

Ársskýrsla Náttúrustofu Norðurlands vestra 2003 - 2008





Efnisyfirlit

1. Inngangur	3
1.1 Náttúrustofur og hlutverk þeirra á Íslandi	3
1.2 Saga Náttúrustofa á Íslandi	3
1.3 Náttúrustofa Norðurlands vestra	4
2. Hlutverk Náttúrustofa	5
2.1 Lagarammi Náttúrustofa	5
2.2 Reglugerðarammi Náttúrustofu Norðurlands vestra	6
2.3 Starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra	7
2.4 Stjórnir Náttúrustofu Norðurlands vestra	7
3. Fjármál Náttúrustofu Norðurlands vestra	8
4. Uppbygging stofunnar	9
5. Húsnæðismál stofunnar	10
6. Helstu verkefni Náttúrustofu	11
6.1 Verkefni unnin árið 2003	11
6.2 Verkefni unnin árið 2004	14
6.3 Verkefni unnin árið 2005	21
6.4 Verkefni unnin árið 2006	26
6.5 Verkefni unnin árið 2007	31
6.6 Verkefni unnin árið 2008	36
6.7 Verkefni sem stöðugt eru unnin	45
7. Starfsfólk stofunnar	46
8. Ráðstefnur, fyrirlestrar og veggspjöld 2003-2008	47
8.1 Ráðstefnur	47
8.2 Fyrirlestrar á alþjóðlegum ráðstefnum	52
8.3 Aðrir fyrirlestrar	55
9. Ritskrá 2003 - 2008	58
9.1 Alþjóðlegar greinar – ritrýndar	58
9.2 Greinar í alþjóðleg ráðstefnurit - ritrýnd	59
9.3 Innlendar greinar, greinagerðir og skýrslur	60
9.4 Ráðstefnurit	62
9.5 Bókakaflar (ritrýndir)	62
9.6 SEDIFLUX og SEDIBUD verkefni	62





Nú er níunda starfsár Náttúrustofu Norðurlands vestra liðið og má segja að undanfarin ár hafi stofan vaxið mikið bæði hvað varðar mannauð og einnig verkefni. Mörg verkefni hafa verið unnin á síðastliðnum sex árum og eru margar góðar hugmyndir um framtíðarverkefni í farvatninu. Þó er ljóst að þau sveitarfélög sem gert hafa samning við ríkið um rekstur náttúrustofa verða að huga að því að beina í auknum mæli verkefnum til stofanna svo að grundvöllur þeirra styrkist enn frekar.

Liðin eru 14 ár því að fyrsta stofan var sett á laggirnar á Neskaupstað og hefur náttúrustofum á landinu vaxið ásmegin og eru rúmlega 30 heilsársstöðugildi sameiginlega á stofunum í dag.

Huga verður að því að sú starfsemi sem fer fram á náttúrustofum var í flestum tilfellum nýlunda í þeim byggðarlögum þar sem stofurnar voru stofnaðar. Sá hugsunarháttur sem viðgengst á þeim er því oft fersk viðbót við þá atvinnustarfsemi sem fyrir var. Mikilvægt er að gera sér grein fyrir því að náttúrustofur geta til dæmis nýst vel í sambandi við þær auknu kröfur sem sveitarfélög standa frammi fyrir í dag til dæmis í umhverfis- og menntamálum.

Árið 2003 stofnuðu náttúrustofur Samtök Náttúrustofa (SNS). Árlega er haldin ársfundur samtakanna og einnig er farin sameiginleg sumarferð. Mikil vinna hefur farið fram á vettvangi þessara samtaka og tel ég að grundvöllur fyrir framgangi náttúrustofa á Íslandi í framtíðinni eigi án efa eftir að liggja í gegnum samtökin. Öllum þeim sem þar hafa komið að verki er þakkað ánægjulegt samstarf.

Fjöldi fólks hefur komið með einum eða öðrum hætti að stofunni frá stofnun hennar. Öllum þeim sem lagt hafa stofunni lið eru færðar góðar þakkir. Sér í lagi er starfsfólki stofunnar þökkuð góð störf og þeim stjórnarmeðlimum sem unnið hafa ötuglega að uppbyggingu hennar. Guðrúnu Sighvatsdóttir, Péttri Péturssyni, Gísla Gunnarssyni, Gísla Árnasyni fyrrverandi stjórnarformönnum og Svanhildi Guðmundsóttir núverandi stjórnarformanni vil ég færa sérstakar þakkir fyrir gott og ánægjulegt samstarf.

Stofan hefur einnig náð góðum tengslum við aðrar stofnanir bæði innanlands og utan. Öllum þeim aðilum sem þar að máli hafa komið er þökkuð góð og ánægjuleg samskipti.

Einnig vil ég þakka fjölskyldu minni fyrir alla þá ómældu vinnu sem þau hafa lagt á sig við hinar ýmsu uppákomur sem stofan hefur staðið fyrir.

Ég horfi með bjartsýni á framtíð Náttúrustofu Norðurlands vestra og reyndar allra náttúrustofa á landinu. Það eru mörg verk sem eru óunnin á Íslandi í umhverfis- og náttúrufarsrannsóknum og tel ég að stofurnar skipi þar mikilvægan sess. Eitt er þó víst að ekki er hægt að svara spurningunni um hvort náttúrustofur eigi rétt á sér og hvort uppbygging þeirra sé í réttum farvegi nema játandi.

Þorsteinn Sæmundsson

Dr. Þorsteinn Sæmundsson
forstöðumaður



1. Inngangur

1.1 Náttúrustofur og hlutverk þeirra á Íslandi

Saga náttúrustofa nær aftur til ársins 1992 þegar ný lög um Náttúrufræðistofnun Íslands og náttúrustofur tóku gildi. Frá árinu 1995 hafa sjö Náttúrustofur verið stofnaðar víðs vegar á landinu. Meginmarkmið með stofnun stofanna er að efla sérhæfðar náttúrurannsóknir og kennslu í náttúrufræðum á landsbyggðinni. Einnig að auðvelda sveitastjórnnum og öðrum þeim aðilum sem hafa það hlutverk að fjalla um og vinna með umhverfistengd málefni aðgang að sérhæfðri þekkingu á náttúru- og umhverfisfræðum.

1.2 Saga Náttúrustofa á Íslandi

Saga náttúrustofa á Íslandi er ekki löng og nær reyndar ekki lengra aftur en til ársins 1992. En árið 1995 var fyrsta náttúrustofan stofnuð, Náttúrustofa Austurlands og hefur Dr. Guðrún Jónsdóttir líffræðingur veitt henni forstöðu frá upphafi og fram til ársins 2006. Tvær stofur voru síðan stofnaðar árið 1996. Önnur stofan, Náttúrustofa Suðurlands, tók til starfa í Vestmannaeyjum og veitti Dr. Ármann Höskuldsson jarðfræðingur henni forstöðu fram á mitt ár 2002, en þá tók þar við stjórn Dr. Ingvar A. Sigurðsson jarðfræðingur. Hin stofan, Náttúrustofa Vestfjarða, tók til starfa í Bolungarvík og veitir Dr. Þorleifur Eiríksson líffræðingur henni forstöðu. Fjórða stofan, Náttúrustofa Vesturlands var stofnsett árið 1998 í Stykkishólmi. Í byrjun veitti henni forstöðu Dr. Kristján Geirsson, jarðfræðingur, en árið 1999 tók Dr. Jón Baldur Sigurðsson líffræðingur við. Hann lét af störfum árið 2000 og tók þá Mr. Róbert A. Stefánsson líffræðingur við forstöðuunni. Fimmsta stofan, Náttúrustofa Norðurlands



vestra var stofnuð árið 2000 og veitir henni forstöðu Dr. Þorsteinn Sæmundsson jarðfræðingur. Sjötta stofan Náttúrustofa Reykjaness, tók síðan til starfa árið 2000 og til að byrja með veitti henni forstöðu Dr. Jón Baldur Sigurðsson líffræðingur en um mitt ár 2002 tók Dr. Sveinn K. Valdimarsson líffræðingur við forstöðunni. Árið 2003 bættist ný stofa við og eru því stofurnar orðnar sjö talsins. Sú stofa er staðsett á Norðausturlandi, Náttúrustofa Norðausturlands og veitir henni forstöðu Þorkell Lindberg Þórarinnsson líffræðingur.

Nánari upplýsingar um starfsemi hverrar stofu er að finna á eftirfarandi heimasíðum:

Náttúrustofa Austurlands:	http://www.na.is
Náttúrustofa Vestfjarða:	http://www.nave.is/
Náttúrustofa Suðurlands:	http://www.nattsud.is/
Náttúrustofa Vesturlands:	http://www.nsv.is
Náttúrustofa Norðurlands vestra:	http://www.nnv.is
Náttúrustofa Reykjaness:	http://www.nr.is
Náttúrustofa Norðausturlands:	http://www.nna.is

1.3 Náttúrustofa Norðurlands vestra

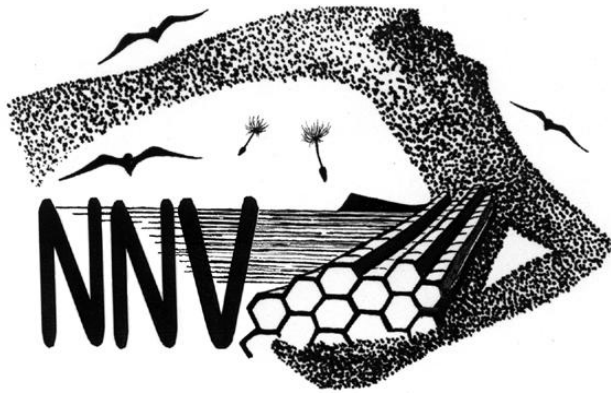
Náttúrustofa Norðurlands vestra tók til starfa á Sauðárkróki í byrjun árs 2000, eftir um tveggja ára undirbúningstíma. Stofan fékk til afnota fallegt húsnæði í “Gamla barnaskólanum” að Aðalgötu 2. Húsið sem reist var árið 1908 hafði þá verið gert upp í nánast upprunalegri mynd. Sú aðgerð tókst í alla staði vel og er þeim fjölmörgu sem stóðu að því verki til mikils sóma. Við endurgerð hússins var tekið tillit til þess hvers konar starfsemi ætti að fara þar fram og er ekki annað hægt að segja að sú hönnun hafi tekist vel.

Greinilegt er að mikill metnaður var settur strax í upphafi í starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra af hálfu sveitafélagsins Skagafjarðar og Akrahrepps. Dr. Þorsteinn Sæmundsson jarðfræðingur var ráðinn forstöðumaður stofunnar og fluttist hann til Sauðárkróks ásamt fjölskyldu sinni frá Reykjavík. Frú Siv Friðleifsdóttir umhverfisráðherra opnaði stofuna formlega þann 9. maí að viðstöddu fjölmenni.

Náttúrustofan lét hanna auðkenni (logo) fyrir sig. Um það verk sá Hjördís G. Bergsdóttir (Dosla) listamaður. Merkið er samsett úr nokkrum atriðum sem eru einkennandi í náttúru Skagafjarðar. Efri hluti merkisins tákna útlínur Tindastóls séð frá Sauðárkróki. Miðhluti þess er útsýni frá Sauðárkróki í norður til Málmeysjar. Þar undir er lárétt stuðlaberg, sem til dæmis er einkennandi fyrir strandsvæðið við Hofsós og á að vera táknrænt fyrir hin lífvana heim náttúruvísindanna þ.e. jarðvísindi. Í merkinu eru einnig fuglar og fífur sem eru táknrænar fyrir lífheim náttúruvísindanna, bæði dýraríkið og jurtaríkið. Til hægri á myndinni teygir sig hönd niður undir stuðlabergið og á hún að tákna hönd móður náttúru.



Húsakynni Náttúrustofu Norðurlands vestra í "Gamla barnaskólanum" við Aðalgötu 2. Hann var byggður árið 1908, en endurbyggingu hússins lauk á vormánuðum 2000 og er miðbæ Sauðárkróks til mikillar þrýði.



Auðkenni (logo) Náttúrustofu Norðurlands vestra.

2. Hlutverk Náttúrustofa

2.1 Lagarammi Náttúrustofa

Náttúrustofur hafa starfað eftir lögum um Náttúrufræðistofnun Íslands og náttúrustofur nr. 60 frá 1992 með síðari breytingum frá árinu 2002. Helsta hlutverk stofanna samkvæmt lögnum frá árinu 1992 er að finna í 11. gr. laganna.

Helstu hlutverk náttúrustofu eru:

- a) að safna gögnum og varðveita heimildir um náttúrufar og stuðla að almennum náttúrurannsóknum, einkum í viðkomandi landshluta.
- b) að stuðla að æskilegri landnýtingu, náttúruvernd og fræðslu um umhverfismál.
- c) að veita fræðslu um náttúrufræði og aðstoða við gerð náttúrusýninga.

Einnig er náttúrustofu heimilt að gerast aðili að sýningarsafni, en fjárhagur slíks safns og stofunnar skal vera aðskilinn.

Samkvæmt lagabreytingu sem gerð var árið 2002 er fastar kveðið á um hlutverk stofanna og fleiri verkefni frá stofnunum ríkisins hafa verið sett inn í hlutverkaskrá stofanna:

- a) að safna gögnum, varðveita heimildir um náttúrufar og stunda vísindalegar náttúrurannsóknir, einkum í þeim landshluta þar sem náttúrustofan starfar.
- b) að stuðla að æskilegri landnýtingu og náttúruvernd og veita fræðslu um umhverfismál og náttúrufræði og aðstoða við gerð náttúrusýninga.
- c) að veita náttúruverndarnefndum á starfssvæði stofunnar upplýsingar og ráðgjöf á verkswiði stofunnar samkvæmt ákvörðun stjórnar náttúrustofu hverju sinni.
- d) að veita ráðgjöf, sinna rannsóknum og sjá um vöktun gegn greiðslu á verkswiði stofunnar að beiðni sveitarfélaga, ríkis eða stofnana þeirra, einstaklinga, fyrirtækja eða annarra aðila.
- e) að annast almennt eftirlit með náttúru landsins, sbr. [7. gr. náttúruverndarlaga, nr. 44/1999](#), einkum í þeim landshluta þar sem náttúrustofan starfar; Náttúruvernd ríkisins skal gera samning um slíkt eftirlit við náttúrustofur sem staðfestur er af ráðherra.

2.2 Reglugerðarammi Náttúrustofu Norðurlands vestra

Náttúrustofur landsins starfa eftir lögum eins og greint er frá hér á undan en nánar er kveðið á um hlutverk þeirra í reglugerðum fyrir hverja stofu. Í reglugerð um skipulag og starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra á Sauðárkróki nr.96 frá árinu 1998 er tekið fram að hlutverk Náttúrustofu Norðurlands vestra á Sauðárkróki sé:

- a) að stunda vísindalegar rannsóknir á náttúru Norðurlands vestra
- b) að safna gögnum og varðveita heimildir um náttúrufar og stuðla að almennum náttúrurannsóknum og skal einkum lögð áhersla á Norðurland vestra og sérstöðu náttúrufars á þeim slóðum
- c) að stuðla að æskilegri landnýtingu, náttúruvernd og fræðslu um umhverfismál bæði fyrir almenning, fyrirtæki og í skólum á Norðurlandi vestra. Skal í þessu sambandi hafa náið samstarf við starfsmenn annarra stofnana sem vinna að sömu málum
- d) að veita fræðslu um náttúrufræði og aðstoða við gerð náttúrusýninga á Norðurlandi vestra
- e) að veita sveitafélögum á Norðurlandi vestra umbeðna aðstoð og ráðgjöf á verkswiði stofunnar m.a. vegna verndar og nýtingar náttúrulegra auðlinda, skipulagsmála og mats á umhverfisáhrifum framkvæmda, enda komi greiðsla fyrir

2.3 Starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra

Við uppbyggingu á starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra hefur verið farið eftir þeim lagabókstaf sem um stofuna gildir. Við verkefnaöflun hefur verið reynt að sækja um fjármagn í sem fjölbreytilegust verkefni og hefur einkenni náttúrufars Skagafjarðar ráðið þar töluverðu um. Þó verður að gera sér grein fyrir að hlutverk hvernar náttúrustofu eru það fjölbreytt að ómögulegt er að sinna þeim öllum á grundvelli þeirra fjármuna sem til stofanna eru settir. Starfsemi hvernar stofu hefur því þróast út verkefni sem tengjast fagsviði forstöðumanns og þeirra starfsmanna sem á stofunum vinna. Með tilkomu Samtaka Náttúrustofa (SNS) hefur þó opnast ný leið til þess að deila sérhæfðum verkefnum milli stofanna, þar sem mismunandi sérþekking er til staðar sem stuðlar að aukinni fjölbreytni í verkefnavali.

2.4 Stjórnir Náttúrustofu Norðurlands vestra

Yfir starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra er valin þriggja manna stjórn og þriggja manna varastjórn og skipar rekstrasveitarfélög stofunnar alla stjórnarmenn.

Um starfsemi stjórna er fjallað um í lögum um Náttúrufræðistofnun Íslands og Náttúrustofur númer 92 frá árinu 1992 með breytingum árið 2002. Hlutverk stjórnar að ráða forstöðumann, fjalla um árlega fjárhagsáætlun fyrir stofuna og fylgjast með fjárhag hennar og starfsemi.

Þegar Náttúrustofa Norðurlands vestra tók til starfa í febrúar 2000 starfaði yfir henni þriggja manna stjórn. Guðrún Sighvatsdóttir formaður, skipuð af umhverfisráðherra, Arnþór Gunnarsson, meðstjórnandi og Sævar Einarsson, ritari skipaðir af rekstrasveitarfélagi. Í varastjórn voru Pétur Pétursson, Guðmundur Árnason og Símon Traustason. Á vormánuðum 2000 lét Guðrún Sighvatsdóttir af störfum og varamaður hennar Pétur Pétursson tók við formennsku. Við varamennsku Péturs tók María Gréta Ólafsdóttir.

Í kjölfar sveitastjórnakostninga árið 2002 tók ný stjórn við taumunum. Töluverðar mannbreytingar urðu í stjórn stofunnar frá árinu 2002 til ársins 2006, en lengst af þeim tíma voru Gísli Gunnarsson og Gísli Árnason stjórnarformenn og er þeim þökkun ánægjuleg samskipti. Sævari Einarssyni, Gunnari Braga Sveinssyni, Viðari Einarssyni og Símoni Traustasyni eru öllum þökkun ánægjuleg samskipt á þessu tímabili.

Á haustdögum 2006 urðu breytingar á stjórn stofunnar í kjölfar sveitastjórnarkostninga 2006. Í þeirri stjórn sitja Svanhildur Guðmundsdóttir sem formaður, Elínborg Hilmarisdóttir sem ritari og Bjarni Egilsson sem meðstjórnandi. Varamenn eru Gréta Sjöfn Guðmundsdóttir, Gunnar Bragi Sveinsson og Sigríður Björnsdóttir. Bjarni Egilsson af störfum fljótlega og við sæti hans tók Sigríður Björnsdóttir.

3. Fjármál Náttúrustofu Norðurlands vestra

Náttúrustofa Norðurlands vestra er rekin af ríkinu og Sveitarfélaginu Skagafirði og Akrahreppi. Náttúrustofan er þó í eigu og ábyrgð þeirra sveitarfélaga sem um hana hafa gert rekstrarsamning. Þegar stofan tók til starfa árið 2000 var jöfn eignarskipting milli ríkis og rekstrarsveitafélaga, en með tilkomu nýrra laga árið 2002 fluttist eignarhluti ríkisins yfir á hendur rekstrarsveitafélaga.

Í eftirfarandi töflum koma fram kostnaðartölur fyrir þau sjö rekstrarár sem stofan hefur starfað. Á fyrstu þremur árum var fjármagnsskipting þannig að ríkið lagði til ákveðna grunnupphæð sem fara skildi í launagreiðslur til forstöðumanns, táknað sem Ríkissjóður rekstur í töflunni. Ríkið lagði þar að auki til stofnfé sem notast skildi eingöngu til uppbyggingar á húsnæði og tækjakosti. Þetta framlag var greitt að því tilskyldu að rekstrarsveitarfélag leggði til sömu upphæð á móti sem notast ætti til í uppbyggingar á húsnæði og tækjakosti stofunnar. Að auki lagði Sveitarfélagið Skagafjörður og Akrahreppur til fé til rekstrar.

Samfara lagabreytingunni árið 2002 breyttust rekstrarskilyrði stofanna mikið. Framlag ríkisins var aukið og tekin út ákvæði um að ákveðnu fjármagni skildi varið í uppbyggingu tækjakosts stofanna. Þau sveitarfélög sem gert hafa samning um rekstur stofanna hafa skuldbundið sig til að greiða fjárhæð sem nemur lægst 30% af heildarframlagi ríkisins.

Ár	Ríkissjóður rekstur	Ríkissjóður rannsóknarfé	Sveitarfélag rekstur	Aðrir styrkir	Samtals
2003	7.500.000		2.250.000	306.000	10.056.000
2004	7.700.000	5.000.000	2.310.000	5.784.448	20.794.448
2005	7.900.000	5.000.000	2.370.000	2.560.000	17.830.000
2006	8.400.000	5.000.000	2.520.000	560.000	16.480.000
2007	8.800.000	7.000.000	2.640.000	2.806.146	21.246.146
2008	9.200.000	8.000.000	2.760.000	2.250.000	22.210.000

Þróun tekna Náttúrustofu Norðurlands vestra 2003-2008

4. Uppbygging stofunnar

Frá árinu 2002 hefur verið haldið áfram markvissri uppbyggingu stofunnar bæði hvaða varðar tækjakost, bókasafn og öðru sem til þarf fyrir slíkan rekstur. Til staðar er nú fullbúin aðstaða fyrir allt að fimm sérfræðinga, sem yfir sumartímann er í minnsta móti en þröngt mega sáttir vinna.

Verkefni sem unnin hafa verið á stofunni er fjölbreitt og oft unnin í samvinnu við aðrar stofnanir og einstaklinga.

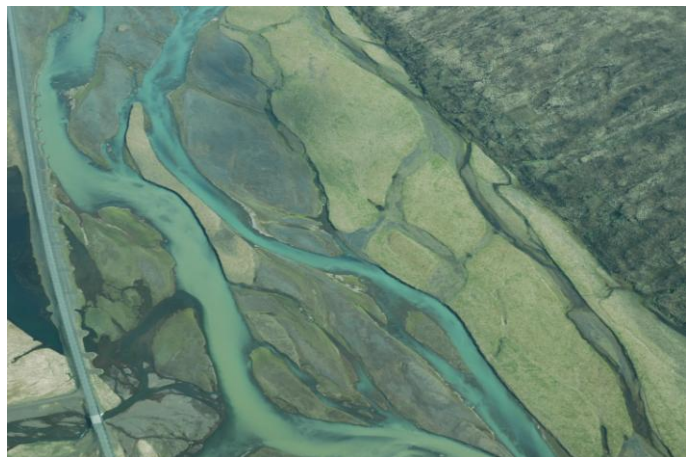
Á þeim átta árum sem stofan hefur starfað hefur henni vaxið ásmegin hvað tækjakost snertir, en langt er þó enn í land að hún verði fullbúin. Mikilvægt er að átta sig á og vanmeta ekki í þessu sambandi að stærsta fjárfestingin sem stofan leggur í er starfsfólkið sem við stofuna starfar. Stofan hefur átt því láni að fagna að stafsfolk hennar hefur lagt sig fram við að byggja upp öfluga stofu. Mikilvægt er að tryggja rekstrargrundvöll stofunnar enn betur í framtíðinni með auknum verkefnum bæði frá rekstrarsveitarfélögum og ríki, þannig að hægt sé að ráða starfsfolk að stofunni til lengri tíma. Slíkt verður ekki gert nema að bæði ríki og rekstrarsveitarfélög leggi stofunni til aukin föst verkefni.



5. Húsnæðismál stofunnar

Árið 2000 þegar Náttúrustofan hóf starfsemi sína flutti hún inn í nýuppgert húsnæði að Aðalgötu 2. Húsnæðið var endurgert með það að markmiði að starfsemi Náttúrustofunnar rúmaðist þar fyrir. Á efri hæð hússins eru tvær skrifstofur auk sýninga- og fyrirlestrarsals. Á neðri hæð eru snytingar, tvær rannsóknarstofur og eldhús. Til stóð í upphafi að stofan fengi allt húsnæðið undir starfsemi sína, en til að byrja með var hluti húsnæðisins leigður Heilbrigðiseftirliti Norðurlands vestra. Eftir um tveggja ára samningaviðræður um verð hússins, þá keypti Náttúrustofan helmingshlut húsnæðisins á móti Sveitarfélaginu Skagafirði í ársbyrjun 2002. Samningur var gerður um notkun hússins og hefur Náttúrustofan aðgang að sal á efri hæð til sýninga, fyrirlestra og fundarhalds, annars er sá salur notaður til reglulegra funda sveitastjórnar og til annarra upþákoma. Sveitastjórn Skagafjarða hefur hætt notkun sinni á salnum og hefur Minjavörður Norðurlands vestra fengið afnot af einni skrifstofu og hluta af sal undir starfsemi sína.

Í dag er fullbúin vinnuaðstaða fyrir fimm sérfræðinga í húsnæðinu og auk þess er hægt að upp þrjár færanlegar vinnuaðstöður. Uppbyggingu tækjarkosts á rannsóknastofunnar miðar ágætlega og er stefnt á mikla uppbyggingu þar á næstu árum.



6. Helstu verkefni Náttúrustofu

Eins og upptalningin hér á undan á hlutverkum Náttúrustofu Norðurlands vestra sýnir þá er verksvið stofunnar fjölbreytt. Þessi ár sem liðin eru frá stofnun stofunnar hafa þó einkennst af því að stofan er að stíga sín fyrstu skref og skapa sér grundvöll. Markviss verkefnaleit hefur átt sér þar stað samhliða.

Hér á eftir verða helstu verkefni sem unnin hafa verið og eru í vinnslu á Náttúrustofunni talin upp.

6.1 Verkefni unnin árið 2003

Aurskriðurannsóknir í Gleiðarhjalla

Undanfarin ár hafa verið stundaðar rannsóknir á aurskriðuvirkni víða um land. Eitt að þeim svæðum sem rannsökuð hafa verið er Gleiðarhjalli í Skutulsfirði. Nokkur aurskriðuvirkni var þar árið 1999 og á árinu var skrifuð grein um skriðuföll sem orðið hafa úr hjallanum á síðustu öld og haldin fyrirlestur um það á ráðstefnu í Davos í Sviss, sjá ritskrá.

Kortlagning á sigsvæði á Siglufjarðavegi um Almennunga

Sumarið 2003 var hafist handa að kortleggja siggsvæði á Siglufjarðavegi um Almennunga. Verkefnið gengur út á yfirborðskortlagningu landforma á svæðinu auk kortlagningar lausra jarðlaga og er markmiðið að greina orsakir sigsins á veginum. Verkefnið var styrkt af Vegagerð ríkisins og áfangaskýrsla gefin út á árinu. Sjá ritskrá.



Sigsvæði í Tjarnardalabergghlaupinu í Almennungum (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2003).

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA).

Orravatnsrústir eru án efa ein af dýrmætustu náttúruperlum hálendisins og meðal merkustu gróðurminja landsins þó fáir viti um tilvist þeirra. Þær eru staðsettar í Hofsafrétt í námunda við Reyðarvatn. Svæðið ber nafn sitt af mjög sérstæðum rústarsvæðum og gróðurlendi í um 800 m hæð yfir sjávarmáli. Mjög sérstætt er að gróður þrífist í þessari hæð á hálendi Íslands. Orravatnsrústir eru því miður ennþá nýttar til beitar. Hrossabeit gæti hæglega eyðilagt þessar gróðurleifar á næstu árum ef svo fer fram sem horfir.

Megin markmið verkefnisins er að kortleggja útbreiðslu rústamyndanna á svæðinu, kanna eðli þeirra og gerð, ásamt því að kanna gróðursamfélög þau sem þar fyrirfinnast. Þessi rústasvæði eru enn í dag lítt rannsökuð, en þó er ljóst að þau eru mjög sérstæð, ekki bara ef tekið er mið af Íslandi heldur á alheims mælikvarða. Mjög mikilvægt er að afla eins nákvæmra upplýsinga um útbreiðslu þessara myndanna, kanna hvers konar myndanir þetta eru, hversu mikil áhrif umferð um svæðið hefur á þær og ekki síst hversu mikil áhrif veðurbreytingar hafa á þær.

Fuglatalningar á Friðlandinu við Miklavatn

Dagana 10. - 13. júní fóru fram fuglatalningar í Borgarskógum og nágrenni. Náttúrustofan stóð fyrir talningunum í samstarfi við Náttúrufræðistofnun Íslands. Það voru fuglafræðingarnir Tómas Grétar Gunnarsson og Guðmundur A. Guðmundsson sem sáu um talningarnar ásamt Þórdísi V. Bragadóttur líffræðingi. Alls voru taldar 34 tegundir fugla.

Fyrirlestrar fyrir ungmenni í Vinnuskóla Skagafjarðar

Dagana 7. - 9. júlí voru haldnir fyrirlestrar fyrir ungmenni í Vinnuskóla Skagafjarðar og farið í stutta vettvangsferð. Fyrirlestrarnir voru í höndum Helga Páls Jónssonar jarðfræðings og Þórdísar Bragadóttur líffræðings.

Gróðurfar í friðlandinu við Miklavatn í Skagafirði

Á árinu 2003 réðst Náttúrustofa Norðurlands vestra í úttekt á gróðurfari í friðlandinu við Miklavatn í Skagafirði. Náttúrustofa Austurlands var fengin til að framkvæma úttektina vegna sérþekkingar starfsfólks hennar, Guðrúnu A. Jónsdóttir og Kristínu Ágústsdóttir, á gróðurfarsrannsóknum. Hér var um grunnúttekt að ræða þar sem gróðurfar við friðlandið hafði ekki verið rannsakað áður á kerfisbundin hátt og fyrsta gróðurkortíð af svæðinu hefur því litið dagsins ljós.

Botndýrarannsóknir í Hrútafirði

Dagana 6. - 8. ágúst árið 2003 fóru fram rannsóknir á botndýralíf á fyrirhuguðu námusvæði í Hrútafirði í tengslum við kalkþörungavinnslu. Þórdís Bragadóttir líffræðingur tók þátt í verkefninu.

Álftamerkingar í Skagafirði

Dagana 6.—12. ágúst fóru fram talningar og merkingar á álftum. Rannsóknarhópur frá Skotlandi og höfuðborgarsvæðinu undir stjórn Ólafs Einarssonar fuglafræðings stóðu fyrir þessari vinnu. Merktir voru hátt í 90 fuglar, bæði fullorðnir og ungar.

Nýsköpunarsjóðsverkefni Helga Páls Jónssonar.

Helgi Páll Jónsson vann að nýsköpunarsjóðsverkefni sumarlangt. Verkefni hans gekk út á að kortleggja öskulög í Skagafirði og útbúa útbreiðslukort þeirra. Leiðbeinandi Helga var Dr. Þorsteinn Sæmundsson. Helgi skilaði lokaskýrslu um verkefnið sem er að finna aftast í ritaskrá

Rannsóknir á aurskriðuvirkni og orsakavöldum þeirra.

Farið hafa fram rannsóknir á aurskriðuvirkni, orsakavöldum þeirra og þröskulds-gildum víða um land á undanförunum árum, meðal annars á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og á Austfjörðum. Athyglivert er að sjá hversu mismunandi orsakavaldar eru fyrir aurskriðuvirkni eftir því hvar á landinu þær falla. Tvær greinar voru birtar í tengslum við þessar rannsóknir á árinu og fyrirlestar fluttir á ráðstefnu í Davos í Sviss, sjá ritskrá.

Kennsla á sumarnámskeiðum um náttúru Íslands

Dr. Þorsteinn Sæmundsson kenndi jarðfræði Íslands á sumarnámskeiði og fór í vettvangsferðir á vegum Hólaskóla fyrir erlenda háskólanema frá University of Guelph í Kanada.

6.2 Verkefni unnin árið 2004

Fyrirlestraröð Náttúrustofu Norðurlands vestra og Minjavörður Norðurlands vestra.

Á árinu 2004 var farið af stað með fyrirlestraröð sem Náttúrustofa og Minjavörður Norðurlands vestra stóðu að í sameiningu. Fyrirlestraröðin nefndist „Saga-Náttúra-Menning“ og lukkaðist ákaflega vel. Fyrirlestrarnir voru öllum opnir og voru haldnir annað hvert þriðjudagskvöld í húsnæði Náttúrustofunnar.



Hjalti Pálsson heldur fyrirlestur í fyrirlestraröðinni Saga-Náttúra-Menning (Ljósmynd. Þorsteinn Sæmundsson 2003).

Hættumarsgerð á Vestfjörðum

Í samvinnu við Náttúrufræðistofnun Íslands og Veðurstofu Íslands var framkvæmt hættumat vegna aurskriðna og grjóthruns á þremur stöðum á Vestfjörðum: Tálknafirði, Suðureyri og Þingeyri. Gefnar voru út þrjár skýrslur með niðurstöðum hættumatsins eins og sést í ritskrá.

Fuglaskoðunardagur

Náttúrustofan og Háskólinn á Hólum stóðu sameiginlega fyrir fugladegi þann 29. maí. Dr. Guðmundur A. Guðmundsson dýravistfræðingur kynnti fuglatalningar sem unnar voru árinu áður sem framkvæmdar voru í héraðinu, og eftir það var haldið út í mörkina í fuglaskoðun.



Dr. Guðmundur A. Guðmundsson dýravistfræðingur á Náttúrufræðistofnun Íslands hélt erindi á fugladegi stofunnar (Ljós. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

***Alþjóðleg ráðstefna The European Science Foundation (ESF) Network
SEDIFLUX***

Í júní stóð stofan fyrir alþjóðlegri ráðstefnu í verkefninu ESF – Network SEDIFLUX. The First Science Meeting of the European Science Foundation. SEDimentary source-to-sink-FLUXes in cold environments. Um 40 aðilar mættu á rástefnuna.

First SEDIFLUX Steering Committee Meeting in Reykjavík, June 17th, 2004

First SEDIFLUX Science Meeting in Sauðárkrúkur, Iceland, June 18th -21st, 2004



Ráðstefnugestir fyrir utan hús Náttúrustofunnar (Ljós. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

Kortlagning á siggsvæði á Siglufjarðavegi um Almennina

Sumarið 2003 var hafist handa að kortleggja siggsvæði á Siglufjarðavegi um Almennina. Áframhald var á þeim rannsóknum árið 2004. Verkefnið gengur út á yfirborðskortlagningu landforma á svæðinu auk kortlagningar lausra jarðlaga og er markmiðið að greina orsakir sigsins á veginum. Verkefnið var styrkt af Vegagerð ríkisins og lokaskýrsla gefin út á árinu. Sjá ritskrá.



Hreyfingar á vegstæði Siglufjarðarvegar á Skógarsvæðinu í Tjarnardalabergshlaupinu (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

Visiting scientist hjá Náttúrustofunni árið 2004

Dr. Achim Beylich landmótunarfræðingur dvaldi í rannsóknarleyfi í boði stofunnar í um 5 mánaða tíma á árinu. Rannsóknir Achims beindust aðallega að setflutningi í háfjallaumhverfi á Norðurlandi og Austfjörðum.

Heimsókn Armelle Decaulne

Dr. Armelle Decaulne landmótunarfræðingur dvaldi á stofunni í um 4 mánaða tíma og lagði stund á ýmsar rannsóknir í samvinnu við stofuna.

Talningar á himbrima á Skaga

Sumarið 2004 var framkvæmd talning á Himbrima á utanverðum Skaga í samvinnu við Ólaf Einarsson fuglafræðing. Flogið var vítt og breitt um skagann og fuglar taldir.



Fjöldi tjarna og vatna er að finna á utanverðum Skaga og eru þau tilvalið búsvæði Himbrima (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2004)

Dagur hinna viltu blóma

Dagur hinna viltu blóma var haldin að Hólum í Hjaltadal og var Valgeir Bjarnason fengin til að fræða þátttakendur um hinar ýmsu tegundir gróðurs.



Valgeir Bjarnason fræðir þátttakendur á degi hinna viltu blóma við Hóla.

Jarðfræðileg ummerki snjóflóða.

Mikið hefur verið unnið í kortlagningu á jarðfræðilegum ummerkjum snjóflóða og annarra ofanflóða. Þessar rannsóknir hafa aðallega verið unnar í samvinnu við Dr. Armelle Decaulne eins og áður hefur komið fram. Unnið hefur verið bæði á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og einnig á Austfjörðum. Fjöldinn allur af skýrslum og greinum hafa komið úti þessu sambandi auk fjölda fyrirlestra sem haldnir hafa verið:



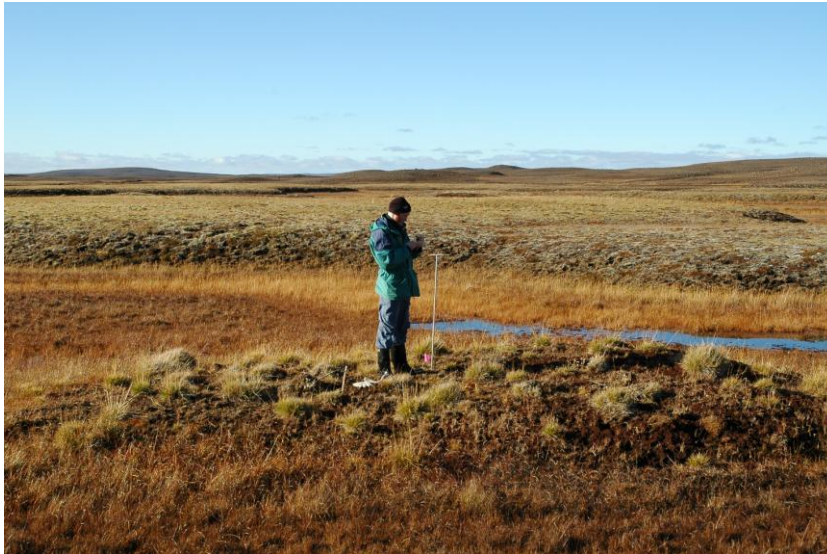
Helgi Páll Jónsson og Olga Sandberg við rannsóknir á snjóflóðafarvegi í innanverðum Fnjóskadal (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA).

Orravatnsrústir eru án efa ein af dýrmætustu náttúruperlum hálendisins og meðal merkustu gróðurminja landsins þó fáir viti um tilvist þeirra. Þær eru staðsettar í Hofsafrétt í námunda við Reyðarvatn. Svæðið ber nafn sitt af mjög sérstæðum rústarsvæðum og gróðurlendi í um 800 m hæð yfir sjávarmáli. Mjög sérstætt er að gróður þrífist í þessari hæð á hálendi Íslands. Orravatnsrústir eru því miður ennþá nýttar til beitar. Hrossabeit gæti hæglega eyðilagt þessar gróðurleifar á næstu árum ef svo fer fram sem horfir.

Megin markmið verkefnisins er að kortleggja útbreiðslu rústamyndanna á svæðinu, kanna eðli þeirra og gerð, ásamt því að kanna gróðursamfélög þau sem þar fyrirfinnast. Þessi rústasvæði eru enn í dag lítt rannsökuð, en þó er ljóst að þau eru mjög sérstæð, ekki bara ef tekið er mið af Íslandi heldur á alheims mælikvarða. Mjög mikilvægt er að afla eins nákvæmra upplýsinga um útbreiðslu þessara myndanna, kanna hvers konar myndanir þetta eru, hversu mikil áhrif umferð um svæðið hefur á þær og ekki síst hversu mikil áhrif veðurbreytingar hafa á þær.



Helgi Páll Jónsson við mælingar á Orravatnsrústum haustið 2004 (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

Botndýralíf í Hrútafirði

Stýrihópur um kalkþörungavinnslu í Hrútafirði leitaði til stofunnar til að taka að sér könnun á botndýralífi á og við fyrirhugað námusvæði í Hrútafirði. Stofan leitaði samstarfs við Náttúrustofu Vestfjarða til framkvæmda á þessari könnun. Gefin var út lokaskýrsla í árslok, sjá ritskrá.

Þýskur landfræðinemi í verklegri þjálfun

Eric Gruneberg, þýskur háskólanemandi í landfræði og landmótunarfræði hlaut verklega þjálfun á stofunni undir handleiðslu forstöðumanns. Eric vann að verkefni um aurskriður, berghlaup og snjóflóð. Ritgerð hans nefnist: Monitoring und Ursachenermittlung von Massenbewegungen (Derbris flows. Land Slides, Snow Avalanches) in den isländischen Westfjorden und in Nordwestisland, sem er að finna aftast í ritaskrá.

Sænskur landfræðinemi í verklegri þjálfun

Olga Sandberg frá Uppsala University vann við ýmsar rannsóknir á vegum stofunnar sem starfsþjálfun sumarlangt.

Rannsóknir á fuglalífi á fyrirhuguðu vegstæði í Vatnsdal í Vestur Húnavatnssýslu.

Að beiðni Vegagerðarinnar tók stofan að sér kortlagningu á fuglalífi á fyrirhuguðu vegstæði í vatnsdal í Áshreppi og Sveinshreppi. Niðurstöður rannsóknarinnar má sjá í ritskrá.

Leiðbeinandi Helga Páls Jónssonar í BS námi við Háskóla Íslands

Á árinu vann Helgi Páll Jónsson að BS ritgerð sinni við stofuna undir leiðsögn forstöðumanns. Helgi stefnir að því að verja ritgerðina í ársbyrjun 2005.

Aurskriður á Reykjaströnd

Á haustmánuðum 2004 gerði óvenjulega mikla staðbundna rigningu á Reykjaströnd. Töluverð aurskriðuvirkni orsakaðist af völdum hennar og fóru starfsmenn stofunnar og könnuðu ummerki.



Töluverð aurskriðuvirkni orsakaðist að mikilli úrkomu á Reykjaströnd á haustmánuðum 2004. (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2004).

6.3 Verkefni unnin árið 2005

Fyrirlestraröð Náttúrustofu Norðurlands vestra og Minjavörðar Norðurlands vestra.

Á árinu 2004 var farið af stað með fyrirlestraröð sem Náttúrustofa og Minjavörður Norðurlands vestra stóðu að í sameiningu. Fyrirlestraröðin sem nefndist „Saga-Náttúra-Menning“ var haldið áfram á árinu 2005. Fyrirlestrarnir voru öllum opnir og voru haldnir annað hvert þriðjudagskvöld í húsnæði Náttúrustofunnar.

Helsingjatalningar í innanverðum Skagafirði og Hjaltadal

Þórdís V. Bragadóttir líffræðingur framkvæmdi í árvissar talningar á Helsingjum í Skagafirði og Hjaltadal.

Jarðfræðileg ummerki snjóflóða

Mikið hefur verið unnið í kortlagningu á jarðfræðilegum ummerkjum snjóflóða og annarra ofanflóða á undanförmum árum. Þessar rannsóknir hafa aðallega verið unnar í samvinnu við Dr. Armelle Decaulne eins og áður hefur komið fram. Unnið hefur verið bæði á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og einnig á Austfjörðum. Á árinu voru niðurstöður frá ýmsum stöðum á landi teknar saman í yfirlitsskýrslu fyrir Ofnaflóðasjóð, sjá ritskrá.



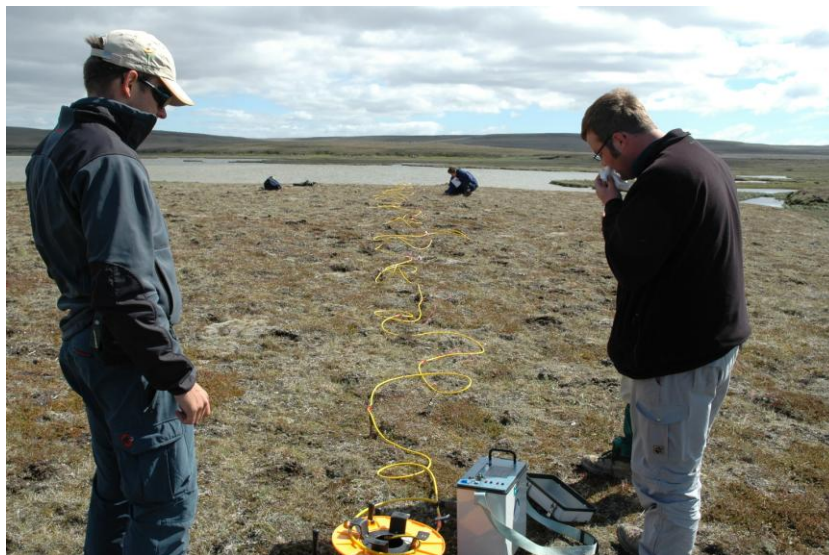
Starfsmenn náttúrustofunnar við snjóflóðagryt í innanverðum Dýrafirði (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2005).

Rannsóknir á jarðfræðilegum ummerkjum snjóflóða í Fnjóskadal og Bleiksmýrardal

Áframhaldandi rannsóknir fóru fram á framburði snjóflóða á Íslandi og beindust rannsóknir ársins að óhreyfðum svæðum í Fnjóskadal og Bleiksmýrardal. Rannsakaðar voru nokkrar aurkeilur og meðal annars tekin sýni til áhringarannsókna. Á árinu kom einnig út grein um fyrri rannsóknir okkar í Fnjóskadal og Bleiksmýrardal, sjá ritskrá.

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA). Í ár voru framkvæmdar viðnámsmælingar til að kanna útbreiðslu sífrera á rústasvæðinu og hafa slíkar rannsóknir hafa ekki verið framkvæmdar áður á þessu svæði.



Dr. Christof Kneisel og aðstoðarmaður hans við viðnámsmælingar á Orravatnsrústum (Ljósmynd: Þorsteinn Sæmundsson 2005).

BS verkefni Helga Páls Jónssonar við Háskóla Íslands

Í janúar 2005 varði Helgi Páll Jónsson BS ritgerð sína um gjóskulög í Skagafirði við Háskóla Íslands. Helgi vann að gagnasöfnun við þetta verkefni sumrin 2003 og 2004 þegar hann dvaldi við stofuna. Leiðbeinendur Helga í þessu verkefni voru þeir Dr. Ólafur Ingólfsson og Dr. Þorsteinn Sæmundsson.

Rannsóknir á aurskriðuvirkni í Gleiðarhjalla

Grein um rannsóknir á aurskriðuvirkni í Gleiðarhjalla var birt á árinu eins og kemur fram í ritlista.

Styrkþegi á Leonardo Da Vinci styrk

David Vigour styrkþegi frá Frakklandi vann við rannsóknir á jaðrakönum á Íslandi sumarlangt árið 2005. Styrkur hans kom frá Leonardo Da Vinci Evrópusjóðnum.

Kennsla á sumarnámskeiðum um náttúru Íslands

Dr. Þorsteinn Sæmundsson kenndi jarðfræði Íslands á sumarnámskeiði og fór í vettvangsferðir á vegum Hólaskóla fyrir erlenda háskólanema frá University of Guelph í Kanada.

Heimsókn Dr. Christof Kneisel frá Háskólanum í Wurzburg, Þýskalandi

Þann 11.— 15. júlí voru gerðar nýstárlegar rannsóknir á nokkrum völdum svæðum innan Skagafjarðar er snúa að því að kann myndun sífrera í jörðu. Svokölluðum viðnámsmælingum var beitt, en þær gefa mikilsverðar upplýsingar um dýpt og útbreiðslu sífreramyndana, auk annarra þátta. Könnunarsvæðin voru skriðusvæðið Almenningar á Siglufjarðarvegi, svæði við norðurjaðar Hofsjökuls og á Nýjabæjarfjalli. Verkefnið var unnið í samstarfi við Dr. Kristof Kneisel landmótunarfræðing við Háskólann í Wurzburg í Þýskalandi og hafði hann yfirumsjón með mælingunum.



Unnið við viðnámsmælingar í Skagafirði sumarið 2005 (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2005).

Foreldraumönnun hjá álfum.

Í janúar varði Þórdís V. Bragadóttir 4. árs ritgerð sína við Háskóla Íslands. Við gagna-söfnun vann hún við náttúrustofuna sumrin 2003 og 2004.

Jarðfræðileg úttekt á aðstæðum við Holtahverfi á Ísafirði

Unnin var greinargerð um áhrif framkvæmda við snjóflóðavarnarmannvirki á jarð-fræðilegt umhverfi við Holtahverfi í Skutulsfirði að beiðni Ísafjarðabæjar. Berggrunni svæðisins og lausum jarðlögum var lýst og lagt mat á hvort jarðminjar á svæðinu munu raskast vegna framkvæmdanna.

Fuglaskoðunardagur

Þann 8. maí stóð Náttúrustofan og Háskólinn á Hólum fyrir fugladegi. Þorkell Lindberg Þórarinnsson, forstöðumaður Náttúrustofu Norðausturlands hélt fyrirlestur um stofnvistfræði og atferli flórgoða. Að fyrirlestri loknum var haldið í fuglaskoðun.



Þorkell Lindberg Þórarinnsson líffræðingur heldur fyrirlestur um flórgoða á fugladegi náttúrustofunnar.

Útgáfa fuglabæklinga

Á árinu 2005 gaf náttúrustofan út fuglabækling með því markmiði að kynna helstu fuglaskoðunarstaði Skagafjarðar og upplýsingaskilti sem þar hefur verið komið upp á vegum stofunnar og UST.

The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX

Áfram var haldið með vinnu við SEDIFLUX samstarfsnetið og haldnar tvær ráðstefnur og stjórnarfundir á þessu ári:

Second SEDIFLUX Steering Committee Meeting Clermont-Ferrand, Jan 19th, 2005

Second SEDIFLUX Science Meeting in Clermont-Ferrand, January 20th –22nd, 2005

Third SEDIFLUX Steering Committee Meeting in Durham, UK, December 16th, 2005

Third SEDIFLUX Science Meeting in Durham, UK, December 16th – 19th, 2005

Álftamerkingar á votlendi Skagafjarðar

Dagana 10.—12. ágúst fóru fram merkingar á álftum á votlendi Skagafjarðar. Merkingarnar voru líkt og áður í höndum Ólafs Einarssonar fuglafræðings, starfsfólks Wildfowl and Wetlands Trust í Skotlandi og starfsfólks Náttúrustofu Norðurlands vestra. Merkt var á mýrlendi neðan við Glaumbæ og á Eystra eylandinu. Merktar voru yfir 150 álftir bæði fullorðnir fuglar og ungar.



Einbeittur hópur sækir að álftunum í Skagafirði við árlegar álftamerkingar (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2005).

Árþing SNS á Húsavík

Árþing SNS samtaka náttúrustofa var haldið á Húsavík í nóvember. Fjöldi áhuga-verðra erinda var fluttur á þinginu (www.sns.is).

6.4 Verkefni unnin árið 2006

Höfrungur og hníðingar reka á land á Garðssandi

Í ferbrúar var tilkynnt um að höfrungur og tveir hníðingar hefðu rekið á land á Garðssandi.



Höfrungur sem rak á land á Garðssandi (Ljóm. Þorsteinn Sæmundsson 2006).

Fyrirlestraröð Náttúrustofu Norðurlands vestra og Minjavarðar Norðurlands vestra.

Á árinu 2004 var farið af stað með fyrirlestraröð sem Náttúrustofa og Minjavörður Norðurlands vestra stóðu að í sameiningu. Fyrirlestraröðin sem nefndist „Saga-Náttúra-Menning“ var haldið áfram á árinu 2006. Fyrirlestrarnir voru öllum opnir og voru haldnir annað hvert þriðjudagskvöld í húsnaði Náttúrustofunnar.

Rannsóknarferð í Surtsey

Rannsóknarferð var farin út í Surtsey í samvinnu við Náttúrustofu Suðurlands. Eyjan var skoðuð hátt og lágt og lagt á ráðin um hugsanlegar rannsóknir í eynni á komandi árum.



Landganga reynd í Surtsey með aðstoð björgunarsveitarinnar

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA).

Orravatnsrústir eru án efa ein af dýrmætustu náttúruperlum hálendisins og meðal merkustu gróðurminja landsins þó fáir viti um tilvist þeirra. Þær eru staðsettar í Hofsafrétt í námunda við Reyðarvatn. Svæðið ber nafn sitt af mjög sérstæðum rústarsvæðum og gróðurlendi í um 800 m hæð yfir sjávarmáli. Mjög sérstætt er að gróður þrífist í þessari hæð á hálendi Íslands. Orravatnsrústir eru því miður ennþá nýttar til beitar. Hrossabeit gæti hæglega eyðilagt þessar gróðurleifar á næstu árum ef svo fer fram sem horfir.

Megin markmið verkefnisins er að kortleggja útbreiðslu rústamyndanna á svæðinu, kanna eðli þeirra og gerð, ásamt því að kanna gróðursamfélög þau sem þar fyrirfinnast. Þessi rústasvæði eru enn í dag lítt rannsökuð, en þó er ljóst að þau eru mjög sérstæð, ekki bara ef tekið er mið af Íslandi heldur á alheims mælikvarða. Mjög mikilvægt er að afla eins nákvæmra upplýsinga um útbreiðslu þessara myndanna, kanna hvers konar myndanir þetta eru, hversu mikil áhrif umferð um svæðið hefur á þær og ekki síst hversu mikil áhrif veðurbreytingar hafa á þær.

Heimsókn Dr. Christof Kneisel

Dr. Christof Kneisel frá Háskólanum í Wurzburg, Þýskalandi kom aftur til landsins og framhald varð á kortlagningu á sífrera á Tröllaskaga og eins á hálendinu upp af Skagafirði.

Fuglalíf í friðlandinu við Miklavatn og Borgarskóga

Árið 2003 var sett á laggirnar samvinnuverkefni milli stofunnar og Náttúrufræðistofnunar Íslands um rannsóknir á fuglalífinu við Borgarskóga og Miklavatn. Samhliða því var talið á nokkrum vötnum innan Austara Eylendisins og í Hegranesi. Guðmundur A. Guðmundsson líffræðingur framkvæmdi talninguna og birtust niðurstöður hans árið 2006. Sjá ritlista

Vöktun fuglalífs á óshólmavæði Héraðsvatna

Náttúrustofa Norðurlands vestra hóf vöktun á fuglalífi á óshólmavæði Héraðsvatnana á árinu. Talið er tvisvar á ári, í lok maí og lok júlí, á vötnum í Austara Eylendinu, Hegranesi og friðlandinu við Miklavatn og Borgarskóga. Verkefnisstjóri er Þórdís Vilhelmina Bragadóttir líffræðingur.

Rannsóknir á aldri Drangeyjar

Á vormánuðum var hafist handa við að koma á samstarfi um Náttúrustofu Suðurlands um möguleika á að aldursgreina Drangey. Bergsýni voru tekin úr eyinni og þau undirbúin til greininga.



Helgi Páll Jónsson og Ingvar Atli Sigurðsson taka sýni úr Drangey til aldursgreiningar (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2006).

Helsingjatalningar í innanverðum Skagafirði og Hjaltadal

Árlegar talningar á Helsingjum fór fram á vormánuðum. Talningarnar voru framkvæmdar af Þórdísi Bragadóttir líffræðingi.

Kennsla við Hólaskóla

Dr. Þorsteinn Sæmundsson tók að sér kennslu við Hólaskóla í námskeiðinu Náttúra Íslands hjá ferðamáladeild.

Starf landvarðar UST / NNV sumarið 2006

Þórdís V. Bragadóttir gegndi stöðu landvarðar sem er samvinnuverkefni Umhverfisstofnunar og náttúrustofunnar sem sett var á laggirnar sumarið 2006. Meðal annars var unnið að helsingjatalningum, árlegri vöktun á vötnum á vatnasvæði Héraðsvatna auk annarra verkefna.

Frá jökli til sjávar

Þann 14. nóvember 2006 hélt Þorsteinn Sæmundsson forstöðumaður fyrirlestur ásamt Árna Hjartarsyni jarðfræðingi um jarðfræði og náttúru Skagafjarðar. Fyrirlesturinn var á vegum áhugahóps um verndun jökulsánnna í Skagafirði.

Mælingaferð á Óshyrnu

Í september árið 2006 var farin rannsóknarferð á topp Óshyrnu við utanvert Ísafjarðardjúp. Tilgangur ferðarinnar var að afla mæla gliðnun sprungu sem er í toppi fjallsins. Með í för voru starfsmenn Veðurstofu Íslands og fulltrúar úr sveitastjórn Bolungarvíkur auk sveitarstjórans.



Rannsóknarferð á topp Óshyrnu fyrir ofan Bolungarvík í september 2006

Ársfundur SNS á Bakkaflöt

Ársfundur samtaka náttúrustofa var haldinn á Bakkaflöt í Skagafirði í umsjá Náttúrustofu Norðurlands vestra. Fjölmörg áhugaverð erindi voru haldin og mætti Jónína Bjartmarz umhverfisráðherra á fundinn og hélt þar ræðu.

The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX

Áfram var haldið með vinnu við SEDIFLUX samstarfsnetið og haldin var ráðstefna og stjórnarfundir að þessu sinni:

Fourth SEDIFLUX Steering Committee Meeting Meeting in Trondheim, Norway, October 29th, 2006

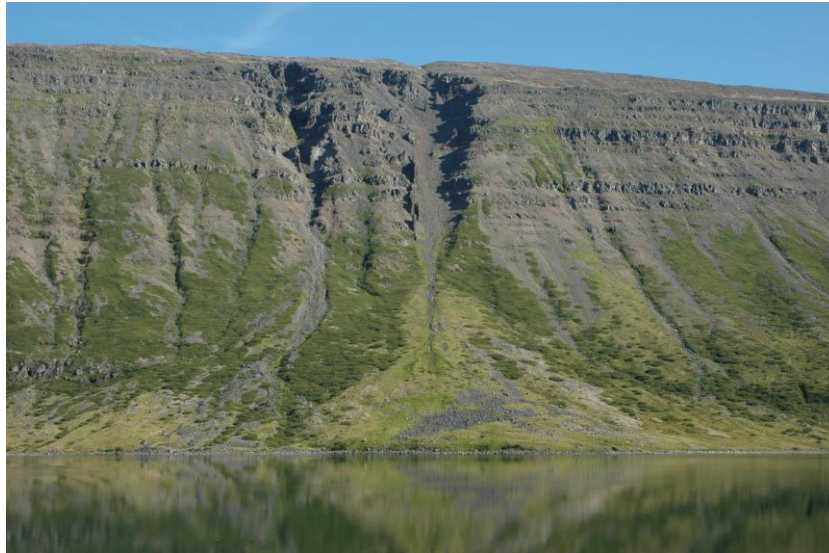
Fourth SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD, in Trondheim, Norway, October 29th – November 02nd, 2006

SEDIFLUX verkefnið tók enda á þessu ári en við tók verkefnið SEDIBUD.

6.5 Verkefni unnin árið 2007

SNS ferð í Geirþjófsfjörð

Fyrsta rannsóknarferð SNS samtaka náttúrustofa var farin í Geirþjófsfjörð í Arnarfirði. Náttúrustofa Vestfjarða sá um skipulagningu ferðarinnar. Um 25 manns tóku þátt í ferðinni og voru bæði líffræði, jarðfræði og fornleifarannsóknir stundaðar.



Aurskriður og snjóflóðafarvegir í minni Geirþjófsfjarðar. (Ljósmynd Þorsteinn Sæmundsson 2007).

Rannsóknir á sífrera í Skagafirði

Á árunum 2005 og 06 var unnið við rannsóknir á útbreiðslu sífrera bæði á Tröllaskaga og eins á hálendinu upp af Skagafirði í samvinnu við Dr. Christof Kneisel frá Þýskalandi og birtist ein grein um þessar rannsóknir á árinu.

Rannsóknir á aurskriðuvirkni og orsakavöldum þeirra

Farið hafa fram rannsóknir á vegum stofunnar á aurskriðuvirkni, orsakavöldum þeirra og þröskuldsgildum víða um land, meðal annars á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og á Austfjörðum. Athyglivert er að sjá hversu mismunandi orsakavaldar eru fyrir aurskriðuvirkni eftir því hvar á landinu þær falla. Nokkrar greinar komu út um þetta efni á árinu. Sjá ritlista.

Berghlaupið í Almenninum við utanverðan Skagafjörð

Verkefni þetta var unnið árið 2003 og 2004 en skrifuð var grein um það og haldinn fyrirlestur á ráðstefnu í Vail í Colorado. Sjá ritlista.

Aurflóðin við Lindargötu

Þann 15. apríl féllu þrjú aurflóð úr brún nafanna ofan við Lindargötu á Sauðarkróki í kjölfar mikils vatnsflóðs sem átti sér stað þegar aðrennslisstokkur Gönguskarðsárvirkjunar gaf sig. Náttúrustofan var fengin til þess að kortleggja og greina ummerki flóðanna og var birt um að skýrsla eins og kemur fram í ritlista.



Horft niður aðrennslisstokk Gönguskarðsárvirkjunar þar sem vatnflaumurinn gróf sig niður í setlöginn (Ljósmynd. Þorsteinn Sæmundsson 2007).

Jarðfræðileg ummerki snjóflóða

Mikið hefur verið unnið í kortlagningu á jarðfræðilegum ummerkjum snjóflóða og annarra ofanflóða. Þessar rannsóknir hafa aðallega verið unnar í samvinnu við Dr. Armelle Decaulne eins og áður hefur komið fram. Unnið hefur verið bæði á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og einnig á Austfjörðum. skrifuð var grein um það og haldinn fyrirlestur á ráðstefnu í Vail í Colorado. Sjá ritlista.

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA).

Helsingjar í innanverðum Skagafirði, meistaraprófsritgerð

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir varði meistaraprófsritgerð við Háskóla Íslands sem hún nefndi „Helsingjar í innanverðum Skagafirði“. Þórdís vann að gagnasöfnun á stofunni árin 2005 og 06.

Rannsóknir á bergflóðinu við Morsárjökul

Stofan hefur leitt rannsóknir á bergflóði sem féll á Morsárjökul í sunnaverðum Vatnajökli í mars árið 2007. Bergflóð er að mörgu leiti einstakt og áhugavert sem slíkt, en ekki verður síður áhugavert að fylgjast með því hvernig jökullinn bregst við urðinni sem lagðist yfir um 1/5 hluta af yfirborði hans. Að þessari rannsókn hafa komið Náttúrustofa Suðurlands, Náttúrufræðistofnun Íslands og Veðurstofa Íslands.



Starfsmenn Náttúrustofu á Morsárjökli 2007 (Ljós. Ingvar Atli Sigurðsson 2007).

Setkjarnar teknir úr Lagafljót

Náttúrustofu Norðurlands vestra var boðið að taka þátt í rannsóknum á setlögum sem tekin voru úr Leginum. Rannsóknirnar voru unnar að Háskólanum í Lundi í Svíþjóð, Háskóla Íslands og Skógrækt ríkisins við Mógilsá.



Unnið við að ná borkjörnum í Leginum (Ljós. Þorsteinn Sæmundsson 2007).



Kennsla við Landbúnaðarháskóla Íslands

Dr. Þorsteinn Sæmundsson tók að sér kennslu við Landbúnaðarháskóla Íslands á haustönn og kenndi þar almenn jarðfræði (01.60.03)

Starf landvarðar UST / NNV sumarið 2007

Þórdís V. Bragadóttir gegndi stöðu landvarðar sem er samvinnuverkefni Umhverfisstofnunar og náttúrustofunnar sumarið 2007. Meðal annars var unnið að helsingjatalningum, árlegri vöktun á vötnum á vatnasvæði Héraðsvatna auk annarra verkefna.

Vöktun fuglalífs á óshólmasvæði Héraðsvatna

Náttúrustofa Norðurlands vestra hóf vöktun á fuglalífi á óshólmasvæði Héraðsvatnana á árinu. Talið er tvisvar á ári, í lok maí og lok júlí, á vötnum í Austara Eylendinu, Hegranesi og friðlandinu við Miklavatn og Borgarskóga. Verkefnisstjóri er Þórdís Vilhelmína Bragadóttir líffræðingur.

Athuganir á sprungu í toppi Óshyrnu Rannsóknir á Óshyrnu.

Á árum mínum á Veðurstofu Íslands var athygli minni beint að sprungumyndun í Óshyrnu, en það er um 600 m hátt fjall sem liggur yst hárri fjalla fyrir ofan veginn um Óshlíð. Rekin höfðu verið niður stálör sitt hvoru megin við sprungu, sem er liggur frambrún fjallsins beint ofan við veginn, og því mjög ónákvæmar mælingar sem til voru á gliðnun sprungunnar. Í samvinnu við snjóeftirlitsmenn á Ísafirði og í Bolungarvík settum við upp fastpunkta í klöpp sitt hvoru megin við sprunguna og eru þeir notaðir til aflestrar enn í dag. Þessar mælingar eru því mikilvægasta mælisería sem til er um gliðnun sprungunnar og áhugavert að fylgjast með framvindu mála. Unnin var greinargerð fyrir Vegagerðina um sprunguna á árinu þar sem lýsingar á henni voru settar fram. Sjá ritlista.

Fuglalíf á fyrirhugaðri vegtengingu milli Djúpvegar og Hringvegar í botni Hrútafjarðar.

Að beiðni Vegagerðarinnar var unnin úttekt á fuglalífi á fyrirhuguðu framkvæmdarsvæði vegna tengingar Djúpvegar við fyrirhugaðan þjóðveg 1 í Hrútafirði. Sjá ritlista.

Vegur við Svínavatn í Húnavatnshreppi og Blönduóssbæ

Unnin var tillaga að matsáætlun fyrir mat á umhverfisáhrifum vegna framkvæmda fyrir veg við Svínavatn í Húnavatnshreppi og Blönduóssbæ (Svínavatnsleið) að beini Leið ehf. Sjá ritskrá.



The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX

Árið 2006 rann SEDIFLUX verkefni skeið sitt á enda og haldin var fyrsta ráðstefna á vegum SEDIBUD verkefnisins. árið 2007 var síðan önnur SEDIBUD ráðstefnan haldin í Abisko í N-Svíþjóð. Að auki var gefin út SEDIFLUX manual og er forstöðumaður meðhöfundur af tveimur köflum þar.

Mat um dósent hæfni við Háskólann á Hólum

Á árunum í kringum 2006-2007 gekk Hólaskóli í gegnum það ferli að ganga í flokk háskóla hér á landi á Alþingi voru samþykkt ný lög í desember 2006 þess efnis. Rektor Hólaskóla – Háskólans á Hólum Skúli Skúlason bauð kennurum sem starfað höfðu við skólann að hæfni þeirra við að gegna stöðu við skólann yrði metinn líkt og fastra kennara við skólann. Niðurstaða nefndarinnar féll á þann veg að forstöðumaður Náttúrustofu Norðurlands vestra var metinn hæfur til að gegna stöðu dósents við skólann og boðinn velkominn sem gestakennari (associated faculty) við skólann 3. september 2007.

Framkvæmdarstjóri Samtaka Náttúrustofa SNS

Forstöðumaður stofunnar gegndi stöðu framkvæmdastjóra SNS samtaka náttúrustofa.

Helsingjatalningar í innanverðum Skagafirði og Hjaltadal

Árlegar talningar á Helsingjum fór fram á vormánuðum. Talningarnar voru framkvæmdar af Þórdísi Bragadóttir líffræðingi.

6.6 Verkefni unnin árið 2008

Rannsóknarferð SNS samtaka náttúrustofa

Hin árlega sumarferð samtaka náttúrustofa SNS var farin í Héðinsfjörð. Skipulagning ferðarinnar var í höndum náttúrustofu Norðurlands vestra að þessu sinni. Fjölmargar rannsóknir voru gerðar í ferðinni. Meðal annars var myndaður fuglahópur, gróður skoðaður, bleikjan í vatninu skoðuð og jarðfræði og landmótun fjarðarins skoðuð. Þátttakendur í ferðinni voru um 35.



Sveinn Kári Valdimarsson forstöðumaður Náttúrustofu Reykjaness ljósmyndar bleikju úr Héðinsfirði (Ljósm. Þorsteinn Sæmundsson 2008)

Jarðfræðileg ummerki snjóflóða

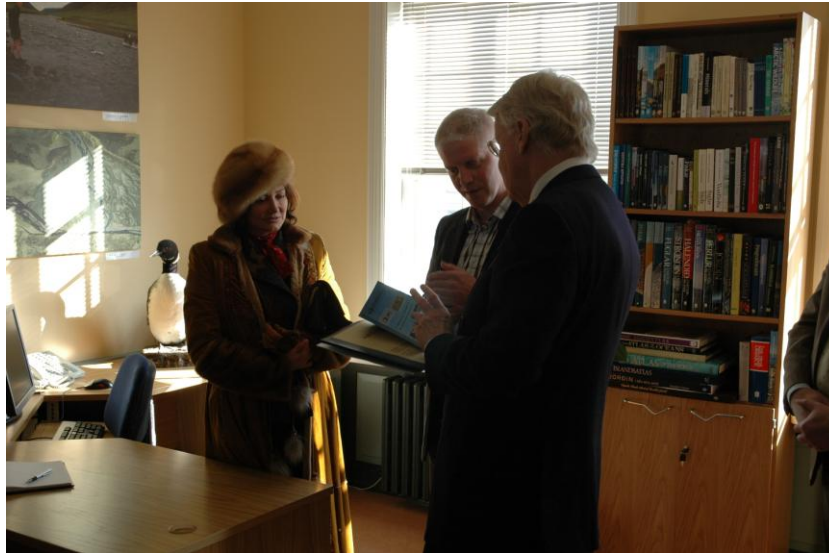
Mikið hefur verið unnið í kortlagningu á jarðfræðilegum ummerkjum snjóflóða og annarra ofanflóða. Þessar rannsóknir hafa aðallega verið unnar í samvinnu við Dr. Armelle Decaulne eins og áður hefur komið fram. Unnið hefur verið bæði á Vestfjörðum, mið Norðurlandi og einnig á Austfjörðum. Þrjár greinar komu út um þetta efni á árinu 2008. Sjá ritlista.

Sýnataka á basalti vegna fyrirhugaðrar koltrefjaverksmiðju í Skagafirði

Að beiðni Hátækniseturs Íslands gerði stofan úttekt á mögulegum efnistöðum fyrir Basalttrefjaverksmiðju sem fyrirhuguð er að byggja á Sauðárkróki. Sjá ritlista.

Heimsókn Forseta Íslands á Náttúrustofuna

Hr. Ólafur Ragnar Grímsson forseti Íslands og frú Dorrit Moussaieff forsetafrú komu í opinbera heimsókn í Skagafjörð 14 apríl. Á leið sinni um bæinn komu þau við á náttúrustofunni og kynnit forstöðumaður fyrir þeim starfsemi stofunnar.



Hr. Ólafur Ragnar Grímsson og frú Dorrit Moussaieff ásamt forstöðumanni að kynna sér starfsemi stofunnar.

Rannsóknir á Orravatnsrústum

Áfram var unnið að rannsóknum á Orravatnsrústum í Hofsafrétt, en það verkefni var sett á laggirnar árið 2001. Verkefni þetta er unnið í samvinnu við Dr. Ólaf Arnalds á Rannsóknastofnun Landbúnaðarins (RALA).

Furðufiska rekur á land

Á vormánuðum bárust tveir furðufiskar til stofunnar. Þessir fiskar eru algengir umhverfis landið og slægjast oft í veiðafæri skipa, en lifa á miklu dýpi. Þessir furðufiskar heita Vogmær (*Trachipterus arcticus*) og er ein af níu tegundum fiska af vogmeyjarætt (*Trachipteridae*) og sú eina af þessari ætt sem finnst við Ísland. Vogmær getur orðið allt að 3 metrar að lengd, en er afar þunnvaxin. Einn langur bakuggi gengur eftir endilöngu bakinu og er hann rauður á litinn eins og hinir örsmáu eyruggar og kviðuggar. Sporðurinn er líka rauður og vísar aðeins upp á við. Sjálf er vogmeyjan silfurgrá á lit. Augun eru stór og munnurinn sérstakur þar sem hann lengist fram í trjónu þegar hann er opnaður.



Vogmeyjar sem ráku á land í Skagafirði. Fiskurinn er mjög þunnur og með áberandi stór augu.

Starf landvarðar UST / NNV sumarið 2008

Þórdís V. Bragadóttir gegndi stöðu landvarðar sem er samvinnuverkefni Umhverfisstofnunar og náttúrustofunnar sumarið 2007. Meðal annars var unnið að helsingjatáningum, árlegri vöktun á vötnum á vatnasvæði Héraðsvatna auk annarra verkefna.

Vöktun fuglalífs á óshólmavæði Héraðsvatna

Náttúrustofa Norðurlands vestra hóf vöktun á fuglalífi á óshólmavæði Héraðsvatnana á árinu. Talið er tvisvar á ári, í lok maí og lok júlí, á vötnum í Austara Eylendinu, Hegranesi og friðlandinu við Miklavatn og Borgarskóga. Verkefnisstjóri er Þórdís Vilhelmína Bragadóttir líffræðingur.

Rannsóknir á bergflóðinu við Morsárjökul

Frá árinu 2007 hefur forstöðumaður stofunnar leitt rannsóknir á bergflóði sem féll á Morsárjökul í sunnaverðum Vatnajökli. Þetta bergflóð er að mörgu leiti einstakt og áhugavert sem slíkt, en ekki er síður áhugavert að fylgjast með því hvernig jökullinn sjálfur bregst við urðinni sem lagðist yfir um 1/5 hluta af yfirborði hans. Að þessari rannsókn hafa einnig komið Náttúrustofa Suðurlands, Náttúrufræðistofnun Íslands og Veðurstofa Íslands.



Starfsmenn stofunnar að rannsóknum við frambrún bergflóðsins á Morsárjökli í ágúst 2008.

Kennsla við Landbúnaðarháskóla Íslands

Dr. Þorsteinn Sæmundsson tók að sér kennslu við Landbúnaðarháskóla Íslands á haustönn og kenndi þar almenna jarðfræði (01.60.03)

Helsingjatalningar í innanverðum Skagafirði og Hjaltadal

Árlegar talningar á Helsingjum fór fram á vormánuðum. Talningarnar voru framkvæmdar af Þórdísi Bragadóttir líffræðingi.

Hvítabirnir í Skagafirði. Þverárfjallsbjörninn

Sá fágætti átburður átti sér stað í byrjun júní að það sást til hvítabjarnar skammt frá Sauðárkróki, nánar tiltekið við Miðmundafell í Laxárdal. Rétt 20 ár eru liðin frá því að hvítabjörn gekk á land á Íslandi, en þar var í Fljótum sem það gerðist. Eðli máls samkvæmt vakti þessi heimsókn gríðarlega mikla athygli bæði innanlands og utan. Náttúrustofan tók virkan þátt í því starfi bæði að svara fyrirspurnum fólks og fréttamanna, koma að krufningu og sýnartöku úr dýrinu. Einnig mæddi mikið á starfsliði stofunnar við eftirgrennslan annarra bjarndýra sem fólk taldi sig hafa séð.



Mikill fjöldi fólks var samankominn á Þverárfjallsvegi til að skoða bjarndýrið.



Fimm manna hópur gekk upp að dýrinu og þegar það varð vart við mannaferðir hóf það eftirför og skapaðist mikil hætta á tímabili.



Mikið mæddi á starfsfólki stofunnar við að svara fyrirspurnum almenning og fréttamanna og einnig í eftirgrennslan eftir öðrum björnum sem fólk taldi sig hafa séð.



Spaugsamir settu upp þetta merki við Þverárfjallsveg þegar ekið er inn í Skagafjörð að vestanverðu.

Fuglalíf í Spákonufellshöfða

Sett var á laggirnar verkefni í kortlagningu fuglalífs á Spákonufellshöfða við Skagaströnd. Þetta verkefni er samvinnuverkefni Selaseturs Íslands, Skagastrandar og náttúrustofunnar og styrkt af Wilde North verkefninu.

Skagfirsk náttúra, málþing um náttúru Skagafjarðar árið 2008

Í apríl stóð stofan fyrir málþingi um Skagfirska náttúru. Haft var samband við fólk sem hafði unnið við umhverfissrannsóknir í Skagafirði og var tilgangur þingsins að bjóða almenningi að fræðast um það mikla og ólíka starf sem unnið hefur verið hér. Guðmundur Guðlaugsson sveitastjóri opnaði málþingið og þar á eftir flutti Þórunn Sveinbjarnardóttir umhverfissráðherra ræðu. Á eftir fylgdu 16 fróðleg erindi og Skúli Skúlason rektor Háskólans á Hólum – Hólaskóla tók saman þingið. Um 120 manns mættu á þingið og voru menn ánægðir með uppátækið. Gefið var út ágripaheftir sjá ritskrá.



Þórunn Sveinbjarnardóttir flutti ræðu á málþinginu um Skagfirska náttúru.



Þorsteinn Sæmundsson forstöðumaður heldur fyrirlestur um Orravatnsrústir á málþingi um Skagfirska náttúru.

Annar hvítbjörn gengur á land á Skaga, Hraunabirnan

Um hálfum mánuði eftir að Þverárfjallsbjörninn gekk á land sást annar hvítbjörn við bæinn Hraun á norðanverðum Skaga. Mikill viðbúnaður var settur í gang og ákveðið að gera tilraun til að bjarga dýrinu. Sú aðgerð tókst ekki og var dýrið skotið líkt og það fyrra. Starfsemi stofunnar var undirlög á þessum tíma í að svara fyrirspurnum og koma að krufningu líkt og með fyrra dýrið.



Þann 16. júní hafði annar hvítbjörn gengið á land við bæinn Hraun á Skaga.



Mikið var lagt í björgunaraðgerðir til að ná birnunum lifandi en sú aðgerð tókst ekki. Búr var sent frá Danmörku en það kom ekki til þess að það var notað.

Kennsla við Landbúnaðarháskóla Íslands

Dr. Þorsteinn Sæmundsson tók að sér kennslu við Landbúnaðarháskóla Íslands á haustönn og kenndi þar almenna jarðfræði (01.60.03)

Hvítabjörninn til sýnis á Náttúrustofunni

Mikið kapp var lagt á að hvítabjörninn sem var drepinn við Þverárfjallsveg yrði settur upp og yrði til sýnis í Skagafirði. Umhverfissráðherra kom því til leiðar að dýrið yrði sett upp og því komið fyrir í sal Náttúrustofunnar. Í lok nóvember kom síðan björninn og efnt var til móttöku fyrir þá sem á einn eða annan hátt höfðu komið að ísbjarnarmálunum. Karl Bjarnarson sútari á Sauðárkróki fengin til að súta skinnin af báðum björnunum og þeir Haraldur Ólafsson og Sigurður Guðmundsson uppstopparar sáu um fláningu og uppstoppun dýranna.



Unnið að því að koma dýrinu fyrir í sal Náttúrustofunnar.



Guðmundur Guðlaugsson sveitarstjóri hélt ræði í tilefni þess að hvítabjörninn væri kominn í Skagafjörð.

6.7 Verkefni sem stöðugt eru unnin

Söfnun heimilda og gagna um náttúru Norðurlands vestra

Söfnun heimilda og gagna um náttúru Norðurlands vestra er unnið að á hverju ári og alltaf bætist meira og meira við. Eins og staðan er í dag er megin þorri bóka, tímarita og sérprentasafn sem stofan hefur aðgang að í eigu forstöðumanns. Þó hefur verið reynt eftir fremsta megni að byggja upp safnið en slíkt er bæði tímafrekt og mjög kostnaðarsamt. Nokkrir einstaklingar hafa þó lagt sitt af mörkum og fært stofunni bækur og tímarit og er þeim þakkað fyrir það.

Fyrirlestrar fyrir almenning og í skólum

Nokkuð hefur verið um fyrirlestra sem forstöðumaður NNV hefur haldið í skólum í Skagafirði, bæði grunnskólanum og einnig í fjölbrautaskólanum. Efni þessara fyrirlestra hafa verið fjölbreytt. Nánari upptalning á þeim fyrirlestrum sem haldnir hafa verið er í kafla 8.3 hér á eftir.

Fyrirspurnir frá almenningi, fyrirtækjum, stofnunum og sveitarfélögum varðandi náttúrufræði og náttúruvernd.

Töluvert er um að fólk leiti til stofunnar með ýmisskonar hluti til greiningar, svo sem plöntur, skordýr og grjót. Reynt er eftir fremsta megni að svara þessum fyrirspurnum og greina viðkomandi eintök.



7. Starfsfólk stofunnar

Ár 2000 var Þorsteinn Sæmundsson jarðfræðingur ráðinn sem forstöðumaður stofunnar og hefur hann gengt því starfi síðan. Þorsteinn hefur ásamt því að byggja upp stofuna og veita henni forstöðu, unnið að verkefnaöflun til handa stofunni. Hann hefur einnig stundað eigin rannsóknir og verkefnaöflun á sviði ofanflóða, ísaldarjarðfræði auk annarra verkefna.

Þórdís Bragadóttir líffræðingur starfaði á Náttúrustofunni um 3 mánaða skeið sumarið 2002. Þórdís vann aðallega við úttekt á votlendissvæðum Skagafjarðar, s.s. dýralífi og gróðurfari. Árið 2003 starfaði Þórdís í þrjá mánuði á stofunni í 100% stöðu sérfræðings. Árið 2005 starfaði Þórdís í þrjá mánuði í 75% stöðu sérfræðings við stofuna. Árið 2006 starfaði Þórdís sem landvörður í þrjá mánuði, sem var samstarfsverkefni UST og NNV. Í maí árið 2008 var Þórdís ráðin í 75% stöðu sérfræðings við náttúrustofuna og í 25% stöðu landvarðar við UST/NNV.

Helgi Páll Jónsson, jarðfræðinemi vann á Náttúrustofunni um 3 mánaða skeið sumarið 2002. Hann vann við nýsköpunarsjóðsverkefni um kortlagningu berghlaupa á Norðurlandi vestra. Árið 2003 vann hann við nýsköpunarsjóðsverkefni um kortlagningu öskulaga í Skagafirði. Árið 2005 útskrifaðist Helgi með BS gráðu frá Háskóla Íslands og nefnist ritgerð hans Gjóskulög í Skagafirði. Árið 2007 var Helgi ráðinn í 100% stöðu sérfræðings og gegndi þeirri stöðu fram til 1. júlí árið 2011.

Armelle Decaulne vann við stofuna í þrjá mánuði í lok árs 2005. Elisabeth Jansen starfaði sumarlangt við stofuna árið 2006. Að auki hafa fjölmarir nemendur og aðrir aðilar starfað við stofuna.



8. Ráðstefnur, fyrirlestrar og veggspjöld 2003-2008

Eitt af megin viðfangsefnum Náttúrustofunnar er að kynna þau verkefni sem unnin eru á stofunni og í samstarfi við hana og ekki síður það starfsfólk sem vinnur við stofuna. Einnig að leitast við að koma á fót sem öflugustu samstarfi við innlenda og erlenda vísindamenn og stofnanir. Vettvangur slíkrar kynningar er ráðstefnur og skrif skýrslna og greina í innlend og erlend tímarit. Mikilvægt er að gera sér grein fyrir þeirri vinnu og öllu umfangi sem í kringum þessa kynningu er.

Þær ráðstefnur sem forstöðumaður hefur sótt á undanförunum árum eru útlistaðar hér fyrir neðan. Tilgreint er hvort forstöðumaður hélt fyrirlestur á ráðstefnunni eða var með veggspjald. Í ritskrá fyrir aftan upptalningunni á ráðstefnunum eru samstarfsaðilar fyrirlestra og veggspjalda tilgreindir.

8.1 Ráðstefnur

2003

3rd International Conference on debris-flow hazards mitigation, Davos, Suisse, 10-12 September 2003. Fyrirlestrar:

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. Debris-flow characteristics in the Gleidarhjálli area, Northwestern Iceland.

SÆMUNDSSON, Þ., PETURSSON, H.G. & DECAULNE, A. 2003: Triggering factors for rapid mass-movements in Iceland.

Umhverfisþing 14.-15. október 2003, Hótel Nordica Reykjavík.

2004

Raunvísindadagur, haldið í Öskju Náttúrufræðahúsi Háskóla Íslands 16.-17. apríl 2004

European Geoscience Union, 1st General Assembly 2004, Nice, France, 25.-30. Maí 2004.

First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. Fyrirlestrar / veggspjald:

SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G. & JONSSON, H.B. 2004: Monitoring of a large landslide in the Almenningar area, N-Iceland.;

BEYLICH, A.A., ETIENNE, S., ETZELMÜLLER, B., GORDEEV, V.V., KÄYHKÖ, J., RACHOLD, V., RUSSELL, A.J., SCHMIDT, K.-H., SÆMUNDSSON, Þ., TWEED, F.S. & J. WARBURTON (2004):

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: Present-day geomorphic efficiency of slope processes in the Icelandic Westfjords. Some considerations on snow avalanches and debris-flow impact. .

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: The June 10th-12th, 1999 snowmelt triggered debris flows in the Gleidarhjalli area, north-western Iceland.

PÉTURSSON, H.G. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: The 1995 Sölvadalur debris slide in Central North Iceland.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: The June 10-12 1999 snowmelt triggered debris flows in the Gleidarhjalli area, North-western Iceland.

Second SEDIFLUX Science Meeting, Shifting Lands, new insights into periglacial geomorphology, Clermont-Ferrand, France, 20-22 January 2005. Fyrirlestrar / veggspjald:

SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2005: Morphological impact of ground snow avalanches in Iceland.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2005: Slush flows and their geomorphological impact in north-western Iceland - A case study from the Bíldudalur valley.

Ráðstefna um náttúru og ferðamennsku, haldin í Hömrum, Ísafirði 15. – 16. apríl 2005. Fyrirlestrar:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Jarðfræði Vestfjarða; aldur, gerð og mótun.

SVEINN KÁRI VALDIMARSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Hlutverk rannsóknastofnanna í tengslum við ferðaþjónustu; þekking, virðing, verðmæti.

2005

Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands 2005. Vorráðstefna, 9. apríl 2005.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HALLDÓR G. PÉTURSSON 2005: Kortlagning á sigi á Siglufjarðarvegi um Almennina..

6th International Conference on Geomorphology, Zaragoza, Spain, 7-12 September 2005. Fyrirlestur:

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2005: Post-Little Ice Age slope and nival processes in the Icelandic fjords: triggering factors, geomorphological impact and natural hazards.

Fyrsta Náttúrustofuþing, Húsavík 4. nóvember 2005. Fyrirlestur:

GUÐRÚN ÁSLAUG JÓNSDÓTTIR, INGVAR ATLI SIGURÐSSON, RÓBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Starfsemi Náttúrustofa.

Haustfundur Jarðfræðafélags Íslands 2005. Mannvirkjajarðfræði, 9. nóvember 2005.

4. ráðstefna um rannsóknir Vegagerðarinnar, Hótel Nordica 11. nóvember 2005.

Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HALLDÓR G. PÉTURSSON 2005: Kortlagning á sigi á Siglufjarðarvegi um Almennunga.

IV. Umhverfisþing 18.-19. Nóvember 2005 á Nordic Hótel Reykjavík

3rd Third SEDIFLUX Science Meeting, Sediment budgets and rates of sediment transfer across cold environments in Europe, Durham, UK, 15.-19. December 2005. Veggspjöld:

DECAULNE, A., **SÆMUNDSSON, Þ.**, JÓNSSON, H.P. & SANDBERG, O. 2005: Surficial patterns of multiprocess deposition on colluvial fan - preliminary results from the Tindastóll area, North Iceland.

2006

4th ESF SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDI-BUD. 9. Okt – 2. Nov 2006. Trondheim, Norway. Veggspjöld:

DECAULNE, A., **SÆMUNDSSON, Þ.** 2006: Reconstructing spatio-temporal patterns of snow-avalanche activity and related debris transfer using dendrogeomorphological analysis - preliminary results from Northern Iceland.

Ársfundur náttúruverndarnefnda og Umhverfisstofnunar 2006. Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON: Náttúrustofur landshlutanna – samstarf við náttúruverndarnefndir

Annað náttúrustofuþing, Bakkaflöt í Skagafirði 29.-30. september 2006: Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HALLDÓR G. PÉTURSSON 2006: Kortlagning á sigi á Siglufjarðarvegi um Almennunga.

Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands 2006. Fyrirlestur:

Þorsteinn Sæmundsson, Halldór G. Pétursson, Höskuldur Búi Jónsson, Helgi Páll Jónsson, Christof Kneisel, Achim Beylich 2006: Sighreyfingar á Siglufjarðarvegi um Almennunga í Fljótum.

2007

37th Annual ARCTIC WORKSHOP, Skaftafell, Iceland 2.-4. May, 2007:

Veggspjöld:

DECAULNE, A., **SÆMUNDSSON, Þ.**, JÓNSSON, H.P., SANDBERG, O. 2007: Deposition changes on a subarctic colluvial cone - a case study in the Tindastóll area, Skagafjörður fjord, North Iceland.

DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ. 2007: Natural hazards, vulnerability and resilience in a subarctic environment - the case study of geomorphic processes on slopes in the Icelandic fjords.

First North American Landslide Conference, Vail, Colorado, 3-9 June 2007.

Fyrirlestrar:

SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2007: Meteorological triggering factors and threshold conditions for shallow landslides and debris-flow activity in Iceland.

SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G., KNEISEL, C. & BEYLICH, A. 2007: Monitoring of the Tjarnardalir landslide, in central North Iceland.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2007: The role of geomorphological evidence for snow-avalanche hazard and mitigation research in northern Icelandic fjords.

Second SEDIBUD Science Meeting, Abisko, Sweden, 15-19 September 2007.

Fyrirlestrar / veggspjöld:

SÆMUNDSSON Þ., ARNALDS Ó., KNEISEL C., JÓNSSON H.P. & DECAULNE A., 2007 - Monitoring of the Orravatnsrústir palsa site, in the Hofsfreitt area in Central Iceland.

DECAULNE A., SÆMUNDSSON Þ. & JÓNSSON H.P., 2007 - Postglacial sediment budget records from colluvial cones in N and NW-Iceland.

JÓNSSON H.P., DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2007 - Tephrochronology as a relevant dating tool in Icelandic geomorphology.

Umhverfishing 12. – 13. október 2007

Þriðja náttúrustofufing, Náttúrugripasafn í Bolungarvík, 20.-21. nóvember 2007:

Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Þurfum við að hafa áhyggjur af Orravatnsrústum?

2008

Internationa Symposium on Mitigative Measures against Snow avalanches, Egilsstaðir, 11.-14. mars, 2008. Fyrirlestrar:

DECAULNE A., SÆMUNDSSON Þ. & JÓNSSON H.P., 2008 - Extreme runout distance of snow-avalanche transported boulders linked to hazard assessment; some case studies in Northwestern and Northern Iceland.

SÆMUNDSSON Þ., DECAULNE A. & JÓNSSON H.P., 2008 - Sediment transport associated with snow avalanche activity and its implication for natural hazard management in Iceland.

Skagfirsk náttúra 2008, Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008. Fyrirlestrar:

HALLDÓR G. PÉTURSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Skriðuföll í Skagafirði.



ARMELL DECAULNE, ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HELGI P. JÓNSSON, 2008 - "Rolling stones" in Reykjaströnd, Skagafjörður: 4500 years of slope activity.

SÆMUNDSSON Þ., ARNALDS Ó, DECAULNE A. & JÓNSSON H.P., 2008: Orravatnsrústir, náttúruþerla á hálendi Skagafjarðar.

Ársfundur Umhverfisstofnunar og náttúruverndarnefnda sveitarfélaga. „Friðlýst svæði tákn eða tækifæri“ 2008. Hótel Hérað, Egilsstöðum 8. maí. Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Hlutverk náttúrustofa og tengsl við friðlýst svæði

Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, 30. maí 2008. Fyrirlestur:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, ESTHER HLÍÐAR JENSEN, HALLDÓR G. PÉTURSSON, ARMELLE DECAULNE, MATTHEW ROBERTS, INGVAR ATLI SIGURÐSSON & HELGI PÁLL JÓNSSON 2008: Berghlaupið við Morsárjökul, 20. mars 2007.

Third SEDIBUD Science Meeting, Boulder Mountain Research Station, Colorado, USA, September 9.-13. 2008. Fyrirlestrar:

DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2008 - Recent debris transfer on colluvial cones: processes, distribution and frequency a case study from the Fnjóskadalur valley, Central North Iceland.

BEYLICH, A.A., LAMOUREUX, S.F., DECAULNE, A., DIXON, J.C., ORWIN, J.F., OVEREEM, I., SÆMUNDSSON, Þ., WARBURTON, J. & Z. ZWOLINSKI 2008: Sediment Budgets in Cold Environments: The I.A.G. / A.I.G. SEDIBUD program.

SÆMUNDSSON Þ., PÉTURSSON H.G., DECAULNE A., JÓNSSON H.P., SIGURÐSSON I.A., JENSEN E.H., ROBERTS M.J., 2008 - The Morsárjökull rock avalanche in the southern part of the Vatnajökull glacier, south Iceland.

JÓNSSON, H.P., PÉTURSSON H.G. & SÆMUNDSSON Þ. 2008: Rock slides and rock avalanches in the Skagafjörður area, Central North Iceland – a report on a work in progress.

Fjórða náttúrustofufundur, Snæfellsnesi, 25. – 26. September 2008: Fyrirlestur:

INGVAR ATLI SIGURÐSSON, JÓN ÁGÚST JÓNSSON, RÓBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Starfsemi náttúrustofa.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Ísbjarnarblús í Skagafirði. Voru þeir tveir eða þrír?

Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands 2008. Fyrirlestrar:

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, ÓLAFUR ARNALDS, HELGI PÁLL JÓNSSON, ARMELLE DECAULNE OG BERGLIND ORRADÓTTIR 2008: Orravatnsrústir á Hofsafrétt.

HELGI PÁLL JÓNSSON, HALLDÓR G. PÉTURSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2009: Berghlaup á Íslandi – Norðurland.

8.2 Fyrirlestrar á alþjóðlegum ráðstefnum

2003

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2003: Debris-flow characteristics in the Gleidarhjalli area, Northwestern Iceland. 3rd International Conference on debris-flow hazards mitigation, Davos, Suisse, 10-12 september 2003.

SÆMUNDSSON, Þ., PETURSSON, H.G. & DECAULNE, A. 2003: Triggering factors for rapid mass-movements in Iceland. 3rd International Conference on debris-flow hazards mitigation, Davos, Suisse, 10-12. september 2003.

2004

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: Present-day geomorphic efficiency of slope processes in the Icelandic Westfjords; some quantitative and qualitative considerations on snow avalanches and debris-flow impact. First SEDIFLUX Science Meeting, Sauðárkrókur, Iceland, 18-22 June 2004.

SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G. & JONSSON, H.B. 2004: Monitoring of a large landslide in the Almenníngar area, N-Iceland. In: Beylich, A.A., Sæmundsson, Þ., Decaulne, A. & O. Sandberg (Eds.) : *First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. - Extended Abstracts of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. pp 57-58.

BEYLICH, A.A., ETIENNE, S., ETZELMÜLLER, B., GORDEEV, V.V., KÄYHKÖ, J., RACHOLD, V., RUSSELL, A.J., SCHMIDT, K.-H., SÆMUNDSSON, Þ., TWEED, F.S. & J. WARBURTON (2004): The ESF Network SEDIFLUX: “Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments” – an introduction. In: Beylich, A.A., Sæmundsson, Þ., Decaulne, A. & O. Sandberg (Eds.) : *First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. - Extended Abstracts of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. pp. 27-28.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: Present-day geomorphic efficiency of slope processes in the Icelandic Westfjords. Some considerations on snow avalanches and debris-flow impact. . In: Beylich, A.A., Sæmundsson, Þ., Decaulne, A. & O. Sandberg (Eds.) : *First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. - Extended Abstracts of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. pp 32-33.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: The june10th-12th, 1999 snowmelt triggered debris flows in the Gleidarhjalli area, north-western Iceland. In: Beylich, A.A., Sæmundsson, Þ., Decaulne, A. & O. Sandberg (Eds.) : *First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. - Extended Abstracts of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. pp 74-75.

PÉTURSSON, H.G. & SÆMUNDSSON, Þ. 2004: The 1995 Sölvadalur debris slide in Central North Iceland. In: Beylich, A.A., Sæmundsson, Þ., Decaulne, A. & O. Sandberg (Eds.) : *First Science Meeting of the European Science Foundation ESF – Network SEDIFLUX. Sauðárkrókur, Iceland, June 18th – 21st, 2004. - Extended Abstracts of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. pp 80-81.

2005

- DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2005: Post-Little Ice Age slope and nival processes in the Icelandic fjords: triggering factors, geomorphological impact and natural hazards. 6th International Conference on Geomorphology, Zaragoza, Spain, 7-12 September 2005.
- SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2005: Morphological impact of ground snow avalanches in Iceland. Second SEDIFLUX Science Meeting, Shifting Lands, new insights into periglacial geomorphology, Clermont-Ferrand, France, 20-22 January 2005.
- DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ., JÓNSSON, H.P. & SANDBERG, O. 2005: Surficial patterns of multiprocess deposition on colluvial fan - preliminary results from the Tindastóll area, North Iceland. Third SEDIFLUX Science Meeting, Sediment budgets and rates of sediment transfer across cold environments in Europe, Durham, UK, 15-19 December 2005.
- DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2005: Slush flows and their geomorphological impact in north-western Iceland - A case study from the Bíldudalur valley. Second SEDI-FLUX Science Meeting, Shifting Lands, new insights into periglacial geomorphology, Clermont-Ferrand, France, 20-22 January 2005.

2006

- DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2006: Considering both “in zone” and “extra-zone” features for multirisk assessment related to geomorphic processes on slopes in the Icelandic fjords. Fifth International Conference on Computer Simulation in Risk Analysis and Hazard Mitigation, Malta, 19-21 June 2006.
- KNEISEL, C., SÆMUNDSSON, T. & BEYLICH, A.A., 2006: Permafrost environments in central Iceland. Geophysical Research Abstracts, 8. 04226.
- DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ. 2006: Reconstructing spatio-temporal patterns of snow-avalanche activity and related debris transfer using dendrogeomorphological analysis - preliminary results from Northern Iceland. Fourth SEDIFLUX Science Meeting, Trondheim, Norway, 29 October - 01 November 2006.
- DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ., JÓNSSON, H.P., SANDBERG, O. & GRÜNEBERG, E. 2006: Evolution d'un cône de débris en milieu périglaciaire océanique au cours de l'Holocène, Montagne Tindastóll, région de Skagafjörður, Islande du nord. Laboratoire de Géographie Physique UMR 6042 - CNRS, Limoges, France, 20-21 January 2006.

2007

- SÆMUNDSSON Þ., ARNALDS Ó., KNEISEL C., JÓNSSON H.P. & DECAULNE A., 2007 - Monitoring of the Orravatnsrústir palsa site, in the Hofsfreitt area in Central Iceland. Second SEDIBUD Science Meeting, Abisko, Sweden, 15-19 September 2007.
- DECAULNE A., SÆMUNDSSON Þ. & JÓNSSON H.P., 2007 - Postglacial sediment budget records from colluvial cones in N and NW-Iceland. Second SEDIBUD Science Meeting, Abisko, Sweden, 15-19 September 2007.

- SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2007: Meteorological triggering factors and threshold conditions for shallow landslides and debris-flow activity in Iceland. First American Landslide Conference, Vail, Colorado, 3-9 June 2007.
- SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G., KNEISEL, C. & BEYLICH, A. 2007: Monitoring of the Tjarnardalur landslide, in central North Iceland. First American Landslide Conference, Vail, Colorado, 3-9 June 2007.
- DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2007: The role of geomorphological evidence for snow-avalanche hazard and mitigation research in northern Icelandic fjords. First American Landslide Conference, Vail, Colorado, 3-9 June 2007.
- JÓNSSON H.P., DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2007 - Tephrochronology as a relevant dating tool in Icelandic geomorphology. Second SEDIBUD Science Meeting, Abisko, Sweden, 15-19 September 2007.
- DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ., JÓNSSON, H.P., SANDBERG, O. 2007: Deposition changes on a subarctic colluvial cone - a case study in the Tindastóll area, Skagafjörður fjord, North Iceland. 37th International Arctic Workshop, Freysnes, Iceland, 2-5 May 2007.
- DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ. 2007: Natural hazards, vulnerability and resilience in a subarctic environment - the case study of geomorphic processes on slopes in the Icelandic fjords. 37th International Arctic Workshop, Freysnes, Iceland, 2-5 May 2007.

2008

- DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2008 - Recent debris transfer on colluvial cones: processes, distribution and frequency a case study from the Fnjóskadalur valley, Central North Iceland. Third SEDIBUD Science Meeting, Boulder Mountain Research Station, Colorado, USA, September 9-13 2008.
- BEYLICH, A.A., LAMOUREUX, S.F., DECAULNE, A., DIXON, J.C., ORWIN, J.F., OVEREEM, I., SÆMUNDSSON, Þ., WARBURTON, J. & Z. ZWOLINSKI 2008: Sediment Budgets in Cold Environments: The I.A.G. / A.I.G. SEDIBUD program. *NGU Report*, 2008.058: 19-20
- SÆMUNDSSON Þ., PETURSSON H.G., DECAULNE A., JÓNSSON H.P., SIGURÐSSON I.A., JENSEN E.H., ROBERTS M.J., 2008 - The Morsárjökull rock avalanche in the southern part of the Vatnajökull glacier, south Iceland. Third SEDIBUD Science Meeting, Boulder Mountain Research Station, Colorado, USA, September 9-13 2008.
- JONSSON, H.P., PETURSSON H.G. & SÆMUNDSSON Þ. 2008: Rock slides and rock avalanches in the Skagafjörður area, Central North Iceland – a report on a work in progress Third SEDIBUD Science Meeting, Boulder Montain Research Station, Colorado, USA, September 9-13 2008.
- DECAULNE A., SÆMUNDSSON Þ. & JÓNSSON H.P., 2008 - Extreme runout distance of snow-avalanche transported boulders linked to hazard assessment; some case studies in Northwestern and Northern Iceland. In International Symposium on Mitigative Measures against Snow Avalanches, Egilsstaðir, Iceland, March 11–14, 2008.
- SÆMUNDSSON Þ., DECAULNE A. & JÓNSSON H.P., 2008 - Sediment transport associated with snow avalanche activity and its implication for natural hazard management in Iceland. In International Symposium on Mitigative Measures against Snow Avalanches, Egilsstaðir, Iceland , March 11–14, 2008.

8.3 Aðrir fyrirlestrar

2003

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2003: Náttúrufarslegar ógnir á Íslandi. Fyrirlestur haldinn á vegum Ósýnilega félagsins á Hólum 6.mars 2003.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2003: Votlendissvæði Skagafjarðar. Sóknarfæri í ferðamennsku eða bara fúl mýrarkeis. Fyrirlestur á málþingi um nýjungar í ferðaþjónustu í Skagafirði á Hólum í Hjaltadal 7. apríl 2003.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2003: Fuglarnir “okkar” í Skotlandi og hér heima. Fyrirlestur haldinn á Fugladegi Náttúrustofu Norðurlands vestra maí 2003.

2004

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir og Arnþór Garðarsson 2004. Foreldraumönnun hjá álfum (*Cygnus cygnus*). Veggspjald á Raunvísinda þingi Háskóla Íslands í apríl 2004

2005

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Möguleikar á fuglaskoðun á Norðurlandi vestra. Málþing um nýtingu og vernd Arnarvatnsheiðar, Félagsheimili Ásbyrgi, 9. apríl 2005.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HELGI PÁLL JÓNSSON 2005: Jarðfræði gljúfra jökulsár vestari, aldur gerð og mótun. Fyrirlestur haldinn að Bakkflöt.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Drangey, fuglar og annar fróðleikur. Fyrirlestur haldinn á Drangeyjarkvöldi á Sauðárkróki.

SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2005: Morphological impact of ground snow avalanches in Iceland. Fyrirlestur haldinn við Háskólann í Glermond-Ferrand, Frakklandi.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra. Fyrirlestur haldinn á vegum Rotary á Sauðárkróki, 12. maí 2005.

GUÐRÚN ÁSLAUG JÓNSDÓTTIR, INGVAR ATLI SIGURÐSSON, RÓPBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Starfsemi Náttúrustofa. Fyrirlestur haldinn á náttúrustofuþingi á Húsavík 4. nóvember 2005.

2006

GUÐRÚN ÁSLAUG JÓNSDÓTTIR, INGVAR ATLI SIGURÐSSON, RÓPBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: Starfsemi Náttúrustofa. Fyrirlestur haldinn á ársfundi Umhverfisstofnunar og umhverfisnefnda sveitarfélaga, 10. nóvember 2006.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HALLDÓR G. PÉTURSSON 2006: Kortlagning á sigi á Siglufjarðarvegi um Almennunga. Fyrirlestur haldinn á Náttúrustofuþingi á Bakkflöt í Skagafirði, 29. september 2006.

- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: Votlendissvæði Skagafjarðar: myndun, mótun og lífríki. Fyrirlestur haldinn á Sauðárkróki á vegum áhugahóps um verndun jökulsána í Skagafirði 14.11.2005.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: Starfsemi Náttúrustofu Norðurlands vestra. Fyrirlestur haldinn á Sauðárkróki á vegum Framsóknarflokks Skagafjarðar 21.03.2006.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: Vetrarauður Norðurlands vestra. Fyrirlestur haldinn á Hvammstanga á vegum ferðamálbrautar Hólaskóla – Háskólans á Hólum.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: General outline of the bedrock and the glacial history of Iceland. – Glacial environments, Processes and Sediments. Fyrirlestur haldinn á Hvanneyri vegna námskeiðs námsmanna frá Guelph Háskóla í Kanada. Multidisciplinary Field Course in Iceland: Dialogues in Environmental, Cultural and Ethical Studies. 14. ágúst 2001.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2006: Natural hazards, mass movements. Fyrirlestur haldinn á Hvanneyri vegna námskeiðs námsmanna frá Guelph Háskóla í Kanada. Multidisciplinary Field Course in Iceland: Dialogues in Environmental, Cultural and Ethical Studies., 14. ágúst 2001.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HALLDÓR G. PÉTURSSON 2006: Kortlagning á sigi á Siglufjarðarvegi um Almenninga. Fyrirlestur haldinn á Náttúrustofuþingi á Bakkaflöt í Skagafirði, 29. september 2006.
- Þorsteinn Sæmundsson, Halldór G. Pétursson, Höskuldur Búi Jónsson, Helgi Páll Jónsson, Christof Kneisel, Achim Beylich 2006: Sighreyfingar á Siglufjarðarvegi um Almenninga í Fljótum. Vorráðstefna 2006. Ágrip erinda og veggspjalda. Jarðfræðafélag Íslands, bls. 46-47.
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir og Arnþór Garðarsson 2006. Dreifing og búsvæðaval hellingja í Skagafirði vorið 2005. Veggspjald á Raunvísindafundi Háskóla Íslands í mars 2006
- 2007**
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Þurfum við að hafa áhyggjur af Orravátnsrústum? Náttúrustofuþing, Bolungarvík 21. nóvember 2007.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Jarðfræðileg ummerki snjóflóða. Fyrirlestur í fyrirlestraröð SNS Samtök Náttúrustofa, haldinn á Sauðárkróki í fjarfundarbúnaði Farskóla Norðurlands vestra 28. febrúar.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Um- jökla, frá – jöklum, til- jökla, á- jökla. Fundur Skagafjarðardeildar 4x4, nóvember 2007.
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2007. Helsingjar í Skagafirði. Fyrirlestur á fugladegi Náttúrustofu Norðurlands vestra, 19. maí
- 2008**
- HALLDÓR G. PÉTURSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Skriðuföll í Skagafirði Í: Þorsteinn Sæmundsson, Armelle Decaulne & Helgi P. Jónsson (Ritstj.): *Skagfirsk náttúra 2008, Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008.* NNV-2008-002, 25-30 pp.



- ARMELL DECAULNE, ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HELGI P. JÓNSSON, 2008 - "Rolling stones" in Reykjaströnd, Skagafjörður: 4500 years of slope activity. Í: Þorsteinn Sæmundsson, Armelle Decaulne & Helgi P. Jónsson (Ritstj.): *Skagfirsk náttúra 2008, Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008*. NNV-2008-002, 67-71 pp.
- SÆMUNDSSON Þ., ARNALDS Ó, DECAULNE A. & JÓNSSON H.P., 2008: Orravatns-rústir, náttúruperla á hálendi Skagafjarðar. Í: Þorsteinn Sæmundsson, Armelle Decaulne & Helgi P. Jónsson (Ritstj.): *Skagfirsk náttúra 2008, Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008*. NNV-2008-002, 72-76 pp.
- INGVAR ATLI SIGURÐSSON, JÓN ÁGÚST JÓNSSON, RÓBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Starfsemi náttúrustofa. Náttúrustofuþing á Snæfellsnesi 26. september 2008.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Berghlaupið við Morsárjökul, 20. mars 2007. Fræðslufyrirlestur í Skaftafelli, 8.mái 2008.
- INGVAR ATLI SIGURÐSSON, JÓN ÁGÚST JÓNSSON, RÓBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Starfsemi náttúrustofa. Ársfundur Náttúrufræðistofnunar Íslands, Akureyri, 5. maí 2008.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, ESTHER HLÍÐAR JENSEN, HALLDÓR G. PÉTURSSON, ARMELLE DECAULNE, MATTHEW ROBERTS, INGVAR ATLI SIGURÐSSON & HELGI PÁLL JÓNSSON 2008: Berghlaupið við Morsárjökul, 20. mars 2007. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, 30. maí 2008.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Þurfum við að hafa áhyggjur af Siglufjarðarvegi um Almennina? Kynningafundur á vegum Vegagerðar ríkisins.Langamýri, Skagafirði.
- INGVAR ATLI SIGURÐSSON, JÓN ÁGÚST JÓNSSON, RÓBERT ARNAR STEFÁNSSON, SVEINN KÁRI VALDIMARSSON, ÞORKELL LINDBERG ÞÓRARINSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Starfsemi náttúrustofa, tengsl þeirra við UST og umhverfisnefndir sveitarfélaga. Ársfundur Umhverfisstofnunar og náttúruverndarnefnda sveitarfélaga. „Friðlýst svæði- tákn eða tækifæri“. Egilsstaðir, 8. maí 2008.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Berghlaupið við Morsárjökul, 17. apríl 2007. Hrafnáþing. 30. janúar 2008.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2008: Ísbjarnarblús í Skagafirði. Fundur Skagafjarðardeildar 4x4, 12. nóvember 2008.

9. Ritskrá 2003 - 2008

9.1 Alþjóðlegar greinar – ritrýndar

2008

DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2008 - Dendrogeomorphology as a tool to unravel snow-avalanche activity; preliminary results from the Fnjóskadalur test site, Northern Iceland. *Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 62, 55-65

2007

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2007: Spatial and temporal diversity for post-little ice age debris-flow meteorological control in a subarctic oceanic periglacial environment, the case study of the Icelandic fjords. *Earth Surface Processes and Landforms*, 1971-1983.

KNEISEL, C., SÆMUNDSSON, Þ. & BEYLICH, A.A. 2007: Reconnaissance surveys of contemporary permafrost environments in central Iceland using geoelectrical methods: implicants for permafrost degradation and sediment fluxes. *Geografiska Annaler*, 89A (1): 41-50.

WARBURTON, J., BEYLICH, A.A., ETIENNE, S., ETZELMÜLLER, B., GORDEEV, V.V., KÄYHKÖ, J., LANTUIT, H., RUSSELL, A.J., SÆMUNDSSON, Þ., SCHMIDT, K.-H., & TWEED, F. 2007: Sediment budgets and rates of sediments transfer across cold environments in Europe: Introduction and background to the European Science Foundation network "Sedimentary Source-To-Sink Fluxes in cold environments" (SEDIFLUX). *Geografiska Annaler*, 89A (1): 1-3.

DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ., JÓNSSON, H.P. & SANDBERG, O. 2007: Changes in deposition on a colluvial fan during the Upper Holocene in the Tindastóll Mountain, Skagafjörður District, North Iceland - Preliminary results. *Geografiska Annaler*, 89A (1), 51-53.

2006

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2006: Geomorphic evidence for contemporaneous snow-avalanche and debris-flow impact in the Icelandic Westfjords. *Geomorphology*, 80, 80-93.

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2006: Meteorological conditions during slush-flow release and their geomorphologic impact in Northwestern Iceland - the case-study from the Bíldudalur valley. *Geografiska Annaler*, 88A (3), 187-197

2005

BEYLICH, A.A., ETIENNE, S., ETZELMÜLLER, B., GORDEEV, V.V., KÄYHKÖ, J., RACHOLD, V., RUSSELL, A.J., SCHMIDT, K.-H., SÆMUNDSSON, Þ., TWEED, F. & J. WARBURTON 2005: Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments – Information on the European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX. – *Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementband. Vol. 138*, 229-234.

DECAULNE, A., SÆMUNDSSON, Þ. & PÉTURSSON, O. 2005: Debris flows triggered by rapid snowmelt in the Gleiðarhjalldalur area, Northwestern Iceland. *Geografiska Annaler*, 87A (4), 487-500.

9.2 Greinar í alþjóðleg ráðstefnurnar - ritrýnd

2008

DECAULNE A., SÆMUNDSSON Þ. & JÓNSSON H.P., 2008 - Extreme runout distance of snow-avalanche transported boulders linked to hazard assessment; some case studies in Northwestern and Northern Iceland. In International Symposium on Mitigative Measures against Snow Avalanches, Egilsstaðir, Iceland, 131-136.

SÆMUNDSSON Þ., DECAULNE A. & JÓNSSON H.P., 2008 - Sediment transport associated with snow avalanche activity and its implication for natural hazard management in Iceland. In International Symposium on Mitigative Measures against Snow Avalanches, Egilsstaðir, Iceland, 137-142.

2007

SÆMUNDSSON, Þ. & DECAULNE, A. 2007: Meteorological triggering factors and threshold conditions for shallow landslides and debris-flow activity in Iceland. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster & A.K. Turner (Eds.): First North American Landslide Conference, Vail Colorado, AEG Publication No. 23, 1475-1485.

SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G., KNEISEL, C. & BEYLICH, A. 2007: Monitoring of the Tjarnardalur landslide, in central North Iceland. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster & A.K. Turner (Eds.): First North American Landslide Conference, Vail Colorado, AEG Publication No. 23, 1029-1040.

DECAULNE A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2007: The role of geomorphological evidence for snow-avalanche hazard and mitigation research in northern Icelandic fjords. In: V.R. Schaefer, R.L. Schuster & A.K. Turner (Eds.): First North American Landslide Conference, Vail Colorado, AEG Publication No. 23, 583-590.

2006

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2006: "On-zone" and "off-zone" geomorphic features for multirisk assessment related to slope dynamics in the Icelandic fjords. In C.A. Brebbia (ed.), Risk Analysis 5, WIT Press, Southampton, 23-32.

2003

DECAULNE, A. & SÆMUNDSSON, Þ. 2003:- Debris-flow characteristics in the Gleiðarhjalldalur area, North-western Iceland. In D. Rickenman & C.I. Chen (eds): Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, vol. 2, 1107-1118 .

SÆMUNDSSON, Þ., PÉTURSSON, H.G. & DECAULNE, A. 2003: Triggering factors for rapid mass-movements in Iceland. In D. Rickenman & C.I. Chen (eds): Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment, vol. 1, 167-178.

9.3 Innlendir greinar, greinagerðir og skýrslur

2008

- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & HELGI PÁLL JÓNSSON 2008: Sýnataka á basalti vegna fyrirhugaðrar koltrefjaverksmiðju í Skagafirði. NNV-2008-005. 18 bls.
- Helgi Páll Jónsson 2008: Gjóskulög og gjóskufall í Skagafirði. Í Þorsteinn Sæmundsson et. al. (ritstj.). Skagfirsk náttúra 2008. Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008 – Ágrip erinda. bls. 84-88.
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir og Arnþór Garðarsson. 2008. Helsingjar í innanverðum Skagafirði: Hvar halda þeir til? bls 58-62 í Skagfirsk náttúra 2008 Málþing um náttúru Skagafjarðar Sauðárkrókur, 12. apríl 2008 (Þorsteinn Sæmundsson, Armelle Decaulne & Helgi Páll Jónsson, ritstjórar.). Náttúrustofa Norðurlands vestra
- Starri Heiðmarsson og Þórdís V. Bragadóttir 2008. Gróðurfar og fuglar á fyrirhugaðri hitaveitulögn milli Blönduóss og Skagastrandar-Unnið fyrir Rarik. NÍ-08010
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2008. Fuglalíf á fyrirhuguðum sorpurðunarstað við Sölvabakka í Refasveit. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2008-003
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2008. Dreifing helsingja (*Branta leucopsis*) um innanverðan Skagafjörð vorið 2007. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2008-006
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2008. Niðurstöður fuglatalninga á votlendissvæðum Skagafjarðar árið 2008. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2008-007
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2008. Austara Eylendið og friðlandið við Borgarskóga og Miklavatn Sumarið 2008, skýrsla landvarðar. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2008-004

2007

- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Athuganir á orsökum og ummerkjum vatns- og aurflóða við Lindargötu 15. apríl 2007. NNV-2007-003.
- ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2007: Athuganir á gliðnun sprungu á toppi Óshyrnu, við utanvert Ísafjarðardjúp. NNV-2007-001
- JÓNAS GUÐMUNDSSON, ÞORLEIFUR EIRÍKSSON, BÖÐVAR ÞÓRISSIN, MAGNÚS ARASON, RAGNAR EDVARDSSON, GUÐRÚN ÁSLAUG JÓSDÓTTIR, ÞORSTEINN SÆMUNDSSON & SIGURÐUR MÁR EINARSSON 2007: Vegur við Svínavatn í Húnavatnshreppi og Blönduóssbæ (Svínavatnsleið). Tillaga að matsáætlun fyrir mat á umhverfisáhrifum. Unnið fyrir Leið ehf. Maí 2007. NV nr.4-07.
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2007. Fuglalíf á fyrirhugaðri vegtengingu milli Djúpvegar og Hringvegar í botni Hrútafjarðar-Unnið fyrir Vegagerð ríkisins. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2007-004
- Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2007. Austara Eylendið og friðlandið við Borgarskóga og Miklavatn Sumarið 2007, skýrsla landvarðar. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2007-005



Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2007. Niðurstöður fuglatalninga á votlendissvæðum Skagafjarðar árið 2007. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2007-006

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2007. Dreifing helsingja (*Branta leucopsis*) um innanverðan Skagafjörð vorið 2007. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2007-007

2006

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2006. Austara Eylendið og friðlandið við Borgarskóga og Miklavatn Sumarið 2006, skýrsla landvarðar. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2006-004

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2006. Niðurstöður fuglatalninga á votlendissvæðum Skagafjarðar árið 2006. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2006-005

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2006. Dreifing helsingja (*Branta leucopsis*) um innanverðan Skagafjörð vorið 2006. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2006-006

2005

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, HALLDÓR G. PÉTURSSON, HÖSKULDUR BÚI JÓNSSON & HELGI PÁLL JÓNSSON 2005: Kortlagning á sigi á Siglufjarðavegi um Almenninga. Lokaskýrsla 2004. NNV-2005-003. 45 bls.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Jarðfræðileg ummerki snjóflóða. NÍ-05010, 21 bls.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Jarðsig á veginum um Almenninga. *Hellan*, 1 tbl. 15. árg. Janúar 2005. bls. 4-5.

ARMELL DECAULNE & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Geomorphological investigation on snow-avalanche impact on slopes in the Fnjóskadalur and Bleiksmýradalur valleys, North Iceland. NNV-2005-004.

HELGI P. JÓNSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2005: Úttekt á jarðfræðilegum aðstæðum við Holtahverfi á Ísafirði. NNV-2005-001.

Helgi Páll Jónsson 2005. Gjóskulög í Skagafirði. B.Sc. Ritgerð. Jarð- og landfræðiskor. Háskóli Íslands. 60 bls.

2004

HALLDÓR G. PÉTURSSON, HÖSKULDUR BÚI JÓNSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2004: Skriðuhætta og ummerki ofnaflóða á Tálknafirði. NÍ-04010, 14 bls.

HALLDÓR G. PÉTURSSON, HÖSKULDUR BÚI JÓNSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2004: Hættumat vegna skriðufalla á Suðureyri. NÍ-04002, 26 bls.

HALLDÓR G. PÉTURSSON, HÖSKULDUR BÚI JÓNSSON & ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2004: Hættumat vegna skriðufalla á Þingeyri. NÍ-04003, 19 bls.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, HALLDÓR G. PÉTURSSON 2004: Kortlagning á sigi á Siglufjarðavegi um Almenninga. Áfangaskýrsla 2003. NNV-2004-001. 32 bls.

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2005. Dreifing helsingja (*Branta leucopsis*) um innanverðan Skagafjörð vorið 2005. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2005-005



2003

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON 2003: Ársskýrsla Náttúrustofu Norðurlands vestra 2000-2002: NNV-2003-001, Náttúrustofa Norðurlands vestra, Sauðárkróki.

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, ÞÓRDÍS V. BRAGADÓTTIR & HEIMIR F. GUÐMUNDSSON 2003: Vatnsdalsvegur, Hof – Steinholt, kynning framkvæmda. Vegagerðin, 22 bls.

Þórdís Vilhelmína Bragadóttir 2003. Fuglalíf við veglínu frá Hofi að Steinkoti í Vatnsdalunnið fyrir Vegagerðina. Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2003-004

9.4 Ráðstefnurit

2008

ÞORSTEINN SÆMUNDSSON, ARMELLE DECAULNE & HELGI PÁLL JÓNSSON (Eds.) 2008: Skagfirsk náttúra 2008, Málþing um náttúru Skagafjarðar, Sauðárkrókur, 12. apríl 2008. Náttúrustofa Norðurlands Vestra. NNV-2008-002, 94 p.

2004

BEYLICH, A.A., SÆMUNDSSON, Th., DECAULNE A. and SANDBERG, O., 2004 - *First Science Meeting of the European Science Foundation - Network SEDIFLUX, Extended Abstract of Science Meeting Contributions*. Náttúrustofa Norðurlands Vestra, NNV-2004-3, 103 p.

9.5 Bókakaflar (ritrýndir):

2007

DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2007 - Measurements of present-day fluxes - extreme events. In A.A. Beylich & J. Warburton (Eds.): *Analysis of source-to-sink-fluxes and sediment budgets in changing high-latitude and high-Altitude cold environments: SEDIFLUX Manual*, NGU, Trondheim, pp. 80-82.

DECAULNE A. & SÆMUNDSSON Þ., 2007 - Measurements of present-day fluxes - debris flows. In A.A. Beylich & J. Warburton (Eds.): *Analysis of source-to-sink-fluxes and sediment budgets in changing high-latitude and high-Altitude cold environments: SEDIFLUX Manual*, NGU, Trondheim, pp. 87-88.

9.6 SEDIFLUX og SEDIBUD verkefni

SEDIBUD

2008

Beylich, A.A. (2008): Sediment budgets in cold environments: The global SEDIBUD programme. 33rd *International Geological Congress 2008, Oslo, Norway. Abstracts*.

- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (2008): SEDIBUD – Sediment budgets in cold environments: Introduction. *Zeitschrift für Geomorphologie N.F.*, 52 (1): 1-2.
- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (2008): Quantitative analysis of source-to-sink-fluxes and sediment budgets in changing cold environments – the global SEDIBUD program. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-01652, 2008.
- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (Eds) (2008): Third I.A.G. / A.I.G. SEDIBUD Workshop, Boulder, U.S.A.: Sediment Fluxes and Sediment budgets in Changing High-Latitude and High-Altitude Cold Environments. *NGU Report*, 2008.058: 41pp.
- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (2008): The global I.A.G./A.I.G. SEDIBUD (Sediment Budgets in Cold Environments) programme: Introduction and overview. *Norsk Geografisk Tidsskrift-Norwegian Journal of Geography*, 62(2): 50-51.
- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F., Decaulne, A., Dixon, J.C., Orwin, J.F., Overeem, I., Sæmundsson, Þ., Warburton, J. & Z. Zwolinski (2008): Sediment Budgets in Cold Environments: The I.A.G. / A.I.G. SEDIBUD programme. *NGU Report*, 2008.058: 19-20
- Beylich A.A. and the SEDIBUD Team (2008): Sediment Budgets in Cold Environments: The global SEDIBUD programme. 3. *Mitteeuropäische Geomorphologietagung, Salzburg*, 23.-28.09.2008. *Abstracts*.
- Decaulne, A., Beylich, A.A., Lamoureux, S.F., Caine, N.T. & I. Overeem (2008): Sediment fluxes and sediment budgets in changing high-latitude and high-altitude cold environments. Sediment Budgets in Cold Environments (SEDIBUD) Third Workshop; Mountain Research Station, INSTAAR, Boulder, Colorado, 9-13 September 2008. *IAG/AIG Newsletter No. 24* (3/2008).
- Beylich, A.A. & K.-H. Schmidt (Eds.) (2008): Sedimentary source-to-sink-fluxes and sediment budgets in changing cold environments. *Zeitschrift für Geomorphologie N.F.*, 52 (1).
- Beylich, A.A. (2008): Sediment Budgets in Cold Environments. EDITORIAL. *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 62(2): 49.
- Beylich, A.A. (Ed.) (2008): Sediment Budgets in Cold Environments. *Norsk Geografisk Tidsskrift - Norwegian Journal of Geography*, 62(2).
- Beylich, A.A. and the SEDIBUD Team (2008): The global SEDIBUD program: Sediment budgets in cold environments. *Náttúrustofa Norðurlands vestra NNV-2008-002, April 2008*: 79-80.
- Lamoureux, S.F., Decaulne, A. & A.A. Beylich (Eds.) (2008): SEDIBUD Test Sites: Fact Sheets. 1st Edition, June 2008. ID 3111308, www.lulu.com.

2007

- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (2007): Coordinated quantitative studies on sediment fluxes and sediment budgets in changing cold environments – examples from three SEDIBUD key test areas in Canada, Iceland and Norway. *Landform Analysis*, Vol. 5: 11-12.
- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (2007): Sediment fluxes and sediment budgets in changing cold environments – examples from coordinated quantitative studies in three SEDIBUD key test areas in Canada, Iceland and Norway. *NGU Report*, 2007.052: 26-27.



- Beylich, A.A., Lamoureux, S.F. & A. Decaulne (Eds.) (2007): Second Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD – Sediment Budgets in Cold Environments: Sediment Fluxes and Sediment Budgets in Changing High-Latitude & High-Altitude Cold Environments. *NGU Report*, 2007.052. 57pp.
- Beylich A.A. & J. Warburton (Eds.) (2007): Analysis of Source-to-Sink-Fluxes and Sediment Budgets in Changing High-Latitude and High-Altitude Cold Environments. SEDIFLUX Manual. First Edition. *NGU Report*, 2007.053. 158pp.
- Lamoureux, S.F., Beylich, A.A. & A. Decaulne (2007): Sediment Fluxes and Budgets in Changing High-Latitude and High-Altitude Cold Environments. Sediment Budgets in Cold Environments (SEDIBUD) Second Workshop; Abisko, Sweden, 15-19 September 2007. *EOS, Transactions, American Geophysical Union, Volume 88 (52), 25 December 2007*: 580.
- Lantuit, H., Beylich, A.A. & S.F. Lamoureux (2007): Sediment budgets in coastal settings: On the necessity to create a common framework for SEDIBUD and ACCO / Net activities during the International Polar Year (IPY). *NGU Report*, 2007.052: 41.

2006

- Beylich, A.A. (Ed.) (2006): Fourth ESF SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD: Source-to-Sink-Fluxes and Sediment Budgets in Cold Environments. October 29 – November 2, 2006, Trondheim, Norway. *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 4, 2006. 85pp.
- Beylich, A.A. (Ed.) (2006): Fourth ESF SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD. *NGU Report* 2006.069. 85pp.
- Beylich, A.A. and the SEDIBUD Team (2006): The I.A.G./A.I.G. Working Group SEDIBUD – Sediment Budgets in Cold Environments: Introduction and Overview. *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 4: 26-27.
- Beylich, A.A. and the SEDIBUD Team (2006): The I.A.G./A.I.G. Working Group SEDIBUD – Sediment Budgets in Cold Environments: Introduction and Overview. *NGU Report* 2006.069: 26-27.

SEDIFLUX

2006

- Beylich, A.A. (Ed.) (2006): SEDIFLUX - Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments. First ESF SEDIFLUX Science Meeting, Saudarkrokur, Iceland. *Geomorphology* 80 (1-2). 146pp.
- Beylich, A.A. (Ed.) (2006): Fourth ESF SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD: Source-to-Sink-Fluxes and Sediment Budgets in Cold Environments. October 29th-November 02nd, 2006, Trondheim, Norway. *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 4, 2006. 85pp.
- Beylich, A.A. (Ed.) (2006): Fourth ESF SEDIFLUX Science Meeting & First Workshop of I.A.G./A.I.G. SEDIBUD. *NGU Report* 2006.069. 2006. 85pp.

- Beylich, A.A. & the SEDIBUD Team (2006): The I.A.G./A.I.G. Working Group SEDIBUD – Sediment Budgets in Cold Environments: Introduction and overview. *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 4: 26-27.
- Beylich, A.A. & the SEDIFLUX Team (2006): The European Science Foundation (ESF) Network Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments (SEDIFLUX). 1st TOPONORGE Workshop, Geological Survey of Norway (NGU), Trondheim, 6.-7. March 2006. *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 1: 8.
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2006): The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX – An introduction and overview. In: Beylich, A.A. (Ed.): SEDIFLUX. Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments. Special Issue. *Geomorphology* 80 (1-2): 3-7.
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Lantuit, H., Russell, A.J., Sæmundsson, Þ., Schmidt, K.-H., Tweed, F.S. & J. Warburton (2006): The European Science Foundation (ESF) Network – Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments - (SEDIFLUX, 2004-2006). *NGF Abstracts and Proceedings of the Geological Society of Norway*, 4: 24-25.

2005

- Beylich, A.A. and the SEDIFLUX Team (2005): SEDIFLUX: A European Science Foundation (ESF) Network. *Sixth International Conference on Geomorphology, September 7-11, 2005, Zaragoza (Spain). Abstracts Volume*: 19.
- Beylich, A.A. and the SEDIFLUX Team (2005): The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX. *ICARP II, Conference Material* (CD).
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2005): Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments – Information on the European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX. *Zeitschrift für Geomorphologie N.F., Suppl.-Vol.* 138: 229-234.
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S., & J. Warburton (2005): Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments (SEDIFLUX): An Interdisciplinary ESF Network. *HeadWater2005, Conference Papers* (CD). Bergen.
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2005): The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX: Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments (2004 – 2006) – Introduction. *EUCOP II Programme and Abstracts*: 92-93.
- Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2005): The European Science Foundation (ESF) Network SEDIFLUX: Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments. *NGF Abstracts and Proceedings*, no. 1, 2005: 11-12.

2004

Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2004): The ESF Network SEDIFLUX: “Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments” – an introduction. Náttúrustofa Norðurlands vestra. NNV-2004-003. June 2004, 27-28.

Beylich, A.A., Etienne, S., Etzelmüller, B., Gordeev, V.V., Käyhkö, J., Rachold, V., Russell, A.J., Schmidt, K.-H., Sæmundsson, Þ., Tweed, F.S. & J. Warburton (2004): Information on the European Science Foundation (ESF) Network: Sedimentary Source-to-Sink-Fluxes in Cold Environments (SEDIFLUX). *Geophysical Research Abstracts*, 6, 06798, 2004.