

Þór Jakobsson
Eiríkur Sigurðsson
Sigprúður Ármannsdóttir
Sigríður Sif Gylfadóttir

Hafíshætta með tilliti til siglinga úti fyrir Norðurlandi

Unnið fyrir Fjárfestingarstofuna - orkusvið

Hafíshætta með tilliti til siglinga úti fyrir Norðurlandi

(Sea ice hazard off the Icelandic coasts; English summaries on pp. 15-17 and 25)

Formáli

Hér er lýst vinnu sem var unnin samkvæmt verksamningi við Fjárfestingarstofuna - orkusvið, Háaleitisbraut 68, 103 Reykjavík.

Til fróðleiks um margvíslega útbreiðslu hafíss við Ísland er vísað til hafísskýrslna er nefnast "Hafís við strendur Íslands" og Veðurstofa Íslands gefur út. Í ritum þessum sem um þessar mundir eru 15 talsins og lýsa hafís um aldarfjórðungsskeið seinni hluta 20. aldar eru m.a. birt hafískort Landhelgisgæslu Íslands sem alla jafna eru dregin að lokinni ískönnun. Í ritunum eru einnig yfirlit um hafís frá einum mánuði til annars þar sem stuðst er við tilkynningar frá skipum og veðurathuganastöðvum, auk fyrrgreindra ískorta.

Í skýrslu þessari verður grein fyrir líkum á hafískomu á siglingaleiðum úti fyrir Norðurlandi, einkum með tilliti til siglinga til og frá Akureyri en jafnframt hafa siglingaleiðir til fjarða og kaupstaða vestan og austan Eyjafjarðar, þ.e.a.s. til Sauðárkróks og Húsavíkur, verið hafðar í huga.

Í fyrri hluta skýrslunnar (I) er annars vegar almenn lýsing á hafís við strendur Íslands og gerð grein fyrir því helsta í eldri greinargerðum varðandi mat á hafíshættu við Ísland. Hins vegar eru þar ályktanir og mat á hafíshættu að dómi skýrsluhöfunda. Er þar ekki einvörðungu dregnar af eldri úrvinnslu heldur einnig gagnaúrvinnslu til viðbótar sem þótti nauðsynleg og unnin hefur verið sérstaklega fyrir núverandi verkefni.

Nýrri úrvinnslu er lýst nánar í seinni hluta skýrslunnar (II), sem er saminn af Sigríði Sif Gylfadóttur, B.Sc., jarðeðlisfræðingi. Þar eru töflur um fjölda svonefndra hafísdaga fyrir fleiri ár en áður hafa verið athuguð, unnar af Sigríði Sif. Er þar stuðst við frumgögn í svonefndum ísbókum sem hafa að geyma hafístilkynningar frá skipum, strandstöðvum og skýrslur Landhelgisgæslu Íslands að loknu ískönnunarflugi. Eiríkur Sigurðsson veðurfræðingur vann á sínum tíma sams konar töflur fyrir þrjú "hafísár", á tímabilinu frá október 1968 til september 1971, og er þeim smeygt inn í töfluraðir Sigríðar Sifjar sem greina frá hafís á árum fyrir og eftir þetta tímabil.

I. hluti: HAFÍS VIÐ ÍSLAND OG FYRRI ATHUGANIR

Hafís við strendur Íslands

Austur-Grænlandsstraumur liggur úr Norður-Íshafi suður með austurströnd Grænlands, um Grænlandssund milli Íslands og Grænlands og allt suður um Hvarf, suðurodda Grænlands. Mikill hafís berst með straumnum og er sumt komið langt úr norðri, en annað hefur myndast sunnar í Austur-Grænlandsstraumi. Auk hafíss sem myndast á sjó fljóta suður á bóginn borgarísjakar úr skriðjöklum Grænlands, og leifar þeirra, borgarbrot.

Hafís á Grænlandssundi rekur stundum undan vindum og straumum inn á siglingaleiðir við Ísland og upp að ströndum landsins. Íssins gætir mest norður af Vestfjörðum og Norðurlandi. Hafísinn er ein helsta hindrun siglinga meðfram norðurströnd Íslands.

Alla jafna er siglingaleiðin með ströndum fram íslaus og greið yfirferðar, en alloft bregður þó út af. Íssins verður að jafnaði fyrst vart úti fyrir Hornströndum. Það eru einkum langvarandi suðvestan- og vestanáttir í Grænlandssundi sem valda því. Ríkjandi vestlægar áttir norður af landinu valda því einnig að ísinn í Austur-Grænlandsstraumi berst af leið og austur í Íslandshaf. Ef vestanáttin varir enn dögum saman berst ísinn æ lengra austur, jafnvel á móts við Melrakkasléttu.

Ísbreiða þessi er gjarnan djúpt undan Norðurlandi. Engu að síður getur tilvist hennar á þessu hafsvæði gert það að verkum að norðlægar áttir sem kynnu að taka við af vestlægu áttunum eru nú mjög varasamar. Mikil hætta er á að ísinn berist suður inn á siglingaleiðir við Norðurland og jafnvel Austfirði. Dæmi eru um að ís berist að Norðausturlandi úr norðri eftir langvarandi norðlægar áttir án þess að áður hafi ríkt vestanáttir. Ísbreiðan nyrst í Íslandshafi, austur af Scoresbysundi, hefur þá verið óvenjumikil og norðanáttin staðið lengi.

Að lokum ber að athuga að hafís sem á annað borð hefur borist inn á siglingaleiðir úti fyrir Norðurlandi berst austur á bóginn með strandstraumum þar til hann bráðnar eða hrekst frá landi í suðlægum áttum.

Hafísinn í Grænlandssundi er mestur að vorlagi. Hætta á hafískomu við Ísland er því mest í maí. Þá má minnst bregða út af með vindáttir eins og lýst hefur verið að ofan. Auk ísmagns og vindátta, skal að lokum bent á þriðja náttúrufyrirbærið sem þátt á í mismunandi hafískomu við Ísland. Langlífí íssins fer talsvert eftir yfirborðshita sjávar og seltu í yfirborðslaginu. Ástand sjávar við Ísland er mjög breytilegt. Myndun og bráðnun hafíss er þar af leiðandi mishröð.

Gögn

Athuganir á hafís nú á dögum eru gerðar frá skipum og flugvélum, einkum í eftirlitsflugi eða sérstöku ískönnunarflugi Landhelgisgæslu Íslands, og frá strandstöðvum, þ.e.a.s. veðurathuganastöðvum við sjávarsíðuna, ef ísinn er nærri landi. Veðurstofu Íslands er tilkynnt um ísinn um fjarskipti og eru upplýsingar um hafís lesnar upp í næsta veðurfréttatíma í útvarpi, strax skráðar á svonefnt Navtex-kerfi sem er fjarskiptanet ætlað skipum og svo ritaðar á heimavef Veðurstofunnar. Það líður því ekki á löngu frá því t.d. að Landhelgisgæsla sendir skýrslu um ískönnun til hafísdeildar Veðurstofunnar þar til

upplýsingarnar eru gerðar heyrinkunnar sjófarendum við Ísland, bæði á íslensku og ensku, og aðgengilegar til frambúðar þeim sem fletta upp á heimasíðu Veðurstofunnar.

Allar tilkynningar um hafís sem berast þjónustusviði (áður spádeild) Veðurstofunnar eru skráðar í bækur sem í daglegu tali eru kallaðar ísbækur. Þeim er haldið til haga og er nú mikið safn gagna varðveitt í skjalasafni Veðurstofunnar.

Þess skal getið að hafísdeild Veðurstofunnar aflar sér erlendra hafískorta sem eru einkum teiknuð samkvæmt túlkun á fjarkönnunarmyndum veðurtungla sem svífa yfir Norður-Atlantshaf á leið sinni milli póla. Kortin koma frá hafísdeild dönsku veðurstofunnar sem sinnir hafís við Grænland, frá norsku hafísdeildinni í Tromsø en kort hennar ná nokkuð suður fyrir Scoresbysund og þriðja hafísdeildin er sú bandaríska sem teiknar hafískort fyrir öll norðlæg höf, og raunar einnig fyrir Suðurskautshöf. Yfirlitskort þessi gefa til kynna útbreiðslu hafíss í stórum dráttum á hafsvæðum í grennd við Ísland en þau koma ekki að notum við vöktun hafíss á siglingaleiðum við Ísland vegna þess að greiniehæfni og nákvæmni við fjarkönnun er enn ófullnægjandi. Rannsóknir á notkun fjarkönnunar lofa þó góðu en ekki er fyrirsjáanlegt að hyggilegt þyki að draga úr könnun úr flugvélum og upplýsingaöflun frá skipum á íslenskum hafsvæðum.

Hafísskýrslur

Þótt greinargerð þessi um siglingahættu úti fyrir Norðurlandi byggir að mestu á úrvinnslu frumgagna úr ísbókum skal hér til fróðleiks greint lítillega frá reglubundinni úrvinnslu hafíssathugana sem tíðkast hefur á Veðurstofu Íslands.

Hafísupplýsingar sem berast Veðurstofunni eru notaðar á stundinni ef svo mætti að orði komast við vöktun og mat á horfum næstu daga, en reynt er með hliðsjón af veðurútliti og formlegum spám Veðurstofunnar og vitneskju um hafstrauma að átta sig á líklegum breytingum á útbreiðslu og hreyfingum hafíssins. Viðvaranir eru gefnar út ef þurfa þykir. Frekari vinnsla hafístilkynninga felst í samningu mánaðaryfirlita. Bráðabirgðaútgáfu er brugðið á heimasíðu hafísdeildar skömmu eftir hver mánaðamót en lokafrágangur birtist í hafísskýrslum sem gefnar eru út af Veðurstofunni. Þær nefnast “Hafís við strendur Íslands” og eru ársskýrslur þar sem árið er talið frá og með október til og með september, “hafísárið”. Í skýrslunni eru birt öll hafískort Landhelgisgæslunnar frá árinu. Ágrip á ensku birtist aftast í hverju hefti.

Upplýsingar um hafís fyrr á tímum er fyrst og fremst að finna í bók Þorvalds Thoroddsen “Árferði á Íslandi í þúsund ár”. Þar er kafli um hafís frá landnámi til ársins 1915. Lýsing Þorvalds er samantekt unnin úr fornum ritum, annálum, dagbókum og skýrslum. Í “Veðráttunni”, mánaðaryfirliti Veðurstofu Íslands um veðurfar á Íslandi, hefur allt frá og með árinu 1924 birst stutt yfirlit um hafís við strendur landsins. Jón Eypórsson skrifaði skýrslur á ensku um tímabilið 1953-1966 og birti í tímaritinu Jökli, en Hlynur Sigtryggsson gerði í sama tímariti grein fyrir árinu 1967-1968 og Flosi Hrafn Sigurðsson árinu 1968-1969. Eiríkur Sigurðsson samdi síðan yfirlitsskýrslur um hafís við strendur Íslands á tímabilinu frá október 1968 til september 1971. Þetta voru 3 bindi, textinn bæði á íslensku og ensku, og fyrstu skýrslurnar sem Veðurstofan gaf út með heitinu “Hafís við strendur Íslands”.

Hafíssveiflur síðustu aldir

Það er aldagömul reynsla Íslendinga að hafís við strendur Íslands hefur verið mjög breytilegur frá einum tíma til annars. Stundum hefur hann verið ágengur og tíður, en enginn aufúsugestur. Löng tímabil líða þess á milli án þess að hann láti á sér kræla að ráði og gleymist þá jafnvel alveg. Samanburður á tíðni hafískomu síðustu þrjár aldirnar eru vissulega 20. öld í vil, þótt erfiðir ískaflar hafi komið þá öldina líka. Á 18. öld var mikill hafís í upphafi aldarinnar, aftur um miðbik hennar og á ný seinustu áratuginna en skikkanleg hlé voru þess á milli með mun minni hafís.

Í skýrslu um staðarval fyrir orkufrekan iðnað (1983) birtist yfirlit eftir Eirík Sigurðsson um hafís við landið á 19. öld. Það var unnið samkvæmt línuriti hjá Þorvaldi Thoroddsen. Yfirlitstafla Eiríks er birt hér í viðauka á bls. 14. Tafla 1 hér fyrir neðan var síðan gerð samkvæmt yfirliti þessu og kemur þar fram hve mörg ár á 19. öld hafís hafi verið einhvers staðar við strendur landsins í þrjá mánuði eða lengur.

Tafla 1. Hafís við landið 1801-1900 (sjá viðauka).
(Annual sea ice duration in the 19th century)

3 mánuðir eða lengur	35 ár
4 mánuðir eða lengur	25 ár
5 mánuðir eða lengur	15 ár
6 mánuðir eða lengur	10 ár
7 mánuðir eða lengur	3 ár
8 mánuðir eða lengur	aldrei

Breytingar frá ári til árs

Í inngangi var greint í stórum dráttum frá almennum veðurfarslegum aðstæðum sem ríkja í vestanverðu Norður-Atlantshafi meðfram austurströnd Grænlands. Hér verður bætt við nokkrum málsgreinum um ástæður fyrir sveiflum í útbreiðslu íssins frá ári til árs áður en greint er sérstaklega frá hafís á 20. öld.

Eins og áður sagði liggur ískaldur Austur-Grænlandsstraumur suður um Grænlandssund milli Íslands og Grænlands. Þessi meginhafstraumur úr Norður-Íshafi leggur því leið sína ekki svo ýkja langt frá Íslandi, handan hins hlýja Irmingerstraums sem er kvísl úr Golfstraumskerfi Norður-Atlantshafs og umlykur landið réttssælis. Nyrst í Austur-Grænlandsstraumi milli Grænlands og Spitsbergen flýtur í sífellu mikill hafís þannig að íslaust er í rauninni mjög sjaldan suður með Austur-Grænlandi allt suður til Scoresbysunds á 70. breiddargráðu. Suður með Grænlandi bætist síðan við mikill ís að vetrarlagi sem þar myndast í sjónum og árið um kring slæst í för borgarís (öðru nafni fjalljakar, sbr. Konungsskuggsjá) sem fellur úr sporðum þeirra skriðjökla á austurströnd Grænlands sem ná í sjó fram.

Með haustinu vex útbreiðsla hafíss við Austur-Grænland og verður þar smám saman svo mikil nýmyndun íss að jaðarinn er að jafnaði miðja vegu milli Grænlands og Íslands þegar á líður veturinn. Meðalútbreiðsla íssins við Grænland verður mest í maí og nær þá samfelld

breiða suður með öllu Austur-Grænlandi allt til Hvarfs, syðsta odda landsins, og jafnvel suður fyrir og umhverfis suðuroddann.

Stundum verður útbreiðsla hafíssins við Grænland og í Grænlandssundi óvenjumikil og er þá hætt við að hann breiði úr sér langleiðina til Íslands. Er þá ýmist um að ræða nokkuð samfelldar breiður eða leifar af tættum ísjaðrinum sem losnað hefur um fyrir tilverknað ríkjandi vindátta. Vermandi vernd Irmingerstraumsins má sín þá lítils. Ísland er því við hafísmörk eða m.ö.o. í hafísjaðarsvæði norðurhafa.

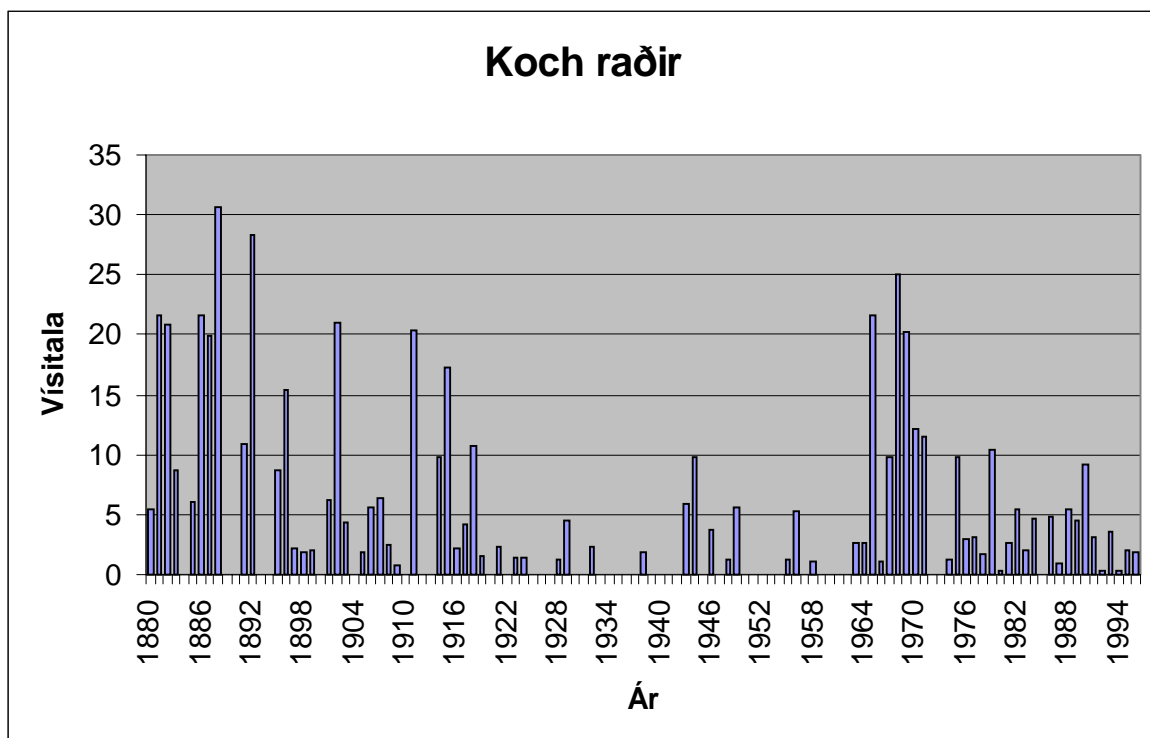
Hafísmagnið og þar með hættan á hafís við strendur Íslands ræðst einnig af ástandi sjávar og margbreytilegum víxláhrifum hafs og lofts. Austur-Grænlandsstraumurinn og kvísl sú sem greinist suður með austurströnd Íslands og kallast Austur-Íslandsstraumur eru breytileg að hita og seltu við sjávaryfirborð. Skilyrði í hafi norður af landinu til myndunar og endingar á ís eru því misjöfn frá einum vetri til annars. En ekki eru öll kurl komin til grafar þótt vitað sé um ástand sjávar. Gangur lægða um Atlantshaf, styrkur hæðar yfir Grænlandi og þar af leiðandi loftstreymi og vindar ráða úrslitum um útbreiðslu hafíss í Íslandshafi.

Á það ber að minna að hafísinn er aldrei fjarri fiskveiðilögsögu Íslands og þekur oftsinnis miðin vestast og nyrst innan hennar.

Flokkun ísára á 20. öld

Breytingar á hafís við Ísland frá ári til árs í langan tíma hafa verið metnar með eins konar vísitölu, kennda við danska vísindamanninn Lauge Koch. Vísitala tiltekið ár er margfeldi viknafjölda sem hafís var við Ísland og fjölda afmarkaðra strandlengja sem strönd landsins er skipt í, sjá skýrslu eftir Jón Elvar Wallevik og Hjalta Sigurjónsson (1998).

Mynd 1. Ísvísitala Koch's á tímabilinu 1880 - 1996
(Koch index series, indicating annual sea ice amount at the coasts of Iceland)



Í stöplariti á Mynd 1 hér næst á undan, á blaðsíðu 9, er vísitalan fyrir tímabilið 1880 - 1996 táknud. Athygli vekur að tímabil lágra gilda er frá því um 1920 til 1964. Mikill og tíður hafis á tímabilinu 1965 - 1971 kemur skýrt í ljós en síðan verða Koch-gildin breytileg en aldrei jafnhá.

Tafla 2 hér fyrir neðan sýnir flokkun ísára mestalla 20. öld. Skýring á bókstafatáknum eru næst á eftir töflunni, á bls. 8. Drög að töflunni birtust á sínum tíma í skýrslunni "Staðarval fyrir orkufrekan iðnað" (mars 1983), en fullunnin tafla birtist í grein í tímaritinu Ægi árið 1991 (Eiríkur Sigurðsson og Þór Jakobsson) og er endurbirt hér. Árunum er skipt í fjóra flokka eftir ísmagni. Í samræmi við Koch-röðina á Mynd 1, bls. 6, má lesa af töflunni að langt "íslaust" tímabil hafi verið á tímabilinu 1920 - 1964. Árið 1965 hófst hins vegar tímabil ísára en síðan tóku við þrjú "íslaust" ár (1972-1974). Frá 1972 til 1991 skiptust á ísár og íslaust ár. Síðasta áratug aldarinnar voru yfirleitt væg ísár.

Tafla 2. Flokkun hafísára á 20. öld. (Classification of sea ice years according to severity)

1901	:B 1 – B 2	1931	:A	1961	:A
1902	:B 3	1932	:B 2	1962	:A
1903	:B 1 – B 2	1933	:A	1963	:A
1904	:A	1934	:A	1964	:A
1905	:A – B 1	1935	:A	1965	:B 3
1906	:B 1 – B 2	1936	:A	1966	:A
1907	:B 2 – B 3	1937	:A	1967	:B 2
1908	:B 1 – B 2	1938	:B 2	1968	:B 3
1909	:A	1939	:A	1969	:B 2 – B 3
1910	:A – B 1	1940	:A	1970	:B 2 – B 3
1911	:B 3	1941	:A	1971	:B 2
1912	:A – B 1	1942	:A	1972	:A
1913	:A	1943	:B 1 – B 2	1973	:B 1
1914	:B 3	1944	:B 2	1974	:A – B 1
1915	:B 2 – B 3	1945	:A	1975	:B 1 – B 2
1916	:B 1	1946	:A – B 1	1976	:A – B 1
1917	:B 1	1947	:A	1977	:B 1 – B 2
1918	:B 3	1948	:A	1978	:A
1919	:B 2	1949	:B 1	1979	:B 2 – B 3
1920	:B 1	1950	:A	1980	:A
1921	:B 1	1951	:A	1981	:A
1922	:A	1952	:A	1982	:A
1923	:A – B 1	1953	:A	1983	:A
1924	:B 1	1954	:A	1984	:B 1 – B 2
1925	:B 1	1955	:A	1985	:A
1926	:A	1956	:A	1986	:B 1 – B 2
1927	:A	1957	:A	1987	:A
1928	:A	1958	:A	1988	:B 1 – B 2
1929	:B 1 – B 2	1959	:A	1989	:B 1
1930	:A	1960	:A	1990	:B 1 – B 2

- A : Enginn ís eða óverulegur ís
(None or very limited ice)
- B 1: Lítil ís (ís að jafnaði við Norðvesturland)
(Scanty ice (in general ice off NW-Iceland))
- B 2: Miðlungsis (ís að jafnaði við Norðvestur- og Norðurland)
(Medium ice (in general ice off NW- and N-Iceland))
- B 3: Mikill ís (ís að jafnaði við Norðvestur-, Norður- og Austurland)
(Heavy ice (in general ice off NW-, N- and E-Iceland)).

Tafla 3. Fjöldi hafisdaga eftir strandsvæðum og mánuðum, árin 1968 - 1971.
(Number of ice days (with ice observed closer than 12 nautical miles) during 1968 - 1971)

Strand- svæði	Ár	Mánuðir												Fjöldi ísdaga alls	Ísdagar % af ári
		O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S		
Vestfirðir	1968/69				4	7	2	7	1					21	5.4
	1969/70		2	8	3	0	4	3						20	5.5
	1970/71				2	(15)	9	0	0	1				27	7.1
	1968-71		2	8	9	22	15	10	1	1				68	6.2
Horn- strandir	1968/69				11	24	19	26	22	4				106	29.0
	1969/70		1	12	2	0	10	14	6	0	1			46	12.6
	1970/71			1	6	21	(27)	5	1	0	1			62	17.0
	1968-71		1	13	19	45	56	45	29	4	2			214	19.5
Húnaflói Skaga- fjörður	1968/69				2	9	5	20	(31)	15				82	22.5
	1969/70						5	0	2					7	1.9
	1970/71					17	4	0	0	0	0	7		28	7.7
	1968-71				2	26	14	20	33	15	0	7		117	10.7
Norður- land eystra	1968/69				5	8	10	15	14	8				60	16.4
	1969/70			2	0	0	14	(20)						36	9.9
	1970/71					15	1							16	4.4
	1968-71			2	5	23	25	35	14	8				112	10.2
Melrakka- slétta	1968/69				1	14	10	12	(31)	14				82	22.5
	1969/70						17	28	2					47	12.9
	1970/71					1								1	0.3
	1968-71				1	15	27	40	33	14				130	11.9
Austfirðir	1968/69						4		(23)					27	7.4
	1969/70						4	11						15	4.1
	1970/71														
	1968-71						8	11	23					42	3.8
Landið	1968/69				13	25	23	30	31	15				137	37.3
	1969/70		2	12	5	0	23	29	0	0	1			78	21.4
	1970/71			1	6	22	27	5	1	1	1	7		71	19.5
	1968-71		2	13	24	47	73	64	38	16	2	7		286	26.1

Í Töflu 3 hér næst á undan (bls. 9) er sýndur fjöldi hafisdaga eftir strandsvæðum og mánuðum þrjú ár á fyrrnefndu ístímabili á sjöunda áratug 20. aldar. Hún er gerð eftir töflum í fyrrnefndum ársskýrslum Eiríks Sigurðssonar um hafísárin frá október til september 1968-1969, 1969-1970 og 1970-1971. Tafla 3 sýnir samanlagðan fjölda hafisdaga og útbreiðslu hafíss við strendur landsins árin 1968-1971. Hafisdagur kallast ef hafís hefur sést innan 12 sjómílna frá athugunarstað. Tafla 3 er m.ö.o. samanlagðar tölur um hafisdaga þessi þrjú ár. Þessar þrjár eldri töflur sem eiga við fyrrgreind þrjú ár eru taldar með í hinum nýju töflum í seinni hluta þessarar skýrslu.

Af Töflu 3 um hafískomu þessi þrjú ár, má lesa eftirfarandi: Hafíssvæðið liggur frá Vestfjörðum austur um Norðurland til Austfjarða. Hafís við landið nær mestri útbreiðslu í mars og apríl. Við Vestfirði er þó mestur ís í febrúar en ísdagar þar eru mun færri en fyrir Norðurlandi. Mesta hafíssvæðið eru Hornstrandir og nær útbreiðsla þar hámarki í mars. Fyrir Norðurlandi er fjöldi hafísdaga mun minni. Ís á Húnaflóa og Skagafirði nær hámarki í febrúar og maí en annars staðar í apríl. Fyrir Austfjörðum nær ísinn hámarki í maí en þar eru mun færri ísdagar en á hinum strandsvæðunum. Almennt tekið til orða er ísútbreiðsla við landið sem sagt mest síðla vetrar og að vorlagi.

Hafís og siglingar

Í skýrslu um staðarval fyrir orkufrekan iðnað (mars 1983) gerðu höfundar skýrslunnar tilraun til að meta áhrif hafíss á siglingar við Ísland. Þótt sérfræðingar Veðurstofu Íslands hafi ekki komið þar við sögu þykir rétt að endurbirta hér áætlun þessa um siglingatíma við landið (Tafla 4 hér fyrir neðan). Í töflunni eru sýnd dæmi um nokkur hafísár og áhrif á siglingar fyrir Norðurlandi. Þar kemur fram að lokun eða meiri háttar truflun á siglingaleiðum varir skemur en hafís telst vera við landið.

Tafla 4. Nokkur dæmi um hafís við landið og áhrif á siglingar.

(Examples of serious sea ice years and resulting duration of sailing disturbances)

Ár	Hafís við landið, mánuðir	Líkleg lokun eða meiriháttar truflun, mánuðir
1968	5,3	3 - 3,5
1915	3,3	2 - 2,5
1911	3,3	2
1902	5,0	2 - 2,5
1888	7,2	5 - 6 (erfitt mat)
1881	5,0	4,5 - 5

Í annarri staðarvalsskýrslu (Staðarval fyrir álver, júlí 1986) er birt sams konar áætlun um líklega lokun eða meiri háttar tafir í mestu hafísárum, sjá Töflu 5 á næstu blaðsíðu. Var þar m.a. stuðst við stöplaritið á Mynd 1, bls.7. Þrátt fyrir ósamræmi einstöku ár í töflunum tveim sést einnig skýrt í Töflu 5 að tími líkleggrar lokunar stendur skemur en tími hafíss við landið.

Tafla 5. Mestu hafísar frá 1880 og áhrif á siglingar.

(sjá skýringar við ath.semndum, 1,2,3,4, neðan við töflu)

(Most severe sea ice years since 1880 and duration of sailing disturbances)

Ár	Hafískvarði skv. mynd 1 (1)	Hafís við landið skv. mynd 1	Líkleg lokun eða meiriháttar truflun	Tímabil líklegar truflunar í hluta eða heilum mán
1968-69	90	4,7 mán	1-1,5 mán	ósamfellt mars-maí
1967-68	180	6,0 mán	2,5-3 mán	samfellt frá 20/3
1964-65	115	5,0 mán	2-2,5 mán	samfellt frá 25/2

(1944)		(sjá ath. 2,3)	(0-0,5) mán	

1914-15	45 (2)	4,0 mán	2 mán	samfellt (maí-júlí)
1910-11	90	4,7 mán	1,5 mán	samfellt (apríl-maí)
1901-02	135	4,9 mán	2,5 mán	samfellt (feb.-apríl)
1895-96	85	3,5 mán	2,5 mán	samfellt (mars-júní)
1891-92	130	5,5 mán	2-3,5 mán (3)	(feb.-júní)
1887-88	250	7,0 mán	3,5-5,5 mán (3)	(jan.-júní)
1886-87	90	4,5 mán	2,5-3,5 mán (3)	(maí-sept.)
1881-82	115	4,7 mán	2,5-4 mán (3)	(apríl-sept.)
1880-81	160	5,0 mán	4-4,5 mán (4)	samfellt (jan.-maí)

- (1) Hafískvarði er margfeldi af fjölda ísvikna á ári og fjölda strandsvæða þar sem ís sást (Mynd 1).
- (2) Mikill ís fyrir Norðurlandi 1914-15.
- (3) Erfitt mat (ósamfelldur hafístími).
- (4) Lagnaðarís var á Eyjafirði frá því seint í janúar til 8.-9. maí 1881.

Litlar sem engar upplýsingar eru um þéttleika íssins á 19. öld. Hreyfing getur verið á ísnum sem stundum gæti auðveldað siglingu gegnum ísinn. Framangreindar töflur gefa því af þessum sökum til kynna versta ástand hvað varðar siglingu um hafsvæðið.

Samkvæmt Töflu 1, bls. 5, gerðist það fimmtán sinnum á 19. öld að ís var 5 mánuði eða lengur við strendur landsins, tíu sinnum 6 mánuði eða lengur og þrisvar sinnum 7 mánuði eða lengur.

Ýmsar ábendingar

Lagnaðarís við strendur landsins getur lokað höfnum en það er þó fátítt. Yfirleitt fer saman mikill hafís og lagnaðarísar. Staðbundinn lagnaðarís er tæknilega meðfærilegri en hafís (úr Austur-Grænlandsstraumi) og er unnt með hjálp ísbrjóta, ef völ er á, að ryðja skipum leið, sbr. miklar vetrarsiglingar í Eystrasalti. Þess má geta að hvorki á Veðurstofu Íslands né annars staðar er staðið skipulega að athugunum á lagnaðarís við Ísland og varðveislu slíkra upplýsinga. Hér er vísað í grein eftir Hlyn Sigtryggsson sem birtist í tímaritinu Veðrið árið 1970.

Minnt skal rækilega á að greiðfært getur verið vestur og norður fyrir Vestfirði, þótt svo sé ekki úti fyrir Norðausturlandi, og öfugt. Ennfremur kemur fyrir að ís er við landið en íslaust úti fyrir og því vel greiðfært þar. Hafnir kynnu að lokast þótt íslaust sé úti fyrir. Margbreytnin er því mikil. Breytingarnar eiga sér líka stundum stað á skömmum tíma og munur á útbreiðslu frá einum degi til annars getur þá orðið talsverður.

Til fróðleiks skal þess getið að ekki er einhlít fylgni milli kuldavetra og hafísmagns enda eru orsakir hafískomu fleiri en ein eins og áður sagði. Tilraun hefur verið gerð til að raða mestu hafísárum 20. aldar eftir því hve alvarleg þau voru samkvæmt vísitölu og var röðin sem hér segir, mesta hafísárið 1968: 1968, 1902, 1965, 1911, 1969, 1979, 1915, 1970, 1971, 1967. Köldustu ár 20. aldar voru hins vegar þessi, hið kaldasta 1918: 1918, 1979, 1903, 1907, 1981, 1914, 1917, 1983, 1969, 1919.

Hafís á Eyjafirði

Um miðjan níunda áratuginn sl. samdi Eiríkur Sigurðsson stutt álit um hafís í Eyjafirði fyrir Svæðaskipulag Eyjafjarðar. Þar segir m.a.: "Á hafísárum hefur ís oft rekið inn á Eyjafjörð og hann á stundum legið þar langt fram á sumar. Hafís rekur oftast inn á Eyjafjörð á tímabilinu mars til maí, alloft í febrúar og jafnvel í janúar og nokkur dæmi eru um að ís hafi rekið inn á fjörðinn fyrir áramót (t.d. frá 19. öld). Talið er að ís sem kemur snemma vetrar sé sjaldan mikill og standi yfirleitt stutt við, sbr. máltækið "Sjaldan er mein að miðsvetrarís", en frá því eru þó ýmsar harkalegar undantekningar á miklum ísaárum 19. aldar. Vorísinn er almennt talinn þaulsætnari enda hefur hann alloft verið á firðinum langt fram á sumar, jafnvel fram í byrjun september (1882). Fremur sjaldgæft er að hafís fylli Eyjafjörð nema hann verði samfrosti með lagnaðarís. Allmörg dæmi eru um mikla lagnaðarísa á firðinum. Frosta- og ísaveturinn mikla 1881 var Eyjafjörður lagður út undir Hrísey í lok janúar og nærri þriggja álna þykkur ís var síðar mældur á Akureyrarhöfn. Lagnaðarís leysti ekki af Eyjafirði fyrir en 8. - 9. maí.

Í kafla um hafís í ritinu Vesturströnd Eyjafjarðar sem unnið var fyrir Staðarvalsnefnd um iðnrekstur (ritstjóri Helgi Hallgrímsson) árið 1982 segir svo: "Þess má að lokum geta að Eyjafjörð leggur á hverjum vetri innan Oddeyrar (þ.e. Pollinn), svo siglingar geta á stundum verið erfiðar inn til Akureyrar".

Vegna sjávarfalla rekur hafís oftast inn með vesturströnd Eyjafjarðar og fyllir þá stundum alla firði og vikur við fjörðinn utanverðan. Er skemmst að minnast vandkvæða vegna hafíss í mars-apríl 1979, t.d. á Ólafsfirði og Dalvík. Á hægviðratímabilum, sem tíðust eru að vorlagi, getur hafís verið á þvælingi um Eyjafjörð vikum saman eftir sjávarföllum og þarf þá sterka suðlæga vinda til að hrekja hann út úr firðinum."

Þrátt fyrir vandkvæði stöku sinnum er lagnaðarís alla jafna ekki til trafala í Eyjafirði en rétt þótti að minna á myndun hans á firðinum í kaldri tíð. Að dómi staðkunnugra leggur að vísu Pollinn ekki lengur og er það af manna völdum, þ.e.a.s. fyrir tilstilli hitaveitunnar.

Niðurstaða og ályktun

Samkvæmt framangreindri reynslu frá fornu fari og greiningu gagna til þessa hefur koma hafíss að ströndum Íslands verið talinn mjög óreglulegur atburður. Niðurstaða þeirrar gagnlegu viðbótargreiningar sem lýst er í seinni hluta skýrslunnar (II) rennir stöðum undir fyrri ályktanir við mat á hafíshættu á siglingaleiðum meðfram ströndum landsins. Þar er í fyrsta lagi tilgreindur fjöldi hafísdaga við afmarkaðar strandlengjur síðustu áratugina, svo sem strandlengjurnar Húnaflói/Skagafjörður, Norðurland, Melrakkaslétta osfrv. Ennfremur eru töflur um daglegt magn hafíss og áhrif hans á siglingar. Þá fylgja tilvísanir í stöku ístilkynningar, einkum athugasemdir varðandi Eyjafjörð og Skagafjörð.

Þegar verst lét á 20. öld var hafís við landið um það bil 5 mánuði ársins 1902 og 6 mánuði ársins 1968 og önnur 5 ár var hann um það bil 3 - 5 mánuði. En flest árin berst ís inn á siglingaleiðir og að ströndum landsins mun skemur eða alls ekki. Ár geta liðið án þess að hafís berist að ráði inn á siglingaleiðir við Ísland, en þess á milli getur hann verið til trafala, oftast þó um stuttan tíma, nokkra daga eða fáeinar vikur, en stöku sinnum gerir hann sig heimakominn og veldur þá um skeið lokun siglingaleiða eða hafna.

Við samanburð á siglingaleiðum til Sauðárkróks, Akureyrar og Húsavíkur er þess einkum að gæta að leið íssins vestan úr Grænlandssundi er mislöng. Þar sem ísinn kemur langoftast í námunda við landið með vestlægum vindum og flýtur síðan með hlýjum strandstraumum austur með landi, er hafís algengari í Skagafirði en Eyjafirði. Enn sjaldgæfari er ísinn þegar austar dregur þar sem hann heldur áfram að bráðna smám saman og ekkert bætist við. Haldist ísinn á annað borð lækkar því enn tíðni hafískomu austan Eyjafjarðar.

Erfitt er að sjá fyrir hvernig muni ára með tilliti til hafískomu og hvers megi vænta, jafnvel næstu vikur og mánuði. Spár um líkur eiga langt í land en eru eftirsóknarvert rannsóknarefni. Ráðið um þessar mundir er góð vöktun þar sem fylgst er sem best með breytingum á útbreiðslu íssins í Grænlandssundi og í Íslandshafi norðan Íslands og segja síðan altént fyrir um horfur á næstunni með hliðsjón af spám um almenna hringrás í lofthjúpi næstu dægur. Framfarir í fjarkönnun og gerð reiknilíkana um myndun, hreyfingu og eyðingu hafíss munu efla slíka vöktun.

Hafa ber í huga að meginísinn í Grænlandssundi er alltaf að vorlagi - að loknum uppsöfnuðum áhrifum vetrarlangt - ekki fjarri Vestfjörðum og þarf lítið út af að bera til að valda hrakningi ísreks austur á bóginn og inn á Íslandshaf norðan siglingaleiða með ströndum fram. Það gerist í einhverjum mæli nánast hvern vetur síðla.

Hafís við strendur Íslands vofir því yfir miklu oftari en hann reynist verða. "Landsins forni fjandi" lætur sér oftast nægja að hrella mannfólkið og láta líklega yfir komu sinni upp að ströndunum. Best er því að vera ávallt á varðbergi, vona það besta, en reyna að sjá fyrir það versta í tæka tíð með öllum tiltækum ráðum.

VIÐAUKI
(sjá bls. 5)

Hafís við strendur Íslands 1801-1900 (Annual sea ice duration in the 19th century)

Lauslegt yfirlit samkvæmt línuriti Þorvalds Thoroddsen

Ár	Mánuðir	Ár	Mánuðir	Ár	Mánuðir	Ár	Mánuðir
1801	3,9	1826	(0,4)	1851	-	1876	3,2
1802	7,9	1827	6,0	1852	0,8	1877	1,5
1803	4,0	1828	1,2	1853	0,8	1878	3,0
1804	0,7	1829	4,3	1854	0,8	1879	0,7
1805	-	1830	1,2	1855	4,6	1880	1,4
1806	0,7	1831	1,3	1856	0,7	1881	5,0
1807	6,1	1832	0,5	1857	2,8	1882	4,6
1808	1,4	1833	-	1858	1,4	1883	2,7
1809	-	1834	3,0	1859	3,8	1884	-
1810	-	1835	6,0	1860	3,3	1885	1,5
1811	6,6	1836	0,5	1861	-	1886	3,6
1812	2,6	1837	6,0	1862	0,7	1887	4,9
1813	-	1838	1,2	1863	4,0	1888	7,2
1814	-	1839	1,2	1864	-	1889	-
1815	0,6	1840	5,6	1865	1,4	1890	0,6
1816	3,9	1841	-	1866	7,4	1891	3,1
1817	6,4	1842	-	1867	4,3	1892	5,6
1818	0,3	1843	0,8	1868	5,0	1893	2,2
1819	1,6	1844	-	1869	6,3	1894	-
1820	0,5	1845	-	1870	4,7	1895	1,8
1821	5,3	1846	0,6	1871	1,4	1896	1,9
1822	4,4	1847	-	1872	3,2	1897	-
1823	0,6	1848	0,9	1873	2,6	1898	1,2
1824	-	1849	-	1874	4,8	1899	0,2
1825	1,6	1850	1,6	1875	-	1900	-

English summary:

Sea ice hazard in relation to shipping off the coasts of Iceland

In the present report disturbances of sea travel due to sea ice off the coasts of Iceland are described. The report is divided into two parts where the first one (I) contains a description of the general meteorological and oceanographic surroundings controlling the sea ice conditions in Icelandic waters as well as a discussion on the frequency of sea ice occurrences close to sailing routes and harbours. A reference is made to former studies of sailing hazards due to sea ice off the coasts of Iceland and their main results iterated. In part II an additional investigation on sea ice close to Iceland, specifically made for the present report, is described.

In the following paragraphs, some information on the sea ice service in Iceland and sea ice conditions in Icelandic waters are given, concluding with a statement on sea ice hazards on sailing routes off the coasts of Iceland, in particular off the fiords in North Iceland.

Sea ice service in Iceland

The Icelandic Meteorological Office (IMO) is in charge of sea ice service in Icelandic waters where the formal limits are defined as the ocean area inside the economic zone surrounding Iceland. Requests for information on sea ice conditions or climatic values elsewhere in the North Atlantic Ocean or the Arctic Ocean are also responded to as far as possible. Icelandic ships travel far distances in vicinity of ice covered seas, both eastward and westward in the northern part of the North Atlantic Ocean. Information on sea ice close to sailing routes to Murmansk, Spitsbergen (Svalbard), East and West Greenland or Newfoundland in Canada could be needed.

On the other hand, foreign ships as well as Icelandic vessels travelling in Icelandic waters, in particular in the Denmark Strait or the Iceland Sea during sea ice seasons, need to know the extension of sea ice in the area close to Iceland as, for example, the geographical position of the main sea ice edge and the likelihood of encountering scattered sea ice along the sailing route itself.

Sea ice at the coasts of Iceland reaches the area as a result of different meteorological and oceanographic effects. The sea ice information service at IMO is based on various input sources, as observations reported by ships, sea ice reconnaissance flights of the Icelandic Coast Guard, remote sensing imagery received at the IMO Forecast Service and any other reliable news on sea ice that may have been obtained.

Similarly, the receivers of the congregated sea ice information, the customers, are of different types as, for example, sailing boats, small fishing boats, trawlers, tourist ships or in some cases, harbour authorities. Information is given on present sea ice conditions and likely developments based on short term and medium range weather forecasts.

Sea ice occurrences in Icelandic waters are very variable in terms of severity and extent, thus causing different work load at IMO from one year to another as well as providing variable amount of sea ice data for processing and storing. Annual reports on sea ice off the Icelandic coasts are still on the agenda, but their publishing is at the present time lagging behind a few years.

While the monitoring and service work defined above has in the past decades been useful, and succeeded without experiencing any major accidents at sea as well as kept a handful of people at IMO busy, it is hoped that progress can be made in acquiring new techniques. Making use of new remote sensing capabilities and improved integrated weather, sea ice and ocean information systems could be mentioned as attainable goals. For a small identity like the sea ice activity of IMO the hope rests to some extent on the understanding of financial authorities at home but not less on efforts of international cooperation among colleagues, as demonstrated by the formation and annual meetings in recent years of the International Ice Charting Working Group (IICWG).

Icelandic Sea Ice Service and Sea Ice Records

Variation in sea ice occurrence at the coasts of Iceland is an excellent indicator of weather and climate fluctuations. The amount of sea ice reaching Icelandic waters is a result of three factors, a) the amount of advected sea ice approaching from north, i.e. by the East Greenland Current, b) the oceanographic conditions occurring in the upper ocean layer and c) prevailing winds due to favorable atmospheric general circulation. The Denmark Strait (Grænlandssund) and the Iceland Sea (Íslandshaf) is an area of extremely variable fluctuations in the atmosphere and the ocean.

Sea ice at the coasts of Iceland has been observed and recorded through the ages in the Icelandic sagas, annals and diaries. In recent times it has been described by scientists and investigated more or less systematically by sea ice reconnaissance and by recording of reported observations. Ever more detailed information has been received and preserved in archives.

The Icelandic Meteorological Office publishes annual reports on sea ice, containing monthly summaries describing sea ice off the coasts of Iceland. Sea ice charts following sea ice reconnaissance flights by the Icelandic Coast Guard are displayed in these reports (Hafís við strendur Íslands (Sea Ice off the Icelandic Coasts)). While referring to the reports for further information on the variability of sea ice at Iceland, several examples (pp. 18 - 21) are shown on the following pages. It should be carefully noted that an individual chart pictures conditions only in the area which was investigated by the Coast Guard that specific day.

Conclusion and advice concerning hazardous sailing

According to experience for centuries as well as modern analysis of available data, sea ice at the coasts of Iceland is a very irregular incident. Additional information obtained by analysis described in the latter half of this report (II) supports previous statements concerning sea ice hazards off Iceland.

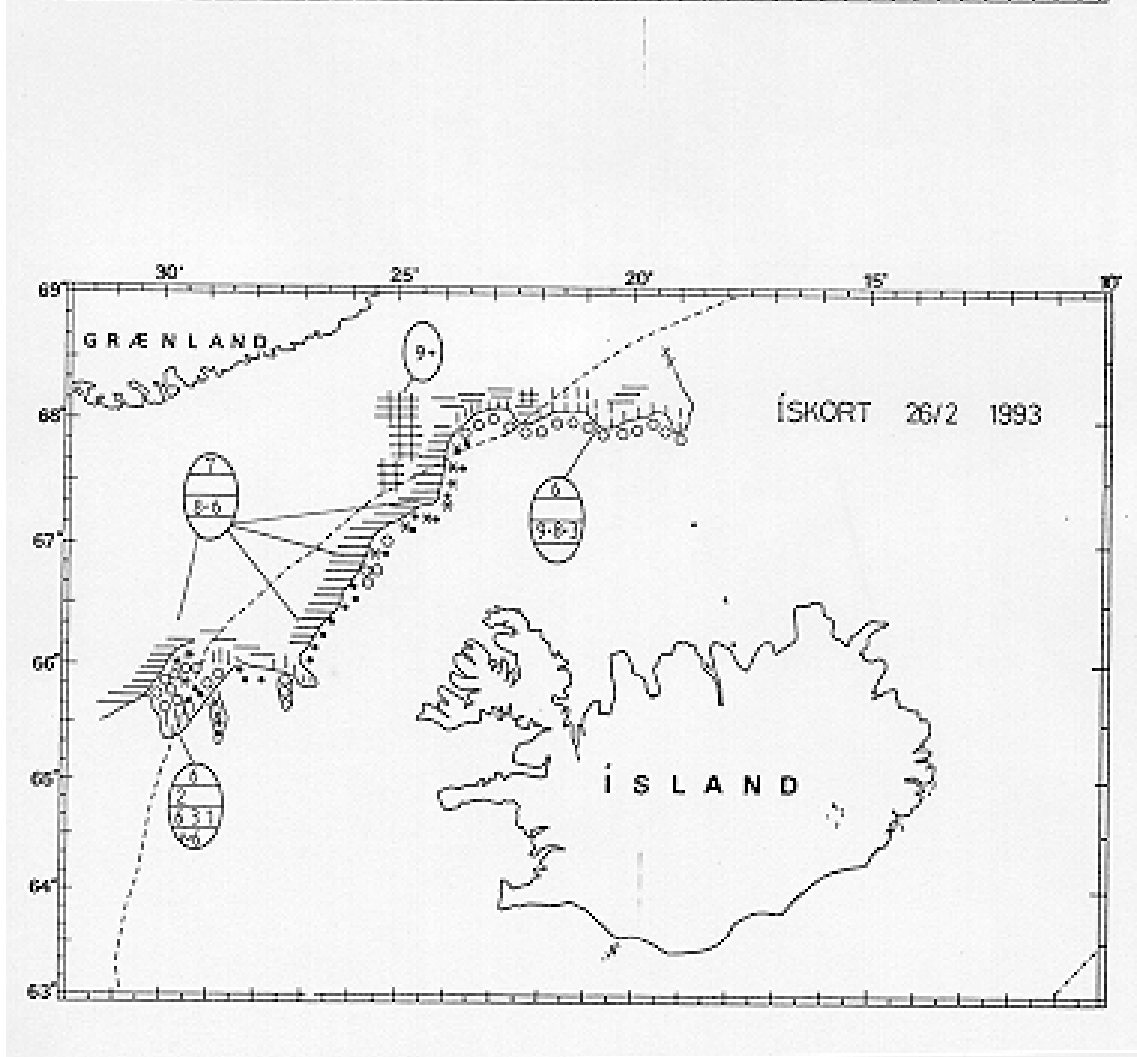
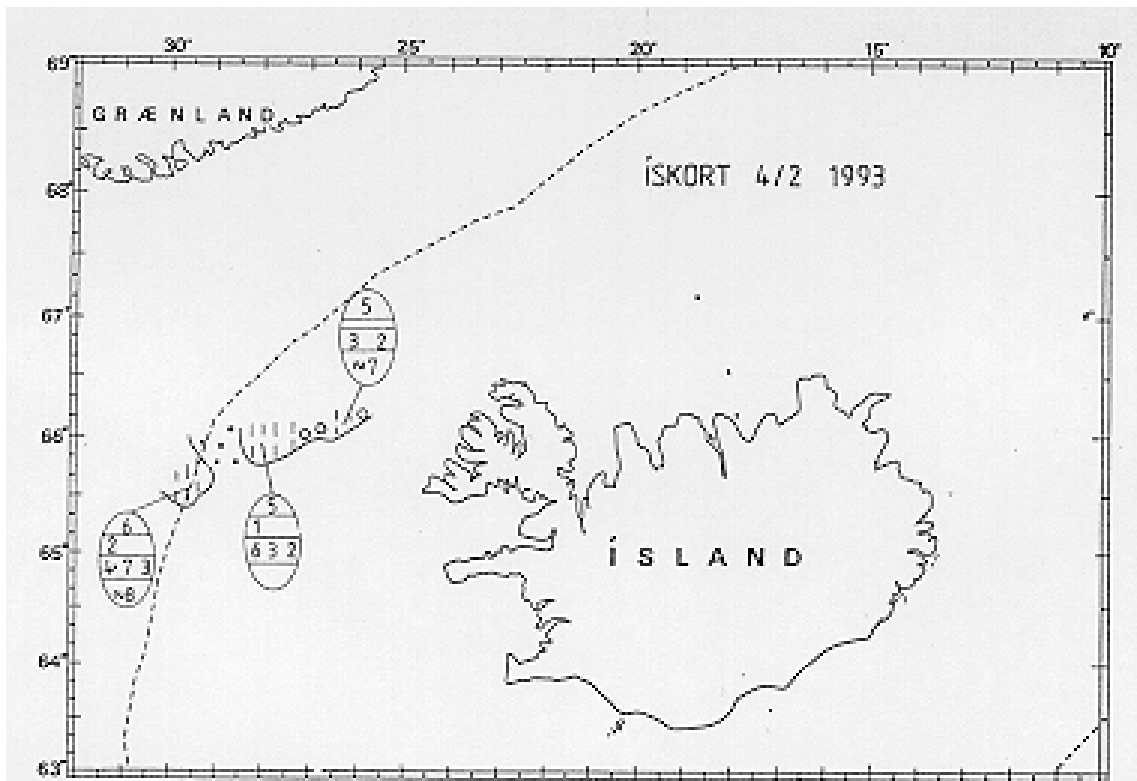
The worst conditions in the last century occurred in 1902 and 1968 when sea ice at the coasts was experienced for appr. 5 - 6 months, altogether. During 5 years of the 20th century sea ice close to the Icelandic coasts was registered appr. 3 - 5 months. During most years, however, sea ice was encountered at a much shorter interval of time, if at all. Several years may last without significant ice on sailing routes off Iceland, but in between it may cause difficulties, albeit briefly, i.e. for a few days or a couple of weeks. Then, on the other hand, it should be noted that the sea ice may occasionally linger on, resulting in hazardous shipping routes and temporarily closed harbours.

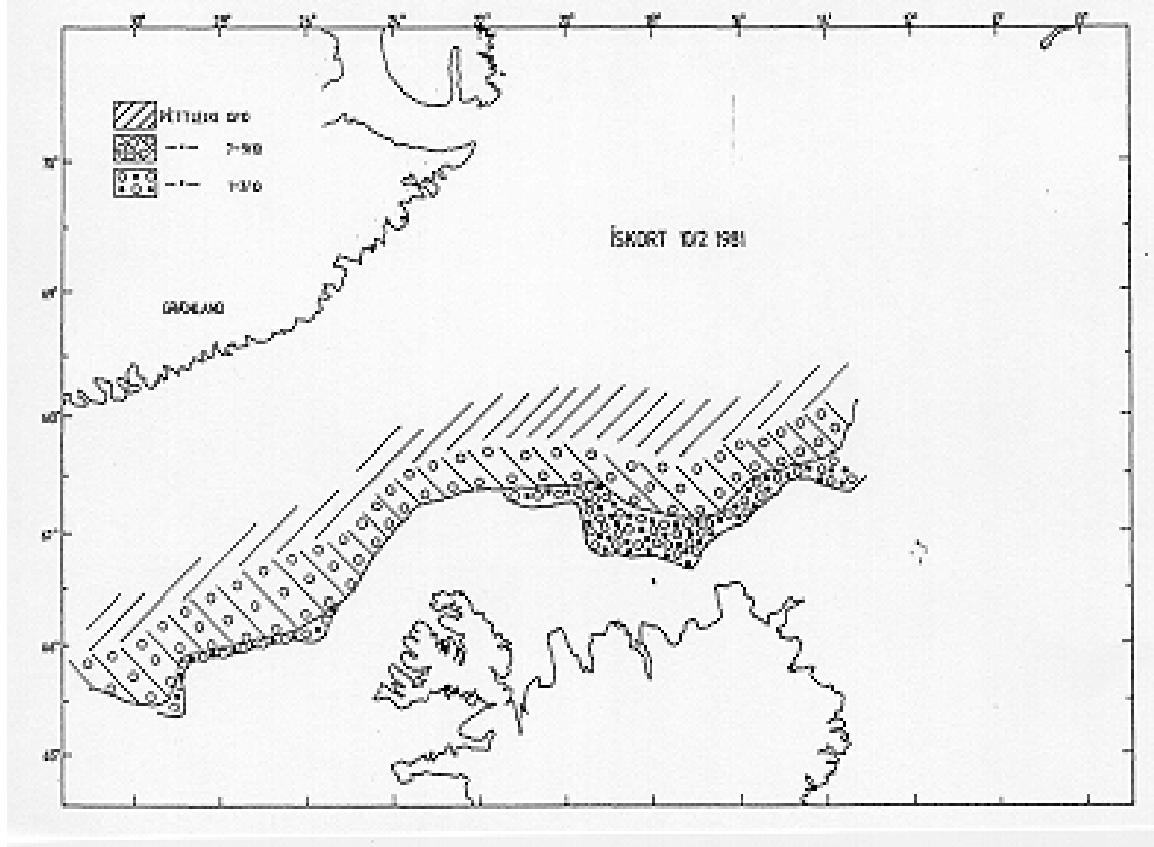
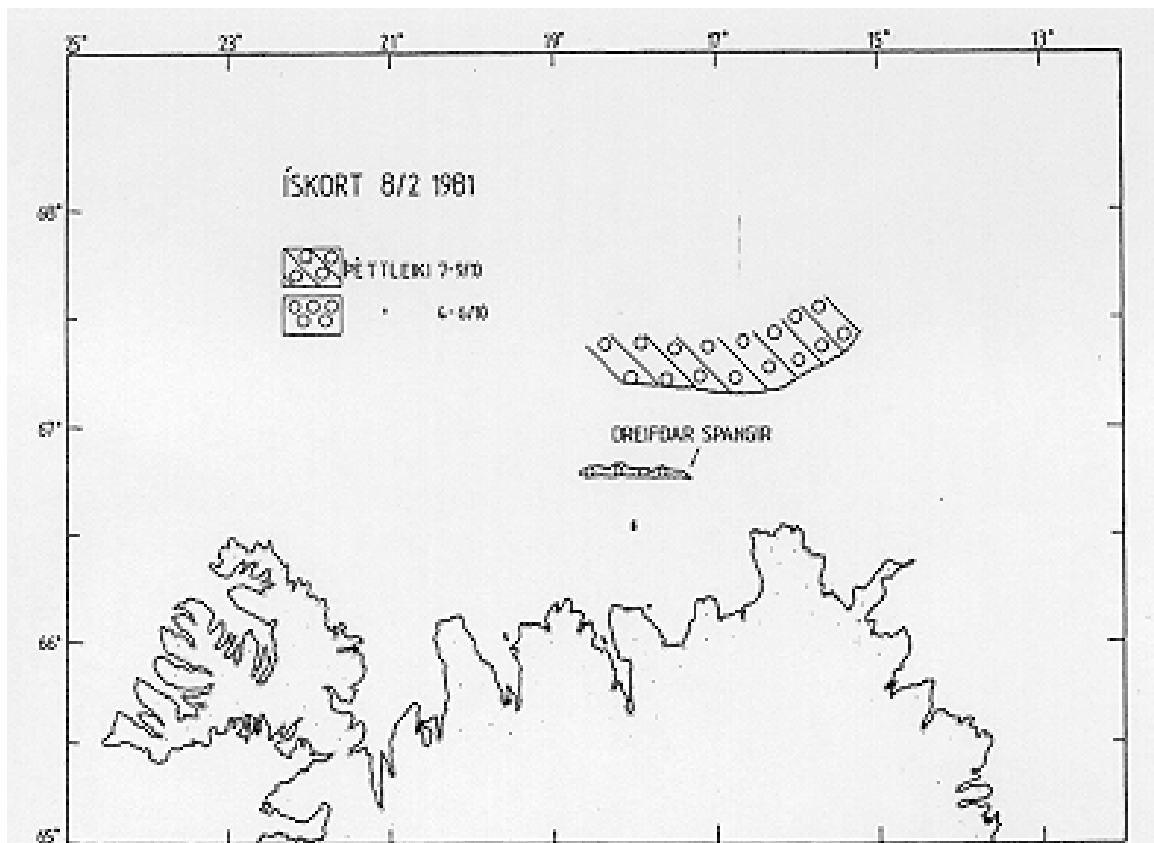
It should be borne in mind that sailing with caution may indeed be possible at times during times of sea ice close to the coasts, jfr. Tables 4 and 5 in the Icelandic text above.

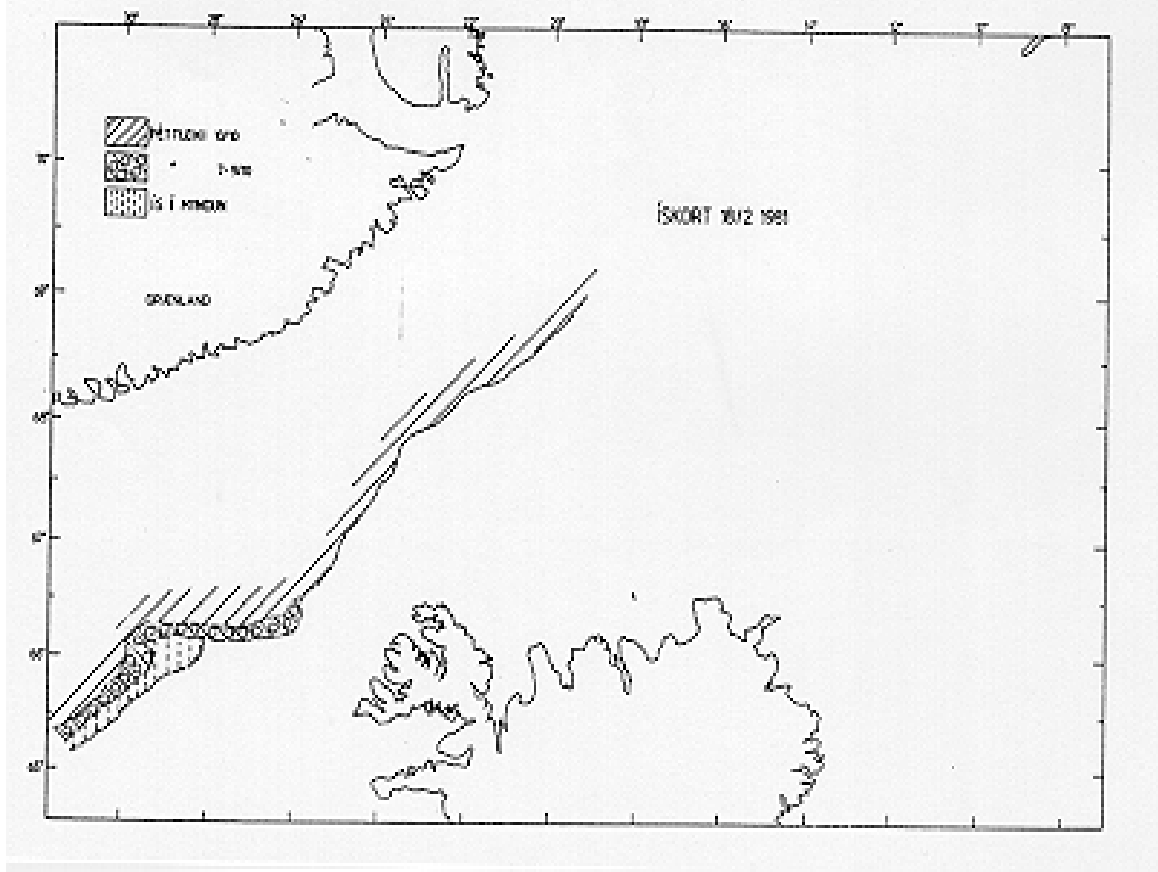
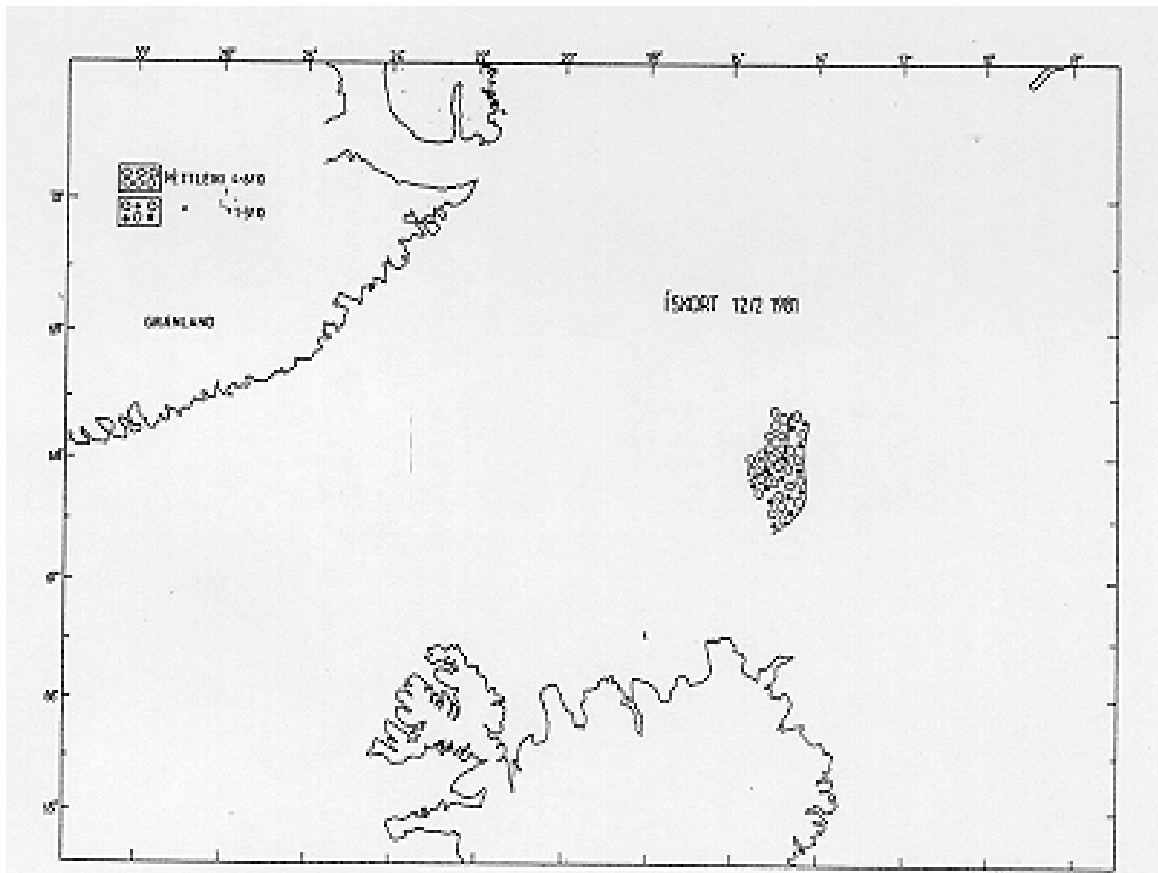
In comparing sailing routes to the townships of Saudarkrokur, Akureyri and Husavik, it should be considered that most of the sea ice is transported by winds and currents from west to east. Sea ice is, therefore, generally more common off and inside Skagafjordur (Saudarkrokur) than off and inside Eyjafjordur (Akureyri) whereas the bay Skjalfandi (Husavik) gets less of such visits than Eyjafjordur as the ice continues to melt during its travel eastward along the northern coast of Iceland.

Eastern and western ship routes along the northern coast of Iceland have been in severe ice years simultaneously closed only for a short time, or 10 to 15 days at the longest during the heavy sea ice period 1965 - 1969. Even in the extreme sea ice year of 1968, it was possible to navigate with caution to Akureyri either by the western passage around Horn in NW-Iceland or by the eastern passage around Langanes in NE-Iceland, except for a few days in April and May.

In conclusion, it may be stated that sailing along the coasts of Iceland is generally safe and without difficulties. It should, however, be mentioned that effective interaction between seafarers and those in charge of sea ice monitoring in Icelandic waters is important. Such a cooperation is indeed necessary when at times "the old enemy of the country" seems to threaten sailing routes, the coasts and even the harbours of Iceland.







Rit

Hafís við strendur Íslands. Yfirlitsskýrslur um hafís frá ári til árs, hin fyrsta um "hafísárið" október 1968 - september 1969. 15 hefti. Veðurstofa Íslands.

Staðarval álvers 1982. Áfangaskýrsla staðarvalsnefndar. Iðnaðarráðuneytið, Nr. 82 - 7. Júlí 1982.

Vesturströnd Eyjafjarðar 1982. Náttúrufar og minjar. Unnið fyrir Staðarvalsnefnd um iðnrekstur, iðnaðarráðuneytinu, af Náttúrugripasafninu á Akureyri. Október 1982.

Staðarval fyrir orkufrekan iðnað 1983. Forval. Staðarvalsnefnd um iðnrekstur. Iðnaðarráðuneyti. Mars 1983.

Húsavík 1984. Náttúrufar og minjar. Unnið fyrir Staðarvalsnefnd um iðnrekstur, iðnaðarráðuneytinu, af Náttúrugripasafninu á Akureyri. Janúar 1984.

Staðarval fyrir álver 1986. Lokaskýrsla. Staðarvalsnefnd um iðnrekstur. Iðnaðarráðuneytið. Júlí 1986.

Hafísinn 1969. Ráðstefnurit. Ritstjóri: Markús Á. Einarsson. Almenna bókafélagið.

Jökull 1953 - 1968. Tímarit Jöklarannsóknafélags Íslands (Journal of the Icelandic Glaciological Society), Reykjavík.

Eiríkur Sigurðsson og Þór Jakobsson 1991: Hafís við strendur Íslands - flokkun hafísára. Ægir, 84. árg., 1. tbl. 1991.

Hlynur Sigtryggsson 1970: Um lagnaðarís við Ísland. Veðrið, tímarit, 1. hefti, 15. árg., 1970.

Jón Elvar Wallevik og Hjalti Sigurjónsson 1998: The Koch Index. Formulation, corrections and extension. Veðurstofa Íslands, September 1998.

Thor Edward Jakobsson 2000. Sea Ice Incidents in Icelandic Waters and their Monitoring, in Proceedings of a Workshop on Mapping and Archiving of Sea Ice Data - The Expanding Role of Radar. World Meteorological Organization. WMO/TD-No. 1027. JCOMM (Joint WMO/IOC Technical Commission for Oceanography and Marine Meteorology) Technical Report No. 7, 2000.

II. hluti

Sigríður Sif Gylfadóttir:

Hafisdagar og ísmagn við Ísland árin 1964 til 2001

Formáli

Í þessum hluta skýrslunnar (II) er yfirlit yfir hafís við strendur Íslands frá 1965 - 2001. Er hér að finna töflur um svokallaða ísdaga, en það eru þeir dagar þar sem hafís hefur sést innan 12 sjómílna. Auk þess eru athugasemdir er sérstaklega varða Skagafjörð og Eyjafjörð, og töflur um daglegt magn hafíss innan 12 sjómílna frá landi, og áhrif hans á siglingar. Þessi aðferð var notuð af Eiríki Sigurðssyni í þremur ársskýrslum hans um hafís við strendur landsins árin 1968 - 1971 og eru töflur hans þar endurbirtar hér.

Þau gögn sem notuð eru við þessa úrvinnslu eru hafístilkynningar frá skipum og veðurathugunarstöðvum til Veðurstofu Íslands í svonefndum ísbókum, skýrslur og kort úr ísflugi Landhelgisgæslunnar, mánaðarskýrslur frá veðurathugunarstöðvum, *Hafís við strendur Íslands*, hafísúrdráttur í *Veðráttunni*, og hafísskýrslur í *Jökli*.

Strandlengjunni er skipt í svæði, og hvert svæði tekið fyrir sig. Við þessa vinnu var miðað við eftirfarandi skiptingu (sjá Íslandskort á bls. 26):

Faxaflói:	Frá Reykjanestá að Öndverðarnesi.	(FX)
Breiðafjörður:	Frá Öndverðarnesi að Bjargtöngum.	(B)
Vestfirðir:	Frá Bjargtöngum að Rit.	(VF)
Hornstrandir:	Frá Rit að Reykjaneshyrnu.	(H)
Húnaflói-Skagafjörður:	Frá Reykjaneshyrnu að Almenningsnöf.	(HS)
Norðurland Eystra:	Frá Almenningsnöf að Snartarstaðanúpi.	(N)
Melrakkaslétta-Langanes:	Frá Snartarstaðanúpi að Digranesi.	(M)
Austfirðir:	Frá Digranesi að Stokksnesi.	(A)
Suðausturland:	Frá Stokksnesi að Kötlutanga.	(SA)

Skammstafanir í svigum eru þær sem notaðar eru í töflunum.

Magn hafíssins á viðkomandi svæðum er metið og tilgreint þannig:

- v táknað ísvott, staka eða mjög strjála jaka.
- o táknað að sigling sé fær og er þá oftast um að ræða jakahópa, spangir eða hvort tveggja. Sigling getur verið varasöm í myrkri.
- táknað þéttan hafís og að sigling sé torveld eða ófær.

Þess ber þó að gæta að töflur þessar eru ekki fullkomin úttekt á hafísnum við ströndina, þar sem ekki er ólíklegt að íss hafi orðið vart fleiri daga, þótt ekki hafi verið tilkynnt um hann. Auk þess er oft óvíst hvort ísinn sé nákvæmlega innan 12 mílna markanna, og einnig er hann sést á mörkum tveggja strandlengja. Reynt er að horfa frekar á almennar siglingaleiðir frekar en einstaka firði, þannig getur dagur verið merktur með tákningu o ef siglingaleiðir utan strandar héldust opnar þótt firðir væru lokaðir af ís.

English summary

This part (II) of the report contains an overview of sea ice off the coast of Iceland from 1965 - 2001. For each “ice year” (October – September) the number of ice days, i.e. days where sea ice was observed within 12 nautical miles offshore, is tabulated. Reports concerning Skagafjörður and Eyjafjörður follow, as well as tables showing the daily amount and distribution of sea ice within 12 nautical miles, and its impact on sailing routes and therefore navigation. This method was used by Eiríkur Sigurðsson in his three annual reports “Sea Ice off the Icelandic Coasts” describing the sea ice during the years 1968 - 1971, and his tables are included here.

The following data were used to construct the tables: sea ice reports from ships, aircraft and meteorological stations to the Icelandic Meteorological Office (IMO), reports and maps from the Icelandic Coast Guard ice reconnaissance, monthly reports from meteorological stations, *Hafís við strendur Íslands* (“Sea Ice off the Icelandic Coasts” published by IMO), sea ice reports in *Veðráttan* (published by IMO), and reports in *Jökull* (published by the Icelandic Glaciological Society).

The following demarcation of the coastal area is adopted (see a chart on page 25):

Breiðafjörður:	From Öndverðarnes to Bjargtangar.	(B)*
Vestfirðir:	From Bjargtangar to Rit.	(VF)
Hornstrandir:	From Rit to Reykjaneshyrna.	(H)
Húnaflói-Skagafjörður:	From Reykjaneshyrna to Almenningsnöf.	(HS)
Norðurland Eystra:	From Almenningsnöf to Snartarstaðanúpur.	(N)
Melrakkaslétta-Langanes:	From Snartarstaðanúpur to Digranes.	(M)
Austfirðir:	From Digranes to Stokksnes.	(A)
Suðausturland:	From Stokksnesi að Kötlutanga.	(SA)

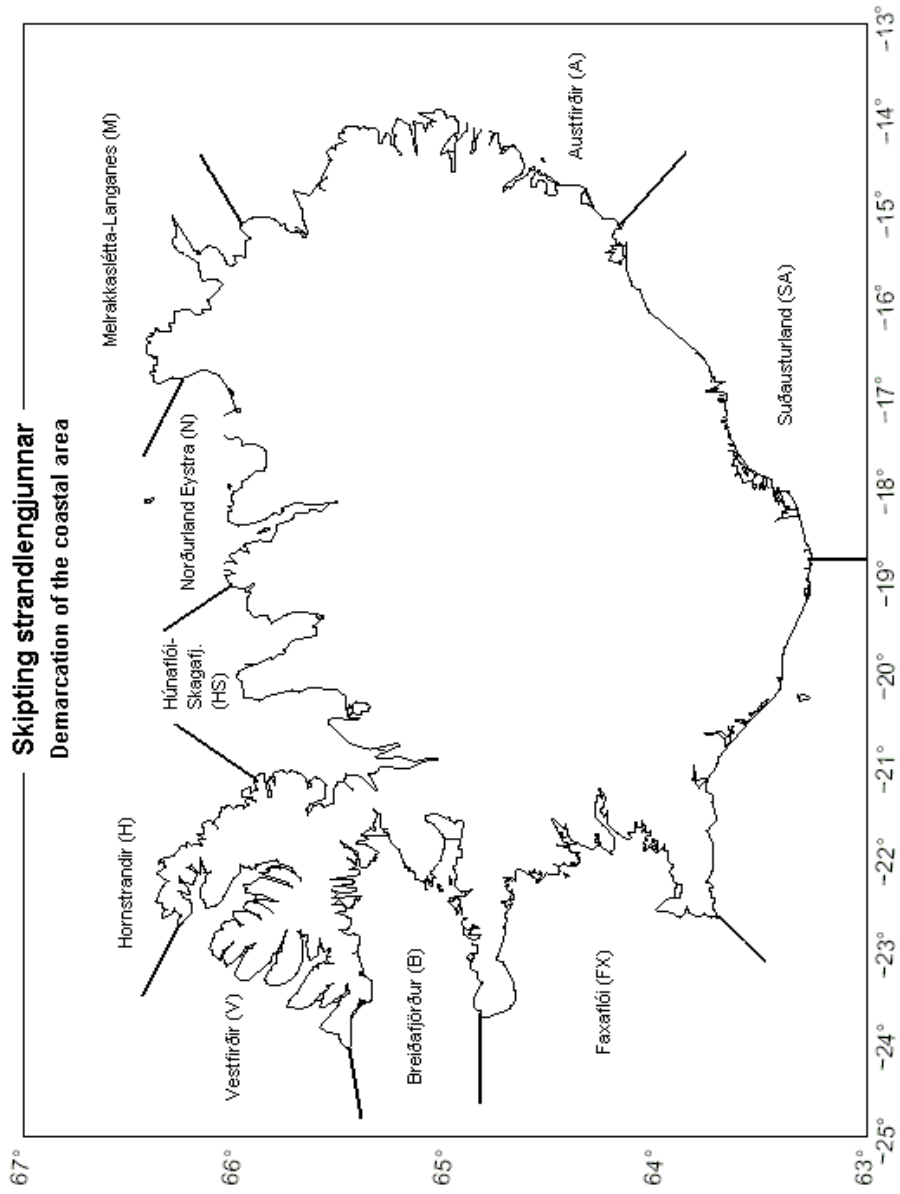
*Abbreviations used in the tables.

No sea ice was observed off other Icelandic coastal areas.

The amount of sea ice in each section is estimated and indicated by the following signs:

- v refers to traces of ice, single or very scattered floes.
- o denotes that navigation is possible and the ice in question is scattered, mainly floes in groups, strips or both.
- refers to dense sea ice and navigation is difficult or closed.

It should be noted that the tables are not without errors, since it is possible that sea ice was within 12 miles offshore without being observed or reported. In addition to that it is sometimes doubtful whether the ice reported was inside these limits or not, or to which of two adjacent areas it belongs. Human evaluation is used throughout the process of analyzing the sea ice data, and as it is not by any means perfect, that could induce further errors.



Ísárið 1964-65

Mikill ís lá við norður- og austurströnd landsins frá lok febrúar út maí. Í október sáust ísjakar títt við Norðurland og tvo daga í desember voru jakar og ísrek við Hornstrandir. Einstaka spangir og dreifður hafís var við Vestfirði og Hornstrandir síðari hluta janúarmánaðar, en eftir miðjan febrúar fór ísinn að aukast við norðurströndina og náði allt til Langaness í lok mánaðarins. Í marsmánuði var mikið ísrek við norður- og austurströndina, og náði í lok mánaðarins allt til Breiðdalsvíkur. Sigling var tíðum erfið, sérstaklega við Hornstrandir og á Austurlandi. Ísröndin hélst nálægt landinu í apríl en ísinn fór að gliðna, þó var sigling við ströndina enn erfið. Um 20. fór að losna um ísinn fyrir Austurlandi, þótt firðir héldust fullir þar til í maí. Þá fór ísröndin að fjarlægjast landið en ís var enn á fjörðum, sérstaklega við Húnaflóa og Austfirði. Í byrjun júní sást dreift ískurl á siglingaleiðum, en eftir það hvarf ísinn nánast að undanskildum nokkrum dögum í ágúst.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1964/65				2	7	8	9						26	7,1
Hornstrandir	"	1		2	7	12	30	27	18	3	1	4		105	28,8
Húnaflói/Skagafj.	"	1				3	25	30	27	15				101	27,7
Norðurland	"	18				4	23	29	3					77	21,1
Melrakkaslétta	"					2	26	28	29	13				98	26,8
Austfirðir	"						16	25	29	2				72	19,7
Landið	"	18		2	7	12	31	30	31	15	1	4		151	41,4

Athugasemdir:

25/2: Hafís 4 mílur N af Siglunesi. Þaðan liggja ísspangir austur fyrir mitt Eyjafjarðarmynni.

28/2: Hraun á Skaga. Sundurlaus íshroði frá vestri sem séð er til austurs í mitt Skagafjarðarmynni. Næst landi um 3 mílur.

2/3: Stakur ísjaki eina mílu af Kjálkanesi og annar 3 mls NV af Gjögurtá á reki inn Eyjafjörð.

3/3: Tveir allstórir jakar á Eyjafirði. Annar út af Laufásgrunni og hinn út af Höfða.

Hraun á Skaga. Mikla ísbreiðu rekur nú inn Skagafjörð.

Íshrafl með stórum jökum innanum fyrir mynni Eyjafjarðar.

Sauðárkrókur. Nokkrir jakar sjáanlegir á hraðri hreyfingu inn, einnig nokkrir landfastir.

4/3: Samfelld ísbreiða til norðurs, austurs og inn Skagafjörð, sem séð er.

Grenivík, Eyjafirði. Ísjaki sunnan við bryggjuna, annar jaki á reki út fjörðinn á siglingaleið.

Hraun á Skaga. Mikill ís í Skagafirði.

5/3: Hraun á Skaga. Aðalfsinn horfinn, talsvert jakarek einkum út Skagafjörð.

7/3: Þéttar ísspangir fyrir mynni Eyjafjarðar.

12/3: Hraun á Skaga. Talsverður sundurlaus ís frá vestri til austurs, sem sést og inn í mynni Skagafjarðar.

13/3: Hraun á Skaga. Allmikill sundurlaus ís á Skagafirði.

27/3: Sauðárkrókur. Héðan sést ísspöng innan við eyjar. Virðist nokkurn veginn samfelld frá Austurlandi vestur fyrir Málmey. Gisnari það sem sést þar fyrir vestan.

29/3: Smátunga gengur inn í mynni Skagafjarðar vestan til.

- 31/3: Jakar á Skagafirði.
- 2/4: Mikill rekis á siglingaleið frá Siglufirði inn Skagafjörð.
- 3/4: Hraun á Skaga. Spangir og jakahrafl þekja sjó að 2/10 hlutum. Ísinn mjakast austur og inn í Skagafjörð.
- 5/4: Hraun á Skaga. Talsverðan hroða rekur inn Skagafjörð.
- 9/4: Hraun á Skaga. Nokkurt sundurlaust hrafl á siglingaleið fyrir Skaga og inn Skagafjörð.
- 13/4: Hraun á Skaga. Talsverðan ís hefur í dag rekið austur og inn í Skagafjörð.
- 14/4: Talsverðan ís rekur inn Skagafjörð.
- 15/4: Á Skagafirði sér í allmikinn ís.
- 18/4: Á Skagafirði er mikill ís er nær inn um Selvík.
- 24/4: Ís er á Skagafirði. Svo vítt sem sést héðan liggur hann upp að landi N fyrir Skagatá.
- 25/4: Sauðárkrókur. Ísspöng komin hér inn undir Borgarsand. Mikinn ís að sjá út af firðinum.
- 26/4: Hraun. Á Skagafirði er samfelldur ís svo langt sem sést. Sér þar hvergi í auðan sjó.

Akureyri. Nokkrir stakir ísjakar á Krossanesbót, sér í stærri ísjaka þar fyrir utan. Nokkrir smájakar austur af ?ós en þéttari og stærri þar fyrir utan.

Sauðárkrókur. Hér er hafís inn í fjarðarbotn, smá læna fram með Borgarsandi annars virðist algjör hafþök það sem sést til hafs.

- 27/4: Hraun. Á Skagafirði sér ekki í auðan sjó.

Akureyri. Í dag hefur hafísjaka þá er rak inn á Oddeyri í gærdag, rekið út fjörðinn og sét nú í nokkra jaka á stangli undan Svalbarðseyri.

- 4/5: Þéttur ís liggur með landi á vestanverðum Skagafirði og inn á Sauðárkrók en íshrafl innan Drangeyjar.

Sauðárkrókur. Ísinn hefur þéttst, smávakir meðfram landi, síðan virðist ísinn þéttast og nokkurn veginn samfelld breiða það sem séð verður út fjörðinn.

- 17/5: Á Skagafirði er jakahrangl fyrir innan Drangey víðast < 1/10 en mjótt ísvelt er í fjarðarbotni.

- 4/6: Hraun. Talsvert íshrafl er komið á Skagafjörð.

- 30/4: Strjálir jakar á Eyjafirði.

Ístöflur:

Október 1964

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H				v																											
HS				v																											
N	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v											

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H												o	o																		

Janúar 1965

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF															v		v														
H													v		o	o	o	v	o			v									

Febrúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
VF									v			v	o											v	v		o	v
H									o	o	•	o	o	v									•	o	o	o	•	o
HS																										v	o	o
N																								v	o	v		o
M																										v		o

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF	v	v	o	o	v		v						v										•								
H	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	v	v	o	•	•	•	•	•	o	•	•	•		o	•	o	•	•	o	o
HS	o	v	o	o	v	v	v	o	o	o	o	o	•	•	•	o		•		o			o			v	o	v	o	o	o
N	o	o	o	o	o		o	o	o	o		o	v	o	•		v						o	o	o	•	o	o	o	o	o
M	v	v	o	o	o	o	v	o	o		v		o		v		o	o	o	v	o	o	•	o		o	o	o	o	o	o
A	v		v	v														v	v		o	v	o	o	•	•	•	•	o	o	o

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF							v	v	v		v	o	o	v	v	v														
H	o	o	o	v	v	v	o	o	o		o	o	•	•	o	•	•	•	•	•	•	v	v		o	o	v	v		o
HS	o	o	o	v	o	v	v	v	v	v	v	v	o	o	o	o	o	•	•	o	•	o	•	o	o	•	o	o	o	o
N	o	o	o	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o	o	v	o	o	o	o	o	o	o	v	v	v	v	v	v
M	o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o	v	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o		o	o	o	o
A	•	o	o	v	o	o	v	o	v	o	o	o	o	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v		•		v		

Mái

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	v	o	o	o	v	v	v	v	v	v	v	o		v		v		o				v						v	v		
HS		o	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v				v	v	v
N					v						v	v																			
M		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
A	o	o	o	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v		v	v	v	v	v	v	v

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H			v		v	o																								
HS	v	o	o	o	o	v	o	o	o	v	v	v	v	v	v															
M	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v																	
A	o		v																											

Júlí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Ágúst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v v o

Ísárið 1965-66

Ís sást sjaldan við landið og í þeim tilfellum sem hann var innan 12 mílna frá því var um borgarísjaka að ræða, og einstöku sinnum gisið íshrafl. Ísinn hafði lítil sem engin áhrif á siglingar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1965/66													0	0,0
Hornstrandir	"	8	3					2				2	2	17	4,7
Húnaflói/Skagafj.	"		2											2	0,5
Norðurland	"							1						1	0,3
Melrakkaslétta	"						1	2						3	0,8
Austfirðir	"													0	0,0
Landið	"	8	5				1	4				2	2	22	6,0

Ístöflur:

Október 1965

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v v v v v v v

Nóvember

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v v v
HS v v

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
M v

Apríl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v v
N v
M v v

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																										v					
H	v			o	o	o		v									v		o	o	o	o				o	o	o	o	o	o
HS					o	v														v	o	o					o				
N	v	v																		v	o	o	o								
M		v	o	v	v		v										v	•	o	v		o	o								
A																		v	v												

Ísárið 1967-68

Ísárið 1967-68 var mesta hafísár við strendur Íslands frá 1888. Hafís sást innan 12 mílna 167 daga, eða tæplega helming ársins, og lá við ströndina nánast samfellt frá mars fram í lok júlí. Ísinn lokaði títt siglingaleiðum og náði lengst til Núpsvatna þann 20. maí, og hafði hann ekki náð svo langt síðan 1902.

Í desember rak gisinn ís að norðurströndinni, og náði hann frá Hornströndum til Melrakkaslétta. Fyrri helming janúar lá hafís allt frá Dýrafirði til Melrakkaslétta, en rak síðar í burtu og héldust siglingaleiðir hreinar það sem eftir var mánaðarins. Febrúar var nánast íslaus en í mars rak gisinn ís að landinu vegna suðvestlægra átta í Grænlandshafi í lok febrúar. Fyrst varð íssins vart við norðvestanvert landið, en um miðjan mánuðin rak hann þétt að norðurströndinni undan norðan- og norðaustanátt. Síðustu daga mánaðarins jókst ísmagnið enn frekar, og lokaði siglingaleiðum við Hornstrandir. Tilkynnt var um ís innan 12 mílna frá landinu nánast hvern dag aprílmánaðar. Norðlægar áttir báru ísinn niður eftir Austurlandi, allt suður til Stokksness, auk þess sem ís gætti á Breiðafirði. Siglingaleiðir við Norðvestur-, Norður og Austurland voru lokaðar fyrstu 10 dagana, en eftir það fór að blása úr suðri og fjarlægðist ísinn þá ströndina. Í lok mánaðarins tóku N- og NA-áttir við að nýju og báru ísinn til strandar. Hafísinn náði hámarki sínu í maí og ástand siglingaleiða slæmt. Voru þær lokaðar mestallan mánuðinn við Hornstrandir, Melrakkaslétta og Austurland. Ís sást alla daga frá veðurstöðvunum Hornbjargsvita, Hrauni, Siglunesi, Mánárþakka, Skoruvík, Dalatanga og Kambanesi. Við suðausturströndina náði ísinn Hornafirði þann 14. og lokaði höfninni 14.-17. og 20-25. , þann 18. náði hann að Ingólfs höfða og þann 20. til Núpsvatna. Fyrri helming júní rak ísinn frá SA- og A-ströndinni, þó varð einhver ís eftir í fjörðum, og einstaka jakar á siglingaleiðum. Við norðausturströndina fjarlægðist ísinn einnig og voru siglingaleiðir vel færar. Ástandið var öllu verra á Hornströndum og Húnaflóasvæðinu. Í júlí var gisinn ís við Hornstrendur og Húnaflóasvæðið, en yfirleitt voru siglingaleiðir færar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Breiðafjörður	1967/68					2		1						3	0,8
Vestfirðir	"				4	3	15	8	2					32	8,8
Hornstrandir	"			4	14		22	28	31	24	12			135	37,0
Húnaflói/Skagafj.	"			1	10		7	23	31	30	25			127	34,8
Norðurland	"			6	5	1	7	19	31	20				89	24,4
Melrakkaslétta	"			6		1	8	21	31	6				73	20,0
Austfirðir	"							22	31	10				63	17,3
Suðausturland	"							3	16	3				22	6,0
Landið	"			10	14	4	24	30	31	30	25			168	46,0

Athugasemdir:

03.01: Samfelld ísspöng, víða allbreið, frá Gjögurtá og út í norður frá landinu eins langt og augað eygir, skyggni nú ágætt, lausir jaka beggja vegna við hana, sjást illa í radar, sigling við austanverðan Eyjafjörð því hættuleg í myrkri.

04.01: Töluvert ísrek milli Hríseyjar og Hjalteyrar á siglingaleið. Sést ekki í radar. Hættulegt skipum.

- 05.01: Nokkrir smá jakar á siglingaleið í Eyjafirði.
- 01.04: Akureyri kl. 20. Rekís á hraðri ferð inn fjörðinn. Tveir jakar strandaðir við smábátahöfn.
- Hraun á Skaga: Stöðugt bætist við ísinn við land. Allmikinn ís hefur rekið inn Skagafjörð í dag.
- 02.04: Akureyri kl. 08 í morgun. Talsverður íshroði og stórir jakar á öllum firðinum innan við Hjalteyri. Fjörðinn hefur lagt út fyrir Svalbarðseyri. Siglunes. Samfelldan ís að sjá í mynni Eyjafjarðar.
- 03.04: Siglunes. Ísinn hefur heldur gisnað í dag út af Siglufirði, en í mynni Eyjafjarðar er að sjá samfelldan ís og engin breyting frá því í gær.
- 04.04: Siglunes. Samfelldan ís að sjá í mynni Eyjafjarðar og þar fyrir utan.
- 06.04: Hraun á Skaga. Frá Hrauni sýnist siglingaleið fremur greiðfær til austurs og inn Skagafjörð en lokast við Skagatá.
- 08.04: Siglunes. Sundurlausan ís að sjá í mynni Eyjafjarðar.
- 10.04: Spöng út úr mynni Eyjafjarðar.
- 23.04: Allþétt ísspöng þvert yfir Eyjafjörð fyrir utan Hrísey. Virðist reka hratt inn fjörðinn.
- 26.04: Ísspangir sjást á reki inn Skagafjörð.
- 03.05: Hraun á Skaga. Ísrekið eykst. Nú eru smá spangir og stakir jakar um allan sjó á hægu reki að landi og inn Skagafjörð.
- 11.05: Mjög mikinn ís hefur borið hér að landi í dag, sem hvergi sér út yfir. Auðar lænur eru í ísinn frá austri til norðvesturs, en virðast vera að ganga saman. Sigling er mjög vafasöm. Mikinn ís hefur rekið inn Skagafjörð í dag.
- 13.05: Akureyri. Íshroði kominn inn á Krossanes, stakir jakar komnir allt inn á móts við Oddeyrtanga. Siglingaleið með landi vestan við Skaga er sæmilega greiðfær, en virðist ófær fyrir Skaga eins og er. Siglingaleiðin Skagafjörður að Siglunesi virðist fær og Siglufjörður opinn vestan til í dag, en mjög erfið leið milli Eyjafjarðar og Sigluness.
- 16.05: Sauðárkrókur. Ísinn kominn inn í fjarðarbotn. Ís það sem sér til norðurs. Virðist vera gisinn á pörtum.
- 18.05: Dálítið íshaft er á siglingaleið vestantil í Eyjafirði, en er þó greiðfært 2-4 sjóm. undan Siglunesi.
- 20.05: Leiðin inn Eyjafjörð er ógreiðfær, en þó siglandi.
- 30.05: kl. 14.15 er grunnleið frá Reykjanesi að Selskeri algjörlega lokuð. Þar af leiðandi er sigling til og frá Norðurlandi útilokuð eins og er.
- 03.06: Hraun á Skaga. Mikinn ís hefur rekið úr Húnaflóa í dag og rekið í mynni Skagafjarðar. Líkur eru á að ísinn beri hér upp að landi í kvöld.
- 03.06-05.06: Mikinn ís rak inn Eyjafjörð.
- 12.06: Hraun á Skaga. Mikill ís er hér úti fyrir, nær upp að landi, ís hefur rekið inn í Skagafjörð í dag.
- 13.06: Skv. hádegisfréttum útvarpsins eru hafþök af ís við Skagatrönd (ísinn líklega á leið út úr Húnaflóa að austanverðu).
- 23.06: Talsverður sundurlaus ís á Skagafirði.
- 03.07: There was some very open pack in the southwestern part of Skagafjörður around Sauðárkrókur.

Ístöflur:

Desember 1967

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
H								v	v		v																					v	
HS																							v										
N						v		v	o								v											o				o	
M						v		v	o									v														o	o

Janúar 1968

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
VF		v	o	v	v																											
H	v	o	•	•	o	o	v	v	v	v	v	v								v	o											
HS		v	v	o	o	v	v	v	v	v	v																					
N	o	v	o	o	v																											

Febrúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
B															v				v														
VF												v			v					o													
N																o																	
M																o																	

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF			o	o	•	v		v	•	•	•	o	•										o	o					o	v	•
H			o	o	•	•		o	•	•	v		v						o	o	o	o	•	•	o	•	•	•	•	•	•
HS					o	o	o	o	o	o	o		v			o	o	o		v	v		v	o	o	v		v		o	o
N										o	o	o	v				o					o	o	v				o	o		•
M															o	•							o	o	o			o	o		•

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
B	v																														
VF	•	o	o	o																							o	v	o	o	
H	•	•	•	•	•	•	o	•	•	o	o	o	o	o		v		o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•	•	•	
HS	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o		v				o	o	o		v	v		v	o	o	v		v	o	
N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	v				o					o	o	v				o	o	o	
M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•				•					o	o	o			•	•	•	
A	v	o	o	•	•	•	•	•	•	o	o	o	v	o	o	v	v	o								v		o	o	o	
SA							v	v	v																						

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF												o	o																		
H	o	o	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	•	o	•	o	o	o	•	•	•	•	o
HS	o	o	o	o	•	o	v	v	v	v	•	•	•	•	•	•	•	•	v	•	o	o	•	•	•	o	•	•	•	o	o
N	o	o	•	o	o	o	o	o	o	v	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	v	o	v	o
M	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	v	o	o	o	o	o	o	v	•	v	v
A	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	v	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	•	o	•	v	o	v	o
SA						o							v	•	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•		o		•		

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
H		v	•		o	•	o	•	o	•	v	o	v		o	v	v	o	o	v	•	o	o	o	o	•	v				
HS	•	•	•	v	o	•	o	o	o	•	o	•	•	o	v	o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
N			v	v	v			v						o	o	o	o	o	v	v	v	v	o	v	v	o	v	v	v		
M		v	v					v					v	v										v							
A	v	v	v	v	v	o	v	v		v			v																		
SA					v	v			v																						

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	o	v	o	•			v	v					v	v				v					o	o		v					
HS	o	o	o	o	o	o	•	o	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o					

Ísárið 1968-69

“Hafís lá við strendur landsins eða varð vart innan 12 sjómílna frá landi í um 138 daga á ofangreindu tímabili. Skiptist tíminn þannig, að í desember varð íss vart 1 dag, 13 daga í janúar, 25 í febrúar, 23 í marz, en alla daga apríl og maímánaða og 15 daga í júní. Eftir 19.júní varð hafíss ekki vart. Ísregnir bárust einnig af djúpmiðum 15 daga auk þeirra 138, er getið er að ofan.

Ísinn teppti sums staðar siglingar við norðanvert landið eða olli verulegum töfum á þeim vormánuðina apríl og maí, einkum hinn síðarnefnda. Var það aðallega við Hornstrandir, á Húnaflóasvæðinu og við Skaga, en einnig við Langanes og á Bakkaflóa. Mánuðina janúar, febrúar, marz og júní teppti eða tafði hafís siglingar mun minna.”

[Úr Hafís við strendur Íslands].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1968/69				4	7	2	7	1					21	5.8
Hornstrandir	"				11	24	19	26	22	4				106	29.0
Húnaflói/Skagafj.	"				2	9	5	20	31	15				82	22.5
Norðurland	"				5	8	10	15	14	8				60	16.4
Melrakkaslétta	"				1	14	10	12	31	14				82	22.5
Austfirðir	"						4		23					27	7.4
Landið	"				13	25	23	30	31	15				137	37.5

Ístöflur:

Janúar 1969

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
VF																o	•	o			o											
H	v				o	o	o	v									•	•	o	o	o	o										
HS																	o	o														
N					o	o											v	o								v						
M																		o														

Febrúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
VF											v	o						o	o					o	o	v				
H	o	v			v	o	v	v		o	o	•	o	o	o		•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
HS													o				o	o	v	o	o				o	o	v			
N					o	v							o				o	o	o	v	o									
M								o	o			o	o	o	o	o	o	o	o	o	•	o	o		v					

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																	o	v													
H	o	o	o	o	v	o	o	o	o	•	•	o		o	v		o					v	v					v		o	
HS			v					v	o		o	o																			
N								o	o	o	o	o	v										v						o	o	o
M					v		o	•	•	•	•	o	v																o	o	
A								o	o	o	o																				

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
VF										o	v														o	o	o	v	v		
H	•	o	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	v	o	o		o	•		o		•	•		o	•	•	•	•	
HS	v											o	o	o	o	•	•	v	o	o	o	o	•	o	•	o	•	•	•	•	
N	o	o	o	v						o	o	o	v	v	o												v	o	o	o	o
M	v	v			o	o	o				o	o	o	o														o	v	o	

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF		o																													
H	•	•		o	o		o	•	•	•		•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		o					•	•	o
HS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	•	•	•
N	o	o	o	v						v										o	o		o			o	o	o	o	o	o
M	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	•	o	o	o	o	o	•	o
A	o	•	o	v	o	o	v	v	v				•	•	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	v				

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	o									v	v	o																		
HS	•	•	•	o	•	o	•	•	o	o	o	o	o	o						o										
N	v	v	v	v		o						o	o	o																
M	o	•	•	•	•	o	o	o	o	v	v	v	v	v																

Ísárið 1969-70

“Á ísárinu 1. október 1969 til 30. september 1970 var hafis við strendur landins eða innan 12 sjómílna fjarlægðar frá því í 78 daga, einkum á tímabilinu 27. nóvember til 13. desember og 5. mars til 6. maí. Í mars var ís við landið í 23 daga en 29 daga í apríl eða samtals 52 daga þessa tvo mánuði. Að öðru leyti skiptist ístíminn þannig: nóvember 2 dagar, desember 12, janúar 5, maí 6 og júlí 1 dagur. Þá var getið um borgarís í grennd við landið eða á Grænlandssundi 11 daga.

Ísinn torveldaði ekki siglingar við landið að ráði nema í aprílmánuði, en þá var sigling stundum erfið og sums staðar ófær við Norðausturland, einkum austanverða Melrakkasléttu, einnig nokkuð við Langanes og á Bakkaflóa. Ísrek náði suður undir Skrúð 1. apríl og var ekki getið um ís sunnar við Austfirði á ísárinu.”
[Úr Hafis við strendur Íslands].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1969/70		2	8	3		4	3						20	5.5
Hornstrandir	"		1	12	2		10	14	6	1				46	12.6
Húnaflói/Skagafj.	"						5		2					7	1.9
Norðurland	"			2			14	20						36	9.9
Melrakkaslétta	"						17	28	2					47	12.9
Austfirðir	"						4	11						15	4.1
Landið	"		2	12	5		23	29	6	1				78	21.4

Ístöflur:

Nóvember 1969

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF																												v	o	
H																														o

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF	o	o		o	o		o	o		v			o																		
H	o	v		o	o	•	o	o	o	o	o	•	v																		
N										v	v																				

Janúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF													v		v					v											
H										v		o																			

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF											o															o		o		v	
H																			o	o	o	o			o	o	o		o	o	o
HS											v	v									o									o	o
N						v	o	v			o	o	v	o	v											o	o	o	o	o	o
M					o	o	o	o	o	o	o	o	v		v			v								o	o	o	•	o	o
A																												o	o	o	o

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF													v	o										o						
H	o	o		v		o			o			o	o	o	v									o	o	o		o		v
HS	o	o	o	o	o	o	v	o	o	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v										
N	o	o	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	•	•	o	•	•	•	o	o	o	v	v	o	v	v		
M	o	o	o	o	o	v	v	v	o	v						o														

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	o	o	o	o	o	o																									
HS		o	v																												
M			v	v																											

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	o																														

Ísárið 1970-71

“Hafís var við strendur landsins eða innan 12 sjómílna fjarlægðar frá því í 71 dag á ísárinu 1. október 1970 til 30. september 1971. Tveir mánuðir, febrúar og mars, skera sig þar úr, hinn fyrri með 22 ísdaga en hinn síðari með 27 eða samtals 49 í þessum tveim mánuðum. Að öðru leyti skiptist ístíminn þannig: Desember 1 dagur, janúar 6 dagar, apríl 5, maí, júní og júlí 1 hver og ágúst 7 dagar. Borgarís sást alloft í grennd við landið, einkum í mars, apríl og júlí.

Í febrúarmánuði varð útbreiðsla og magn hafíss við landið langmest. Var þá ís á svæðinu frá Bjargtöngum að Mánareyjum, og komst ísrek jafnvel alllangt suður fyrir Látrabjarg. Þá var einnig getið um íshrafl undan Melrakkaslétta vestanverðri. Ísinn var á stundum þéttur við Hornstrandir, á Húnaflóa, við Skaga og víðar og sigling torveld vegna íss en engar í öðrum mánuðum.”

[Úr Hafís við strendur Íslands].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Breiðafjörður	1970/71					1								1	0.3
Vestfirðir	"				2	15	9			1				27	7.4
Hornstrandir	"			1	6	21	27	5	1		1			62	17.0
Húnaflói/Skagafj.	"					17	4					7		28	7.7
Norðurland	"					15	1							16	4.4
Melrakkaslétta	"					1								1	0.3
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"			1	6	22	27	5	1	1	1	7		71	19.5

Ístöflur:

Desember 1970

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H o

Janúar 1971

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF v o
H o o o o o v

Febrúar

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
B o
VF o o o o o o o o o o o v
H o o o o o o o o o o o o o o o o o
HS o o o o o o o o o o o o o o o o o v
N v o o o o o o o o o o o o o o o o
M o

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF o o o o o o o o
H v v v v v v v o o o v o o o o o o o o o o v o o o o
HS v v v o
N v

Apríl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v o o v v

Maí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Júní

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
VF o

Júlí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H o

Athugasemdir:

21/10: Borgarísjaki í mynni Eyjafjarðar ca. 6-7 mílur N af Hrólfskeri, virðist reka austur og fram, sést illa í radar.

Ístöflur:

Október 1972

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS	v	v	v	v	v										v																
N															v	v	v	v	v	v	v										
M																											v				

Ísárið 1973-74:

Í desember 1973 varð íssins fyrst vart en var þá aðallega um borgarísjaka að ræða sem sáust fyrir öllu norðurlandi og norðanverðum Vestfjörðum. Dreifðir jakar voru við Hornstrandir í byrjun janúar, en eftir það sást ísinn nánast ekki, nema tvo daga í september þegar borgarísjakar voru við Hornstrandir.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1973/74													0	0,0
Hornstrandir	"			1	6								2	9	2,5
Húnaflói/Skagafj.	"			4	1									5	1,4
Norðurland	"			5										5	1,4
Melrakkaslétta	"			2										2	0,5
Austfirðir	"													0	0,0
Landið	"			10	7								2	19	5,2

Ístöflur:

Desember 1973

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																					v										
HS		v				v				v																					v
N											v								v	v		v									v
M																						v									v

Janúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	v	v	v	v	v	o																									
HS										v																					

September 1974

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H					v																	v								

Ísárið 1974-75:

Lítið var um hafís innan 12 mílna þar til í júlí 1975, en þá var hafísjaðarinn nálægt norðanverðum vestfjörðum og Skaga. Hafísinn torveldaði siglingar, mest á Hornstrandasvæðinu og Húnaflóa, og var þar lokað um nokkurra daga skeið í lok mánaðarins. Einnig barst íshrafl að Siglufirði, en þar voru siglingaleiðir þó greiðfærar. Íssins gætti fyrstu dagana í ágúst, en þá fjarlægðist hann landið.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1974/75							3						3	0,8
Hornstrandir	"							3	4	6	27	8	1	49	13,4
Húnaflói/Skagafj.	"							6			15	2		23	6,3
Norðurland	"										6			6	1,6
Melrakkaslétta	"							3	1					4	1,1
Austfirðir	"													0	0,0
Landið	"							13	5	6	27	8	1	60	16,4

Athugasemdir:

10/7: Hraun á Skaga. Talsverðan ís hefur rekið inn á Skagafjörð í dag.

Ístöflur:

Apríl 1975

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF	v				o	o																								
H					v		v					v																		
HS													v	v	v	v	v	v	v											
M									v		v	v																		

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	v	v																										v		v	
M																								v							

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	o	o	o	o	v		v																							

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H				f		o	o	v	o	o	o	v	v	o	o	v	o	v	v	v	v	o	f	f	f	f	f	v	o	o	o
HS									o	o	o	o	v	o	v	v	o		v				v	v		v			o	o	
N												v	v	v	v	v															

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H		o	o	v	v				v	v			v	v																	
HS		o			o																										

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Faxaflói	1976/77						1								
Vestfirðir	"				1			1						2	0,5
Hornstrandir	"	9		4	1	1	2	5	1					23	6,3
Húnaflói/Skagafj.	"	11			1		2	3	1					18	4,9
Norðurland	"	16	3					5						24	6,6
Melrakkaslétta	"	3					1	9						13	3,6
Austfirðir	"													0	0,0
Landið	"	22	3	4	3	1	4	11	2					50	13,7

Athugasemdir:

22/10: Borgarísjaki 0.8 sjóm. austur af Ólafsfjarðarmúla inn í Eyjafirði.

28/10: Jakobrot og hröngl á reki innan við Múla og inn á Dalvíkinni.

30/10: Borgarísjaki 0.8 sjóm. austur af Hrólfsskerri og íshrafl austur í Eyjafirði.

3/11: Allstór ísjaki 1.4 sjóm. NA af hafnarmynninu Dalvík.

4/11: Ísjaki á siglingaleið vestan við Hrísey, einnig jakabrot á siglingaleið út með Hrísey að vestan.

Ístöflur:

Október 1976

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H				v			v	v	v	v						v	v	v				v									
HS									v	v				v		v	v	v		v	v	v							v		v
N								v	v	v								v	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
M								v	v	v																					

Nóvember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
N			v	v								v																		

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																												v	f	o	v

Janúar 1977

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF						v																									
H																		v													
HS										v																					

Febrúar

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
VF
H v

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
FX v
H v o
HS v o
M v o

Apríl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
VF v
H o o o v v
HS v o v
N v v o v v
M v o v v v o v v v

Júní

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v
HS v

Ísárið 1977-78:

Flestar tilkynningar ísárið '77-'78 voru um borgarísjaka við norðvestanverða ströndina.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1977/78					1						4		5	1,4
Hornstrandir	"	3		9						1	9	1		23	6,3
Húnaflói/Skagafj.	"			2	4								1	7	1,9
Norðurland	"													0	0,0
Melrakkaslétta	"													0	0,0
Austfirðir	"													0	0,0
Landið	"	3		10	4	1					1	9	2	30	8,2

Ístöflur:

Október 1977

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v v

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H								v											v	o	v			v	v	v	v		v		
HS																				v											v

Janúar 1978

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS					v	v	v					v																			

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF				v																											

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																															v

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																					v	v	v	v							
H																				v	v	v	v	v		v		v		v	

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	v																													
HS								v																						

Ísarið 1978-79

Veturinn 1978-79 var mikill hafís við Ísland, þó ekki eins mikill og 1967-68. Í hafistilkynningum er sjaldan minnst á að höfnum hafi verið lokað, siglingaleiðir héldust að mestu opnar og voru í flestum tilfellum einungis lokaðar örfáa daga í einu. Oftast var hægt að sigla utan stranda (5 sjm) eftir Norðurlandi, þótt nær landi væri samhangandi ísbreiða. Melrakkaslétta og Langanes urðu verst úti, þar fylltust firðir og víkur af samfelldum ís og ófært var stóran hluta aprílmánaðar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Fjöldi isdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1978/79						8	12						20	5.5
Hornstrandir	"						14	18	3			1		36	9.9
Húnaflói/Skagafj.	"						16	21	2					39	10.7
Norðurland	"					1	20	30						51	14.0
Melrakkaslétta	"					1	20	30	9					60	16.4
Austfirðir	"						14	28						42	11.5
Landið	"					1	23	30	13			1		68	18.6

Athugasemdir er varða Eyjafjörð

- 20/3 “Farið út úr Eyjafirði í morgun. Komið að fyrstu ísspöngunum á stað um 9 sjómílur frá Gjögurum og 10 sjm. frá Siglunesi....Auður sjór á milli”
“Þéttar ísspildur í mynni Eyjafjarðar.”
“Um og eftir þ. 20. rak ísinn inn á Eyjafjörð og lokaði höfninni í Dalvík, og bátar fóru ekki á sjó frá Sauðárkróki.”
- 22/3 “Dimmviðri og mikið ísrek á siglingarleiðum frá Skaga til Eyjafjarðar.”
Ísrek töluvert í Skagafirði og Eyjafirði.”
- 23/3 “Sigling frá Siglunesi að Rauðanúp er mjög erfið skipum og ófær bátum.”
- 27/3 “Ísspangir og stakir jakar á leiðinni frá Siglufirði til Dalvíkur.”
- 28/3 “Sigling yst í Eyjafirði er mjög erfið allt frá Hrísey og út úr firðinum. Hægt mun vera að komast vestur eftir með landinu eftir að út úr firðinum kemur, en í norður er mikinn ís að sjá.”
- 29/3 “Frá Óðinsboða er greiðfær leið að Eyjafirði.”
- 1/4 “Siglingaleið inn Siglufjörð virðist greiðfær.”
- 3/4 “Lokað var út af miðnorðurlandi, en skv. ratsjá virðist vera fært fyrir Siglunes til Eyjafjarðar.”
- 5/4 “Talsvert ísrek á leiðinni frá Hjalteyri til Siglufjarðar. Siglufjörður ófær. Ísrastir að sjá í mynni Siglufjarðar, sem erfitt er að fara gegnum. Mikinn ís að sjá til hafs.”
- 6/4 “Gjögur kl. 1200: Nú eru allir firðir og víkur fullar af ís svona kílómetra út þar sem styst er á ystu annesjum annars virðist flóinn allur íslaus sem séð verður.
- 8/4 “Ágæt siglingaleið er frá Eyjafirði fyrir Rauðanúp að Raufarhöfn.”
“Frá Horni að Eyjafirði er greið sigling.”
- 11/4 “Greiðfær sigling er frá Skaga fyrir Siglunes til Húsavíkur og Kópaskers.”
- 14/4 “Frá Skaga fyrir Eyjafjörð utan við Flatey er sigling greiðfær allt að Kópaskeri. Talsvert ísrek er þó á Flateyjarsundi og ísrastir SA og S af Grímsey.”

Athugasemdir er varða Skagafjörð

- 21/3 Hofsós. “Talsvert mikill ís á siglingarleið suðvestur úr Þórðarhöfða og íshrafl komið á fjörur. Framhjá hafnarbakkanum hjá okkur reka jakar sem geta verið hættulegir skipum.”
- 22/3 “Allmiklar ísspangir sjást í norður frá Skaga og í mynni Skagafjarðar. Vel greiðfært er á milli spanganna.”
- 22/3 “Dimmviðri og mikið ísrek á siglingarleiðum frá Skaga til Eyjafjarðar.”
Ísrek töluvert í Skagafirði og Eyjafirði.”
- 23/3 “Verulega hefur bætt í ísinn í nótt, virðist sigling til muna örðugri en undanfarið.” (Frá Hrauni á Skaga).
- 29/3 “Lítillsháttar ísrek út af Skagafirði.”
- 4/4 “Ísinn hefur aukist mikið. Virðist að siglingaleið sé mjög seinfarin.”
- 14/4 “Siglingaleiðin fyrir Óðinsboða og fyrir Skaga telst hindrunarlaus, þótt stakir jakar séu þar á leiðinni.”

Ístöflur:

Febrúar 1979

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
N				v																								
M				v																								

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF													v	o	v						o	v	v	v			v				
H												o	o	o	o	v	o			o	o	o	o	o	v		o		o		
HS													o	v	v	v	o			o	v	o	o	o	o	v	o	•	o		o
N									v	v			o	o	v	v	o		v	o	•	o	•	•	o	v	o	•	•	v	•
M				v			v			v			o	•	v		•		o	o	o	o	•	•	o	o	•	o	•	o	o
A														v					o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF	•	o	o	o	o	o		o	o	v				v			v	v												
H	•	•	•	•	•	o	•	o	o	o			o	o		o	o			•	o	o			v					
HS	o	•	o	•	•	o	o	o	o	o	v	o	o	v	v	o	v	v	v	v					v					
N	o	•	•	•	•	•	•	o	v	v	v	v	v	o	o	o	v	v	v	•	•	o	v	v	v	v	•	v	v	v
M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	o	v	v	v
A	o	o	o	o	o	o	o	•	o	o	o	v		•	•	o	•	o	v	v	o	o	•	•	•	v	v	v	o	

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H		v						o				o																			
HS		v										o																			
M													•			•	•	•	•	•	•	•	•								

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																															

Ísárið 1979-80

Enginn ís var innan 12 sjómílna frá ströndinni.

Ísárið 1980-81

Tiltölulega íslaust var við strendur Íslands þetta ár, einstakar tilkynningar um staka jaka og íshrafl. Aldrei kom til þess að siglingaleiðir væru ófærar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1980/81					2	6							8	2.2
Hornstrandir	"	1	2		2	1	2					1		9	2.5
Húnaflói/Skagafj.	"													0	0.0
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"				1									1	0.3
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"	1	2		3	2	6					1		15	4.1

Ístöflur:

Október 1980

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Nóvember

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v

Janúar 1981

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v
M v

Febrúar

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
VF v v
H v

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF v o v v v v
H v v

Ágúst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Ísárið 1981-82

Fyrri hluta ísárs (okt.-mars) var aðeins ein tilkynning um ísrafl innan 12 mílna. Í apríl var ísröndin nokkuð nálægt landinu, næst um 3 sjómílnur undan Hælavíkurbjargi þ. 9. Ísspangir og dreifðir jakar voru á siglingaleiðum nokkra daga í apríl, en aldrei var ófært skipum. Fyrstu dagana í maí var nokkuð um ísjaka og gisinn ís á siglingaleiðum fyrir Hornstrandir og á utanverðum Húnaflóa auk þess sem einstakir jakar sáust fyrir norðurlandi. Eftir það færðist ísröndin fjær landinu og hélt sig í burtu fyrir utan 3 daga í ágúst (11.-13.) þegar hún lá í 8-10 sjómílna fjarlægð frá Hornströndum. Var þá eitthvað um staka jaka á siglingaleiðum þar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1981/82							1						1	0.3
Hornstrandir	"			1				2	5			3		11	3.0
Húnaflói/Skagafj.	"							3	1					4	1.1
Norðurland	"							1	2					3	0.8
Melrakkaslétta	"							2						2	0.5
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"			1				5	5			3		14	3.8

Ístöflur:

Desember 1981

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Apríl 1982

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
VF v
H v o o
HS v o v
N v
M v v

Maí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v o v v
HS v
N v v

Ágúst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v o v

Ísárið 1982-83

Það var ekki fyrr en í mars 1983 að íss varð vart við landið, aðallega stakir jakar á norðvestanverðu landinu. Þeir voru innan 12 mílna nokkra daga í mars, apríl og september og má því segja að þetta ár hafi verið ákaflega íslaust.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1982/83						2							2	0.5
Hornstrandir	"						5						5	10	2.7
Húnaflói/Skagafj.	"						1						2	3	0.8
Norðurland	"							1						1	0.3
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"						5	1					7	13	3.6

Ístöflur:

Mars 1983

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
VF																																v	v
H								v	v	o																						o	v
HS									v																								

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
N	v																														

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
H							v	v	v			v						v													
HS																v															

Ísárið 1983-84

Ísinn lét ekki sjá sig fyrr en í lok júní, en var þá töluvert magn af ísspöngum og sundurlausum jökum úti fyrir Vestfjörðum og Hornströndum. Í júlí var óvenju mikill hafís við Norðurland, allt að Öxarfirði. Hann hélst fram í byrjun ágúst, en þá fór hann hraðminkandi. Í september var mikið af borgarís við ströndina. Ísinn var aldrei það þéttur að hann tefði siglingar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1983/84									1	2			3	0.8
Hornstrandir	"									1	15	2	9	27	7.4
Húnaflói/Skagafj.	"										15	2	5	22	6.0
Norðurland	"										12	9		21	5.8
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"									1	22	9	11	43	11.8

Athugasemdir:

20/7: Nokkrir ísjakar á víð og dreif í mynni Eyjafjarðar.

23/7: Um 2ja sjómílna breið íshraflstunga liggur frá aðalíssvæðinu og nær að landi við Málmei á Skagafirði og önnur að Gjögurtá austan Eyjafjarðar. Á siglingaleiðum frá Horni austur fyrir Eyjafjörð má búast við stökum jökum á reki, sem hættulegir geta verið skipum í myrkri og þoku.

24/7: 100 jakar, stórir og smáir, frá norðurhluta Málmeijar að Drangey.

Ístunga út af Skagafirði 5.5 sjómíllur 350° frá Málmei. Milli 100 og 200 ísjakar milli Málmeijar og Straumness.

Ísjaðarinn 3 sjómíllur norður af Sauðanesi við Siglufjörð. 400 m. breið ístunga liggur frá jaðrinum að landi á Haganesi. Greiðfært í gegnum hana.

26/7: Í dag hefur rekið sundurlaust íshrafl inn á Skagafjörð.

27/7: Ísflákar og stakir jakar eru einkum undan og í mynni Eyjafjarðar og undan Siglufirði og Málmei. Búast má við stökum jökum á siglingaleiðum amk frá Horni að Flatey.

29/7: 2 ísjakar sjást á Eyjafirði.

2/8: Hafísbreiða er fyrir mynni Skagafjarðar, suðurendi íssins er um 8 sjm. N af Málmei.

30/9: Ísjaki á reki milli Drangeijar og Reykjadiskjar.

Og til gamans:

28/9: Frá Grímsey kl. 00.15 : Logar allur suðurhimininn frá eldgosinu. Sést mjög vel frá bátum 25 míllur austur af Langanesi. Kl. 00.05 tilkynnti Siglufjarðarradio að bátur hefði séð gos í Kröflu.

Ístöflur:

Júní 1984

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
VF																															o
H																															o

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
VF		v	v																													
H	v	v	v	v		v						v			o		o		o	v					v	v			o	v	v	
HS															v		o	v	o	o	o	o	o	v	v	v	v		o	v	v	
N																				o	v		v	o	v	v	v	o	v	v	v	v

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H	v	v																													
HS	v	o																													
N	v	v	o	v	v	v	v	v	v																						

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	v	v	v		v	v				v	v		v				v													
HS										v	v						v	v												v

Ísárið 1984-85:

Enginn ís var innan 12 sjómílna frá ströndinni.

Ísárið 1985-86:

Í júlí var óvenju mikill hafís við vestanvert Norðurland, og bárust hafístilkynningar nánast daglega. Nokkra daga voru siglingar ófærar við Hornstrandir og Húnaflóa/Skagafjörð, og títt voru siglingar varasamar, sérstaklega á nóttunni vegna jaka og íshrafls sem ekki sást í radar. Ísjaðarinn var almennt í 8-15 sjómílna fjarlægð frá norðvestanverðri ströndinni út mánuðinn. Í ágúst og september voru aðallega tilkynningar um borgarísjaka.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1985/86													0	0.0
Hornstrandir	"										25			25	6.8
Húnaflói/Skagafj.	"										26	5	6	37	10.1
Norðurland	"										1	4	5	10	2.7
Melrakkaslétta	"												1	1	0.3
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"										30	7	11	48	13.2

Athugasemdir:

23/7: Talsvert íshrafl hefur rekið úr Húnaflóa hér fyrir Skaga og inn í Skagafjörð.

2/8: Stór borgarísjaki, áður landfastur, rekur nú út Skagafjörð.

Ístöflur:

Júlí 1986

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H		v	v	v	v	•	•	o	o	o	•	o	v	o	v	v	o	v	o	•	•	o	v				o	v			v
HS					v	v		o	o	o	•	o	o	o	o	v	•	o	o	•	•	o	o	o	o	v	o	v	v	v	v
N									v																						

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS		v		v		v									v			v													
N					v	v		v										v													

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HS	v				v	v				v											v			v						
N			v		v											v														
M		v																												

Ísárið 1986-87:

Lítið var um hafís við strendur landsins. Í október sáust margir borgarísjakar við norðvestanvert Norðurland og Melrakkaslétta. Í maí, júní og september voru örfáar hafstilkynningar, aðallega um borgarísjaka.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1986/87	3												3	0.8
Hornstrandir	"	3						1	1	3			1	9	2.5
Húnaflói/Skagafj.	"	4											1	5	1.4
Norðurland	"	2												2	0.5
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"	12						1	1	3			2	19	5.2

Ístöflur:

Október 1986

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																												v	v	v	
H								v	v															v						v	
HS												v					v	v			v										
N										v					v																

Apríl 1987

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H			v																											

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																															v

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H																			v	o	o									

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H								v																						
HS										v																				

Ísárið 1987-88:

“Allmikill hafís var við norðanvert landið í febrúar eða allt frá norðanverðum Vestfjörðum að Langanesi. Einna mestur varð ísinn 11.-14.febrúar og varð hann þá allvíða landfastur nyrðra. Ísinn olli nokkrum töfum á siglingum og torveldaði sjósókn, en oftast var þó greiðfært í björtu. Einnig var talsvert ísrek við landið eða nálægt því fram eftir marsmánuði, einkum við Norðausturland og 3.mars voru dreifðir jakar á siglingaleið allt suður að Glettinganesi, en einnig var ís norðvestan lands. Í apríl voru ísrastir og jakar um tíma við Hornstrandir. Einnig var ís skammt undan Hornströndum seint í júní og fyrri hluta júlímánaðar.”
[Úr Hafís við strendur Íslands].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1987/88					6	2	2						10	2.7
Hornstrandir	"					9	8	5		2	2		3	29	7.9
Húnaflói/Skagafj.	"					9								9	2.5
Norðurland	"					9	8							17	4.7
Melrakkaslétta	"					7	15							22	6.0
Austfirðir	"						1							1	0.3
Landið	"					12	18	5		2	2		3	42	11.5

Ístöflur:

Febrúar 1988

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
VF									v	o	v	v		v		v												
H									v	o	v		•	o	v	•	o	v										
HS											o	o	o	o	o	o	o	o					v					
N									v	o	o	o	•	v	v	v	v											
M											•	o	o	v		o	v		v									

Mars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF	v	v																													
H	v		v		v					v			v	v	v	v															
N		v	v									v	v	v	v	v	v														
M		v	o	v	v								o	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v							
A			v																												

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF											v	v																		
H											o	o	o					o	v											

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H																													o	v

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H						v			v																						

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H			v		v				v																					

Ísárið 1988-89:

Í nóvember og desember bárust tilkynningar um borgarísjaka og jakastangl. Síðari hluta febrúar var talsverður hafís við Vestfirði norðanverða og Hornstrandir. Ísinn var stundum landfastur og sigling torveld eða ófær nokkra daga. Undir lok mánaðarins náði jakarek suður að Látrabjargi. Í mars var talsvert íshrafl, jakar og ísrastir á siglingaleiðum við norðvestanvert landið fyrstu daga mánaðarins og ís víða landfastur á svæðinu frá Hælavíkurbjargi að Furufirði. Sigling var þó víðast talin greiðfær í björtu. Seinni hluta mánaðarins bárust engar tilkynningar. Í júlí var mikill ís vestur og norður af landinu miðað við árstíma. Aðallega var um að ræða staka jaka, ísspangir og íshröngl á siglingaleiðum. Í ágúst var nokkuð um staka jaka og dreift ísrek á siglingaleiðum.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1988/89			1		10	1							12	3.3
Hornstrandir	"		1	1		14	4				3	2		25	6.8
Húnaflói/Skagafj.	"			1		1	1					2		5	1.4
Norðurland	"			2			1							3	0.8
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"		1	5		14	5				3	3		31	8.5

Athugasemdir:

5/3 '89: Ísjaki 1 sml. A við Hrísey, sennilega fastur.

Ístöflur:

Nóvember 1988

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v

Desember

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF v
H v
HS v
N v v

Febrúar 1989

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
VF o o o o v v v o v v
H v • o • o o o o o v v o v
HS v v v v v v v

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF v
H o o o v
HS v
N v

Júlí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v v

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
H	v				v																											
HS	v	v																														

Ísárið 1989-90:

Í desember var óvenju mikill hafís við norðvestanvert landið. Ísinn hindraði siglingar og lokaðist leiðin fyrir Hornstrandir um vikutíma upp úr miðjum mánuði. Síðustu vikuna í mars var mikill hafís úti fyrir Vestfjörðum og norður af Húnaflóa. Siglingaleið fyrir Horn tepptist. Fyrsta þriðjung apríl hélst ís á siglingaleið fyrir Horn, og þéttur ísjaðar var að jafnaði um 5-20 sjómíflur frá Hornströndum. Sigling var þó yfirleitt greiðfær í björtu. Í maí var meginísjaðarinn um 6 sjómíflur vestur af Straumnesi. Stakir jakar voru nálægt siglingaleiðum fyrir Horn fram yfir miðjan mánuð. Fyrstu daga júnímánaðar voru ísdreifar við strendur Vestfjarða, en eftir 10. færðist meginísjaðarinn fjær og siglingaleiðir urðu hreinar.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1989/90			7			5	7	2					21	5.8
Hornstrandir	"			22			5	11	7	4				49	13.4
Húnaflói/Skagafj.	"			7				4	4	5				20	5.5
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"			22			5	14	10	6				57	15.6

Ístöflur:

Desember 1989

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF							v			v								v	v	v		v	v								
H		v				v	o	o	o	v	o	o	v	v	o	•	•	•	•	•	•	o	o		o	o					v
HS																o	v	v		o		v	v								v

Mars 1990

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																											o	o	o	•	•
H																											o	o	•	•	o

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF	o	o	o	v		v	v												v											
H	o	o	•	o	o	o	o	o		o		o											v							
HS										v	v	v	v																	

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF														v			v														
H								v			v		v			v						v		v							v
HS																												v	v	v	v

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	v				v	v	v																							
HS	v				v		v		v	v																				

Ísárið 1990-91:

Í október var tilkynnt um borgarísjaka við Vestfirði. Í desember var nokkuð um staka jaka á siglingaleið fyrir Ísafjarðardjúp og á Hornströndum. Borgarísjakar, stakir jakar og smárastir voru við Vestfirði fyrri helming janúar. Dagana 1.-3.júní sást talsverður hafís; ísspangir og jakar á Óðinsboðasvæðinu norðaustur af Geirólfsgrúpi. Þ. 7.-8. voru jakar, spangir og íshrafl á siglingaleið frá Óðinsboða að Kögri og smájakar landfastir við Hornbjarg. Þá sáust borgarísjakar undan Hornströndum og út af Ísafjarðardjúpi þann 12. Í lok mánaðarins bárust enn fregnir um ísspangir og jaka á Óðinsboðasvæðinu. Mikinn hluta júlí var dreifður ís við strendur Vestfjarða, auk þess sem nokkrar tilkynningar um borgarísjaka bárust. Í ágúst bárust tvær tilkynningar um borgarísjaka við Gjögur.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1990/91	1		3	8									12	3.3
Hornstrandir	"			4						6	11			21	5.8
Húnaflói/Skagafj.	"										1	2		3	0.8
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"	1		6	8					6	12	2		35	9.6

Ístöflur:

Október 1990

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF									v																						

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																												v		v	v
H																			v	v							v	v			

Janúar 1991

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF	v		v		v	v	v				v	v		v																	

Júní

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v v v v v v v

Júlí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v o o v v v v v v v v
HS v

Ágúst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
HS v v

Ísárið 1991-92:

Engar fregnir bárust um hafís við strendur landsins, en talsvert sást af borgarísjökum, einkum í ágúst 1992 á Húnaflóasvæðinu.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1991/92		3											3	0.8
Hornstrandir	"			2								7		9	2.5
Húnaflói/Skagafj.	"											2		2	0.5
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"		3	2								9		14	3.8

Ístöflur:

Nóvember 1991

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
VF v v v

Desember

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v

Ágúst 1992

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v v v v v v
HS v v

Ísárið 1992-93:

Ísafar úti fyrir ströndum Íslands var nokkuð óvenjulegt. Hafísjaðar var óvenjunærri landinu um tíma í október, eða í aðeins 8 sjómílna fjarlægð frá Horni og er ekki vitað um neitt dæmi þess, að hafísjaðar hafi komist nær ströndum landsins í októbermánuði. Ís þessi hvarf þó fljótlega. Næstu mánuði var ísinn yfirleitt allfjarri ströndum landsins, þar til í ágúst en þá var allmikill hafís úti fyrir norðvestanverðu landinu miðað við árstíma. Í september var talsverður hafís við Hornstrandir og á utanverðum Húnaflóa og er það mjög óvenjulegt miðað við árstíma. Nokkrar tafir urðu á siglingaleiðum. Ekki er vitað um meiri hafís við strendur landsins í septembermánuði síðan 1887. Nokkuð var um borgarísjaka við norðvestanvert landið, einkum í október, nóvember og september.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1992/93	2	4										1	7	1.9
Hornstrandir	"	2	2	2								3	16	25	6.8
Húnaflói/Skagafj.	"	1											4	5	1.4
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"	4	6	2								3	16	31	8.5

Ístöflur:

Október 1992

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
VF																												v	v				
H																					v										v		
HS																																	v

Nóvember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
VF																			v	v	v		v									
H																						v										v

Desember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
H		v	v																													

Ágúst 1993

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
H																						v		v	v							

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF																		v												
H		v		v		v	v	o	v	o		o		o			v	v	v			v		v	v					v
HS								v						v			o		v											

Ísárið 1993-94:

Margir borgarísjakar sáust úti fyrir norðanverðu landinu í október, einkum fyrsta þriðjung mánaðarins. Flestir voru úti fyrir austanverðum Hornströndum og Húnaflóa. Fáeinir voru strandaðir eða mjög nærri landi, t.d. í Kaldbaksvík á Ströndum, undan Skagatá og Siglunesi. Nokkrir ísjakar sáust norður og norðvestur af Skallariði þ.9. og 22.nóvember, sennilega brot úr borgarísjaka. Þann 31.maí voru stakir jakar á siglingaleið norðaustur af Horni. Fyrstu fjóra daga ágústmánaðar tilkynntu skip um borgarís á siglingaleið á Húnaflóa. Í september sáust borgarísjakar undan Drangnesi á Ströndum. [Úr Veðráttunni].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1993/94													0	0.0
Hornstrandir	"	3							1	1		1		6	1.6
Húnaflói/Skagafj.	"	8	2										2	12	3.3
Norðurland	"	5												5	1.4
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"	12	2						1	1		1	2	19	5.2

Ístöflur:

Oktober 1993

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H					v	v	v																								
HS	v				v				v			v							v	v	v		v								
N					v				v	v	v											v									

Nóvember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HS									v														v							

Maí 1994

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
H																																v

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
H		v																													

Ágúst

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

September

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
HS v v

Ísárið 1994-95:

Fyrstu viku aprílmánaðar var ísrek á siglingaleið norður af Vestfjörðum. Samkvæmt könnunarflugi Landhelgisgæslu þ. 16. júní var hafísjaðar næst landi einungis 12 sjómílnur norðvestur af Horni. Þann 1. júlí var hafísjaðarinn í 11 sjómílna fjarlægð norður af Kögri og þ. 4. tilkynnti skip um hafís á siglingaleið um 10 sjómílnur austnorðaustur af Horni.

[Úr Veðráttunni].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1994/95													0	0.0
Hornstrandir	"							4	1	2	2			9	2.5
Húnaflói/Skagafj.	"													0	0.0
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"							4	1	2	2			9	2.5

Ístöflur:

Apríl 1995

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H o o v v

Maí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v

Júní

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v v

Júlí

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
H v v

Ísárið 1995-96:

Tilkynningar um ísspöng bárust 1. febrúar frá tveimur skipum, annars vegar í 8 sjómílna fjarlægð frá Horni og hins vegar 15 sjómílnur norður af Horni. Síðustu vikuna í mars var mikill hafís á og í námunda við siglingaleiðir fyrir Horn. Þann 27. missti skip línu undir ís 5-6 sjómílnur undan Deild. Rækileg ískönnun Landhelgisgæslu þ.29. leiddi í ljós að ísjaðarinn á Grænlandssundi var einungis 8 sjómílnur norðvestur af Straumnesi og 7 sjómílnur norður af Kögri. Næstu daga bárust síðan fregnir frá skipum á siglingaleið fyrir Vestfirði. Þann 30. náði þétt ístunga 11 sjómílnur austur af Óðinsboða, ístungur voru í Reykjafjarðarál og mjó ísröst var um 11 sjómílnur austnorðaustur frá Hornbjargi. Fyrsta dag apríl bárust margar tilkynningar um hafís á siglingaleið út af Rit og Straumnesi og fyrir Horn og nálægt landi í vestanverðum Húnaflóa. Í ískönnunarflugi Landhelgisgæslu þennan dag var meginísjaðarinn næst landi einungis 8 sjómílnur norðaustur af Horni og 3 sjómílnur norðnorðvestur af Selskeri. Frá Kögri allt að Selskeri voru ísdreifar, stakir jakar og mjóar ísspangir allt til lands. Siglingaleið var talin mjög varasöm í myrkri enda mikið um staka jaka og ísspangir á leiðinni. Þ. 2. linnu ekki tilkynningum um hafís á siglingaleið fyrir Vestfirði en strax þ. 3. hægðist um. Borgarísjaki sást skammt undan Bolungarvík þ. 7. Þann 23. júlí var tilkynnt um staka jaka á siglingaleið skammt úti fyrir Sauðanesi. Dagana 27.-29. bárust fregnir frá skipum af borgarísjaka og hafís 6-8 sjómílnur norður af Skaga. Aðallega tilkynningar um borgarísjaka í ágúst og september fyrir norðvestan- og vestanverðu landinu. Nokkrir bárust meðfram ströndum, einkum í Húnaflóa, og sumir þeirra strönduðu. [Úr Veðráttunni].

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1995/96						3	2						5	1.4
Hornstrandir	"					1	2	3				2	5	13	3.6
Húnaflói/Skagafj.	"									2	1	5		8	2.2
Norðurland	"									1				1	0.3
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"					1	4	4		3	3	9		24	6.6

Ístöflur:

Febrúar 1996

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
H v

Mars

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
VF v v v
H v v

Apríl

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
VF o v
H o • o

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS																											v				
N																							v								

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H																	v			v											
HS																			v												

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
H																									v	v	v	v			
HS						v												v	v				v	v							

Ísárið 1996-97:

Tilkynningar voru fyrst og fremst um borgarísjaka innan 12 mílna. Í lok janúar og byrjun febrúar náði hafísjaðarinn þó landi við norðanverða Vestfirði og var siglingaleið lokuð í 3 daga.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1996/97			3	1	4								8	2.2
Hornstrandir	"		2	4	7	8			4	2				27	7.4
Húnaflói/Skagafj.	"	6			7	2		2			1	9	4	31	8.5
Norðurland	"	1												1	0.3
Melrakkaslétta	"	3												3	0.8
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"													0	0.0

Ístöflur:

Október 1996

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS		v	v	v					v	v	v																				
N	v																														
M							v	v	v																						

Nóvember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
H																															v	v

Dezember

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF			v	v	v																										
H		v	v	v		v																									

Janúar 1997

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																											v				
H									o	o							v										v	v	•	o	
HS																	v	v				v	v				v	v	v		

Febrúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
VF				v	v	o	v																					
H	v	•	o	o	v	•		v	v																			
HS					v			v																				

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HS		v																					v							

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H										v		v		v			v														
HS																							v								

Júní

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H																				v					v					

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS							v																								

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
HS																							v	v	v	v	v	v	v	v	v

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
HS	x						v	v	v																					

Ísárið 1997-98:

Í mars voru þéttar íssþangir út um allan sjó við vestan- og norðanverða Vestfirði, sem torvelduðu siglingu. Apríl einkenndist af gisnum ísspöngum og stökum jökum á sömu slóðum, þó voru þéttar ísrastir og stakir jakar í kringum Langanesið. Borgarís sást tvisvar í maí við Vestfirði.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1997/98						4	1	1					6	1.6
Hornstrandir	"						10	13	1					24	6.6
Húnaflói/Skagafj.	"													0	0.0
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"						1	4						5	1.4
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"						10	16	2					28	7.7

Ístöflur:

Mars 1998

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
VF																	o	o	o					o								
H	v					v										v	o	o	o					o	o		v				o	
M																																v

Apríl

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
H		v		v	v	v	v	v		o				v		v	o												v	v	v
M									v	o	o	o																			

Maí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																									v						
H			v																												

Ísárið 1998-99:

Enginn hafís sást innan 12 mílna þar til í september, en þá var nokkuð um borgarísjaka við norðanverða Vestfirði.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1998/99													0	0.0
Hornstrandir	"												8	8	2.2
Húnaflói/Skagafj.	"												1	1	0.3
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"												9	9	2.5

Ístöflur:

September 1999

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
VF																														
H							v						o					v	v	v	v				v	v				
HS																v														

Ísárið 1999-00:

Flestar tilkynningar þetta ísárið voru um borgarísjaka við Vestfirði.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	1999/00										1			1	0.3
Hornstrandir	"				4	1						3	2	10	2.7
Húnaflói/Skagafj.	"													0	0.0
Norðurland	"													0	0.0
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"				4	1					1	3	2	11	3.0

Ístöflur:

Janúar 2000

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
H										v										v								v	v		

Febrúar

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
H				v																									

Júlí

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
VF																				v											

Ágúst

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
H																						v									v	v

September

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
H	v			v																										

Ísárið 2000-01:

Flestar tilkynningar þetta ísárið voru um borgarísjaka.

Ísdagar:

Landsvæði	Ár	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	Á	S	Fjöldi ísdaga	Ísdagar (% af ári)
Vestfirðir	2000/01													0	0.0
Hornstrandir	"												2	2	0.5
Húnaflói/Skagafj.	"												1	1	0.3
Norðurland	"									4				4	1.1
Melrakkaslétta	"													0	0.0
Austfirðir	"													0	0.0
Landið	"									4			2	6	1.6

Ístöflur:

Júní 2001

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
N v v v v

September

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
H v v
HS v