), líparít (H), setberg (I), kvars (M), seólíta og analsím (N), kalsít (O), epídót (P) og prenfít (Q).

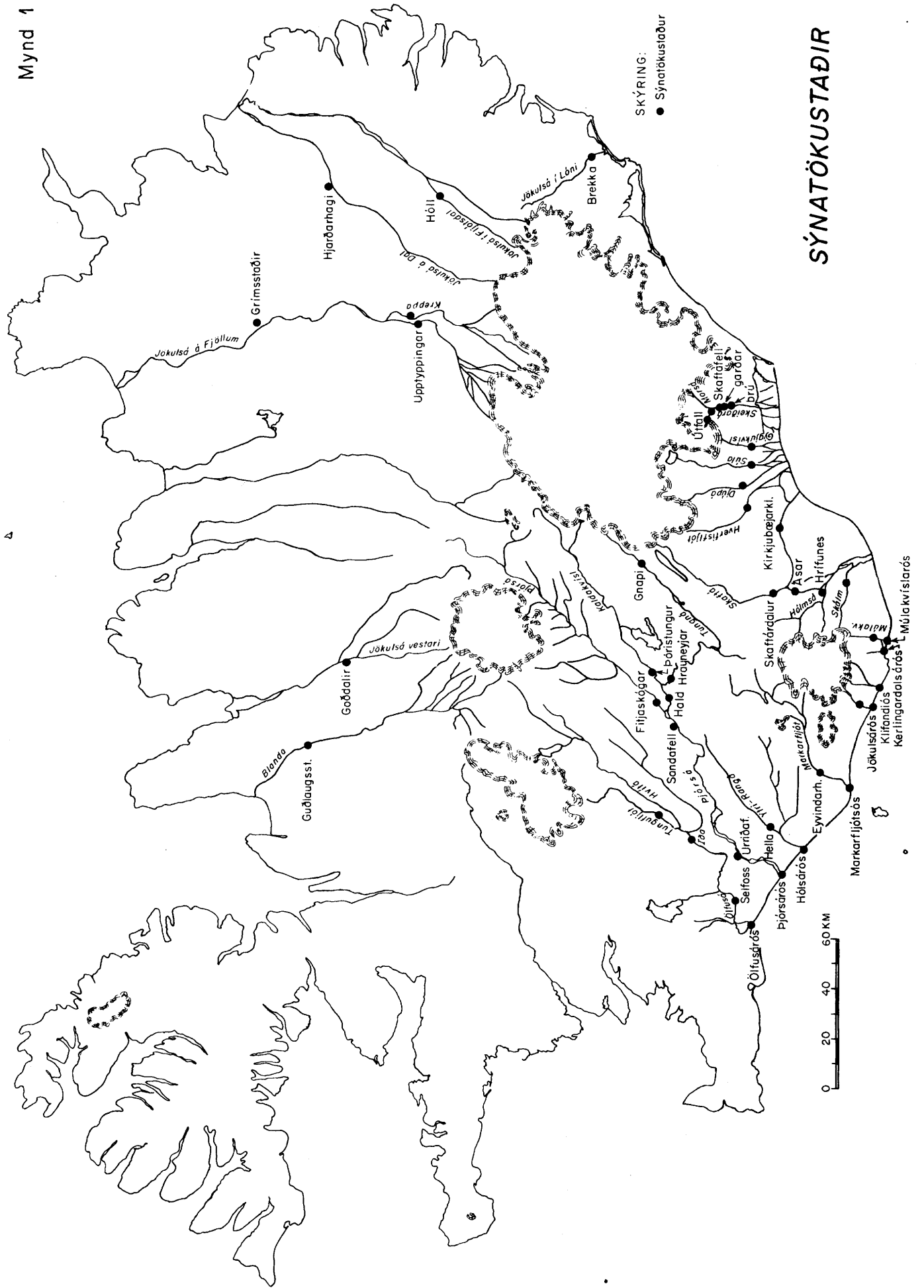
### 3 BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS Á EINSTÖKUM TÖKUSTÖÐUM

Á mynd 1 eru tökustaðir þeirra sýna, sem fjallað er um í þessari skýrslu, merktir inn á Íslandskort. Bergflokka- greiningar og eðlismassamælingar hafa enn ekki verið gerðar á svifaur úr ám á Vesturlandi. Lítið hefur verið tekið þar af svifaurssýnum, en þau eru flest úr Hvítá í Borgarfirði við Kljáfoss. Samt er aur, sem til er úr sýnum þaðan, ekki nægilega mikill enn, til að unnt sé að mæla eðlismassa hans.

Á myndum 2 - 5, 7 - 8 og 11 - 18 er sýnt, hvaða munur er á bergflokum og eðlismassa eftir kornastærðum. Fyrirmynd að þessari uppsetningu er sótt til Paul E. Potter (1978). Til einföldunar er nokkrum flokkum, sem aðgreindir eru í töflu 1, slegið saman á myndunum: Frumsteindir eru plagíóklas (J), pýroxen (K) og ólivín (L). Ummyndunarsteindir eru seólítar og analsím (N), kalsít (O), epídót (P) og prenít (Q). Bergmolar eru sveipkristallað basalt (E), basalt (F), ummyndað basalt (G), líparít (H), setberg (I), kvars (M) og ummyndunarsteindir. Í svigunum eru þeir bókstafir, sem eru yfir dálkum þessara flokka í töflum 1 - 3.

Á mynd 2 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svifaurs í Blöndu og Jökulsá vestari. Eðlismassi svifaurs í Blöndu er í herra lagi, en meðaleðlismassi svifaurs hér á landi er nálægt 2,8. Eðlismassi svifaurs í Jökulsá vestari er hærri en í nokkurri annarri á, sem mæld hefur verið til þessa. Ástæðan er væntanlega sú, að í Jökulsá vestari er hlutfallslega meira af eðlisþungum bergmolum í svifaur en í öðrum ám, þar sem svifaur hefur verið bergflokkgreindur. Þessir bergmolar eru nærri eingöngu basalt og sveipkristallað basalt, sjá töflu 1. Hlutfall bergmola í svifaur Blöndu er líka fremur hátt.

Á mynd 2 má einnig sjá, að hlutfallslega mest er af fersku gleri (basísku og súru gleri) á kornastærðarbilinu 0,06 - 0,2 mm, og er þessu svo farið á flestum tökustöðum. Alltaf er hlutfallslega meira af frumsteindum eftir því sem kornin eru fínni, eins og við er að búast, því að þær eru komnar bæði úr gleri (gjósku) og bergi, sem hefur molnað niður. Á nærri öllum tökustöðum ber meira á bergmolum eftir því sem kornin verða stærri. Það má skýra þannig, að bergmolararnir eru upprunnir úr heilu, föstu bergi, en glerið úr



SKÝRING:  
 ● Sýnatökustaður

# SÝNATÖKUSTAÐIR

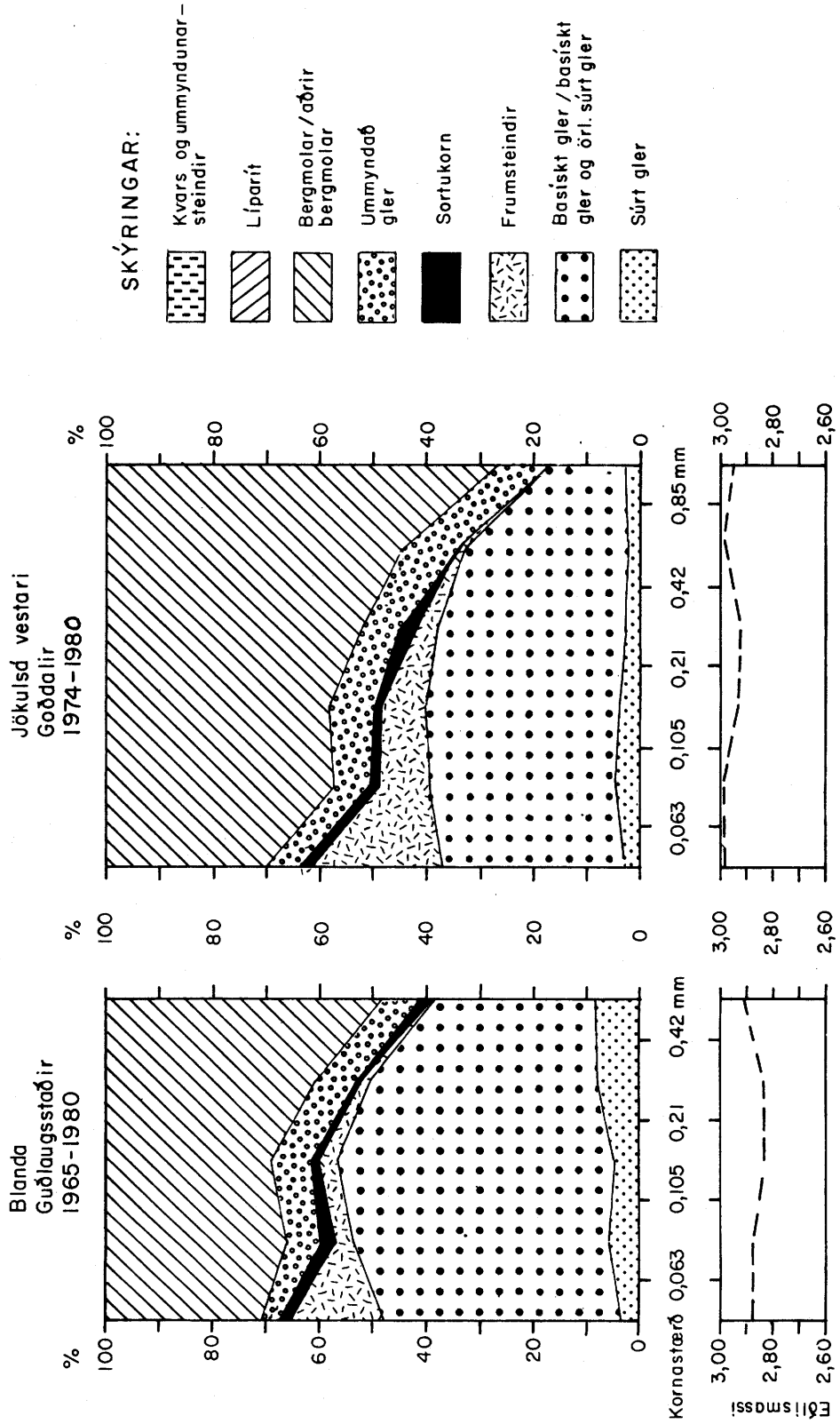


4

VOD-UR-990-SVP  
82.12. 1505-1S

BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI SVIFAURS

Mynd. 2





gjósku, sem er þegar í upphafi tiltölulega smákornótt, og auk þess molna glerkornin meira við veðrun og flutning í ánum en bergmolarnir.

Á mynd 3 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svifaurs úr Jökulsá á Fjöllum við Grímsstaði og Upptyppinga og úr Kreppu. Mjög lítið er af súru gleri í Jökulsá, svo að það er ekki aðgreint á myndinni, en í Kreppu gætir þess meira, einkum í grófasta kornastærðarflokknum. Hér gætir hugsanlega áhrifa Öskjugossins 1875. Ummýndað gler er heldur ekki aðgreint á þessari mynd, en flokkað með bergmolum, af því að svo lítið er af því, sjá töflu 1.

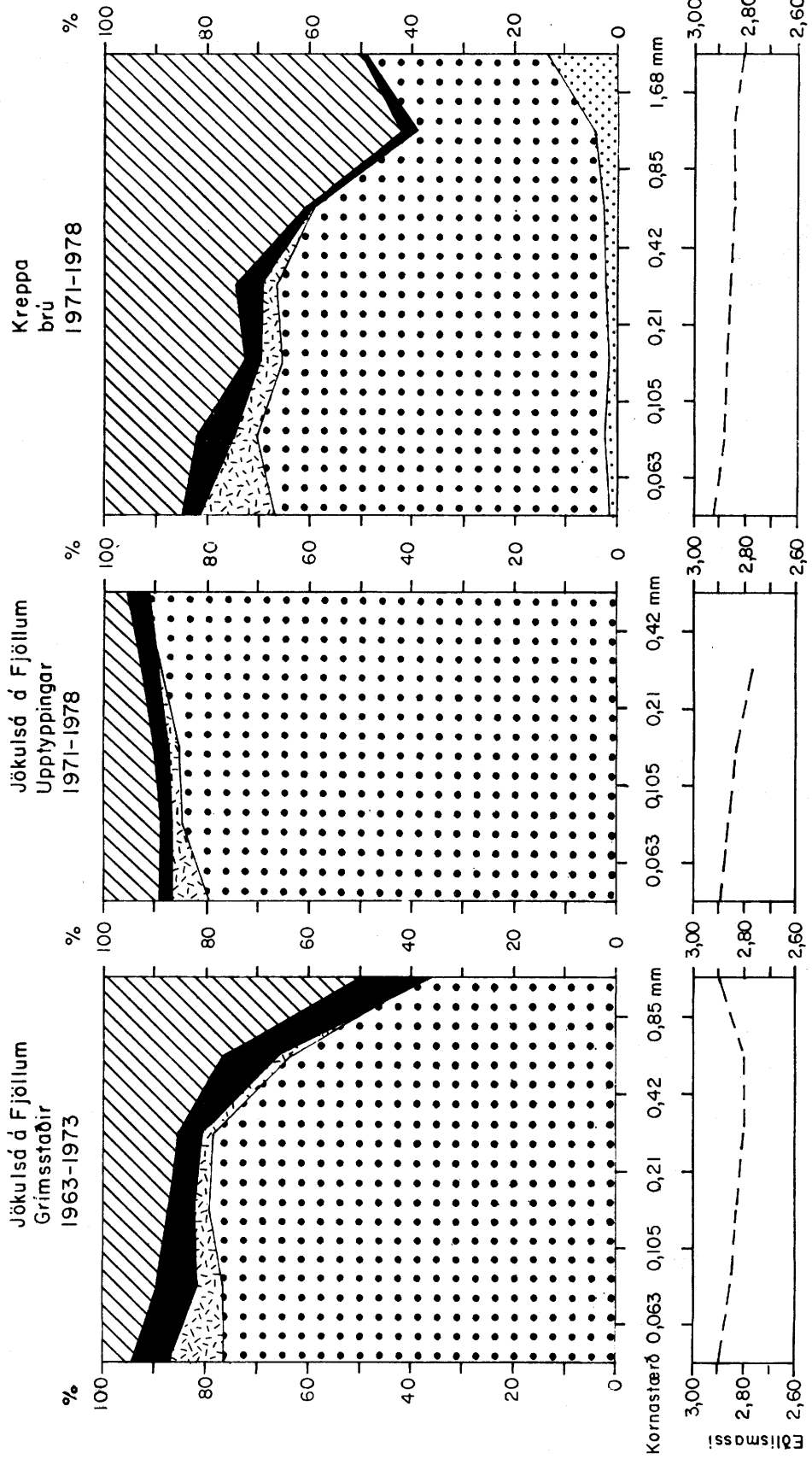
Athyglisverðast á þessari mynd er það, að í Jökulsá á Fjöllum við Upptyppinga er hlutfallslega miklu minna af bergmolum í grófari hluta svifaursins en í þeim fínni, og er þetta eini sýnatökustaðurinn, sem bergmolum fer greinilega fækkandi með aukinni kornastærð. Samkvæmt mælingum á magni og kornastærð svifaurs er margfalt minna af grófasta hlutanum,  $>0,2$  mm, í sýnum úr Jökulsá á Fjöllum við Upptyppinga en úr sömu á við Grímsstaði og úr Kreppu (Haukur Tómasson o. fl. 1982). Eins og sést á mynd 3 ná bergflokkagreiningar og eðlismassamælingar á sýnum úr Jökulsá á Fjöllum við Upptyppinga ekki til eins grófra korna og á sýnum frá hinum stöðunum tveimur.

Sýni tekin við Grímsstaði eru nær öll S1- eða S2-sýni, þ. e. a. s. tekin af brúnni, en þau, sem tekin eru við Upptyppinga og úr Kreppu, eru eingöngu S3-sýni, þ. e. a. s. tekin við bakka, sjá skýringar við töflur. Miklu máli skiptir, að sýnatökustaðir séu valdir þannig, að þar sé aurinn vel upphræður. Sérstaklega geta góðir sýnatökustaðir verið vandfundnir, ef ekki verður öðru við komið en að taka sýnin rétt við árbakka. Það, sem hér hefur verið rakið, gæti bent til þess, að aur væri illa upphræður á sýnatökustaðnum í Jökulsá við Upptyppinga. Þegar leitað var á lits Sigurjóns Rists, taldi hann staðinn nærri ónot hæfan til svifaurskýnatöku, vegna þess að aurinn væri þar illa upphræður. Hann lét þess ennfremur getið, að hann hefði hug á, að sýnataka yrði hafin á öðrum stað í Jökulsá, annaðhvort við gljúfrið hjá Svartá, en þar rennur áin í stökk, eða niður undir Herðubreiðarlindum, þar sem áin rennur í þrengslum, og er hún vel upphræð á báðum stöðum. Að sjálfsögðu þyrfti til samanburðar að halda sýnatöku á gamla staðnum áfram um tíma, eftir að hún hæfist á nýja tökustaðnum.

VOD-UR-990-SvP  
82.12.1506-1S

### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS

Mynd 3



Það, sem hér hefur verið dregið á, bendir til, að hið lága hlutfall bergmola í grófasta hluta svifaursins í sýnum úr Jökulsá á Fjöllum við Upptýppinga stafi a. m. k. að hluta til af því, að sýnin innihaldi óeðlilega lítið af grófum aur, sem rekja mætti til þess, að aurinn sé illa upphræður á tókustaðnum. En vegna hærri eðlismassa hljóta bergmolarnir frekar að berast með botninum en glerkornin.

Á mynd 4 eru yfirlit yfir bergflokka svifaurs úr þremur ám á Austurlandi, Jökulsá á Dal, Jökulsá í Fljótisdal og Jökulsá í Lóni. Eðlismassi var mældur á svifaur tveggja hinna fyrsttöldu, en of lítið efni var til úr Jökulsá í Lóni til slíkra mælinga.

Svifaur úr Jökulsá í Fljótisdal og Jökulsá í Lóni er hlutfallslega miklu ríkari af ummynduðu gleri og öðrum ummyndunarsteindum en annar svifaur, sem var greindur í bergflokka, svo að kvars og ummyndunarsteindir eru aðgreindar frá öðrum bergmolum á myndinni. Það kemur heim við það, að á vatnasviðum þeirra mun vera meira af gömlu ummynduðu bergi en annars staðar á landinu. Jökulsá í Lóni á líka metið í hlutfallslegu magni líparíts í svifaur, enda er mikið af súru bergi á vatnasviði hennar. Talsvert er af súru gleri í Jökulsá í Fljótisdal og Jökulsá í Lóni. Það gæti verið komið úr súru bergi, en einnig gæti hugsast, að aska úr Öræfajökulsgosinu 1362 væri enn að berast fram (Sigurður Þórarinnsson 1958). En aska, sem fellur á jökul er væntanlega lengi að skila sér í árnar.

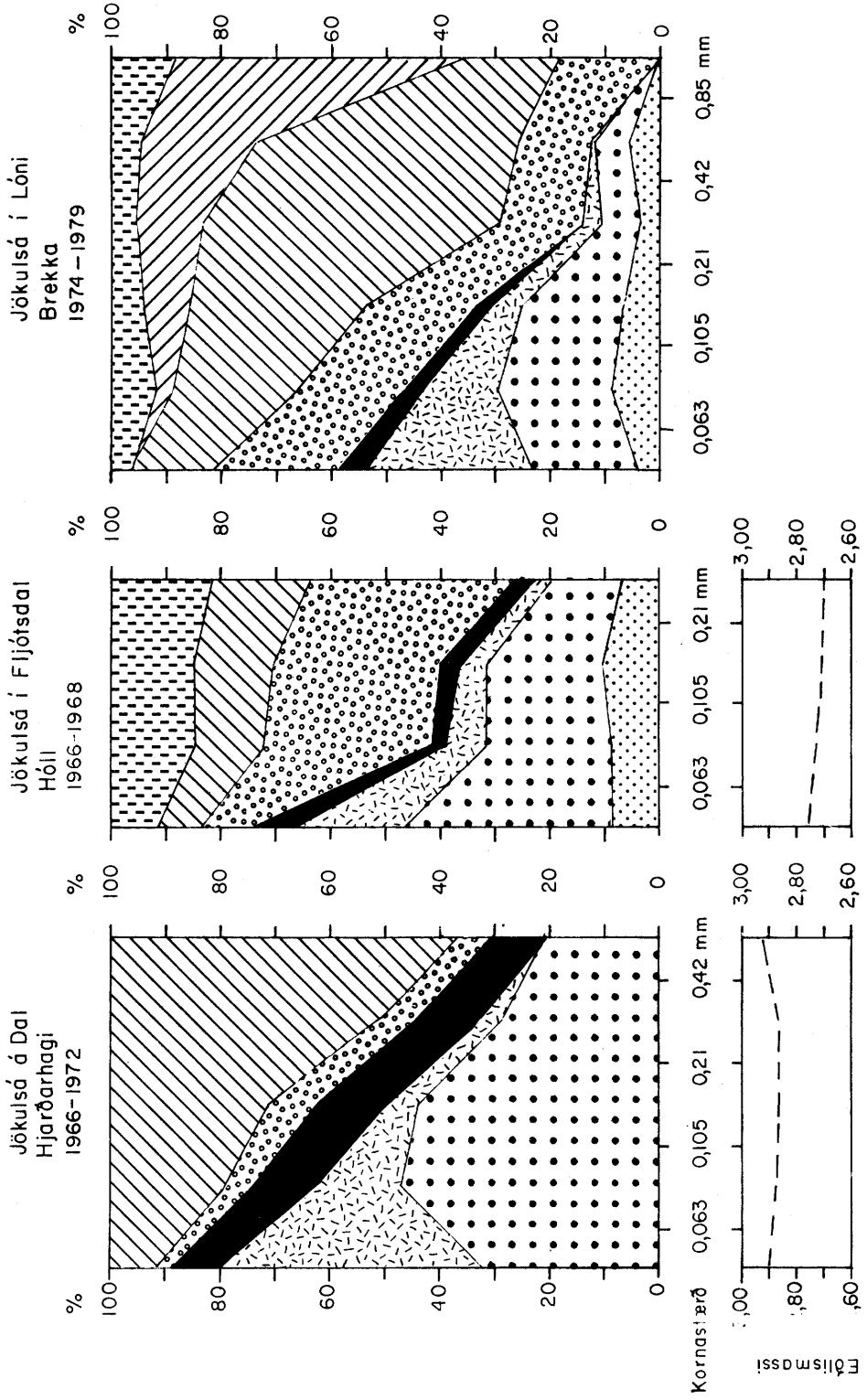
Þessar tvær ár, Jökulsá í Fljótisdal og Jökulsá í Lóni, hafa einnig þá sérstöðu meðal þeirra vatnsfalla, sem fjallað er um í þessari skýrslu, að svifaur þeirra inniheldur hlutfallslega minnst af basísku gleri þeirra allra, og þá sérstaklega Jökulsá í Lóni.

Athugunum á bergflokku svifaurs í Skeiðará og Gígjukvísl hefur verið hagað á annan hátt en tilsvarendi athugunum á svifaur úr öðrum ám. Svifaur hefur ekki verið safnað saman úr mörgum sýnum til að mæla síðan eðlismassa hans og greina hann í bergflokka, heldur hefur svifaur úr mörgum einstökum sýnum verið greindur í bergflokka og eðlismassi nokkurra þeirra mældur, sjá töflu 1. Langoftast hefur verið látið nægja að greina korn af stærðinni 0,02 - 0,1 mm. Þetta var gert til að sjá, hvort einhverjar breytingar yrðu á hlutföllum bergflokka í Grímsvatnahlaupum. Slíkar breytingar eru ekki sýnilegar á svifaur í Gígjukvísl í hlaupunum 1972

VOD-UR-990-SvP  
82.12.1507-1S

Mynd 4

BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI SVIFAURS



og 1976, en sýni úr þeirri á í Grímsvatnahlaupinu 1982 hafa ekki verið greind í bergflokka, en þessa hlaups gætti mjög lítið í Gígjukvísl. Ekki eru til nein sýni úr Gígjukvísl frá því fyrir hlaupið 1972.

Miklu fleiri sýni hafa verið bergflokkagreind úr Skeiðará en Gígjukvísl, sjá töflu 1. Á myndum 5, 7 og 8 eru yfirlit yfir bergflokka sýna úr Skeiðará. Mjög lítið er hlutfallslega af súru gleri, einkum í sýnum úr Grímsvatnahlaupum, svo að það er ekki aðgreint á þessum myndum, heldur sett í flokk með basísku gleri. Sá flokkur er nefndur ferskt gler í textanum hér á eftir til einföldunar.

Á mynd 5 eru yfirlit yfir bergflokka fimm sýna, sem tekin voru úr Skeiðará í hlaupinu 1972. Þar sést, að hlutur fersks glers fer vaxandi, en bergmola minnkandi, þegar líður á hlaupið. Það bendir til þess, að framan af hlaupinu sé aurinn að miklu leyti kominn úr botnlögum og undirlagi Skeiðarárjökuls, en þegar á hlaupið líður, sé svifaurinn að verulegu leyti kominn innan af Grímsvatnasvæði (Haukur Tómasson o. fl. 1974). Þessi skoðun fær frekari stuðning á mynd 6, en þar er sýnt, hvernig hlutfallið ferskt gler (B+C) / basalt (E+F+G), hefur verið frá degi til dags í svifaur 0,06 - 0,1 mm í þremur síðustu Skeiðarárhlaupum.

Á mynd 7 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa sýna af aur í jökulís, aur í grunnstingli og svifaur í Skeiðará við Útfall í hlaupinu 1972. Ekki er verulegur munur á bergflokki og eðlismassa þessara sýna.

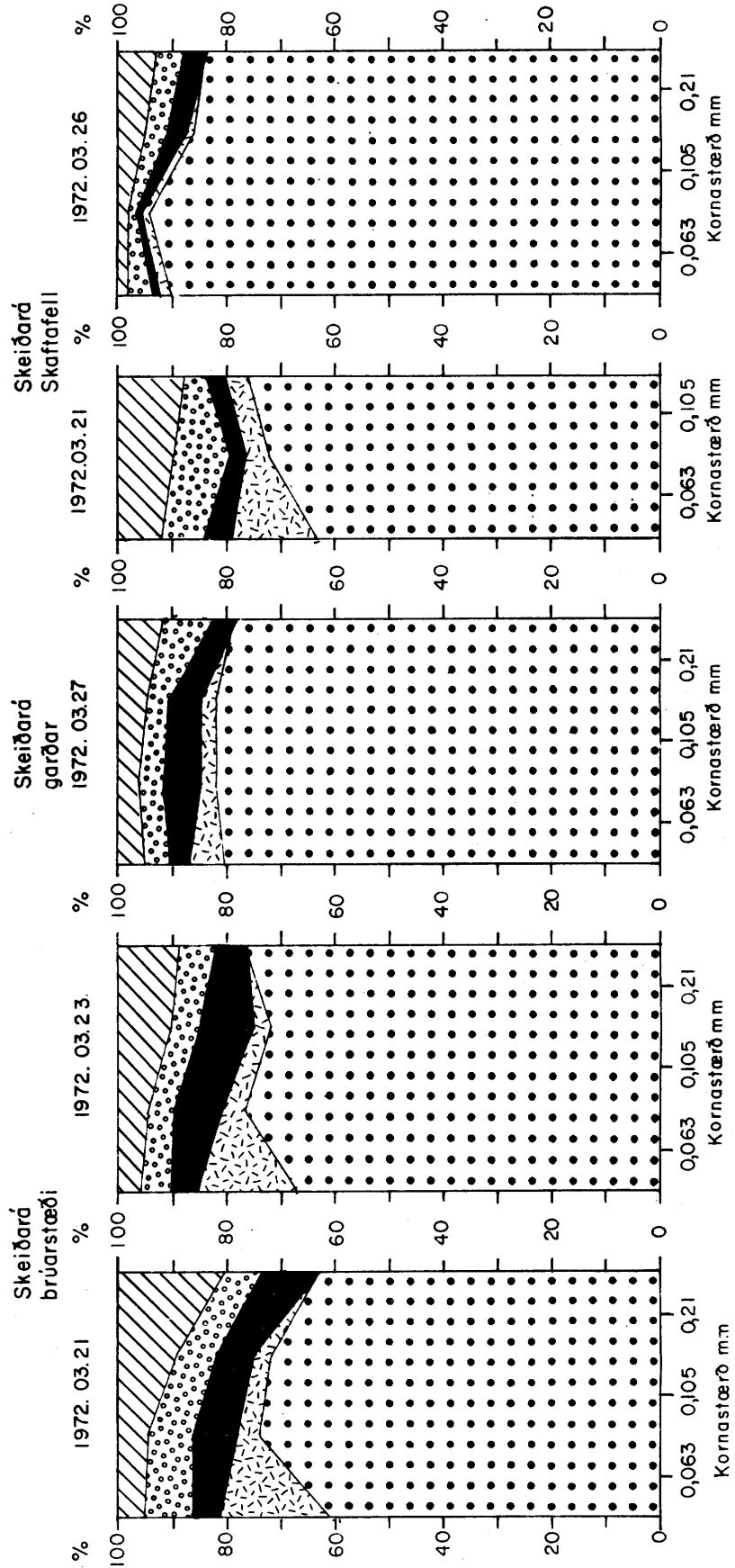
Á mynd 8 eru bornar saman niðurstöður bergflokkagreininga á samtals 46 sýnum úr Skeiðará. Þessi sýni eru úr þremur Grímsvatnahlaupum, 1972, 1976 og 1982, og tímabilunum á milli þeirra. Sýnin úr hlaupinu 1972 voru tekin á nokkrum stöðum í Skeiðará, frá brúarstæði upp að Útfalli, en þá voru tekin fá sýni á hverjum tókustað. Þessi níu sýni úr hlaupinu 1972 voru tekin sinn daginn hvert. Hin sýnin voru öll tekin við Skeiðarárbrú. Hér hafa aðeins verið greindir tveir kornastærðarflokkar, 0,02 - 0,06 og 0,06 - 0,1 mm, og eru meðaltöl greininga fínna flokksins vinstra megin á stöplunum, en grófari flokksins hægra megin. Þar sést, að hlutfallslega meira er af gleri, en minna af bergmolum í þeim sýnum, sem tekin hafa verið í hlaupum en á tímabilunum á milli hlaupa.

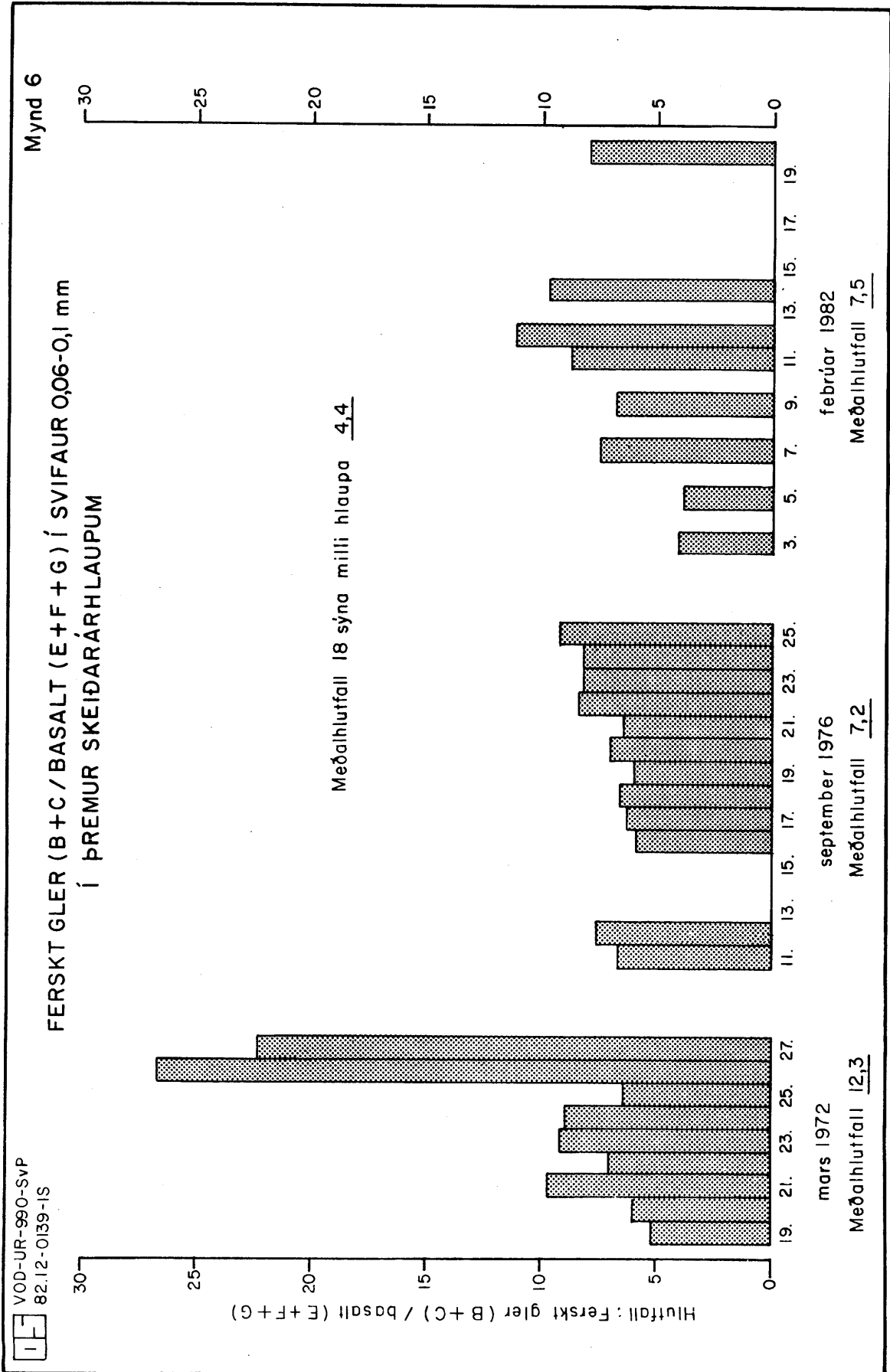
Á myndum 9 og 10 er sýnt, hvernig hlutfallið basískt gler /

VOD-JR-990-SvP  
82.12.1508-IS

Mynd 5

BERGFLOKKAR SVIFAURS



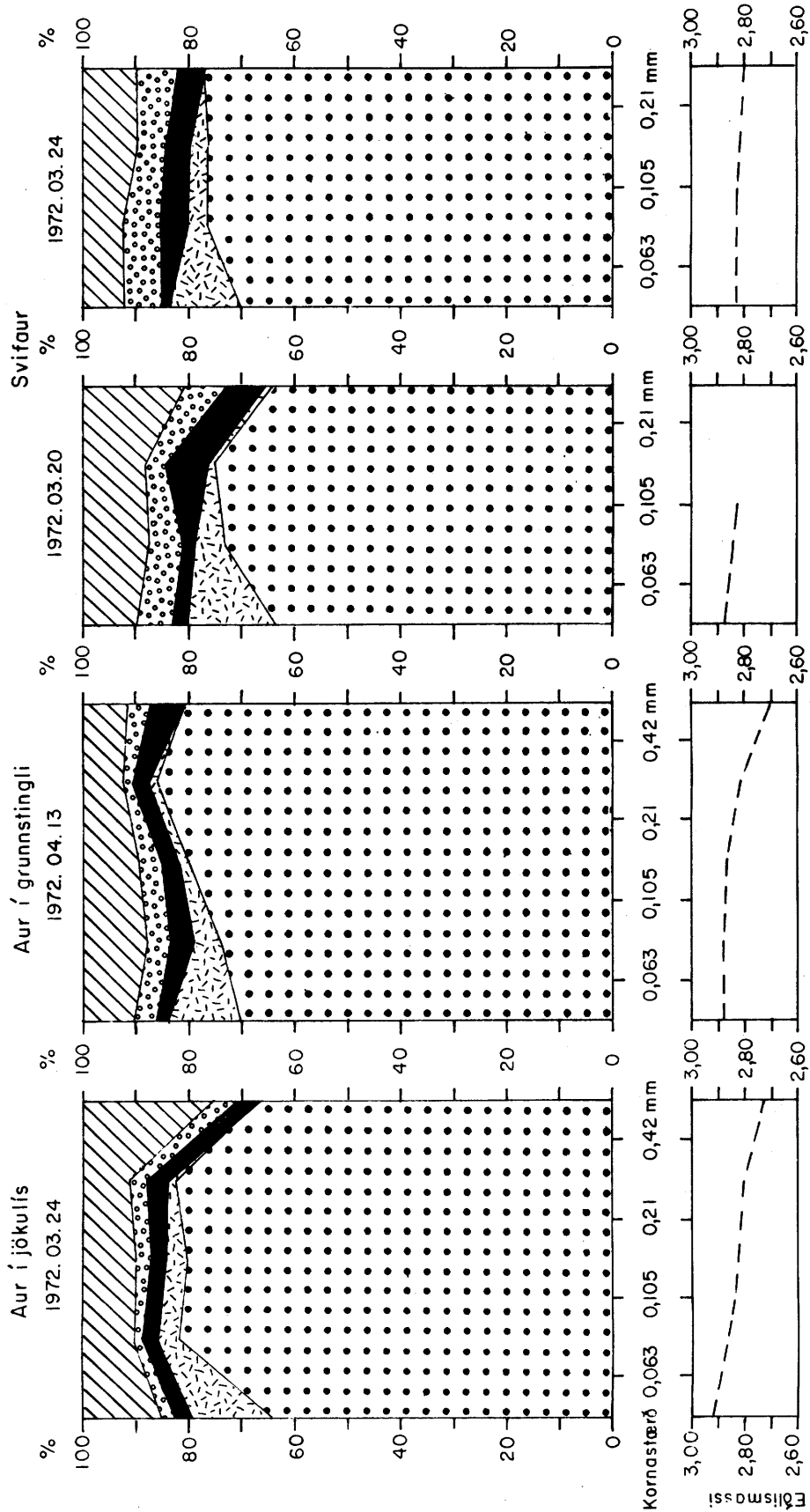


VOD-UR-990-SVP  
82.12.1509-IS

Mynd 7

### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI AURS

Skeiðará útfall



Eðlismassi

Kornastærð

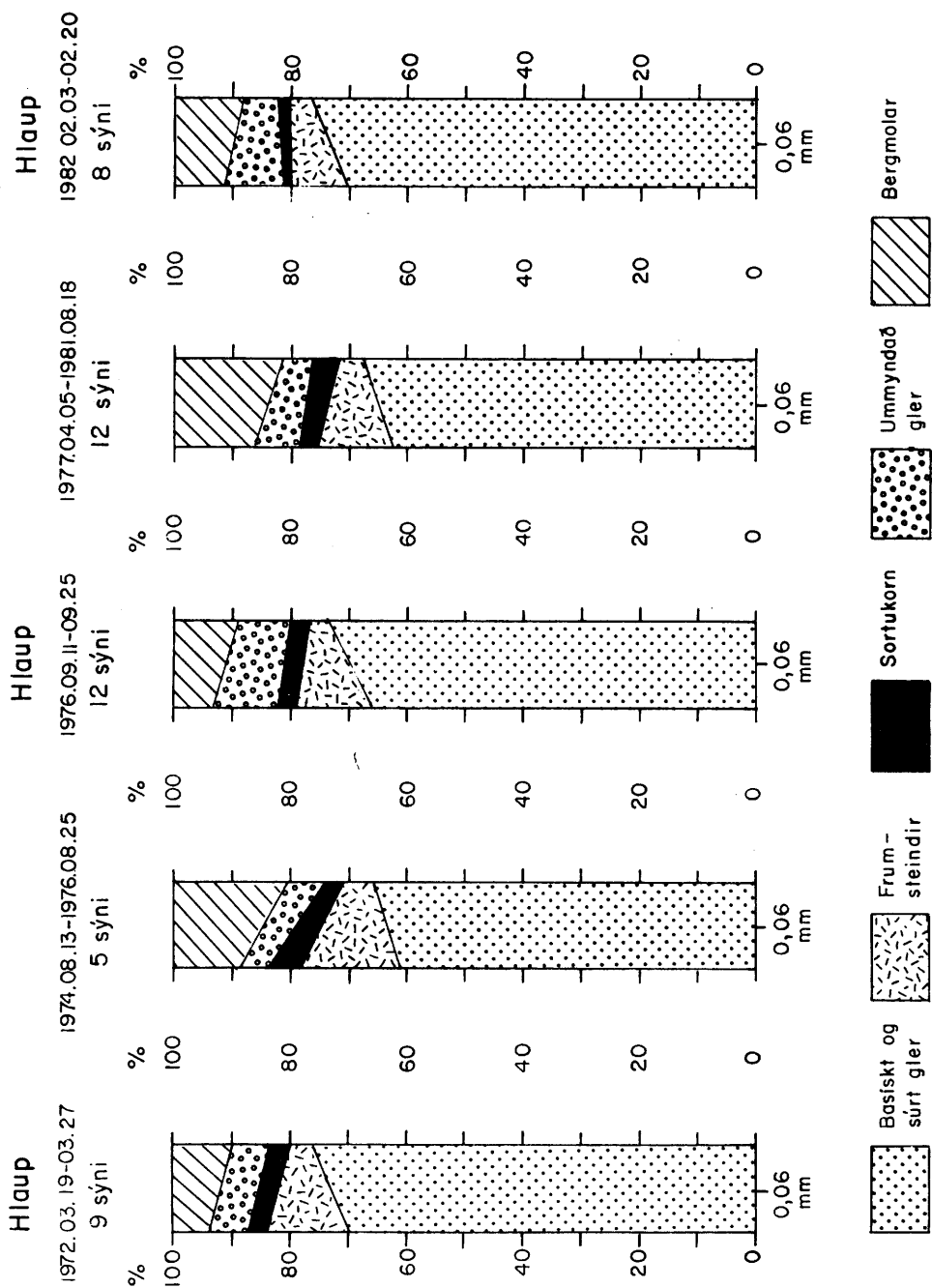


VOD-UR-990-SvP  
82.12.1510-15

### BERGFLOKKAR SVIFAURS ÍSKEIÐARÁ

Mynd 8

Vinstra megin á stöplunum 0,02-0,06mm, hægra megin 0,06-0,1mm



súrt gler í svifaur úr Skeiðará hækkar í hlaupum. Sérstaklega er þetta áberandi í tveimur sýnum, sem tekin voru 26. mars 1972. Þá jókst svifaur skyndilega mjög mikið tveimur dögum eftir að hlaupið var í hámarki. Í þessum sýnum var um 90% svifaurs af kornastærð 0,02 - 0,1 mm basískt gler með sama ljósbroti og er í Grímsvatnaösku (Haukur Tómasson o. fl. 1974 og 1981). Þessi toppur kemur einnig mjög greinilega fram á mynd 6, bæði 26. og 27. mars. Ekki vantaði mikið á, að svifaurinn í sýnunum frá 26. mars væri eins ríkur af basísku gleri og hrein Grímsvatnaaska, sjá niðurstöður bergflokkagreininga á sýni af Grímsvatnaösku í töflu 3 (í viðauka). Annaðhvort hefur þá orðið smágos í Grímsvötnum, sem hefur ekki náð að brjótast upp úr jöklinum, eða hlaupvatnið hefur verið að rjúfa mikinn stafla af ferskri ösku. Rétt er að taka fram, að hlutföllin á myndum 9 og 10 eru reiknuð beint út frá fjölda berggreindra korna í hvorum flokki, en ekki út frá prósentutölunum í töflu 1.

Þessar athuganir á bergflokkum svifaurssýna úr Skeiðará leiða í ljós, að í Skeiðarárhlaupum er svifaur af kornastærðinni 0,02 - 0,1 mm tiltölulega ríkari af basísku gleri og snauðari af súru gleri en á tímabilunum á milli hlaupa. Þetta þarf ekki að koma á óvart, því að hlaupvatnið er komið frá mjög virkri, basískri eldstöð undir jökli, en sýni úr aurtoppnum í hlaupinu 1972 hafa þá sérstöðu að vera nærri eins rík af basísku gleri og Grímsvatnaaska.

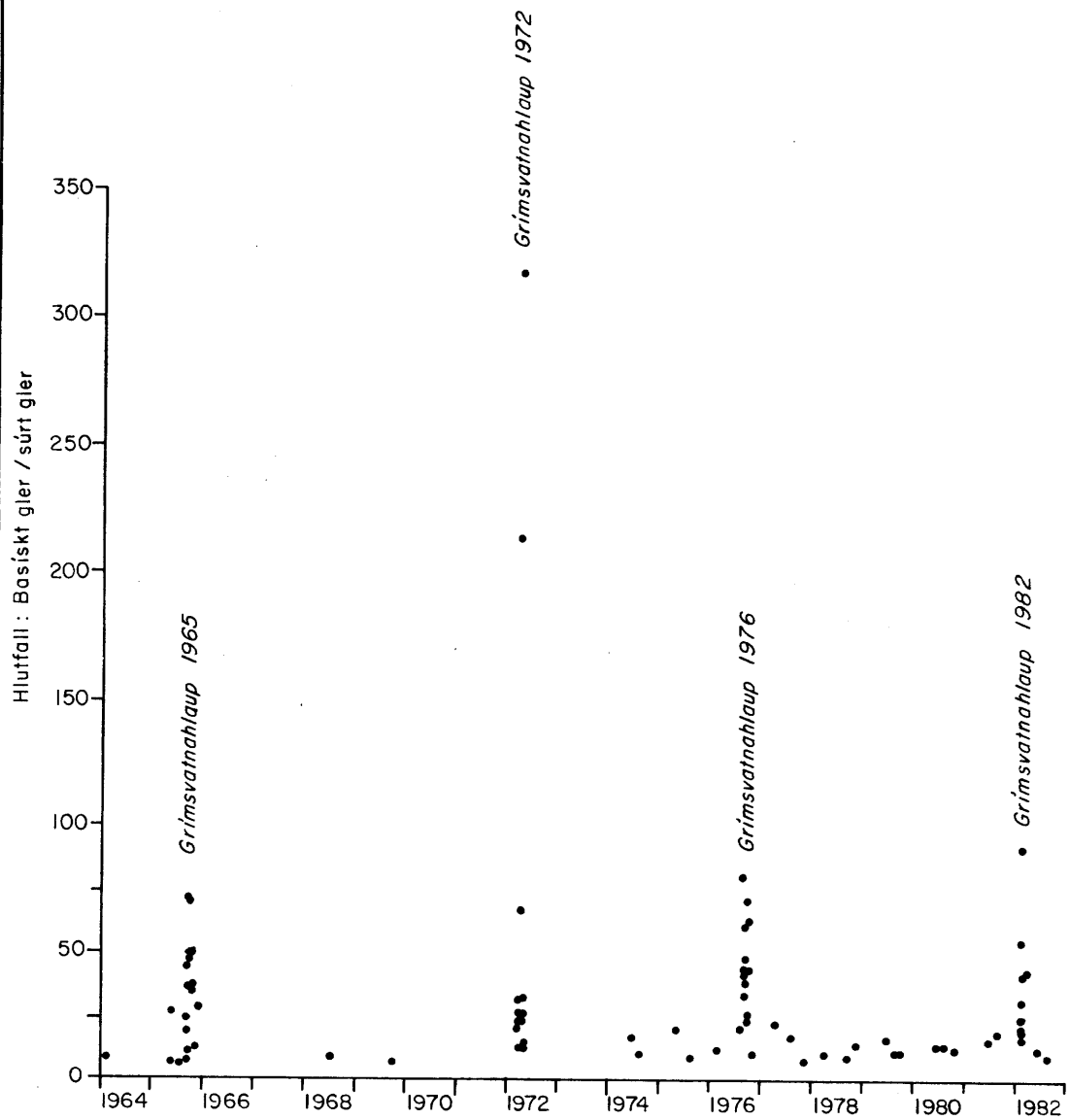
Á mynd 11 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svifaurs úr Djúpá í Fljótshverfi og Hverfisfljóti. Athygli vekur, að mikið er af súru gleri og talsvert af líparíti í svifaur Djúpár. Reyndar er ekkert þeirra vatnsfalla, sem fjallað er um í þessari skýrslu, með eins hátt hlutfall af súru gleri í svifaur sínum og Djúpá. Þetta súra efni er væntanlega komið undan jökli, en trúlega er þar töluvert af súru bergi, því að sker, sem standa upp úr jöklinum innan við upptök árinnar, Pálsfjall, Geirvörtur og Þórðarhyrna, eru úr þess konar bergi (Guðmundur Kjartansson 1962). Bergið í tveimur fyrsttöldu skerjunum a. m. k. er mjög glerkennt (Arne Noe-Nygaard 1952). Á Þórðarhyrnusvæðinu mun vera lítt þekkt megineldstöð, sem oft hefur gosið á sögulegum tíma (Haukur Jóhannesson 1983).

Svifaur í Hverfisfljóti er ríkur af fersku gleri, einkum basísku, enda er vatnasvið þess á eldvirku svæði. Lítið er af ummynduðu gleri í báðum þessum ám, sjá töflu 1, og er það ekki aðgreint sérstaklega, heldur talið með bergmolum.

VOD-UR-990-SV  
82.12.1520-IS

Mynd 9

SKEIÐARÁ  
Basískt gler / súrt gler í svifaur 0,02-0,06mm

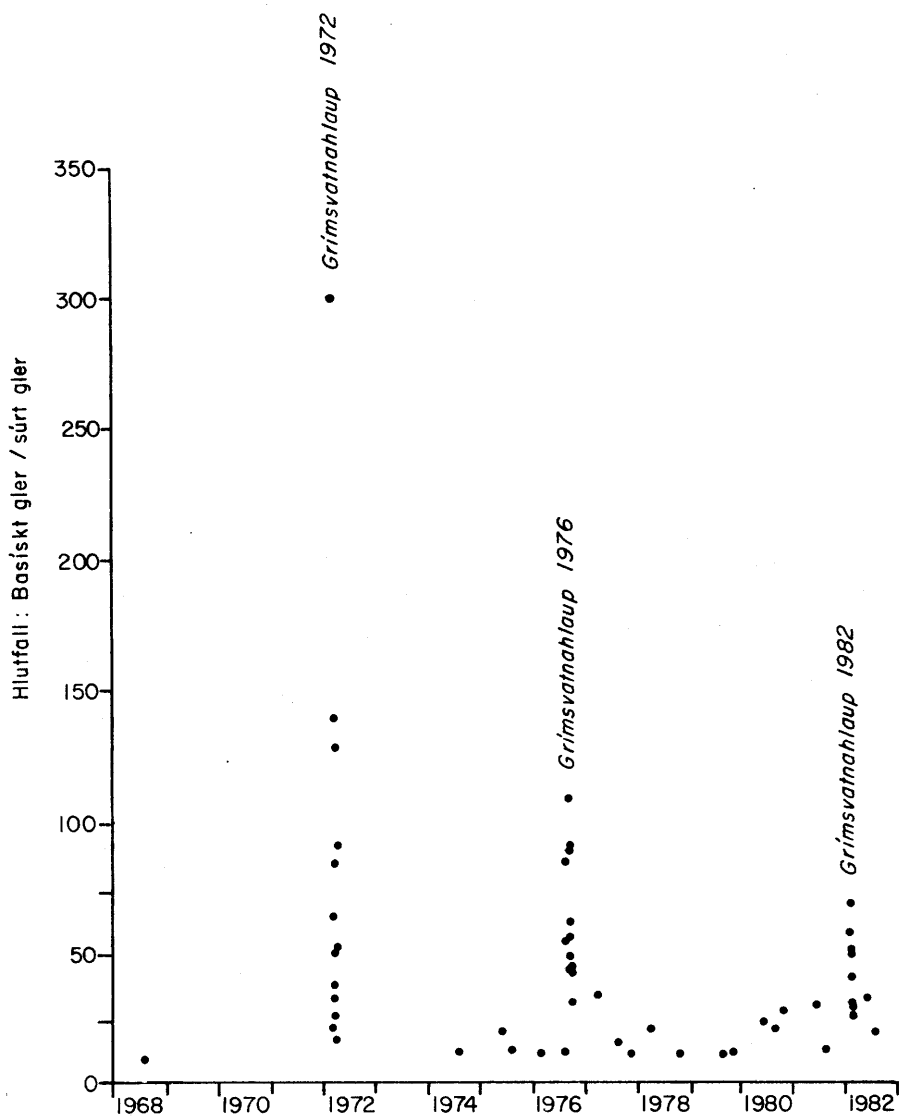




VOD-UR-990-SV  
82.12.1522-IS

Mynd 10

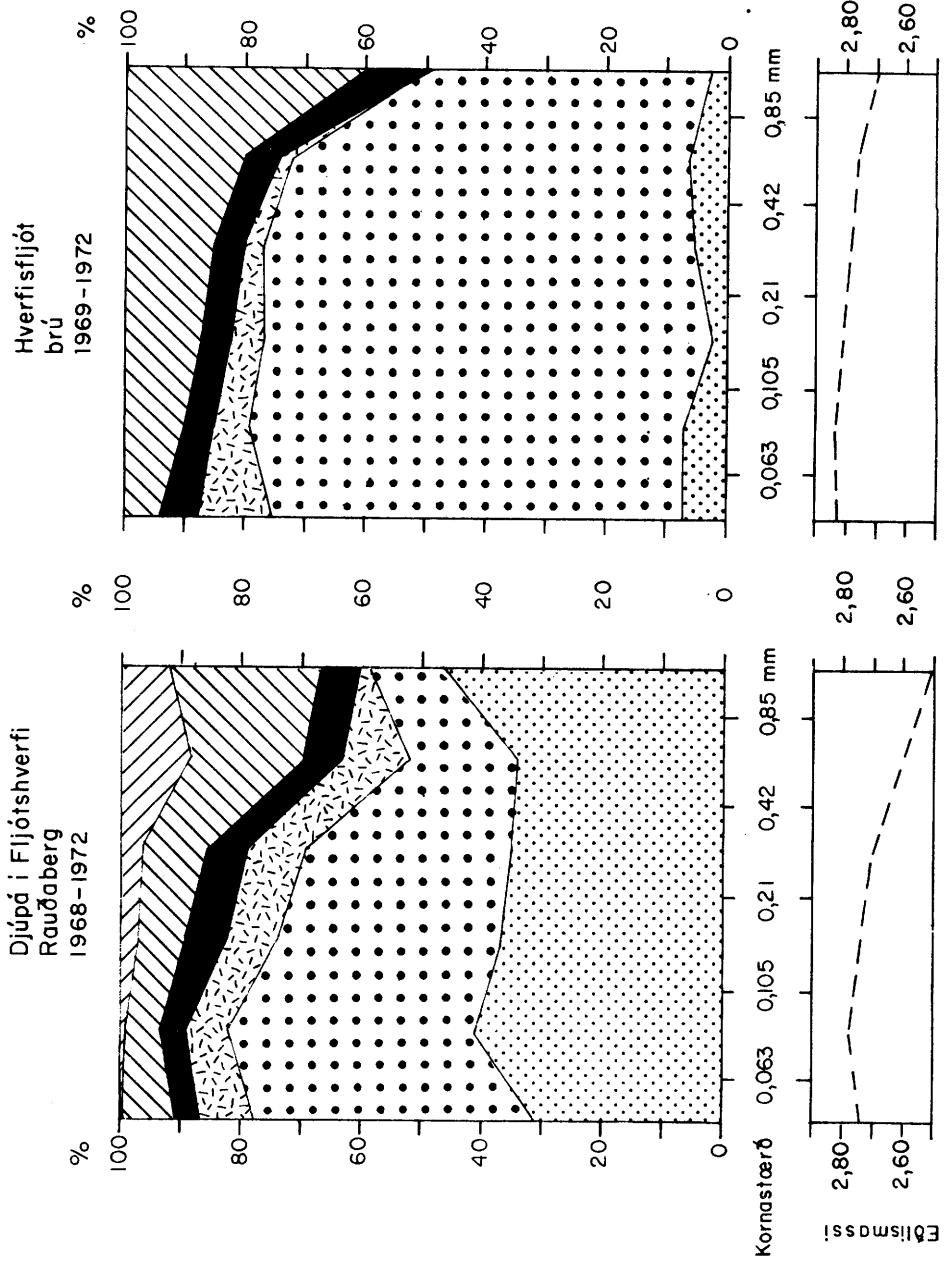
**SKEIÐARÁ**  
Basískt gler/súrt gler í svifaur 0,06-0,1 mm



1 E VOD-UR-990-SvP  
82.12.1511-IS

Mynd II

### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



Á mynd 12 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svif-  
aurs frá þremur tókustöðum á vatnasviði Skaftár, Skaftá við  
Kirkjubæjarklaustur og Skaftárdal og Ása-Eldvatni við Ása.  
Af súru gleri er mjög lítið, sjá töflu 1, svo að það er  
ekki aðgreint á myndinni. Niðurstöður eðlismassamælinga og  
bergflokkagreininga frá þessum þremur stöðum eru mjög lík-  
ar, eins og við er að búast. Svifaurinn er 75 - 80% ferskt  
gler, enda er vatnasviðið á eldvirku svæði. Líklegra er,  
að meira af glerinu sé upprunnið úr Grímsvötnum og frá  
Veiðivatna- og Vatnaöldusvæðinu en úr Kötlu; til þess bend-  
ir m. a. að hlutur sortukorna er verulega minni en í ám,  
sem koma undan Mýrdalsjökli, sjá síðar.

Fáein sýni úr Skaftárhlaupum hafa verið greind í bergflokka  
og eðlismassi þeirra mældur. Eru það eingöngu sýni af  
kornastærðinni 0,02 - 0,06 mm. Þessar athuganir benda ekki  
til, að svifaur af þessari kornastærð sé neitt öðruvísi í  
hlaupum en á milli hlaupa.

Á mynd 13 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svif-  
aurs í Hólmsá og Skálm. Í Hólmsá er talsvert af súru  
gleri og líparíti, enda nær efsti hluti vatnasviðs hennar  
inn á Torfajökulssvæðið, en þar er, eins og kunnugt er,  
mikið af súru bergi. Lítið er af ummynduðu gleri í Hólmsá  
og er það ekki aðgreint á myndinni, heldur talið með berg-  
molum.

Í Skálm er lítið af súru og nær ekkert af ummynduðu gleri,  
sjá töflu 1, svo að allt gler er sett í einn flokk á mynd-  
inni. Svifaur í Skálm er mjög glerríkur, enda er vatnasvið-  
ið í nágrenni við eina virkustu gjóskueldstöð landsins,  
Kötlu.

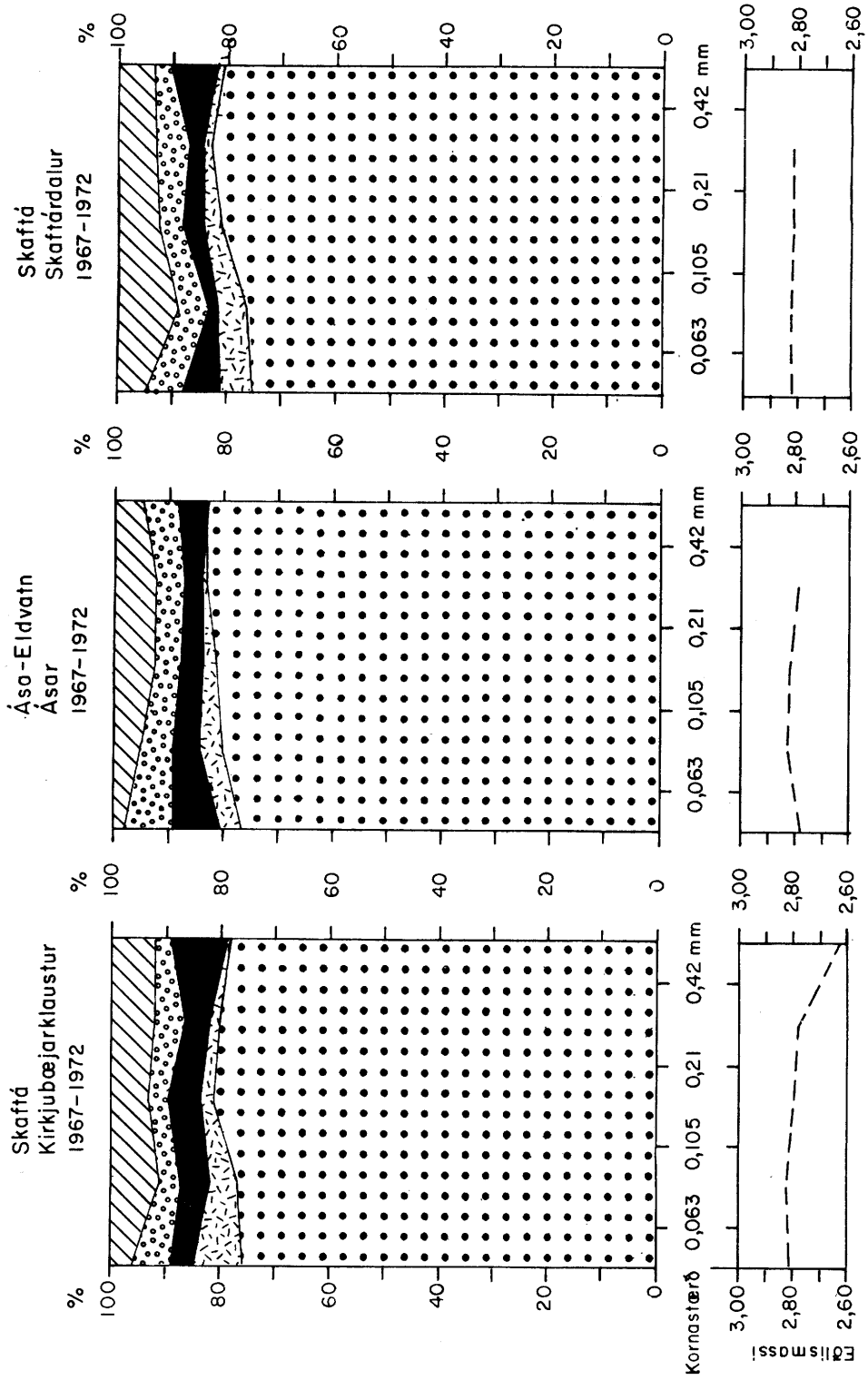
Svifaur í Hólmsá og Skálm er það sameiginlegt, að allmikið  
er af sortukornum, sjá nánar síðar.

Á mynd 14 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svif-  
aurs í Múlakvísl og Jökulsá á Sólheimasandi. Áberandi er á  
þessari mynd, hve mikið er af sortukornum, og hið sama má  
segja um Markarfljót, sjá mynd 15. Þessar þrjár ár eiga  
það sameiginlegt, að koma að miklu eða öllu leyti undan  
Mýrdalsjökli. Þetta kemur heim við það, að gjóska úr Kötlu  
er tiltölulega ilmenftrík, en ilmenít er einmitt syrtið  
(svart og ógegnsætt) í þunnsneið (Friðrik Daníelsson o. fl.  
1978), og berg úr eldstöðvakerfi Kötlu er tftanríkara en  
annars staðar gerist hér á landi (Sveinn Peter Jakobsson

VOD-UR-990-SvP  
82.12.1512-1S

Mynd 12

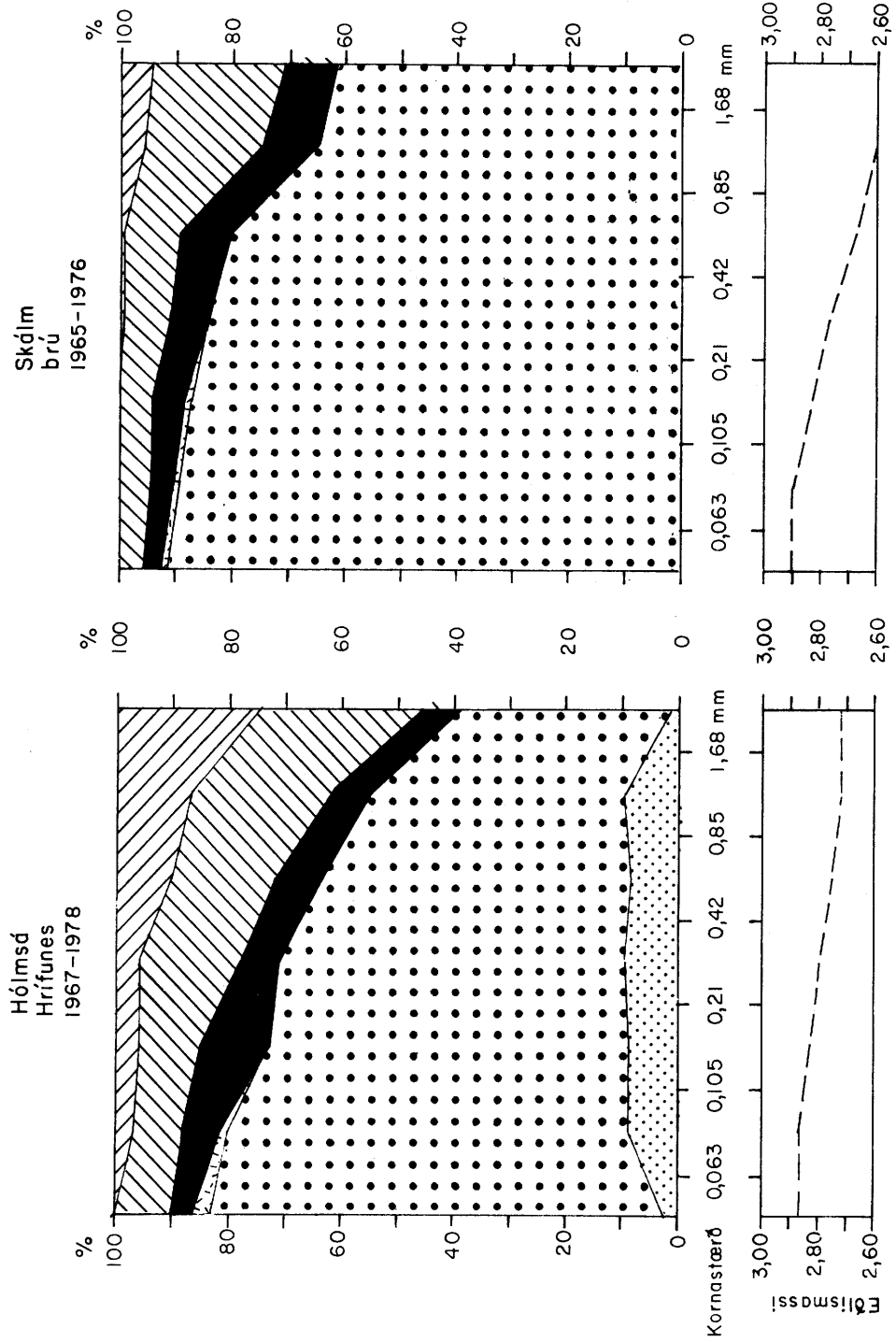
### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



1-1 VOD-UR-990-SvP  
82.12.1513-1S

Mynd 13

BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI SVIFAURS

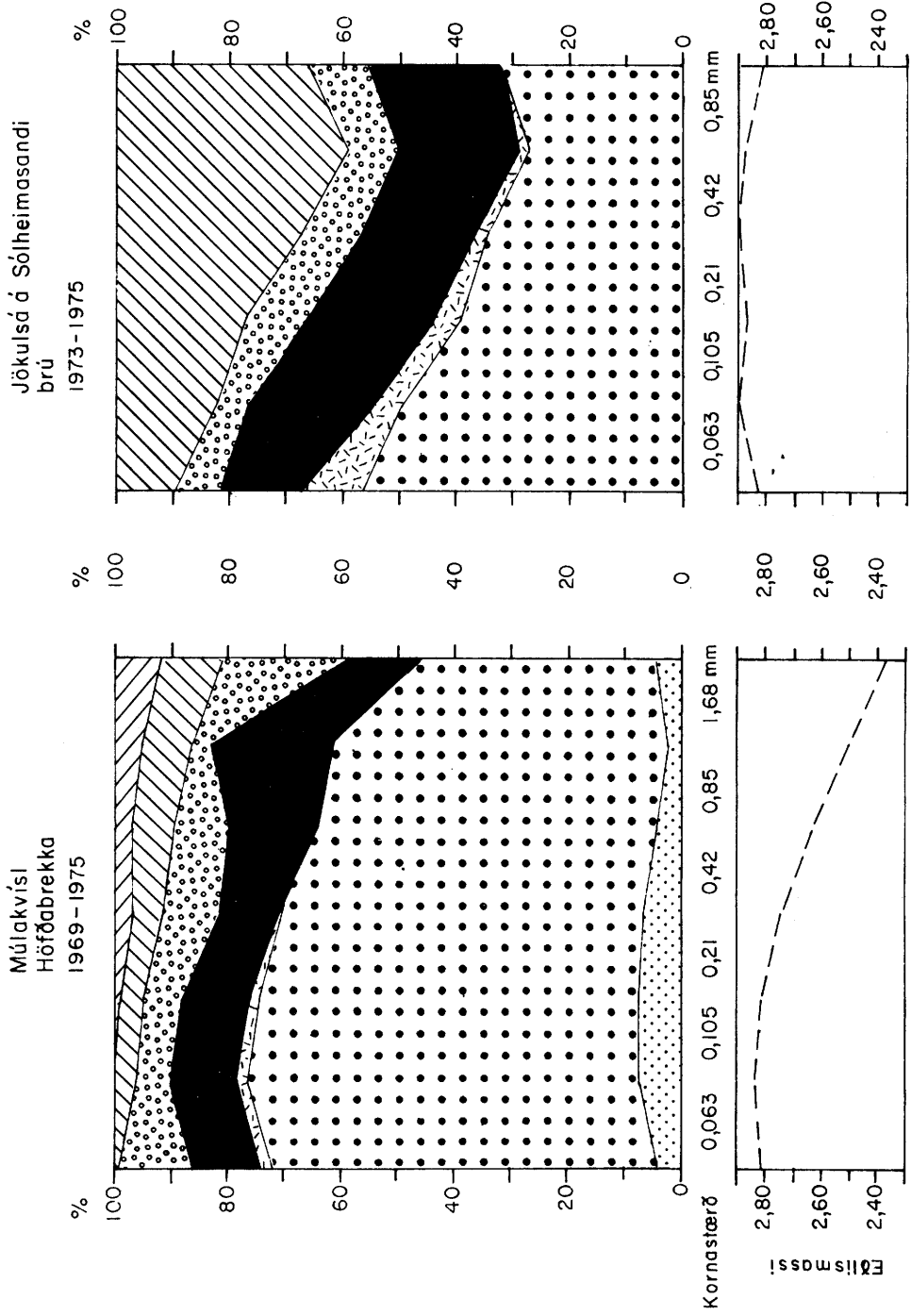




VOD-UR-990-SVP  
82.12.1514-IS

Mynd 14

### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



1979). Einnig kynni að vera, að hluti svörtu kornanna sé kominn úr móbergsgleri við jökulrof.

Múlakvísl og Jökulsá á Sólheimasandi eru ríkar af ummynduðu gleri en algengt er í þessum landshluta. Það kann að stafa af því, að á vatnasviðum þeirra undir jökli séu háhitasvæði, en brennisteinsþefur, sem oftast leggur af Jökulsá og stöku sinnum af Múlakvísl, bendir til þess.

Talsvert er af súru gleri í Múlakvísl. Það kann að stafa af því, að stundum er súrt gler í Kötlugjósku (Guðrún Larsen 1978).

Á mynd 15 eru yfirlit yfir bergflokka svifaurs úr Markarfljóti og Ytri-Rangá og eðlismassa svifaurs úr Markarfljóti. Ekki var nóg til af efni úr Ytri-Rangá, svo að unnt væri að mæla eðlismassa. Í Markarfljóti er óvenju mikið af sortukornum, eins og áður er nefnt, og í báðum er talsvert af súru gleri, enda nær vatnasvið Markarfljóts inn á Torfajökulssvæðið og upptakasvæði Ytri-Rangár er þakið þykkum vikurlögum frá Heklu.

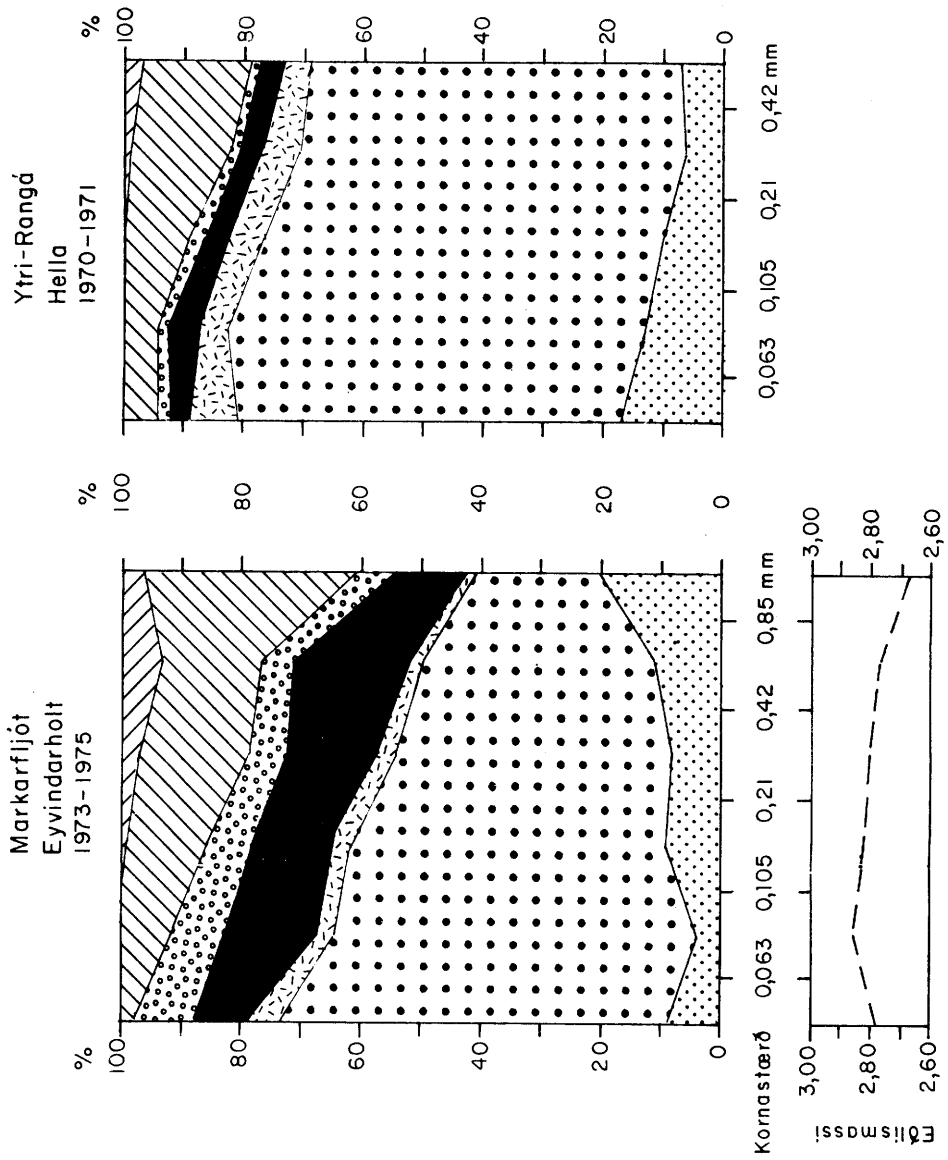
Ummyndað gler er heldur í meira lagi í Markarfljóti, enda nær vatnasvið þess inn á eitt mesta háhitasvæði landsins, Torfajökulssvæðið, eins og áður er nefnt.

Á mynd 16 eru yfirlit yfir bergflokka svifaurs frá þremur tókustöðum í Þjórsá og eðlismassa frá tveimur þessara staða. Ekki er mikill munur á bergflokkum á þessum stöðum, nema hvað hlutfallslega meira er af ummynduðu gleri í Þjórsá við Fitjaskóga (ofan ármóta Tungnár og Þjórsár) en á hinum tveimur tókustöðunum. Það má skýra þannig, að neðan ármóta Þjórsár og Tungnár var á þessum tíma meira en helmingur svifaurs í Þjórsá kominn úr Tungná (Haukur Tómasson 1982), og svifaur í Tungná og Köldukvísl er að litlu leyti ummyndað gler, sjá mynd 17. Þess vegna verður ummyndað gler tiltölulega minni hluti svifaursins í Þjórsá neðan ármótanna en ofan þeirra. Það, að Tungná er með hlutfallslega minna af ummynduðu gleri en Þjórsá ofan ármótanna, stafar af því, að vatnasvið Tungnár er á eystra gosbeltinu og gjóska úr Vatnaöldum og Veiðivötnum á greiða leið í ána. Vatnasvið Þjórsár er hins vegar að mestu utan gosbeltisins, og bæði er berggrunnur þess eldri og nær auk þess inn á mikið háhitasvæði, Kerlingarfjallasvæðið. Hluttur ummyndaðs glers í svifaur Þjórsár við Fitjaskóga er raunar svo hár, að aðeins Jökulsá í Fljótsdal og Jökulsá í

VOD-UR-990-SvP  
82.12.1515-IS

Mynd 15

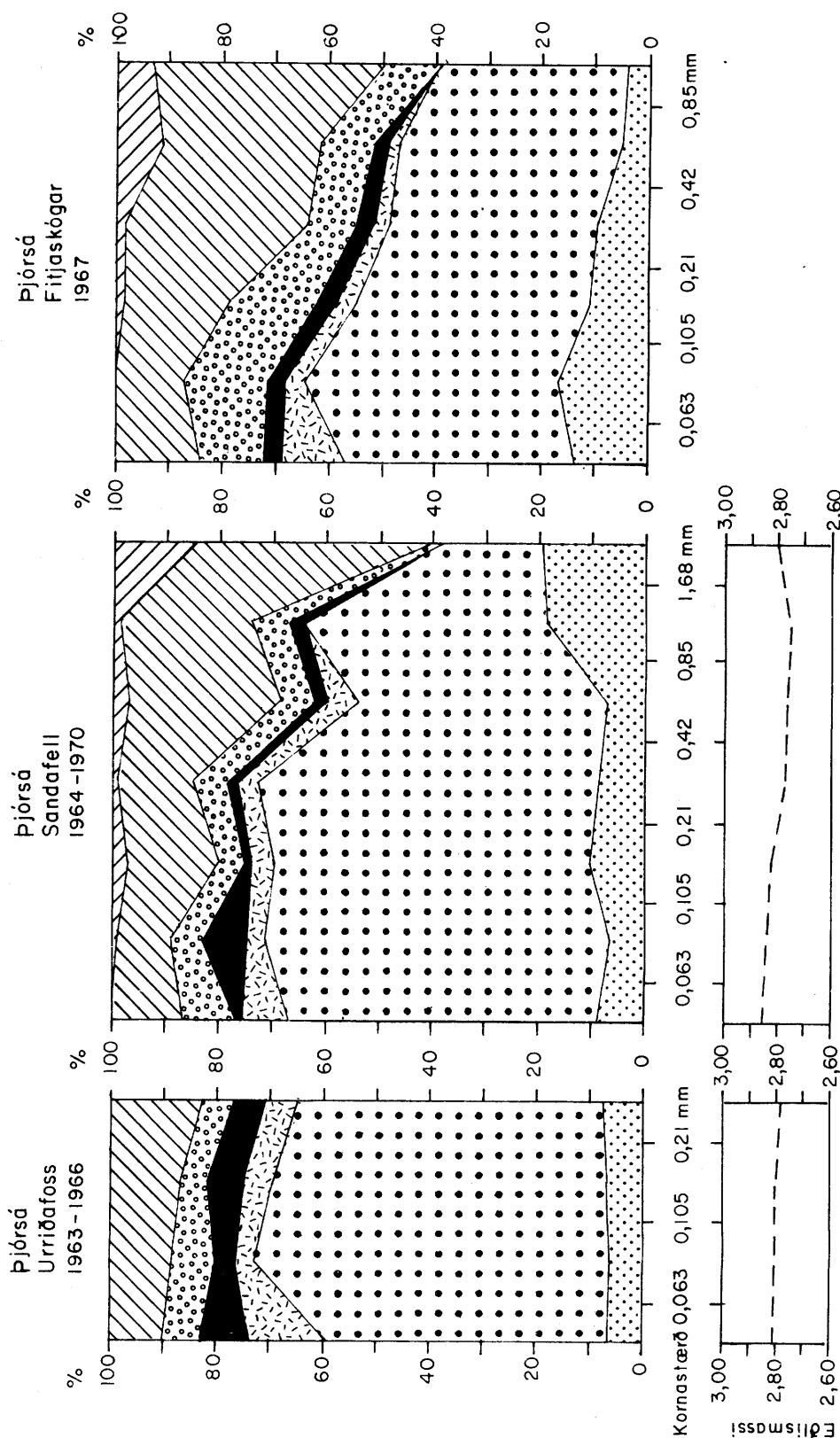
### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



15 VOD-UR-990-SvP  
82.12.1516-IS

Mynd 16

BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



Lóni eru með hlutfallslega meira af því.

Talsvert er af súru gleri og dálftið af líparíti í svifaur Þjórsár, enda er mikið af gjósku úr Heklu á vatnasviðinu, og í flestum súru gjóskugosum hennar hefur gjóskumökkurinn haft norðlæga stefnu (Guðrún Larsen & Sigurður Þórarinsson 1978). Hluti af Kerlingarfjallasvæðinu, sem er mjög auðugt af líparíti, er á vatnasviðinu. Auk þess má minna á, að undir Hofsjökli er megineldstöð (Kristján Sæmundsson 1978) og sunnan undir Hofsjökli finnst líparít (Guðmundur Kjartansson 1965).

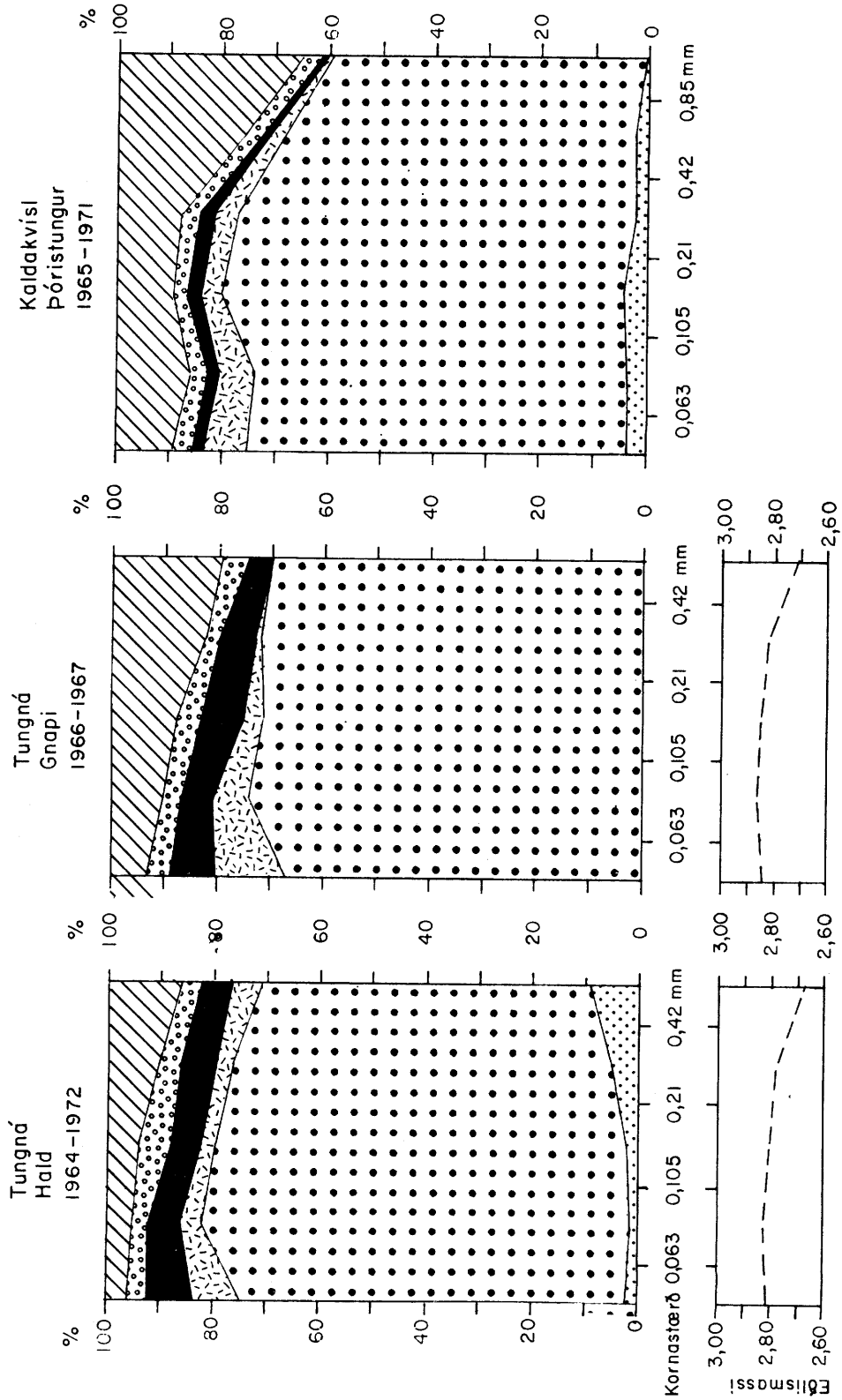
Á mynd 17 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svifaur frá tveimur tókustöðum í Tungná og bergflokka frá einum tókustað í Köldukvísl. Athygli skal vakin á því, að sýnin úr Köldukvísl voru tekin fyrir þann tíma, er hún var stífluð og veitt í Þórisvatn. Ekki er mikill munur á hlutföllum bergflokka á þessum tókustöðum. Á þeim öllum er tiltölulega mikið af gleri, enda eru vatnasviðin á mjög eldvirku og gjóskuríku svæði.

Á mynd 18 eru yfirlit yfir bergflokka og eðlismassa svifaur frá þremur tókustöðum á vatnasviði Ölfusár, Ölfusá við Selfoss, Hvítá við Iðu og Tungufljóti við Faxa. Á öllum stöðunum er tiltölulega mikið af súru gleri, sérstaklega í Tungufljóti. Tungufljót kemur næst á eftir Djúpá að því er varðar hlut súrs glers í svifaur. Reyndar er í tveimur grófustu kornarstærðarflokkunum hlutfallslega meira af súru gleri í Tungufljóti en Djúpá, þó að miklu minna sé af því í fínni flokkunum. Mikið er af Heklu gjósku á vatnasviðunum, því að í mestu súru gjóskugosum hennar hefur gjóskumökkurinn haft norðlæga stefnu, eins og áður er nefnt. Á vatnasviði Tungufljóts á Haukadalsheiði er mikil jarðvegseyðing af völdum vatns- og vindrofs. Þar eru öskulögin H3 og H4 að meðaltali um 10 og 12 cm þykk hvort um sig (Guttormur Sigbjarnarson 1969). Þessi léttgjóska á greiða leið með leysingavatni og í miklum rigningum í Fljótsbotna, sem eru aðallindaupptök Tungufljóts (Guttormur Sigbjarnarson 1983, munnlegar upplýsingar).

VOD-UR-990-SvP  
82.12.1517-1S

Mynd 17

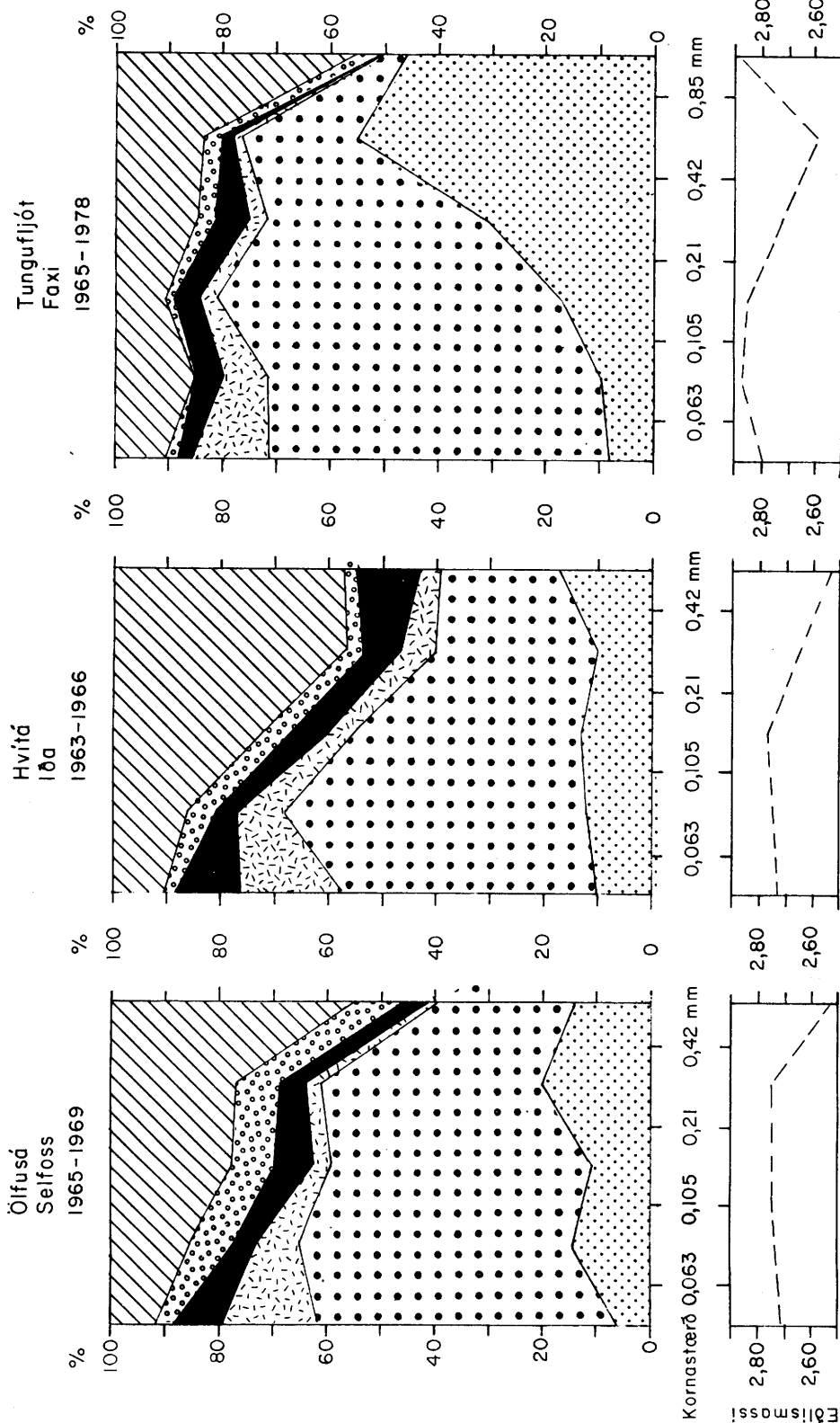
### BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



15 VDD-UR-990-SvP  
82.12.1518-IS

Mynd 18

BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI SVIFAURS



#### 4 BERGFLOKKAR OG EÐLISMASSI BOTNEFNIS ÚR ÁRÓSUM

Í töflu 2 eru niðurstöður bergflokkagreininga og eðlismassamælinga á sýnum af botnefni, sem tekin voru úr ósum nju helstu vatnsfalla á Suðurlandi frá Ölfusá austur að Múlakvísl árið 1976, sjá mynd 1. Þessar athuganir ná aðeins yfir tvo kornastærðarflokka, 0,21 - 0,42 og 0,42 - 0,85 mm. Einnig má minna á, að þær ná aðeins til mjög fárra (2 - 7), stundum mjög ólíkra sýna, svo að niðurstöðum af þessum athugunum ber að taka með mikilli varúð.

Á mynd 19 eru yfirlit yfir meðaltöl bergflokkagreininga á þessum sýnum frá hverjum ósi fyrir sig. Meðaltöl greininga fínni flokksins eru vinstra megin á stöplunum, en grófari flokksins hægra megin.

Séu bergflokkar þessara botnefnasýna úr ósunum, mynd 19, bornir saman við bergflokka sömu kornastærðarflokka svifaurssýna, myndir 14, 15, 16 og 18, frá næsta sýnatökustað í viðkomandi á, kemur í ljós, að þeir eru í meginatriðum mjög líkir. Helst er um mun að ræða á þeim flokkum, sem minnst er af, eins og síru gleri, frumsteindum, sortukornum og ummynduðu gleri. Yfirleitt er ekki um að ræða, að sá munur sé hliðstæður fyrir flest eða öll vatnsföllin, nema helst að minna er af sortukornum í ósum Markarfljóts, Jökulsár á Sólheimasandi og Múlakvíslar en í svifaur á svifaurssýnatökustöðum þessara vatnsfalla.

Á mynd 20 eru meðaltöl af niðurstöðum mælinga á eðlismassa einstakra botnefnasýna úr hverjum ósi fyrir sig borin saman við eðlismassa svifaurssýna af sömu kornastærð frá næsta sýnatökustað í viðkomandi vatnsfalli. Í Þjórsá er eðlismassi svifaurssýna frá Sandafelli tekinn til samanburðar, því að eðlismassamælingar hafa ekki verið gerðar á nákvæmlega sömu kornastærðarflokkum svifaurssýna frá Urriðafossi. Vinstri stöpullinn á hverjum stað sýnir eðlismassa kornastærðarflokksins 0,21 - 0,42 mm, en hægri stöpullinn eðlismassa 0,42 - 0,85 mm korna. Á myndinni sést, að eðlismassi botnefnis í ósum er svipaður eðlismassa svifaurssýna á svifaurssýnatökustað viðkomandi ár inni í landi, nema í Ölfusá. Þar er eðlismassi botnefnasýnanna verulega hærri, sérstaklega grófari flokksins. Rétt er að taka fram, að litlu má muna í hlutfallslegu magni síurs glers í sýni, sem eðlismassi er mældur á, til að verulegur munur mælist á eðlismassa, því að eðlismassi þess er bæði töluvert lægri en eðlismassi ann-

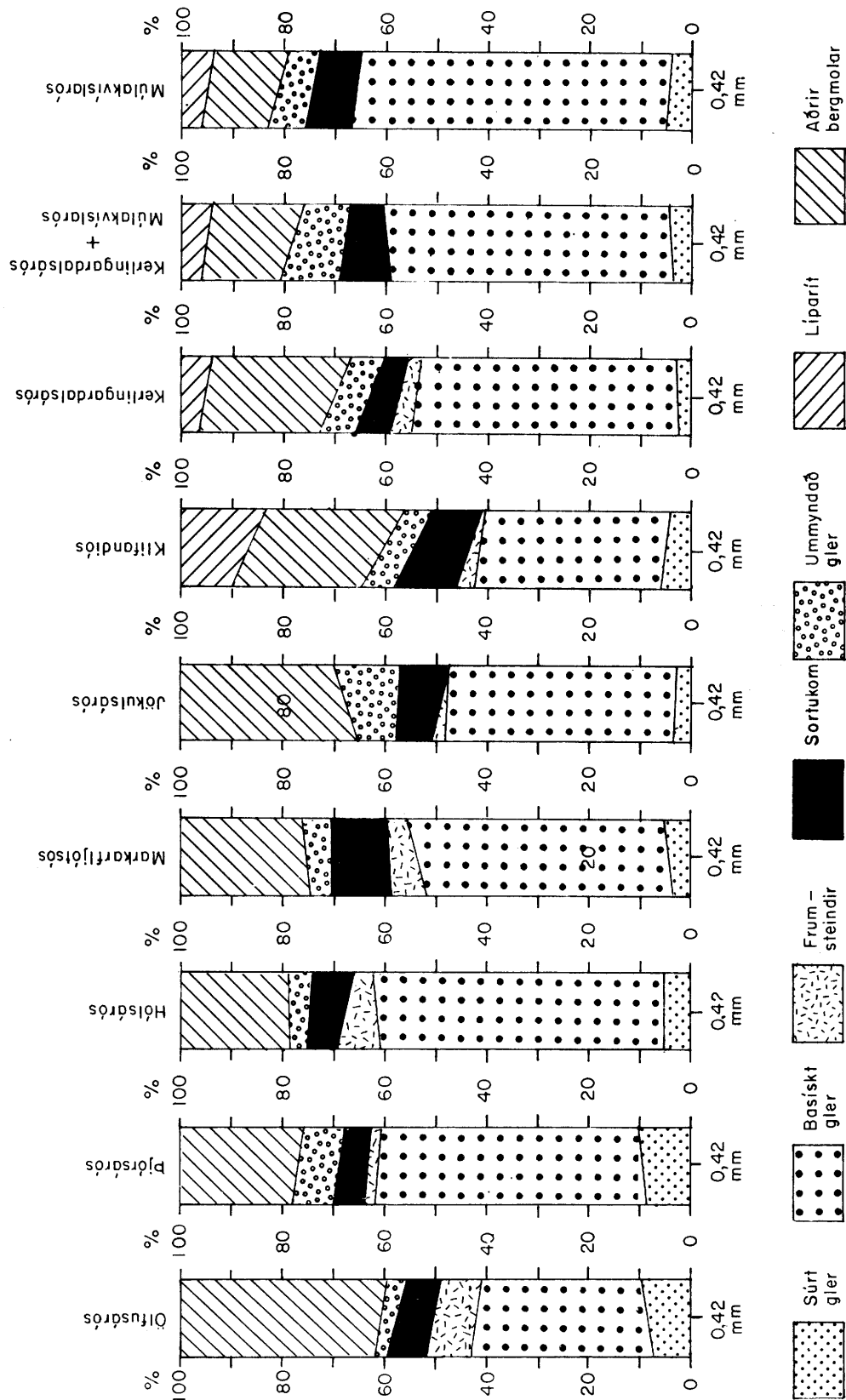


VOD-UR-990-SvP  
82.12.1519-IS

**BERGFLOKKAR BOTNEFNIS ÚR ÁRÓSUM**

Vinstra megin á stöplunum 0,21-0,42mm, hægra megin 0,42-0,85mm

Mynd 19





arra bergflokka og hætt er við, að hann mælist of lágur vegna lokaðrapora.

Þessi samanburður virðist, svo langt, sem hann nær, benda til þess, að aurburður af kornastærðinni 0.21 - 0,85 mm, sem mælist sem svifaur á svifaurssýnatökustöðum þessara vatnsfalla geti verið orðinn að botnefni og botnskriði í ósum þeirra. Rétt er þó að ítreka það, sem nefnt er hér að framan, að botnefnasýnin voru örfá og oft ólík, svo að rétt er að fara varlega í að draga ályktanir af þessum samanburði.

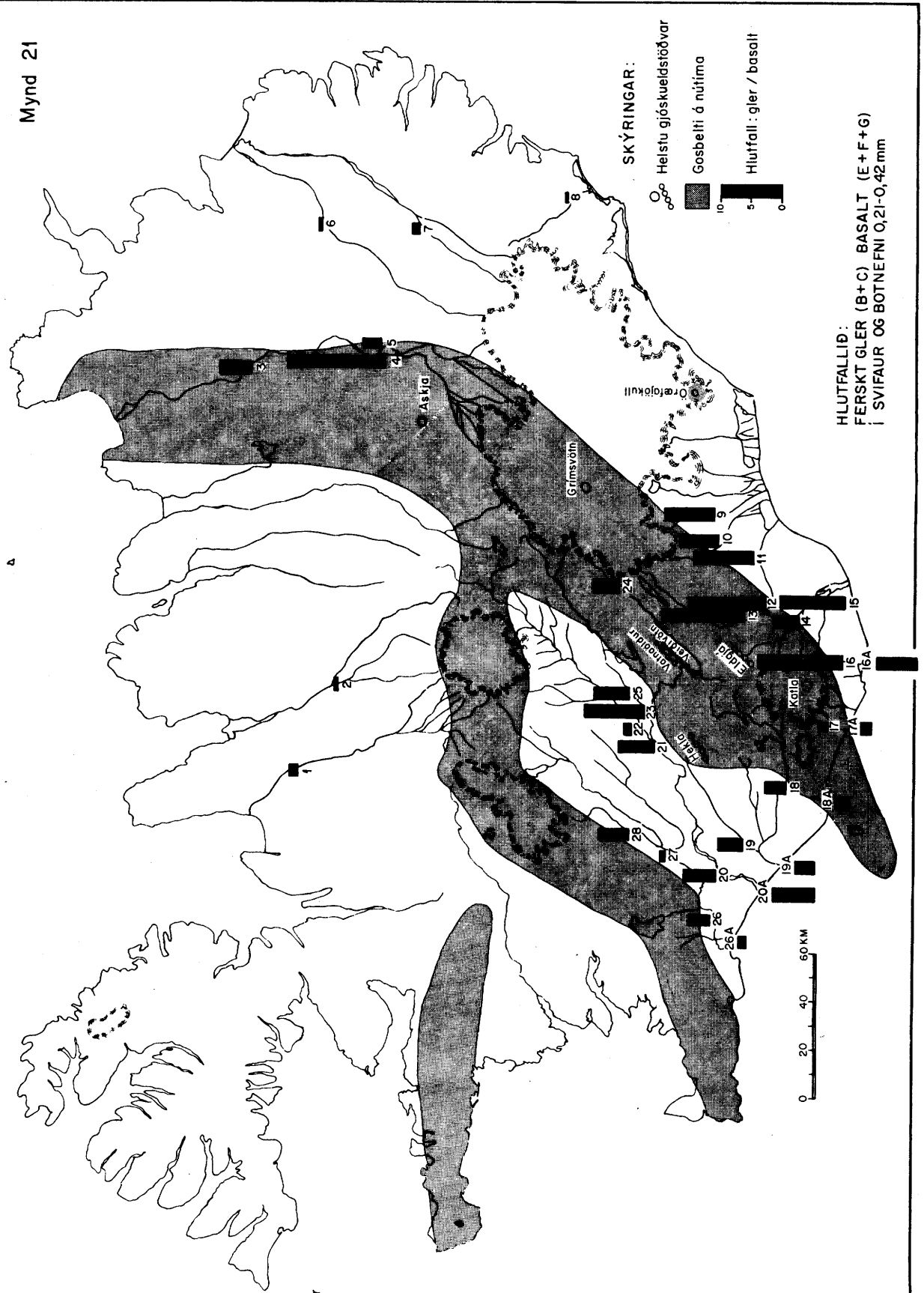
## 5 NIÐURSTÖÐUR

Berggerð svifauris er töluvert mismunandi eftir landshlutum, eins og oft hefur verið vikið að hér að framan. Meginástæðurnar fyrir því er að finna bæði í gerð berggrunnisins, einkum á aðalrofsvæðum á vatnasviðum ána, og einnig má sjá mjög sterk áhrif frá flestum helstu gjóskueldstöðvum landsins á nútíma. Til að fá fram tölulegan eða myndrænan mun á sýnum frá einstökum tókustöðum var reiknað hlutfallið: ferskt gler (B+C) / basalt (E+F+G), fyrir einn tiltekinn kornstærðarflokk. Þessir bergflokkar urðu fyrir valinu, af því að þeir eru alls staðar fyrir hendi í talsverðu magni. Kornstærðarflokkurinn 0,21 - 0,42 mm var valinn til að geta tekið með botnefnasýni úr ósum þeirra vatnsfalla, sem svifaur hafði verið athugaður úr. Grófari kornstærðarflokkur botnefnisins, 0,42 - 0,85 mm, væri óheppi-legri, af því að þar voru greind færri korn. Á mynd 21 eru þessi hlutföll sett inn á Íslandskort. Á þetta kort eru ennfremur dregin mörk gosbeltanna og auðkenndar þær eldstöðvar, sem gosið hafa mestri gjósku á nútíma.

Hlutfall það, sem hér er notað, er til einföldunar nefnt glerhlutfallið. Það er mjög lágt á vestanverðu Norðurlandi og á Austurlandi, en er hæst eins og við er að búast í gosbeltunum, en er þó mjög mishátt þar. Benda má á, að hátt glerhlutfall er í flestum tilfellum unnt að rekja til áhrifa tiltekinnar gjóskueldstöðvar eða eldstöðva, sem hafa dreift miklu magni af gjósku inn á vatnasvið margra áa. Helstu eldstöðvar, sem gosið hafa gjósku og höfundar telja, að hafi mest áhrif á aurburðinn, eru merktar inn á kortið á mynd 21.

**SÝNATÖKUSTAÐIR:**

- 1 Blanda Guðlaugsstaðir
- 2 Jökulsá vestari Goðdálir
- 3 Jökulsá á Fj. Grímsstaðir
- 4 Jökulsá á Fj. Upplyppingar
- 5 Kreppa brú
- 6 Jökulsá á Dal Hjarðarhagi
- 7 Jökulsá í Fjötsdal Hóll
- 8 Jökulsá í Lóni Brekka
- 9 Djúpa Rauðberg
- 10 Hverfisfjöt brú
- 11 Skaffá Kirkjubæjarklaustur
- 12 Ása-Eldvatn Ásar
- 13 Skaffá Skafiárdalur
- 14 Hólmá Hríflunes
- 15 Skálm brú
- 16 Múlakvísl Höfðabrekka
- 16A Múlakvíslarós
- 17 Jökulsá á Sólheimasandí
- 17A Jökulsárós
- 18 Markarfljót Eyvindarholt
- 18A Markarfljótsós
- 19 Yfri-Rangá Hella
- 19A Hólsárós
- 20 Þjórsá Urriðafoss
- 20A Þjórsárós
- 21 Þjórsá Sandafell
- 22 Þjórsá Fitjaskógur
- 23 Tungná Hald
- 24 Tungná Gnapi
- 25 Kaldakvísl Þörstungur
- 26 Ölfusá Selfoss
- 26A Ölfusárós
- 27 Hvítá Árn. lða
- 28 Tungufjöt Faxi



**HLUTFALLID:**  
FERSKT GLER (B+C) BASALT (E+F+G)  
í SVIFAUR OG BOTNEFNI 0,21-0,42mm

Þessar eldstöðvar eru:

---

Eldstöð	Gjóskuvirkni	Vatnsföll með greini- legum áhrifum eld- stöðvar á aur
Hekla	Mörg gos á nú tíma, hin stærstu súr	Tungufljót, Hvítá, Þjórsá, Markarfljót, Ytri-Rangá
Katla	Mörg basísk gos á sögu- legum tíma	Hólmsá, Skálm, Múlakvísl, Jökulsá á Sólheimasandi Markarfljót
Vatnaöldur	Gos um 900	Tungná, Þjórsá neðan Sultartanga
Veiðivötn	Gos um 1480	Tungná, Kaldakvísl, Þjórsá neðan Sultartanga
Grímsvötn	Mörg gos á sögulegum tíma	Skeiðará, Skaftá
Eldstöðvar í norðvestanverðum Vatnajökli	Mörg gos á nú tíma	Jökulsá á Fjöllum, Kaldakvísl?
Öræfajökull	Gos 1362, súrt	Jökulsá í Lóni?, Jökulsá í Fljótsdal?
Askja	Gos 1875, súrt	Kreppa

---

Þessi upptalning á að gefa vísbendingu um, hver áhrif gjóskugosanna eru hugsanlega á aurburðinn, en getur hvorki talist nákvæm né tæmandi, enda hefur ekki verið um að ræða skipulegar rannsóknir í þá átt að tengja saman aurburð og eldvirkni. Það er fyrir utan verksvið þessara rannsókna, eins og þær hafa verið framkvæmdar, en varla verður komist hjá því að gefa gaum að þessum áhrifum, þegar hugað er að þeim mun á glerhlutföllum, sem fram kemur eftir ám og land-

svæðum.

Glerhlutfallið reiknast mjög hátt í Jökulsá á Fjöllum við Upptyppinga, miklu hærra en í sömu á við Grímsstaði og í Kreppu. Það stafar að nokkru af skekkju í sýnatöku vegna óheppilegs sýnatökustaðar við Upptyppinga, eins og nefnt er hér að framan. Þrátt fyrir þessa skekkju í sýnatöku er glerhlutfallið væntanlega hátt þarna, því að það er nokkuð hátt við Grímsstaði, nærri tvöfalt hærra en í Kreppu, og ætti þá að vera hærra í Jökulsá á Fjöllum við Upptyppinga en við Grímsstaði. Í þessu sambandi má benda á nálægð við eldstöðvar undir norðvestanverðum Vatnajökli (Guðrún Larsen 1982, Jón Benjamínsson 1982).

Í eystra gosbeltinu á Suðurlandi er hlutfallið nær alls staðar hátt og sums staðar mjög hátt. Djúpa í Fljótshverfi hefur þá sérstöðu, að um helmingur ferska glersins er súr. Reyndar er súrt gler tiltölulega algengara í Djúpa en í öðrum ám, sem athugaðar hafa verið, eða um 40% svifaurisins. Súra glerið hlýtur að vera komið undan jökli, en sker, sem standa upp úr jöklinum innan við upptök árinna eru úr súru bergi og a. m. k. sumu mjög glerkenndu. Í einni á á þessu svæði er hlutfallið lágt, Jökulsá á Sólheimasandi. Það gæti stafað af tiltölulega miklum grefti á botnlagi jökulsins, en jökullinn, sem áin kemur undan er fremur brattur.

Mikill munur er á glerhlutfalli Tungnár við Hald og Þjórsár við Fitjaskóga (ofan ármóta Tungnár og Þjórsár). Glerhlutfall Tungnár er hátt, en Þjórsár ofan ármótanna lágt. Tungná kemur frá gosbeltinu, þar sem mikið er af lausri gjósku úr Vatnaöldum og Veiðivötnum, m. a. í árbökkunum, einkum ofan Svartakróks. Þjórsá kemur hins vegar frá svæði, sem er að mestu utan við gosbelti.

Í Ölfusá, Hvítá og Tungufljóti er tiltölulega mikið af súru gleri, þó að vatnasviðið sé að mestu utan gosbelta. Sérstaklega gætir þess í Tungufljóti, en á vatnasviði þess er mikil jarðvegseyðing. Súra glerið er vafalítið komið úr Heklu. Athyglisvert er, hve glerhlutfallið er lágt í Hvítá við Iðu miðað við Ölfusá og Tungufljót. Tiltölulega mikið er af basalti í þessum tiltekna kornastærðarflokki í Hvítá við Iðu, sjá töflu 1. Það má a. m. k. að einhverju leyti skýra með því, að á sýnatökustaðnum við Iðu er mikið af lausu efni á árbotninum. Þegar svifaurssýni voru tekin þar, kom stundum fyrir, að þau voru greinilega alveg mis-

heppnuð. Þá innihéldu þau margfalt meiri aur en eðlilegt gat verið, af því að sýnatakinn hafði rótað upp botnefni og hluti af því borist í svifaurssýnið. Aur úr þessum augljóslega trufluðu sýnum var að sjálfsögðu ekki notaður við þessar athuganir, en líklegt er, að sum þeirra sýna, sem talin hafa verið nokkurn vegin ómenguð af botnefni og aur var safnað úr til þessara athugana, hafi innihaldið eitt-hvað af botnefni, sem hrærst hafi upp við sýnatökuna. Þetta botnefni hefur væntanlega hærri eðlismassa og er þar af leiðandi hlutfallslega glersnauðara en svifaurinn og veldur því, að glerhlutfallið reiknast lægra en vera ætti. Þess má geta, að vegna ofangreinds annmarka á sýnatökustaðnum við Iðu hafa engin svifaurssýni verið tekin þar síðan 1970.

Ekki er mikill munur á glerhlutfalli í sýnum af botnefni úr árósum og glerhlutfalli í svifaurssýnum úr sömu ám á næstu sýnatökustöðum inni í landi, nema í Ölfusá og Múlavísl. Glerhlutfall í svifaurssýnum úr Ölfusá er þrefalt herra en í botnefnasýnum, en úr Múlavísl er glerhlutfall svifaurs tvöfalt herra en botnefnis. Í þessu sambandi er vert að minna á, að vafasamt er að draga mjög víðtækar ályktanir af þessum samanburði, því að glerhlutföll í botnefninu eru meðaltöl örfárra (2 - 7), stundum mjög ólíkra botnefnasýna úr hverjum ósi.

Hlutur sumra bergflokka eru töluvert breytilegur eftir kornastærð. Frumsteindir eru því algengari sem kornastærðin er minni. Hlutur bergmola eykst með meiri kornastærð. Hlutfallslega mest er yfirleitt af fersku gleri, einkum basísku, á kornastærðarbilinu 0,06 - 0,2 mm. Ekki verður séð, að hlutur annarra bergflokka hafi ákveðna tilhneigingu til að breytast með kornastærð.

Í Skeiðará er svifaur ríkari af basísku gleri í Grímsvatnahlaupum en á milli hlaupa, og hlutur basískis glers fer vaxandi, þegar líður á hlaup. Hlutfallið basískt gler / súrt gler hækkar verulega í hlaupum. Einkum er þetta áberandi í sérstæðu hámarki í svifaursmagni, sem varð tveimur dögum eftir hámark rennslis í hlaupinu 1972. Þá var um 90% svifaurs af kornastærð 0,02 - 0,1 mm basískt gler með sama ljósbroti og er í Grímsvatnaösku. Sýni af hreinni Grímsvatnaösku af sömu kornastærð er um 97% basískt gler. Það, að basískt gler eykst hlutfallslega í Grímsvatnahlaupum, stafar af því, að hlaupvatnið er komið frá mjög virkri, basískri eldstöð undir jöklinum, en aurtoppurinn í hlaupinu



1972 stafar annaðhvort af smágosi eða hlaupvatnið hefur verið að rjúfa mikinn stafla af ferskri ösku.

Sortukorn (svart, ógegnsætt efni) eru hlutfallslega miklu algengari í svifaur Markarfljóts, Jökulsár á Sólheimasandi og Múlakvíslar en í svifaur annarra vatnsfalla, sem hér er fjallað um. Í Skálm er hlutur sortukorna í herra lagi, en þó verulega lægri en í hinum ánum þremur. Í botnefnasýnunum ber einnig á þessu, en miklu minna. Þar eru sýnin úr Klifandiósi líka hlutfallslega rík af sortukornum, en ekki sýnin úr Kerlingardalsárósi. Þetta háa hlutfall sortukorna virðist vera bundið við ár, sem koma undan Mýrdalsjökli. Það kemur heim við það, að gjóska úr Kötlu er tiltölulega ilmenítrík, en ilmenít er einmitt syrtið (svart og ógegnsætt) í þunnsneið. Einnig er hugsanlegt, að sortukornin séu a. m. k. að hluta til komin úr móbergsgleri við jökulrof.

Eðlismassi var ekki mældur á sýnum frá öllum þeim tókustöðum, sem sýni voru bergflokkagreind frá, því að meira efni þarf til að mæla eðlismassa en útbúa þunnsneið. Algengast er, að eðlismassi svifaurs sé nálægt 2,8. Hann fer oft lækkandi með vaxandi kornastærð, sérstaklega ef mikið er af fersku gleri. Líklegt er, að það sé að einhverju leyti mæliskekkja, sem stafar af því, að ekki tekst að lofttæma allar porur í kornunum, en það veldur því, að eðlismassinn mælist of lágur. Hæstur er eðlismassinn, nærri 3,0, í Jökulsá vestari, en er nálægt 2,7 í Jökulsá í Fljóttsdal, Djúpa í Fljótshverfi, Ölfusá og Hvítá í Árnessýslu, en kemst niður í 2,4 í grófasta hluta svifaursins í Múlakvísl. Almennt má segja, að eðlismassinn sé hæstur, þar sem mest er af basalti, en lægstur, þar sem mest er af súru gleri.

Samanburður á bergflokkum og eðlismassa korna á bilinu 0,21 - 0,85 mm í botnefni í ósum nokkurra vatnsfalla á Suðurlandi við svifaur af sömu kornastærð frá tókustöðum svifaurs sýna í þessum ám uppi í landi sýnir yfirleitt ekki mikil frávik. Samt verður að hafa í huga, að hér er um að ræða meðaltöl greininga og mælinga á örfáum og oft ólíkum botnefnasýnum. Þessi samanburður bendir þó til, svo langt sem hann nær, að aurburður af þessari kornastærð, sem berst sem svifaur á sýnatókustöðum inni í landi, geti verið orðinn að botnefni eða botnskriði, þegar hann er kominn niður í ósa.

Af niðurstöðum bergflokkagreininganna má ráða, að mögulegt

er með nokkrum viðbótarathugunum: Vettvangsrannsóknum, bergflokkagreiningum og e. t. v. fleiri aðferðum að upprunagreina aurinn í ánum af talsverðri nákvæmni. Einnig þarf að gera tilsvareandi rannsóknir í fleiri ám, sérstaklega á Vesturlandi, og rannsaka aftur þær ár, sem hafa verið virkjaðar til að fá fram áhrif virkjana á samsetningu aursins. Bergflokkagreiningar hafa engar verið gerðar á botnskriðssýnum með flokkunarkerfi því, sem hér er notað. Slíkar athuganir þyrfti að gera, ásamt mælingum á eðlis- massa, til samanburðar við svifaurinn og botnefnasýnin úr ósunum. Einnig þyrfti að rannsaka fleiri sýni af botnefni úr ósunum og fleiri kornastærðarflokka. Nú er unnið að bergflokkagreiningu á sýnum af Suðurströndinni austan- verðri, þar sem þetta greiningarkerfi er notað.

## HEIMILDASKRÁ

- Elsa G. Vilmundardóttir, Svanur Pálsson & Ásgrímur Guðmundsson 1979: Búðarhálsvirkjun. Borhóla ST-15: Setgreining. Orkustofnun, OS79025/ROD08, 63 s.
- Friðrik Danfjelsson, Gylfi Einarsson, Árni Hjartarson & Freysteinn Sigurðsson 1978: Íslenskt ilmenft könnunarskýrsla 1. Heimildakönnun. Iðnþróunarstofnun Íslands, IBSI 1978 02, Orkustofnun, OS JKD 7802, (48) s.
- Guðmundur Kjartansson 1962: Jarðfræðikort af Íslandi, 1:250 000. Blað 6. Miðsuðurland. Náttúrufræðistofnun Íslands. Menningarsjóður.
- Guðmundur Kjartansson 1965: Jarðfræðikort af Íslandi, 1:250 000. Blað 5. Mið-Ísland. Náttúrufræðistofnun Íslands. Menningarsjóður.
- Guðrún Larsen 1978: Gjóskulög í nágrenni Kötlu. 4. árs ritgerð við Jarðfræðiskor Háskóla Íslands, 60 s.
- Guðrún Larsen & Sigurður Þórarinnsson 1978: H4 and Other Acid Hekla Tephra Layers. Jökull, 27: 28-46.
- Guðrún Larsen 1982: Gjóskutímatál Jökuldals. I: Sögufélag (útg.). Eldur er í norðri: 51-65.
- Guttormur Sigbjarnarson 1969: Áfok og uppblástur -Þættir úr gróðursögu Haukadalsheiðar-. Náttúrufræðingurinn, 39: 68-118.
- Haukur Jóhannesson 1983: Fróðleiksmolar um Grænalón og nágrenni. Í undirbúningi.
- Haukur Tómasson, Hrefna Kristmannsdóttir, Svanur Pálsson & Páll Ingólfsson 1974: Efnisflutningar í Skeiðarárhlaupi 1972. Orkustofnun OS-ROD 7407, (20) s.
- Haukur Tómasson, Svanur Pálsson & Páll Ingólfsson 1981: Comparison of Sediment load Transport in the Skeiðará Jökulhlaups in 1972 and 1976. Jökull, 30: 21-33.
- Haukur Tómasson, Svanur Pálsson & Guðmundur Vigfússon 1982: Niðurstöður aurburðarmælinga 1963-1981. Orkustofnun

OS82040/VOD24 B, (16) s.

Haukur Tómasson 1982: Áhrif virkjunarframkvæmda á aurburð í Þjórsá. Orkustofnun, OS82044/VOD07, 39 s.

Jón Benjamínsson 1982: Gjóskulag "a" á Norð-Austurlandi. Í: Sögufélag (útg.). Eldur er í norðri: 181-185.

Kristján Sæmundsson 1978: Crustal evolution in northwestern Britain and adjacent regions. Geological Journal Special issue No. 10: 415 - 432.

Noe-Nygaard A. 1952: A Group of Liparite Occurrences in Vatnajökull, Iceland. Folia Geographica Danica. TOM. 1. No. 3, (5) s.

Potter P. E. 1978: Petrology and Chemistry of Modern Big River Sands. Journal of Geology, Vol. 86: 423 - 449.

Sigurður Þórarinnsson 1958: The Öræfajökull Eruption of 1362. Acta Naturalia Islandica, Vol. II. - No. 2, (100) s.

Svanur Pálsson 1972: Mælingar á eðlisþyngd og poruhluta bergs. Orkustofnun, Raforkudeild, (14) s.

Sveinn Peter Jakobsson 1979. Petrology of Recent basalts of the Eastern Volcanic Zone, Iceland. Acta Naturalia Islandica, 26: (103) s.

## SKÝRINGAR Á TÁKNUM Í TÖFLUM

### KORNASTÆRÐIR:

1	0,02 - 0,06	mm
2	0,06 - 0,1	"
3	0,1 - 0,2	"
4	0,2 - 0,4	"
5	0,4 - 0,9	"
6	0,9 - 2,0	"
7	2,0 - 4,0	"

### BERGFLOKKAR:

- A Sortukorn (svart, ógegnsett efni)
- B Basískt gler, ljósbrot hærra en 1,55
- C Súrt gler, ljósbrot lægra en eða jafnt og 1,55
- D Ummyndað gler
- E Sveipkristallað basalt
- F Basalt
- G Ummyndað basalt
- H Líparít
- I Setberg
- J Plagíóklas
- K Pýroxen
- L Ólivín
- M Kvars
- N Seólitur og analsím
- O Kalsít
- P Epídót
- Q Prenít
- R Annað

### TEGUNDIR SÝNA:

- F Svifaur tekinn í flösku án sýnataka
- S Svifaur tekinn í flösku í sýnataka
- S1 Svifaur tekinn í flösku í sýnataka á nokkrum, venjulega 3 - 5, stöðum á þversniði árinna
- S2 Svifaur tekinn í flösku í sýnataka á 1 - 2 stöðum á þversniðinu fjarri árbökkunum
- S3 Svifaur tekinn í flösku í sýnataka við árbakka
- I Aur úr áris, öðrum en jökulís

- I1 Aur úr ísskriði teknu með skriðskera
- I2 Aur úr jökum, sem rekið hefur á land, eða úr skörum
  
- J Aur úr jökulís
- J1 Aur úr rekis teknum með skriðskera
- J2 Aur úr jökum, sem rekið hefur á land eða úr jöklinum sjálfum
  
- K Set
- K1 Set úr botni stöðuvatna
- K2 Set úr botni straumvatna
- K3 Set úr botni sjávar
- K4 Set úr sjávarströnd
  
- G Gjóska
- G1 Gjóska safnað nýfallinni
- G2 Gjóska safnað úr jarðvegi

ATHUGASEMDIR:

- G Grímsvatnahlaup
- H Grænalónshlaup
- J Jökulhlaup
- M Grunnstingull
- N Erfitt að aðgreina basískt gler og basalt
- O Ljósbrott glersins yfirleitt nálægt 1,55
- P Erfitt að aðgreina pýroxen og ólivín
- Þ Talsvert af skeljum kísilþörungum
  
- 17 Hér gætir áhrifa öskufalls frá Heklugosi, sem hófst 1970.05.05
- 51 Tekið 1965.07.10, 07.22 og 08.05
- 52 Tekið 1972.07.27 og 08.03
- 53 Tekið 1970.01.27 og 01.29
- 54 Tekið 1964.01.19, 02.16 og 03.29
- 55 Tekið 1972.07.20 - 07.22
- 56 Sjá "LANGÖLDUVEITA OS-ROD-7642"
- 57 Sjá "SKÝRSLA UM AURBURÐARRANNSÓKNIR 1965-66"

TAFLA 1: BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI SVIFAURS

TEKID	RANN- SOKNAR NUMER	PUNN- SNEIDAR NUMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING																BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1	2	3	4	5	6																7	8	9
BLANDA GUDLAUGSSTAÐIR																							
1965-80	E1190	3235	5	2.91	1	30	8	8	6	42	1	2	1	1					413	S			
1965-80	E1191	3234	4	2.84	0	43	8	8	5	30	1	2	1	2		0	1	0	1027	S			
1965-80	E1192	3236	3	2.84	1	52	5	7	3	25	0	0	1	3	0	0	0	0	1027	S			
1965-80	E1193	3237	2	2.87	2	48	6	7	2	30	0	1		3	1	0	1	0	1014	S			
1964-78	E1180	8546	1	2.87	2	43	3	5	4	26		0		8	9	0		0	1011	FS			
70.05.07	F220	7086	2		9	40	3	3	2	26	0	0	0	7	9	0	0	0	1059	F	17		
70.05.07	F220	7085	1		4	23	4	2	1	10				13	43	0	0	0	1024	F	17		
JÖKULSA VESTARI GOÐDALIR																							
1974-80	E1194	3231	6	2.95		15	2	10	5	64	1	1	2					254	S1				
1974-80	E1195	3228	5	2.98		30	2	10	8	46	1	1	1	1				676	S1				
1974-80	E1196	3229	4	2.92	3	35	2	8	4	40	1	1	1	5		0	0	0	1030	S1			
1974-80	E1197	3230	3	2.93	2	37	4	8	2	38	0	0	0	6	1	1	0	0	1045	S1			
1974-80	E1198	3232	2	2.99	2	35	4	6	1	40	0	1	0	7	2	1	0	1036	S1				
1974-80	E1199	3233	1	2.98	2	35	3	6	1	28		0		15	9	1	0	1012	S1				
JÖKULSA A FJÖLLUM GRÍMSSTAÐIR																							
1963-73	E767	2568	6	2.89	14	33	2	1	9	38		1	1					303	S				
1963-73	E768	2569	5	2.80	11	62	1	1	4	19				1	0			428	S				
1963-73	E769	2558	4	2.80	5	77	1	1	4	10				2	0		0	720	S				
1963-73	E770	2559	3	2.83	5	78	1	2	2	8				2	1	0	1	990	S				
1963-73	E771	2560	2	2.86	8	75	1	2	1	8				3	2	0	0	1052	S				
1963-65	E13	2453	1	2.89	7	75	1	0	1	5				2	8	1	0	1023	S				
JÖKULSA A FJÖLLUM UPPTYPPINGAR																							
1971-78		3166	5		4	86	4	2		3				1			0	557	S3				
1971-78	E1155	3163	4	2.77	3	87	1	3	0	5		0	1			0	0	942	S3				
1971-78	E1156	8483	3	2.83	3	84	1	1	0	8		0	2	0	0		0	1066	S3				
1971-78	E1157	3164	2	2.86	2	83	1	2	0	9		0	1	1	0	0	0	1023	S3				
1971-78	E1158	8563	1	2.89	2	77	1	3	0	8			2	5	0		0	1022	S3				
KREPPA BRU																							
1971-78	E1159	3165	7	2.80	1	35	13	1	4	45						1		108	S3				
1971-78	E1160	3167	6	2.83	3	34	4	2	5	50		2				0		371	S3				
1971-78	E1161	8484	5	2.83	2	56	2	1	2	36		1	1	0		0	0	757	S3				
1971-78	E1162	8485	4	2.85	5	64	2	2	1	22		0	2	0	0			1040	S3				
1971-78	E1163	8486	3	2.87	3	64	1	1	1	26		0	3	1		0	0	1042	S3				
1971-78	E1164	8487	2	2.88	8	68	2	1	0	17		0	2	2	0		0	1019	S3				
JÖKULSA A DAL HJARDARHAGI																							
1966-68	E91	1684	5	2.91	11	18	3	6	11	49		2	1		0	0	0	494	S				
1966-68	E93	1749	4	2.86	12	26	3	6	4	43		1	0	2	1	0	0	1	1215	S			
1966-72	E777	2566	3	2.86	13	42	2	8	4	24		0		3	2	0	0	2	1100	S			
1966-72	E778	2567	2	2.87	12	43	3	5	4	16		0		6	9	1	0	1	1144	S			
1966-68	E97	2452	1	2.90	11	30	2	3	2	6		0	0	9	34	2	0	1020	S				

TEKID	RANN- SOKNAR NÚMUR	PUNN- SNEIDAR NÚMUR	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING																BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1	2	3	4	5	6																7	8	9
<b>JÖKULSA I FLJÓTSDAL HÖLL</b>																							
1966-68	E88	1685	4	2.69	4	13	7	37	1	15	1	0	3	0	11	5	1	1	1126	S3			
1966-68		1750	3		4	21	10	30	1	12	1	0	3	2	8	5	2	0	863	S3			
1966-68		1750	2		4	23	8	30	0	11	1		3	4	0	9	4	2	1	1046	S3		
1966-68	E90	2450	1	2.75	9	38	8	8	1	7			8	12	0	7	1	1	0	1019	S3		
<b>JÖKULSA I LONI BREKKA</b>																							
1974-79		3207	6					18	5	10	53	3			3	8			62	S1			
1974-79		3209	5		0	7	6	13	1	29	16	21	0	1	3	2	0	0	552	S1			
1974-79		3208	4		1	7	3	15	0	30	24	12	0	3	0	0	3	1	983	S1			
1974-79		3210	3		2	19	6	20	26	6	9	5	1	0	4	1	0	0	0	1066	S1		
1974-79		3211	2		3	21	8	19	0	22	1	4	10	4	0	6	1	0	0	1048	S1		
1974-79		3212	1		5	19	4	23	0	15	0		16	13	0	3	1	0	1014	S1			
<b>OSAR A SKEIDARARSANDI</b>																							
72.03.26	E479	2309	4	2.76	5	82	1	1	1	8	0		1	0	0	0	0		1095	S3			
72.03.26		2238	3		5	72	1	2	2	12			2	2	0	0	0		895	S3			
72.03.26		2238	2		4	85	1	2	1	5	0		1	0	0	0	1		1040	S3			
72.03.26	E480	2239	1	2.82	2	81	1	4	0	3	0		2	6	0	0			1082	S3			
<b>SKEIDARA BRUARSTADI</b>																							
68.07.25	S1026	3081	2		2	66	4	7	1	15	0		3	1	1	1	1	0	0	1172	S1		
68.07.25	S1026	2377	1		5	52	6	8	1	6	0		3	18	0	1	0			1022	S1		
72.03.21	S1775	2232	4		10	61	2	7	3	15			0	0	0	1	1	0		326	S1 G		
72.03.21	S1775	2232	3		7	69	3	7	2	10	0		1	1	0	0	0	0		715	S1 G		
72.03.21	S1775	2232	2		8	71	3	8	0	5			1	3	0	0	0			1037	S1 G		
72.03.21	S1775	2335	1	2.83	5	59	2	9	1	3			3	15	2	0				802	S1 G		
72.03.23	S1780	2233	4		6	73	3	6	2	7	0	0	0		0	1	0			223	S3 G		
72.03.23	S1780	2233	3		10	70	2	5	2	8			1	1		0				626	S3 G		
72.03.23	S1780	2233	2		9	74	2	5	0	6			1	2	0	0	0			934	S3 G		
72.03.23	S1780	2304	1	2.84	5	64	3	6	0	4			2	15	1	0				1075	S3 G		
72.03.25	S1793	7076	2		2	73	1	8	1	11	0		1	2	0	0	0	1		2072	S1 G		
72.03.25	S1793	2383	1		6	73	3	6	1	4			1	6	0	0				899	S1 G		
<b>SKEIDARA BRU</b>																							
74.06.22	S2393	7077	1		2	53	3	5	1	12			4	20	0	0				1108	S1		
74.08.13	S2644	3085	2		1	58	5	5	2	22	0		4	3	1	0	1	0		1168	S1		
74.08.13	S2644	7078	1		8	53	5	5	0	10			5	14	0	0				1076	S1		
75.06.11	S2797	3098	2		6	66	3	3	1	15	0		3	1	1	1	1			1109	S1		
75.06.11	S2797	3099	1		2	62	3	3	2	11			6	11	0	0				1199	S1		
75.08.21	S2931	3100	2		2	61	5	7	2	15	1		3	2	0	0	1			1194	S1		
75.08.21	S2931	3101	1		3	58	6	6	2	10			5	9	2	0				1175	S1		
76.02.18	S3048	3086	2		2	61	6	6	2	15	0	0	3	2	0	1	2	0	0	1022	S1		
76.02.18	S3048	7079	1		6	55	4	7	0	11	0		4	12	0	1	0			1090	S1		
76.08.25	S3239	3037	2		5	56	5	11	2	13		0	4	2	0	1				806	S1		
76.08.25	S3239	3038	1		4	56	2	10	1	8	0		5	13	1	0				1014	S1		
76.09.11	S3250	3039	2		4	69	1	10	1	9			2	2	0	0	0			1085	S2 G		
76.09.11	S3250	3040	1		6	63	1	12	1	5			3	9	0	0				1048	S2 G		
76.09.12	S3251	3041	2		5	71	1	7	2	8			1	4	0	0	0			1044	S1 G		



TEKID	RANN- SOKNAR NUMER	PUNN- SNEIDAR NUMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING %														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH							
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P	Q	R			
1	2	3	4	5	6														7	8	9							
76.09.12	S3251	3042	1		3	64	1	11	1	6					3	10	0	1							1061	S1	G	
76.09.16	S3274	3043	2		4	73	1	5	1	11				0	2	2	0	0								1047	S1	G
76.09.16	S3274	6909	1	2.87	3	66	1	8	1	4					3	14	0	0								1230	S1	G
76.09.17	S3278	3044	2		2	71	2	8	3	9					2	2	0	0	0							1065	S1	G
76.09.17	S3278	6910	1	2.87	5	62	2	11	1	4					3	10	1	0	0							1012	S1	G
76.09.18	S3282	3045	2		3	74	2	7	2	10			0	1	1	0	0	0								1032	S1	G
76.09.18	S3282	6911	1	2.86	4	64	1	11	1	4			0	3	10	1	1	0								916	S1	G
76.09.19	S3288	3046	2		3	71	1	8	2	10			0	1	1	0	1									1033	S1	G
76.09.19	S3288	6912	1	2.85	4	62	1	9	1	5				3	14	0	0	0								1005	S1	G
76.09.20	S3295	3047	2		3	69	2	14	2	7				1	1	0	1	0								1147	S1	G
76.09.20	S3297	6913	1	2.84	4	62	2	12	1	2				2	13	0	0	0								1008		S3G
76.09.21	S3303	3048	2		3	72	2	9	1	10				1	1	0	0	0								1098	S1	G
76.09.21	S3303	6914	1	2.85	4	68	2	9	1	4				2	9	0	0	0								1026	S1	G
76.09.22	S3308	3049	2		3	74	2	7	1	8				2	1	0	0	1								1056	S1	G
76.09.22	S3308	6915	1	2.85	5	64	1	10	1	5				2	10	0	0	1	0							1016	S1	G
76.09.23	S3315	3050	2		3	75	1	9	1	8				1	2	0	0	0	0	0						1057	S1	G
76.09.23	S3315	6916	1	2.83	4	70	1	11	1	5				1	6	0	0	0								1009	S1	G
76.09.24	S3320	3051	2		3	76	1	8	1	8				1	1	0	0	0	1	0						1067	S1	G
76.09.24	S3320	3052	1		2	65	1	13	1	8				3	6	0	0	0	0	0						1113	S1	G
76.09.25	S3325	3053	2		5	72	1	10	2	6				2	1	0	0	0	0	0						1076	S1	G
76.09.25	S3325	3054	1		3	65	1	13	1	6				2	8	0	1	0	0							1043	S1	G
76.10.05	S3338	3055	1		4	51	5	15	1	10				5	9	0	1									1059	S1	
77.04.05	S3426	3087	2		2	68	2	6	1	13	0	0		3	2	1	0	1	0							1194	S1	
77.04.05	S3426	7080	1		7	57	2	6	0	14			0	4	8	1	0									1103	S1	
77.08.12	S3466	3112	2		4	65	5	7	2	12	0	0		3	1		1	1	0							1276	S1	
77.08.12	S3466	3113	1		2	59	3	7	1	9				6	12	0	0	0	0							1090	S1	
77.11.04	S3564	3114	2		5	54	5	5	2	22	0			2	1	1	1	1	0							752	S2	
77.11.04	S3564	3115	1		2	63	7	7	0	8				5	7	0	0	0	0							1095	S2	
78.03.30	S3620	3197	2		5	68	3	3		16	0			3	2	0		0								1027	S1	
78.03.30	S3620	3198	1		7	73	6	1		8	0			1	3	0		0								1013	S1	
78.08.22	S3776	3199	1		3	65	6	4	0	10				6	4	1	0	0								1028	S1	
78.11.07	S3863	3200	2		6	66	6	3		12	1			4	0	1	0									1009	S1	
78.11.07	S3863	3201	1		5	72	4	1		10	0			3	3	1										1000	S1	
79.07.03	S4070	3202	1		2	67	4	4	1	12				4	6	1										1000	S1	
79.08.11	S4170	3203	2		4	67	6	2		15	0			3	1	1										1070	S1	
79.08.11	S4170	3204	1		1	64	5	5		13	0			5	6	1										1000	S1	
79.10.20	S4256	3205	2		7	61	5	3	0	19	0			3	1	0										766	S1	
79.10.20	S4256	3206	1		2	60	5	6	0	13				7	7	0	0									1000	S1	
80.06.14	S4354	3222	2		5	67	3	9	1	10	0	1	1	2	1	0	1	1								1012	S1	
80.06.14	S4354	3223	1		2	56	4	8	0	12	0			10	9	0	0	0								1000	S1	
80.08.11	S4486	3224	2		6	61	3	6	0	16	1			3	2	0	1	1	0							1000	S1	
80.08.11	S4486	3225	1		2	52	3	13	0	12	0			5	10	0	1	0								1342	S1	
80.11.01	S4611	3226	2		3	65	2	14	0	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0							1021	S1	
80.11.01	S4611	3227	1		2	51	4	17	1	8	0	0		8	9		0	0	0							1004	S1	
81.06.24	S4774	3240	2		5	62	2	5	1	18	0	0		2	3	0	1									1011	S1	
81.06.24	S4774	3241	1		1	48	3	13	1	15	0			9	9	1	0	0								1000	S1	
81.08.28	S4962	3242	2		2	59	5	6	0	18	1			4	2	0	2	0								1009	S1	
81.08.18	S4962	3243	1		2	50	2	14	1	13				7	9	1	1	0								1000	S1	
82.02.03	S5079	3245	2		2	67	2	4	0	17	0			4	2	0	0	0	0							1010	S2	G
82.02.03	S5079	3244	1		1	61	2	9	1	8				6	11	0	0	0								1000	S2	G

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING													BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH		
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M				N	O
1	2	3	4	5	6													7	8	9		
82.02.05	S5087	3246	2		2	66	3	7	1	17		0	2	2	0	1	0	0		1011	S1	G
82.02.05	S5087	3247	1		1	63	3	8	1	7			3	13	0		0	0		1002	S1	G
82.02.07	S5091	3250	2		2	76	3	6	0	10		0	2	1	0	0	0		1000	S1	G	
82.02.07	S5091	3251	1		2	70	3	9	0	7			3	5	1		0		1000	S1	G	
82.02.09	S5095	3253	2		2	74	2	8	0	11		0	2	1		0	0	0	1034	S1	G	
82.02.09	S5095	3252	1		0	71	3	7	0	8			3	6	1	0	0		1000	S1	G	
82.02.11	S5105	3254	2		3	79	1	4	0	9			2	1	0	0	0	0	1023	S1	G	
82.02.11	S5105	3255	1		1	68	2	11	1	9		0	2	5	1	0	0		1020	S1	G	
82.02.12	S5111	3248	2		2	80	2	5	0	7		0	2	1	0	0	0		1009	S1	G	
82.02.12	S5111	3256	1		1	68	1	13	1	11			2	4	0	0	0	0	1000	S1	G	
82.02.14	S5115	3257	2		1	79	1	7	0	8			2	1	0		0	0	1000	S1	G	
82.02.14	S5115	3258	1		1	74	1	11	1	8			2	3	0	0			1000	S1	G	
82.02.20	S5117	3249	2		1	79	2	5	0	10			1	1	0		0	0	1012	S1	G	
82.02.20	S5117	3259	1		1	71	2	12	0	8			1	5	0		0		1000	S1	G	
82.06.14	S5256	3263	2		5	69	2	3		17		0	2	2		0			1000	S1		
82.06.14	S5256	3260	1		2	53	4	11	1	14			4	8	0		0	2	1000	S1		
82.08.14	S5346	3261	2		6	62	3	4	0	20			2	2	0	0	0	0	1000	S1		
82.08.14	S5346	3262	1		2	56	5	9	0	12			5	9		0	0	2	1000	S1		
SKEIDARA GARDAR																						
72.03.22	S1779	3083	2		1	70	4	10	1	9		0	1	1	0	0	1	0	1097	S3	G	
72.03.22	S1779	2379	1		4	60	4	8	1	5			2	15	0		0		1005	S3	G	
72.03.27	S1797	2240	4	2.75	4	77	1	9	2	6		0	0	0		0	0	0	918	S3	G	
72.03.27	S1797	2239	3		7	81	1	4	1	5			1	1	0		0	0	747	S3	G	
72.03.27	S1797	2239	2		8	81	1	5	1	3			1	1	0		0		946	S3	G	
72.03.27	S1797	2372	1	2.86	3	79	1	5	1	3			1	6	0	0	0		1030	S3	G	
SKEIDARA SKAFTAFELL																						
69.09.04	S1290	3088	1		3	61	8	6	1	7		0	4	9	1	0	0		1145	S3		
72.03.19	S1771	3082	2		2	67	3	8	0	13		0	3	1	0	1	1	0	1136	S3	G	
72.03.19	S1771	2378	1		4	57	4	6	1	4			2	21	2	0	0		1021	S3	G	
72.03.21	S1783	2234	3		4	74	2	4	1	13		0	1	1	1		0	0	547	S3	G	
72.03.21	S1783	2234	2		3	70	2	10	1	9		0	2	2	0		0	0	1021	S3	G	
72.03.21	S1783	2336	1	2.81	5	61	2	9	1	7		0	3	10	2		0		1035	S3	G	
72.03.23	S1785	2235	2		2	73	1	9	1	10			2	2	0		1	0	1043	S3	G	
72.03.23	S1785	2337	1	2.82	4	60	2	10	1	9			3	9			0		1007	S3	G	
72.03.26	S1787	7074	2		1	88	0	3	1	5			1	1	0		0	0	1032	S3	G	
72.03.26	S1787	2381	1		2	88	0	3	1	2			1	3	0		0		971	S3	G	
72.03.26	S1788	2376	4		4	82	2	4	0	7		0	0	0					305	S3	G	
72.03.26	S1788	2376	3		4	85	1	4	1	5			1	0	0				787	S3	G	
72.03.26	S1788	2376	2		1	93	1	2	0	2			0	1	0				1049	S3	G	
72.03.26	S1788	2338	1	2.84	1	90	0	4	0	2			1	1	0	0			1045	S3	G	
SKEIDARA OFAN MORSAR																						
1964		7071	1		3	55	7	7	0	8			5	15	0		0	0	1148	F	54	
65.05.26	F145	7072	1		4	59	8	4	0	8			5	12	0		0	0	1049	F		
65.06.13	F146	3080	1		8	58	2	4	2	6		0	8	11	0		0		1094	F		
65.07	F147-9	2387	1		3	41	6	9	1	7			7	24	0		2		1033	F	51	
65.08.15	F160	3072	1		3	49	6	10	0	10			4	17	0	0	1		1031	F		
65.08.22	F161	3073	1		4	52	4	8	1	14			5	12	0	0	0		1030	F		

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING													BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH										
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M				N	O	P	Q	R					
1	2	3	4	5	6													7	8	9										
65.08.29	F162	3074	1		4	57	5	9	1	10					2	11	0	0							1051	F	G			
65.09.01	F150	3062	1		4	61	2	6	1	13				0	3	9	0	0	0	0						1108	F	G		
65.09.03	F151	3063	1		5	63	1	5	1	10					4	11	0	0	0	0						1158	F	G		
65.09.04	F152	3064	1		6	60	2	8	1	10					2	12	0	0	0							1059	F	G		
65.09.05	F153	3065	1		6	65	1	7	1	6					3	10	0	0	0							1094	F	G		
65.09.06	F154	3066	1		8	65	1	10	1	7					2	7	0	0	0	0						1089	F	G		
65.09.07	F155	3067	1		3	64	1	9	1	9					2	10	0	0	1	0						1093	F	G		
65.09.08	F156	3068	1		3	68	1	9	1	9					2	7	0	0	0							1061	F	G		
65.09.09	F157	3069	1		2	68	2	8	1	8					2	8	0	0	0							1098	F	G		
65.09.10	F158	3070	1		3	69	1	11	1	5					3	7	0	0								1037	F	G		
65.09.11	F159	3071	1		4	63	2	8	0	8					3	12	0	0	0							1150	F	G		
65.09.23	F182	3076	1		4	56	3	7	2	12					4	12	0	0	1							1164	F			
65.10.18	F183	3077	1		6	56	4	9	1	12					3	8	0	0	0							1047	F			
65.11.07	F171	3075	1		3	54	2	7	1	18			0		4	10	0	0	0							1076	F			
SKEIDARA UTFALL																														
72.03.20	J2	2385	1		3	63	3	2	0	11					5	12	1	0	0							1155	J1	G		
72.03.24	J4	2243	5	2.72	4	65	2	4	1	22	1		0				0	0	0							615	J1	G		
72.03.24	J4	2244	4	2.80	4	81	2	3	1	7			0		1		0	0	1							1031	J1	G		
72.03.24	J4	2245	3		3	78	2	3	1	10					2	0	1	0	0								967	J1	G	
72.03.24	J4	2245	2		3	80	2	2	0	10					2	2	1	0	0	0							1037	J1	G	
72.03.24	J4	2373	1	2.91	3	63	1	3	1	13					4	8	3	0	1	0							1092	J1	G	
72.04.13	J7	7490	5	2.70	7	81		4	0	7			1		0												485	I2	GM	
72.04.13	J7	7491	4	2.81	3	86	0	2	2	6			0		1	0	0		0								1113	I2	GM	
72.04.13	J7	7492	3	2.86	3	79	1	4	2	9					1	0	0		0	0							1111	I2	GM	
72.04.13	J7	7494	2	2.88	4	71	1	5	2	11			0		2	3	0	0	0	0	0						1169	I2	GM	
72.04.13	J7	7493	1	2.88	2	69	1	5	1	9					2	9	1		0	0	0							1089	I2	GM
72.03.20	S1772	2230	4		7	63	1	9	2	15		0	1		1	0		0	1	1							329	S3	G	
72.03.20	S1772	2230	3		8	73	2	4	1	10		0	0		1	0	0	0	0	0								1051	S3	G
72.03.20	S1772	2230	2		2	71	2	7	1	11			0		3	2	0	0	1									1011	S3	G
72.03.20	S1772	2370	1	2.88	3	60	3	7	1	9					3	11	3	0	0									1023	S3	G
72.03.24	S1790	2306	4	2.80	5	75	2	8	2	6		0	1		0	0		1	0									1031	S3	G
72.03.24	S1790	2307	3		4	75	1	6	3	8			0		1	2			0									661	S3	G
72.03.24	S1790	2307	2		5	75	1	8	1	7					2	1	0		0									1018	S3	G
72.03.24	S1790	2308	1	2.82	1	67	3	8	1	7					4	10	0		1									1036	S3	G
72.04.13	S1815	3084	2		1	76	1	6	2	11			0		1	1	0	0	0	0								1077	S3	
72.04.13	S1815	2384	1		3	60	4	11	0	3					2	16	1		0									916	S3	
GIGJUKVISL BRUARSTADI																														
72.03.23	J6	2386	1		1	81	1	1	0	6					3	7	0											1054	J2	G
72.03.12	S1768	3116	2		2	88	1	1	0	6			0		1	1	0		0									1152	S3	
72.03.12	S1768	3124	1		2	84	1	1	0	6			0		2	4	1		0									1074	S3	
72.03.21	S1773	2231	2		1	86	1	2	0	7			0		1	1	0	0	0	0								1050	S3	G
72.03.21	S1773	2334	1	2.86	2	74	1	2	0	5					3	11	1			0								1112	S3	G
72.03.23	S1781	7073	2		1	84	0	3	1	7					1	1			0	1								1111	S3	G
72.03.23	S1781	2380	1		2	73	1	3	0	8					2	10	0											1072	S3	G
72.03.24	S1791	7075	2		1	88	0	2	1	6					2	1			1									1059	S3	G
72.03.24	S1791	2382	1		2	72	2	4	1	7					2	11	0		0									1066	S3	G
72.03.25	S1792	2237	4	2.74	2	87		1	0	8			1						0									515	S3	G
72.03.25	S1792	2236	3		3	85	1	1	0	7			0		3	1	0		0									1019	S3	G

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
72.03.25	S1792	2236	2		2 85	1	2	1	6			1	1	0	0			1081	S3	G	
72.03.25	S1792	2371	1	2.88	2 74	1	3	0	7			3	10	0	0			1057	S3	G	
72.03.27	S1814	2242	4	2.71	2 89	0	0	1	6	1	0	0	0		0			818	S3	G	
72.03.27	S1814	2241	3		2 93	0	1	0	2			2			0			711	S3	G	
72.03.27	S1814	2241	2		3 87	1	1	0	4			2	1	0	0	0	1	1042	S3	G	
72.03.27	S1814	2310	1	2.83	2 81	0	3	1	4			1	6	0	0	0		1065	S3	G	
GIGJUKVISL BRU																					
73.07.26	S2171	3117	2		1 90	1	0	0	6	0		0	1	0				1289	S3		
73.07.26	S2171	3118	1		0 89	0	0	0	3			2	3	1	0	0			1191	S3	
73.10.02	S2278	3119	2		1 95	1	1	0	1			0	1						1123	S1	
73.10.02	S2278	3120	1		0 93	1	1	0	2			0	2	0					1090	S1	
74.06.11	S2377	3121	2		2 84	1	2	1	7	0		1	1		0				1077	S1	
74.06.11	S2377	3122	1		0 83	1	2	0	6	0		1	5	1					1114	S1	
74.08.22	S2518	3123	2		1 85	1	1	0	10	0		1	1	0	0				1154	S1	
74.08.22	S2518	3125	1		1 82	1	1	0	8	0		2	5	0	0				1092	S1	
75.05.07	S2757	3126	2		1 90	0	1	0	6	0		1	0	0					1228	S1	
75.05.07	S2757	3127	1		1 93	0	1	0	3	0		0	1	0					1111	S1	
76.07.13	S3184	3128	2		1 91	0	0	0	6	0		1	1	0					1197	S3	
76.07.13	S3184	3129	1		1 90	1	1	1	5			0	1		0				1104	S3	
76.09.18	S3283	3102	2		1 90	1	2	0	4	0		1	0	0	0				1115	S3	
76.09.18	S3283	3103	1		1 90	1	1	0	3			1	2	0					1201	S3	G
76.09.19	S3292	3104	2		1 91	1	0	0	5	0	0	1	0	0					1210	S1	G
76.09.19	S3292	3105	1		1 89	0	1	0	3			2	4	0	0				1278	S1	G
76.09.20	S3300	3106	2		2 86	1	1	0	7	0		1	0	0	0				1258	S1	G
76.09.20	S3300	3107	1		2 78	0	2	1	4			4	8	1	0	0			1184	S1	G
76.09.21	S3306	3108	2		1 88	1	2	1	4	0		2	0	0	0	0	0		1225	S1	G
76.09.21	S3306	3109	1		1 72	1	4	0	6			5	8	2	0	0	0		1204	S1	G
76.09.22	S3310	3110	2		3 82	1	0	1	10	1		1	1	1	0	0			1096	S1	G
76.09.22	S3310	3111	1		1 71	3	6	1	5			3	8	1	0	0			1079	S1	G
SULA BRUARSTADI																					
72.03.21	S1774	2303	1		2 51	7	12	0	4			3	20		1				683	S3	
72.03.23	S1782	2305	1	2.79	3 68	2	8	1	7			3	9	0	0	0			1108	S3	
DJUFA I FLJOTSHVERFI RAUDBERG																					
1968-72	E575	2469	6	2.50	7 12	46	2	3	19	8		1	1						363	S	
1968-72	E576	2470	5	2.60	6 18	34	2	2	14	12		10	0	0	1				504	S	
1968-72	E577	2471	4	2.70	6 34	35	2	2	7	4		8	1	1	1				1036	S	
1968-72	E578	2472	3	2.74	7 37	37	2	1	5	3		7	1	0	0	0			1038	S	
1968-72	E579	2473	2	2.77	4 41	41	1	1	3	1		5	1	1	0	0			1055	S	
1968-72	E580	2474	1	2.74	4 42	31	1	0	6	1		7	6	0	0	0			1026	S	
HVERFISFLJOT BRU																					
1969-72	E569	2463	6	2.70	10 47	3	3	11	23	2	1								285	S	
1969-72	E570	2464	5	2.76	6 66	6	2	5	13	2		1							353	S	
1969-72	E571	2465	4	2.78	5 72	5	2	4	8	1		1	1	0	0	0			1057	S	
1969-72	E572	2466	3	2.81	5 75	2	2	3	7	0		3	1	1	0	1			1065	S	
1969-72	E573	2467	2	2.84	5 72	7	2	2	6	0		2	3	1		1			1219	S	
1969-72	E574	2468	1	2.83	7 68	7	2	1	4			4	6	1		0			1036	S	

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING %														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
<b>SKAFTA KIRKJUBÆJARKLAUSTUR</b>																					
1967-72	E581	2475	5	2.63	10	76	2	3	1	6	1	1	0	0					413	S1	
1967-72	E582	2476	4	2.77	4	79	1	5	3	5	0	0	2	0					1021	S1	
1967-72	E583	2477	3	2.80	6	80	1	4	3	4			1	1	0	0	0		1057	S1	
1967-72	E584	2478	2	2.82	5	75	2	4	4	5			2	3	0		1		1032	S1	
1967-72	E586	2480	1	2.81	4	72	4	7	1	3	0		3	6	0		1		1026	S1	
72.07.22	E585	2479	1	2.75	5	75	3	6	0	3	0		3	3	0		1		1119	S1	J
72.08		2488	1		5	69	5	10	1	4	0		1	3	0		1	0	1060	S1	52
<b>ASA-ELDVATN ASAR</b>																					
1967-72		2489	5		5	79	4	7	2	2	0	0			0		0		303	S	
1967-72	E591	2485	4	2.79	3	82	1	5	3	3	0		1	0			0		1010	S	
1967-72	E592	2486	3	2.81	4	80	1	6	2	5			1	1	0	0	1	0	917	S	
1967-72	E593	2487	2	2.82	5	78	2	6	1	2	0		2	2	0	0	2		1061	S	
1967-72	E729	2554	1	2.78	8	76	1	8	1	1			2	1	0	0	0		1046	S	
66.11.29	S484	2553	1	2.69	9	68	4	6	0	1			5	3	0	0	2		853	S1	J
70.01	E731	2556	1	2.73	7	83	1	4	1	1			1	2	0	0	0		1058	S3	J53
72.07	E730	2555	1	2.77	7	81	1	4	1	2			1	2	0		0		1036	S	J56
<b>SKAFTA SKAFTARDALUR</b>																					
1967-72		2481	5		9	80	1	3	4	2	1	1	1				0		398	S	
1967-72	E588	2482	4	2.81	3	82	1	6	3	3	0		1	0	0		0		1028	S	
1967-72	E589	2483	3	2.81	4	80	1	4	2	4			2	1	0		1		1073	S	
1967-72	E590	2484	2	2.82	2	75	1	5	4	6	0		3	2	0	0	2		1160	S	
1967-72	E727	2552	1	2.82	7	74	1	6	2	1			3	3	0	0	1		1075	S	
<b>HOLMSA HRIFUNES</b>																					
1967-78	E1148	8477	7	2.71	7	38	1		4	25	25								102	S	
1967-78	E1149	8478	6	2.71	7	45	9	1	1	23	1	13	0				0	0	595	S	
1967-78	E1150	8479	5	2.75	8	54	8	2		18	10		0						1080	S	
1967-78	E1151	8480	4	2.79	7	62	9	0		17	4		0	0	0				984	S	
1967-78	E1152	8481	3	2.83	12	64	8	1		10	4		0	0	0				1044	S	
1967-78	E1153	3162	2	2.86	7	70	8	1		9	3		0	0	0		0	0	1041	S	
1967-78	E1154	8482	1	2.86	4	79	2	2		10	0		2	1	0	0			1004	S	
<b>SKALM BRU</b>																					
1965-76		6917	7		9	55	3	4		23	6								160	S1	
1965-76	E1030	3056	6	2.60	10	61	4			21	0	4							365	S1	
1965-76	E1031	3057	5	2.66	9	75	4	1		10	1		0				0	0	505	S1	
1965-76	E1032	3058	4	2.76	7	79	4	1	0	8	1		0				0	0	1079	S1	
1965-76	E1033	3059	3	2.84	6	85	2	0		6	0		0	0	0	0			1135	S1	
1965-76	E1034	3061	2	2.89	4	87	2	0		6	0		0	0	0		0		1177	S1	
1965-76	E1035	3060	1	2.90	4	89	1	1		4			0	1	0				1159	S1	
<b>MULAKVISL HOFDABREKKA</b>																					
1969-75	E975	2919	7	2.37	13	41	4	23	1	9	8				1	2	0		195	S1	
1969-75	E976	2920	6	2.50	21	59	2	4	3	5	5		1		1				367	S1	
1969-75	E977	2921	5	2.64	16	59	4	9	1	7	3				0	0			1064	S1	
1969-75	E978	2922	4	2.74	11	64	6	10	1	4	3		0	0		0	0	0	1038	S1	

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH		
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P
1	2	3	4	5	6														7	8	9		
1969-75	E979	2923	3	2.81	12	67	7	7	0	4	1	1	0	0	1	0				1042	S1		
1969-75	E980	2924	2	2.83	12	69	7	6	0	3	0	1	0	0	0	0				1065	S1		
1969-75	E981	6145	1	2.81	12	67	4	13	0	1		1	1		0	0				1015	S1		
JÖKULSA A SOLHEIMASANDI BRU																							
1973-75	E969	2913	6	2.81	24	30	2	10	1	31	1	0		0	0	0				363	S1		
1973-75	E970	2914	5	2.87	21	26	1	9	2	34	1	0	1		0	0	1	2		442	S1		
1973-75	E971	2915	4	2.89	20	33	1	10	0	29	0	0	1	1	0	0	1	1		684	S1		
1973-75	E972	2916	3	2.87	23	37	1	11	0	20	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	1144	S1	
1973-75	E973	2917	2	2.89	23	47	2	6	0	15		3	2	0	1	1	1			1125	S1		
1973-75	E974	2918	1	2.83	14	54	2	8	1	8		5	6	0	0	1	1			1032	S1		
MARKARFLJOT EYVINDARHOLT																							
1973-75	E963	2907	6	2.67	13	21	20	6	3	32	4	1			0	1				378	S1		
1973-75	E964	2908	5	2.76	19	38	11	5	0	16	7	0	1	0	0	0	0			570	S1		
1973-75	E965	2909	4	2.80	15	46	8	6	0	16	3	0	2	1	0	1	1	0	0	958	S1		
1973-75	E966	2910	3	2.81	13	53	9	7	0	11	1	2	1	0	1	1				1062	S1		
1973-75	E967	2911	2	2.85	15	60	4	8	0	7	0	2	1	0	0	1	0			1076	S1		
1973-75	E968	2912	1	2.78	9	64	9	10		2		2	3	0		1				923	S1		
YTRI-RANGA HELLA																							
1970-71		7551	5		3	61	7	2	0	18	1	3	0	2	1	1	1	0		696	S		
1970-71		7549	4		4	64	6	2		18	1	4	1	1	0	0				1223	S		
1970-71		7548	3		3	66	10	4	0	12	0	3	2		0	0				1066	S		
1970-71		7547	2		6	69	13	2		5	0	2	2	1	0	0				1015	S		
1970-71		7559	1		3	63	17	2		7		3	4	1		0	0			1052	S		
ÞJÖRSA URRIDAFÖSS																							
1963-66		2459	4		6	58	7	6	1	11	2	1	5	1	0	1	1			660	S		
1963-66		2459	3		7	63	6	6	1	10	1	0	3	2	0	1	1			1127	S		
1963-66		2459	2		4	67	6	7	1	9	0	1	2	0	0	1				1057	S		
1963-66	E4	2460	1	2.81	9	53	6	7	2	7		3	12	0	0	0				1035	S		
ÞJÖRSA SANDAFELL																							
1964-70	E1167	3168	7	2.80	19	19	1	6	38		15	2								129	S		
1964-70	E1168	3169	6	2.75	3	46	18	7	3	23	1									276	S		
1964-70	E1169	8541	5	2.76	2	47	7	6	2	25	3	4	1		2	1				305	S		
1964-70	E1170	8542	4	2.77	2	65	8	6	1	11	0	1	3	1	0	1	1			1380	S		
1964-70	E1171	8543	3	2.81	1	59	10	5	1	15	3	0	2	1		1	0			1017	S		
1964-70	E1172	8544	2	2.84	8	65	6	6	0	9	1	0	2	1	0	1	0			846	S		
1964-70	E1173	8545	1	2.85	1	59	8	10	1	11		5	3	0	1	0	0			1016	S		
ÞJÖRSA FITJASKOGAR																							
1967		3177	6		3	6	4	11	11	29	7				4					28	S1		
1967		3177	5		3	42	5	10	7	21	9	2	2							125	S1		
1967		3177	4		3	39	9	9	5	29	2	2			1	1				221	S1		
1967		3177	3		4	44	11	15	4	14	2	1	1	1	0	1				204	S1		
1967		3177	2		3	47	17	16	1	11	0	1	2		1					204	S1		
1967		3176	1		3	44	13	12	1	14	0	5	7	1	0	1				1010	S1		
TUNGNA HALD																							
1964-66	EB	1742	5	2.67	6	62	9	3	3	7	2	0	5	1		1	1			354	S		

TEKID	RANN- SOKNAR NÚMUR	PUNN- SNEIDAR NÚMUR	KORNA- STÁRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING													BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M			
1	2	3	4	5	6													7	8	9
1964-72	E774	2563	4	2.77	7	71	5	4	4	4	1	3	1	1	0				729	S
1964-72	E775	2564	3	2.80	6	77	2	6	2	2	0	2	1	1	1				1125	S
1964-72	E776	2565	2	2.82	6	81	1	3	2	3		2	2	0	0	0			1037	S
1964-66	E10	2461	1	2.81	9	72	2	4	1	3		1	8	0					912	S
TUNGNA GNAPI																				
1966-67	E84	1682	5	2.71	5	67	2	5	6	14	1	0							458	S
1966-67	E85	1744	4	2.82	7	71	1	3	5	13		0	1	0					1168	S
1966-67	E772	2561	3	2.85	8	70	1	4	4	9		2	1	0					1094	S
1966-67	E773	2562	2	2.86	6	73	1	3	4	5		4	3	0					1115	S
1966-67	E87	2462	1	2.85	8	66	1	4	1	6		1	13	0	0	0			1025	S
KALDAKVISL ÞORISTUNGUR																				
1965-71		3182	6		1	59	0	3	10	23	2	1							280	S1
1965-71		3178	5		1	66	2	3	7	16	0	0	0	3					705	S1
1965-71		3179	4		3	75	2	3	1	11	0	4	1	0	0	0			1035	S1
1965-71		3180	3		3	76	4	2	2	8	0	3	1	0	0	0			1034	S1
1965-71		3181	2		2	71	3	3	2	12		4	3	0					1024	S1
1965-71		3183	1		2	72	3	4	1	10		2	6	0					1022	S1
ÖLFUSA SELFOSS																				
1965-69	E98	1747	5	2.54	4	26	14	9	6	34	0	2		1					355	S
1965-69	E99	1746	4	2.75	5	41	20	8	5	13	1	1	3	0	0	1	1		1064	S
1965-69		2454	3		7	47	11	8	2	17	1	1	2	1	1	0	1		875	S
1965-69		2454	2		4	51	14	9	2	13	0	2	5	0	0	0			1099	S
1965-69	E101	2455	1	2.71	9	55	6	3	1	7		3	14	0					1099	S
HVITA I ARNESSYSLU ÍÐA																				
1963-66	E5	2458	5	2.53	11	22	17	3	9	33	1	3	1	0	0				494	S1
1963-66		2456	4		7	30	10	3	5	35	1	0	5	1	1	1	1		764	S1
1963-66		2456	3		7	42	13	5	2	24	2	0	3	1	1	1	0		836	S1
1963-66		2456	2		4	56	12	6	1	12	0	4	4	1	0	1			1016	S1
1963-66	E7	2457	1	2.73	12	47	10	2	1	9		3	16	0	0				1074	S1
TUNGUFLJOT I ARNESSYSLU FAXI																				
1965-78	E1174	3170	6	2.88	0	4	46	5	10	31	2	2							251	S
1965-78	E1175	3171	5	2.59	2	22	55	3	1	14	0	1	1	1					685	S
1965-78	E1176	3172	4	2.72	6	41	31	3	2	12	0	1	0	3	0	0	0		1019	S
1965-78	E1177	3173	3	2.85	5	64	17	1	1	7	0	1	0	2	1	0			1011	S
1965-78	E1178	3174	2	2.87	5	62	9	0	0	14	0	3	4	1	0				1009	S
1965-78	E1179	3175	1	2.79	2	63	8	2	0	8	0	0	5	10	0	0	0		1000	S

TAFLA 2: BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI BOTNEFNIS I AROSUM

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STARÐ	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
ØLFUSAROS Ø-2																					
1976	K1381	7175	5	2.85	7	28	6	5	3	38		3	0	7	1	1	0		555	K2	
1976	K1381	7174	4	2.94	5	31	4	4	2	41	0	1	0	5	4	3	0	0	1034	K2	
ØLFUSAROS Ø-3																					
1976	K1382	7176	5	2.83	9	33	7	4	4	34		1	1	6	2	1	0		511	K2	
1976	K1382	7177	4	2.93	9	35	5	3	2	37	0	1	0	4	3	3			1178	K2	
ØLFUSAROS Ø-8																					
1976	K1387	7179	5	2.74	3	33	16	2	2	31	1	3	2	3	1	1	0		493	K2	
1976	K1387	7178	4	2.80	7	44	11	7	2	20	0	1	1	3	2	2	0	0	1150	K2	
ØLFUSAROS Ø-11																					
1976	K1390	7180	5	2.82	5	30	9	6	3	35	1	3	2	6	1	0	1	0	481	K2	
1976	K1390	7181	4	2.88	5	37	7	3	2	37	1	1	1	5	1	1	0	0	1020	K2	
ØLFUSAROS Ø-15																					
1976	K1395	7183	5	2.79	7	30	9	3	3	35	1	3	1	6	2	2	0		466	K2	
1976	K1395	7182	4	2.81	3	33	14	5	2	31	1	1	1	6	2	2	1	0	796	K2	
ØLFUSAROS Ø-17																					
1976	K1397	7185	5	2.81	10	34	10	2	3	32	0	1	0	6	1	1	1	0	550	K2	
1976	K1397	7184	4	2.88	10	36	6	2	2	33	1	1	0	5	3	1	0		1108	K2	
ØLFUSAROS Ø-21																					
1976	K1401	7187	5	2.84	5	33	9	4	4	33	1	2	1	5	2	1	1		508	K2	
1976	K1401	7186	4	2.94	8	32	5	2	3	38	1	0	1	4	4	3	0		1167	K2	
PJORSAROS PJ-1																					
1976	K1375	7210	5	2.76	6	58	4	8		17		6	0	0			0	0	715	K2	
1976	K1375	7209	4	2.83	8	46	7	7		29		3		0	0	0	0	0	1003	K2	
PJORSAROS PJ-3																					
1976	K1377	7211	5	2.84	7	45	3	5	6	24		1	2	5	1	0	0	1	767	K2	
1976	K1377	7212	4	2.86	7	50	6	3	5	22	0	0		3	1	1		1	1014	K2 N	
PJORSAROS PJ-5																					
1976	K1379	7213	5	2.57	2	49	23	10	2	10		1		1			0	1	835	K2	
1976	K1379	7214	4	2.68	3	64	13	14	1	3		0		0			0	1	1014	K2	
HOLSAROS HO-1																					
1976	K1345	6937	5	2.83	5	50	4	5	2	23	0	2	0	4	1	1	0	0	1041	K2	
1976	K1345	6941	4	2.89	8	55	3	2	2	20		1	1	5	3	2	0	0	1140	K2	
HOLSAROS HO-5																					
1976	K1349	6940	5	2.75	10	67	4	6		9		3		2		0	0		553	K2	



TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
1976	K1349	6939	4	2.83	10	62	3	4	0	14	1	1	2	2	1	0	1	1152	K2		
HÖLSARÖS HO-7																					
1976	K1351	6938	5	2.81	8	60	3	4	1	18	1	3	1	1	1			590	K2		
1976	K1351	6934	4	2.87	5	55	3	4	1	20	1	1	2	5	1	1		1017	K2		
HÖLSARÖS HO-10																					
1976	K1353	6936	5	2.85	10	54	2	3	1	22	1	1	3	2	2	0		648	K2		
1976	K1353	6935	4	2.91	5	52	4	4	1	21	0	1	2	9	2	0	0	1029	K2		
MARKARFLJÓTSÖS MA-1																					
1976	K1359	6933	5	2.77	10	49	6	10	1	17	3	1	3			1		640	K2		
1976	K1359	6942	4	2.85	10	54	5	5	0	20	1	4	0	1	0	0		1080	K2		
MARKARFLJÓTSÖS MA-2																					
1976	K1360	6943	5	2.85	13	50	4	3	0	22	3	3	0	1	0			710	K2		
1976	K1360	6944	4	2.91	16	47	1	3	1	24	1	5	1	1	0	1	0	1122	K2		
MARKARFLJÓTSÖS MA-3																					
1976	K1361	6945	5	2.79	13	47	7	4	1	22	2	3	0	0	1			632	K2		
1976	K1361	7217	5	2.79	8	53	7	4	0	22	4	3		0	0			480	K2		
1976	K1361	6946	4	2.89	12	45	4	3	0	28	0	0	4	2	1	0	1	1137	K2		
JÖKULSARÖS JÖ-1																					
1976	K1362	7218	5	2.80	9	43	4	8	31	0	3	0	0	0	1	1	1	947	K2	N	
1976	K1362	7206	4	2.86	9	48	5	5	27	0	1	0	2	1	1	1	1	1071	K2		
JÖKULSARÖS JÖ-2																					
1976	K1363	7208	5	2.72	10	47	1	19	20	1				0	0	0	2	894	K2		
1976	K1363	7207	4	2.83	6	42	1	9	36	0	0	1	1	0	3	0		1021	K2		
KLIFANDIÖS																					
1973	K1000	5126	6	2.86	3	17	3	0	63	14				0				732	K2	N	
1973	K1000	5125	5	2.89	4	23	2	1	0	59	0	9	0	0	0			2319	K2	N	
KLIFANDIÖS KL-2																					
1976	K1355	7215	5	2.80	10	41	5	6	21	18			0	0				519	K2	N	
1976	K1355	7216	4	2.82	9	29	9	6	30	0	13	0	1	1	1	1		1063	K2		
KLIFANDIÖS KL-3																					
1976	K1356	6929	5	2.70	7	34	4	10	0	16	0	27	1	0				708	K2		
1976	K1356	6930	4	2.72	16	32	6	9	15	17	0	2	0	1	2			1161	K2		
KLIFANDIÖS KL-5																					
1976	K1358	6932	5	2.93	12	35	3	1	0	44	0	5		0	0			588	K2	N	
1976	K1358	6931	4	2.91	12	49	3	3	28	0	2	0	1	1	0	0	0	1246	K2	N	
KERLINGARDALSARÖS KD-1																					
1976	K1372	7194	5	2.76	8	52	3	10	16	8	2							727	K2		
1976	K1372	7195	4	2.81	9	52	3	9	19	5	2	0	0					1085	K2		

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
KERLINGARDALSAROS KD-2																					
1976	K1373	7196	5	2.92	2	46	3	2	2	34	1	2	0	3	4	1	0	1374	K2		
1976	K1373	7197	4	2.90	9	51	2	4	3	20		0		4	3	2	1	1069	K2		
KERLINGARDALSAROS KD-3																					
1976	K1374	7199	5	2.75	4	52	2	6		27	0	8		0		0		1235	K2		
1976	K1374	7198	4	2.81	3	56	2	7	0	26	0	5		1	0			1017	K2		
KERLINGARDALSAROS + MOLAKVISLAROS KD+MO-1																					
1976	K1367	7189	5	2.69	8	52	6	9		17	0	7		0		0	0	1029	K2		
1976	K1367	7188	4	2.81	10	56	5	8		15	1	4	0	1	0		1	1002	K2		
KERLINGARDALSAROS + MOLAKVISLAROS KD+MO-3																					
1976	K1369	7191	5	2.68	7	63	4	10		8	0	6				0	1	867	K2		
1976	K1369	7190	4	2.77	8	58	3	20		7	0	3		1		0	1	1130	K2		
KERLINGARDALSAROS + MOLAKVISLAROS KD+MO-5																					
1976	K1371	7193	5	2.74	6	52	4	9		23	0	5	0	0		0	0	823	K2		
1976	K1371	7192	4	2.75	8	50	3	10	0	21	0	5	0	1	0		0	1095	K2		
MOLAKVISLAROS MO-1																					
1976	K1364	7201	5	2.68	8	63	4	6		14		4		1		0	0	855	K2		
1976	K1364	7200	4	2.80	11	59	4	8		13	1	5	0	0				1146	K2		
MOLAKVISLAROS MO-2																					
1976	K1365	7202	5	2.72	10	58	4	7		13	0	7		0		1	1	927	K2		
1976	K1365	7203	4	2.83	5	60	5	5		18	0	5		0	1		0	1076	K2		
MOLAKVISLAROS MO-3																					
1976	K1366	7204	5	2.69	6	61	4	7		13	0	7	0	0			1	963	K2		
1976	K1366	7205	4	2.82	11	66	6	6		5	1	2	0	1	0	0	0	1064	K2		

VIÐAUKI: TAFLA 3: BERGFLOKKAR OG EDLISMASSI SYNA FRA YMSUM STÖÐUM

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														Z	BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				
1	2	3	4	5	6														7	8	9	
BORGARFJÖRÐUR BRAKAREY - GRJÓTEY																						
1973	K870	2549	4	2.95	4	23	5	7	17	37	0	1	2	2	1	0		581	K3			
BORGARFJÖRÐUR BRÖARSTÆÐI																						
1973	K839	2547	4	2.76	4	22	4	12	13	35		1	1	5	1	1	0	0	551	K3		
1973	K839	4463	1	2.97	21	21	1	3	2	4	0		14	34	0			505	K3			
1973	K841	4405	4	2.94	7	24	4	6	16	35		1	2	4	2			617	K3			
BORGARFJÖRÐUR KISTUHÖFÐI - EINARSNES																						
1973	K845	4400	4	2.96	11	21	2	5	18	35			3	4	1	0	0	541	K3			
1973	K849	4407	6	2.93	6	12	3	5	27	44	3	0	0					536	K3			
1973	K849	4406	4	2.98	6	22	2	5	18	37		1	2	6	2	0	0	565	K3			
1973	K850	2548	4	2.01	4	20	31	13	12	13	0	3	2	1	1	0	0	1	519	K3		
1973	K850	4401	1	2.78	9	53	0	2	0	3			16	16	0			542	K3			
HVITA I BORGARFIRÐI FERJUBAKKI																						
1973	K852	4402	4	3.03	2	20	1	2	28	34		0	3	7	2	0	0	600	K1			
1973	K853	4409	6	2.99	5	13	2	3	37	38		1	1			0	0	376	K1			
1973	K853	4408	4	3.03	5	21	1	3	23	37	0	0	1	3	4			622	K1			
HVITA I BORGARFIRÐI HVITARBAKKI																						
1973	K819	4457	6	2.97	12	6	3	4	33	41	1							162	K1			
1973	K819	4404	4	3.04	5	18	1	1	22	46			1	3	2			558	K1			
1973	K868	4403	2	3.00	12	24	1	0	7	16	0		20	17	2			550	K1			
HVITA I BORGARFIRÐI BJARNASTADIR																						
1973	K872	2550	4	2.97	4	22	6	6	19	35	1		3	2	2	0	0	624	K1			
1973	K872	2551	3	3.03	6	18	2	6	11	35	0		8	12	2	0		571	K1			
1973	K869	4462	2	2.87	13	23	2	10	7	10			12	20	1	0		566	K1			
SKEIDARA BAKKAEFNI 2 KM NEDAN BRÖAR EFRI HLUTI																						
76.09.18	K1416	7602	5	2.85	6	70	1	0	1	21	0	0						1074	K1			
76.09.18	K1416	7603	4	2.86	6	78	1	0	1	13	0	0	1	0	0	0		1242	K1			
SKEIDARA BAKKAEFNI 2 KM NEDAN BRÖAR NEDRI HLUTI																						
76.09.18	K1417	7604	5	2.86	1	68	1	2	1	26	0	0	0	0	0	0		846	K1			
76.09.18	K1417	7605	4	2.86	2	76	1	2	1	15	0	0	0	1	0	0	0	1109	K1			
SKEIDARA BAKKAEFNI 4 KM NEDAN BRÖAR																						
76.09.18	K1418	7606	5	2.83	2	73	1	4	0	17	1	1	0	0		1	0	813	K1			
76.09.18	K1418	7607	4	2.84	2	79	1	2	1	13	0	0	1	0	0	0	0	1221	K1			
SKEIDARA BAKKAEFNI 7 KM NEDAN BRÖAR																						
76.09.18	K1419	7608	5	2.82	2	72	1	2	2	19	0	1	0	0		0	0	866	K1			
76.09.18	K1419	7609	4	2.86	4	79	1	1	1	13	0		1		0			1171	K1			
SKEIDARA BAKKAEFNI 10 KM NEDAN BRÖAR																						
76.09.18	K1420	7610	5	2.85	2	71	1	1	1	21	1	0	0			0		946	K1			

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING Z														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH	
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O
1	2	3	4	5	6														7	8	9	
76.09.18	K1420	7611	4	2.86	1	76	1	2	1	16	0	1	2	0	0	0			1054	K1		
SKEIDARA BRUARSTADI																						
72.04	K583	2329	5	2.85	5	62	1	3	1	27	1	1			0	0		709	K1	G		
72.04	K583	2330	4	2.81	3	78	0	5	1	11	0	0	1	0		0		1066	K1	G		
72.04	K583	2331	3	2.83	3	88	0	2	1	5		0	1	0		0		1142	K1	G		
72.04	K583	2332	2	2.86	1	82	0	5	1	8			1	1		0	0	1101	K1	G		
72.04	K583	2333	1		1	74	1	7	0	11		0	1	4	0	0	0	0	1234	K1	G	
SKEIDARA GARDAR																						
72.04	K542	2299	5	2.72	5	77	1	7	1	7	0	0	0	0				664	K1	G		
72.04	K542	2374	4	2.80	2	82	1	5	1	8		0	0	0		0		1167	K1	G		
72.04	K542	2300	3	2.83	3	82	1	4	0	8	0	0	1	0		0	0	1182	K1	G		
72.04	K542	2301	2	2.87	1	73	1	6	1	14		0	2	1	0		0	1	1147	K1	G	
72.04	K542	2302	1	2.91	2	66	1	4	1	16			2	6	1		0	1	0	1138	K1	G
72.04	K543	2325	5	2.79	5	74	1	4	1	14	1	0	0			0		741	K1	G		
72.04	K543	2326	4	2.83	3	81	1	3	1	9	0		1		0		0	0	1025	K1	G	
72.04	K543	2327	3	2.85	3	80	1	4	1	11		0	1	0	0		0	0	1234	K1	G	
72.04	K543	2328	2	2.90	1	74	1	7	1	12			1	2	0		0	0	1130	K1	G	
SKEIDARA UTFALL																						
72.04	K502	2265	5	2.81	3	74	1	3	3	14	0	1	1	0		0	0	754	K1	G		
72.04	K502	2266	4	2.85	4	73	1	2	1	16	0	1	1	0	0		0	0	1130	K1	G	
72.04	K502	2267	3	2.86	4	75	1	2	1	14		0	1	1	0	0		1202	K1	G		
72.04	K502	2268	2	2.87	1	80	1	2	2	9			2	1	0	0	0	0	1276	K1	G	
72.04	K502	2269	1	2.86	1	87	1	1	0	4			1	3	0		0	0	1182	K1	G	
72.04	K519	2280	5	2.72	2	82	1	6	1	7	0	1	0	0				929	K1	GM		
72.04	K519	2281	4	2.84	3	85		2	1	8		0	1	0	0		0	1203	K1	GM		
72.04	K519	2282	3	2.86	4	79	1	2	1	12		0	1	0	0		1	0	1185	K1	GM	
72.04	K519	2283	2	2.88	2	70	1	5	2	16			2	1	1		0	0	1087	K1	GM	
72.04	K519	2284	1	2.90	2	63	2	6	1	14			4	7	1		0	0	1096	K1	GM	
72.04	K531	2285	5	2.68	3	84	1	6	1	6	0	0			0		0	755	K1	G		
72.04	K531	2286	4	2.82	2	85	0	4	2	7		0	0		0		0	0	1069	K1	G	
72.04	K531	2287	3	2.86	3	82	0	2	0	10	0		0	1	0	0		0	1108	K1	G	
72.04	K531	2288	2	2.88	1	79	1	5	1	8		0	1	2	1		0	1	1134	K1	G	
72.04	K531	2289	1	2.84	1	71	1	9	1	11		0	1	4	1		0	0	0	1189	K1	G
GIGJUKVISL BRUARSTADI																						
72.04	K505	2270	5	2.80	1	75	0	2	2	18		0	0	0		0		611	K1	G		
72.04	K505	2271	4	2.83	1	85	1	1	1	10		0	1	0	0	0	0		1270	K1	G	
72.04	K505	2272	3	2.85	1	88	0	1	0	8			1	1	0			1119	K1	G		
72.04	K505	2273	2	2.87	0	86	1	2	0	7		0	1	1	0	0	0	0	1290	K1	G	
72.04	K505	2274	1	2.89	1	81	1	2	0	7		0	2	4	1		0	0	0	1209	K1	G
72.04	K506	2275	5	2.81	1	71	0	0	1	23	1	1	0	1	0		0		739	K1	G	
72.04	K506	2276	4	2.84	1	80	0	0	1	15	0	0	1	1	0			1038	K1	G		
72.04	K506	2277	3	2.84	2	85	1	1	0	9		0	1	0	0	0	0		1219	K1	G	
72.04	K506	2278	2	2.88	1	83	1	1	1	10	0	0	1	2	1		0	0	1232	K1	G	
72.04	K506	2279	1	2.89	1	82	0	1	0	8			1	5	1			1203	K1	G		
72.04	K507	2290	5	2.78	1	80	0	2	1	15	0	0	0	0				824	K1	G		
72.04	K507	2291	4	2.84	1	81	0	1	1	14	0	0	0	0	1			1126	K1	G		

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STERD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING													BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH		
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M				N	O
1	2	3	4	5	6													7	8	9		
72.04	K507	2292	3	2.87	2	84	1	1	1	10	0	0	1	1	1				1143	K1	G	
72.04	K507	2293	2	2.87	1	87	1	0	1	7	0		1	2	0				1108	K1	G	
72.04	K507	2294	1	2.87	1	86	2	1	0	5			1	4					1119	K1	G	
72.04	K515	2295	5	2.71	2	84	1	1	1	11	0	0	0	0					806	K1	G	
72.04	K515	2296	4	2.81	1	86	1	1	1	10	1	0	0						1075	K1	G	
72.04	K515	2297	3	2.80	1	89	1	3	4		0	1	0	0					1125	K1	G	
72.04	K515	2298	2	2.84	0	88	1	3	0	6	0	1	0						1132	K1	G	
PJORSA BLESASTADIR 258 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K126	7593	5	2.79	6	46	12	4	2	21	0	2	0	4	3	1	0	0				
1965	K126	7594	4	2.84	4	61	7	3	1	15	1	0	3	3	1	1	1		1622	K1	57	
PJORSA BLESASTADIR 931 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K120	7591	5	2.80	11	54	5	2	2	17	3	0	3	2	1	0	0					
1965	K120	7592	4	2.87	11	59	4	2	1	16	1		3	3	0	0			995	K1	P57	
PJORSA BLESASTADIR 1180 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K116	7589	5	2.84	5	50	3	3	3	22	0	1	1	6	5	1	0	0				
1965	K116	7590	4	2.99	6	48	2	1	2	25	0	1	0	3	9	2	0	0				
PJORSA MURNEYRAR 97 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K135	7599	5	2.83	12	44	3	2	2	28	0	2		6	1	0	0					
1965	K135	7600	4	2.87	7	55	4	1	1	22	0	1		4	4	1	1	0				
PJORSA MURNEYRAR 624 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K131	7597	5	2.88	8	46	3	5	4	20	0	2	0	5	6	1	1	0				
1965	K131	7598	4	2.90	13	54	4	1	2	17	1		3	4	2	0			840	K1	P57	
PJORSA MURNEYRAR 1064 M FRA 0-PUNKTI																						
1965	K128	7595	5	2.78	3	49	8	3	3	22	0	2	1	4	3	0	1	0				
1965	K128	7596	4	2.82	5	62	8	4	2	12	0	1	0	2	2	1	1	0				
BORFELLSVIRKJUN BJARNALON																						
1974	K975	4461	4	2.69	8	75	7	5	1	2			1						538	K2		
1974	K975	4458	3	2.79	7	82	2	2	1	1	0		3	1	0				586	K2		
1974	K975	4459	2	2.81	9	81	1	4	1	2	0	0	1	1					484	K2		
1974	K975	4460	1	2.84	7	81	1	4	1				2	4					449	K2		
LANGAVATN A LANDMANNAAFRETTI SNID 4																						
1972	K693	2490	6	2.68	12	24	24	2	5	23	2	3	5						259	K2	56	
1972	K693	2491	4	2.82	5	69	8	3	2	4		1	6	2					495	K2	56	
1972	K693	2492	1	2.78	2	75	6	4	0	1		2	4	5					548	K2	56	
1972	K694	2493	6	2.79	15	26	14	2	9	28	2		2	2	1				296	K2	56	
1972	K694	2494	4	2.92	6	63	3	2	1	7	0	0	5	10	1				447	K2	56	
1972	K694	2495	1	2.77	4	81	6	1	0	2			3	3	0				557	K2	56	
1972	K711	2496	6	2.67	10	33	19	3	10	17	3		3	0					234	K2	56	
1972	K711	2497	4	2.79	5	63	11	3	1	4	0		10	3	0				437	K2	56	
1972	K711	2498	1	2.80	2	79	7	2	1	1			4	4	1				530	K2	56	
1972	K712	2499	6	2.66	18	38	15	1	1	21	1		2	2					257	K2	56	
1972	K712	2500	4	2.81	5	71	7	5	0	3	0		5	5	0				521	K2	56	

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH																					
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P	Q	R																	
1	2	3	4	5	6														7	8	9																					
1972	K712	2501	1	2.81	5	78	6	4	1	1																	547	K2	56													
LANGAVATN A LANDMANNAAFRETTI SNID 2																																										
1973	K910	2520	3	2.77	4	82	6	5	1	1																				747	K2	56										
1973	K910	2521	2	2.83	5	82	2	4	2	2																					761	K2	56									
1973	K910	2525	1	2.86	9	74	2	2	1	3																					630	K2	56									
1973	K911	2526	3	2.75	2	87	4	4	0	0																					619	K2	56									
1973	K911	2522	2	2.79	6	82	2	3	1	2																						774	K2	56								
1973	K911	2527	1	2.81	4	82	1	2	1	2																							708	K2	P56							
1973	K912	2523	3	2.76	5	83	5	4	0	1																							708	K2	56							
1973	K912	2524	2	2.83	5	80	2	4	1	2																								749	K2	56						
1973	K912	2528	1	2.84	6	79	1	2	1	2																								766	K2	56						
1973	K913	2529	2	2.77	3	88	2	5		1																								696	K2	56						
1973	K913	2530	1	2.80	6	78	2	4	0	2																									745	K2	56					
STRÖNDIN MILLI ÞORLAKSHAFNAR OG ÆLFUSAR P(1)5																																										
1973	K926	5160	5		2	32	33	1	1	18	0	4																								1650	K4	0				
STRÖNDIN MILLI ÞORLAKSHAFNAR OG ÆLFUSAR P(2)5																																										
1973	K1154	5049	6		1	29	4	4	4	47																												284	K4			
1973	K1154	5048	5	2.64	1	32	21	5	1	12																												550	K4			
STRÖNDIN MILLI ÞORLAKSHAFNAR OG ÆLFUSAR P(3)5																																										
1973	K931	5162	6		2	14	5	2	3	69																												460	K4			
1973	K931	5161	5	2.73	1	28	20	4	1	24	0	12	0	7	0																							1096	K4			
STRÖNDIN MILLI ÞORLAKSHAFNAR OG ÆLFUSAR P(3) 20 M FRA SJD																																										
1973	K1243	5374	4	2.66	1	55	16	10	0	8																												1017	K4	0		
STRÖNDIN MILLI ÞORLAKSHAFNAR OG ÆLFUSAR P(3) 30 M FRA SJD																																										
1973	K1244	5397	4	2.72	1	55	17	6	1	13	0	1	1	3	0																							962	K4	0		
STRÖNDIN MILLI ÆLFUSAR OG ÞJORSAR S(3)																																										
1973	K1004	5055	6	2.92	0	24	12	1		60	0	0																											752	K4	N	
1973	K1004	5054	5	2.57	0	32	39	0		23	0	0																											1073	K4	N	
STRÖNDIN MILLI ÆLFUSAR OG ÞJORSAR S(4)3																																										
1973	K1008	5165	6	2.66	4	46	10	4	2	17																													701	K4		
STRÖNDIN MILLI ÆLFUSAR OG ÞJORSAR S(5)4 15 CM DYPI																																										
1973	K1025	5168	6	2.92	3	32	5	0	6	45																														716	K4	
STRÖNDIN MILLI ÆLFUSAR OG ÞJORSAR S(6)5																																										
1973	K1023	5167	6	2.92	3	27	1	3	6	56	1	3																												757	K4	N
1973	K1023	5166	5		0	26	3	3	6	55	0	4																												280	K4	
STRÖNDIN MILLI ÆLFUSAR OG ÞJORSAR S(6) 20 M FRA SJD																																										
1973	K1298	5380	4	2.79	3	70	4	5	1	11																														1000	K4	0
STRÖNDIN MILLI ÞJORSAR OG HOLSAR ÞH(1) 20 M FRA SJD																																										
1973	K1288	5379	4	2.83	2	68	4	5	2	13	0	1																												1000	K4	0

TEKID	RANN- SOKNAR NÖMER	PUNN- SNEIDAR NÖMER	KORNA- STÖRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N			
1	2	3	4	5	6														7	8	9
STRÖNDIN MILLI ÞJORSAR OG HOLSAR PH(2)5																					
1973	K968	5099	6	2.76	4	32	9	3	3	37	0	11						0	744	K4	N
1973	K968	5098	5		2	57	8	4	1	20		5		2	0		1	0	459	K4	
STRÖNDIN MILLI ÞJORSAR OG HOLSAR PH(3)6																					
1973	K1157	5103	6	2.83	1	24	4	3	4	53	0	9		0			1	717	K4	N	
1973	K1157	5102	5	2.85	4	44	4	2	2	35	0	4	0	4	1		0	1076	K4	N	
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 1																					
79.07.02	K1524	9017	5		2	46	5	4	3	34	0	2	0	3	1	0	0	0	900	K2	
79.07.02	K1524	9018	4		9	49	5	5	2	18		1	0	2	6	2	0	1030	K2		
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 2A																					
79.07.02	K1525	9019	5		0	45	2	5	3	38		1		4	1	0	0	522	K2		
79.07.02	K1525	9020	4		1	57	3	2	1	27	0	1		3	4	0	0	1028	K2		
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 2B																					
79.07.02	K1526	9021	5		1	47	3	3	3	38		2		2	1	0	0	702	K2		
79.07.02	K1526	9022	4		1	53	3	4	1	25		1	0	3	5	2	0	1036	K2		
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 3A																					
79.07.02	K1527	9023	5			48	6	5	1	31		3		3	3	0	0	1	710	K2	
79.07.02	K1527	9024	4		4	57	5	3	1	19	0	1	0	2	5	1	1	0	1015	K2	
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 3B																					
79.07.02	K1528	9025	5		2	48	5	2	3	31	0	3	0	3	1	1	0	871	K2		
79.07.02	K1528	9026	4		4	52	8	2	1	23		1		2	5	1	1	1	1031	K2	
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 4																					
79.07.02	K1529	9027	5		1	56	12	5	1	18		3	0	3	0	0	0	0	1261	K2	
79.07.02	K1529	9028	4		3	67	6	5	0	13		1	0	1	1	0	0	0	1081	K2	
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 5																					
79.07.02	K1530	9029	5		1	52	5	5	1	30		1	0	3	1	1	0	0	960	K2	
79.07.02	K1530	9030	4		3	64	6	3	0	19		0	0	1	2	0	0	1	1012	K2	
HOLSAROS VESTURBAKKI NR. 6																					
79.07.02	K1531	9031	5		1	48	4	3	3	33	0	1	1	4	1		1	910	K2		
79.07.02	K1531	9032	4		7	56	7	4	1	19	0		0	2	3	0	0	1	1383	K2	
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(1)4																					
1973	K1133	5059	6	2.92	2	31	1	4	4	54	1	3		1	0		0	693	K4	N	
1973	K1133	5058	5	2.88	6	41	2	1	2	39	0	3	0	3	0	0	1	0	1238	K4	N
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(1) 10 M FRA SJO																					
1973	K1185	2742	5	2.86	1	48	5	4	5	29	0	2		5	1	0	0	0	1000	K4	
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(1) 20 M FRA SJO																					
1973	K1186	5370	4	2.79	4	71	7	3	1	9		1		3	1	0	0	1006	K4	0	

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORNA- STÆRD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING %																BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1	2	3	4	5	6																7	8	9
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(1) 30 M FRA SJD																							
1973	K1187	5396	4	2.78	1	79	5	5	7	0	1	1	0	0	0			1000	K4	0			
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(2)5																							
1973	K1140	5041	6	2.81	5	32	6	2	3	43	7	1	1	0			651	K4	N				
1973	K1140	5040	5	2.71	10	43	10	4	0	16	15	0	1	1	0		1040	K4	N				
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(3)5																							
1973	K1147	5101	6		3	37	4	1	0	48	5	0	0	0			808	K4	N				
1973	K1147	5100	5	2.86	4	45	3	2	1	35	5	4	0	0	0		1430	K4	N				
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(3) 20 M FRA SJD																							
1973	K1192	5371	4	2.82	4	71	4	3	1	10	0	1	4	0	1		1012	K4	0				
STRÖNDIN MILLI HOLSAR OG AFFALLS HA(4) 20 M FRA SJD																							
1973	K1195	5372	4	2.84	6	68	3	1	0	14	1	0	3	1	0	0	0	1016	K4	0			
STRÖNDIN MILLI AFFALLS OG MARKARFLJOTS AM(1)5																							
1973	K1112	5045	6	2.93	4	30	1	0	61	3	1	0	0				829	K4	N				
1973	K1112	5044	5	2.79	3	44	6	2	0	35	7	0	1	0	1	0	883	K4	N				
STRÖNDIN MILLI AFFALLS OG MARKARFLJOTS AM(2)4																							
1973	K1118	5047	6	2.81	5	29	6	1	44	1	12	0	0	1			590	K4					
1973	K1118	5046	5	2.79	5	44	9	3	0	30	0	6	2	0	0	1	0	1336	K4				
STRÖNDIN MILLI AFFALLS OG MARKARFLJOTS AM(3)4																							
1973	K1124	5057	6	2.90	3	23	2	1	0	64	6	0	0	0			945	K4	N				
1973	K1124	5056	5	2.84	5	46	5	2	0	34	5	0	3	0	0	0	1090	K4	N				
STRÖNDIN MILLI AFFALLS OG MARKARFLJOTS AM(4) 20 M FRA SJD																							
1973	K1276	5377	4	2.78	1	66	5	3	21	0	2	1	0	0	0		1002	K4	0				
STRÖNDIN MILLI AFFALLS OG MARKARFLJOTS AM(4) 30 M FRA SJD																							
1973	K1277	5398	4	2.79	1	60	4	3	0	27	0	1	0	1	0	0	0	1012	K4	0			
STRÖNDIN MILLI MARKARFLJOTS OG HOLTSOSS G(3)																							
1973	K1046	5118	6	2.93	2	23	2	1	0	66	4	0	0				654	K4					
1973	K1046	5117	5	2.86	5	39	4	1	0	44	5	1	0	0			982	K4					
STRÖNDIN FRAMAN VID HOLTSOS HO(1)5																							
1973	K1165	5107	6	2.85	1	19	3	1	65	12	0						540	K4					
1973	K1165	5106	5		5	43	8	1	0	31	0	9	0	1	1		1290	K4					
STRÖNDIN FRAMAN VID HOLTSOS HO(2)6																							
1973	K1172	5109	6	2.82	2	24	2	1	49	20	1						525	K4					
1973	K1172	5108	5		9	44	3	2	0	33	0	1	3	4	0	0	0	1061	K4				
STRÖNDIN FRAMAN VID HOLTSOS HO(3)5																							
1973	K1176	5116	6	2.78	6	12	5	1	59	16							404	K4					



TEKID	RANN- SOKNAR NUMER	PUNN- SNEIDAR NUMER	KORNA- STARÐ	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING																BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P			
1	2	3	4	5	6																7	8	9
STRÖNDIN FRAMAN VIÐ HOLTSÖS HO(4)5																							
1973	K1181	5063	6	2.87	3	21	2	1	64	1	9								683	K4	N		
1973	K1181	5062	5	2.83	4	33	8	1	45	0	8	0	0	0					1179	K4	N		
STRÖND SKOGASANDS SK(1)4																							
1973	K1043	5130	6	2.94	1	22	0		71	1	3		1						278	K4			
1973	K1043	5129	5	2.95	3	24	4	1	58	1	3	1	5	1	0				1210	K4	N		
STRÖND SKOGASANDS SK(1) 20 M FRA SJO																							
1973	K1259	5375	4	2.87	3	65	2	1	0	24	0	1	2	0	0	0	0	0	1037	K4	0		
STRÖND SKOGASANDS SK(2)3 15 CM DYPI																							
1973	K1034	5120	6	2.87	3	26	2	2	57	0	10			0					884	K4			
1973	K1034	5119	5	2.85	4	28	3	1	54	0	8	0	1			0			1153	K4			
STRÖND SKOGASANDS SK(2) 20 M FRA SJO																							
1973	K1262	5376	4	2.77	2	78	4	1	9	3	1		0	0	0				1031	K4	0		
STRÖND SOLHEIMASANDS SOL(5) 15 CM DYPI																							
1973	K1030	5128	6	2.94	4	17	1	1	74	0	3			1					506	K4	N		
1973	K1030	5127	5	2.93	4	22	1	1	63	1	6	0	0	0	0	0	0	0	1286	K4			
STRÖND SOLHEIMASANDS SOL 20 M FRA SJO																							
1973	K1285	5378	4	2.75	2	72	6	4	0	9	0	3	2	0	1	0			1007	K4	0		
STRÖND SOLHEIMASANDS SOL 30 M FRA SJO																							
1973	K1286	5399	4	2.79	4	75	4	2	9	4	2	0	0	0	0				1011	K4	0		
STRÖNDIN MILLI KLIFANDI OG DYRHOLAÆYJAR D(1)3																							
1973	K934	5122	6	2.87	3	23	0	1	0	63	0	10	0	0					795	K4			
1973	K934	5463	5	2.98	1	20	1	0	73	0	3	0	2	0		0			1042	K4	N		
STRÖNDIN MILLI KLIFANDI OG DYRHOLAÆYJAR D(2)2																							
1973	K936	5164	5	2.87	2	26	4	1	56	0	9	0	1	1					1096	K4	N		
STRÖNDIN MILLI KLIFANDI OG DYRHOLAÆYJAR D(3)																							
1973	K1065	5043	6	2.95	3	18	1	1	73		5	0							583	K4	N		
1973	K1065	5042	5	2.85	2	26	3	1	57		10	0		1					1097	K1	N		
STRÖNDIN MILLI KLIFANDI OG DYRHOLAÆYJAR D(4)																							
1973	K1160	5105	6	2.91	1	23	2	1	63		9								552	K4	N		
1973	K1160	5104	5		5	37	4	1	0	34	18			1					543	K4	N		
STRÖNDIN MILLI DYRHOLAÆYJAR OG REYNISFJALLS R(2)6																							
1973	K950	5124	6	2.92	3	22	1	1	0	65	0	8							907	K4	N		
1973	K950	5123	5	2.84	4	31	4	1	0	45	0	12	0	0	0	0			1020	K4	N		
STRÖNDIN MILLI REYNISFJALLS OG KERLINGARDALSAR V(1)5																							
1973	K1054	5132	6	2.79	2	17	4	1	52	0	23		0	0					681	K4	N		

TEKID	RANN- SOKNAR NOMER	PUNN- SNEIDAR NOMER	KORMA- STARD	EDLIS- MASSI	BERGFLOKKAGREINING %														BERG- GREIND KORN	TEG- UND SYNIS	ATH										
					A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				O	P	Q	R						
1	2	3	4	5	6														7	8	9										
1973	K1054	5131	5	2.85	6	33	3	0	51	0	7				0	0										1207	K4				
STRÖNDIN MILLI REYNISFJALLS OG KERLINGARDALSAR V(2)4 15 CM DYPI																															
1973	K1058	5115	6	2.86	4	22	1	3	60	9																	522	K4	N		
1973	K1058	5114	5		3	27	4	1	0	56	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0								1956	K4	N	
STRÖNDIN MILLI REYNISFJALLS OG KERLINGARDALSAR V(3)4																															
1973	K1063	5051	6	2.91	2	34	2	0	58	0	4																618	K4	N		
1973	K1063	5050	5	2.93	4	30	2	0	59	4	0																	1261	K4	N	
STRÖNDIN MILLI REYNISFJALLS OG KERLINGARDALSAR V(3) 20 M FRA SJO																															
1973	K1228	5373	4	2.79	3	74	4	2	0	10	0	4																1013	K4	0	
ØSKULAG 'A' KREPPUTUNGA																															
		5071	2		5	93	0	1	0	0																		1050	G2		
		5077	1		1	98			0																				1034	G2	
GRINSVATNAASKA, G1934, NALÆGT GRIMSVÖTNUM																															
53.07.01	K1413	7219	3		1	96		1	0																			1084	G2		
53.07.01	K1413	7220	2		1	96	0	1	0																				1182	G2	
53.07.01	K1413	7221	1		0	99		0	0																				1110	G2	
HEKLUASKA, H1947, MINNI-VELLIR LANDI																															
47.05	K1412	7088	2		1	83	11		0	4	0																	1048	G1		
47.05	K1412	7087	1		2	91	3		2	0	0	0	1																941	G1	