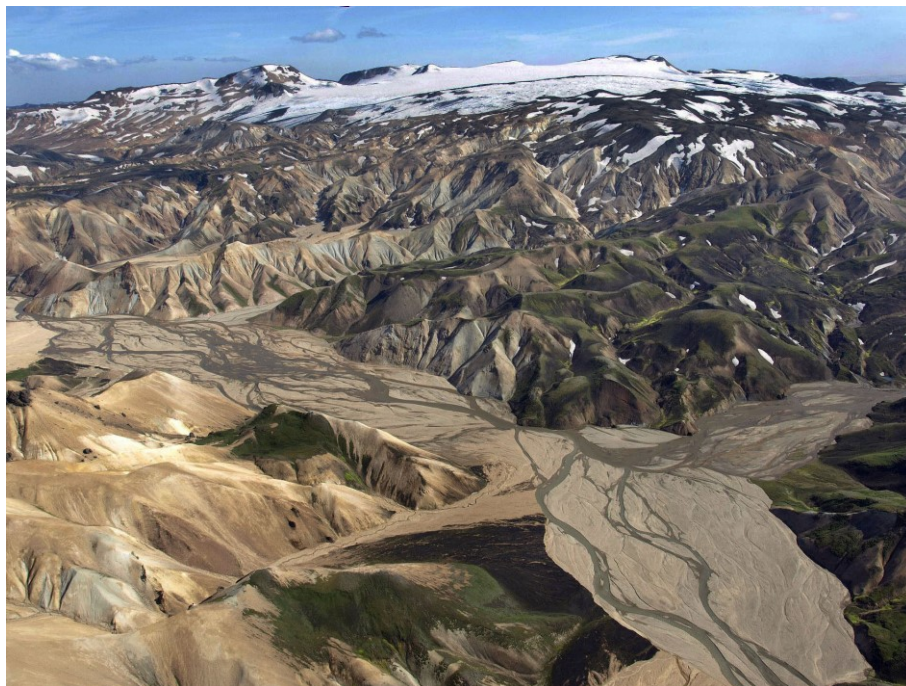


HÁSKÓLI ÍSLANDS

Líf- og Umhverfisvísindadeild

Breytingar á stærð smájökla á Íslandi og kortlagning þeirra



Snævarr Guðmundsson

3. árs nemi í Land- og jarðfræði

Leiðbeinandi: Dr Helgi Björnsson,

Jöklafræðingur

Reykjavík

23. september 2009

Titill: Breytingar á stærð smájökla á Íslandi og kortlagning þeirra

Skýrsluhöfundur: Snævarr Guðmundsson,
nemi í Land- og jarðfræði við Háskóla Íslands

Leiðbeinandi: Dr Helgi Björnsson, jöklafræðingur
Raunvísindastofnun Háskóla Íslands

Ljósmyndir: Snævarr Guðmundson

Loftmyndir: Loftmyndir ehf.
Gervihnattamyndir frá SPOT -5 gervitunglinu

Kortagrunnur: Landmælingar Íslands (is50v)

Kortagerð: Snævarr Guðmundsson

Útgáfudagur skýrslu: 23. september 2009

31 blaðsíða

Fjármögnun: Nýsköpunarsjóður stúdenta
Sæmundargötu 2
101 Reykjavík

Efnisyfirlit

Myndaskrá	ii
Um verkefnið.....	1
1. Inngangur	2
2. Landfræðileg lega jöklanna	3
3. Flokkun jökla	4
4. Dreifing smájökla	5
5. Aðferðir	6
6. Gögn.....	8
7. Staðfræðileg samantekt.....	8
7.1 Snæfellsjökull, Snæfellsnes.....	8
7.2 Vestfjarðajöklar	8
7.3 Langjökull.....	9
7.4 Hofsjökull	12
7.5 Norðurlandsjöklar	12
7.6 Mýrdalsjökull	12
7.7 Vatnajökull.....	13
7.8 Austfjarðajöklar	16
8. Niðurstöður.....	23
9. Heimildir.....	25

Myndaskrá

Mynd 1. Jökulgilstindar í Lóni. Dæmigerður smájökull í fjallshlíðum.	2
Mynd 2. Jöklar á Íslandi skipast á átta meginsvæði (sjá texta). Litlir jöklar sem voru kortlagðir eru merktir rauðu.	3
Mynd 3. Langjökull og smájöklar í grennd við hann. Rauðir flekkir neðst í ramma eru jökulskaflar.	9
Mynd 4. Þórisjökull. Flákar eru hnitaðir eftir loftmyndum frá 2008. Skýringar á lituðum flákum eru t. v. á mynd.	10
Mynd 5. Mýrdalsjökull og hnitaðir jöklar (rauðir) norðan við hann.	12
Mynd 6. Vatnajökull og hnitaðir jöklar í jaðri hans.	13
Mynd 7. Þverártindsegg og Veðurárdalsfjöll.	15
Mynd 8. . Vatnajökull og hnitaðir jöklar í jaðri hans.	17
Mynd 9. Þrándarjökull, 17. ágúst 2007.	22
Mynd 10. Jökulgilstindar og Flugustaðatindar í Lóni.	23

Töfluskrá

Tafla 1.	9
Tafla 2.	12
Tafla 3.	14
Tafla 4.	16

Um verkefnið

Meðfylgjandi skýrsla er samantekt um verkefnið *Breytingar á stærð smájökla á Íslandi* og þá vinnu sem fór í það sumarið 2009. Um er að ræða umfangsmikið rannsóknarverkefni sem ekki varð lokið í sumar. Hér er því aðeins gerð grein fyrir markmiði verkefnisins og framvindu þess þá þrjá mánuði sem sjóðurinn styrkti og þeirri stöðu sem það er í við verklök í ágúst 2009. Vonast er til að halda megi verkinu áfram næsta sumar. Um er að ræða gagnasöfnun yfir minnstu jökla landsins sem er mikilvægur þáttur í rannsóknum á viðbrögðum jökla við hlýnandi loftslagi. Ekki hefur gefist tími til þess að sinna þeim grunnrannsóknum að ráði fyrr en nú. Á liðnum áratugum hafa jarðvísindamenn aðeins komist yfir að kanna stærstu jökla landsins en brýnt ætti að þykja að hefja könnun því að margir smájöklar munu hverfa á næstu áratugum, ef fram heldur sem horfir með loftslagshlýnun. Má vænta þess að það hafi umtalsverð áhrif á stöðugleika jarðmyndana í fjalllendi (skriður) og afrennsli leysingarvatns; ennfremur gróðurframvindu til fjalla.

Verkefnið er unnið að tilstuðlan Helga Björnssonar jöklafræðings og var hann leiðbeinandi verksins. Skýrsluhöfundur sá um gagnasöfnun og skráningu, og tölfræðilega úrvinnslu. Rannsóknin var styrkt af Nýsköpunarsjóði íslenskra stúdenta. Er sjóðnum hér með þakkaður stuðningurinn.

Snævarr Guðmundsson, 23. september 2009

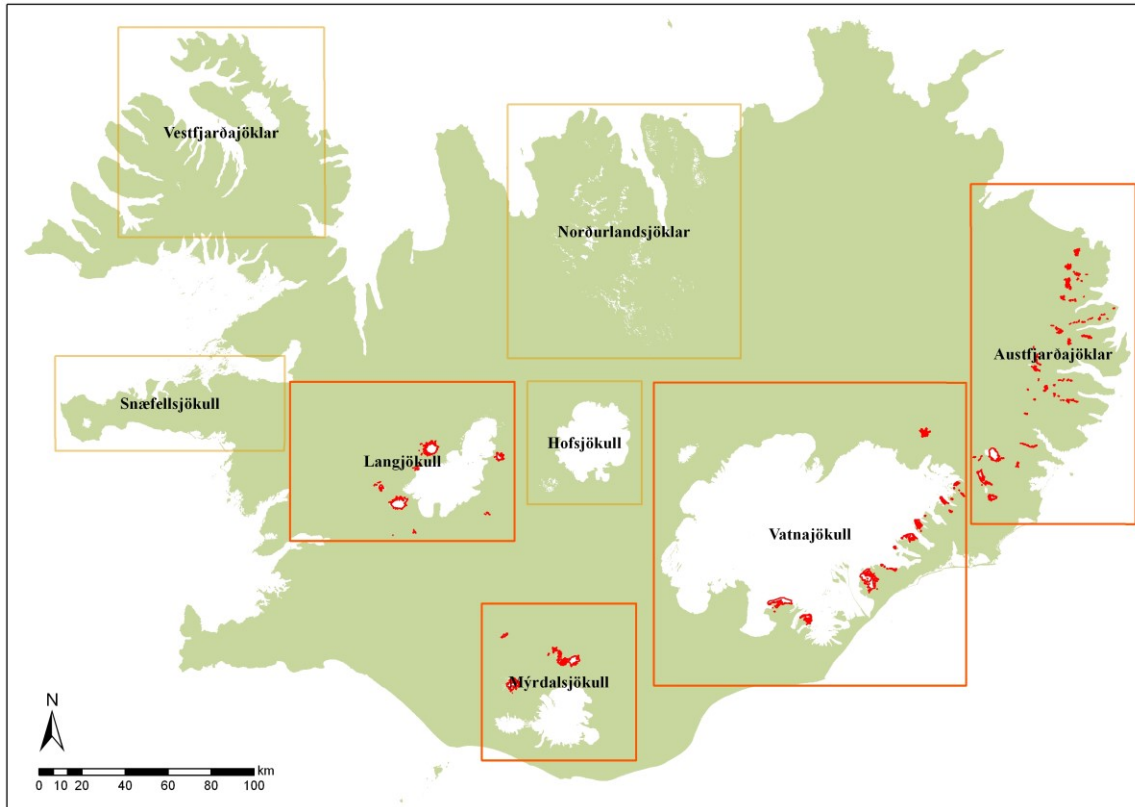


Mynd 1. Jökulgilstindar í Lóni. Dæmigerður smájökull í fjallshlíðum.

1. Inngangur

Markmið verkefnisins *Breytingar á stærð smájökla á Íslandi* er að rannsaka framvindu lítilla jökla við loftslagsbreytingar sem nú verða hér á landi. Fyrsti áfangi verksins er tvíþættur: a) safna saman gögnum um stærð og legu minnstu jökla á Íslandi og búa þau gögn til frekari tölfraðilegrar úrvinnslu og túlkunar. b) Að nota gögnin til samanburðar við eldri gögn, einkum frá loftmyndum, til þess að varpa ljósi á hve hratt smájöklar hafa breyst á undanförunum árum.

Smájökla teljum við hér minni en 35 km² að flatarmáli. Á síðustu áratugum hafa rannsóknir íslenskra jöklafræðinga að mestu beinst að stóru jöklunum. Því er þekkingu verulega ábótavant um framvindu smæstu jökla landsins við hlýnun loftslags, þótt ljóst sé að þeir rýrna hlutfallslega hraðar en hinir sem stærri eru. Þá er talið að smájöklar muni hverfa fyrstir jökla við áframhaldandi loftslagshlýnun, jafnvel margir hverjir á næstu áratugum.



Mynd 2. Jöklar á Íslandi skipast á átta meginsvæði (sjá texta). Litlir jöklar sem voru kortlagðir eru merktir rauðu (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

Unnið var að gagnaöflun um fjölmarga smájökla nú í sumar (2009). Jöklarnir eru ýmist jökulskindir á stöpum (t.d. Eiríksjökull) eða eldkeilum (t.d. Snæfellsjökull), jöklar í fjalllendi í jaðri stærri jökla (t.d. í Heinabergsfjöllum) eða jöklar og jökulskaflar sem þrauka í skálum og hvíltum skuggsælla fjallshlíða eða í hæstu fjöllum, einkum á Norðurlandi og Austfjörðum. Á nokkrum stöðum er um að ræða leifar sem sitja fast við stóru jöklana. Þær hafa slitnað frá meginjöklum við hop.

Ákveðið var í fyrstu að leggja áherslu á könnun Austfirðajökla, en einnig var litið á jökla í fjalllendi sunnan og austan Vatnajökuls og umhverfis Langjökul. Í þessum fyrsta áfanga verkefnisins voru hnitaðir 829 jökulflákar auk fjölda urðarbingja og jökla þakta setkápu af loftmyndum. Í síðari áföngum verða jöklarnir bornir saman við gögn frá eldri loftmyndum. Notaðar voru loftmyndir úr grunni Loftmynda ehf og í nokkrum tilfellum SPOT-5 gervihnattamyndir. Farnir voru leiðangrar á landi að tveimur jöklum til þess að sannreyna notagildi loftmynda. Þessar upplýsingar voru síðan skráðar í landfræðilegan gagnagrunn fyrir áframhaldandi úrvinnslu.

Landfræðileg lega jöklanna

Jöklar þekja um 11000 km² eða 11 % landsins. Í stórum dráttum hvíla þeir á átta meginfjallasvæðum á landinu (sjá mynd 2) og eru hinir stærstu á því sunnanverðu og

miðju hálendinu. Þessi jöklasvæði eru Vatnajökull, Mýrdalsjökull, Hofsjökull, Langjökull, Snæfellsjökull, Vestfjarðajöklar, Norðurlandsjöklar og Austfjarðajöklar (Oddur Sigurðsson og Williams, 2008).

Vatnajökull og Mýrdalsjökull hvíla á sunnanverðu landinu, þar sem úrkoma er mest. Úrkoma á sunnanverðum Vatnajökli og Mýrdalsjökli er um 4000 til 7000 mm á ári. Á miðhálendinu, þar sem er kaldara og þurrara, á Langjökli og Hofsjökli fer hún um 3500 mm. Á Vestfjörðum er ársúrkoma að meðaltali 3000 mm. Núverandi rúmmál Vatnajökuls, Langjökuls, Hofsjökuls, Drangjökuls og Snæfellsjökuls er um 3600 km³ í vatnsgildi (Helgi Börnsson og Finnur Pálsson, 2008). Flatarmál og rúmmál margra smæstu jöklanna er hins vegar ekki þekkt.

Íslensku jöklarnir eru ekki leifar jökulhvelsins sem haldi Ísland fyrir meira en tíu þúsund árum heldur er talið að þeir hafi tekið að myndast á kuldaskiði fyrir um 2500 árum síðan. Rannsóknir hafa varpað ljósi á þróun þeirra frá lokum síðasta jökulskeiðs. Þær sýna að jöklarnir hafa ýmist verið í framrás eða hopað. Sveiflur taka mislangan tíma en gefa til kynna að jöklar eru ekki í jafnvægi til lengri tíma lítið heldur fylgja loftslagsbreytingum og bera þeim þar af leiðandi vitni. Á söguöld var fremur hlýtt á landinu og jöklar því litlir. Upp úr 1400 fór að kólna og þá hljóp vöxtur í jökla. Kuldaskiðinu lauk ekki fyrr en um aldamót 1900 en síðan hefur heldur dregið úr stærð þeirra (Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008).

Flokkun jökla

Jöklar eru ýmist *þíðjöklar* eða *gaddjöklar*. Á heimskautasvæðum eru flestir jöklar gaddjöklar og er hitastig þeirra undir frostmarki. Þeir eru freðnir í gegn og víða frosnir við botn. Íslenskir jöklar eru svo til eingöngu þíðjöklar. Hitastig íssins er við frostmark alla leið í gegnum jökulinn. Þó er talið að afmarkaðir hlutar lítilla skálarjökla sem sitja í skuggsælum fjallshlíðum á Tröllaskaga sýni einkenni gaddjökla (Helgi Björnsson, munnleg frásögn, ágúst 2009). Ekki er frekar fjallað um slíka jökla hér. Helgi Björnsson jöklafræðingur (2009) flokkar jökla í þrjá megingerðir eftir lögun:

1. *Ísbreiða* eða *jökulbreiða*. Þær hníga til allra átta út frá miðju og þekja gjarnan mikil landflæmi. Jökulbreiður geta verið afar þykkar og kaffært fjöll og fjallgarða svo lítið mótar fyrir þeim fyrr en dregur nær jöðrum. Undirflokkar: a) megin[lands]jöklar t.d. Suðurskautsjökull eða Grænlandsjökull. b) *hveljökull*, *jökulskjöldur* eða *jökulhetta*. Íslenskir jöklar og jöklar í Alaska og við Norðuríshafið eru dæmi um slíka jökla.

2. *Jökultungur*. Þessir jöklar hreyfast í eina stefnu eftir því hvernig landslag liggur. Flokkast m.a. af fjölbreytilegu landslaginu. Undirflokkar: a) *daljökull*, b) *botnjökull*, c) *hvilftarjökull* eða *skálarjökull*, d) *jökulsskel*, e) *hengijökull*, f) *fjallsrótar/rótarjökull*, g) *strandjökull* og h) *blandaður jökull*.

3. *Íshella*, *íspilja* eða *íspekja*. Þessar gerðir eiga við hluta jökuls sem nær að fljóta á sjó eða stöðuvatni og kelfir. Því er jaðar þeirra þverhniptur. Hér á landi er Grímsvötn

dæmi um íshellu. Fremsti sporður Breiðamerkurjökuls kelfir í Jökulsárlón (Helgi Björnsson, 2009).

Smæstu jöklar landsins falla í undirflokka af fyrstu og annarri gerð, þ.e eru jökulskildir eða hettur (undirflokkur 1.b) eða eru jökultungur af ýmsum gerðum (sbr. undirflokka 2.a - h). Í mörgum tilfellum voru jökulskaflar kortlagðir en þeir teljast minnstu einingar jökla. Horft var til allra slíkra sem finna mátti á loftmyndum. Eru hér í skýrslunni birtar flatarmálstölur fjölmargra jökulskafla auk hinna smæstu jökla.

Dreifing smájökla

Sigurjón Rist (1985) skilgreindi jökla eftir landfræðilegri legu, loftslagi og aðgengi til rannsókna og staðsetti á átta meginsvæði, ýmist sem strand- og innlandsjökla (sjá 1. mynd). Þær eru endurskilgreindar í eftirfarandi svæði (Oddur Sigurðsson og Williams, 2008; Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008):

Vatnajökull: Hveljökull, samfastur honum er jökulhetta *Öræfajökuls*. Frá þeim falla minnst 42 skriðjöklar. Margir stærstu skriðjöklarnir eru framhlaupsjöklar. Virkar eldstöðvar eru undir jöklinum og tengjast megineldstöðum í Öræfajökli, Bárðarbungu, Kverkfjöllum og Grímsvötnum. Heildarflatarmál er um 8100 km². Mesta þykkt Vatnajökuls er 950 m en meðalþykkt 380 m (Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008). Við Vatnajökul sitja nokkrir smærri jökla. Stærstir eru *Tungnafellsjökull* og *Snæfell*. Snæfell er kulnuð eldkeila og Tungnafellsjökull er einnig eldstöð. Við sunnan og suðaustanverðan jökulinn voru kortlagðir níu smájökla.

Mýrdalsjökull: Hveljökull. Katla er meðal stærstu megineldstöðva á landinu og í henni miðri er Kötluaskjan (Magnús T. Guðmundsson og fl, 2005). Mýrdalsjökull er 750 m þar sem hann er þykkastur en meðalþykkt er 240 m. Heildarflatarmál rúmir 700 km² (Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008; Helgi Björnsson og fl. 2000). Smærri jökla *Eyjafjallajökull*, *Tindfjallajökull*, *Torfajökull* og *Kaldaklofsfjöll* tilheyra svæðinu. Allir ofangreindra jökla eru virkar eldstöðvar. Þykkt þessara jökla er lítt þekkt. Hafin var skráning á tveim fjöllum innan svæðisins, Heklu og Tindfjallajökli.

Hofsjökull: Hveljökull. Heildarflatarmál um 900 km². Frá honum falla minnst 19 skriðjöklar og eru nokkrir af þeim framhlaupsjöklar (Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008). *Kerlingarfjöll* tilheyra svæðinu. Þar eru minnst sjö smájökla, nefndir Kerlingarfjallajökla. Undir Hofsjökli er mikil askja en gossagan er illa þekkt. Kerlingarfjöll eru sömuleiðis megineldstöð. Mesta þykkt Hofsjökuls er 760 m en meðalþykkt 225 m. Þykkt smærri jökla er ekki þekkt.

Langjökull: Hveljökull. *Geitlandsjökull* er samfastur honum. Mesta þykkt Langjökuls er 650 m en meðalþykkt 210 m. Heildarflatarmál um 955 km². Smærri jökla innan svæðis eru *Þórisjökull*, *Ok*, *Eiríksjökull* og *Hrútfell*. Undir þessum jöklum eru fornar eldstöðvar og auk þess eru fjölmargar eldstöðvar í grennd við Langjökul. Talið er að undir Langjökli sé að finna tvær öskjur (Helgi Björnsson og Finnur Pálsson, 2008). Mesta þykkt Eiríksjökuls

er áætluð um 220 m (Hjalti J. Guðmundsson, 1998). Jökulfönn er í norðanverðri Skarðsheiði (Hornsárdalsjökull) sem er einnig hengd í þetta svæði. Skráðar voru níu jöklar umhverfis Langjökul.

Snæfellsjökull: Jökulhetta. Frá honum skriða fimm jöklar. Innan svæðisins má einnig telja fram fannir í Helgrindum og Ljósufjöllum. Snæfellsjökull er eldkeila og talin enn virk. Snæfellsjökull hefur mesta þykkt um 110 m en meðalþykkt 30 m. Flatarmál um 16 km².

Vestfjarðajöklar: Drangajökull er jökulskjöldur. Langlífar fannir eru á Vestfjörðum, *Gláma* og *Lambadalsskarðs-fönn* er þar helst að telja. Mesta þykkt Drangajökuls er 260 m en meðalþykkt 150 m. Heildarflatarmál um 160 km².

Norðurlandsjöklar: Jökultungur; botn-jöklar, skálajöklar, hengijöklar, jökulskeljar og fannir eru fjölmargar á *Tröllaskaga*. Einnig eru fannir í *Kinna fjöllum* austan Eyjafjarðar. Minnst 110 jöklar hafa sérheiti (Oddur Sigurðsson og Williams, 2008). Heildarflatarmál um 190 km². Gljúfurárjökull á Tröllaskaga er 3 km² og mesta þykkt 250 m.

Austfjarðajöklar: Jökulskildir og -tungur. Stærstir eru *Prándarjökull* og *Hofsjökull*. Níu aðrar fannir hafa sérheiti. Smáir jöklar eru undir *Dyrfjöllum* og víða í Austfjarðafjöllum finnast svonefndir eilífðarskaflar. Voru 33 jökulsvæði hnitúð og alls 511 flákar. Flatarmál þeirra mældist 49,7 km².

2. Aðferðir og gögn

Við kortlagningu smájökla var tekið mið af aðferðum Østrem, Dale og Tandberg (1988) í skráningu jökla í Noregi. Skilgreiningar voru hafðar örlítið víðari vegna fjölbreytileika jökla hérlandis. Sem dæmi sitja jöklar hér ofan á stórum stapafjöllum og eldkeilum en slíku er ekki fyrir að fara í Noregi. Í öllum tilfellum voru flákar hnitaðir eftir loftmyndum og skráðar upplýsingar til frekari greiningar. Metið var af loftmyndunum hvers eðlis flákar voru og þeir skilgreindir sem eftirfarandi:

Jökulsskjöldur/-hettur: Dæmigerðir jökulskildir eru Eiríksjökull og Þórisjökull sem sitja á stapafjöllum. Frá sumum þeirra falla mismargir skriðjöklar en þó er það ekki í öllum tilfellum. Prándarjökull og Hofsjökull Eystri eru ekki með neinar áberandi skriðjökulstungur.

Jökultunga: Dæmigerð tunga er með ákomusvæði og skriðjökulstungu og sýnir glögg merki um hreyfingu. Jökultungur sem voru skráðar eru frá jaðarfjöllum í suður- og suðausturbrúnum Vatnajökuls. Flestar skriða í og sameinast Vatnjökli. Í slíkum tilfellum var horft til þess að hnitaðar jökultungur ættu sannanlega upptök í fjalllendi umhverfis Vatnajökul en ekki meginjöklinum sjálfum. Algengt er að skálar- eða hvíltarjökla séu jökultungur sbr skilgreiningu 2 bls 5.

Jökulskafli: Dæmigerður skafi hefur helstu einkenni jökuls eins og jökulsprungur (vísir á hreyfingu), leysingarvatn á yfirborði, set og lagskiptingu sem vísar til ára- eða áratuga langrar tilveru. Enginn skriðjökull kemur þó frá jökulskafli. Uppruni jökulskafla getur verið langvinn snjóöfnun í fjallshlíðar eða skálar eða leifar umfangsmeiri jöklunar, þ.e. slitið sig frá meginjökli.

Ísskafi: Hefur einkenni eins og setrákir, lagskiptingu sem gefur til kynna ára- eða áratuga langa tilvist. Hefur ekki sprungur né sýnir merki um hreyfingu; er gjarnan leifar stærri jökulskafla eða jökla. Uppruni er því af sama toga og jökulskafla.

Hjarnskafi: Hefur einkenni eins og sumarset og vitnar um lengri endingu en eitt sumar. Áferð hjarns á loftmyndum er önnur en dæmigerðra snjóskafla.

Snjóskafi: Vetrarfannir. Aðeins skráðar í örfáum tilfellum.

Grjótjökla, jökulrendur og jaðarurðir: Þessi fyrirbæri eru ýmist hluti jökla eða tengt þeim. Jökulís þakinn urð. Þau voru skráð sérstaklega og má því sækja upplýsingar um þau sérstaklega eða tengja heildarupplýsingum um jökulfláka.

Greinigæði loftmyndanna eru afar mikil og reyndist oftast mjög auðvelt að skilgreina fláka eftir þeim. Óvissa var í nokkrum tilfellum vegna yfirliggjandi vetrarfanna, þ.e. þegar loftmyndir voru teknar snemma sumars eða snjóskaflar voru yfirlýstir á loftmyndum og því ekki hægt að meta fláka með fullri vissu.

Skráðar voru helstu lengdir, breiddir og flatarmál og stefna flákanna, þ.e. til hvaða áttar þeim hallar. Horft var til heildar flákanna þegar lengd og breidd var fundin. Hver jökulfláki var hnitaður sem afmörkuð eining og skráð sérstaklega. Hvert safnsvæði var hnitað sérstaklega sem sérfláki ef skriðjökull átti fleiri en eitt safnsvæði. Því er mögulegt að bera saman fláka sérstaklega eða sem heild. Stuðst var við yfirborðsmörk eins og jökulrendur þegar jökultungur áttu upptök á fleiri en einu safnsvæði. Sömu aðferð var haldið við jaðarurðir, jökulrendur og grjótjökla. Í mörgum tilfellum voru stærðirnar bornar saman við eldri kort til þess að fá hugmynd um jöklabreytingar Hæstu og lægstu mörk fláka (yfir sjávarmáli) var einnig skráð og staðsetning, miðað við miðju þeirra.

Víðast hvar ber landslag í nágrenni jökla sterkan svip af því að hafa legið undir ís. Gjarnan eru þar jökulgarðar og öldur sem sýna tímabundna stöðu jökla. Af þeim má ráða hversu langt jökla náðu þegar þeir voru í hámarksstöðu. Í fjallshlíðum eru ummmerkin oft misskýr. Sorfnar og rákaðar klappir sjást glögglega en þar sem jökla hafa gengið fram af hlíðarbrúnum hverfa vegsummerki og því sjást ekki alltaf endimörk. Þessi ummerki eru ýmist auðséð (t.d. jökulgarðar) eða ógreininleg (gróðurleysi, land markað slípuðum klöppum). Jökulgarðar voru raktir á loftmyndum og hnitaðir hver fyrir sig. Ógreinileg ummerki, stundum með torséðum endimörkum voru hnituð sem flákar eða svæði.

Gögn

Notaður var myndagrunnur Loftmynda ehf, en Háskóli Íslands hefur nýlega samið um notkun hans. Loftmyndirnar voru teknar á árunum 1996-2007. Þessar loftmyndir eru flestar teknar úr miðflugshæð, um 3500 m hæð. Þær eru í allflestum tilfellum teknar í ágústmánuði hvert ár. Í nokkrum tilfellum var stuðst við gervihnattamyndir SPOT-5, vegna þess að myndsyrpur voru teknar á óheppilegum árstíma fyrir okkar not. Þær myndir eru með minni upplausn en myndir frá Loftmyndum ehf.

Gagna var einnig aflað með ferðum til tveggja jökla: Þórisjökul og Jökulgilstinda í Lóni. Þrjár ferðir voru farnar að Þórisjökli og ein á Jökulgilstinda. Ekki var fjármagn til að kanna fleiri staði að sinni.

Kortagrunnur Landmælinga Íslands, LMÍ (is50v) var notaður til að fá hæðarlínur, aðrar línur og fláka. Þar sem jökulflákar voru í gagnagrunni LMÍ voru niðurstöður flatarmáls bornar saman. Jökulflákar hafa hins vegar ekki verið auðkenndir í fjölda tilvika í kortagrunni LMÍ.

Keyptar voru eldri loftmyndir af Dyrfjöllum og Jökulgilstindum til samanburðar á svæðum og milli áraþila, gjarnan eins langra og mögulegt er. Því eru notaðar misgamlar loftmyndir frá LMÍ til samanburðar við nýlegar myndir frá Loftmyndum ehf.

3. Staðfræðileg samantekt

Neðangreint yfirlit er yfir smájökla og jökulskafla sem voru hnitaðir og skráðir sumarið 2009. Skráin er ófullgerð en sett hér til upplýsingar um stöðu verkefnisins. Ekki eru birtar upplýsingar um stefnu, lengdir, miðjun eða hæðarmörk fláka. Í fyrsta dálki er heiti fjalls eða fjalllendis. Fjöldi fláka tilgreinir, hve margir jökulflákar voru hnitaðir. Flatarmál svæðis er í þriðja dálki, þá kemur hæð fjalls og síðan af hvaða gerð flákar eru á viðkomandi svæðum. Að lokum er aldur loftmyndar skráður, þ.e. þegar myndsyrpur voru teknar.

Snæfellsjökull, Snæfellsnes

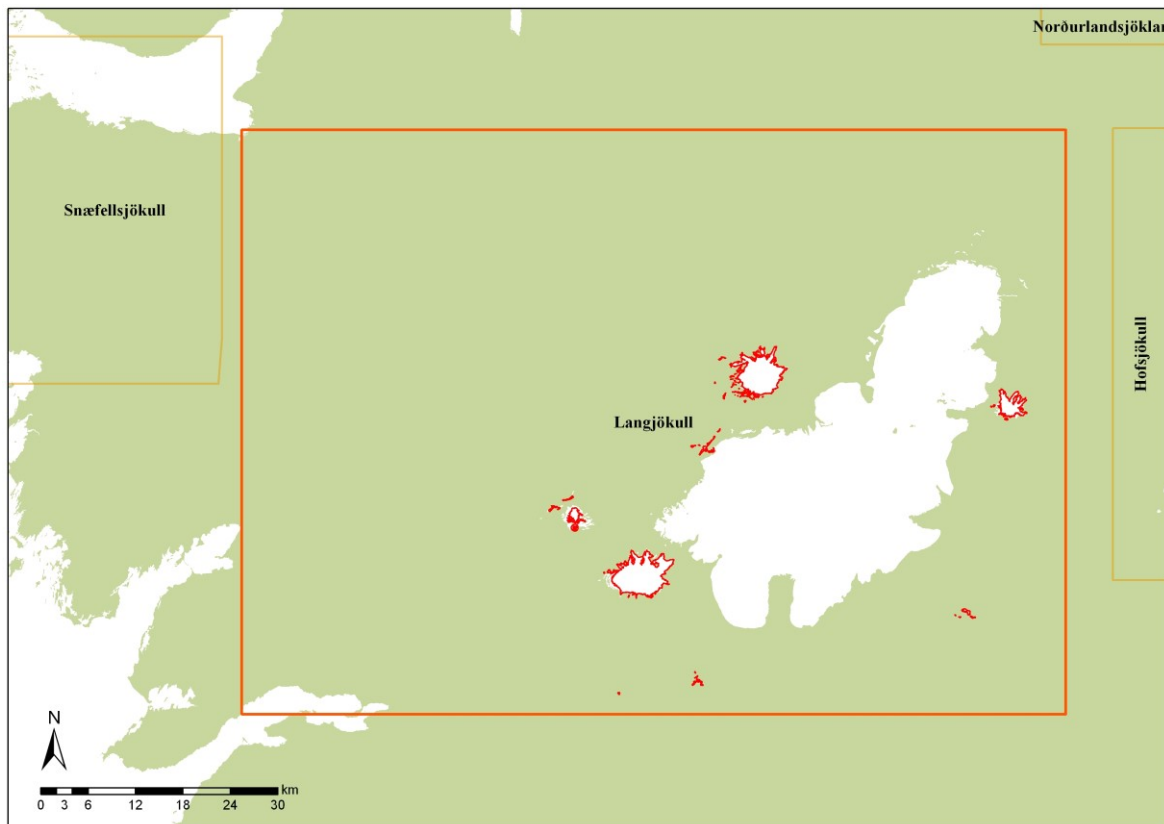
Dreifar jökulskafla í Helgrindum, Ljósufjöllum og Snjófjöllum auk Snæfellsjökuls. Ekki skráð 2009.

Vestfjarðajöklar

Drangajökull og jökulskaflar í Glámu, Lambadalsfjalli og Vatnahnúki. Ekki skráð 2009.

Langjökull

Í 1. töflu (sjá einnig 3. mynd) eru jöklar og fjöll í grennd við Langjökul. Skráning varð ekki fullgerð 2009 en gagnlegar upplýsingar fengust um flatarmál þeirra og ummerki jöklunar.

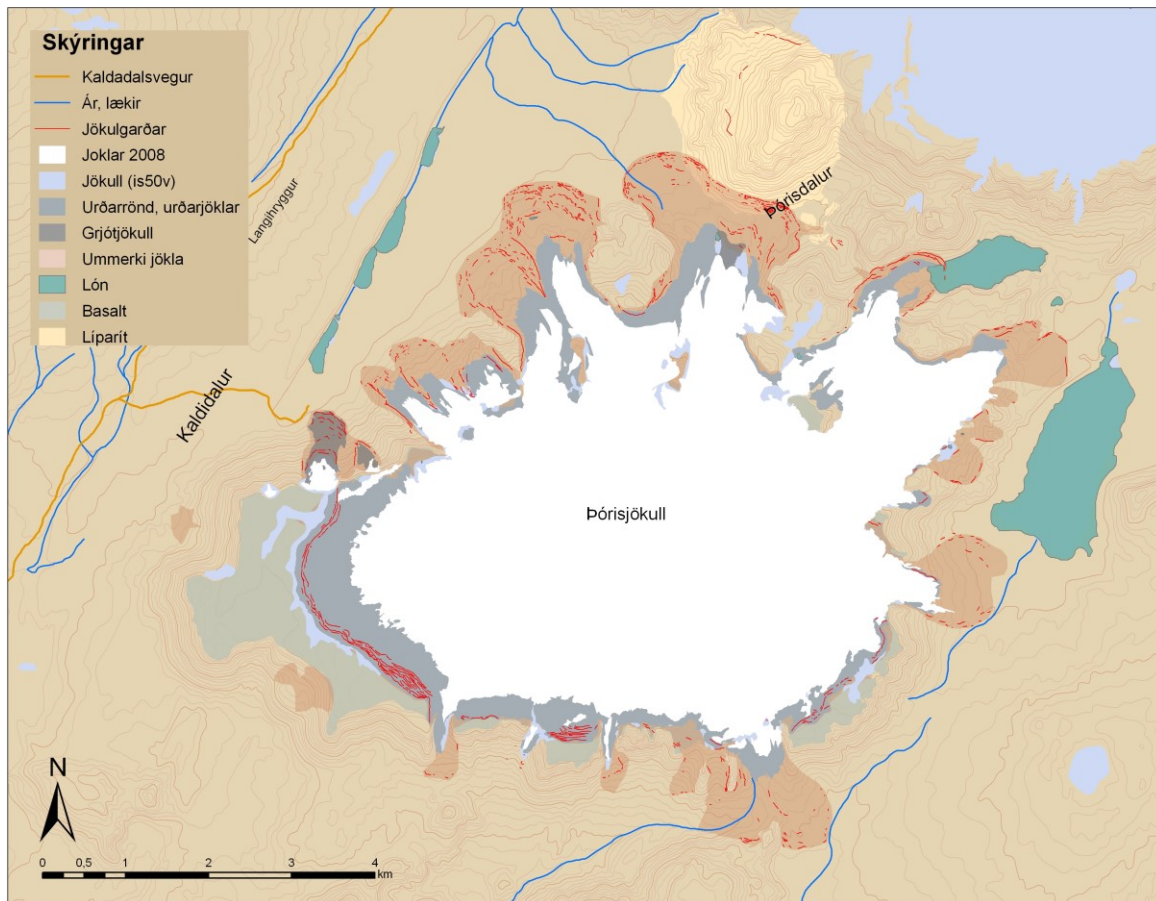


Mynd 3. Langjökull og smájöklar í grennd við hann. Rauðir flekkir neðst í ramma eru jökulskaflar. (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

Tafla 1.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Hæð y. s.	m	Gerð jökulfláka	Ár
1 Botnsúlur	1	0,12	1095		Grjótjökull	1999
2 Skjaldbreið	1	0,05	1060		Jökulskafl	1999
3 Hlöðufell	14	0,12	1186		Jökulskaflar/ Fannir	2008
4 Þórisjökull	54	32,69	1329		Skjaldjökull/Jökulskaflar	2008
5 Ok	21	2,49	1170		Jökulskaflar/Hjarn/Urðarj.	2008
6 Hafrafell	7	0,62	1167		Jökulskafl/Hjarnskaflar/Urðarj	2000
7 Eiríksjökull	75	22,4	1675		Skjaldjökull/Jökulsk./Urðarj.	2003
8 Hrútfellsjökul	12	6,83	1396		Skjaldjökull	2004
9 Bláfell	4	0,39	1204		Jökulskafl	2004
Samtölur	189	65,78				

1. Einn grjótjökull sem kemur úr Syðstusúlu var hnitaður í Súlnadal.
2. Hnitaður var skafl í gígskál Skjaldbreiðar. Er þakin seti að hluta.
3. Hnitaðir voru 14 flákar á Hlöðufelli. Tveir þeirra eru úr ís en aðrir að mestu vetrarsnjór. Ekki er fláki á Hlöðufelli í gögnum LMÍ (is50v).



Mynd 4. Þórisjökull (sjá lið nr 4.). Flákar eru hnitaðir eftir loftmyndum frá 2008. Skýringar á lituðum flákum eru t. v. á mynd. (Grunnkort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

4. 54 flákar voru hnitaðir í Þórisjökli auk jökulgarða sem sýna fyrri stöðu hans. Stærsti flákin er sjálfur jökullinn ásamt jökultungum sem ná niður fyrir miðjar hlíðar. Auk þess er jökull í urðarröndum (dauðís) meðfram tungunum og jöklinum ofan á stapanum sem voru hnitaðir sérstaklega. Heildarflatarmál jökla (utan snjó- og jökulskafla) er 27 km². Fláki í grunni LMÍ (is50v) fellur yfir hnitaða fláka en nær ekki yfir dauðísinn nema að hluta. Hann er 30,54 km². Ekki er traust að bera saman flatarmál hér við flákann í is50v grunninum meðan upplýsingar vantar um mörkin. Heildarflatarmál er þá 27,23 km² Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 3,30 km² eða 10,81 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.

5. Hnitaðir voru 21 flákar í Oki. Jökulskafl er tæpur 1,5 km² að flatarmáli. Auk þess er jökull í gígnum og hvilftum norðan og norðvestan í Oköxl. Heildarflatarmál allra snjó- og jökulskafla er 2,49 km². Fláki í grunni LMÍ (is50v), sem falla yfir skráða fláka hér eru 7,27 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 4,78 km² eða 65,7 % á tímabilinu á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ. Grjótjökklar eru í Oköxl undir sköflunum.
6. Hafrafell rís norðvestan við Langjökull. Þrjár eða fjórar hvilftir í efsta hluta fjallsins snúa til norðurs. Í þeim eru líklegir grjótjökklar. Misgengi eða sprunga, 5,15 km langt, liggur með stefnu SV-NA gegnum efsta hluta fjallsins. Í því eru fannir og jökulskafl, að líkindum leifar af Langjökli. Mögulega er misgengið enn lengra og má vera að það liggi inn undir Eiríksjökul, til norðausturs, og til suðvesturs í dyngjuhvírfil vestan við Langjökul (sjá kort). Ef svo er þá er misgengið/sprungan minnst 12,5 km langt. Í gögnum LÍ (is50v) eru hnitaðar fannir í vestustu hvilftinni og misgenginu. Flatarmál þeirra mælist 0,58 km². Sambærilegt svæði var hnitað og er 0,62 km². Skýringin á því að hér er aukning er að fleiri skaflar eru hnitaðir af loftmynd en eru í gögnum LMÍ.
7. Hnitaðir voru 75 flákar í Eiríksjökli. Mestur er Eiríksjökull ásamt jökultungunum Brókum, Klofajökli og Ögmundarjökli. Auk þess er jökull í urðarröndum meðfram tungunum og voru þeir hnitaðir sérstaklega og skráðir sem grjótjökklar (urðarjökklar). Heildarflatarmál jökuls (utan snjó- og hjarnskafla sem hafa verið aðskildir í skránni) er 22,44 km². Fláki í grunni LMÍ (is50v), sem falla yfir flesta skráða fláka hér er 23,91 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 1,46 km² eða 6,13 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ. Þar er hins vegar að líkindum aðeins hnitaðir jökull sem er hreinn en ekki grjótjökklar. Á Eiríksjökli eru 11,68 km² jökuls að auki þaktir auri eða eru grjótjökklar. Sé tekið tillit til alls þess íss er heildarflatarmál jökulskjaldarins, ásamt skriðjöklum, urðarröndum og grjótjöklum 34,13 km².
8. 5 flákar voru hnitaðir í Hrútfelli á Kili. Mestur er Hrútfellsjökull ásamt jökultungum sem ná niður fyrir miðjar hlíðar. Auk þess er jökull í urðarröndum meðfram tungunum og voru þeir hnitaðir sérstaklega. Heildarflatarmál jökla (utan snjó- og jökulskafla) er 6,83 km². Fláki í grunni LMÍ (is50v), sem falla yfir skráða fláka hér eru 7,91 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 1,08 km² eða 13,6 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ. Heildarflatarmál jökulskjaldarins ásamt skriðjöklum og urðarröndum er feitletrað í efstu línu og er ekki samtala af allri heildinni ásamt sköflum.
9. Jökulskafl og minni hjarnfannir. Í gögnum LMÍ (is50v) er ekki fláki yfir skaflinn. Áberandi, margskiptur jökulgarður er framan við jökulskaflinn. Samsettur úr minnst fjórum minni gördum. Lítið lón (tjörn) fyrir innan. Garðurinn hlýtur að marka stöðu jökulsins í lok litlu ísaldar. Lausleg athugun leiðir í ljós að flatarmál svæðisins innan garðsins, ásamt jökulskaflinum, er 0,819 km². Núverandi skafl er 0,32 km². Munurinn er 0,49 km² eða 60 %. Líklega er þetta vantalið og jökull í Bláfelli hafi verið mun umfangsmeiri enda er ekki gert ráð fyrir meiri fleti en sem nemur garðinum í þessum útreikningum.

Hofsjökull

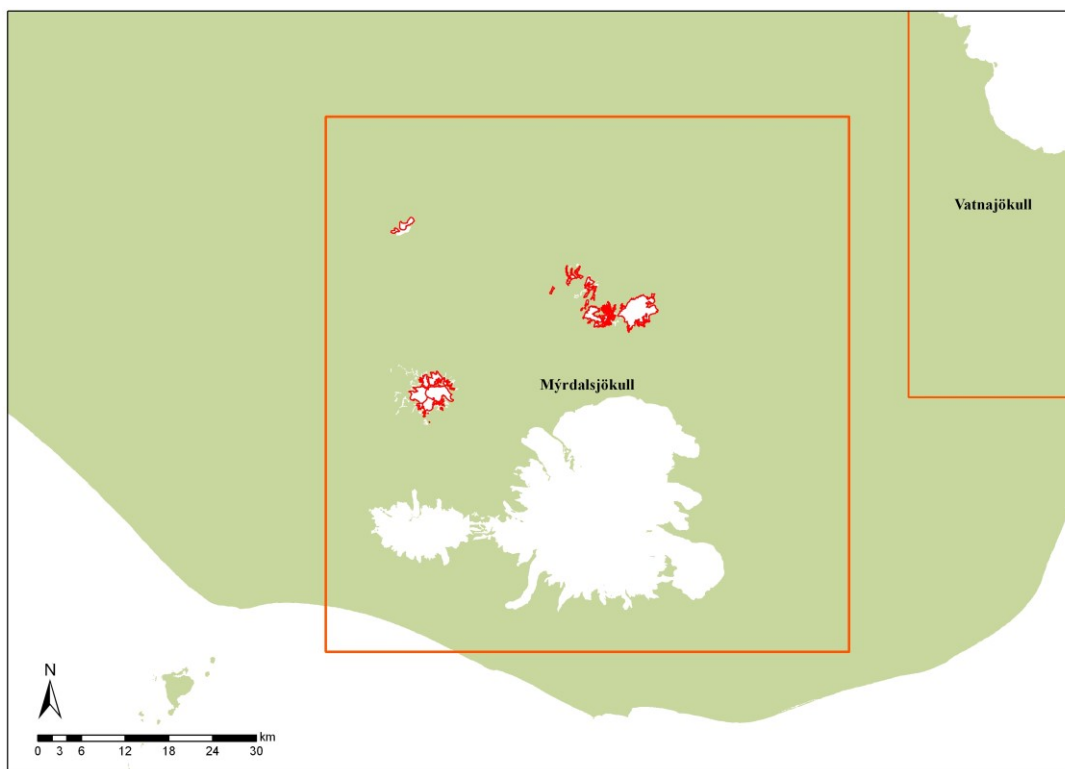
Kerlingarfjöll eru suðvestan við Hofsjökul. Flákar hnitaðir en skráningu ekki lokið 2009.

Norðurlandsjöklar

Smájöklar dreifast m.a. yfir Tröllaskaga (milli Skagafjarðar og Eyjafjarðar) og Köldukinnarfjöll. Ekki skráð 2009.

Mýrdalsjökull

Á mynd 5 (sjá einnig töflu 2) eru fjöll sem tilheyra Mýrdalsjökulssvæðinu. Skráning var ekki fullgerð sumarið 2009 og einungis lokið við Heklu og Tindfjallajökul að hluta.



Mynd 5. Mýrdalsjökull og hnitaðir jöklar (rauðir) norðan við hann. (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

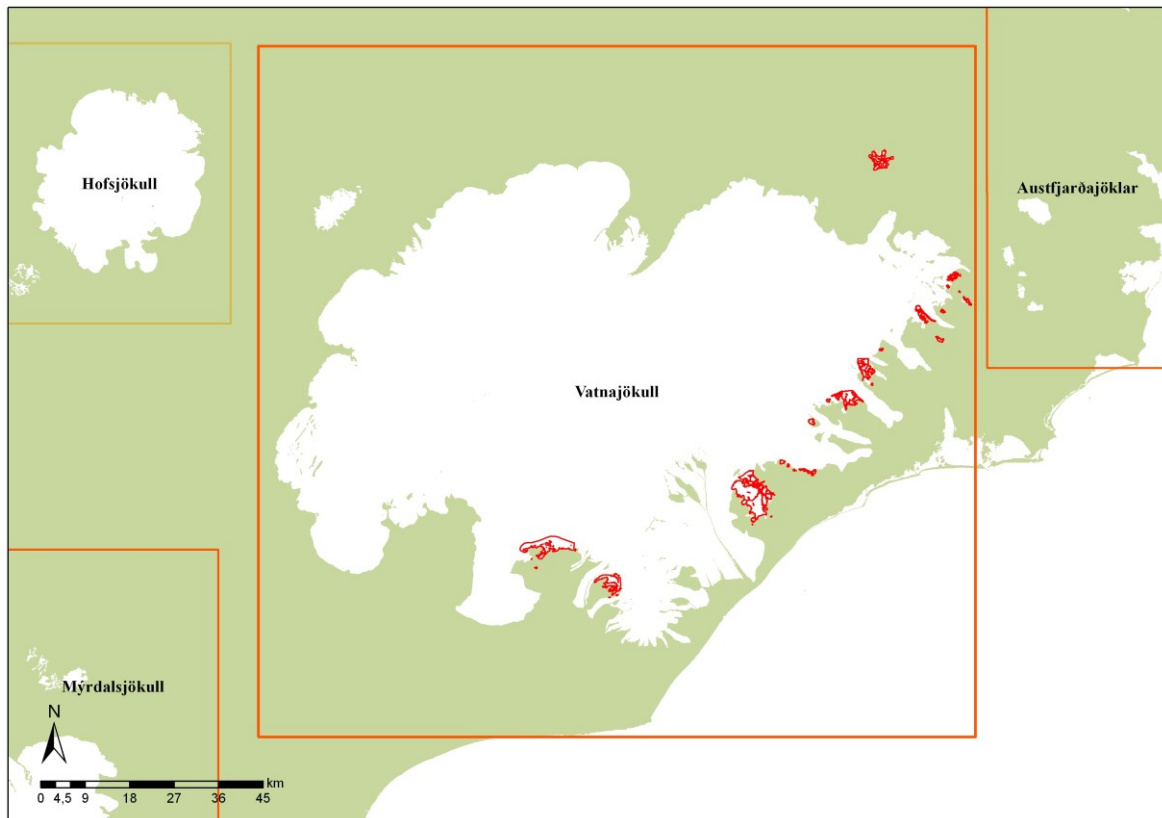
Tafla 2.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Hæð y. s. m	Gerð jökulfláka	Ár
1 Hekla	2	1,48	1492	Jökulskafar	2000
2 Tindfjallajökull	34	15,69	1468	Jökultunga/hjarnskafar/fannir	2004
Samtölur	36	17,17			

1. Af loftmynd sjást tveir jökulskaflar í Heklu. Sprungur eru í annars svörtum sköflunum. Heildarflatarmál þeirra er 1,48 km². Aska þekur um 1,06 km² af þeim. Fláki í grunni LÍ (is50v), fellur ekki yfir skráða fláka hér, hann er 1,39 km². Undir sköflunum eru ummerki sem e. t. v. má rekja til áhrifa vatnshlaupa í kjölfar gosa.
2. 34 flákar hnitaðir í Tindfjallajökli. Heildarflatarmál jökla er 15,69 km². Flákar í grunni LÍ (is50v) falla yfir þá og eru 20,54 km². Samkvæmt því er rýrnun 4,84 km² eða 23,5 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ. Áberandi öskulag/lög eru í yfirborði Tindfjallajökuls. Þekur öskulagið allt að 4,3 km² jökulsins. Að auki eru fjöldi fanna utan við núverandi jökulmörk þaktar sandi. Sjást sem dökkir flákar. Grjótjökull er í SV hlið Tindfjalla, ofan við Klofninga. Austan við Ásgrindarjökul eru tvö skriðuhlaup undir hvíltum. Talsverð ummerki um jökla eru sýnileg.

Vatnajökull

Smájöklar hnitaðir austan og sunnan Vatnajökuls. Verki ekki lokið en stærstu flákar að frátöldum Tungnafellsjökli, voru hnitaðir.



Mynd 6. Vatnajökull og hnitaðir jöklar í jaðri hans (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

Tafla 3.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Hæð m y. s.	Gerð jökulfláka	Ár
1 Snæfell	7	5,79	1835	Jökulskaflar	1999
2 Graskiljatinur	1	0,73	1275	Jökulskafl	2002
3 Gæsaheiði	2	0,18	-	Jökulskafl/hjarnskafl	2002
4 Breiðasker	13	6,19	-	Jökultungur/-skaflar/hjarn	2005
5 Heinabergsfjöll	17	9,23	1266	Jökultunga/jökulskafl/hjarn	2005
6 Birnadalst.egg	8	1,81	1326	Jökulskaflar	2005
7 Þverártindsegg	25	36,71	1544	Jökultunga/jökulskafl/hjarn	2003
8 Hrótsfjallstindar	8	9,12	1875	Jökultunga/jökulskaflar	2003
9 Skaftafellsfjöll	12	19,87		Jökultungur/-skaflar/hjarn	2003
Samtölur	93	89,66			

1. Skráðir voru 7 flákar eftir loftmynd. Flatarmál er 5,79 km² en 7,42 km² þegar tekið er tillit til grjóttjökla. Í gögnum LMÍ (is50v) eru skráðir tveir flákar, samtals 3,61 km².
2. Einn jökulskafl í Graskiljatindi. Enginn fláki skráður í gögnum LÍ (is50v). Vetrarsnjór hylur raunveruleg mörk jökulskaflsins á loftmynd. Ummerki jöklunar, eins og garðar, var því ekki metið.
3. Einn jökulskafl í Gæsadöllum. Leif af Vatnajökli, hefur slitið sig frá jöklinum. Er óvenjulega lágt yfir sjávarmáli. Er ekki skráð í gögnum LÍ (is50v). Ummerki jöklunar, eins og garðar eru skýr.
4. Við Breiðasker, á milli Fláajökuls og Viðborðsjökuls, voru hnitaðir 13 flákar. Af þeim eru níu jökultungur eða jökulskaflar. Flatarmál 6,19 km². Loftmyndir ná ekki yfir norðvesturhluta Breiðaskers. Var ekki hnitað þar. Í gögnum LÍ (is50v) liggur svæðið við Breiðasker í Vatnajökli (fitja: vatnaflákar). Í flákanum nær jökull yfir stórt svæði sem á loftmyndunum er jökulvana. Svæðin voru borin saman til þess að finna rýrnun. Til þess að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum (Vatnajökull) og sambærilegt svæði, sem var hnitað eftir myndum Loftmynda ehf. Flatarmál jökulsvæðis úr is50v er 12,57 km². Samanburðarsvæði nú 6,92 km². Mismunur er 5,64 km² eða 44,8 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ. Það er óvenjulega mikil rýrnun. Athuga þarf eftir hvaða myndum Vatnajökulsflákinn í is50v er hnitaður. Mögulega má vera að hnitað sé eftir myndum með vetrarsnjó.
5. Í Heinabergsfjöllum voru 17 flákar hnitaðir sem eru ýmist jökultungur, jökulskaflar eða hjarn. Stærstu jökultungurnar sameinast Fláajökli. Lengd þeirra var rakin niður skriðjökulinn. Sameiginlegt flatarmál jökla í Heinabergsfjöllum er 8,36 km². Hér er Snjófjall í heildartölunni. Í gögnum LMÍ (is50v) liggur víðfemt svæði í Heinabergsfjöllum innan marka Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) og tekur yfir alla hnitaða fláka. Til þess að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum, þ.m.t. Vatnajökli: Flatarmál úr is50v er 30,89 km². Flötur samkvæmt mynd Loftmynda ehf 27,35 km². Rýrnun samkvæmt því er 11,46 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.

6. Í Birnudalstindsegg eru 8 jökul- og hjarnskaflar sem snúa vestur til Kálfafellsdals. Ummerki benda til að þeir séu leifar Vatnajökuls en við rýrnun hafa skaflarnir slitnað frá meginjöklinum. Sumir þeirra eru sprungnir. Samanlagt flatarmál er $1,82 \text{ km}^2$. Þeir eru ekki í gögnum LMÍ (is50v).
7. Í Þverártindsegg og Veðurárdalsfjöllum (sjá 7. mynd) eru 25 misstórar jökultungur og hjarnskaflar. Samanlagt flatarmál er $36,7 \text{ km}^2$ ef Veðurárdalsrönd er talin með en annars $35,46 \text{ km}^2$. Í gögnum LMÍ (is50v) er flákin tengdur Vatnajökli. Mælt svæði reyndist 39 km^2 . Þar er Veðurárdalsrönd ekki með. Ef miðað er við flatarmál án hennar ($35,46 \text{ km}^2$) er munurinn er $3,55 \text{ km}^2$ í rýrnun eða 9,11 % flatarmáls á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.



Mynd 7. Þverártindsegg og Veðurárdalsfjöll.

8. 8 flákar hnitaðir í Hrútsfjallstindum í Öræfajökli, þar af eru fimm jökultungur. Fjöllin eru með hæstu jökulsvæðum á landinu. Í gögnum LMÍ (is50v) liggja jöklar í Hrútsfjallstindum í mörkum Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) en flákin er vart marktækur til samanburðar.
9. Í Skaftafellsfjöllum eru 12 jökultungur eða jökulskaflar. Helstu tungurnar ganga í Skeiðarárjökul en jökulskaflar eru í Norðurdal. Lengd tungnanna er rakin niður skriðjökulinn. Samanlagt flatarmál jökla í Skaftafellsfjöllum er $19,873 \text{ km}^2$. Í

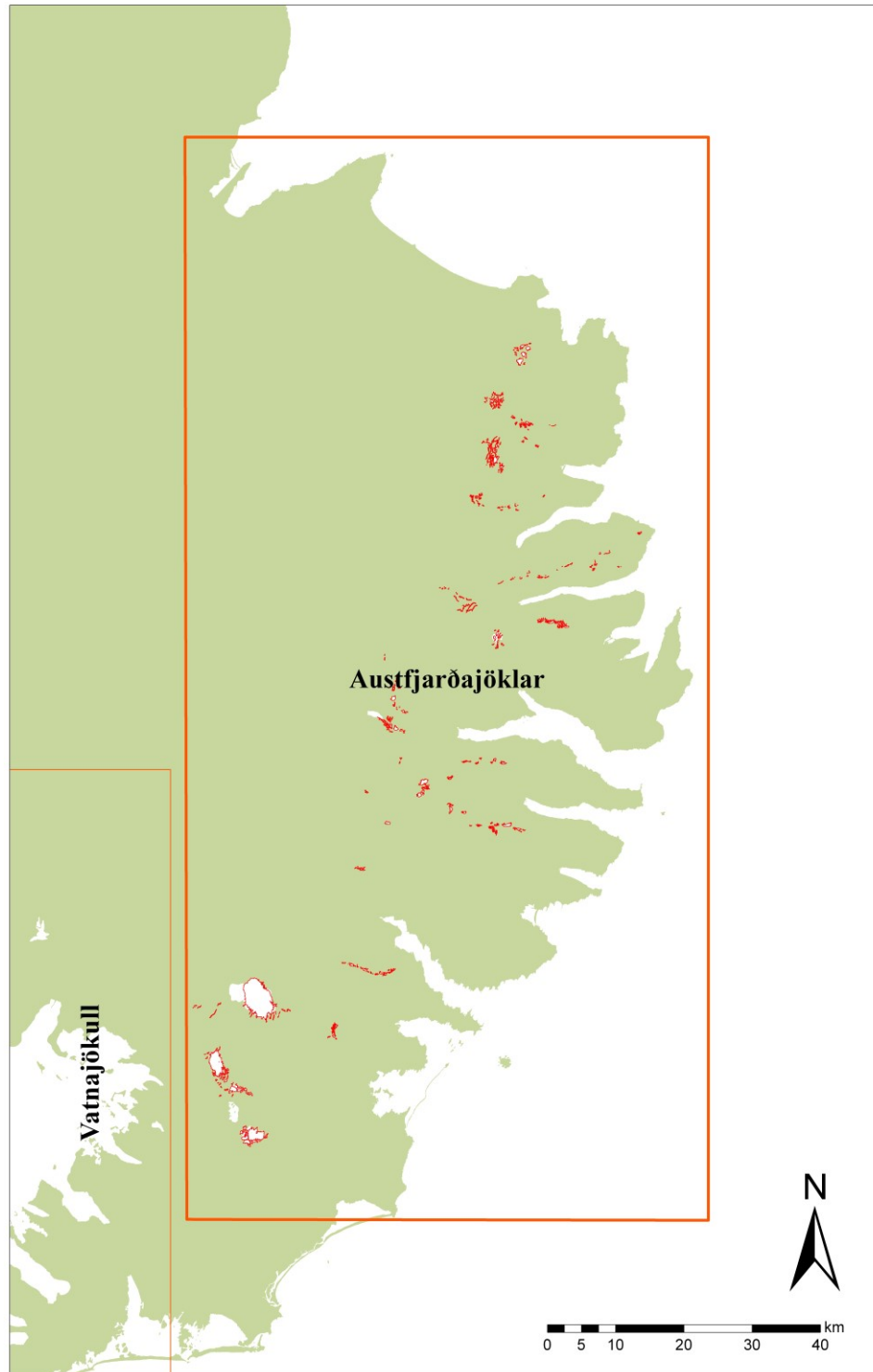
gögnum LMÍ (is50v) liggja Skaftafellsfjöll innan marka Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) og tekur yfir alla hnitaða. Til þess að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum, þ.e. Skeiðarárjökli: Flatarmál úr is50v er 30,39 km². Flötur samkvæmt mynd Loftmynda er 30,16 km². Flatarmálsrýrnun er samkvæmt því 0,75 % á tímabilinu frá því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.

Austfjarðajöklar

Gagnaöflun um Austfjarðajökla er að mestu lokið. Í 4. töflu (sjá einnig mynd 8) eru helstu svæði Austfjarðafjalla að frátöldum Vopnafjarðarfjöllum (Smjörfjöllum).

Tafla 4.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Hæð y. s.	m	Gerð jökulfláka	Ár
1 Dyrfjöll	14	1,79	1136		Skálarj./Jökulskafi/hjarn	2003
2 Beinageitarfjall	40	1,08	1107		Skálarj./Jökulskafi/hjarn	2003
3 Jónsfjall	22	0,59	1002		Jökulskafi/ís-/hjarn/freraurðir	2003
4 Þriggjahnúkafjall	3	0,01	879		Snjóskafar	2003
5 Miðdalshnúkur	10	0,14	1052		Jökulskafi /hjarnskaflar	2003
6 Norðdalshnúkur	29	2,11	1076		Ís-/hjarnskaflar	2003
7 Herfell	16	0,06	1064		Ís-/hjarnskaflar/Urðarjökla	2003
8 Dragafjall	12	0,45	1005		Ís-/hjarnskaflar/Urðarjökla	2003
9 Grýta	18	0,17	1154		Ís-/hjarnskaflar	2003
10 Hjálmarðalsheiði	3	0,02	908		Hjarnfannir	2003
11 Gagnheiði	22	0,67	1005		Ís-/hjarnskaflar/snjófannir	2006
12 Múli	25	0,07	1065		Ís-/hjarnskaflar/snjófannir	2006
13 Langafjall	46	0,46			Ís-/hjarnskaflar	2003
14 Goðaborg	22	1,27	1132		Hengijökull/Jökulskafi/Hjarn	1998
15 Fannartindur	12	0,64	1086		Hviltarjökull/Jökulskafi	2006
16 Höttur	3	0,03	1106		Hjarn/fannir/belaurðir	2000
17 Kistufell	44	2,47	1239		Skálarjökull/Jökulskafi	2000
18 Tröllafjall	2	0,05	1153		Hjarnskaflar	2000
19 Gagnheiði	13	1,28	1192		Skálarjökull/Jökulskafi/hjarn	2000
20 Haugafjall	4	0,06	1066		Jökulskafi/hjarn	2000
21 Jökultindur	1	0,23	1142		Jökulskafi/hjarn	2000
22 Hrótafell	3	0,12	1069		Jökulskafi/hjarn	2006
23 Jökulbotnar	19	0,48	1105		Skálarjökull/Jökulskafi/hjarn	2006
24 Hvalfjall	43	1,55	1201		Hviltarjökull/ hjarnskaflar	2002
25 Kista	4	0,21	1116		Jökulskafi/hjarn	2000
26 Axlarfjall	24	0,94	1156		Jökulskafi/hjarn	
27 Þrándarjökull*	19	17,98	1248		Jökulskjöldur/ís-/hjarnskaflar	2005
28 Miðaftanstindur*	13	0,49	1080		Ís-/hjarnskaflar	2005
29 Hofsjökull Eystri	3	5,92	1160		Jökulskjöldur/skaflar	2000
30 Flugustaðatindar	11	2,17	1240		Jökulskafi/Hjarnskaflar	2000
31 Jökulgilstindar*	8	5,01	1337		Jökulskafi	2005
32 Hnappadalstindur	1	0,03	1212		Ís-/hjarnskafl	2000
33 Sauðhamarstindur*	2	0,60	1316		Jökulskafi	2005
Samtölur	511	49,33				



Mynd 8. . Vatnajökull og hnitaðir jöklar í jaðri hans (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

1. Dyrfjöll ($13^{\circ}54'56,303''W$ $65^{\circ}31'27,306''N$) eru vestan Borgarfjarðar Eystri. Í fjöllumunum voru hnitaðir 14 skálarjökla, jökulskaflar og hjarnskaflar.

- Jökulskaflarnir eru leifar skálarjökla. Þeir eru smáir en hafa einkenni jökla, þ. e. ís, sprungur og leysingarvatn á yfirborði. Heildarflatarmál þeirra er 1,79 km². Hluti skálarjökla er þakin urð og endimörk því óljós. Var hnitað með ystu görðum framan við sporða. Þaðan taka við urðarjökla. Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Dyrfjölum. Ummerki frerajöklunar eru umhverfis fjöllin.
2. Beinageitarfjall (14°2'10,7"W 65°27'35,8"N) er SV við Borgarfjörð Eystri. Í fjallinu og umhverfis rætur þess voru hnitaðar 40 flákar sem eru jökulskaflar eða hjarn. Þeir eru litlir en nokkrir hafa enn einkenni jökla, þ.e. eru ís með sprungur og leysingarvatn á yfirborði. Heildarflatarmál hnitaðra jökulskafla og hjarnfanna í Beinageitarfjalli er tæpir 1,09 km². Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Beinageitarfjalli. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast í Beinageitarfjalli og þá sérstaklega við rætur fjallsins.
 3. Jónsfjall (13°57'9,362"W 65°25'28,467"N) er sunnan til upp af botni Borgarfjarðar Eystri og situr á fjallshryggnum suðaustan við Beinageitarfjall. Norðan undir því er Hvannstóðsdalur. Mínuskörð skilja að Beinageitarfjall og Jónsfjall. Í Jónsfjalli og Hvannstóðseggi voru hnitaðir 22 flákar sem eru jökulskaflar að einhverju leyti eða hjarnskaflar. Þeir eru þaktir fönnum og er erfitt að áætla flatarmál jökulskaflanna. Heildarflatarmál hnitaðra (jökul)skafla og hjarnfanna í Jónsfjalli er tæpir 0,6 km². Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Beinageitarfjalli.
 4. Þriggjahnúkafjall (13°51'5,294"W 65°25'11,261"N) er austan við Jónsfjall, upp af botni Borgarfjarðar Eystri. Það situr á fjallshryggnum suðaustan við Beinageitarfjall.
 5. Karlfell er sunnan Hraunsdalsvarps og Jónsfjalls, til vesturs upp af Loðmundarfirði. Miðdalshnúkur (13°57'10,253"W 65°24'3,7"N) er þar hæstur, 1052 m. Þar voru hnitaðir 10 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Einn jökull er í Miðdalshnúki, í Miðdal sem gengur fram austur í Loðmundarfjörð. 5 flákar hafa einkenni urðarjökla og er Hraunsdalsvarp mest. Grjótjökla í Miðdalshnúki og Karlfelli eru tengdir fönnunum. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
 6. Norðdalshnúkur (14°2'47,718"W 65°23'33,218"N) og Askja (14°2'7,57"W 65°22'29,978"N) eru austan Ufsis, sunnan Hraundals og sitja á kraganum umlukis Loðmundarfjörð. Þar voru hnitaðir 29 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Sitja langflestir í vesturhlíðum Norðdalsskarðs, ýmist á syllum eða í misgengjum sem hafa NA-SV læga stefnu. Örfáar fannir eru í Botnsdalsfjalli (1013 m). Enn eimir jökull eftir í Öskju sem er skál norðvestan í herfelli. (1055m). Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v). 6 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð. Eru þeir tengdir fönnunum í Norðdalshnúki og Öskju.
 7. Herfell (14°1'44,165"W 65°21'58,247" N) rís austan Ufsis, sunnan Norðdals og situr á sama kraga umlukis Loðmundarfjörð og Norðdalshnúkur. Þar voru hnitaðir 16 flákar í Jökulbotnum sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
 8. Skýhnúkur (14°7'48,785"W 65°20'8,485"N) er efsti tindur Dragafjalls (1002 m og 1005 m) og jafnframt sá vestasti. Dragafjall er sunnan Ufsis. Austur af fjallinu er Bárðarstaðadalur, inndalur í Loðmundarfjörð sunnan Herfells. Hnitaðir voru 12

- flákar í Skýhnúki og Afréttarskarði sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
9. Austur af Dragafjalli rís fjallshryggurinn á milli Loðmundarfjarðar og Seyðisfjarðar. Á honum rísa hæstu tindar yfir 1100 m hæð. Grýta er stallur sunnan í hryggnum. Framarlega (austast) gengur inn dalur sem er nefndur Hjálmárdalur og þar vestur af er Hjálmárdalsheiði (sjá lið nr 10). Voru hnitaðir 18 flákar í fjallshryggnum norðanverðum sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
 10. Hjálmárdalsheiði (13°52'54,214"W 65°19'45,888"N) er framarlega (austarlega) á fjallshryggnum á milli Loðmundarfjarðar og Seyðisfjarðar. Hnitaðir voru 3 flákar í Sultarhjöllum í norðanverðum Bárðarstaðadal sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
 11. Gagnheiði (14°12'31,434"W 65°12'22,835"N) á milli Egilsstaða og Seyðisfjarðar. Að norðan er Fjarðaheiði en Eyvindarárdalur og Slenjudalur sunnan Gagnheiðar. 22 flákar voru hnitaðir í vestur-, suður og norðurhlíðum þar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).
 12. Múli (14°3'34,812"W 65°13'22,821"N) eru norðurhlíðarnar við innanverðan Seyðisfjörð nefndar, austan Gagnheiðar og norðan Þverártinds. Í fjallinu og umhverfis það voru hnitaðar 25 flákar sem eru ís-, hjarnskaflar eða fannir. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast í á þessu svæði. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar.
 13. Langafjall (13°54'8,845"W 65°13'28,261"N) og Skógafjall eru á fjallsegginni austur frá Gullþúfu. Norðan við eggina er Hánefsstaðadalur, sunnan við Sörlastaðaá, en Sörlastaðadalur er norðan árinna. Miðfell tekur við til austurs af Langafjalli, þá Ekrutindur, Þrælatindur og Rimatindur. Austan þess er Kistufell og Tóarfjall (994 m). Dalafjall er > 920 m samkvæmt hæðarlínurgrunni is50v en 834 m eftir korti 113 (Dyrfjöll) útgefnu 1984 af LMÍ. Í áðurtöldum fjöllum og umhverfis þau voru hnitaðar 46 flákar sem eru ís-, hjarnskaflar eða fannir. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast einnig á þessu svæði.
 14. Goðaborg (13°55'35,611"W 65°9'31,339"N) er hæsti rindinn á milli Mjóafjarðar og Norðfjarðar. Goðaborg er 1132 m (kort 114, LMÍ). Norður af henni er Mjóitindur (885 m). Þar voru hnitaðir 22 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Hengijökull er í Goðaborg norðanverðri. Auk þess 18 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Í norðanverðum Bagall (13°49'3,002"W 65°8'49,247"N) er urðarjökull sem er a.m.k. myndaður úr átta flákum. Enginn jökulfláki í Goðaborg var skráður í grunni LMÍ (is50v). Heildarflatarmál jökulskafanna mældist rúm 1,27 km².
 15. Fannartindur (14°5'10,163"W 65°8'26,962"N) rís vestur upp af Norðfirði. Hnúta er norðan við Fannartind en þá taka við eggjar og Goðaborg (sjá lið nr 14), norðan fjarðarins. Hraunsdalur er austan undir Fannartindi. Voru 12 flákar hnitaðir sem í eru jökulís og hjarn. Þeir eru í Fannartindi. Í Prestagili á milli Nóntinds og Miðtinds er blanda jökulíss og grjótjökuls. Fláki í grunni LMÍ (is50v), sem fellur í skráða fláka, er 1,59 km². Leifar þessa jökulkolls er nú 0,6417 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 0,94 km² eða 59,6 %.

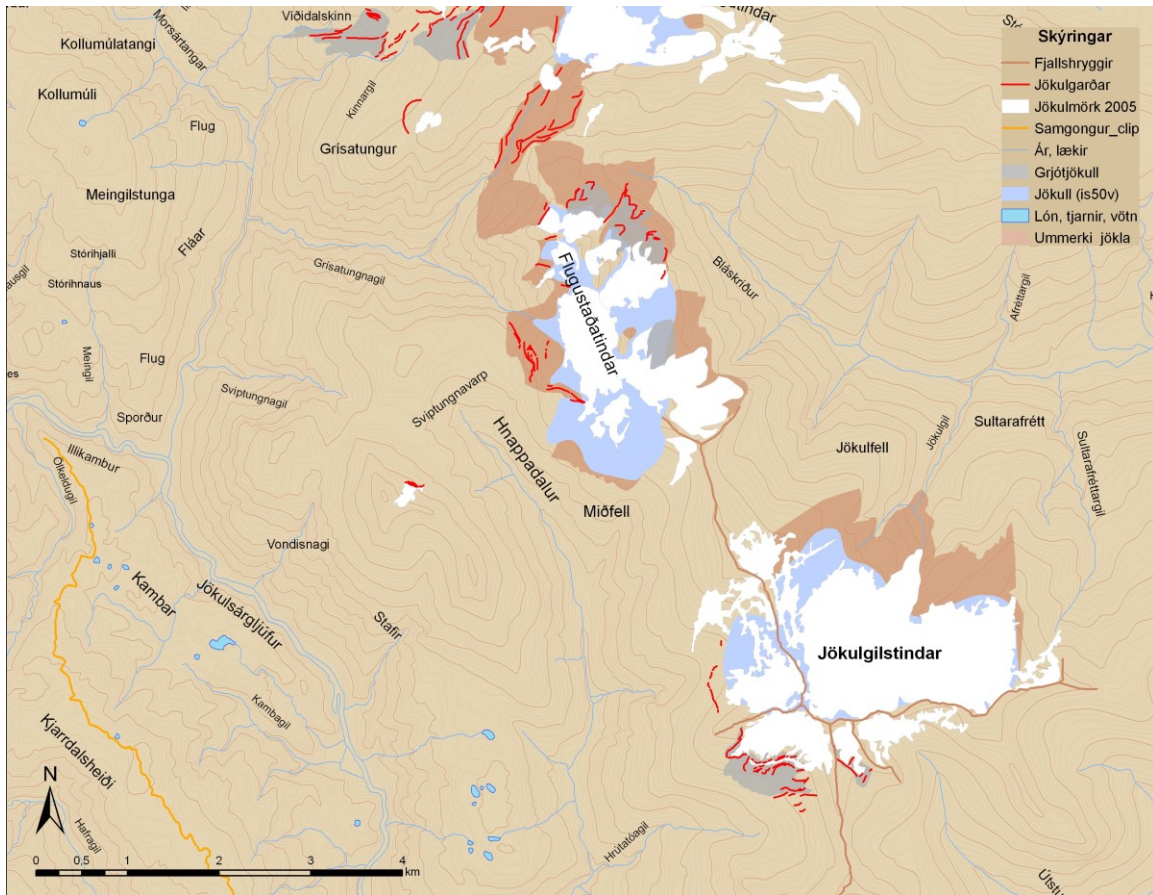
16. Höttur (14°26'45,535"W 65°7'26,436"N) er hæsti tindurinn á svonefndum Aurum, múla sem er vestan við Fagradal, og sem tengist Kistufelli (sjá lið nr 17) í suðri. Þrjár hjarnfannir voru hnitaðar og sjö flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Engir skaflar eru í Hetti og sem virðast hafa þraukað lengi. Þessir sitja í gilskorning til norðurs frá tindinum.
17. Kistufell (14°24'56,654"W 65°3'39,895"N) er á milli Skriðdals og Fagradals. Nyrst á fjallinu er Höttur (sjá lið nr 16) en Botnatindur er sunnan við. Sá tindur er innan við (austan) Skúmhött. Hjálpleysa heitir dalurinn sem er á milli Kistufells og Botnatinds (1163 m) og er skarð í dalnum, á milli áðurnefndra tinda í um 770 m hæð, samkvæmt kortagrunni LMÍ (is50v). Rennur Gilsá norður úr dalnum en sunnan skarðsins Hjálpleysuá. Kaldakinn er sunnan árinna og þá norðanvert í Botnatindi. Hæsti hluti Kistufells er 1239 m hár. Fleiri tindar eru á hryggnum. Skráðir voru 44 flákar jökla og fanna í fjalllendum sem nær frá Hetti og til suðurs á Kistufell og Köldukinn. Í is50v er einn fláki skráður en mörkin liggja ekki þar sem flestir skaflar voru hnitaðir heldur liggur í hlíðum Ófærudals. Flatarmál flákans (is50v) er 1,54 km² en ekki er hægt að meta flatarmálsbreytingar vegna skekkjunnar.
18. Tröllafjall (14°26'10,288"W 64°58'56,734"N) er vestan við Reyðarfjörð, á milli Þórdalsheiðar og Áreyjadals, annars vegar (norðan) og Djúpadals og Skógdals hins vegar (að sunnan). Austast í Tröllafjalli er Miðaftanstindur. 2 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 10 flákar sem hafa einkenni urðarjökla eða freralands.
19. Gagnheiði (14°21'44,161"W 64°56'57,326"N) er innanvert (vestarlega) í fjallgarðinum á milli Reyðarfjarðar og Fáskrúðsfjarðar. Á Miðheiðarhnúki fer fjallseggin í meira en 1100 m hæð. 13 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís og hjarn. Í is50v er einn fláki skráður.
20. Haugafjall (14°30'57,129"W 64°57'18,042"N) er sunnan Hallbjarnarstaðatinds en þessi tvo fjöll rísa austan Suðurdals. 4 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess einn fláki sem hefur einkenni urðarjökuls. Í is50v er enginn fláki skráður. Grjótjökullinn er tvískiptur og tengdur jökulskaflinum.
21. Jökultindur (14°27'50,75"W 64°54'53,318"N) er innanvert (vestarlega) í fjallgarðinum vestan Breiðdalsvíkur, á milli Norðurdals og Suðurdals, og norðaustan Breiðdalsheiðar. 4 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess einn fláki sem hafa einkenni urðarjökla. Í is50v er enginn fláki skráður.
22. Hrútafell (14°15'52,045"W 64°58'4,856"N) er austanvert við Gagnheiðarskarð, í fjallgarðinum á milli Reyðarfjarðar og Fáskrúðsfjarðar. Rís fellið upp af botni Fáskrúðsfjarðar. 3 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 5 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Þeir eru utan í jökulskaflinum. Í is50v er enginn fláki skráður.
23. Jökulbotnajöklar eru í skálum sunnanvert í Reyðarfirði. 19 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 13 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Þeir eru í: Hallberutindi (14°12'48,96"W 64°59'12,89"N), sem er norðaustan Stuðlaheiðardals og Hrútafells (sjá Hrútafell); í Kambfelli norðanverðu. Þar er

- hæsti tindurinn (14°5'24,424"W 64°58'53,551"N) 1105 m. Í is50v er enginn fláki skráður.
24. Hvalfjall (Hvel) (14°9'25,342"W 64°53'51,341"N) er á fjallgarðinum milli Fáskrúðsfjarðar og Stöðvarfjarðar. Af mynd Loftmynda (frá 2002 ár) voru hnitaðir 43 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Stærstu flákarnir eru Mjóskjónujökull og Jökuldalsfönn. Í is50v er enginn fláki skráður.
 25. Kistufell (14°33'20,541"W 64°51'22,414"N) er á milli Breiðdalsheiðar og Öxi. Af mynd Loftmynda (frá 2000 ár) voru hnitaðir 4 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Í is50v er enginn fláki skráður.
 26. Axarfjall myndar vestasta hluta fjallgarðsins á milli Berufjarðar og Hamarsfjarðar. Fjallshryggurinn hefur ASA læga stefnu og á henni eru fjórir hnúkar eða kollar. Vestasti kollurinn er Háalda (895 m), næstur er Nóntindur (1141 m), þá Mótungutindur (1124 m) og austastur er Hrossatindur (1156 m). 24 flákar voru hnitaðir sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess 15 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Þeir tengjast allir jökulsköflunum. Þeir eru norðanvert við eggina utan eins skafls sem er í suðurhlíð Hrossatinds. Í is50v er enginn fláki skráður.
 27. Þrándarjökull (14°54'18,053"W 64°41'48,077"N) er efst (vestast) á fjallendinu á milli Hamarsdals og Geithellnads, vestur af Lambatungum og Miðaftanstindi (1080 m). Jökullinn (sjá 8. mynd) er mestur Austfjarðajökla, samkvæmt svæðaskiptingu (sbr Oddur Sigurðsson, 2009). Af gervihnattarmynd SPOT (frá 17. september 2005) voru hnitaðir 19 flákar umhverfis Þrándarjökul. Heildarflatarmál jökulskjaldarins (ásamt snjó- og jökulsköflum) er 17,980 km². Fláki í grunni LÍ (is50v) fellur yfir hluta hnitaða fláka, þ. á m. Þrándarjökuls, er 23,05 km². Sá fláki er ónákvæmur og því varasamur til samanburðar. Hlutfallsleg rýrnun flatarmáls samkvæmt samanburði er 5,07 km² eða 21,99 % á tímabilinu því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.
 28. Miðaftanstindur (14°40'6,248"W 64°39'21,757"N) er á fjallendinu á milli Hamarsdals og Geithellnads, austan við Lambatungu og Þrándarjökul (1248 m). Af gervihnattarmynd SPOT (17. september 2005) voru hnitaðir 13 flákar í Miðaftanstindi sem í eru ís og hjarn.
 29. Hofsjökull (15°2'54,17"W 64°37'9,755"N) og tveir afmarkaðir hópar hjarnskafla (jökulís?). Í is50v er einn fláki skráður, Hofsjökull, og liggja mörkin yfir hluta sömu skafla. Flatarmál flákans (is50v) er 6,12 km². Sami fláki er hér mældur 5,18 km². Rýrnun nemur 0,93 km² eða 15,2%. Jökulfannir og hjarnskaflar sjást á loftmynd af vesturhluta svæðisins en austurhluti sést óglöggvægt vegna vetrarfanna. Mörk fanna á vesturhluta eru skýr. Í is50v er einn fláki skráður. Flatarmál hans er 1,25 km². Hann er sambærilegur M 1 (0,8287 km²). Munurinn er 0,42 km² í rýrnun eða 33,9 % á tímabilinu því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.
 30. Flugustaðatindar. Jökulfannir og hjarnskaflar eru sjáanlegir á vesturhluta loftmynda en austurhluti er óglöggur vegna vetrarfannanna. Í is50v er einn fláki yfir allan vesturhluta tindanna. Flatarmál flákans er 2,99 km². Heildarflatarmál 10 fláka í Flugustaðatindum er 2,14 km². Munurinn er 0,85 km² eða 28,6 % á tímabilinu því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.



Mynd 9. Prándarjökull, 17. ágúst 2007 (sjá lið 27).

31. Jökulgilstindar. Í is50v er einn fláki markaður yfir vesturhluta tindanna. Flatarmál flákans er 4,18 km². Flákar sem falla innan is50v þekjunnar eru: A 1 og hluti V 1. Samanlagt eru þessi flákar nú 3,66 km². Munar þá 0,52 km² eða 12,4 %. Ekki hægt að meta ummerki jöklunar eða grjótjökla í loftmyndum. Farin rannsóknarferð 10. júlí 2009 og mörk jökla fundin í suðvestanverðum fjöllum (sjá 9. mynd).
32. Hnappadalstindur er SV við Flugustaðatinda, sunnan Svíptungna og austan við Jökulsárgljúfur í Lónsöræfum. Í tindinum var ein hjarnfönn hnituð. Í is50v er enginn fláki markaður.
33. Mörk eru óljós á loftmynd vegna vetrarfanna. Í is50v er einn fláki markaður yfir allan vesturhluta tindanna. Flatarmál flákans er 1,25 km². Flákar á loftmynd eru mældir 0,60 km². Munurinn er 0,64 km² eða 51,5 % á tímabilinu því gagna var aflað sem eru í grunni LMÍ.



Mynd 10. Jökulglístindar og Flugstaðatindar í Lóni. (kort byggt á gögnum Landmælinga Íslands).

8. Niðurstöður

Aflað hefur verið gagna um 53 smájökla á Íslandi. Flestir þeirra eru á Austfjörðum (33 svæði) en einnig voru hnitaðir jöklar sunnan og austanvert við Vatnajökul (9), norðan Mýrdalsjökuls (2) og umhverfis Langjökul (9). Voru 829 jökulflákar hnitaðir sem eru ýmist skilgreindir jökulskildir, jökultungur, jökulsskaflar, ís- eða hjarnskaflar, samkvæmt Østrem, Dale og Tandberg (1988). Skráð voru gögn um stöðuhnit, miðjun fláka, fjölda fláka hvers svæðis, flatarmál, umfang, helstu lengdir og stefnur fláka auk hæðarmarka. Gagnaskráin verður nýtt til frekari samanburðar á eldri loftmyndum. Hnitað var eftir fremur nýlegum loftmyndum. Með vettvangsferðum að Þórisjökli og á Jökulglístinda í Lóni var reynt að leggja mat á áreiðanleika túlkunar á loftmyndum. Ljóst er að áreiðanleikinn margfaldast við slíkar athuganir.

Í ljós kom að hæð og mörk jökla á Austfjörðum lækka smám saman til norðurs. Við sunnanverða Austfirði eru miðjuhæð þeirra í um 980 - 1100 m en nyrst á fjörðunum (Borgarfjörður Eystri) er hæð þeirra í 700 m. Á milli ystu jökla eru 120 km vegalengd og er lækkunin allt að 300 – 400 m. Er meðaltalslækkunin frá 230 – 300 á hverja 100 km sem norðar dregur.

Samkvæmt Oddi Sigurðssyni og Williams (2008) er heildarflatarmál Austfjarðajökla um 33 km². Samkvæmt frumgögnum sem hér eru kynnt eru enn fleiri jökulskafla að finna í fjallshlíðum á Austurlandi en fram hefur komið. Mælist heildarflatarmál þeirra vera um 49 km² eða 32 % meira en fyrr var talið. Eru þá ótaldir svonefndir grjótjökla en í mörgum tilfellum eru þeir tengdir jökulsköflum og eru sterkar vísbendingar um að þeir séu virkir (Ágúst Guðmundsson, 2000).

Samanburður hnitaðra gagna við kortagrunni LMÍ er ekki einfaldur. Mat okkar á heildarflatarmáli smájökla er meira en fæst í gagnagrunni LMÍ. Þó teljum við ekki skýringuna þá að smájökla hafi vaxið þá að okkar gagnagrunnur er nákvæmari en grunnur LMÍ. Í nokkrum tilfellum voru þó flákar í kortagrunni LMÍ minni en hnitaðir flákar í okkar grunni. Þar var ljóst að mismunandi mat á því hvað telst jökull hlýtur að hafa ráðið gerð grunns LMÍ og við hnitun (teiknun) fláka í okkar grunni. Sem dæmi má nefna Þórisjökul og Eiríksjökul. Þar eru flákar í is50v að öllum líkindum einungis hnitaðir eftir sýnilegum jökli. Utan í skjöldunum finnst hins vegar ís í urð (grjótjökla) sem myndar kraga umhverfis jökulinn. Í öðrum tilfellum féllu flákar í grunni LMÍ ekki yfir núverandi jökla. Í mörgum tilfellum voru ekki til flákar í grunni LMÍ yfir þá jökulskafla sem við skráðum. Af þessu verður að draga þá ályktun að kortagrunnur LMÍ gefur ekki nægilega rétta mynd af stærð og legu smájökla og sýnir það hve mikilvæt var að vinna nákvæman grunn af stærð þeirra á þann hátt sem gert er í því verki sem hér er lýst. Án áreiðanlegs gagnagrunns um stærð smájökla er allt mat á breytingum þeirra á komandi árum óáreiðanlegt. Okkar gagnagrunnur, sem telja verður áreiðanlegan, er því mikilvægur til viðmiðunar.

Eitt markmið þessa verkefnisins var að finna út breytingar á stærð smárra jökla til þess að geta metið rýrnun þeirra á ákveðnu árabili. Grunnur LMÍ er hins vegar kort AMS og ekki reyndist unnt að fá nákvæmar upplýsingar um hvenær gagna var aflað sem þau kort eru gerð eftir. Við munum hins vegar reyna að afla þeirra gagna með aðstoð LMÍ. Þar sem gagnagrunnur LMÍ er áreiðanlegastur teljum við samanburð grunnanna benda til þess að litlir jökla hafi rýrnað á undanförunum áratugum. Samanburður kortagrunnanna er hins vegar ekki nothæfur til þess að spá fyrir um eftir hve marga áratugi smájöklarnir verða horfnir miðað við ríkjandi loftslag. Mikilvægt er því að gagnagrunn um stærð smájökla byggðan á gömlum loftmyndum frá LMÍ. Grunnur LMÍ (ís50v) var ekki gerður í þeim tilgangi að lýsa smájöklum nákvæmlega. Nærtæk skref í þessu verkefni verða einnig að túlka frekar gögn sem aflað hefur verið um breytingar á stærð smájökla í öðrum landshlutum en hér var lögð megináhersla á.

9. Heimildir

Ágúst Guðmundsson 2000. *Frerajöll og urðarbingir á Tröllaskaga*. M.Sc. ritgerð (óútgefin). Háskóli Íslands, Reykjavík. 310 síður.

Flowers, G. E., Helgi Björnsson og Finnur Pálsson (2002). *New insights into the subglacial and periglacial hydrology of Vatnajökull, Iceland, from a distributed model*. Journal of Glaciology, March 2002 (bls 1 – 13).

Helgi Björnsson (2009). *Jöklar á Íslandi*. (óbirt rit 6. maí 2009, í prentun)

Helgi Björnsson og Finnur Pálsson (2008). Icelandic Glaciers. *The Dynamic geology of Iceland*. Jökull Nr 58. 2008, 365 – 386.

Helgi Björnsson og Gunnar Páll Eydal (1999). *Rannsóknir á stærð jökla á Íslandi*. Framvinduskýrsla 199-1999 til Rannsóknarsjóðs Háskólans. Raunvísindastofnun háskólans.

Helgi Björnsson, Finnur Pálsson and Magnús T. Guðmundsson (2000). Surface and bedrock topography of Mýrdalsjökull, Iceland: The Katla caldera, recent eruption sites and routes of jökulhlaups. Jökull, 40, 29-46.

Hjalte J. Guðmundsson (1998). *Holocene glacier fluctuations of the Eiríksjökull ice cap, west central Iceland*. Jökull Nr 46. 1998, 17 – 28.

Magnús Tumi Guðmundsson, Jónas Elíasson, Guðrún Larsen, Ágúst Gunnar Gylfason, Páll Einarsson, Tómas Jóhannesson, Kristín Martha Hákonardóttir og Helgi Torfason (2005). Yfirlit um hættu vegna eldgosa og hlaupa frá vesturhluta Mýrdalsjökuls og Eyjafjallajökli. Í Magnús Tumi Guðmundsson og Ágúst Gunnar Gylfason (ritstj.). *Hættumat vegna eldgosa og hlaupa frá vestanverðum Mýrdalsjökli og Eyjafjallajökli*. (bls. 11-44). Háskólaútgáfan, Reykjavík. Ríkislögreglustjórn.

Oddur Sigurðsson og Williams, Jr, R. S. (2008). *Geographic names of Iceland's glaciers: Historic and Modern*. U.S. Geological Survey Professional Paper 1746.

Sigurður Þórarinnsson (1974). *Vötnin stríð – Saga Skeiðarárhlaupa og Grímsvatnagosa*. Bókaútgáfa menningarsjóðs, Reykjavík, 1974.

Sigurjón Rist (1985). *Glaciers in Iceland; division into regional groups and suggested classification in coastal and inland glaciers within each group*. Orkustofnun, Vatnamælingar (Sjá: Oddur Sigurðsson og Williams, Jr, R. S. (2008). *Geographic names of Iceland's glaciers: Historic and Modern*. U.S. Geological Survey Professional Paper 1746.).

Østrem, G., Dale, K. og Tandberg, K. (1988). *Atlas over Breer i Sør-Norge*. Meddelse 61 fra Hydrologisk afdeling. Norges Vassdrag og energiverk, vassdragsdirektoratet

Ljósmyndir og kortagerð

Allar ljósmyndir eru hugverk greinarhöfundar.

Kortagerð var í höndum skýrsluhöfundar og byggist á samanburði gagnagrunns Landmælinga Íslands (is50v), unnin út frá loftmyndum frá 1954, og loftmynda frá árinu 2004. Þær myndir eru í eigu Loftmynda ehf.

Viðaukar

Neðangreindar töflur eru yfirlitsskrár yfir þá smájökla og jökulskafla sem voru hnitaðir, skráðir og tekið saman upplýsingar um sumarið 2009. Hún er ófullgerð og því sett hér til upplýsingar um stöðu verkefnisins. Ekki eru birtar upplýsingar um stefnu, lengdir, miðjun eða hæðarmörk fláka. Í fyrsta dálki er heiti fjalls eða fjalllendis. Fjöldi fláka tilgreinir hve margir jökulflákar voru hnitaðir. Flatarmáls svæðis er í þriðja dálki, þá kemur hæð fjalls og síðan af hvaða gerð flákar eru á viðkomandi svæðum. Að lokum er aldur loftmyndar skráður.

8.1 Snæfellsjökull, Snæfellsnes

Á Snæfellsnesi finnast dreifar jökul- og hjarnskafla í Ljósufjöllum, Helgrindum og Snjófjöllum auk Snæfellsjökuls. Ekki skráð 2009.

8.2 Vestfjarðajöklar

Auk Drangajökuls eru jökulskaflar í Glámu, Lambadalsfjalli og Vatnahnúki. Ekki skráð 2009.

8.3 Langjökull

Í 1. töflu eru fjöll sem eru í grennd við Langjökul. Skráning varð ekki fullgerð 2009. Þó fengust neðagreindar upplýsingar

1. Snæfellsjökull

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Snjófjöll	1		N				x	LO, ekki góð Hvilft
Ljósufjöll	1							
Helgrindur	6		N				x	Skálar
Snæfellsjökull	1						x	Eldkeila

LÍ (is50v) = LÍ, Loftmyndir = LO

2. Vestfjarðajöklar

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
-------	--------------	------------------------	-----	---------	----------	----------------	---------------	------

Gláma	>15						x	Smáir skaflar
Lambadalsfjall	9		NV N NA				x	Skaflar
Vatnahnúkur	2		NV				x	Skaflar
Drangajökull	1						x	

Lí (is50v) = LÍ, Loftmyndir = LO

3. Langjökull

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Botnsúlur	1					1095		Grjótjökull
Súlnadalur	1	0,1238	NV	590	280	780/640	6	Grjótjökull
Af mynd Loftmynda ehf (x ár) var hnitaður einn grjótjökull í Súlnadal sem kemur úr Syðstusúlu.								
Skjaldbreið	1	0,0526				1060		Jökulskafi
Gígskál	1	0,0526	--	280	250	1050/1030		Jökulskafi
Af mynd Loftmynda ehf (x ár) var hnitaður skafi í gígskál Skjaldbreiðar. Er þakin seti að hluta.								
Hlöðufell	14	0,1220				1186		Jökulskafar
Hlöðufell A	1	0,0526	N	300	470			Jökulskafi
Hlöðufell V	1	0,0694	NV	270	610			Jökulskafi
Hl.f skafl SA	2	0,0270	NA	330	250			Fannir
Hl.f skaflar N	9	0,0519	N	200	200			Fannir
Urðarjökull	2	0,0336	N/NA					Urðarjökull
Af mynd Loftmynda ehf (x ár) voru hnitaðir flákar ofan á stapanum. Tveir þeirra eru úr ís en aðrir að mestu vetrarsnjór. Flatarmál hér að ofan (feitiletrað) er samtala flákanna Hrútfell A og Hrútfell V. Ekki er fláki á Hlöðufelli í gögnum LMÍ (is50v).								
Norðan við skaflana eru urðardreif sem jökull getur verið í. Þeir eru skráðir sem Hrútfell A urð og Hrútfell V urð. Framan við eru jökulgarðar, ógreinilegir á myndum. Sömuleiðis voru hnitaðar grjótldreifar sem eru norðan á stapanum. Framan (norðan) við Hrútfell A var hnitað lón. Flatarmál þess er 0,0028 km ² .								
Þórisjökull	54	32,693				1329		Skjaldjökull
Þórisjökull	1	27,009	--	8400* ¹	6560* ¹	1329/700* ²		Jökull+skr.jkl
NV 1	1	0,0123	NV	160	160	1000/860		Jökulskafi*
NV 2	1	0,1018	NV	380	390	1000/700		Jökulskafi*
NV 3	1	0,0125	NV	150	150	1000/840		Hjarnskafi
Hjarnskafi NV	1	0,0673	NV	850	100	1060/1020		Hjarnskafi
S 1	4	0,0478	S	380	200	1080/740		Jökulskafar*
Urðarjökla	45	5,4424	--					Urðarjökla
Grjótjökull	1	0,2475	N	850	460	900/600		Grjótjökull
Af myndum Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 54 flákar í Þórisjökli auk jökulgarða sem sýna fyrri stöðu hans. Heildarflatarmál jökulskjaldarins ásamt skriðjökum og urðarröndum auk jökulsskafla er feitiletrað í efstu línu og er því samtala.								
Stærsti flákin er sjálfur jökullinn ásamt jökultungum sem ná niður fyrir miðjar hlíðar. Auk þess er jökull í urðarröndum (dauðis) meðfram tungunum og jöklinum ofan á stapanum sem voru hnitaðir sérstaklega.								

Heildarflatarmál jökla (utan snjó- og jökulskafla) er 27,009 km². Fláki í grunni LÍ (is50v) fellur yfir hnitaða fláka en nær ekki yfir dauðisinn nema að hluta, er 30,54 km². Ekki er traust að bera saman flatarmál hér við flákann í is50v grunninum meðan upplýsingar vantar um mörkin. Ef fláki var hnitaður eftir fannhvítum jökli má bera hann saman við jökulflákann sem hnitaður var eftir myndum Loftmynda ehf. Þá falla inn allir flákar utan við NV 1. Heildarflatarmál er þá 27,238 km² Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 3, 302 km² eða 10,81 %.

Átta jökultungur skríða til norðurs og austurs ofan af Þórisjökli. Þrjár smátungur falla til suðurs. Mörk jökulskjaldarins eru í 1000 – 1100 m hæð en að norðanverðu ná skriðjökklar niður í 700 m. Engin heiti eru á þessum jöklum samkvæmt Oddi Sigurðssyni (2009). Efsti flötur stapanes er hér áætlaður Þórisjökuls er 26,3 km². Í þeirri tölu er óvissa um legu brúnar sem er hulin jökli. Miðað við ágiskaða brún undir jöklinum (sjá gögn og kort) er flatarmál jökulsins ofan við sömu brún, þ.e. ofan á stapanum 19,2 km².

Jökulgarðar eru framan við skriðjöklana og vitna um að þeir hafi staðið allt að 1 – 1,5 km frammar. Mögulega hafa litlu jökultungurnar að norðan verið samtengdar, þegar þeir voru sem mestir, og myndað nær samfellda jökulbrún neðan stapanes. Stærstu jökultungurnar hafa legið utan í Prestahnúk (1226 m) og lokað af dalinn þar fyrir austan. Athuga þarf hvort ummerki strandlína sé að finna þar fyrir innan (austan). Jökull hefur gengið út í Hryggjavatn í Þórisdal og að Ísalóni norðan Skersla.

* Hafa slitið sig frá jöklinum við hörfun. Jökulís.

*¹ Mældar voru lengdir yfir jökulinn án jökulíss í urðarrönnum. Mestu lengdir þegar urðarranar eru teknir inn eru: Lengd 9210 m, Breidd 7030 m.

*² Skriðjökklar úr norðanverðum Þórisjökli fara niður í 700 m. Skriðjökklar í austanverðum jöklinum fara niður í 740 m hæð. Skriðjökultungur í sunnanverðum Þórisjökli fara í 840 m. Þær tungur eru mjög litlar í samanburði við norðanverðan jökulinn.

Grjótjökull er norðvestanvert í stapanum, undir NV 2, Flatarmál hans er 0,2475 km².

Misgengi norðvestan við Þórisjökul er a.m.k. 7148 m, þaðan sem í það sést til norðausturs frá stapanum (Þórisjökli) að Hádegisfelli syðra. Frá Hádegisfelli nýðra var allt misgengið mælt 8085 m langt.

Ok	21	2,4954				1170		Jökulskaflar
Gígur	1	0,4293		850	830	1140/1110		Jökulskafl, skál
Jökulskafl	3	1,4876	N	1880	1280	1150/940		Jökulskafl
Skaflar N	2	0,1173	N	170	1300	880/800		Hjarnskaflar
Skaflar SA	4	0,1155	N	130	450	1120/1100		Hjarnskaflar
Skaflar SV	8	0,1344	N	300	500	1080/1000		Hjarnskaflar
Oköxl V	1	0,0776	N	200	380	960/840		Jökulskafl, hvílt
Oköxl N	1	0,0967	N	270	740	900/800		Jökulskafl, hvílt
Oköxl A	1	0,0370	NV	180	310	930/890		Hjarnskafl
Oköxl	2	1,2202	NV	1280	1700	940/640		Grjótjökklar

Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 21 flákar í Oki. Jökulskafl er tæpur 1,5 km² að flatarmáli. Auk þess er jökull í gígnum og hvíltum norðan og norðvestan í Oköxl. Voru þeir hnitaðir sérstaklega. Heildarflatarmál allra snjó- og jökulskafla er 2,4954 km². Fláki í grunni LÍ (is50v), sem falla yfir skráða fláka hér eru 7,2768 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 4,7814 km² eða 65,7 %.

Grjótjökklar eru í Oköxl undir sköflunum. Ummerki jöklunar, garðar og grjótdreif er áberandi á svæði norðanvert við jökulskafl. Tjörn er í gígnum. Jökulgarðar eru NA við jökulskaflinn, um 860 – 1000 m frá honum, miðað við loftmynd (x ár).

Hafrafell	7	0,6290				1167		Jökul/hjarnskafl
Misgengi	1	0,3593	NA	2500	400	1100/920		Jökulskafl
Skaflar	6	0,2697	N	200	400	1100/900		Hjarnskaflar

Grjótjökul V	1	0,1251	N	290	480	1100/860	x	Grjótjökul
Grjótjökul M	1	0,2618	N	750	570	1100/910	x	--
Grjótjökul A	1	0,1272	N	500	250	1100/950	x	--
Grjótj. Misg	1	0,3033	NA	560	500	1080/880	x	--
Grjótjökul SA	1	0,0686	NA	260	320	1040/900		--
Grjót/urðarj	5	0,8860						

Hafrafell rís austan við Geitlandshraun og liggur Langjökull suðaustanvert við það. Þrjár eða fjórar hvíltir eru í efsta hluta fjallsins og sem snúa til norðurs. Í hvíltunum eru líklegir grjótjökul. Misgengi eða sprunga, 5,15 km langt, liggur með stefnu SV-NA gegnum efsta hluta fjallsins. Í því eru fannir og jökulskafl, að líkindum leifar af Langjökli. Mögulega er misgengið enn lengra og má vera að það liggja inn undir Eiríksjökul, til norðausturs, og til suðvesturs í dyngjuhvírfil vestan við Langjökul (sjá kort). Ef svo er þá er misgengið/sprungan minnst 12, 5 km.

Í gögnum LÍ (is50v) eru hnitaðar fannir í vestustu hvíltinni og misgenginu. Flatarmál þeirra var mælt 0,5804 km². Sambærilegt svæði var hnitað og er 0,6290 km². Skýringin á því að hér er aukning eru áherslumunur, þ.e. fleiri skaflar eru hnitaðir af loftmynd en eru í gögnum LÍ.

Flatarmál grjótjökla er hér gefið upp en svo virðist að þeir séu stærri en sýnilegur jökull og skaflar. Er heildarflatarmál feitletrað í neðstu línu.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Eiríksjökull	75	22,445				1675		Skjaldjökull
Eiríksjökull	1	21,259		5000	6400	1675/560		Skjaldjökull
E.jök. N skafl	1	0,0630	NA	410	220	1300/1000		Jökulskafl
E.jök. NA skaf	1	0,1041	N	580	300	1380/1000		Jökulskafl
Brækur N	3	0,4042	N	540	840	1320/800		Jökulskafl
Brækur skafl.	15	0,1094	N	270	290	1380/1140		Hjarnskaflar
Brækur leifar	1	0,0526	NV	140	420	1000/900		Jökulskafl
Stallurinn skfl.	47	0,4558	V	360	200	1400/1000		Hjarn-/isskaflar
Hvítárdrög	2	0,0964	V	170	840	920/880		Hjarn-/isskafl
E.gníp.skaflar	4	0,0057	N	120	350	900/870		Hjarnfannir
	21							Urðarjökul
Klofajök. grjot	1	2,6461	NNA	1460	2740	800/540		Urðarjökul
Ögm.jökull	11	0,7267	N/SA	550	855	1400/1240		Urðarjökul
Stallurinn	1	6,1951	NA/S	1700	8350	1400/950		Urðarjökul
Brækur	7	1,8641	N	750	1760	1400/1000		Urðarjökul
Brækur N	1	0,2543	N	790	400	800/570		Urðarjökul

Eftir myndum Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 75 flákar í Eiríksjökli. Mestur flákanna er Eiríksjökull ásamt jökultungunum Brókum, Klofajökli og Ögmundarjökli. Auk þess er jökull í urðarröndum meðfram tungunum og voru þeir hnitaðir sérstaklega og skráðir sem grjótjökul (urðarjökul). Heildarflatarmál jökuls (utan snjó- og hjarnskafla sem hafa verið aðskildir í skránni) er 22,445 km². Fláki í grunni LÍ (is50v), sem falla yfir flesta skráða fláka hér er 23,911797 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 1,46 km² eða 6,13 %. Þar er hins vegar að líkindum aðeins hnitaðir jökull sem er hreinn en ekki grjótjökul.

Á Eiríksjökli eru 11,6863 km² jökuls að auki þaktir auri eða eru grjótjökul. Sé tekið tillit til alls þess íss er heildarflatarmál jökulskjaldarins, ásamt skriðjökum, urðarröndum og grjótjökum 34,1313 km².

Fjórar jökultungur skríða ofan af Eiríksjökli en hafa rýrnað talsvert, sérstaklega ef horft er til rúmmáls. Þeir heita Brækur, Klofajökull og Ögmundarjökull. Brækur er nú tvískiptur en hvorug tungan nær ofan af stapanum. Efsti flötur stapans er 50,353 km².

Miklir jökulgarðar frá Langjökli eru í Flosaskarði.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hrútfellsjökull	12	6,8312				1396		Skjaldjökull*
Hrútfell jökull	1	6,2647	----	3000	2000	1396/700		Skjaldjökull
Skafli Austur 1	1	0,0495	ANA	260	300	1300/1220		Jökulskafi
Skafli Suður 1	1	0,0449	S	300	300	1200/1240		Hjarnfönn
Skafli Vestur 1	1	0,0399	V	180	240	1100/1000		Hjarnfönn
Skafli Vestur 2	1	0,0105	NV	170	90	1000/900		Hjarnfönn
Urðarjökullar	7	0,6238						Urðarjökullar

Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 5 flákar í Hrútfelli á Kili. Mestur er Hrútfellsjökull ásamt jökultungum sem ná niður fyrir miðjar hlíðar. Auk þess er jökull í urðarröndum meðfram tungunum og voru þeir hnitaðir sérstaklega. Heildarflatarmál jökla (utan snjó- og jökulskafli) er 6,8312 km². Fláki í grunni Lí (is50v), sem falla yfir skráða fláka hér eru 7,91 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 1,08 km² eða 13,6 %. Heildarflatarmál jökulskjaldarins ásamt skriðjökum og urðarröndum er feitletrað í efstu línu og er ekki samtala af allri heildinni ásamt sköflum.

Fjórar jökultungur skriða ofan af Hrútfelli. Oddur Sigurðsson (2009) nefnir þrjá þeirra með heiti: Norðvesturjökul, Vesturjökul og Miðjökul. Tveir síðastnefndu eru meðal þriggja jökultunga sem stefna til norðvesturs ofan af stapanum. Austasta tungan af þeim er hér nefnd Austurjökull. Sú tunga sem stefnir til suðausturs er á sama hátt nefnd Suðausturjökull.

Efsti flötur Hrútfells er 8,6609 km². Í þessari tölu er óvissa um legu brúnar sem er hulin jökli. Miðað við ágiskaða brún undir jöklinum (sjá gögn og kort) er flatarmál jökulsins ofan brúnarinnar 3,6767 km². Miðað við sömu línu eru lengdir skriðjökla upp til brúnar eftirfarandi: Norðvesturjökull 1420 m, Vesturjökull 1660 m, Miðjökull 1450 m, Austurjökull 1340 m, Suðausturjökull 900 m.

Miklir jökulgarðar eru framan við skriðjökla og á milli Hrútfells og Langjökuls. Mögulega hafa Vesturjökull, Miðjökull og Austurjökull verið samtengdir, þegar þeir voru sem mestir, og þá myndað samfellda jökulbrún norðan undir Hrútfelli.

Bláfelli	4	0,3966				1204		Jökulskafi
	1	0,3277	N	400	1200	1120/940	3	Jökulskafi
	3	0,0689	NA/V	--	--	----		Hjarnskafli

Jökulskafi og minni hjarnfannir. Í gögnum Lí (is50v) er ekki fláki yfir skaflinn. Áberandi, margskiptur jökulgarður er framan við jökulskaflinn. Samsettur úr minnst fjórum minni gördum. Lítið lón (tjörn) fyrir innan. Garðurinn hlýtur að marka stöðu jökulsins í lok litlu ísaldar. Lausleg athugun leiðir í ljós að flatarmál svæðisins innan garðsins, ásamt jökulskaflinum, er 0,8191 km². Núverandi skafi er 0,3277 km². Munurinn er 0,4914 km² eða 60 %. Líklega er þetta vantalið og jökull í Bláfelli hafi verið mun umfangsmeiri enda er ekki gert ráð fyrir meiri fleti en sem nemur garðinum í þessum útreikningum.

Lí (is50v) = Lí, Loftmyndir = LO

4. Hofsjökull

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Name			N					Hviltfir

Lí (is50v) = Lí, Loftmyndir = LO

5. Norðurlandsjökullar

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
-------	--------------	------------------------	-----	---------	----------	----------------	---------------	------

Name			N					Hviltfir
------	--	--	---	--	--	--	--	----------

Lí (is50v) = LÍ, Loftmyndir = LO

6. Mýrdalsjökull

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hekla	2	1,4802				1492		Jökulskaflar
	2	1,4802	N	1200	2200	1400/900		Jökulskaflar

Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) virðast vera tveir jökulskaflar í hlíðum Heklu. Það má sjá á sprungum í annars svörtum sköflunum. Heildarflatarmál þeirra er 1,4802 km². Aska þekur um 1,064 km² af þeim. Fláki í grunni Lí (is50v), fellur ekki yfir skráða fláka hér, hann er 1,3939 km².

Undir sköflunum eru ummerki sem e.t.v. má rekja til áhrifa vatnshlaupa í kjölfar gosa.

Tindfj.jökull	34	15,695				1468		Jökultungur
Ásgrindur N	1	2,1531	NA/N	1300	2070	1240/800	X	Jökultunga
Mófellsjökull	1	0,2265	NA	620	650	1120/920		Jökulskafl
Mófell skaflar	7	0,1489	NA/A	140	300	1100/900		Hjarnskaflar
Sindri	1	0,0071	S	200	40	1200		Snjóskafi
Ásgrindajökull	1	5,4927	A	4470	2500	1420/680		Jökultunga
Jökulskarð	1	0,0988	A	730	240	1100/970		Jökulskafl
Ýma skaflar	5	0,1998	S/SA	300	500	1400/1180		Hjarnskaflar
Ýmisjökull	1	2,0531	S	1860	1520	1420/1030		Jökultunga
Tindfjöll skafl.	6	0,0360	NA/A	----	----	1100/1040		Snjóskafi
Hornklofi	2	0,0604	SA	390	220	1150/1070		Hjarnskaflar
Skíðadalur	1	0,3863	SV	860	830	1200/1040		Jökulskafl
Sk.dalur skafl	1	0,0246	SV	300	100	1180/1020		Snjóskafi
Búrajökull	1	3,6831	VNV	2600	2100	1240/800		Jökultunga
Blesárjökull	1	1,1313	NV	1840	880	1240/860		Jökultunga
Blesá skaflar	4	0,0630	NV	----	----	1100/880		Hjarnskaflar
								Urðarjökull
Ásgr.jökull 1	1	0,1844	SSA	950	340	770/640		Urðarjökull
Ásgr.jökull 2	1	0,2564	SV	700	480	800/620		Urðarjökull

Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru skráðar 34 jökultungur, -skaflar og snjóskafar. Heildarflatarmál jökla og skafla (utan augljósra snjóskafla) er 15,6952 km². Flákar í grunni Lí (is50v), sem falla yfir skráða fláka hér eru tæpir 20,54 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 4,84 km² eða 23,5 %. Stærð helstu jökultungna og – skafla eftir loftmyndunum, þ.e. Ásgrinda N, Mófellsjökuls, Ásgrindajökuls, Ýmisjökuls, Skíðadals, Búrajökuls og Blesárjökuls er 15,1261 km². Mófellsjökull, hjarnskaflar hjá honum og við Jökulskarð eru leifar af fyrrum stærri jökulskafli. Þar sjást ekki miklar menjar jöklunar eins og garðar.

Áberandi öskulag/lög eru í yfirborði Tindfjallajökuls. Þekur svart lagið allt að 4,3 km² af flatarmáli jökulsins. Að auki eru fjöldi fanna utan við núverandi mörk jökulsins sem eru þakin sandi og sjást sem dökkir flákar. Þeir eru m.a. norðanvert við jökulinn. Grjótjökull er í SV hlið Tindfjalla, ofan við Klofninga. Austan við Ásgrindarjökul eru tvö skriðuhlaup undir hvíltum.

Jökulgarðar eru í grennd við helstu jökultungur. Umtalsverð ummerki um jökla eru sýnileg. Ekki skilgreint frekar hér.

Lí (is50v) = LÍ, Loftmyndir = LO

7. Vatnajökull

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Tungnafells-jökull								Jökulskjöldur
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Snæfell	7	7,428*				1835		Eldkeila
N	1	1,0812	N	2260	583*	1700/1180	3	*meðaltal
NA_1	1	0,4824	NA	1344	419	1459/960	1	Djúp hvilft
NA_2		0,2327	NA	642	472	960/820	2	Grjótjökull
SA	1	0,7040	SA	1051	886	1835/1400	1	Hvilft
SV	1	1,5671	SV	1728*	550	1835/1080	1	Slakki *tvískipt
V	1	0,2996	V			1560/1040	1	Snjóskafl
NV_1	1	1,9627	NV	2,846	519/331	1780/980	1	2 Hvilftir
NV_2		1,0983	NV	1300	525/410	1120/800	1	Grjótjökull
* (Is50v): Tveir flákar; a) 3,0813 km² og b) 0,5342 km², samtals 3, 6155 km². Flatarmál 7 fláka er 7,428 km². Flákar, N, NA_1, SA, SV og NV_1 eru jöklar. Flatarmál er 5,7974 km². NA_2 og NV_2 eru mögulega dauðís eða jökulgarðar. Flatarmál er 1,331 km². Fláki V er snjóskafl, e.t.v. að hluta til ís, flatarmál er 0,3 km². Jökulgarðar eru fremur óljósir.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
N-Lambatungur								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Norðurtungnaj.								
Norðurtungnaj.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Lambatungnat.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Goðahryggur								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Grasgiljatindur	1	0,7396				1275		Jökulskafi
	1	0,7396	N/NA	610	1700	1240/1000		Jökulskafi*

Einn jökulskafl í Grasgiljatindi. Enginn fláki skráður í gögnum LÍ (is50v). Vetrarsnjór hylur raunveruleg mörk jökulskaflsins á loftmynd. Ummerki jöklunar, eins og garða, var því ekki metið.								
Gæsadalir (Gæsaheiði)	2 1 1	0,1802 0,1715 0,0087	SA S	617 300	380 50	---- 820/620 730/620	x	Jökulskafl Jökulskafl Hjarnskafl
Einn jökulskafl í Gæsadölum. Leif af Vatnajökli, hefur slitið sig frá jöklinum. Er óvenjulega lágt yfir sjávarmáli. Er ekki skráð í gögnum LÍ (is50v). Ummerki jöklunar, eins og garða, skýr.								
Breiðasker	13	6,1907						Jökultungur
N 1	1	1,4321	NA	2000	1000			Jökultunga
SA 1	1	0,4482	NA	1040	690			Jökulskafl
SA 2	1	0,3432	NA	1020	540			Jökulskafl
M 1	1	1,1086	NA	2240	880			Jökultunga
M 2	1	0,6991	NA	1380	580			Jökultunga
S 1	2	1,2697	SV/A	1400	1000			Jökultungur
S 2	1	0,0139	NA	360	70			Hjarnskafl
S 3	2	0,0287	S	510	560			Hjarnskafl
S 4	1	0,0887	NA	440	400			Jökulskafl
S 5	1	0,2166	S	550	510			Jökulskafl
SV	1	0,5419	SV	800	980			Jökultunga*
Við Breiðasker, á milli Fláajökuls og Viðborðsjökuls, eru 13 flákar hnitaðir. Af þeim eru níu jökultungur eða jökulskaflar. Flatarmál 6,19 km ² . Loftmyndir ná ekki yfir norðvesturhluta Breiðaskers. Því var ekki hnitað þar.								
Í gögnum LÍ (is50v) tilheyrir svæðið við Breiðasker Vatnajökli (fitja: vatnaflákar). Í flákanum nær jökull yfir stórt svæði sem á loftmyndunum er jökulvana. Svæðin voru borin saman til þess að finna rýrnun. Til þess að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum (Vatnajökull) og sambærilegt svæði, sem var hnitað eftir myndum Loftmynda ehf. Flatarmál jökulsvæðis úr is50v er 12,57 km ² . Samanburðarsvæði nú 6,926 km ² . Mismunur er 5,64 km ² eða 44,8 %. Það er óvenjulega mikil rýrnun. Athuga þarf eftir hvaða myndum Vatnajökulsflákin í is50v er hnitaður. Mögulega má vera að hnitað sé eftir myndum með vetrarsnjó.								
Garðar sem sjást í fjöllum eru flestir nærri núverandi jöklum.								
*Gengur í Fláajökul.								
Heinabergsfjöll Snjófjall	17	9,2307				1266		Jökultungur
N 1	1	0,8909	SA	1250	1150	1300/1020		Jökulskafl
NA	2	5,0987	N/NA	6200	2580	1260/600		Jökultunga
NA2	1	1,5940	N/NA	3000	1430	1200/600		Jökultunga
SA	1	0,0209	N	190	180	1080/1000		Jökulskafl
S 1	1	0,0300	S	170	300	1100/1000		Hjarnskafl
S 2	1	0,4844	V	570	1430	1200/1020		Jökulskafl
S 3	2	0,0523	V	220	350	1120/1020		Hjarnskafl
Toppur	3	0,0289	SA/S	100	350	1140/1060		Hjarnskaflar
V 1	1	0,1283	NA	340	400	1340/1200		Hjarnskafl
V 2	1	0,3269	S	730	860	1180/980		Jökulskafl*
NV 1	1	0,2655	S	760	750	1300/1080		Jökulskafl*
NV 2	1	0,1283	N	230	950	1300/1160		Jökull
	1	0,1816	N	430	1070	1200/1140		Jökull
Í Heinabergsfjöllum eru 17 flákar þar sem eru ýmist jökultungur, -skaflar eða hjarnskaflar. Stærstu jökultungurnar sameinast Fláajökli. Lengd þeirra er m.a. rakin niður skriðjökulinn. Sameiginlegt flatarmál jökla í Heinabergsfjöllum er 8,364 km ² . Hér í skránni er Snjófjall í heildartölunni. Í gögnum LÍ (is50v) liggur víðfemt svæði í Heinabergsfjöllum innan marka Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) og tekur yfir alla hnitaða fláka. Til þess								

að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum, þ.m.t. Vatnajökli: Flatarmál úr is50v er 30,89 km². Flötur samkvæmt mynd Loftmynda ehf 27,35 km². Rýrnun samkvæmt því er 11,46 %. Má því ætla flatarmálsrýrnun í Heinabergsfjöllum nærri því.

Grjótjökull er 0,5568 km².

*Þessir jökulskaflar eru tengdir lítilli jökultungu í Vatnsdalstindi (milli Fláajökuls og Heinabergsjökuls) og sem kemur frá Breiðubungu. Skaflarnir hafa slitið sig frá vatnajökli, eru tengdir við jökultunguna en fá ekki snjóforða þaðan.

Birnud.t.egg	8	1,8198				1326		Jökulskaflar
Birnud.t. 1	1	0,4474	SA	720	1140	1300/1000		Jökulskafl
Birnud.t. 2	1	0,1117	SA	480	360	1160/980		Jökulskafl
Kaldárgil 1	1	0,4814	S/SV	590	1650	1300/1000		Hjarnskafl
Kaldárgil 2	1	0,0840	S	350	200	1200/980		Hjarnskafl
Kálfaf.d. 1	1	0,0606	SV	310	310	1200/1000		Hjarnskafl
Kálfaf.d. 2	1	0,1204	SV	540	310	1000/760		Hjarnskafl
Kálfaf.d. 3*	1	0,5031	SV	1000	1030	1200/700		Jökulskafl
Skafl	1	0,0112		300	60	1300/1080		Hjarnskafl

Í Birnadalstindsegg eru 8 jökul- og hjarnskaflar sem snúa inn til Kálfafellsdals. Ummerki benda til að þeir séu leifar Vatnajökuls en við rýrnun hafa skaflarnir slitnað frá meginjöklinum. Sumir þeirra eru sprungnir. Samanlagt flatarmál er 1,82 km². Þeir eru ekki í gögnum LÍ (is50v).

Jökulgarðar eru ógreinilegir en nokkrir eru merktir inn. Gæði mynda eru góð en á einum stað er slæm skeyting og að auki ský sem þekur hluta jökulsins.

*Eini jökullinn sem er enn tengdur Vatnajökli (austurendi).

Þverártindsegg	25	36,713				1544		Jökultungur
N 1	1	2,9855	NV					Jökultunga
N 2	1	1,3371	NA				x	Jökulhlíð
Skrekkur N	1	0,7744	NA	1650	1230	1540/680		Jökulhlíð
Skrekkur	1	1,1936	A	1850	1190	1360/500		Jökultunga
Jökulskafl*2	1	0,1573	A	1680	190	980/260		Jökulskafl
A 1	1	0,3827	NA	860	740	1160/800		Jökulskafl
A 2	1	0,1559	NA	390	600	1020/860		Jökulskafl
A 3	1	0,0085	NA	120	120	1100/1060		Skafl
A 4	2	1,0451	A	1350	1420	1200/900		Hjarnskafl
A 5	1	0,5333	A	820	1280	1200/700		Jökulhlíð
SA 1	1	1,6334	S	2450	1700	1400/800		Jökulskafl
SA 2	1	0,3153	NA	560	810	1100/860		Jökulskafl
S 1	1	0,0957	V	120	150	780/740		Hjarnskafl
SV 1	1	10,414	S	5550	3500	1540/660		Jökultunga
SV 2	1	0,5566	V	950	930	1110/860		Hjarnskafl
SV 3	1	0,7326	SV	1150	1230	1200/860		Hjarnskafl
Skafl 1	1	0,0146	V	120	170	760/740		Hjarnskafl
Svöludalur S*1	1	2,4511	V	3820	860	1200/800		Jökultunga
Svöludalur S2	1	0,1514	N	570	320	1000/840		Jökultunga
Svöludalur M	1	4,3268	V	5530	1700	1200/700		Jökultunga
Svöludalur N	1	5,1895	V	5260	1660	1400/800		Jökultunga
Svöludalur N2	1	0,1374	S	250	840	1250/1100		Hjarnskafl
Svöludalur N3	1	0,8748	S	710	1680	1300/1080		Jökulhlíð
V.árdalsrönd	1	1,2466	--	3245	200	800		Urðarjökull

Skrekk grjot*	1	0,0694		540	200	400/200		Grjótjökull
Grjótjökull*	1	0,0957		540	180	900/600		Grjótjökull

Í Þverártindsegg og Veðurárdalsfjöllum eru 25 misstórar jökultungur og hjarnskaflar. Samanlagt flatarmál þeirra er 36,7 km² ef Veðurárdalsrönd er talin með en annars 35,4666 km². Í gögnum LÍ (is50v) er flákinn tengdur Vatnajökli. Mælt svæði reyndist 39,017 km². Þar er Veðurárdalsrönd ekki með. Ef miðað er við flatarmál án hennar (35,46 km²) er munurinn er 3,557 km² í rýrnun eða 9,11 % flatarmáls.

*Grjótjökullar og urðarjökullar (urðargarðar) eru 1,4117 km². Helstu garðarnir eru í Svöludal en einnig eru leifar af Skrekk á botni Kálfafellsdals. Grjót á yfirborði jökla er 2,8 km² að meðtöldum jökulgörðum.

*¹ Samanlagt flatarmál jökulsins í Svöludal (S, S 2, M og N) er 12,12 km² utan Veðurárdalsrandar. Ef röndin er tekin með þá er flatarmál: 13,3654 km². Skriða á jöklinum í Svöludal er 0,2285 km².

*² Jökulskafi undir Skrekk er í gili og því einskonar safnrás. Skýrir það hve lágt hann nær.

Þrjú lón eru vestan undir Veðurárdalsfjöllum. Það stærsta er í Innri-Veðurárdal. Flatarmál lónsins nú er 1,569 km². Það var hnitað á meðal jaka sem liggja í dalnum. Á loftmyndunum má sjá að lónið hefur hlaupið. Strandlínur eru ógreinilegar eða sjást ekki. Því má ætla skekkjur í hnituninni. Í gögnum LÍ (is50v) er stærð lónsins 1,317 km². Flatarmál lónsins hefur því aukist um 0,252 km² af þessum gagnum að marka. Í dalnum er Mávatorfa, grasreitir í um xxx m hæð. Mávatorfa er 0,0145 km² eða 1,45 hektari.

Gæði loftmynda eru misjöfn. Skerpa er góð en skeyting mynda er ekki góð. Skáldaður toppur á Þverártindsegg.

Hrútsfjallstindr	8	9,1234				1875		Jökultungur
Hrútsfjall	1	1,2782	V (top)	2600	760	1700/1200		Jökultunga
Hrútsfjall skafl	2	0,0485	SV	250	220	1200/900		Hjarnskafl
Hrútsfjallsjök E	1	1,3955	SV	2560	920	1875/660		Jökultunga
Hrútsfjallsjök V	1	0,6434	SV	1300	600	1760/960		Jökultunga
Hrtfjsjök V skafl	1	0,0067	SV	200	100	960/860		Hjarnskafl
Vesturtindur	1	0,0644	(top)	430	320	1780/1600		Jökulskafi
Hrútsfjallsjök N	1	4,5900	NV/V	6000	2000	1800/460		Jökultunga
Hrútsfjallsjök A	1	1,0967	N/NA	2870	770	1875/1200		Jökultunga

Hrútsfjallstindar í Örafajökli eru með átta fláka, þar af eru fimm þeirra jökultungur. Fjöllin eru með hæstu jökulsvæðum á landinu. Í gögnum LÍ (is50v) liggja jökullar í Hrútsfjallstindum í mörkum Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) en flákinn er vart marktækur til samanburðar.

Grjótjökullar og jökulrendur eru hnitaðar í sama sérlag. Ummerki, grettistöð og garða, eru að finna í suðurhlíðum, meðfram Vestra-Hrútsfjalli. Undir Eystra-Hrútsfjalli er lón.

Skaftafellsfjöll	12	19,873						Jökultungur
Norðurdalur	1	0,9501	NV	960	1700	1160/820		Jökulskafi
N. dalur skafl	1	0,0406	SV	290	200	1120/1000		Jökulskafi
Blátindur	2	0,0291	NV	200	180	1120/1000		Hjarnskafl
N 1	1	0,7534	V	5300	700	1100/750		Jökultunga*
N 2	1	0,9656	V	5300	500	1270/750		Jökultunga*
N 3	1	1,7006	NV/V	4600	1000	1200/750		Jökultunga*
Skafl A	1	0,0343	NA			1200/1140		Snjóskafi
Skafl A 2	1	0,0256	SV	250	160	1100/920		Hjarnskafl
Austur	1	10,885	V	13200	1600	1090/600		Jökultunga*
A 1	1	2,7532	N	2800	1300	1140/820		Jökultunga*
A 2	1	1,7357	N	2600	900	1140/900		Jökultunga*

Í Skaftafellsfjöllum eru 12 jökultungur eða jökulskafar. Helstu tungurnar ganga í Skeiðarárjökul en jökulskafar eru í Norðurdal. Lengd tungnanna er rakin niður skriðjökulinn. Sameiginlegt flatarmál jökla í Skaftafellsfjöllum er 19,873 km². Í gögnum LÍ (is50v) liggja Skaftafellsfjöll innan marka Vatnajökuls (fitja: vatnaflákar) og tekur yfir alla hnitaða eru að sjá vel út hve mikið hefur gengið á flatarmál þar. Til þess að fá samanburð var skorin út hluti af flákanum, þ.e. Skeiðarárjökli: Flatarmál úr is50v er 30,39 km². Flötur samkvæmt mynd Loftmynda er

30,16 km². Flatarmálsrýrnun er samkvæmt því 0,75 %.

Grjótjökla og jökulrendur eru hnitaðar í sama sérslag.

Jökullinn (Flákar: Austur, A 1 og A 2) sem liggur norðan við Miðfellstind er hér mældur 15,374 km².

*Jökultungur sem liggja í Skeiðarárjökul en eiga upptök í norðanverðum Skaftafellsfjöllum. Svæði Austur, A 1 og A 2 eru túlkuð eftir loftmyndunum. Mörk óljós.

LÍ (is50v) = LÍ, Loftmyndir = LO

8. Austfjarðajökla

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Dyrfjöll	14	1,79				1136		Skálarj-/skaflar
Byrða 1	2	0,0785	N/NV	200	400	1000/610		Jökulskafl/hjarn
Byrða 2	2	0,2175	NV/N	590	870	1080/580		Skálarj/jök.skagl
Urðardalsvarp	2	0,0420	N	120	350	840/640		Jökulskafl/hjarn
Jökuldalur 1	1	0,5529	A/SA	750	1030	900/540*		Skálarjökull
Jökuldalur 2	1	0,3337	SA	590	630	800/550*		Skálarjökull
Dimmidalur	1	0,0308	SA	250	390	820/720		Jökulskafl/hjarn
Dyrfjallajökull	1	1,1337	V	890	1130	840/510*		Skálarjökull
Stóruurð	4	0,0850	SV	130	300	1000/590		Ís-/hjarnskaflar
	11							Urðarjökla
Dyrfj.dalsbrún	1	0,9324	S/SA	850	1120	680/490		Urðarjökull
Tröllabotnar	1	0,7786	S	1120	950	680/300		Urðarjökull
Stóruurð	3	2,0575	V/SV	4880	670	560/240		Urðarjökull
Byrða 1	1	0,2003	NV	390	570	720/560		Urðarjökull
Byrða 2	1	0,3062	NV	650	610	640/560		Urðarjökull
Urðardalsvarp	1	1,0197	N/NV	2450	700	640/220		Urðarjökull
Jökuldalur efri 1	3	1,7627	A	2140	1030	600/340		Urðarjökull

Dyrfjöll (13°54'56,303"W 65°31'27,306"N) eru vestan Borgarfjarðar Eystrí. Í fjöllum voru hnitaðar 14 flákar sem eru skálarjökla, jökulskaflar eða hjarnskaflar. Jökulskaflarnir eru leifar skálarjökla. Þeir eru mjög litlir en hafa enn einkenni jökla, þ.e. ís, sprungur og leysingarvatn á yfirborði. Sameiginlegt flatarmál jökla í Dyrfjöllum er 1,79 km². Hluti skálarjökla er þakin urð og endmörk því óljós. Hér var hnitað eftir ystu gördum framan við sporða. Þaðan taka við urðajökla. Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Dyrfjöllum.

Gríðarlega víðfeðm ummerki frerajöklunar eru umhverfis fjöllin. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjallendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera.

* Mælt niður aurjökla.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Borgarfjörður E	36							Urðarjökla
Jökuldalur efri 2	1	0,3184	SA	640	750	480/340		Urðarjökull
Jökuldalur efri 3	1	0,1005	S	590	300	460/320		Urðarjökull
Jökuldalur N*	3	2,5473	A	3370	1050	340/20		Urðarjökull
Bakkafjall*	1	3,2206	A	3830	1750	560/20		Urðarjökull
Byrgisfjall*	1	9,2710	A	3560	4340	750/40		Urðarjökull
Kambur 1	1	0,7113	SA	1380	610	580/260		Urðarjökull
Kambur 2	1	0,7816	SA	1120	760	340/160		Urðarjökull
Kambur 3	1	0,8437	A	1580	860	200/50		Urðarjökull

Rauðkollutindur	1	1,2384	VNV	1070	1960	600/400		Urðarjökull
Lambadalur E	1	0,0121	A	100	260	560/540		Urðarjökull
Lambadalur N	1	0,6544	A	970	980	600/400		Urðarjökull
Lambadalur S	1	0,1652	NA	530	1340	520/420		Urðarjökull
Kollutungur	1	4,8051	A/NA	1840	1000	480/80		Urðarjökull
Mælir 1-6	6	2,7310	NV	1950	1610	300/20		Urðarjökull
Geitfell 1-7	7	0,9239	V	1150	1200	340/40		Urðarjökull
Geitfell 8	1	0,0583	SV	350	250	380/280		Urðarjökull
Geitfell 9	1	0,0254	SSV	200	190	400/340		Urðarjökull
Geitfell 10	1	0,0686	S	240	370	390/330		Urðarjökull
Geitfell Austur	1	0,0180	A	120	180	380/340		Urðarjökull
Brún.vík.skarð 1	1	0,2998	NV	940	160	360/160		Urðarjökull
Brún.vík.skarð 2	1	0,4800	V	980	630	360/220		Urðarjökull
Hafnarbjarg*	1	1,7810	NA/SV	1000	1000	400/40		Urðarjökull
Gránípa	1	0,2672	A	700	900	380/240		Urðarjökull
Gríðarlega víðfeðm ummerki frerajöklunar eru í Borgarfirði Eystri (13°47'14,557"W 65°31'55,777"N). Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Margskiptar og hafa einkenni kynslóða, sérstaklega stærstu bingirnir sem hér eru skráðir. Þarfnast frekari yfirferðar.								
*Margskiptar freraurðir,								
Brúnavík	13							Urðarjökla
Forir 1	1	0,5961	SA	1100	400	320/80		Urðarjökull
Forir 2	1	0,5345	A	1260	520	280/80		Urðarjökull
Forir 3	1	0,0483	A	130	340	180/140		Urðarjökull
Brúnavík V	1	0,5060	SA	620	1140	280/30		Urðarjökull
Brúnavík A	1	0,9387	NV	960	1430	180/20		Urðarjökull
Skjótanes	1	0,1587	NV	430	430	200/20		Urðarjökull
Gagnheiði	1	0,3061	V	800	600	440/280		Urðarjökull
Kjólsvíkurskarð	1	0,4036	NA	1070	610	370/220		Urðarjökull
Súlutindur V	1	0,2243	V	870	370	320/140		Urðarjökull
Súlutindur A	1	0,0504	NA	440	180	420/300		Urðarjökull
Víðdalsfjall	1	0,0581	NV	400	220	400/260		Urðarjökull
Víðidalsskarð	1	0,2140	N	670	330	320/130		Urðarjökull
Hvalvík	1	0,3112	SA	870	450	340/20		Urðarjökull
Víðfeðm ummerki frerajöklunar eru í Brúnavík (13°40'52,079"W 65°31'32,041"N) og Hvalvík (13°38'5,812"W 65°30'49,469"N). Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Margskiptar og hafa einkenni kynslóða, sérstaklega stærstu bingirnir sem hér eru skráðir. Þarfnast frekari yfirferðar.								
*Margskiptar freraurðir.								
Breiðavík								
Hestur	1	0,3360	SA	1300	320			
Breiðavík*	1	5,4408				440/20		
Víðidalur	1	0,9112	S	1500	710	320/70		
Víknaheiði* ¹	1	1,5061	N/NA	760	2000	400/210		
Herjólfsvík	1	0,4689	SA	700	1020	260/20		
Víðfeðm ummerki frerajöklunar í Breiðuvík (13°40'31,111"W 65°27'40,151"N) og Herjólfsvík (13°39'5,658"W 65°26'17,27"N). Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar								

jöklunar og frera. Margskiptar og hafa einkenni kynslóða, sérstaklega stærstu bingirnir sem hér eru skráðir. Þarfnast frekari yfirferðar.

*Margskiptar freraurðir, þarfnast frekari yfirferðar.

*¹ Á eftir að ljúka, vantar hluta.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Beinageitarfjall	40	1,0872				1107		Hvilt-/jök.skafli
B.geitarfjall N	10	0,1275	N	170	500	980/770		Jökulskafi/hjarn
B.geitarfjall A	6	0,1176	A	330	400	1000/660		Jökulskafi/hjarn
B.g.fjall Toppur	5	0,2437	A/S	460	620	1100/920		Hjarn/fannir
B.geitarfjall SV	13	0,4861	S/SV	470	600	1020/760		Jökulskafi/hjarn
B.geitarfjall V	2	0,0251	V	200	90	1000/820		Fannir
B.geitarfjall NV	6	0,0872	NV/V	130	1000	940/730		Jökulskafi/hjarn
	50							Urðarjökullar
Víkingur 1	1	1,0352	N/NV	1200	1190	730/620		Urðarj-/freraurð
Víkingur 2	1	0,0607	VNV	180	300	710/640		Urðarjökull
Víkingur 3	1	0,0115	NV	160	80	680/630		Urðarjökull
Víkingur 4	1	0,0350	NV	170	270	830/750		Urðarjökull
B.g.fjall NV 1	1	0,0103	N	90	170	830/750		Urðarjökull
B.g.fjall NV 2	2	0,0826	N	390	260	880/730		Urðarjökull
B.g.fjall NV 3	1	0,0017	NV	20	50	870/840		Urðarjökull
Sandadalur 1	1	0,2814	NA	670	610	760/630		Urðarjökull
B.g.fjall N 1	1	0,1489	NA	510	380	780/670		Urðarjökull
B.g.fjall N 2	1	0,0589	N	340	230	890/730		Urðarjökull
B.g.fjall N 3	2	0,1679	NNV	410	560	870/700		Urðarjökull
B.g.fjall A 1	2	0,1528	A	390	260	900/650		Urðarjökull
B.g.fjall A 2	1	0,0521	A	480	150	650/610		Urðarjökull
B.g.fjall SV 1	1	0,0184	S	70	300	870/840		Urðarjökull
B.g.fjall SV 2	1	0,1214	SV	350	550	800/750		Urðarjökull
Grjótufs 1	1	0,0185	N	110	160	820/740		Urðarjökull
Grjótufs 2	1	0,0621	SV	330	370	840/740		Urðarjökull
Grjótufs 3	1	0,0214	SV	220	130	840/750		Urðarjökull
Grjótufs 4	1	0,0357	N	150	260	840/780		Urðarjökull
Grjótufjall SV	1	0,2259	SV	720	620	840/620		Urðarjökull
Sandaskörð V 1	1	0,0567	SA	350	350	700/610		Urðarjökull
Sandaskörð V 2	1	0,1897	N	400	560	700/610		Urðarjökull
S.skörð A 1-13	13*	4,3204	A	1300	970	860/360		Urðarj-/freraurð
Sveifar 1-8	8*	1,9826	NA/A	1510	530	760/380		Urðarj-/freraurð
Mínuskörð A	1	0,0364	ANA	290	200	700/550		Urðarjökull
Mínuskörð V 1	1	0,2342	S	180	1400	740/660		Urðarjökull
Mínuskörð V 2	1	0,0168	SSV	120	200	680/620		Urðarjökull
Mínuskörð S	1	0,1819	NV	320	930	700/600		Urðarjökull

Beinageitarfjall (14°2'10,7"W 65°27'35,842"N) er suðvestanvert ofan Borgarfjarðar Eystri. Í fjallinu og umhverfis rætur þess voru hnitaðar 40 flákar sem eru jökulskafli eða hjarnskafli. Þeir eru litlir en nokkrir hafa enn einkenni jökla, þ.e. eru ís með sprungur og leysingarvatn á yfirborði. Heildarflatarmál hnitaðra jökulskafli og hjarnfanna í Beinageitarfjalli er tæpir 1,09 km². Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Beinageitarfjalli.

Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast í Beinageitarfjalli og þá sérstaklega við rætur fjallsins. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Sumar eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. Þarfnast frekari yfirferðar.

*Margskiptar freraurðir.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Jónsfjall	22	0,5988				1002		
Mínuskörð N	3	0,0528	N	270	330	800/680		Jökulskafl/hjarn
Jónsfjall N	2	0,0222	N	300	100	860/540		Hjarn/fannir
Hvannstóðsegg	4	0,1731	NA	300	710	980/840		Jökulskafl/hjarn
Kerlingardalur	6	0,0584	S	160	220	900/800		Jökulskafl/hjarn
Jónsfjall SV	7	0,2923	SV	520	240	880/680		Jökulskafl/hjarn
Krækjudalur	1	0,0029	N	36	110	800/780		Ís-/hjarnskafl
	23							Urðarjökla
Þrætutungur*	1	1,4712	N	1500	1100	620/370		Urðarj-/freraurð
Mínuskörð N	5	0,0790	N	180	460	780/620		Urðarjökull
Hraundalur N 1	1	0,0994	SV	540	320	700/480		Urðarjökull
Hraundalur N 2	1	0,0092	SV	100	90	760/720		Urðarjökull
Hraundalur N 3	1	0,0179	SV	260	80	720/620		Urðarjökull
Hraundalur S 1	1	0,1457	NA	670	380	580/410		Urðarjökull
Kerling	1	0,1238	SV	270	540	680/520		Urðarjökull
Jónsfjall N 1	1	0,0628	NV	200	250	600/550		Urðarjökull
Jónsfjall N 2	1	0,0026	N	30	150	840/780		Urðarjökull
Hv.stóðsegg N	5	0,0921	NNA	220	440	1000/800		Urðarjökull
Hv.stóðsegg S 1	1	0,0193	S	100	270	960/890		Urðarjökull
Hv.stóðsegg S 2	1	0,0045	S	100	50	960/920		Urðarjökull
Kerlingardalur 1	1	0,0811	NNA	270	620	740/650		Urðarjökull
Kerl.d. 2-4*	3	0,6528	SV	500	1080	510/320		Urðarjökull
Orustukamb. 1	1	0,3458	SV	410	1600	440/260		Urðarjökull
Orustukamb. 2	1	0,2907	SA	980	310	700/400		Urðarjökull
Orustukamb. 3	1	0,0452	SA	430	140	280/210		Urðarjökull
Orustukamb. 4	1	0,1452	S	610	270	360/210		Urðarjökull
Orustukamb. 5	1	0,0486	S	270	160	300/240		Urðarjökull
Hv.stóðsegg A	1	0,0909	A	260	670	820/760		Urðarjökull
Krækjudalur	1	0,0033	N	35	140	780/740		Urðarjökull

Jónsfjall (13°57'9,362"W 65°25'28,467"N) er sunnan til upp af botni Borgarfjarðar Eystri og situr á fjallshryggnum suðaustan við Beinageitarfjall. Norðan undir því er Hvannstóðsdalur. Mínuskörð skilja að Beinageitarfjall og Jónsfjall. Í Jónsfjalli og Hvannstóðseggjum voru hnitaðir 22 flákar sem eru jökulskaflar að einhverju leyti eða hjarnskaflar. Þeir eru þaktir fönnum og er erfitt að áætla flatarmál jökulskaflanna. Heildarflatarmál hnitaðra (jökul)skafla og hjarnfanna í Jónsfjalli er tæpir 0,6 km². Í gögnum LMÍ (is50v) eru engir jöklaflákar í Beinageitarfjalli.

Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast við Jónsfjall og í dölum við rætur fjallsins. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Sumar eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. Þarfnast frekari yfirferðar.

*Margskiptar freraurðir. Samsettar með Hraundalsurð (sjá Miðdalshnúkur).

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Þriggjahnúkafjall Þriggjahnúkafj.	3 3 5	0,0172 0,0172	S	80	100	879 800/760		Snjóskaflar Snjóskaflar Urðarjökklar
Þr.hn.fjall 1-4	4	0,1324	S	200	330	760/720		Urðarj-/freraurð
Þr.hnúkafjall S	1	0,1061	S	600	390	670/570		Urðarjökull
Þriggjahnúkafjall (13°51'5,294"W 65°25'11,261"N) er austan við Jónsfjall, upp af botni Borgarfjarðar Eystri. Það situr á fjallshryggnum suðaustan við Beinageitarfjall. Í suðurhlíðum fjallsins voru hnitaðir fimm flákar hjalla og urðarbingja, sbr urðarjökla sem eru víða í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Skúmh.dalsbrík Skúmhattardalir:	16					778		Urðarjökklar
Húsavík 1-11*	11	2,5438	A	2500	2100	700/220		Urðarj-/freraurð
Loðm.fj. * 1-5* ¹	5	1,0652	S/SV	1400	1130	600/220		Urðarj-/freraurð
Skúmhattardalir ná til þriggja dala undir Skúmhatti , Flatafjalli (868 m) og Skúmhattardalsbrík (13°48'55,065"W 65°24'0,66"N). Stefna þeir til norðurs, austurs og suðurs. Urðarjökklar og freraurðir í Skúmhatti stefna austur í Húsavík og til suðurs í Loðmundarfjörð. Þessi ummerki eru víðfeðm og halda áfram fram dalina (sjá Húsavík). Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást þar og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Þær eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. Þarfnast frekari yfirferðar.								
* Margskiptar freraurðir.								
* ¹ Margskiptar freraurðir. Samsettar með Orustukambi, Kerlingardal og Loðmundarskriðum (sjá Loðmundarfjörður, einnig í texta).								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Húsavík	9							Urðarjökklar
Gunnhildard. 1	1	0,6865	A	740	1380	310/120		Urðarj-/freraurð
Gunnhildard. 2	1	0,4051	V	800	710	430/280		Urðarj-/freraurð
Neðrisléttur	1	0,3807	SA	400	1400	600/420		Urðarj-/freraurð
Húsavík	1	2,8047	SSA	1700	2700	240/20		Urðarj-/freraurð
Mosfell	1	0,0583	A	200	350	390/280		Urðarj-/freraurð
Suðurdalur 1	1	0,3990	NNA	840	880	430/290		Urðarj-/freraurð
Suðurdalur 2	1	0,1604	NNA	300	940	470/340		Urðarj-/freraurð
Nesháls Norður	1	0,6553	N	1030	880	550/240		Urðarj-/freraurð
Álftavík	1	0,0968	SA	200	500	400/230		Urðarj-/freraurð
Lotna	1	0,0565	SA	240	310	140/40		Urðarj-/freraurð
Húsavík (13°40'44,378"W 65°24'16,566"N) er austan Flatafjalls og Náttmálafjalls. Þrír dalir eru í Húsavík, Suðurdalur, Skúmhattardalur (sjá Skúmhött) og Gunnhildardalur. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast í Húsavík og í dölunum. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, eru ummerki fornar jöklunar og frera. Þarfnast frekari yfirferðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Loðmundarfjörð								Urðarjökklar
Kolahraun*	1	2,1130	SV/A	1300	900	600/240		Urðarj-/freraurð
Norðdalur	1	0,1441	SV	510	420	600/380		Urðarj-/freraurð
Miðdalur	1	1,8466	SA	1920	1280	620/160		Urðarj-/freraurð
Hrossahjallar 1	1	0,4122	S	620	780	330/210		Urðarj-/freraurð
Hrossahjallar 2	1	1,4543	S/SA	1400	1200	220/20		Urðarj-/freraurð
L.m.skr. 1-10* ¹	10	11,578	A/SV	3900	4100	440/20		Urðarj-/freraurð

Botn innan eiði	1	0,3007	A	250	1000	20/0		Dauðíslandslag
Goðaborgir	1	1,4580	SSV	1610	1000	440/60		Urðarj-/freraurð
Hrafnatind 1-14	14	2,7629	S/SA	2100	1600	480/20		Urðarj-/freraurð
Nesháls S. 1- 4	4	0,9405	SA	1900	580	500/160		Urðarj-/freraurð
Nónfjall 1-3	3	0,2061	SSA	350	1100	540/160		Urðarj-/freraurð

Loðmundarfjörður (13°51'53,688"W 65°21'43,073"N) er næsti fjörður sunnan við Borgarfjörð eystri. Til þess að komast þangað er ekið yfir í Húsavík og yfir Nesháls. Í Loðmundarfirði er afar víðfeðm ummerki frerajöklunar. Loðmundarskriður eru mestu ummerkin en margir jarðfræðingar telja að þar sé um að ræða berghlaup. Urðin er hins vegar afar margskipt og samsett úr fjölda atburða að mati Ágústs Guðmundssonar. Hér er kortlagt umfang hjallanna. Þarfnast frekari yfirferðar. Loðmundarskriður eru all ekki einstæð freraurð heldur myndar komplex sem er gríðarmikill að flatarmáli. Heildarflatarmál komplexins er 25,124 km².

* Kolahraun er margsamsett freraurð sem teygir sig inn í þrjár skálarlagaða dali.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Miðdalshnúkur	10	0,1490				1052		Ís-/hjarnskaflar
Miðdalshnúkr N	6	0,0302	NNA	80	190	950/820		Hjarnfannir
Miðdalshnúkr S	1	0,0540	SV	250	350	850/690		Jökulskafi
Karlfell N	3	0,0648	NNA	170	300	900/700		Ís-/hjarnskaflar
	5							Urðarjökla
Miðdalshnúkr N	2	0,1245	N	250	660	940/800		Urðarj-/freraurð
Karlfell N 1	1	0,0848	NA	210	580	860/680		Urðarj-/freraurð
Karlfell N 2	1	0,2098	NA	770	430	700/400		Urðarj-/freraurð
Hraunsdalsvarp	1	1,8864	SA/A	3140	740	620/230		Urðarj-/freraurð

Karlfell er sunnan Hraunsdalsvarps og Jónsfjalls, til vesturs upp af Loðmundarfirði. Miðdalshnúkur (13°57'10,253"W 65°24'3,7"N) er þar hæstur, 1052 m. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 10 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Einn jökull er í Miðdalshnúki, í Miðdal sem gengur fram austur í Loðmundarfjörð. 5 flákar hafa einkenni urðarjökla og er Hraunsdalsvarp mest. Grjótjökla í Miðdalshnúki og Karlfelli eru tengdir fönnunum. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v).

Hjallar og urðarbingir, sbr urðarjökla víðar í fjalllendu, eru ummerki fornar jöklunar og frera.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Norðdalshnúkur	29	2,1181				1076		Ís-/hjarnskaflar
Norðdalshnúkr	23	1,9224	V/NV	540	1330	1010/750		Ís-/hjarnskaflar
Askja	6	0,1957	N	340	600	960/760		Jökulskafi/hjarn
	6							Urðarjökla
Norðdalshnúkr	3	0,0807	N	590	570	1000/900		Urðarjökla
Askja	3	0,1430	N	990	840	850/680		Urðarj-/freraurð

Norðdalshnúkur (14°2'47,718"W 65°23'33,218"N) og Askja (14°2'7,57"W 65°22'29,978"N) eru austan Ufsis, sunnan Hraundals og sitja á kraganum umlukis Loðmundarfjörð. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 29 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Sitja langflestir í vesturhlíðum Norðdalsskarðs, ýmist á syllum eða í misgengjum sem hafa NA-SV læga stefnu. Örfáar fannir eru í Botnsdalsfjalli (1013 m). Enn eimur jökull eftir í Öskju sem er skál norðvestan í herfelli. (1055m). Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v). 6 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð. Eru þeir tengdir fönnunum í Norðdalshnúki og Öskju.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Herfell	16	0,0670				1064		Hjarnskaflar
Jökulbotnar	16	0,0670	SV	150	170	1000/700		Ís-/hjarnskaflar
	10							Urðarjökla
Jökulbotnar	2	0,2405	SV	800	260	900/660		Urðarjökla

Herfell S 1-5	5	0,2677	SSV	380	1800	900/700		Urðarj-/freraurð
Herfell S 6-7	2	0,2513	SA	270	600	860/760		Urðarj-/freraurð
Úlfstaðaháls	1	0,6496	SA	750	1460	480/320		Urðarj-/freraurð
Herfell (14°1'44,165"W 65°21'58,247" N) rís austan Ufsis, sunnan Norðdals og situr á sama kraga umlukis Loðmundarfjörð og Norðdalshnúkur. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 16 flákar í Jökulbotnum sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v). 10 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Dragafjall	12	0,4556				1005		Ís-/hjarnskaflar
Skýhnúkur SV	7	0,3689	SV	130	1380	990/800		Ís-/hjarnskaflar
Skýhnúkur NA	5	0,0653	N	120	180	960/890		Ís-/hjarnskaflar
Afréttarskarð	2	0,0214	N	130	300	820/780		Ís-/hjarnskaflar
	8							Urðarjökla
Skýhnúkur SV	2	0,1259	S	280	470	970/920		Urðarj-/freraurð
Skýhnúkur tind	5	0,0073	NA	80	60	900/820		Urðarjökla
Skýhnúkur N	1	1,0419	NA/A	940	1550	860/660		Urðarjökla
Skýhnúkur (14°7'48,785"W 65°20'8,485"N) er efsti tindur (1002 m og 1005 m) Dragafjalls og jafnframt á vestasti. Dragafjall er sunnan Ufsis. Austur af fjallinu er Bárðarstaðadalur, inndalur í Loðmundarfjörð sunnan Herfells. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 12 flákar í Skýhnúki og Afréttarskarði sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v). 8 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Grýta	18	0,1742				1154*		Ís-/hjarnskaflar
Unaleiði	6	0,0808	N	180	340	1000/700		Ís-/hjarnskaflar
Hrævardalur	5	0,0369	N	340	140	920/680		Ís-/hjarnskaflar
Hákarlshaus N	3	0,0354	NA	210	280	1040/950		Ís-/hjarnskaflar
Miðm.árhvilft 1	4	0,0211	NA	100	200	820/790		Snjór-/hjarn
	23							Urðarjökla
Þófadalur	1	0,0654	NNV	200	520	840/760		Urðarj-/freraurð
Unaleiði 1-2	1	0,2483	NNA	560	630	850/720		Urðarj-/freraurð
Unaleiði 3	2	0,0750	N	330	370	860/720		Urðarj-/freraurð
Unaleiði 4	1	0,0087	N	50	360	980/910		Urðarj-/freraurð
Hrævard. 1-3	3	0,8241	N/NV	700	340	850/520		Urðarj-/freraurð
Hákarlshaus N	1	0,0103	N	100	270	1000/960		Urðarj-/freraurð
Miðm.árhvilft 1	1	0,1306	NA	480	310	820/680		Urðarj-/freraurð
Miðm.árhvilft 2	1	0,7721	NA	1350	850	700/440		Urðarj-/freraurð
Miðm.árhvilft 3	1	0,0964	V	300	430	640/590		Urðarj-/freraurð
Afréttartind. S 1	1	0,0989	S	480	300	800/660		Urðarj-/freraurð
Afréttartind. S 2	1	0,4484	S	1000	930	790/640		Urðarj-/freraurð
Afréttartind. S 3	1	0,1173	SV	410	570	780/640		Urðarj-/freraurð
Hákarlshaus S	1	0,5049	S	1030	430	760/600		Urðarj-/freraurð
Grýta 1-5	5	1,2024	S	400	2500	760/580		Urðarj-/freraurð
Höll	1	0,1170	SSA	220	450	1000/900		Urðarj-/freraurð
Hnausar	1	0,0639	SSA	110	750	680/560		Urðarj-/freraurð
Austur af Dragafjalli rís fjallshryggurinn á milli Loðmundarfjarðar og Seyðisfjarðar. Á honum rísa hæstu tindar yfir 1100 m hæð. Grýta er stallur sunnan í hryggnum. Framarlega (austast) gengur inn dalur sem er nefndur Hjálmarðalur og þar vestur af er Hjálmarðalsheiði (sjá Hjálmarðalsheiði). Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 18 flákar í fjallshryggnum norðanverðum sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (is50v). 23 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð. Þarfnast frekari yfirferðar.								

* Hákarlshaus (14°0'23,544"W 65°18'41,337"N) er hæstur tinda (1154 m). Aðrir háir tindar eru Afréttartindur (14°4'18,766"W 65°18'56,475"N), sem er 1064 m og Grýtukollur (13°57'47,369"W 65°18'29,768"N), 1055 m.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hjálsmárdalsh.	3					908*		Hjarnskaflar
Sultarhjallar	3	0,0236	NV	170	320	740/640		Hjarnfannir
Hádegisaxlir	1	0,5687	NV	870	1320	760/600		Urðarjökklar
Sultarhjallar	1	0,9966	NV	1280	1270	740/480		Urðarj-/freraurð
Svartafell 1	1	0,0304	NV	300	170	620/500		Urðarj-/freraurð
Svartafell 2	1	1,0186	NV	950	2080	650/420		Urðarj-/freraurð
Hjálsmárdalsh.	1	2,3713	SA	1000	3900	780/600		Urðarj-/freraurð
Biskupsgil 1	1	0,0225	NA	300	150	640/590		Urðarj-/freraurð
Biskupsgil 2	1	0,0560	SA	200	500	640/560		Urðarj-/freraurð
Innra Rjúpnafell	1	0,4236	A	360	2000	700/640		Urðarj-/freraurð
Fjallshnaus	1	0,3023	ASA	630	700	500/360		Urðarj-/freraurð
Hjálsmárdalsheiði (13°52'54,214"W 65°19'45,888"N) er framarlega (austarlega) á fjallshryggnum á milli Loðmundarfjarðar og Seyðisfjarðar. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 3 flákar í Sultarhjöllum í norðanverðum Bárðarstaðadal sem í eru ís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (ís50v). 9 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð. Þarfnast frekari yfirferðar.								
*Dagmálafjall 8908 m) er hæsti tindurinn ofan Hjalmaárdalsheiðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Gagnheiði	22	0,6759				1005*		Ís-/hjarnfannir
Gagnheiði SV	16* ¹	0,5572	SV/S	130	400	940/800		Ís-/hjarn-/fannir
Gagnheiði N	6	0,1187	N/NA	80	500	960/870		Ís-/hjarn-/fannir
	3							Urðarjökklar
Gagnheiði* ²	3	0,0282	N/NA	120	80	960/860		Urðarj-/freraurð
Gagnheiði (14°12'31,434"W 65°12'22,835") á milli Egilsstaða og Seyðisfjarðar. Að norðan er Fjarðaheiði en Eyvindarárdalur og Slenjudalur sunnan Gagnheiðar. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 22 flákar í vestur-, suður og norðurhlíðum sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Enginn jökulfláki var skráður í grunni LMÍ (ís50v). 3 flákar með auðkenni urðarjökla voru hnituð en eru allir tengdir sköflunum. Þarfnast frekari yfirferðar.								
*Hæsti hluti hryggsins á Gagnheiði er á milli Gagnheiðarhnúks (949 m) og Heiðarhnúks (1003 m). Á Gagnheiðarhnúki er príhyrningamælistaður.								
* ¹ Dreifðir skaflar á vestan- og sunnanverðri heiðinni. Sitja í lægðum og misgengjum. Mun fleiri skaflar eru á Gagnheiði en hvergi eru samfelldar breiður.								
* ² Grjótjökklar tengdir hjarn- og íssköflum í Gagnheiði N.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Bjölfur	2					1085		Urðarjökklar
Haugsmýrar	1	0,0440	SV	230	380	630/590		Urðarj-/freraurð
Haugur	1	0,7795	SA	600	2660	780/500		Urðarj-/freraurð
Bjölfur (14°3'43,175"W 65°15'57,056"N) er vestur af Seyðisfjarðarkaupstað. Ofan við Bæjarbrún eru Haugur og Haugsmýrar. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 2 flákar í vestur- og suðurhlíðum með auðkenni urðarjökla. Þarfnast frekari yfirferðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð

Múli	25	0,0778				1065*		Ís-/hjarnfannir
Múli N	12	0,0180	NNV	60	120	1000/850		Ís-/hjarn-/fannir
Króardalsskarð	6	0,0189	NNV	50	250	970/830		Ís-/hjarn-/fannir
Botnar	7	0,0409	NV	170	260	920/880		Ísskafl/fannir
	18							Urðarjökla
Múli N 1	3	0,0572	NV	130	660	820/750		Urðarj-/freraurð
Múli N 2	1	1,1826	NNV	300	880	760/680		Urðarj-/freraurð
K.dalskarð N 1	1	0,0801	NNV	420	250	920/660		Urðarj-/freraurð
K.dalskarð N 2	1	0,0525	NNV	170	480	880/800		Urðarj-/freraurð
Skógask. N 1-3	3	0,1318	NNV	510	280	960/780		Urðarj-/freraurð
Botnar 1	1	0,9395	NNV	1290	670	920/560		Urðarj-/freraurð
Botnar 2	1	0,0554	N	320	210	860/800		Urðarj-/freraurð
Botnar 3	1	0,1323	NV	520	340	630/530		Urðarj-/freraurð
Pverárdalur	1	1,7835	S	1620	1940	740/480		Urðarj-/freraurð
Hvannstóðsfjall	1	0,2730	SV	960	360	900/620		Urðarj-/freraurð
Króardalur 1	1	0,0106	SA	80	120	880/820		Urðarj-/freraurð
Króardalur 2	1	0,0080	S	150	80	860/820		Urðarj-/freraurð
K.dalskarð S 1	1	0,0077	SSA	50	200	960/900		Urðarj-/freraurð
K.dalskarð S 2	1	0,0507	SSA	350	180	880/760		Urðarj-/freraurð
Múli (14°3'34,812"W 65°13'22,821"N) heita norðurhlíðarnar við innanverðan Seyðisfjörð, austan Gagnheiðar og norðan Pverártinds. Í fjallinu og umhverfis það voru hnitaðar 25 flákar sem eru ís-, hjarnskaflar eða fannir. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast í á þessu svæði. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjallendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Sumar eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. 18 flákar hnitaðir en þarfnast frekari yfirferðar.								
*Ónefndur hnúkur (14°2'31,925"W 65°13'9,075"N), samkvæmt örnefnaskrá is50v, en þar suður af er merktur Hrútatindur, í Hvannstóðsfjalli.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Strandartindur	8					1125*		Urðarjökla
Gullþúfa N	1	1,2358	NV	1110	1500	700/300		Urðarj-/freraurð
Miðtindur N	1	0,0507	NV	370	180	560/460		Urðarj-/freraurð
Strandartind. N	1	0,0749	VNV	300	360	780/600		Urðarj-/freraurð
Str.tindur SA 1	1	0,0416	ASA	170	340	930/880		Urðarj-/freraurð
Str.tindur SA 1	1	0,2092	SA	420	750	710/630		Urðarj-/freraurð
Sörlastaðadal. 1	1	0,5436	A	680	1690	700/600		Urðarj-/freraurð
Sörlastaðadal. 2	1	0,0247	A	250	160	570/550		Urðarj-/freraurð
Sörlastaðadal. 3	1	0,0639	A	170	650	700/640		Urðarj-/freraurð
Strandartindur (13°56'58,305"W 65°15'47,103") rís sunnanvert við Seyðisfjörð. Hann er á fjallsegg með stefnu til NNA frá Gullþúfu (13°58'4,312"W 65°13'33,176"N). Í Strandartindin og Gullþúfu voru hnitaðar 8 flákar sem eru urðarjökla eða freraurðir. Þeir sjást sem hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Þarfnast frekari yfirferðar								
*Gullþúfa (1125 m) er hæsti tindurinn á hryggnum.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Langafjall	46							Ís-/hjarnskaflar
Hánefsst.dal. N	12	0,0978	N/NV	120	120	980/790		Hjarn-/fannir
Snjófellskarð	6	0,0872	NNV	100	690	840/700		Ís-/hjarn-/fannir
Rimatindur V	7	0,0855	V	140	260	880/770		Ís-/hjarn-/fannir

Rimatindur A	5	0,0541	A	320	130	920/780		Ís-/hjarn-/fannir
Kistufell	5	0,0572	N/NV	80	320	850/700		Ís-/hjarn-/fannir
Tóarfjall	3	0,0234	NNA	120	230	980/910		Ís-/hjarn-/fannir
Dalafjall	8	0,0567	N/NV	250	270	830/660		Ís-/hjarn-/fannir
Urðarjökklar								
Skógafjall N 1	2	0,1679	N	400	730	980/790		Urðarj-/freraurð
Skógafjall N 2	1	0,0799	NNV	320	230	900/740		Urðarj-/freraurð
Hánefsstaðad.	1	4,8661	NV	1900	3600	880/320		Urðarj-/freraurð
Snjófellskarð	1	0,3218	A	740	500	800/620		Urðarj-/freraurð
Hesteyr.skarð N	1	0,4548	NV	840	600	880/660		Urðarj-/freraurð
Austurdalur	1	0,9445	NV	770	660	500/100		Urðarj-/freraurð
Skógafjall S 1	1	0,2424	SSV	410	1120	940/820		Urðarj-/freraurð
Skógafjall S 2	1	0,4176	S	220	420	980/840		Urðarj-/freraurð
Skógafláar	1	1,6765	S	910	2700	740/400		Urðarj-/freraurð
Hesteyr.fláar 1-3	3	0,3679	SA	320	740	800/600		Urðarj-/freraurð
Miðfell	1	1,6347	S	1000	3170	920/580		Urðarj-/freraurð
Brekudalur	1	0,3687	SV	620	620	500/280		Urðarj-/freraurð
Rimatindur V	1	0,5207	SSV	880	730	900/640		Urðarj-/freraurð
Rimatindur A	1	0,0437	ANA°	220	410	940/860		Urðarj-/freraurð
Rúnadalur	1	0,1877	A	240	1120	580/270		Urðarj-/freraurð
Hofsdalur	1	0,4394	A	640	840	580/350		Urðarj-/freraurð
Goðabotn	1	0,1193	SA	290	450	440/260		Urðarj-/freraurð
Tóarfjall 1-2	2	0,1169	S	200	600	960/900		Urðarj-/freraurð
Tóarfjall N	2	0,0225	N	90	380	960/910		Urðarj-/freraurð
Sauðfell V	1	0,0378	SV	160	300	540/500		Urðarj-/freraurð
Sauðfell A	1	0,0068	NA	50	190	510/490		Urðarj-/freraurð
Dalaskarð	1	0,2714	NV	350	900	460/390		Urðarj-/freraurð
Flatafjall N	1	0,0548	NV	450	220	560/450		Urðarj-/freraurð
Dalafjall SV	1	0,0588	SSV	150	580	800/720		Urðarj-/freraurð
Dalafjall N 1	2	0,1047	N	240	710	800/640		Urðarj-/freraurð
Dalafjall N 2	1	0,1318	NNV	420	410	600/480		Urðarj-/freraurð
Langafjall (13°54'8,845"W 65°13'28,261"N) og Skógafjall (13°56'17,574"W 65°13'8,474"N) eru fjallseggin sem stefnir austur frá Gullpúfu. Norðan við eggina er Hánefsstaðadalur, sunnan við Sörlastaðaá, en Sörlastaðadalur er norðan árinna. Miðfell (13°50'25,726"W 65°13'56,859"N) tekur við til austurs af Langafjalli, þá Ekrutindur (13°49'9,909"W 65°13'39,919"N), Þrælatindur og Rimatindur (13°49'9,909"W 65°13'39,919"N). Austan þess er Kistufell (13°45'37,41"W 65°14'35,927"N) og þá Tóarfjall (13°41'59,664"W 65°13'31,054"N) er 994 m. Dalafjall (13°37'12,488"W 65°15'58,153"N) er > 920 m samkvæmt hæðarlínurgrunni is50v en 834 m eftir korti 113 (Dyrfjöll) útgefnu 1984 af LMÍ.								
Í áðurtöldum fjöllum og umhverfis það voru hnitaðar 46 flákar sem eru ís-, hjarnskaflar eða fannir. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast einnig á þessu svæði. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Sumar eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. 32 flákar hnitaðir en þarfnast frekari yfirferðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Goðaborg	22	1,2746				1132		Hviltfarjökklar
Skolleyrardalur	4	0,2290	NV	500	1080	1000/680		Jökulskafl
Goðaborg	2	0,3902	N	460	1510	1000/600		Hengijökull
Hólaskarð	3	0,2085	N	310	1150	1000/820		Hjarn-/ísskafl

Reykjardalur	4	0,2832	NA	370	920	1000/770		Hjarn-/ísskafi
Hóladalur	9	0,1637	SV	220	400	980/750		Snjófannir
	18							Urðarjökullar
Skolleyrardalur	4	0,0892	N	280	620	880/740		Urðarjökull
Goðaborg	1	0,3755	N	720	670	840/560		Urðarjökull
Hólaskarð	1	0,1298	N	300	620	960/720		Urðarjökull
Reykjardalur	3	0,1256	NA	460	330	800/630		Urðarjökull
Reykjasúla	1	0,1939	NV	620	390	740/630		Urðarjökull
Bagall 1-8	8	1,9030	NV	1740	3020	780/440		Urðarjökullar

Goðaborg (13°55'35,611"W 65°9'31,339"N) er hæsti rindinn á milli Mjóafjarðar og Norðfjarðar. Goðaborg er 1132 m (kort 114, LMÍ). Norður af henni er Mjóitindur (885 m). Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 22 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Hengijökull er í Goðaborg norðanverðri. Auk þess 18 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Í norðanverðum Bagall (13°49'3,002"W 65°8'49,247"N) er urðarjökull sem er a.m.k. myndaður úr átta flákum.

Enginn jökulfláki í Goðaborg var skráður í grunni LMÍ (is50v). Heildarflatarmál jökulskafanna mældist rúmir 1,27 km².

Garðar eru á nokkrum urðarjökla. Hjallar og urðarbingir (sbr urðarjökla) víðar í fjalllendu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Norðfjörður	7							Urðarjökullar
Geysárdalur 1	1	0,0773	A	310	340	740/690		Urðarjökull
Geysárdalur 2	1	0,1470	SA	920	270	620/440		Urðarjökull
Geysárdalur 3	1	1,1997	SA	2460	640	600/360		Urðarjökull
Geysárdalur 4	1	0,6745	S	1120	960	500/120		Urðarjökull
Hóladalur	1	1,2581	SV/S	2930	600	760/140		Urðarjökull
Hólahólar 1	1	5,0716	SV	2680	2970	600/60		Urðarjökullar
Bagall S	1	1,9231	S	1660	2420	700/320		Þelaurð

Norðfjörður (13°48'43,807"W 65°7'7,938"N) er á milli Reyðarfjarðar (sunnan) og Mjóafjarðar (að norðan). Neskaupstaður er í Norðfirði. Víðfeðm ummerki frerajöklunar finnast á þessu svæði. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla, sjást í fjalllendu, eru ummerki fornar jöklunar og frera. Sumar eru margskiptar og hafa einkenni kynslóða, a.m.k. stærstu urðirnar sem hér voru skráðar. 7 flákar hnitaðir en þarfnast frekari yfirferðar.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Fannartindur	12	0,6417				1086		Hviltir
Hnúta skafi	1	0,0202	NV	110	200	1020/940		Jökulskafi
Hraunsdalur efr	1	0,1492	ASA	240	1030	1040/970		Jökulskafi
Hraunsdalur mi	3	0,0682	ASA	90	560	940/900		Jökulskafi
Hraunsdalur ne	1	0,0350	ASA	90	550	880/840		Jökulskafi
Hraunsdalur S	1	0,0601	NA	210	460	940/920		Jökulskafi
Tungudalur efr	1	0,1312	SV	330	580	990/920		Jökulskafi
Tungudalur S	4	0,1778	V	190	580	1020/900		Jökulskafi
	15							Urðarjökullar
Prestagil	2	0,0948	N	530	280	1050/890		Jök-/urðarjökull
Prestagil neðri	1	0,0868	N	600	200	890/700		Urðarjökull
Nóntindur	1	0,0594	N	420	220	800/680		Urðarjökull
Miðtindur	1	0,0157	N	100	180	1060/980		Urðarjökull
Hraunsdalur S	1	0,3540	NA	770	580	920/740		Urðarjökull
Tungudalur N	1	0,8232	SV	1080	1090	1000/820		Urðarjökull

Tungudalur S	1	0,2445	SV	520	700	900/760		Urðarjökull
Þverárdalur N	1	0,3902	SSV	1000	560	940/710		Urðarjökull
Þverárdalur A	1	0,1633	SSV	300	700	860/760		Urðarjökull
Innr. Hólafjall N	1	0,0209	SA	170	150	1020/980		Urðarjökull
Innr. Hólafjall A	1	0,1090	SA	470	270	920/860		Urðarjökull
Innr. Hólafjall S	1	1,5005	SV	1030	1910	860/530		Urðarjökull
Seldalur N	1	0,0346	SA	240	210	600/580		Urðarjökull
Seldalur S	1	0,0157	NA	160	150	700/620		Urðarjökull

Fannartindur (14°5'10,163"W 65°8'26,962"N) rís vestur upp af Norðfirði. Hnúta (14°4'51,459"W 65°9'32,919"N) er norðan við Fannartind en þá taka við eggjar og Goðaborg (sjá Goðaborg), norðan fjarðarins. Hraunsdalur er austan undir Fannartindi. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 12 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Þeir eru í Fannartindi. Auk þess 15 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Einn þeirra, í Prestagili á milli Nóntinds og Miðtinds er blanda jökulíss og grjótjökuls.

Fláki í grunni LMÍ (is50v), sem fellur í skráða fláka, er 1,59 km². Leifar þessa jökulkolls er nú 0,6417 km². Samkvæmt því hefur jökullinn rýrnað um 0,9483 km² eða 59,6 %. Heildarflatarmál jökulskaflanna er feitletrað í efstu línu.

Garðar eru nokkrum urðarjökla.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Eskifjörður	23							Urðarjökla
Lambeyrard. efr	1	1,7221	SV	1180	2480	700/480		Urðarjökull
Lambeyrard. n.	1	0,4930	SV	610	1160	400/180		Urðarjökull
Eskifjarðarh. S1	1	0,0626	SV	300	350	880/700		Urðarjökull
Eskifjarðarh. S2	1	0,2934	SV	690	660	800/620		Urðarjökull
Eskifjarðarh. S3	1	0,3003	SV	760	960	720/540		Urðarjökull
Oddskað	1	0,0428	NV	280	200	600/500		Urðarjökull
Sellátradalur V	1	1,6664	S	2010	1900	570/160		Urðarjökull
Sellátradalur A	1	0,1677	SA	330	720	460/340		Urðarjökull
Sellátratindur n	1	0,5516	S	600	870	580/240		Urðarjökull
Sellátratindur e	1	0,3028	SA	510	710	740/520		Urðarjökull
Helgustaðafjall	1	0,2681	S	680	590	740/520		Urðarjökull
Breiðuvíkudalur	1	1,2529	SA	2340	740	500/140		Urðarjökull
Vindháls	1	0,0717	SV	490	190	640/500		Urðarjökull
Víkurheiði V	1	1,7954	SV	3200	1040	620/170		Urðarjökull
Víkurheiði A	1	0,6798	A	1200	1080	540/320		Urðarjökull
Tregadalur	1	0,0808	SA	210	410	500/320		Urðarjökull
Húsadalur	1	0,2477	S	540	500	480/300		Urðarjökull
Gerpisdalur	1	0,0485	S	280	230	410/370		Urðarjökull
Hesthaus V	1	1,2122	SVS	1250	1660	480/200		Urðarjökull
Hesthaus M	1	0,0327	S	170	300	480/460		Urðarjökull
Hesthaus A	1	0,2009	SV	880	350	480/340		Urðarjökull
Álffjall	1	0,0247	SV	240	120	580/510		Urðarjökull
Valahjalli	1	0,2671	S/SA	400	1160	300/200		Urðarjökull

Eskifjörður (14°1'18,941"W 65°4'33,431"N). Í fjarðarhlíðum eru hjallar og urðarbingir sem eru ummerki fornar jöklunar og frera, sbr urðarjökla í fjalllendu, Ofantaldir eru í Eskifirði og fram Reyðarfjörð norðanverðan.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Eskjuhnúkur	7					1025/985		Urðarjökla
Eskjuhnúkur A	1	0,1620	A	440	720	700/600		Urðarjökull

Eskjuhn. V 1-2	2	0,1184	V	490	720	700/620		Urðarjökull
Innraskot	1	0,1295	A	320	720	760/700		Þelaurð
Ljósárdalur	1	0,2522	SV	250	1640	880/800		Urðarjökull
Grjótárdalur	1	0,2145	SV	350	870	720/580		Urðarjökull
Hólmátindur	1	0,1253	NA	160	1400	980/920		Urðarjökull
Eskjuhnúkur (14°12'6,989"W 65°6'28,469"N) er á fjallsrananum sem liggur suðaustur frá Hrævarskörðum, sunnan Tungufells, austurs til Hólmátinds í Reyðarfirði. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir sjö flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Engir skaflar eru í fjallsrananum og sem virðast hafa þraukað lengi. Hjallar, þelaurðir og urðarbingir, sbr urðarjökla víðar í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera. Þarfnast frekari yfirferðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Skagafell	4					987		Urðarjökla
Skagafell 1	1	0,6619	V	740	1600	480/300		Urðarjökull
Skagafell 2	1	0,2732	V	550	760	680/500		Urðarjökull
Skagafell 3	1	0,1621	V	340	630	700/600		Urðarjökull
Skagafell 4	1	0,0625	V	390	240	800/650		Urðarjökull
Skagafell (14°16'21,961"W 65°6'8,367"N) er austanvert með Fagradal, á milli Egilsstaða og Reyðarfjarðar. Í vesturhlíðum Skagafells voru skráðir fjórir flákar hjalla og urðarbingja, sbr urðarjökla sem eru víða í fjalllendinu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Tungufell	4					1056		Urðarjökla
Tungufell N	1	0,0292	NA	80	450	1020/940		Urðarjökull
Tungufell A	1	0,0342	N	210	240	930/850		Urðarjökull
Tungufell S	1	0,0887	SV	210	450	800/740		Urðarjökull
Tungufell V	1	0,0506	V	300	240	800/620		Urðarjökull
Tungufell (14°11'44,37"W 65°7'55,841"N) rís norðvestur upp af botni Eskifjarðar. Austan við fellid er skarðið Eskifjarðarheiði en sunnan þess Hrævarskörð. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir fjórir flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Samanlagt flatarmál þeirra er 0,2027 km ² . Engir hjarnskaflar eru í Tungufelli sem virðast hafa þraukað lengi og hafa einkenni íss.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Höttur	3					1106		Hjarn/þelaurðir
Hattarhali	3	0,0343	NA	370	100	980/860		Hjarn/fannir
	7							Urðarjökla
Sandhaugar N	1	0,2754	NV	530	750	700/500		Þelaurð
Sandhaugar S	1	0,3421	NV	710	760	700/420		Þelaurð
Grjótárbotnar	1	0,8083	VNV	1300	800	500/160		Þelaurð
Hattarhólar N	1	0,0930	VSV	410	260	740/640		Urðarjökull
Hattarhólar M	1	0,0249	VSV	200	150	760/700		Urðarjökull
Hattarhólar S	1	0,3453	VSV	450	1000	800/680		Þelaurð
Hattarhali	1	0,0472	SA	190	300	1000/900		Urðarjökull
Höttur (14°26'45,535"W 65°7'26,436"N) er hæsti tindurinn á svonefndum Aurum, múla sem er vestan við Fagradal, og sem tengist Kistufelli (sjá Kistufell) í suðri. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir þrjár hjarnfannir og sjö flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Engir skaflar eru í Hetti og sem virðast hafa þraukað lengi. Þessir sitja í gilskorning til norðurs frá tindinum. Þarfnast frekari yfirferðar.								
Sex flákar urðarjökla og þelaurða eru í vestanverðum Hetti.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð

Kistufell	44	2,4797				1239		Skálarj-/skaflar
Tindur 1135	3	0,0738	NA	500	200	1020/930		Jökulskaflar
Glymjandaárd.*	6	0,3575	NV	460	1060	1200/1000		Jökulskafl/grjótj
Tindur 1212* ¹	2	0,7227	NV	720	790	1200/900		Skál.jökull/grjót
Tindur 1178	3	0,0570	V	320	650	1200/1000		Fannir
Tindur 1178 A	3	0,0215	V/A	90	230	1100/1000		Hjarnskaflar
Tindur 1239	2	0,0992	N	450	410	1000/860		Jökulskafl/grjótj
Tindur 1126	1	0,0645	N	200	510	1100/1000		Jökulskafl/grjótj
Botnatindr N * ²	10	0,1379	N	450	300	1040/640		Fannir
Botnatindur V* ³	1	0,1653	V	1440	670	980/600		Jökulskafl
Botnatindur S	8	0,4146	S/SV	820	330	1160/860		Jökulskafl
Kaldakinn V	1	0,2593	N	530	660	960/820		Jökulskafl/grjótj
Kaldakinn M	1	0,0594	NA	440	310	960/810		Jökulskafl/grjótj
Kaldakinn A	3	0,0470	N	340	150	980/870		Jökulskafl/grjótj
	12							Urðarjökla
Glym.daárd. 1-5	5	1,5086	NV	2480	840	1200/400		Urðarjökull
Tindur 1212	1	0,4186	NV	1120	560	1000/650		Urðarjökull
Tindur 1178 A	2	0,1123	NA	425	560	1040/920		Urðarjökull
Tindur 1178 V	1	0,0271	SV	350	150	1000/890		Urðarjökull
Tindur 1239 n	1	0,1530	NA	430	460	940/870		Urðarjökull
Tindur 1239 e	1	0,0142	A	180	120	1100/960		Urðarjökull
Tindur 1126	1	0,0965	N	270	500	1020/880		Urðarjökull

Kistufell (14°24'56,654"W 65°3'39,895"N) er á milli Skriðdals og Fagradals. Nyrst á fjallinu er Höttur (sjá Höttur) en Botnatindur (14°26'37,285"W 65°2'45,407"N) er sunnan við. Sá tindur er innan við (austan) Skúmhött (14°28'52,637"W 65°2'32,173"N). Hjálpleysa heitir dalurinn sem er á milli Kistufells og Botnatinds (1163 m) og er skarð í dalnum, á milli áðurnefndra tinda í um 770 m hæð, samkvæmt kortagrunni LMÍ (is50v). Rennur Gilsá norður úr dalnum en sunnan skarðsins Hjálpleysuá. Kaldakinn (14°25'14,857"W 65°2'22,328"N) er sunnan árinna og þá norðanvert í Botnatindi. Hæsti hluti Kistufells er 1239 m hár. Fleiri tindar eru á hryggnum.

Skráðir voru 44 flákar jökla og fanna í fjallendinu sem nær frá Hetti og til suðurs á Kistufell og Köldukinn. Í is50v er einn fláki skráður en mörkin liggja ekki þar sem flestir skaflar voru hnitaðir heldur liggur í hlíðum Ófæradals. Flatarmál flákans (is50v) er 1,54 km² en ekki er hægt að meta flatarmálsbreytingar vegna skekkjunnar.

*Jökulskaflinn í Glymjandaárdal er samsettur úr í og grjótjökli. Flatarmál hans hér er mælt yfir augljósustu flákana. Er jökulskaflinn þá samsettur úr þremur misstórum flákum.

*¹ Kistufell Tindur 1212: stærð sjáanlegs ísfláka (hnitaður í tveim flákum) er 0,341 km² en er uppgæfið í skrá ásamt grjótjökli.

*² Botnatindur (1163 m). Fannir í giljum.

*³ Löng mjó fönn í gili.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Suðurdalur								Urðarjökla
Hraun	1	1,3147	A	1300	1690	400/120		Þelaurð
Víðines	1	1,4586	V	620	2700	180/120		Þelaurð
Haugahólar	1	5,6345	V	2210	4290	420/140		Urðarjökull?
Hnúthjallar	1	0,6176	A	680	1520	440/160		Þelaurð

Fjórir urðarbingir eru í Suðurdal. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru þeir hnitaðir sem flákar sem hafa einkenni urðarjökla.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
-------	--------------	------------------------	-----	---------	----------	----------------	---------------	------

Tröllafjall	2	0,0566				1153		Hjarnskaflar
Tröllafjall	2	0,0566	N	300	300	1040/880		Hjarnskaflar
	10							Urðarjökla
Þórdalsheiði 1	1	0,3166	NV	660	660	540/400		Þelaurð
Þórdalsheiði 2	1	0,1058	NV	690	220	840/580		Þelaurð
Þórdalsheiði 3	1	0,0131	NV	190	90	900/840		Urðarjökull
Þórdalsheiði 4	1	0,0243	NV	280	140	860/800		Jarðsil
Þórdalsheiði 5	1	0,2690	V	990	520	700/420		Aurflóð
Tröllafjall 1	1	0,0409	NV	280	210	1060/920		Urðarjökull
Tröllafjall 2	2	0,0410	NV	280	320	1040/970		Urðarjökull
Tröllafjall 3	1	0,0076	NV	200	50	970/950		Jarðsil
Tröllafjall 4	1	0,0590	NV	110	890	1100/990		Jarðsil
Tröllafjall (14°26'10,288"W 64°58'56,734"N) er vestan við Reyðarfjörð, á milli Þórdalsheiðar (14°27'35,853"W 65°0'9,451"N) og Áreyjadals, annars vegar (norðan) og Djúpadals og Skógdals hins vegar (að sunnan). Austast í Tröllafjalli er Miðaftanstindur. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 2 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 10 flákar sem hafa einkenni urðarjökla eða freralands, þ.e. hjallar og urðarbingir, sbr urðarjökla víðar í fjalllendingu, og eru ummerki fornar jöklunar og frera.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Gagnheiði	13	1,2862				1192		Skálarj-/skaflar
Miðheiðarhnkr	4	0,6498	NV	780	1300	1000/700		Skálarjökull
Gagnheiðarbrýr	5	0,2498	SA	440	360	1100/800		Jökulskafi/hjarn
Hróarsdalsjökull	2	0,1331	A	390	380	160/940		Jökulskafi
Svínadalur	2	0,2535	VSV	520	600	1080/880		Skálarjökull
	8							Urðarjökla
Seldalur efri 1	1	0,0927	V	490	260	740/620		Grjótjökull
Seldalur neðri	1	0,0181	V	170	120	620/560		Creep
Seldalur efri 2	1	0,0111	V	210	60	780/700		Urðarjökull
Miðh.hnúkur e.	1	0,1506	NV	320	490	760/670		Grjótjökull
Miðh.hnúkur n.	1	0,4814	NV	450	760	760/620		Grjótjökull
Gagnheiðarbrýr	2	0,0596	SA	320	260	1000/890		Grjótjökull
Yxnagilsbásar	1	0,1278	SV	620	270	870/680		Urðarjökull
Gagnheiði (14°21'44,161"W 64°56'57,326"N) er innanvert (vestarlega) í fjallgarðinum á milli Reyðarfjarðar og Fáskrúðsfjarðar. Á Miðheiðarhnúki (skráð Miðheiðarhnkr) fer fjallsegginn í meira en 1100 m hæð. Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 13 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 8 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Í is50v er einn fláki skráður								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Haugafjall	4	0,0652				1042/1066		Jökulskafi/hjarn
Haugafjall	4	0,0652	N	200	500	1020/900		Jökulskafi/hjarn
	1							Urðarjökla
Haugafjall	1	0,0821	N	130	730	960/870		Grjótjökull
Haugafjall (14°30'57,129"W 64°57'18,042"N) er sunnan Hallbjarnarstaðatinds (14°32'47,398"W 64°59'20,818"N) en þessi tvo fjöll rísa austan Suðurdals. Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 4 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess einn fláki sem hafa einkenni urðarjökla. Í is50v er enginn fláki skráður. Grjótjökullinn er tvískiptur og tengdur jökulskafinum.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Jökultindur	1	0,2313				1142		Jökulskafi/hjarn
Jökultindur	1	0,2313	N	420	850	1100/890		Jökulskafi/hjarn
	1							Urðarjökla
Jökultindur	1	0,1026	N	420	550	960/860		Grjótjökull

Jökultindur (14°27'50,75"W 64°54'53,318"N) er innanvert (vestarlega) í fjallgarðinum vestan Breiðdalsvíkur, á milli Norðurdals og Suðurdals, og norðaustan Breiðdalsheiðar. Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 4 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess einn fláki sem hafa einkenni urðarjökla. Í is50v er enginn fláki skráður								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hrútafell	3	0,1277				1069		Jökulskafi/hjarn
Hrútafell	3	0,1277	N	400	640	1000/800		Jökulskafi/hjarn
Hrútafell	5	0,1345	N	360	750	920/780		Urðarjökla Grjótjökull
Hrútafell (14°15'52,045"W 64°58'4,856"N) er austanvert við Gagnheiðarskarð, í fjallgarðinum á milli Reyðarfjarðar og Fáskrúðsfjarðar. Rís fellið upp af botni Fáskrúðsfjarðar. Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 3 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 5 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Þeir eru utan í jökulskafinum. Í is50v er enginn fláki skráður.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Jökulbotnar	19	0,4870				1105		Jökulskafi/hjarn
Hallberutindur	6	0,0883	N	210	260	1000/870		Jökulskafi/hjarn
Kollufell	3	0,0451	NV	70	430	1070/920		Hjarnskaflar
Kambfell	4	0,0230	N	190	140	900/800		Hjarnskaflar
Jök.b.jökull. V 1	2	0,0382	N	230	270	1000/860		Jökulskafi/hjarn
Jök.b.jökull. V 2	3	0,0873	NV	300	440	1000/740		Jökulskafi/hjarn
Jök.b.jökull. A 1	1	0,2051	N	430	990	1000/790		Skálarjökull
								Urðarjökla
Hallberutind. V	3	0,1397	N	320	560	960/840		Grjótjökull
Hallberutind. A	2	0,1007	N	230	480	1000/840		Grjótjökull
Kollufell	3	0,0686	NV	220	450	1040/900		Grjótjökull
Kambfell	1	0,0102	NV	100	160	880/800		Grjótjökull
Jök.b.jökull. V 2	1	0,1201	NV	430	740	820/640		Grjótjökull
Jök.b.jökull. A 1	2	0,4217	N	630	880	940/710		Grjótjökull
Guðrúnarskörð	1	0,0080	NA	80	150	800/740		Grjótjökull
Jökulbotnajökla eru í skálum sunnanvert í Reyðarfirði. Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 19 flákar sem í eru jökulís og hjarn. Auk þess 13 flákar sem hafa einkenni urðarjökla. Þeir eru í: Hallberutindi (14°12'48,96"W 64°59'12,89"N), sem er norðaustan Stuðlaheiðardals og Hrútafells (sjá Hrútafell); í Kambfelli norðanverðu. Þar er hæsti tindurinn (14°5'24,424"W 64°58'53,551"N) 1105 m. is50v er enginn fláki skráður.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Fáskrúðsfjörð	29							Urðarjökla
Stuðlaheiði	1	1,6175	SV	1300	2800	560/260		Urðarjökull
Goðaborgarfjall	1	0,0678	SV	180	750	680/600		Urðarjökull
Sauðdalsfjall	1	0,0675	SV	120	800	860/740		Urðarjökull
Sauðdalur 1	1	1,0379	SV	1600	1180	560/260		Urðarjökull
Sauðdalur 2	1	1,1803	S	860	2300	600/340		Urðarjökull
Sauðdalur 3	1	0,0361	S	200	260	640/540		Urðarjökull
Sauðdalur 4	1	0,0489	S	270	230	660/540		Urðarjökull
Eyrarskarð V	1	0,0745	SV	250	560	880/810		Urðarjökull
Eyrarskarð A	1	0,1372	NA	260	1130	880/840		Urðarjökull
Hoffell 1	1	0,0834	SV	240	690	920/820		Urðarjökull
Hoffell 2	1	0,0279	SV	100	480	900/840		Urðarjökull
Hoffellsdalur 1	1	0,0655	SV	170	390	680/600		Urðarjökull
Hoffellsdalur 2	1	0,3770	SV	500	980	860/610		Urðarjökull
Hoffellsdalur 3	1	0,0076	SV	130	80	900/880		Urðarjökull

Kvosir efri	1	0,0142	SA	180	100	860/760		Urðarjökull
Kvosir neðri	1	0,0242	SA	340	100	780/710		Urðarjökull
Búðaheiði efri	1	0,5704	SV	810	1530	680/600		Urðarjökull
Búðaheiði neðri	1	0,2067	SV	870	530	460/320		Urðarjökull
Vatnsdalur	1	0,6476	S	950	670	270/60		Urðarjökull
Þverárdalur	1	0,7198	SV	950	1633	720/500		Urðarjökull
Engihjalli neðri	1	0,3568	SV	350	1300	330/200		Urðarjökull
Engihjalli efri	1	0,0476	SV	200	320	480/330		Urðarjökull
Klappeyr.múli 1	1	0,2090	SV	640	550	600/400		Urðarjökull
Klappeyr.múli 2	1	0,3126	A	510	1070	460/300		Urðarjökull
Búðaströnd	1	0,5301	SV	1310	600	300/80		Urðarjökull
Gilsárdalur 1	1	0,0179	SA	70	320	690/660		Urðarjökull
Gilsárdalur 2	1	0,1069	SA	360	520	580/520		Urðarjökull
Gilsárdalur 3	1	0,0452	S	150	660	800/740		Urðarjökull
Örnólfur	1	0,1603	SA	670	290	580/460		Urðarjökull
Kerlingarfjall n.	1	0,0819	SV	630	220	260/140		Urðarjökull
Kerlingarfjall e.	1	0,1400	SV	440	400	350/240		Urðarjökull
Sóleyjarskarð V	1	0,2928	SA	340	1310	420/200		Urðarjökull
Staðarheiði	1	0,0601	SV	390	200	500/360		Urðarjökull
Fáskrúðsfjörður (14°1'19,988"W 64°55'58,259"N) er sunnan við Reyðarfjörð. Eftir mynd Loftmynda (frá x ár) voru í Fáskrúðsfirði hnitaðir 29 flákar sem hafa einkenni urðarjökla/freraurða. Hjallar og urðarbingir, sbr urðarjökla víðar í fjalllendingu, eru ummerki fornar jöklunar og frera. Þarfnast frekari yfirferðar.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hvalfjall	43	1,5544				1201/1131		Jökulskafi/hjarn
Mjóskjónuskarð	5	0,0610	N/NA	170	190	900/780		Hjarnskaflar
Mjóskjónujökull	5	0,2473	V	380	890	1000/790		Hviltarjökull
Vaðhorn	5	0,1019	N	310	490	1000/840		Hjarnskafl
Heiðarhnúkur N	2	0,0163	N	310	70	1000/920		Fannskafl
Eggjar	2	0,0875	N	170	580	1000/860		Fannir
Jökultindur N	1	0,1620	N	270	520	1080/900		Hjarnskaflar
Jökultindur SA	7	0,1711	A/SA	330	350	990/760		Fannir
Hjálmadalur	1	0,0260	NV	130	310	800/740		Fannir
Jökuldalsfönn V	5	0,0780	N	190	370	880/610		Hjarnskaflar
Jökuldalsfönn A	1	0,4168	N	510	1520	900/600		Hengijökull
Fleinsdalur	4	0,1686	N	270	780	990/800		Hengijökull
Háöxl	5	0,0342	N	80	240	980/880		Fannir
Urðarjökla								
Mjóskjónujök. 1	1	0,0396	SV	300	200	920/870		Urðarjökull
Mjóskjónujök. 2	1	0,3108	VSV	470	1150	1000/780		Urðarjökull
Mjóskjónuskarð	1	0,1925	NA	410	780	980/780		Urðarjökull
Hróarsd./Grafn.	5	10,861	SV/S	1800	7600	480/120		Urðarjökull
Háumelar 1-4	1	3,8117	SV	2300	2500	560/110		Urðarjökull
Vaðhorn	3	0,0845	N	270	410	980/800		Urðarjökull
Eggjar	5	0,0485	N	100	500	1180/1060		Urðarjökull
Gilsárdalur 1	1	0,1289	SV	240	600	700/540		Urðarjökull
Gilsárdalur 2	1	0,3380	SV	980	470	820/600		Urðarjökull
Gilsárdalur 3	1	0,1047	SV	260	590	900/760		Urðarjökull
Heiðarhnúkur 1	1	0,0642	V	350	250	900/820		Urðarjökull
Heiðarhnúkur 2	1	0,0526	V	280	300	940/840		Urðarjökull
Heiðarhnúkur 3	1	0,0321	NV	250	170	1000/900		Urðarjökull
Heiðarhnúkur N	3	0,0224	N	90	270	920/880		Urðarjökull

Reindalsheiði 1	1	0,0405	A	270	190	970/820		Urðarjökull
Reindalsheiði 2	1	0,0510	SA	330	160	810/670		Urðarjökull
Jökultindur N	2	0,0673	NV	100	450	1100/1030		Urðarjökull
Jökultindur SA	4	0,0478	A	250	230	1000/870		Urðarjökull
Jökuldalsbotn V	2	0,0470	N	230	210	860/710		Urðarjökull
Háöxl 1	1	0,2615	SV	220	420	880/760		Urðarjökull
Háöxl 2	1	0,2615	S	1580	230	680/320		Urðarjökull
Fleinsdalur	3	0,0113	N	170	40	940/820		Urðarjökull
Breiðhjalli	1	0,2539	NA	780	250	740/640		Urðarjökull

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Stöðvarfjörður	6							Urðarjökull
Tröllagil	1	0,0709	SV	470	170	400/240		Urðarjökull
Hákarlshaus	1	0,3206	S	560	1020	680/410		Urðarjökull
Klifbotnar	1	5,4237	SA	2550	3630	440/30		Urðarjökull
Lambaskarð	1	0,0273	SV	260	300	680/590		Urðarjökull
Steðji 1	1	0,1072	A	260	660	460/390		Urðarjökull
Steðji 2	1	0,2480	NA	630	620	480/300		Urðarjökull

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Kistufell/Kista	4	0,2178				1116		Jökulskafi/hjarn
Kista	4	0,2178	N	350	760	1100/950		Jökulskafi/hjarn
Kista Blágil	1	0,8165	NA	1090	1480	620/400		Urðarjökull

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Axlarfjall	24	0,9421				1156*		Jökulskafi/hjarn
Nóntindur 1	1	0,0671	N	170	560	1040/960		Jökulskafi/hjarn
Nóntindur 2	5	0,1836	NNA	380	660	1100/940		Jökulskafi/hjarn
Nóntindur 3	1	0,0296	NNA	130	270	980/890		Jökulskafi/hjarn
Mótungutindr 1	3	0,2057	NNA	390	1000	1100/920		Jökulskafi/hjarn
Mótungutindr 2	5	0,0439	NA	150	210	1100/1000		Jökulskafi/hjarn
Hrossatindur 1	1	0,0540	N	200	450	1040/960		Jökulskafi/hjarn
Hrossatindur 2	4	0,1949	N	190	1200	1020/910		Jökulskafi/hjarn
Hrossatindur 3	3	0,1246	N	300	700	1000/900		Jökulskafi/hjarn
Hrossatindur S	1	0,0387	S	180	600	1000/920		Jökulskafi/hjarn
	15							Urðarjökull
Nóntindur 2	1	0,2325	NNA	420	770	1000/870		Urðarjökull
Nóntindur 3	1	0,0273	NNA	110	340	980/890		Urðarjökull
Mótungutindr 1	2	0,1390	NNA	300	840	1000/900		Urðarjökull
Mótungutindr 2	1	0,0412	NNA	240	240	1000/920		Urðarjökull
Mótungutindr 3	1	0,0268	N	100	460	1000/910		Urðarjökull
Hrossatindur 1	4	0,0443	N	180	320	1040/950		Urðarjökull
Hrossatindur 2	2	0,0849	N	100	810	1080/910		Urðarjökull
Hrossatindur 3	3	0,0730	NV	80	640	1000/910		Urðarjökull

Axarfjall myndar vestasta hluta fjallgarðsins sem er á milli Berufjarðar og Hamarsfjarðar. Fjallshryggurinn hefur ASA læga stefnu og á henni eru fjórir hnúkar eða kollar. Vestasti kollurinn er Háalda (895 m), næstur er Nóntindur (1141 m), þá Mótungutindur (1124 m) og austastur er Hrossatindur (1156 m). Af mynd Loftmynda (frá x ár) voru hnitaðir 24 flákar sem í eru jökulís, hjarn og snjór. Auk þess 15 flákar sem hafa einkenni

urðarjökla. Þeir tengjast allit jökulsköflunum og eru hluti þeirra. Þeir eru allir norðanvert við eggina utan eins skafis sem er í sunðurhlíð Hrossatinds.

Í is50v er enginn fláki skráður.

*Hrossatindur (1156 m) er hæsti tindur Axlarfjalls.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Þrándarjökull	19	17,980				1248		Jökulskjöldur
Þrándarjökull	1	17,494	--	6470	3950	1248/900		Jökulskjöldur
L.tungur skaflar	6	0,1706	A	110	740	1120/900		Ís-/hjarnskaflar
Lambatungur	5	0,0880	N	140	400	1040/940		Ís-/hjarnskaflar
Innstabót vestri	7	0,2281	SA	150	510	880/800		Snjóskaflar
Lambatu.sker N	2	0,1330	N	340	970	1040/940		Urðarjökull
								Urðarjökull

Þrándarjökull (14°54'18,053"W 64°41'48,077"N) er efst (vestast) á fjallendinu á milli Hamarsdals og Geithellnadals, vestur af svonefndum Lambatungum og Miðaftanstindi (1080 m). Jökullinn er mestur Austfjarðajökla, samkvæmt skilgreiningu sem hér er stuðst við (sbr Oddur Sigurðsson, 2009).

Af gervihnattarmynd SPOT (frá xx september 2005) voru hnitaðir 19 flákar af og umhverfis Þrándarjökul. Heildarflatarmál jökulskjaldarins (ásamt snjó- og jökulsköflum) er 17,980 km². Fláki í grunni Lí (is50v) fellur yfir hluta hnitaða fláka, þ. á m. Þrándarjökuls, er 23,05 km². Sá fláki er ónákvæmur og því varasamur til samanburðar. Hlutfallsleg rýrnun flatarmáls samkvæmt samanburði er 5,07 km² eða 21,99 %.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Miðaftanstindr	13	0,4980				1080		Ís-/hjarnskaflar
M.aft.tindur V	8	0,2554	VNV	570	530	1060/960		
M.aft.tindur SV	3	0,2115	V	510	290	1080/920		
Hlíðarbotn	2	0,0311	S	160	410	830/780		

Miðaftanstindur (14°40'6,248"W 64°39'21,757"N) er á fjallendinu á milli Hamarsdals og Geithellnadals, austan við Lambatungur og Þrándarjökul (1248 m). Af gervihnattarmynd SPOT (frá xx september 2005) voru hnitaðir 13 flákar í Miðaftanstindi sem í eru ís og hjarn.

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hofsjökull E	3	5,9299				1160		Jökulskjöldur
Hofsjökull Eystri	1	5,1894	---	4122	1850	1160/900	óljósir	Jökulskjöldur
Skaflar_N	1	0,0277	V/A	--	--	980/900		Jökulskaflar
Skaflar_S	1	0,7128	SA/S	--	--	1140/920		Jökulskaflar
Grjótjök 1*	1	0,4172	V	815	625	940/780		Grjótjökull
Grjótjök 2*	1	0,2979	SV	1100	358	830/540		Grjótjökull
Grjótjök 3*	1	0,2553	NA	890	500	910/830		Grjótjökull

Hofsjökull (15°2'54,17"W 64°37'9,755"N) og tveir afmarkaðir hópar hjarnskafla (jökulís?). Í is50v er einn fláki skráður, Hofsjökull, og liggja mörkin yfir hluta nokkurra fyrrgetinna skafla. Flatarmál flákans (is50v) er 6,120 km². Sami fláki er hér mældur 5,1894 km². Rýrnun nemur 0,9306 km² eða 15,2%.

Jökulgarðar eru óljósir en þyrftu betri athugunar við. Helst eru ummerki um jökuln að finna norðvestan og sunnan jökulsins. Þrír mögulegir grjótjökla eða skriðuföll eru undir jöklinum. Tvö eru sunnan hans og eitt norðvestan við.

*Flatarmál þeirra er ekki sett inn í heildarflatarmál Hofsjökuls.

Áberandi jökulfannir og hjarnskaflar sjást á loftmynd af vesturhluta svæðisins en austurhluti er ógleggri vegna vetrarfanna. Mörk fanna á vesturhluta eru skýr. Í is50v er einn fláki skráður. Flatarmál hans er 1,254 km².

Hann er sambærilegur M 1 (0,8287 km ²). Munurinn er 0,4253 km ² í rýrnun eða 33,9 %.								
Jökulgarðar sjáanlegir suðvestan við stærsta hjarnskaflinn og einnig vestan hans. Umtalsverð ummerki um jökla, eins og jökulrákir og malarásar eru þar. Ekki skilgreint frekar hér.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Flugustaðatindr	11	2,1762				1240		Jökulfannir
	1	0,1491	N/NA	427	680	1180/960		Jökulskafi
N 1	3	0,0741	V	--	--	1200/1000		Hjarnskaflar
N 2	1	0,0805	NA	451	250	1200/960		Hjarnskafl
A 1	1	0,2973	NA	810	550	1180/880		Jökulskafi
A 2	1	0,7244	A	1300	890	1080/800		Jökulskafi*
A 3	2	0,6180	V	1230	640	1180/1000		Jökulfannir
V 1	1	0,1197	SV	590	229	1160/980		Hjarnskafl
V 2	1	0,0772	SV	--	--	1100/920		Skafl*
V 3	1	0,0359	N	270	145	1200/1040	3	Jökulskafi
Hnappad.tind								
*Mörk óljós vegna vetrarfanna. Áberandi jökulfannir og hjarnskaflar eru á vesturhluta loftmynda en austurhluti óglöggur vegna vetrarfannanna. Í is50v er einn fláki markaður yfir allan vesturhluta tindanna. Liggja N 1, N 2, A 1, A 2, V 1, V 2 og A 3 í flákanum að öllu eða einhverju leyti. Flatarmál flákans er 2,9974 km ² . Heildarflatarmál 10 fláka í Flugustaðatindum er 2,1403 km ² . Munurinn er 0,8571 km ² eða 28,6 %.								
Jökulgarðar eru norðvestan og suðvestan við eggjarnar. Sömuleiðis eru garðar undir fönninni í Hnappadalstindi (1212 m). Þrír mögulegir grjótjökla eða skriðuföll eru undir Flugustaðatindum. Tvö eru norðaustan, ofan Bláskriða, og eitt ofan við Stórahjalla. Umtalsverð ummerki um jökla, eins og jökulrákir og malarásar eru í hlíðum. Ekki skilgreint frekar hér.								
Jökulgilstindar	8	5,0131				1337		Jökulfannir*
Skaflar_N	5	4,1552	NV/N	--	--	1300/800		
Skaflar_S	3	0,8579	S	--	--	1300/1000		
N 1	1	0,1787	N	550	460			Jökulfannir
A 1	1	3,1952	N	2230	2500			Jökulfannir
A 2	1	0,1381	NA	760	310			Jökulfannir
SA	1	0,2716	S	470	1140			Jökulfannir
S	1	0,0965	SA	660	253			Jökulfannir
Hreindýrajökull	1	0,4897	SV	970	1100			Jökulfannir
V 1	1	0,4692	V	950	870			Jökulfannir
V 2	1	0,2003	V	900	500			Jökulfannir
*Mörk óljós á loftmynd vegna vetrarfanna. Í is50v er einn fláki markaður yfir allan vesturhluta tindanna. Flatarmál flákans er 4,1840 km ² . Flákarnir hér taka yfir stærra svæði en vegna þekju vetrarfanna eru mörkin óljós. Flákar sem falla innan is50v þekjunnar eru: A 1 og hluti V 1. Samanlagt eru þessi flákar nú 3,6644 km ² . Munar þá 0,5196 km ² eða 12,4 %.								
Ekki hægt að meta ummerki jöklunar eða grjótjökla í loftmyndum. Farin rannsóknarferð 10. júlí 2009 og mörk jökla fundin í Hreindýrajökli og fláka S.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Hnappadalstnd	1	0,0367				1212		Hjarnskafl
Hnappadalstind	1	0,0367	ANA	270	150	1170/1000	4	Hjarnskafl
Hnappadalstindur er SV við Flugustaðatinda, sunnan Svíptungna og austan við Jökulsárgljúfur í Lónsöræfum. Í tindinum var ein hjarnfönn hnituð. Í is50v er enginn fláki markaður.								

Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð
Sauðhamarstnd	2	0,6089				1316		Jökulskafar
	2	0,6089	N/NA	1275	580	1300/1140		2 jökulskafar
Mörk eru óljós á loftmynd vegna vetrarfanna. Í is50v er einn fláki markaður yfir allan vesturhluta tindanna. Flatarmál flákans er 1,2569 km ² . Flákar á loftmynd eru mældir 0,6089 km ² . Munurinn er 0,648 km ² eða 51,5 %.								
Heiti	Fjöldi fláka	Fl.mál km ²	Átt	Lengd m	Breidd m	Hæð hæst/lægst	Garðar fjöldi	Gerð

Lí (is50v) = LMÍ, Loftmyndir = LO