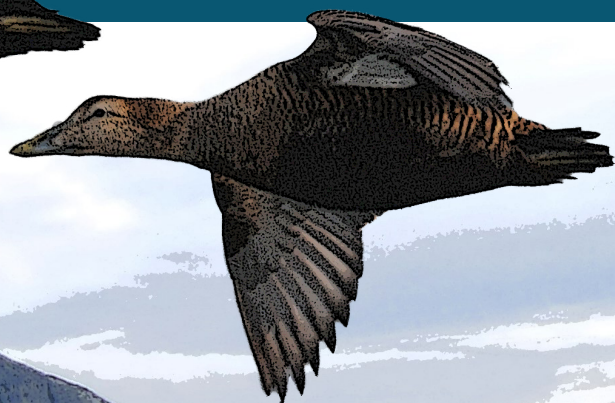


PINNGORTITALERIFFIK · GRØNLANDS NATURINSTITUT

Årsberetning 2014



Forord	3
Garant for den bedste råstofrådgivning	4
2014 i glimt	6
Fagligt arbejde	11
Afdelingen for Fisk og Skaldyr	11
Afdelingen for Miljø og Råstoffer	12
Afdelingen for Pattedyr og Fugle	13
Grønlands Klimaforskningscenter	15
Kommunikationssekretariatet	16
Pinngortitaleriffiks rammer	18
Formål	18
Arbejdsopgaver	18
Organisation	18
Bestyrelsens sammensætning i 2014	19
Finansiering	20
Eksternt finansierede projekter 2014	21
Fysiske rammer	23
Bygningerne	23
Feltstationer	24
Skibe og småbåde	24
Bådehus og lagerhal	25
Personale	26
Internationale møder	30
Nationale møder	33
Mødedokumenter	35
Videnskabelige artikler	37
Rapporter	40
Anden skriftlig formidling	41
Mundtlig formidling	42
Andre aktiviteter	45
Videnskabelig kvalificering	46
Feltarbejde	47

Årsberetning 2014 (V 1.0)

Redaktion: Pinngortitaleriffik ■ Grønlands Naturinstitut

Grafisk tilrettelæggelse og layout: Henrik Lund

Billedforlæg til vignetter: AGONIST, O. Geertz-Hansen, KNR, H. Lund, L.M. Rasmussen, L. Witting

ISSN 1397-6109

Årsberetningen udkommer kun i elektronisk format og kan downloades fra

<http://www.natur.gl/publikationer/aarsberetninger>

Pinngortitaleriffik ■ Grønlands Naturinstitut ■ Greenland Institute of Natural Resources

Postboks 570 ■ 3900 Nuuk ■ Tlf. +299 36 12 00 ■ Fax +299 36 12 12 ■ e-mail info@natur.gl ■ www.natur.gl



Forord

Pinngortitaleriffik indviede den 26. maj 2014 en ny faglig Afdeling for Miljø og Råstoffer, som skal tage sig af videnskabelig rådgivning inden for miljø- og råstofområdet.

Afdelingen har til at begynde med ni fastansatte medarbejdere og drives med eksterne midler fra Oak Foundation og VILLUM Fonden. I de kommende fem år vil DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi – have rollen som hovedrådgiver for Selvstyret, mens Pinngortitaleriffik er medrådgiver. DCE's ekspertise vil gradvist blive overført til den ny afdeling, så rådgivningsansvaret på sigt kan overgå til Grønland.

At Pinngortitaleriffik er helt på niveau med de bedste danske forskningsinstitutioner, viste en undersøgelse af 91 grønlandske, færøske og danske forskningsinstitutioner. Videnskabelige artikler om arktisk forskning produceret af Pinngortitaleriffik er de tredje-mest citerede i hele Kongeriget Danmark i årene 2008-2011 — kun overgået af Niels Bohr Institutet og Danmarks Meteorologiske Institut.

Pinngortitaleriffik er således forskningsmæssigt helt i front, og er en både vigtig og spændende institution i arktisk sammenhæng. Det viste også de mange besøg af forskere fra ind- og udland og årets mange prominente gæster. Kronprins

Frederik og Kronprinsesse Mary besøgte instituttet under stort presseopbud, og ministre fra flere lande blev i årets løb introduceret til Pinngortitaleriffiks forskning og rådgivning.

Temaet for denne årsberetning er miljø og råstoffer og samarbejdet mellem Pinngortitaleriffik og DCE. Man kan også blive lidt klogere på betydningen af og indholdet i en VVM — en Vurdering af Virkninger på Miljøet.

God læsning!

Klaus H. Nygaard

Direktør



Garant for den bedste råstof-rådgivning

Afdeling for Miljø og Råstoffer

”Grønland har i øjeblikket nogle af verdens højeste standarder på miljø- og råstofområdet, og den standard skal der ikke gås på kompromis med”, sagde Kim Kielsen, Naalakkersuisoq for Miljø og Natur, ved indvielsen af Afdeling for Miljø og Råstoffer d. 26. maj 2014.

Det betyder, at Grønland skal kunne levere den bedste rådgivning på råstofområdet efter internationale standarder, og i selvstyretankens ånd skal rådgivningen være forankret i Grønland. Dette er den direkte årsag til, at Pinngortitaleriffik har oprettet Afdeling for Miljø og Råstoffer.

International ekspertise

Villum Fonden og Oak Foundation har generøst doneret midler til tre nye forskerstillinger, så afdelingen i alt består af otte erfarne forskere og en assistent. De tre nye forskere kommer alle med international erfaring på højt niveau.

Afdelingen for Miljø og Råstoffer har således medarbejdere med kompetencer fra både forskningsmiljøer og rådgivende ingeniørfirmaer og råder over ekspertise inden for miljøkemi, miljømikrobiologi, analyse af miljømæssige påvirkninger af mine- og olieindustrien, jordbundsforurening og undervisning.

Afdelingen har allerede en ph.d.-studerende,

der arbejder med rensdyr og storskalaindustri. Der vil i de kommende år blive udvidet med flere forskere og forsknings-, speciale- og ph.d.-projekter.

Pinngortitaleriffik i mesterlære

I dag er Miljøstyrelsen for Råstofområdet (MfR) Grønlands myndighed, hvad angår miljø- og naturbeskyttelse i forbindelse med mineralske ressourcer.

Selvstyret har gennem de sidste 40 år haft DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi – som eneste miljøfaglige rådgiver på råstofområdet. For at sikre den opsamlede viden indgik Miljøstyrelsen for Råstofområdet, Pinngortitaleriffik og DCE i 2011 en trepartsaftale, som forpligtede DCE til både at yde rådgivning til Selvstyret og at overføre viden og kompetence til Pinngortitaleriffik.

En lille gruppe forskere ved Pinngortitaleriffik har derfor gennem en årrække arbejdet sammen med DCE i flere miljøprogrammer og miljøprojekter, ligesom Pinngortitaleriffik i stigende grad har taget del i den løbende rådgivning om miljøspørgsmål på råstofområdet. Pinngortitaleriffik har på den måde kunnet være i ”mesterlære” hos DCE – og er det stadig. Det sikrer sammenhæng og videreudvikling, så Grønland bevarer allerede opbygget viden og erfaring.



Bred miljøekspertise

Miljøarbejdet i forbindelse med råstoffer trækker på miljøingeniører, økotoxikologer, kemikere og biologer med en række forskellige eksperter. I løbet af et år indgår ca. 25 forskellige medarbejdere i rådgivningen hos DCE. Hos Pinngortitaleriffik har ni medarbejdere det sidste år haft med denne type rådgivning at gøre, men Pinngortitaleriffik har ca. 30 forskere tilknyttet, som alle hver med deres ekspertise kan bidrage til rådgivningen.

Betydelig kompetenceoverførsel

I 2014 blev trepartsaftalen vedr. miljørådgivning i forbindelse med råstoffer forlænget med 5 år frem til udgangen af 2019. Den omfatter bl.a. en fremtidig fordeling af opgaverne mellem DCE og Pinngortitaleriffik, herunder en fortsat og betydelig overførsel af viden og kompetence til Grønland.

Aftalen lægger vægt på, at begge institutioner tilsammen vil have de specialister, der skal til for hele tiden at kunne levere forskningsbaseret rådgivning til Selvstyret. Rådgivningsopgaver og ledelse af rådgivningen overføres løbende fra

DCE til Pinngortitaleriffik, efterhånden som de faglige og personalemæssige ressourcer er til stede på Pinngortitaleriffik. I første omgang vil ledelsen af et rådgivningsområde (Mineraler, Olie eller Seismik) blive overført til Pinngortitaleriffik, når hovedparten af rådgivningsopgaverne på området kan løses af Pinngortitaleriffik i et fortsat samarbejde med DCE.



2014 i glimt

Kronprinsparret på vej ind på Pinngortitaleriffik. Foto: Fernando Ugarte

Prominente gæster

Pinngortitaleriffik har gennem sommeren og efteråret 2014 haft en lang række besøgende. Disse har bl.a. omfattet *Kronprins Frederik* og *Kronprinsesse Mary*, forskningsminister *Sofie Carsten Nielsen*, fødevareminister *Dan Jørgensen* og ministre/ambassadører fra bl.a. Japan, Kina og Italien.

Under forskningsministerens besøg blev Pinngortitaleriffik stillet i udsigt, at den nuværende ordning for de danske arktiske midler, der finansierer en række grønlandsrelaterede stipendier og driften af Klimaforskningscentrets afdeling ved Pinngortitaleriffik, bliver forlænget udover 2015.

Klima-, energi- og bygningsminister *Rasmus Helveg Petersen* underskrev i august en ny samarbejdsaftale om råstofudviklingen i Grønland.

Efterfølgende besøgte den danske minister Pinngortitaleriffik og blev introduceret til instituttets arbejdsområder og de udfordringer, Grønland står over for i et Arktis under forandring.

Ministeren og mødedeltagerne drøftede mulighederne for at styrke og udvide samarbejdet omkring myndighedsbetjening og monitoring

inden for rigsfællesskabet. Der var enighed om, at det værdifulde monitoringsarbejde, Pinngortitaleriffik er en del af, bør udgøre et vigtigt fundament i fremtidens klimarelaterede forskning.

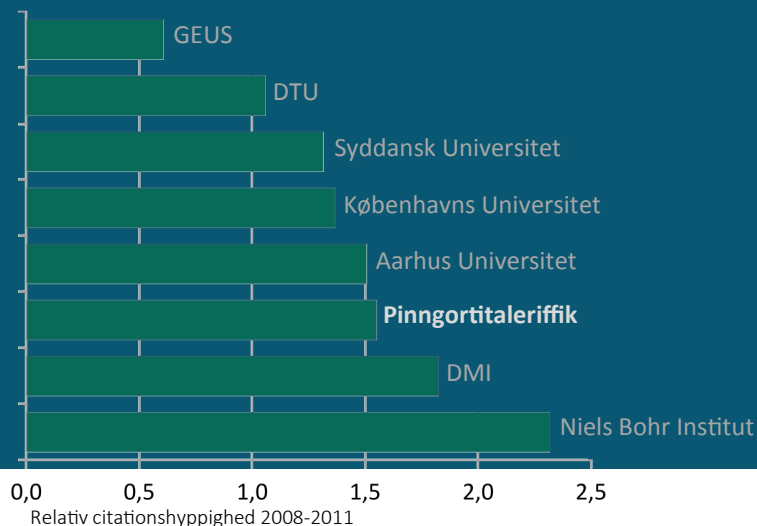
Pinngortitaleriffik helt i front inden for arktisk forskning

Nordisk Institut for Studier af Innovation, Forskning og Uddannelse publicerede i 2014 en kortlægning af polarforskningen i Kongeriget Danmark i årene 2008-2012.

Pinngortitaleriffik blev den tredje-mest citerede institution i hele Kongeriget Danmark i årene 2008-2011, når det gælder producerede videnskabelige artikler om arktisk forskning — kun overgået af Niels Bohr Institutet og DMI (Danmarks Meteorologiske Institut). Pinngortitaleriffik ligger altså i front mht. citationshyppighed, som fortæller noget om, hvor vigtig en videnskabelig produktion er.

Rapporten omfatter 91 forskningsinstitutioner og afdelinger fra Grønland, Færøerne og Danmark. Pinngortitaleriffik er repræsenteret med 107 publicerede videnskabelige artikler fra årene 2008-2012.

Rapporten viser også, at Pinngortitaleriffiks forskningsindsats — vurderet som antal årsværk



Videnskabelige artikler fra Pinngortitaleriffik citeres 1,5 gange så meget som den gennemsnitlige videnskabelige artikel i verden

– faktisk andrager 10 % af kongerigets samlede indsats omkring arktisk forskning. Pinngortitaleriffik bidrager med 61 årsværk ud af i alt 611 årsværk i Kongeriget Danmark i 2013 og placerer sig på en fornem fjerdeplads. Dermed ligger instituttet lige efter store institutioner som Aarhus Universitet, Københavns Universitet og GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland).

Aarhus Universitet og Københavns Universitet står for størsteparten af Rigsfællesskabets arktiske forskningsindsats; men når det kommer til marin- og fiskebiologi, som er det største samlede forskningsfelt i det arktiske område, topper Pinngortitaleriffik som den største bidrager efterfulgt af Aarhus Universitet.

Rapporten viser også, at der globalt set er stor interesse for arktisk forskning. Videnskabelige artikler med arktisk relevans citeres 26 % oftere end verdensgennemsnittet for videnskabelige artikler.

Den øgede opmærksomhed og interesse for forskning i Arktis følger i vandet på de globale klimaændringer og ikke mindst deres konsekvenser i Arktis.

En milepæl i viden om arktisk biodiversitet

Forskere fra Pinngortitaleriffik har været med til at skrive den store rapport om arktisk biodiversitet, "Arctic Biodiversity Assessment" (ABA), fra Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF).

Rapporten er den første af sin slags: en statusopgørelse over alt levende i Arktis – og spændvidden er enorm. Fra mikroorganismer, planter og insekter til fugle og pattedyr, både til havs og til lands.

Som den engelske titel fortæller, vurderer og værdisætter rapporten den arktiske artsmangfoldighed, eller biodiversitet. Rapporten opsamler videnskabelig og traditionel viden om emnet og gør den let tilgængelig for forskere og offentlighed. Med sine mange både videnskabelige og politiske anbefalinger anviser rapporten, hvor i forskningen og forvaltningen der kan eller bør sættes ind for at bevare diversitet og udfylde de mange huller i vores viden.

Den er med sine knapt 700 sider i A4-format næsten umulig at komme uden om for den, der vil vide noget om arktisk biologisk mangfoldighed – lige fra den mindste bakterie til det største pattedyr. Naturforvaltere og forskere verden



Direktør Klaus Nygaard sammen med Maria og Ari klar til modtagelse af Kronprinsparret. Foto: Fernando Ugarte

over vil fremover bruge rapporten som referenc og opslagsværk.

Forum for Arktisk Forskning

Forum for Arktisk Forskning (FAF), der bl.a. skal søge at sikre en bedre koordinering af de danske universiteters indsats i Arktis, har haft det første møde i København. Der blev herunder nedsat en underarbejdsgruppe, der skulle afdække behov og muligheder for at styrke logistikfunktioner og infrastruktur. Pinngortitaleriffik er ved sin direktør repræsenteret i begge fora.

Københavns Universitet og Aarhus Universitet havde inden oprettelsen af FAF nedsat deres eget koordinationsudvalg "Det Arktiske Initiativ", som havde arrangeret et todages seminar på Hindsgavl ved Middelfart. Seminaret fokuserede på fire hovedtemaer: Infrastruktur, forskningsmiljøer, interdisciplinær arktisk uddannelse og rådgivning/formidling. Der er stor vilje ved universiteterne til øget koordinering, og dette ses som en klar fordel også for Pinngortitaleriffik, bl.a. når det gælder udvikling af uddannelse, udnyttelse af infrastruktur og øget tilstedevæ-

relse for de danske universiteter i Grønland, herunder særligt Nuuk.

Evaluering af Greenland Ecosystem Monitoring

Greenland Ecosystem Monitoring, der omfatter overvågningsprogrammerne i Kobbefjord og Zackenberg, har gennemgået en international evaluering med henblik på forlængelse af programmet efter 2015. En midtvejsrapport påpeger de mange vigtige og gode sider af programmet, men også nogle svagheder og anbefalinger til forbedring. Den endelige rapport forelå i november, og på baggrund af den forventes programmet at fortsætte fremover.

Pinngortitaleriffik og Ilisimatusarfik hånd i hånd

Pinngortitaleriffik og Ilisimatusarfik går nu sammen om at arbejde for at løfte uddannelses- og forskningsmulighederne i Grønland. Institutionerne inviterer andre institutioner til at være med til at skabe et egentligt campus-område med nye uddannelsesretninger, som også kan



Kim Kielsen og Sofie Carsten Nielsen underskriver aftale om Rigsfællesskabets forskningsindsats. Foto: Henrik Lund

tiltrække mere forskning og viden. Omdrejningspunktet bliver området ved Ilimmarfik og Pinngortitaleriffik.

Rigsfællesskabets uddannelses- og forskningsindsats skal boostes

Uddannelse, forskning, myndighedsbetjening og infrastruktur var i fokus, da Undervisnings- og Forskningsminister Sofie Carsten Nielsen og Naalakkersuisoq for Uddannelse, Kirke, Kultur og Ligestilling Nick Nielsen onsdag den 27. august besøgte Pinngortitaleriffik.

Ministrene fik en rundvisning og en introduktion til instituttets arbejde samt en præsentation af de forskellige afdelinger, herunder den nye miljøafdeling og Klimaforskningscentret.

Pinngortitaleriffik præsenterede de igangværende og kommende aktiviteter i den nye miljøafdeling samt de logistiske og planlægningsmæssige udfordringer, der er ved at arbejde i så stort et land som Grønland. Endvidere blev samarbejdet om miljøopgaver med danske forskere og institutioner gennemgået, og det blev diskuteret, hvordan dette samarbejde kan styrkes.

Ministrene hørte også om de første fem års aktiviteter i Klimaforskningscentret. Forskere fra hele Rigsfællesskabet har arbejdet tæt sammen om en række klimarelaterede emner som effekten af stigende temperaturer, smeltende gletsjere, havstrømme, ændrede økosystemer, ændret levevis samt nye muligheder og udfordringer.

Sammen med Pinngortitaleriffik har centret stimuleret samarbejdet mellem forskere fra ind- og udland. Hundredvis af forskere er gennem de sidste fem år strømmet til Pinngortitaleriffik og til feltstationerne i Zackenberg/Daneborg, Kobbefjord og andre lokaliteter for at samarbejde om forskningsprojekter. Nye forskningsprojekter på tværs af institutioner og fagdiscipliner har resulteret i en betydelig udvidelse af både de oprindelige forskningsmidler og Pinngortitaleriffiks infrastruktur. Det er sket ved hjælp af såvel offentlige som private midler.

For at tiltrække flere unge til forskning påbegyndte Pinngortitaleriffik i 2012 et tæt samarbejde med Aarhus Universitet og University of Manitoba om uddannelses tilbud på tværs af institutionerne. I forlængelse af dette initiativ drøftede



Bifangst af blåfintet tun under makrelfiskeri om bord på trawleren Ilivleq. Foto: Ásgeir Baldursson

repræsentanter fra Pinngortitaleriffik og ministrene målet med at etablere en naturvidenskabelig uddannelse med base i Grønland inden år 2017.

Ph.d.-stipendier

Der indkom 18 ansøgninger til ph.d.-stipendier og 5 ansøgninger til postdoc-stipendier inden for alle forskningsområder i forbindelse med Pinngortitaleriffiks opslag af "Midler til arktisk forskning", som instituttet administrerer for Forskningsministeriet. Ansøgningerne er blevet prioriteret af Grønlands Forskningsråd og i alt 6 ansøgere fik et stipendie (4 ph.d. og 2 postdoc). Et ph.d.-stipendie blev tildelt Rasmus Nørregaard vedrører tungmetaller i fisk som følge af minevirksomhed. Arbejdet skal udføres i et samarbejde mellem Pinngortitaleriffik og Aarhus Universitet. Et postdoc-stipendie blev tildelt samfundsforsker Rikke Jakobsen, der skal arbejde med balanceret tilpasning af det grønlandske fiskeri i forhold til MSC, klimaforandringer og konsolidering. Dette arbejde skal udføres i et samarbejde mellem Pinngortitaleriffik, Ilisimatusearfik og Aalborg Universitet.



Fagligt arbejde

Afdelingen for Fisk og Skaldyr

Afdelingen for Fisk og Skaldyr har ansvaret for at udarbejde den videnskabelige rådgivning om udnyttelse og beskyttelse af de arter, der har størst fiskerimæssig betydning for det grønlandske samfund. Det faglige arbejde er således koncentreret om overvågning, forskning, dataanalyse og rådgivning vedrørende de grønlandske bestande af rejer, hellefisk, torsk, krabber, stenbider og rød fisk. Derudover beskæftiger afdelingen sig i mindre grad med arter som laks.

Analyser af data fra fiskeriet og instituttets egne undersøgelser fremlægges i internationale videnskabelige komitéer, Northwest Atlantic Fisheries Organization (NAFO) og International Council for the Exploration of the Sea (ICES), hvor forskere fra medlemslandene vurderer status for de mange bestande. NAFO og ICES udarbejder rådgivningen, og Pinngortitaleriffik overdrager den til Grønlands Selvstyre.

Overvågning af fiskeriressourcer

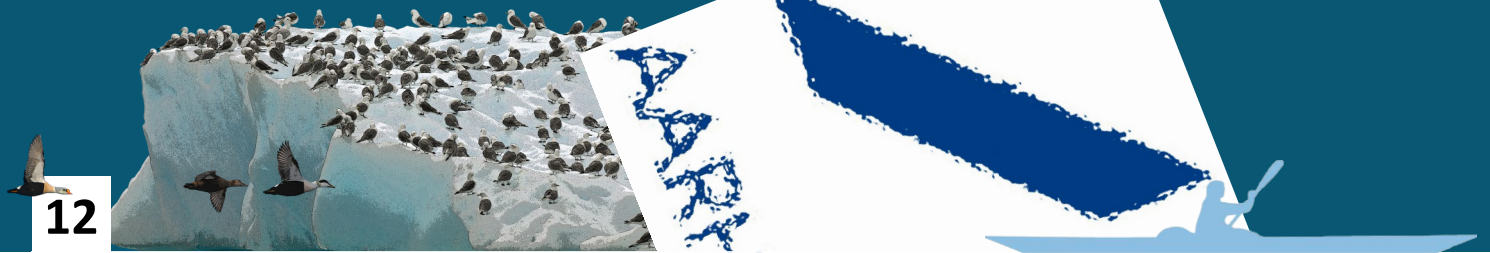
Afdelingens omdrejningspunkt er de årlige videnskabelige undersøgelser af bestandene af rejer, krabber, hellefisk, rød fisk og torsk med skibene Påmiut og Sanna. Undersøgelserne udgør også de største økonomiske poster i

Pinngortitaleriffiks budget. Sammen med data fra fiskeriet afføder undersøgelserne en række faste opgaver i det faglige arbejde, bl.a. analyse af logbogsdata, planlægning og gennemførelse af undersøgelserne, mærkning af fisk, aldersaflæsning af øresten og efterfølgende analyse af alderssammensætningen i fiskebestande samt indsamling og analyse af måleprøver fra fiskeriet.

Afdelingen indsamler også hydrografiske data, som bl.a. videresendes til internationale klimaforskningsdatabaser. Derudover planlægger og udfører afdelingen løbende nye forskningsprojekter og udarbejder rapporter samt videnskabelige artikler. Biologer i afdelingen indgår desuden i arbejdsgrupper med fiskeriets interesseorganisationer, industrien og forvaltningen vedr. udarbejdelse af forvaltningsplaner for de kommercielle fiske- og skaldyrsarter.

Lokal viden og samarbejde

Pinngortitaleriffik lægger vægt på en god kontakt til fiskere, fiskerikontrollører, jagt- og fiskebetjente og interesseorganisationerne. Afdelingens medarbejdere mødes derfor med de lokale interessenter, når muligheden er der, og deltager i interesseorganisationernes seminarer om fiskerispørgsmål. Disse mødeaktiviteter er vigti-



ge kilder til instituttets viden om de lokale fiskeres erfaringer og giver mulighed for at præsentere og diskutere undersøgelsesmetoder, resultater, rådgivning og spørgsmål om biologi.

Internationalt samarbejde

Afdelingens forskere deltager i det internationale videnskabelige samarbejde vedrørende de arter, afdelingen beskæftiger sig med. Afdelingen repræsenterer således Grønland i NAFO, ICES og NEAFC (North East Atlantic Fisheries Commission).

Afdelingen indgår desuden i en række internationale forskningsprojekter vedr. torsk, rødfisk og makrel (genetiske analyser; norske, islandske og danske forskere), stenbider (nordisk forskergruppe) og krabber (canadiske forskere).

Afdelingen for Miljø og Råstoffer

Afdelingen for Miljø og Råstoffer har ansvaret for at udarbejde den videnskabelige rådgivning til Grønlands Selvstyre om udnyttelse og beskyttelse af naturen og miljøet i forbindelse med udnyttelse af Grønlands undergrund. Det faglige arbejde er således koncentreret om at vurdere råstofselskabers dokumentation af deres projekters virkning på miljøet (VVM, "Vurdering af Virkning på Miljøet"), rådgivning vedrørende

råstofselskabers anlæg, sejlads o.l. samt forskning i miljøpåvirkning af brydningsaktiviteter på land. Derudover beskæftiger afdelingen sig med overvågning af klimaændringernes påvirkning på land og i ferskvand.

Materiale indsamlet fra overvågningsprogrammer oparbejdes og analyseres oftest i samarbejde med Nationalt Center for Miljø og Energi, DCE, Aarhus Universitet; rådgivning til Selvstyret afgives ligeledes oftest i samarbejde med DCE.

Overvågning, dataindsamling

Afdelingens arbejde er bygget op omkring de til enhver tid planlagte eller igangværende råstofaktiviteter, undtaget er dog de klimarelaterede overvågningsprogrammer, der udgør en fast del af afdelings arbejde. Data fra overvågningsprogrammerne anvendes i klimaforskning i Danmark og andre lande og danner grundlag for en bred forståelse af de økologiske mekanismer, der påvirkes af klimaet. I forbindelse med råstofaktiviteter pågår ligeledes et stort overvågningsarbejde, og i kombination giver disse data mulighed for et indblik i mulige konsekvenser af klimænderinger, bl.a. i forbindelse med råstofindustrien – også for den almindelige borger.

Overvågningsdata er samtidig et godt udgangspunkt for mere specifikke forskningsprojekter i



relation til klima, men også i forhold til råstofindustrien, hvor en lille indsats kan give et relativt stort udbytte. Dermed får vores biologer og ingeniører et godt afsæt i de internationale fora, de deltager i. Grønland er forpligtet igennem internationale aftaler til at informere om grænseoverskridende forurening, og hvis muligt ønsker vi at indgå i samarbejdsgrupper for at mindske risici for negative konsekvenser af denne forurening.

Lokal viden og samarbejde

Pinngortitaleriffik lægger vægt på en god kontakt til borgere og interesseorganisationerne. Afdelingens medarbejdere mødes derfor med de lokale interessenter, når muligheden er der, og deltager i interesseorganisationernes møder om råstofrelaterede problematikker. Disse mødeaktiviteter er vigtige kilder til instituttets viden om de lokale borgeres erfaringer og giver mulighed for at præsentere og diskutere undersøgelsesmetoder, resultater, rådgivning og spørgsmål om biologi.

Internationalt samarbejde

Afdelingens forskere deltager i det internationale videnskabelige samarbejde vedrørende de emner, afdelingen beskæftiger sig med. Det drejer sig f.eks. om seismiske undersøgelser, uran-

og andre mine-forureningsproblematikker og klimaforskning.

Afdelingen for Pattedyr og Fugle

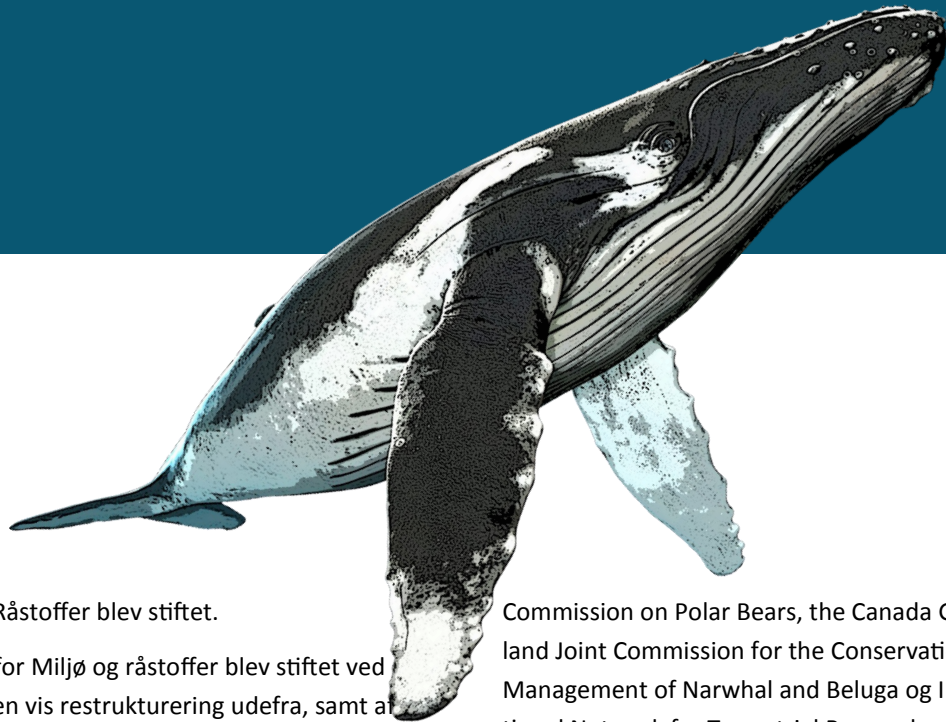
Afdelingen for Pattedyr og Fugle har ansvaret for at udarbejde den videnskabelige rådgivning om havpattedyr, landpattedyr, fugle og vegetation. En betydelig del af afdelingens arbejde finansieres med eksterne midler.

Overvågning af jagtbare arter

Afdelingen beskæftiger sig primært med arter, der har samfundsmæssig betydning, og overvåger efter en rotationsplan, hvor udvalgte bestande af forskellige arter tælles hvert år. Overvågningsprogrammet er grundlaget for Pinngortitaleriffiks rådgivning vedr. de jagtbare arter.

Miljørådgivning, miljøundersøgelser og NuukBasic

Efter aftale med Selvstyret opbygger Pinngortitaleriffik de nødvendige kompetencer til fremover at kunne varetage de rådgivningsopgaver, der knytter sig til råstofaktiviteter. Afdelingen oprettede en enhed, der koordinerede dette samarbejde mellem DCE/Aarhus Universitet, Grønlands Klimaforskningscenter og Afdelingen for Fisk og Skaldyr indtil april 2014, da Afdeling for



Miljø og Råstoffer blev stiftet.

Afdeling for Miljø og råstoffer blev stiftet ved hjælp af en vis restrukturering udefra, samt af nogle medarbejdere, der blev hentet fra Afdeling for Pattedyr og Fugle. Samtidig blev ansvaret for BioBasis, et delprogram af overvågningsprogrammet NuukBasic, overført til Afdeling for Miljø og Råstoffer.

Afdeling for Pattedyr og Fugle deltog for sjette år i NuukBasic-delprogrammet MarinBasis med monitorering af havfugle og hvaler i Godthåbsfjorden.

Lokal viden og samarbejde

Afdelingen har et omfattende samarbejde med KNAPK og de lokale fangere og jagtbetjente i de områder, hvor afdelingen udfører feltarbejde.

Internationalt samarbejde

Afdelingen deltager aktivt i forskellige internationale arbejdsgrupper og netværk, inklusive North Atlantic Marine Mammal Commission (NAMMCO), The International Whaling Commission (IWC), CAFF/Circumpolar Seabird Working Group, CAFF/Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Circum Arctic Rangifer Monitoring and Assessment Network (CARMA), IUCN/Polar Bear Specialist Group, the Canada-Greenland Joint

Commission on Polar Bears, the Canada Greenland Joint Commission for the Conservation and Management of Narwhal and Beluga og International Network for Terrestrial Research and Monitoring in the Arctic (INTERACT).

Afdelingens eksterne samarbejdspartnere inkluderer bl.a. DCE (Nationalt Center for Miljø og Energi, Danmark), Department of Fisheries and Oceans (DFO, Canada), Københavns Universitet, Naturhistorisk Museum (Norge), New York University (USA), St. Andrews University (Scotland), University of Washington (USA), Aarhus Universitet, University of Manitoba og US Fish and Wildlife Services.



Grønlands Klimaforskningscenter

Grønlands Klimaforskningscenter (GCRC) beskæftiger sig med klimaforandringernes forventede indflydelse på de arktiske miljøer i havet, i ferskvand, på land og i det grønlandske samfund. Centret blev etableret på Pinngortitaleriffik i 2009 og er eksternt finansieret. GCRC består af to forskningsgrupper: en samfundsvidenskabelig (Klima og Samfund) og en naturvidenskabelig. De to grupper har et tæt interdisciplinært samarbejde om at belyse klimaforandringernes påvirkning i Grønland og om at opbygge et internationalt anerkendt videnskabeligt miljø med relevans for det grønlandske samfund.

Økosystembaseret forskning og monitoring

GCRC arbejder med processerne i de grønlandske marine økosystemer og effekten på dem af klimaforandring og menneskelige aktiviteter såsom råstofeftersforskning, øget skibstrafik samt fangst og fiskeri. GCRC arbejder også med processerne i havis og samspillet mellem havis og luft/havvand. Afdelingen deltager i overvågningsprogrammet Greenland Ecosystem Monitoring (GEM), som overvåger hele økosystemet (luft, land, ferskvand og hav) ved to lokaliteter i NØ- og SV-Grønland; GCRC leder overvågningen af det marine økosystem (MarinBasis-Nuuk

og -Zackenbergl).

GCRC er aktiv i flere større internationale arbejdsgrupper, såsom Circumpolar Biodiversity Monitoring Programme (CBMP) og Adaptation Actions for a Changing Arctic (AACAA) under Arktisk Råd og rådgiver Naalakkersuisut i spørgsmål omkring klimaforandringer, økosystemovervågning og effekter af menneskelige aktiviteter.

Klima og Samfund

Programmet Klima og Samfund sammenkæder Ilisimatusarfik (Grønlands Universitet) og Grønlands Klimaforskningscenter og fokuserer på spørgsmål, der har aktuel betydning for det grønlandske samfund og miljø. Klima- og samfundsprogrammet supplerer den igangværende naturvidenskabelige forskning i GCRC og skal skabe bedre forståelse omkring forbindelserne mellem klimaændringer, udnyttelse af naturressourcer, ikke-vedvarende ressourcer og de socialøkologiske systemer (menneskets relationer til miljøet/naturen) i Grønland.

Lokal viden og samarbejde

GCRC indsamler – i et tæt samarbejde med fangere og fiskere langs kysten – lokal viden, som er en vigtig del af forskningen omkring klimaforandringernes effekt på det grønlandske samfund. Endvidere samarbejder vi med fangere i vores undersøgelser af effekter af klimaforandringer

Grønlands krav til råstofudvinding

- **Bedste teknologi og miljøpraksis**
- **Overholdelse af alle nationale regler og konventioner**
- **Overholdelse af alle internationale regler og konventioner**



16

og råstofudvinding på havpattedyrenes adfærd og udbredelse.

Internationalt samarbejde

GCRC har gennem Pinngortitaleriffik samarbejdsaftaler med blandt andre Arctic Science Partnership, Danish Center for Environment and Energy, Hafrannsóknastofnun og Ilisimatusarfik. Gennem disse og vores store internationale forskningsnetværk bidrager GCRC med betydelig viden om det arktiske økosystem og ændringer heri, som har stor relevans for både det Grønlandske og det globale samfund.

Kommunikationssekretariatet

Kommunikationssekretariatet varetager Pinngortitaleriffiks interne og eksterne formidlings- og kommunikationsopgaver, herunder Pinngortitaleriffiks hjemmeside www.natur.gl.

Sekretariatet tog et nyt initiativ hen imod slutningen af 2013 og i løbet af 2014 med at producere OVERBLIK og TEMAer på hjemmesiden. Begge dele er tænkt som servicefunktion til især beslutningstagere samt interesserede borgere. OVERBLIK-siderne skal gerne give brugere af instituttets hjemmeside et hurtigt overblik over et aktuelt eller nødvendigt emne. Emnet kan relatere sig til en af instituttets aktuelle offentliggørelser, eksempelvis en rådgivning, og kan gå i dybden med baggrunden for denne, eller også

kan det omhandle et andet aktuelt emne i samfundsdebatten, jf. eksempelvis et OVERBLIK med titlen "Det meste af havet er fisketomt".

På TEMA-siderne tages både aktuelle og mere generelle emner op, men emnet behandles lidt bredere end overblikstoffet. Her kan siderne støttes med relevante links og mange faktuelle oplysninger i relation til emnet.

Generelt set løses Sekretariatets opgaver i tæt samarbejde med medarbejderne i de tre faglige afdelinger og Klimaforskningscentret. Formidling til samfundet foregår generelt gennem traditionelle kanaler som aviser, TV, radio, hjemmeside, foldere, rapporter og udstillinger. Sekretariatet vejleder desuden instituttets medarbejdere i formidlingsspørgsmål, ligesom sekretariatet udarbejder årsberetningerne og udfører mindre direktionsopgaver.

Endelig medvirker kommunikationssekretariatet aktivt ved store arrangementer, som for eksempel Kulturnatten, der i 2014 bragte 934 besøgende til Pinngortitaleriffik.

Vurdering af Virkninger på Miljøet

- Dokumentet vurderer og beskriver natur og miljø i projektområdet i 2-3 år før projektstart
- Dokumentet vurderer og beskriver væsentlige miljømæssige virkninger af projektet



Måling af støj ved Betoncentralen i Nuuk er også en af miljøafdelingens opgaver.
Foto: O. Geertz-Hansen

Mineselskabets VVM

- **Beskriver væsentlige miljøkonsekvenser i alle projektets faser**
- **Skal foreslå afhjælpning af konsekvenser**
- **Skal ajourføres gennem projektet**



Pinngortitaleriffiks rammer

Formål

Pinngortitaleriffik er Grønlands Selvstyres center for naturforskning og er oprettet ved landstingslov nr. 6 af 8. juni 1994. Instituttet skal indsamle og opbygge det videnskabelige grundlag for en bæredygtig udnyttelse af de levende ressourcer (planter og dyr) i og omkring Grønland samt sikring af miljøet og den biologiske mangfoldighed. Denne viden skal primært anvendes som grundlag for den rådgivning, instituttet udarbejder til Grønlands Selvstyre. Pinngortitaleriffik rådgiver Selvstyret, kommuner og andre i forbindelse med forvaltning og udnyttelse af planter og dyr. Rådgivningen sker dels direkte til Naalakkersuisut, dels gennem en række internationale organer, hvor Grønland er repræsenteret. Instituttet repræsenterer desuden Grønland i forbindelse med en række internationale forpligtelser, som Grønland har inden for instituttets forskningsområder. Pinngortitaleriffik er forpligtet til at offentliggøre resultaterne af sin forskning. Derudover skal instituttet oplyse offentligheden om miljø, natur og forskning inden for instituttets arbejdsområde.

Arbejdsopgaver

Pinngortitaleriffiks videnskabelige arbejde er hovedsageligt rettet mod

- Ressourcevurderinger (opmålinger af bestandsstørrelser)
- Bestandsafgrænsninger
- Enkelte arters reproduktions- og populationsbiologi
- Fødebiologi og samspil mellem arter
- Rådgivning vedr. bæredygtig udnyttelse og sikring af biologisk mangfoldighed
- Redskabsvurdering og -udvikling
- Konsekvenser af klimaændringer
- Arbejdet indgår i fire søjler: Forskning, overvågning, rådgivning og kommunikation.

Organisation

Pinngortitaleriffiks bestyrelse har det overordnede ansvar og skal sikre, at instituttet udfører sine lovbundne opgaver bedst muligt inden for Finanslovens økonomiske rammer. Bestyrelsen fastlægger strategien for det faglige arbejde og godkender de årlige arbejdsprogrammer og budgetter.

Mineselskabets VVM

- Er minens lovgrundlag
- Er Naalakkersuisuts grundlag for at vurdere projektet
- Vurderes af Pinngortitaleriffik og DCE



Bestyrelsen har et rådgivende udvalg tilknyttet. Udvalget skal blandt andet rådgive bestyrelsen i forbindelse med udarbejdelse og godkendelse af instituttets arbejdsprogrammer og langsigtede strategier.

Pinngortitaleriffiks direktør varetager den daglige ledelse af instituttet og repræsenterer instituttet udadtil. Direktøren skal sikre, at instituttet udfører arbejdsopgaverne bedst muligt inden for de rammer, bestyrelsen har udstukket.

Pinngortitaleriffik er organiseret med en forskningsafdeling for fisk og rejer, en afdeling for miljø og råstoffer, en forskningsafdeling for pattedyr og fugle, en administrationsafdeling samt et kommunikationssekretariat. Hver afdeling ledes af en afdelingschef, der refererer direkte til direktøren. Kommunikationssekretariatet er en stabsfunktion med direkte reference til direktøren. I tillæg til de faglige afdelinger er Grønlands Klimaforskningscenter i 2009 oprettet for eksterne midler. Centret ledes af en afdelingschef med reference til direktøren.

Bestyrelsens sammensætning i 2014

- Bestyrelsesformand distriktslæge *Gert Mulvad* (Dronning Ingrid Sundhedscen- ter, Dronning Ingrid Hospital)
- Departementschef *Søren Stach Nielsen* (Departementet for Natur og Miljø)
- Departementschef *Jørgen Isak Olsen* (Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug)
- Departementschef *Mikael Kristensen* (Departementet for Uddannelse og Forsk- ning)
- Formand *Henrik Sandgreen* (KNAPK)
- Direktør *Brian Buus Pedersen* (Grønlands Arbejdsgiverforening)
- Fåreholder *Carl Frederiksen* (bestyrelsesmedlem af De Samvirkende Fåreholderforeninger SPS)
- Logistikkoordinator *Henrik Philipson* (medarbejderrepræsentant, Pinngortita- leriffik)
- Forsker *Josephine Nyman* (medarbejderrepræsentant, Pinngortita- leriffik).



Lis Bach fra DCE og Kunuk Lennert fra Pinngortitaleriffik i felten. Foto: O. Geertz-Hansen

Finansiering

Pinngortitaleriffiks lovbundne aktiviteter er finansieret via basisbevilling fra Grønlands Selvstyre. I 2014 udgjorde bevillingen 52,0 mio. kr. samt 2,0 mio. kr. bevilget i løbet af året til makrelundersøgelser. I tillæg hertil drives indtægtsdækket virksomhed i forbindelse med drift af gæstehus og skibe samt salg af tjenesteydelser.

Pinngortitaleriffik afholder udgifter til drift og vedligehold af instituttets bygninger og skibe over basisbevillingen fra Grønlands Selvstyre.

Udover basisbevillingen indhenter Pinngortitaleriffik årligt eksterne bevillinger til en række undersøgelser og forskningsprojekter, hvoraf nogle strækker sig over flere år. I 2014 udgjorde forbruget af eksterne bevillinger 39,2 mio. kr. fra 82 bevillinger.

I 2014 udgjorde Pinngortitaleriffiks bevillinger samlet:

Finanslovsbevilling	54,0 mio. kr.
Eksterne bevillinger	39,2 mio. kr.
I alt	93,2 mio. kr.

Pinngortitaleriffik og DCE arbejder tæt sammen om

- prøvetagning, forskning og undervisning
- vurdering af mine- og olieselskabers miljømæssige arbejde
- rådgivning af Selvstyret

Eksternt finansierede projekter 2014

Carlsbergfondet

Interdisciplinært studie	180.000
Ekkolokalisering	280.000

DCE (Miljøstyrelsen)

AACA	422.000
Biobasis	724.000
Ph og marin vegetation	8.000

DCE (Råstofdepartementet)

Baffin Bay intertidal	98.000
Sæler i Baffin Bugt	268.000
KANUMAS W isbjørne	558.000
Narhval Melville Bugt flytælling	1.523.000
Narhval Melville Bugt fangst	762.000
Akustik Baffin Bugt	2.000

DCE (Miljøstyrelsen for Råstoffer)

Grønlandshval i Disko Bugt	350.000
Uranbrydning	500.000

Departement for Uddannelse og Forskning

Tetracyclinmærkning	20.000
Rensdyrkæber	7.000
Ph.d.-projekt rensdyr	343.000
Remmesælers sang	19.000
Grønlandske rovfugle	3.000
Konferencedeltagelse	25.000
Workshop NØ-Grønland	36.000
Ecotide	25.000
Den vestgrønlandske strøm	2.000
Bøjer og XCTF	100.000

Departement for Uddannelse og Forskning

Krill - organisme i fødekæden	5.000
Postdoc kiselalger	434.000
Stipendier 2013 bevilling	773.000
Spormetaller i torsk	27.000
Makrel og zooplankton	2.000
Grønlandshajens alder og vækst	25.000
Makroalger	20.000
Sporing af narhvaler NØ-Grønland	100.000
Marsvin sporing	60.000
Narhval fysiologi	93.000
Passiv akustisk monitorering	21.000
Mærkning af hvaler	38.000
Minekonference	8.000
Økosystemmodeller	8.000

Diverse fonde

Forundersøgelse ph.d.	14.000
-----------------------	--------

EU

Eurofleet	109.000
INTERACT	21.000

Forsknings- og Innovationsstyrelsen

Ph.d.-projekt vedr. lomvier	152.000
Postdoc-projekt grønlandshvaler	653.000
Klimaforskningscenter drift	3.556.000
Stipendier 2013 bevilling	2.906.000

GCRC + IIN

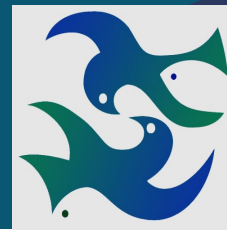
Vinterbøjer	83.000
Bøjenetværk	36.000

Pinngortitaleriffik og DCE opbevarer sammen

- tilgængelige data om Grønlands natur
- alle miljødata vedr. alle råstofprojekter i Grønland
- alle miljøprøver fra alle råstofprojekter i Grønland

22

GCRC + IIN		Niels Bohr Institutet	
Små vandlopper	40.000	Kystnære gletsjere	29.000
Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser		Nordisk Atlantsamarbejde (NORA)	
Ph.d. projekt vedr. bunddyr	86.000	Bundmonitoring	48.000
Ph.d.-projekt marsvin	579.000	Nordisk Ministerråd	
Ph.d.-projekt is	237.000	Bog om fuglefangst	55.000
Ph.d. Godthåbsfjorden	238.000	CO ₂ -flux	6.000
Klimacenter projektbevilling	3.113.000	DEFROST	324.000
Klimacenter rammebevilling	1.333.000	Postdoc makrel	832.000
Klimacenter ledelse	333.000	Oak Foundation/Villum Fond	
Samfundsforskning Klimacenter	2.000.000	Miljøkompetence	1.799.000
Miljøstyrelsen og Energistyrelsen, DK		Office of Naval Research	
Logistik Nuuk Basis	611.000	Narhvalundersøgelser	30.000
Lokal overvågning af lomvier	39.000	Oceanografi	81.000
Isbjørnetælling	205.000	Råstofdirektoratet	
Isbjørnetælling NW-Grønland	388.000	Miljøkompetence	1.818.000
Isbjørnemærkning	1.070.000	USA	
Marsvineundersøgelser	55.000	Akustisk recorder grønlandshval	327.000
Marsvineundersøgelser fase 2	412.000	Aage V. Jensens Fonde	
MarinBasis Zackenberg	2.946.000	Arbejdsbåd	862.000
MarinBasis Nuuk	1.623.000	Bådehus	415.000
PETAX	335.000	Ny bygning	1.088.000
CBMP marin	356.000	Aarhus Universitet	
National Science Foundation		Kelp i Grønland	5.000
Glacier-fjord-ocean	130.000		



Fysiske rammer

Pinngortitaleriffik er placeret tæt ved fjord og is og har veludstyrede laboratorier, hurtigtgående både samt erfarent personale i land og til søs. Instituttet får mange besøg af forskere fra hele verden og betragtes almindeligt som det ideelle udgangspunkt for studier af især havmiljøet under arktiske forhold. Mange har udtrykt tilfredshed med instituttets faciliteter, hjælpsomme ansatte og inspirerende forskere. Tak for det.

Alle Pinngortitaleriffiks bygninger og de fleste faciliteter er doneret af Aage V Jensens Fonde. Gaverne har været fundamentet for Pinngortitaleriffiks udvikling og vækst.

Bygningerne

Hovedbygningen er opført i 1998, og annekset er opført i 2000. Begge bygninger er skænket af Aage V. Jensens Fonde til det daværende Grønlands Hjemmestyre. Hovedbygningen rummer kontorer, laboratorier, lagerrum, værksted, bibliotek, kantine og mødelokaler.

Annekset rummer gæsteværelser, gæstelejligheder, garage samt et multirum til undervisning, workshops o.lign. Gæsteforskere og ansatte ved beslægtede institutioner kan leje værelser og evt. kontor for en kortere eller længere periode.

Tilbygningen, der blev indviet i januar 2011,

rummer kontorpladser til 25 medarbejdere, mødelokale med videokonferencefaciliteter, laboratorier, depotrum, cykelkælder og et sydvendt loungeområde. Tilbygningen ligger i forlængelse af instituttet og følger hovedbygningen i udtryk, materialevalg og kvalitet.

Gode fysiske faciliteter og velfungerende logistik er det afgørende fundament for udvikling og vækst. Udvidelsen skaber rammerne for, at Pinngortitaleriffik kan udvide sit arbejdsområde inden for klima og miljø og tiltrække international finansiering og ekspertise og indgå i et stadig voksende netværk. Allerede nu er der opnået en betydelig forøgelse i omsætning og resultater, der bl.a. omfatter:

- Oprettelsen af Grønlands Klimaforskningscenter
- Oprettelsen af NuukBasic klimaovervågningsprogram
- Koblingen af overvågningsprogrammerne i Nuuk og Zackenberg under Greenland Ecosystem Monitoring Programme
- Canada Excellence Research Chair og samarbejdsaftale med University of Manitoba
- Centers of Excellence under "Det nordi-

Holbølls storangler er ikke ualmindelig på dybt vand ud for Grønland. Den lokker byttefisk til - her en Reinhards ringbug - ved at vifte med lys for enden af sin "fiskestang"

24

Originalfoto af Holbølls storangler (ca. 1 m lang): O. Geertz-Hansen

ske Topforskningsinitiativ"

- EU-programmet INTERACT.

Feltstationer

Feltstationen i bygden Niaqornat ved Uummanaq fjorden er et istandsat hus af typen Illorput 82. Den blev åbnet i 2007 og fungerer som base for ophold og feltaktiviteter i området. Det er Pingortitaleriffiks håb, at feltstationen vil medvirke til at udvikle samarbejdet mellem fangere og biologer og øge den gensidige forståelse for både biologernes arbejdsmåder og fangernes vilkår.

Feltstationen i Kobbefjord ca. 20 km fra Nuuk blev indviet officielt i september 2010 af Niels Skov fra Aage V. Jensens Fonde. Fondene har også finansieret fartøjet Aage V. Jensen II, som benyttes til transporten mellem Nuuk og Kobbefjorden. Stationen består af to huse og bruges bl.a. i forbindelse med NuukBasic's overvågningsprogram. Det største på 55 m² er indrettet med laboratorium, lager og et opholdsrum med køkken og fire køjepladser.

Skibe og småbåde

Pingortitaleriffik har to større undersøgelses-skibe og flere mindre både og joller som grund-

lag for det marine arbejde.

R/V Sanna (taget i brug marts 2012, 456 GT) benyttes hovedsageligt til kystnære undersøgelser af hellefisk, krabber og torsk samt til indsamling af prøver i forbindelse med klima- og miljøundersøgelser. Skibet er udstyret med trawlsplil, A-frame til håndtering af diverse store redskaber til videnskabelige undersøgelser og flere typer af spil til håndtering af mindre redskaber bl.a. bongonet, krabbetejner, langliner og hydrografiske måleinstrumenter. Skibet har to vådlaboratorier, et tørlaboratorium, fryserfaciliteter og kemikalerum. Herudover har skibet et stort og fleksibelt arbejdsdæk, hvor der kan monteres ekstra lagerfaciliteter.

R/V Pâmiut (bygget i 1971, 1084 GT) bliver hovedsageligt benyttet til udenskærs undersøgelser af rejer, hellefisk, torsk og dybvandsfisk. Skibet er en hæktrawler indrettet med våd- og tørlaboratorium samt hydrografisk udstyr og andet teknisk udstyr relevant for prøvetagning og behandling. Pâmiut chartres jævnligt ud til forskningsformål i Canada vedr. fælles fiskeriressourcer.



Pinngortitaleriffiks flåde af mindre motorbåde benyttes primært til marine undersøgelser og transport:

- *Erisaalik* ("vandtæt pels"): Specialfremstillet "cabin cruiser"; bruges til feltarbejder ved Nuuk.
- *Aage V Jensen I*: Arbejdsbåd ved Daneborg i Nordøstgrønland.
- *Aage V Jensen II*: Specialfremstillet hurtig transport- og arbejdsbåd i Nuuk.
- To joller af "buster"-typen primært til hvalarbejde: *Tunnulik* ("blåhval") i Qeqertarsuaq, *Siuttoq* ("harpunfører") i Nuuk .
- To propeldrevne såkaldte "skippy boats" (anvendes ifm. arbejde på havisen ved Daneborg).

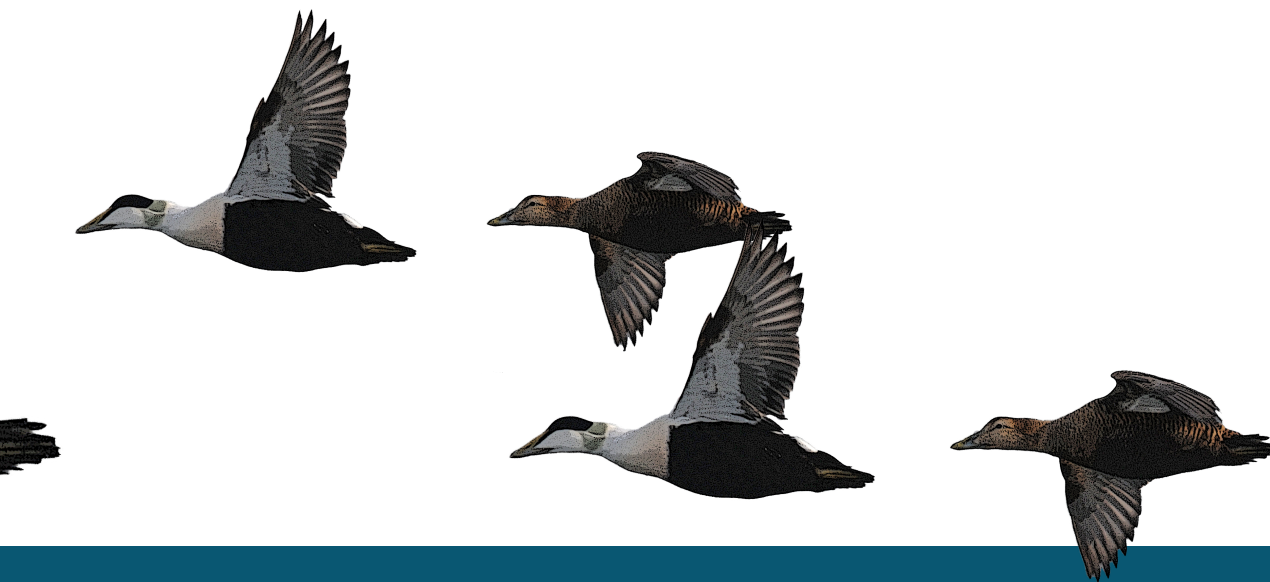
Bådehus og lagerhal

Pinngortitaleriffiks bådehus og lagerhal i Vestervig i Nuuk er doneret af Aage V Jensens fonde. I samarbejde med Selvstyret og Kommuneqarfik Sermersooq er der foran bådehuset etableret en offentligt tilgængelig ophalerrampe, som jolleejere frit kan benytte.



Personale

<i>Navn</i>	<i>Titel</i>	<i>Ansæt</i>	<i>Fratrådt</i>
Aili Lage Labansen	Forsker	01.02.06	
Aldo Pierino Solari Pirez	Seniorforsker	01.11.13	
Anja Retzel	Forsker	15.04.07	
Ann Eileen Lennert	Projektmedarbejder	01.08.12	
AnnDorte Burmeister	Forsker	01.05.96	
Aqqalu-Peter Larsen	NI 2-elev	01.08.14	
Aqqalu Rosing-Asvid	Seniorforsker	26.04.93	
Bolethe Skifte Egede	Forskningstekniker	08.12.14	
Carl 'Bror' Isaksen	Programkoordinator	01.11.12	
Christine Cuyler	Forsker	01.10.96	
Diana Krawczyk	Forsker/postdoc	01.01.14	
Dorte Søgaard Schrøder	Forsker	19.01.09	
Emma Kristensen	Kommunikationschef	01.07.12	
Fernando Ugarte	Afd.chef for Pattedyr og Fugle	01.08.07	
Flemming Heinrich	Bådfører	05.03.08	
Gabriela García Besne García	Laborant/Biolog	15.07.13	
Helle Siegstad	Afdelingschef for Fisk og Skaldyr	01.01.92	
Henrik Lund	Forsker	01.12.08	
Henrik Philipsen	Anlægs- og logistikkoordinator	15.05.08	
Ivali Lennert	Programkoordinator	01.07.10	
Jan Witkowski	IT-supporter	15.08.12	10.08.14
Jean Francois Pages	Køkkenleder	01.12.00	
Jens Weinell	Laboratoriekoordinator	15.04.13	
John Mortensen	Forsker	15.03.07	
Josephine Nymand	Forsker	01.06.07	
	Konstitureret afdelingschef	01.04.14	
Jørgen Sethsen	Programkoordinator	01.04.12	
Karl Brix Zinglensen	GIS-manager/Forsker	01.08.13	
Kathrine Lund Olsen	Administrationschef	01.09.08	
Katrine Raundrup	Forsker	15.05.09	
Klaus Høyer Nygaard	Direktør	01.05.84	
Knud Kreutzmann	Pedel	15.09.08	
Kristine Engel Arendt	Forsker	01.08.05	
Kunuk Olsen Lennert	Programkoordinator	01.02.08	
Lars Heilmann	Programkoordinator	01.08.95	
Lars Witting	Seniorforsker	01.02.98	
Lene Holm Kleist	Konsulent	01.11.08	
Lene Kielsen Holm	Projektforsker	01.02.12	
Louise Mølgaard	Laborant	01.07.10	31.12.14
	Forskningstekniker	01.01.15	
Mads Peter Heide-Jørgensen	Forskningsprofessor	01.07.88	



<i>Navn</i>	<i>Titel</i>	<i>Ansæt</i>	<i>Fratrådt</i>
Maia Olsen	Projektforsker	01.02.12	
Malene Juul Simon	Seniorforsker	01.12.10	
Martin Emil Blicher	Seniorforsker	01.01.07	
Morten Birch Larsen	Forsker	01.06.14	
Naja Christensen	Konsulent	01.10.09	
Naja Olsen Lennert	Programkoordinator	01.10.12	31.08.14
Nanette Hammeken Arboe	Forsker	01.06.08	
Nynne Hjort Nielsen	Projektforsker	23.05.11	
Ole R. Geertz-Hansen	Seniorforsker	01.06.12	
Outi Tervo	Forsker/postdoc	01.01.14	
Paaviaaraq Ludvigsen	Administrationsmedarbejder	01.01.13	
Peter Hegelund	Programkoordinator	01.07.11	
Peter Schmidt Mikkelsen	Souschef for Centerleder	01.08.09	31.07.14
Rasmus Berg Hedeholm	Forsker	01.08.10	
Rasmus Nygaard	Forsker	01.02.08	
Rikke Guldborg Hansen	Projektforsker	01.08.11	
Signe Jeremiassen	Biologassistent	15.07.09	31.12.14
	Forskningstekniker	01.01.15	
Sofie Ruth Jeremiassen	Programkoordinator	01.06.04	
Stine Petersen	Forsker	01.05.14	30.09.14
Søren Lorenzen Post	Projektforsker	15.05.13	
Søren Rysgaard	Professor/Centerleder	01.08.05	
Tenna Kragh Boye	Forsker	01.05.10	
Teunis Jansen	Forsker/postdoc		
Thomas Juul-Pedersen	Forsker	01.11.07	
Wendy Loya	Forsker	15.09.14	
Yu Jia	Forsker	01.05.14	

Eksterne medarbejdere

Heidi Sørensen	Specialestuderende
Karl Attard	Ph.d.-studerende
Kristin Laidre	Forsker
Lorenz Meire	Specialestuderende
Rikke Becker Jacobsen	Ph.d.-studerende

Ansatte via samarbejdsaftale med DTU Aqua

Jesper Boje	Seniorforsker
Ole A. Jørgensen	Seniorforsker

Ansatte via samarbejdsaftale med DCE – Institute for Bioscience

Flemming R. Merkel	Seniorforsker	
--------------------	---------------	--

Ansatte via samarbejdsaftale

Carl Egede Bøggild	Ajungeret professor	
Ronnie N. Glud	Ajungeret professor	

Fastansat skibspersonel

Birger Sivertsen	R/V Paamiut Skipper	01.05.06
Carsten Myrdal Jensen	1.-mester	01.03.14
Erik Krüger Hansen	Maskinmester på land	01.05.06
Kári Hansen	Maskinmester	01.03.14
Ole Jakob Petersen	Overstyrmand	
Oli J. Hansen	1. Mester	

Sæsonansatte

Ellen Jensen	R/V Pâmiut Faglært kok , afløser	
Finnbogi Hansen	Overstyrmand/afløser	
Inga Olsen-Heinrich	Messe	
Mihn Van Lam	Faglært kok	
Søren Peter Jensen	1.mester, afløser	

Matroser:

Anda Motzfeldt	Hendrik Falksen	Karl Utuange
Boas Augustussen	Inunnguaq Mathæussen	Lauritz Rosing
Hans Adolf Platou	Jens Emil Binzer	Morten Berthelsen
Hans Jakob Kristiansen (overmatros)	Jeremias Thorsen	Peter Arnold Binzer (overmatros)

Fastansat skibspersonel

Rink Heinrich	R/V Sanna Skipper	
Nathan Josefsen	Maskinist	
Aqqaluk Egede	Styrmand	

Sæsonansatte

Aqqaluk Egede	R/V Sanna Styrmand, afløser	
Christian De Renouard	Styrmand, afløser	
Ilannguaq Hegelund	Kok	
John Mogensen-Fontain	Styrmand, afløser	
Karl Henrik Olsen	Styrmand, afløser	
Marcus Jensen	Maskinist, afløser	
Åge Lennert Olsen	Kok, afløser	

Matroser:

Apollo Mathiassen	Frederik E. Fleicher	Nikolaj Heinrich
Erneeraq Siegstad (overmatros)	Malik Gundel	

**Deltidsansatte og studentermedhjælpere**

Bogdan Bredahl	Timelønnet køkkenmedhjælper
Erik Wolder Born	Ekstern deltidsansat
Finn Manu Lennert	Deltidsansat
Hans Ole Jensen	Bådfører, afløser
Jørgen Broberg	Bådfører, afløser
Lotte Christensen	Timelønnet køkkenmedhjælper
Max Merkel	Deltidsansat
Nette Levermann	Deltidsansat
Patricia Olsen	Timelønnet køkkenmedhjælp , afløser

Måleprøvearbejdere

Albert Anike	Hans Poul Andersen	Kristoffer Jessen	Qaerngaaq Nielsen
Aqqalu Barselajsen	Hjelmer Hammeken	Marius Tobiassen	Ringo Mathiassen
Bolethe Egede	Jens Rosing	Martin Jensen	Scoresby Hammeken
Ejner Hammeken	Johan Arqe	Martin Madsen	Svend Heilmann
Frans Petersen	Johan Gundel	Martin Olsen	Tobias Petersen
Gaba Abelsen	Karen Rasmussen	Ole Isaksen	Tønnes Sommer
Gaba Heilmann	Karl Napatoq	Ole Kristensen	Vilhelm Malakiassen
Georg Pike	Karl Peter Lange	Ole Olsvig	Vittus Mikaelsen
Gerth Mikaelsen	Karl Tobiassen	Otto Thomsen	Åge Hammeken
Hans Ole Jensen	Knud Heilmann	Ove Kruse	

Edderfugleoptællere

Adolf Jensen	Hans Kristensen	Mette Kristensen
Aqqalunnguaq Jensen	Jonas K. Jensen	

Oversættere

Maannguaq Berthelsen	Nuka Møller
----------------------	-------------

Studentermedhjælpere

Benjamin Hammeken	Jakob Meldgaard	Julius Nielsen	Nikolaj Schlie
Bo Hansen	Jan Yde Poulsen	Laila S.K. Espersen	Nivi Karina Rosing
David Ottosen	Jesper Nielsen Krogh	Maja Pape	Pipaluk Hammeken
Inaluk Schmidt Jacobsen	Joakim Vinter-Olesen	Mala Broberg	Qunaaq Lund Møller
Ivalu Kleemann	Jonas S Sørensen	Marie Helene Birk	Susanne Sass Hvass
Jacob Hjort Jørgensen	Jonathan Stounberg	Miilu Kvania	Thor Joensen

INTERNATIONALE MØDER

AACA Adaptation Actions for a Changing Arctic. Author Workshop, December 9. Ottawa, Canada

AACA Adaptation Actions for a Changing Arctic. Integration Team Workshop, December 8. Ottawa, Canada

AACA Adaptation Actions for a Changing Arctic. Workshop, June 3-5. Nuuk, Greenland

AACA/SWIPA Climate Workshop, April 9. Helsinki, Finland

Arctic Biodiversity Congress, December 2-4, 2014. Trondheim, Norway

Arctic Change 2014, ArcticNet Conference, December 8-12. Ottawa, Canada

ASP Arctic Science Partnership Annual Meeting, November 4-5. Kaløvig Centre, Denmark

Bilateral Fishery agreement between Greenland and Faroe Islands, December 4-5. Copenhagen, Denmark

Bilateral fishery agreement between Greenland and Iceland, March 29-30. Reykjavik, Iceland

Bilateral Fishery agreement between Greenland and Norway, December 9-10. Copenhagen, Denmark

Bilateral Fishery agreement between Greenland and Russia, December 1-2. Copenhagen, Denmark

Biologging Conference, September 22-26. Strasbourg, France

CAFF Seabird (CBird) Meeting XVIII, April 1-3. Longyearbyen, Svalbard

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Annual Marine Steering Group and Expert Network Meeting, September 30-October 2. Nuuk, Greenland

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Marine Face-to-Face meeting, September 30-October 2. Nuuk, Greenland

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Terrestrial Face-to-Face meeting, February 25-27. Akureyri, Iceland

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Terrestrial Mammals Expert Group Planning Session, Telephone Conference Call, May 27 & October 09. Nuuk, Greenland

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Terrestrial Muskox Expert Network, 1st Telephone Conference Call, September 19. Nuuk, Greenland

CBMP Circumpolar Biodiversity Monitoring Program, Terrestrial Steering Group. Telephone Conference Call, January 13, February 03, 06 & 17, June 06, August 29, September 29, November 06, November 12. Nuuk, Greenland

CBMP Quarterly Teleconferences in Circumpolar Biodiversity Monitoring Program - Marine Steering Group

CBMP Various video/phone conferences in the benthos expert network in CBMP-CAFF

Climate Change workshop for GU teachers, September 11. Nuuk, Greenland

East Greenland polar bear subpopulation assessment options meeting, November 19-20, Nuuk, Greenland

EBSAs Arctic Regional Workshop to Facilitate the Description of Ecological or Biological Significant Marine Areas, March 3-7. Helsinki, Finland

EURO-fleet meeting, March 30-April 2. Rome, Italy

Fishery agreement Greenland and EU meeting, March 26-29. Reykjavik, Iceland

Fishery agreement Greenland and EU meeting, November 24-29. Bruxelles, Belgium

- Fishery agreement Greenland and EU meeting, September 30-October 2. Nuuk, Greenland
- GEM Greenland Ecosystem Monitoring Annual Meeting, November 6. Roskilde, Denmark
- ICE-ARC (Ice, Climate and Economics - Arctic Research on Change). Kick-Off Meeting, February 13-14. Bruxelles, Belgium
- ICES ACOM ICES HQ, December 2-5. Copenhagen, Denmark
- ICES Advice Drafting Group (ADGANW), May 26-29. Copenhagen, Denmark
- ICES Benchmark Workshop on Pelagic Stocks (WKPELA), February 17-21. Copenhagen, Denmark
- ICES Data compilation workshop on Icelandic stocks (WKICE), November 25-27. Reykjavik, Iceland
- ICES Mackerel Long Term Management Plan WKMACTMP, first meeting, June 24-27. Copenhagen, Denmark
- ICES Mackerel Long Term Management Plan WKMACTMP, second meeting, November 17-19. Copenhagen, Denmark
- ICES North Western Working Group (NWWG), April 24-May 1. Copenhagen, Denmark
- ICES WGOH, April 1-3. Hamburg, Germany
- ICES Working Group for International Pelagic WGIPS (WGWIDE), IESSNS post cruise meeting, August. Torshavn, Faroe Islands
- ICES Working Group on Harp and Hooded Seals, November 17-21. Quebec City, Canada
- ICES Working Group on life history of crabs (WGCRAB), April 22-24. Tromsø, Norway
- ICES Working Group on North East Atlantic Continental Slope Surveys (WGNEACS). Correspondence
- ICES Working Group on Widely Distributed Stocks (WGWIDE) annual meeting. August. Copenhagen, Denmark
- ICES Working Group on Widely Distributed Stocks (WGWIDE) subgroup meeting for updated Mackerel advice for 2014. Copenhagen, Denmark
- INAMon Initiating North Atlantic Benthic Monitoring Workshop, September 28-29. Nuuk, Greenland
- INTERACT 3rd Annual Meeting, February 3-7. Oulanka, Finland
- INTERACT Consortium Meeting, November 24-25. Copenhagen, Denmark
- International Sea Duck Conference (5th), September 10-12. Reykjavik, Iceland
- IUCN/SSC International Polar Bear Specialist Group, June 9-13, 2014. Fort Collins, Colorado, USA
- IWC 65th meeting of the IWC Scientific Committee, May 12-24. Bled, Slovenia
- IWC AWMP Intersessional Workshop on Developing SLAs for the Greenland Hunts, January 8-11. Copenhagen, Denmark
- IWC North Atlantic minke whale stock structure workshop, April 14-17. Copenhagen, Denmark
- IWC Workshop on Impacts of Increased Marine Activities on Cetaceans in the Arctic, March 6-7. Anchorage, Alaska
- Joint Commission on Polar Bears (JCPB) Scientific working group, Canada-Norway- Greenland teleconference, November 18 Nuuk, Greenland
- Marin Tænketank (MTT) meeting, The Nordic Council of Ministers, March 25. Copenhagen, Denmark
- Marin Tænketank (MTT) meeting, The Nordic Council of Ministers, September 22-27. Reykjavik, Iceland
- Meeting on Arctic Fisheries in the Central Arctic

- Ocean, February 24-26. Nuuk, Greenland
- Meeting with APN and UNESCO representatives of Man and Biosphere Program, September 19. Nuuk, Greenland
- Meetings with Wildlife Computers on conductivity instruments, February 10-11. Seattle, USA
- NACW 15th North American Caribou Workshop, May 12-16. Whitehorse, Yukon, Canada
- NAFMC North Atlantic Fisheries Conference, June 17-19. Ilulissat, Greenland
- NAFO Scientific Council and NAFO/ICES Pandalus assessment Group (NIPAG) Meeting, September 10-17. Nuuk, Greenland
- NAFO Scientific Council Meeting, Ecosystem Science Assessment Council, November 2014. Canada
- NAFO Scientific Council Meeting, June 1-14. Halifax, Canada
- NAMMCO 21st meeting of the NAMMCO Scientific Committee, November 3-6. Bergen, Norway
- NAMMCO Joint Meeting of the NAMMCO Scientific Committee Working Group on the Population Status of Narwhal and Beluga in the North Atlantic and the Canada/Greenland Joint Commission on Conservation and Management of Narwhal and Beluga Scientific Working Group. Catch Allocation Meeting, March 10-12. Copenhagen, Denmark
- NAMMCO Scientific Committee Annual meeting, November 3-6. Bergen, Norway
- NAMMCO TNASS Skype meeting, March 26. Copenhagen, Denmark
- NAMMCO TNASS Working group meeting, October 2-3. Copenhagen, Denmark
- NAMMCO TNASS2015 Council meeting, February 24-26. Oslo, Norway
- NAMMCO TNASS2015 Steering committee meeting, February 3. Copenhagen, Denmark
- NASCO WGCMC Meeting of the West Greenland Commission Ad Hoc Working Group on Monitoring and Control, October 28-30. Nuuk, Greenland
- NEAFC Annual Meeting, November 10-14. London, England
- NEAFC Coastal State Meeting mackerel negotiations, October. London, England
- NEAFC Coastal State Meeting redfish, October 7-8. London, England
- NEAFC PECMAS, September 3-5. London, England
- NJF Seminar Reindeer herding and land use management - Nordic perspectives, October 19-22. Rovaniemi, Finland
- Nordic Minister meeting, June 17-19. Ilulissat, Greenland
- NORD-Plus workshop, September 8-10. Nuuk, Greenland
- Office of Naval Research, October 20-23. Washington DC, USA
- Remote Sensing Needs Assessment Workshop for the Pan-Arctic, December 1. Trondheim, Norway
- Steering Committee meeting. Mackerel project (DK/FA/GL), March 10. Thorshavn, Faroe Islands
- Sustainable Fishery Greenland (SFG) seminar. Greenland Halibut and Sustainability, October 2. Copenhagen, Denmark
- Uranium Best Practice Workshop, Danish Institute for International Studies, June 10-17. Narsarsuaq, Greenland
- Working Group for Fisheries (AG-Fisk), The Nordic Council of Ministers, April 23. Stykkisholm, Iceland
- Workshop (3rd) on Siliceous Microfossils, October 20-25. Szczecin, Poland

Workshop on assessment of polar bears in East Greenland, November 19-21. Nuuk, Greenland

Workshop on Remote Sensing, December 01. Trondheim, Norway

Workshop on Transport of Uranium. Danish Institute for International Studies, September 16. Copenhagen, Denmark

Workshop to plan analyses of data from the joint Greenland-Canada polar bear study in Baffin Bay and Kane Basin, January 12-18. Seattle, State of Washington, USA

WWF's Rapid Assessment of features and areas for circumpolar ecosystem Resilience in the 21st Century (RACER) meeting, January 8-9. Copenhagen, Denmark

NATIONALE MØDER

AACA stakeholder workshop om Arktisk Råds klimatilpasningsprojekt, 2.-5. juni. Nuuk

Arktisk Forskningscenter (ARC) årsmøde, 16.-17. december. Sandbjerg, Danmark

Arktiske Initiativ workshop, 29.-30. september. Hindsgavl Slot, Danmark

Dialogmøde med Departement for Uddannelse vedr. kollegieværelser til studerende på Arktisk biologisk uddannelse, 23. oktober. Nuuk, Greenland

Dialogmøde med Departementet og Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug (APNN), Veterinær tjeneste angående bl.a. genside orientering om GN's forskning og veterinær tjenestens arbejde med henblik til muligheder for samarbejde, 21. januar. Nuuk

Dialogmøde med Departementet og Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug (APNN), angående hvordan DFFL kan bedst undersøge Isortoq tamrendrift, 22. august. Nuuk

Dialogmøde med Departementet og Styrelsen for Fiskeri, Fangst og Landbrug (APNN), angående terrestriske projekter for moskus og rensdyr-

bestande inklusiv små bestande, 22. august. Nuuk

Dialogmøde med GFLK Jagtbetjent, angående hvordan undersøge Ivittuut moskusokse bestande i fremtiden, 24. september. Nuuk

Dialogmøder med aktører fra fiskeindustrien vedrørende etablering af havbundsundersøgelser i Grønland

Efterårsmøde i Greenland Ecosystem Monitoring, 6. november. Roskilde, Denmark

Fiskerirådsmøder, 6 -10 møder årligt som tilforordnet. Nuuk

Fiskeriseminar, 2.-3. april. Nuuk

Forum for Arktisk Forskning, 23. maj. København

Forum for Arktisk Forskning, 5. november. København

Fødevareminister Dan Jørgensens studiebesøg i Nuuk, 13. August. Nuuk

GFLK årsmøde, januar. Nuuk

Greenland Ecosystem Monitoring, 8. september. København

Hellefisk seminar KNAPK, Upernavik Seafood, 26. februar. Upernavik

Høring om sælfangst i Grønland. Arrangeret af Folketingets Grønlandsudvalg, 13. marts. København.

Isaaffik Arctic Gateway. Udvikling af Internet portal til støtte for Rigsfællesskabet arktiske forskning. 6 projektmøder i oktober-december. København

Møde for at planlægge isbjørnestudier i Østgrønland i 2015 og fremover, 24.-28. november. Nuuk

Møde med APNN om forvaltning af havpattedyr, 12. februar. Nuuk

Møde med APNN om IUCN/PBSG opgaver, 9. januar. Nuuk

Møde med APNN om KONFIFA aftale, 15. januar. Nuuk

Møde med Departement for Natur, Miljø og Justitsområdet samt UNESCO vedr. Man and Biosphere programmet og zonerings af Nationalparken, 19. september. Nuuk

Møde med Departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug angående videreudvikling og koordinering af datasamlinger omkring havpattedyr, 21. marts. Nuuk

Møde med DTU omkring analysearbejde vedr. styrkelse af Forsvarets opgaveløsning i Arktis, 8. Maj. Nuuk

Møde med olieselskaber på DCE, Århus Universitet, om seismik i Baffin Bugten 2012. Fremlægelse af to rapporter, 26. februar. Risø, Danmark

Møde med Royal Greenland om forsøgsfiskeri, 21. maj. Nuuk

Møde med Veterinær og Fødevarer Myndigheden i Grønland (VFMG) ang. fremtidigt samarbejde, 15. januar. Nuuk

Møde med Veterinær og Fødevarer Myndigheden i Grønland (VFMG) ang. fremtidigt samarbejde, 22. august. Nuuk

Møde med Visit Greenland om hvalsafari guidelines og mulige effekter af dykkersafari på hvaler, 5. november. Nuuk

Møde med WWF om mulig samarbejde, 24. april. Nuuk

Møde om fiskebestande i Sermersooq, 28. april. Nuuk

Møde om NOW-projekt, 11. juni. København

Naturvidenskabelig dag for GU-elever (200 elever), 24. oktober. Nuuk, Greenland

Oplæring af interviewer til undersøgelse om isbjørne i Østgrønland, 12. - 15. december

Orientering om dataindsamling i makrelfiskeriet. Fiskerilicenskontrollen (GFLK). Juni. Nuuk

Orienteringsmøde for industrien vedr. rådgivning for fiskeressourcer (NAFO), 3. juni. Nuuk

Orienteringsmøde for industrien vedr. rådgivning for fiskeressourcer (NAFO), 3. juli. Nuuk

Orienteringsmøde for industrien vedr. rådgivning for rejeressourcer, 10. november. Nuuk

Orienteringsmøde om makrelfiskeriet, survey og rådgivning, september. Nuuk

Orienteringsmøde om makrellens biologi for fiskere og Departement, marts. Nuuk

Polarforskerkonference, 2. juni. København

Præsentation af EIA-studier i Baffin Bugten, Råstofdirektoratet, 27. februar. Nuuk

Rapid Assessment of Circum-Arctic Ecosystem Resilience (RACER) Workshop, 8. Januar. WWF, København

Symposium om tværfaglige studier, 16.-17. juni. Schæffergården, Danmark

Videnskabelig workshop i Greenland Ecosystem Monitoring, 6.-7. november. Roskilde, Denmark

Åbent hus i Naturinstituttet for fiskeriets aktører i forbindelse med Walther Herwig ophold. Nuuk

MØDEDOKUMENTER

Boje J, Hedeholm R (2014) The fishery for Greenland halibut in ICES Div. XIVb in 2013. ICES NWWG 2013.WD 9

Burmeister A (2014) Assessment of snow crab in West Greenland 2014. Teknisk Rapport nr. 93, p. 1-46., Pinngortitaleriffik, Grønlands Naturinstitut

Burmeister A (2014) Greenland snow crab fishery. In: ICES. 2014. Report of the Working Group on the Biology and Life History of Crabs (WGCRAB), 22-24 April 2014. ICES CM 2014/SSGEF:12, 35pp

Burmeister A, Kingsley M (2014) The West Greenland trawl survey for *Pandalus borealis*, 2014, with reference to earlier results. NAFO SCR Doc. 14/052. Serial No.N6354

Chrysafi A, Jørgensen OA (2014) MSY from Catch and Resilience. NAFO SCR Doc. 14/021 Serial no. N6316

Hammeken Arboe N (2014) Catch Table Update for the West Greenland Shrimp Fishery. NAFO SCR 14/046 Serial No. N6348

Hammeken Arboe N (2014) The Fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) in Denmark Strait / off East Greenland 1978 - 2014. NAFO SCR 14/060. Serial No. 6362

Hammeken Arboe N (2014) The Fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) off West Greenland, 1970-2014. NAFO SCR Doc. 14/061. Serial No.N6363

Hammeken Arboe N (2014). The Fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) in Denmark Strait / off East Greenland 1978 - 2014. NAFO SCR 14/060. Ser.No. 6362

Hammeken N & Blicher ME (2014) Report from the workshop "Initiating North Atlantic Benthos Monitoring (INAMon)", September 28-29, Greenland Institute of Natural Resources, Nuuk, Greenland

Hedeholm R, Boje J (2014) Greenland Shrimp and Fish Survey Results for Redfish in East Greenland Offshore Waters in 2013. ICES NWWG, 24 April - 1 May. WD02

Hedeholm R, Boje J (2014) The fishery for demersal Redfish (*S.mentella*) in ICES Div. XIVb in 2013. ICES NWWG, 24 April - 1 May. WD06

Hedeholm R, Post SL (2014) Assessment of lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) in West Greenland based on commercial data 2010-2014

Hedeholm R, Post SL, Retzel A (2014) New developments on Atlantic cod in Greenland. ICES NWWG, 24 April-1 May. WD32

Hedeholm R, Retzel A (2014) West Greenland inshore gillnet survey results for juvenile Atlantic cod in 2013. ICES NWWG, 24 April - 1 May. WD05

Hedeholm R, Boje J (2014) Survey for Greenland halibut in ICES Division 14B, August-September 2013. ICES NWWG, 24 April-1 May. WD04

Jansen T, Kristensen K, Van Der Kooij J, Post S, Roel B A, Campbell A, Hatfield E (2014) Recruitment of North East Atlantic Mackerel (*Scomber scombrus*) - nursery areas and recruitment variation. ICES CM 2014. ACOM 43. WD at WKPELA

Jørgensen OA (2014) Survey for Greenland Halibut in NAFO Division 1C-1D, 2013. NAFO SCR Doc. 14/002, Serial no. N6292

Jørgensen OA, Treble M(2014) Assessment of the Greenland Halibut Stock Component in NAFO Subarea 0 + Division 1A offshore + Division 1D-1F. NAFO SCR Doc. 14/027, Serial no. N6322

Juul-Pedersen T, Arendt KE, Mortensen J, Retzel A, Burmeister A, Sejr MK, Blicher M, Krause-Jensen D, Olesen B, Labansen AL, Rasmussen LM, Witting L, Boye T, Simon M, Rysgaard S (2014) Nuuk Basic; The MarinBasis Program. In Jensen LM (ed.) (2014) Nuuk Ecological Research Operations, 6th Annual Report, 2013. Aarhus University, DCE - Danish Centre for Environment

and Energy. 84 pp

Kingsley MCS (2014) A Provisional Assessment of the Shrimp Stock off West Greenland in 2014. SCR 14/059. Serial No. N6361

Kingsley MCS (2014) Numbers of Age-2 Shrimps in West Greenland—again. SCR 14/058. Serial No. N6360

Kingsley MCS (2014) Revised treatment of cod survey data in assessing the West Greenland stock of *Pandalus borealis*. SCR 14/062. Serial No. N6364

Kingsley MCS (2014) Shrimps and Cod in West Greenland, and How Many of the One are Eaten by the Other. SCR 14/067. Serial No. N6397

Nøttestad L, Salthaug A, Johansen G O, Anthony-pillai V, Tangen Ø, Sveinbjörnsson S, Óskarsson GJ, Jónsson S, Debes H, Mortensen E, Smith L, Ólafsdóttir A, Jacobsen JA, Jansen T. (2014) Cruise report from the coordinated ecosystem survey (IESSNS) with M/V "Brennholm", M/V "Vendla", M/V "Finnur Friði" and R/V "Árni Friðriksson" in the Norwegian Sea and surrounding waters, 2 July - 12 August 2014. ICES CM 2014/ACOM:48. WD at WGWIDE

Nygaard R (2014) Assessment Greenland Halibut Stock Component in NAFO Division 1A Inshore. NAFO SCR 14/0 Serial no. N6338

Nygaard R (2014) Assessment of American plaice in NAFO Subarea 1. NAFO SCR 14/032 Serial no. N6328

Nygaard R (2014) Assessment of Demersal Redfish in NAFO Subarea 1. NAFO SCR 14/025 Serial No. N6320

Nygaard R (2014) Assessment of wolffish in NAFO Subarea 1. NAFO SCR 14/037 Serial no. N6333

Nygaard R (2014) The Salmon Fishery in Greenland. ICES WGNAS WD01

Nygaard R (2014) Trawl, gillnet and longline sur-

vey results from surveys conducted by the Greenland Institute of Natural Resources in NAFO Division 1A Inshore. NAFO SCR 14/038 Serial no. N6334

Nygaard R, Jørgensen OA (2014) Biomass and Abundance of Demersal Fish Stocks off West and East Greenland estimated from the Greenland Institute of Natural Resources Shrimp Fish Survey, 1988-2013. NAFO SCR 14/003 Serial no. N6293

Retzel A (2014) Greenland commercial data for Atlantic cod in Greenland inshore waters for 2013. ICES NWWG. 24 April-1 May. WD09

Retzel A, Post SL (2014) Greenland commercial data for Atlantic cod in Greenland offshore waters for 2013. ICES NWWG. 24 April-1 May. WD14

Retzel A, Post SL (2014) Greenland Shrimp and Fish survey results for Atlantic cod in 2013. ICES NWWG. 24 April-1 May. WD13

Siegstad H (2014) Results of the Greenland Bottom Trawl Survey for Northern shrimp (*Pandalus borealis*) Off East Greenland (ICES Subarea XIV b), 2008-2014. NAFO SCR 14/057. Serial No. N6359

Solari A (2014) A Bayesian approach to the assessment of West Greenland Halibut: Rationale and Critique. NAFO SCR 14/043 Serial no. N6340

Solari A (2014) On West Greenland Halibut: Approaching System Dynamics. Ecosystem Science Assessment Council November 2014

Solari A (2014) On West Greenland Halibut: environmental forcing. Working paper. NAFO meeting June 2014

Tiedemann R, Pampoulie C, Schneider A R R, Kiemel K, Witting L, Simon M J, Olsen M, Skaug H J, Øien N and Víkingsson G A. (2014) Genetic structure of the North Atlantic common minke whale (*Balaenoptera acutorostrata*) at feeding grounds: a combined microsatellite and mtDNA analysis, IWC/SC/65b/RMP09

Tiedemann R, Schneider A R R , Kiemel K, Pam-poulie C, Witting L, Simon M J, Olsen M, Skaug H J, Øien N and Víkingsson G A. (2014) Genetic structure of the North Atlantic common minke whale (*Balaenoptera acutorostrata*) at feeding grounds: an update of the microsatellite and mtDNA analysis, IWC/SC/A14/AWMP-RMP03

Witting L (2014) West Greenland bowhead whale candidate SLA, IWC/SC/65/AWMP05

Witting L (2014) West Greenland humpback whale candidate SLA, IWC/SC/65/AWMP04

VIDENSKABELIGE ARTIKLER

Andersen JM, Stenson GB, Skern-Maurizen M, Wiersma YF, Rosing-Asvid A, et al. (2014) Drift Diving by Hooded Seals (*Cystophora cristata*) in the Northwest Atlantic Ocean. *PLoS ONE* 9(7): e103072. doi:10.1371/journal.pone.0103072

Andersen OGN, Laidre KL, Heide-Jørgensen MP (2014) Benthopelagic shrimp and associated pelagic and benthopelagic fauna on a bowhead whale foraging ground in Disko Bay, West Greenland. *Marine Science* 4(1): 10-20. doi:10.5923/j.ms.20140401.02

Barber DG, Ehn JK, Pucko M, Rysgaard S, Papakyriakou T, Deming J, Galley R, Søgaard DH (2014) Frost flowers on young Arctic sea ice: The climatic, chemical and microbial significance of an emerging ice type. *J. Geophys. Res. Atmos.*, 119, 11,593–11,612, doi:10.1002/2014JD021736.

Bendtsen, J, Mortensen J, Rysgaard S (2014) Seasonal surface layer dynamics and sensitivity to runoff in a high Arctic fjord (Young Sound/Tyrolerfjord, 74°N). *J. Geophys. Res. Oceans*, 119, doi:10.1002/2014JC010077.

Blanchet MA, Godfroid J, Breines EN, Heide-Jørgensen MP, Nielsen NH, Hasselmeier I, Iversen M, Jensen S-K and Åsbakk K (2014) West Greenland harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) assayed for antibodies against *Toxoplasma gondii* - false positives with direct agglutination

method. *Diseases of Aquatic Organisms* 108: 181-186. doi:10.3354/dao02713

Boje J, Neuenfeldt S, Sparrevohn C R, Eigaard O, Behrens J W (2014) Seasonal migration, vertical activity, and winter temperature experience of Greenland halibut *Reinhardtius hippoglossoides* in West Greenland. *Marine Ecology Progress Series*, Vol. 508:211-222

Bonanomi S, Therkildsen NO, Hedeholm RB, Hemmer-Hansen J, Nielsen EE (2014) The use of archived tags in retrospective genetic analysis of fish. *Molecular Ecology Resources* 14:616-621

Born EW, Stefansson E, Mikkelsen B, Laidre KL, Andersen LW, Rigét FF, Villum Jensen M and Bloch D (2014) A note on a walrus's European odyssey. *NAMMCO Scientific Publications*. doi:10.7557/3.2921

Citta JJ, Burns JJ, Quakenbush LT, Vanek V, George JC, Small BJ, Heide-Jørgensen MP, Brower H (2014) Potential for bowhead whale entanglement in cod and crab gear in the Bering Sea. *Marine Mammal Science* 30(2): 445-459. doi:10.1111/mms.12047

Fossette S, Heide-Jørgensen MP, Jensen MV, Kiszka J, Bertrand N, Vely M (2014) Humpback whale (*Megaptera novaeangliae*) post breeding dispersal and southward migration in the western Indian Ocean Whale Sanctuary. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, Special Issue: Charismatic Megafauna*, 450: 6-14

Gladish CV, Holland DM, Rossing-Asvid A, Behrens JW, Boje J (2014) Boundary conditions for Jakobshavn Glacier. Part I. Variability and renewal of Ilulissat Icefjord Waters, 2001-2014. *J. Phys. Oceanogr.* 45:3-32

Grist JP, Josey SA, Boehme L, Meredith MP, Laidre KL, Heide-Jørgensen MP, Kovacs KK, Lydersen C, Davidson FJM, Stenson GB, Hammill MO, Marsh R and Coward AC (2014) Seasonal variability of the warm Atlantic Water layer in the vicinity of the Greenland shelf break

- Geophysical Research Letters 41.
doi:10.1002/2014GL062051
- Hauser, DDW, Laidre KL, Suydam R, Richard PR (2014) Population-specific home ranges and migration timing of Pacific Arctic beluga whales (*Delphinapterus leucas*). *Polar Biology* 37: 1171-1183
- Hedeholm R, Blicher ME, Grønkjær P (2014) First estimates of age and production of lump sucker (*Cyclopterus lumpus*) in Greenland. *Fisheries Research* 149:1-4
- Heide-Jørgensen MP, Nielsen NH, Hansen RG and Blackwell SS (2014) Stomach temperature in narwhals (*Monodon monoceros*) during feeding events. *Animal Biotelemetry* 2:9.
doi:10.1186/2050-3385-2-9
- Høgslund S, Sejr MK, Wiktor Jr J, Blicher ME, Wegeberg S (2014) Intertidal community composition along rocky shores in South-west Greenland: a quantitative approach. *Polar Biology* DOI 10.1007/s00300-014-1541-7
- Jansen T (2014) Pseudocollapse and Rebuilding of North Sea Mackerel (*Scomber scombrus*). *ICES Journal of Marine Science*. 71(2):299-307.
doi:10.1093/icesjms/fst148
- Jansen T, Kristensen K, van der Kooij J, Campbell A, Utne KR, Carrera P, Jacobsen JA, Gudmundsdóttir A, Roel BA, Hatfield EMC (2014) Nursery areas and recruitment variation of Northeast Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*). *ICES Journal of Marine Science*. doi:10.1093/icesjms/fsu186
- Jørgensen OA, Bastardie F, Eigaard OR (2014) Impact of deep-sea fishery for Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) on non-commercial fish species off West Greenland. *ICES Journal of Marine Science*. doi:10.1093/icesjms/fst191
- Keane, M, Semeiks J, Webb AE, Li YI, Quesada V, Craig T, Madsen LB, Brawand D, Marques PI, Michalak P, Kang L, Bhak J, Yim HS, Grishin N, Nielsen NH, Heide-Jørgensen MP, Oziolor EM, Matson CW, Stuart G, Patton J, George C, Suydam R, Larsen K, López-Otin C, O'Connell MJ, Bickham J, Thomsen B, Magalhães de JP (2014) Insights into the Evolution of Longevity from the Bowhead Whale Genome. *Cell Report*, 10(1):112-122. DOI: 10.1016/j.celrep.2014.12.008
- Kennedy J, Hedeholm R, Gundersen AC, Boje J (2014) Estimates of reproductive potential of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in East Greenland based on an update of maturity status. *Fisheries Research* 154: 73-81
- Kjeldsen KK, Mortensen J, Bendtsen J, Petersen D, Lennert K, Rysgaard S (2014) Ice-dammed lake drainage cools and raises surface salinities in a tidewater outlet glacier fjord, West Greenland. *J. Geophys. Res. Earth Surf.*, 119, 1310–1321, doi:10.1002/2013JF003034
- Krawczyk, DW, Witkowski, A, Waniek, JJ, Wroniecki, M, Harff, J (2014) Description of diatoms from the South-West to West Greenland coastal and open marine waters. *Polar Biology*, 11: 1589-1606, doi:10.1007/s00300-014-1546-2
- Linnebjerg JF, Huffeldt NP, Falk K, Merkel FR, Mosbech A, Frederiksen M (2014) Inferring seabird activity budgets from leg-mounted time-depth recorders. *Journal of Ornithology* 155: 301-306
- Liu S, Lorenzen ED, Fumagalli M, Li B, Harris K, Xiong Z, Zhou L, Korneliussen TS, Somel M, Babbitt C, Wray G, Li J, He W, Wang Z, Fu W, Xiang X, Morgan CC, Doherty A, O'Connell MJ, McInerney JO, Born EW, Dalén L, Dietz R, Orlando L, Sonne C, Zhang G, Nielsen R, Willerslev E and Wang J (2014) Population genomics reveal recent speciation and rapid evolutionary adaptation in polar bears. *Cell* 157 (4): 785-794
- Mackenzie BR, Payen MR, Boje J, Høyer JL, Siegstad H (2014) A cascade of warming impacts brings bluefin tuna to Greenland waters. *Global*

- Change Biology (2014). doi:10.1111/gcb.12597
- Merkel F, Labansen A, Boertmann D, Mosbech A, Egevang C, Falk K, Linnebjerg JF, Frederiksen M, Kampp K (2014) Declining trends in the majority of Greenland's thick-billed murre (*Uria lomvia*) colonies 1981-2011. *Polar Biology* 10.1007/s00300-014-1500-3
- Mortensen J, Bendtsen J, Lennert K, Rysgaard S (2014) Seasonal variability of the circulation system in a west Greenland tidewater outlet glacier fjord, Godthåbsfjord (64°N). *J. Geophys. Res. Earth Surf.*, 119, doi:10.1002/2014JF003267
- Nielsen J, Hedeholm R, Simon M, Steffensen JF (2014) Distribution and feeding ecology of the Greenland shark (*Somniosus microcephalus*) in Greenland waters. *Polar Biology* 37: 37-46
- Nielsen NH, Larsen RS, Laidre K, Heide-Jørgensen MP (2014) Identification of Potential Foraging Areas for Bowhead Whales in Baffin Bay and Adjacent Waters. *Arctic* 06/2015
- Pampoulie C, Skirnisdóttir S, Ólafsdóttir G, Helyar SJ, Thorsteinsson V, Jónsson S, Fréchet A, Durif CMF, Sherman S, Lampart-Kaluzniacka M, Hedeholm R, Ólafsson H, Daniëlsdóttir AK, Kasper JM (2014) Genetic structure of the lumpfish *Cyclopterus lumpus* across the North Atlantic. *ICES Journal of Marine Science*. doi:10.1093/icesjms/fsu071
- Provencher JF, Bond AL, Hedd A, Montevocchi WA, Bin Muzaffar S, Courchesne SJ, Gilchrist HG, Jamieson SE, Merkel FR, Falk K, Durinck J, Malloy ML (2014) Prevalence of marine debris in marine birds from the North Atlantic. *Marine Pollution Bulletin* 84: 411-417
- Reeves RR, Ewins PJ, Agbayani S, Heide-Jørgensen MP, Kovacs KM, Lydersen C, Suydam R, Elliott W, Polet G, v.Dijk Y, Blijleven R (2014) Distribution of endemic cetaceans in relation to hydrocarbon development and commercial shipping in a warming Arctic. *Marine Policy* 44: 375-389. doi:10.1016/j.marpol.2013.10.005
- Rekdal SL, Hansen RG, Borchers D, Bachmann L, Laidre KL, Wiig Ø, Nielsen NH, Fossette S, Tervo O, Heide-Jørgensen MP (2014) Trends in bowhead whales in West Greenland; Aerial surveys vs. genetic capture-recapture. *Marine Mammal Science*. doi:10.1111/mms.12150
- Riisgaard K, Swalethorp R, Kjellerup S, Juul-Pedersen T, Nielsen TG (2014) Trophic role and top-down control of a subarctic protozooplankton community. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 500:67-82
- Søgaard DH (2014) Biological activity and calcium carbonate dynamics in Greenland sea ice – Implication for the inorganic carbon cycle. PhD thesis. Greenland Climate Research Centre and Department of Biology, University of Southern Denmark. Greenland Institute of Natural Resources, 148 pp
- Sørensen LL, Jensen B, Glud RN, McGinnis DF, Sejr MK, Sievers J, Søgaard DH, Tison JL, Rysgaard S (2014) Parameterization of atmospheric –surface exchange of CO₂ over sea ice. *TC* 8:853–866, doi:10.5194/tc-8-853-2014
- Tegllhus FW, Agersted MD, Arendt KE, Nielsen TG (2014) Gut evacuation rate and grazing impact of the krill *Thysanoessa raschii* and *T. inermis*. *Mar Biol*, doi: 10.1007/s00227-014-2573-9
- Thyrring J, Rysgaard S, Blicher ME, Sejr MK (2014) Metabolic cold adaptation and aerobic performance of blue mussels (*Mytilus edulis*) along a temperature gradient into the High Arctic region. *Marine Biology* DOI 10.1007/s00227-014-2575-7
- Trenkel VM, Huse G, MacKenzie BR, Alvarez P, Arrizabalaga H, Castonguay M, Goñi N, Grégoire F, Hátún H, Jansen T, Jacobsen JA, Lehodey P, Lutcavage M, Mariani P, Melvin GD, Neilson JD, Nøttestad L, Óskarsson GJ, Payne MR, Richardson DE, Senina I, Speirs DC (2014) Comparative ecology of widely-distributed pelagic fish species in the North Atlantic: implications for modelling climate and fisheries impacts. *Progress in Oceanography*

nography. 129. 219-243

Vikingsson GA, Heide-Jørgensen MP (2014) First indication of autumn migration routes and destinations of common minke whales tracked by satellite in the North Atlantic during 2001-2011. *Marine Mammal Science*. doi:10.1111/mms.12144

Watt C, Orr J, Heide-Jørgensen M, Nielsen N, Ferguson S (2014) Differences in dive behaviour among the world's three narwhal (*Monodon monoceros*) populations correspond with dietary differences. *Marine Ecology Progress Series*. 525:273-285 (2015) - doi:10.3354/meps11202

Weckström, K, Miettinen, A, Caisse, B, Pearce, C, Ellegaard, M, Krawczyk, D, Witkowski, A (2014) Sea surface temperatures in Disko Bay during the Little Ice Age – caution needs to be exercised before assigning *Thalassiosira kushirensis* resting spore as warm-water indicator in palaeoceanographic studies. *Quat. Sci. Rev.* 101: 234-237, doi:10.1016/j.quascirev.2013.01.025

Wiig Ø, Born EW and Stewart REA (2014) Management of Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in the arctic Atlantic. NAMMCO Scientific Publications. doi:10.7557/3.2855

RAPPORTER

Arctic Marine Biodiversity Monitoring Plan Greenland, 2013 Implementation. National one page update. Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF)

Biard V, Nielsen N (2014) Sampling harbour porpoises in Maniitsoq (2014) 5 pp. Feltrapport No. 80

Boertmann D, Rosing-Asvid A (2014) Seabirds and seals in Southeast Greenland. Results from a survey in July 2014. Aarhus University, DCE - Danish Centre for Environment and Energy, 42 pp. Scientific Report from DCE - Danish Centre for Environment and Energy No. 117

Christensen T, Payne J, Doyle M, Ibarguchi G, Taylor J, Schmidt NM, Gill M, Svoboda M, Aronson C, Behe C, Buddle C, Cuyler C, Fosaa AM, Fox AD, Heiðmarsson S, Henning Krogh P, Madsen J, McLennan D, Nymand J, Rosa C, Salmela J, Shuchman R, Soloviev M, Wedege M (2013) The Arctic Terrestrial Biodiversity Monitoring Plan. Circumpolar Biodiversity Monitoring Program. CAFF Monitoring Series Report Nr. 7. CAFF International Secretariat, Iceland. ISBN 978-9935-431-26-4

Circumpolar Biodiversity Monitoring Program Marine Steering Group. 2014. Arctic Marine Biodiversity Monitoring Plan Annual Plan 2013: Annual Report on the Implementation of the Circumpolar Biodiversity Monitoring Program's Arctic Marine Biodiversity Monitoring Plan (CBMP-Marine Plan). CAFF Monitoring Report No.12. CAFF International Secretariat, Akureyri, Iceland. ISBN: 978-9935-431-33-2

Coram A, Nielsen N, Sinding M (2014) Feltrapport for mærkning af marsvin i Maniitsoq 07. juli - 05. aug. 2014. 31 pp. Feltrapport No. 81

Danielsen NST (2014) The trophic role of northern sandlance (*Ammodytes dubius*, Reinhardt 1837) on Fyllas Bank, West Greenland: Seasonal changes in diet and lipid content, Specialrapport ved Århus Universitet, Vejleder R. Hedeholm, august, 41 sider

Frederiksen M, Falk K, Huffeldt NP, Johansen K, Labansen A, Linnebjerg JF, Merkel F, Mosbech A (2014) Seabird baseline studies in Baffin Bay, 2008-2013. Colony-based fieldwork at Kippaku and Apparsuit, NW Greenland. Scientific Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 110. <http://dce2.au.dk/pub/SR110.pdf>, 58 pp

Heide-Jørgensen MP, Hansen RG, Fosette S, Nielsen NH, Jensen MV, Hegelund P (2014) Monitoring abundance and hunting of narwhals in Melville Bay during seismic surveys in 2012. Greenland Institute of Natural Resources, in-

ternal report, 56 pp

Heide-Jørgensen MP, Hansen RG, Sinding MHS (2014) Abundance and distribution of narwhals in Melville Bay. Greenland Institute of Natural Resources, internal report, 28 pp

Heide-Jørgensen MP, Nielsen N (2014) Undersøgelser af epizooti hos marsvin i Vestgrønland - 1ste status rapport 15. juli 2014. 6 pp. Feltrapport No. 82

Juul-Pedersen T, Arendt KE, Mortensen J, Krawczyk D, Rysgaard S, Retzel A, Nygaard R, Burmeister AD, Krause-Jensen D, Marbà N, Olsen B, Sejr MK, Blicher ME, Meire L, Geertz-Hansen O, Labansen AL, Boye T and Simon M. The MarineBasis programme 2013. In Jensen LM and Christensen TR (eds.) 2014. Nuuk Ecological Research Operations, 7th Annual Report, Aarhus University, DCE – Danish centre for Environment and Energy. 94 pp

Nuttall M & Simon M (2014) An Interdisciplinary Study of Possible Effects of Oil and Gas Exploration on the Narwhal Hunt in Melville Bay, Northwest Greenland

Olsen M, Nymand J, Raundrup K, Aastrup P, Krogh PH, Lauridsen TL, Lund M, Albert K (2013) Nuuk Basic: The BioBasis programme in: Jensen LM, Rasch M (eds.) Nuuk Ecological Research Operations, 7th Annual Report, 2013. Aarhus University, DCE - Danish Centre for Environment and Energy. 93 p

Rosing-Asvid A, Riget F, Mikkelsen L, Dietz R (2014) Seals and their sensitivity to oil exploration in eastern Baffin Bay - Report on the EIA-study: Ringed and bearded seal tracking in the Melville Bay area. Report to the Ministry of Industry and Minerals

Sejr MK, Juul-Pedersen T, Frandsen E and Lennert I. The MarineBasis Programme 2013. In Jensen LM, Christensen TR and Schmidt NM (ed.) (2014) Zackenberg Ecological Research Operations 19th Annual Report, 2013. Aarhus

University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy. 130 pp

Terrestrial Steering Group (2014) Arctic Terrestrial Biodiversity Monitoring Plan: Implementation and work plan Akureyri, Iceland, 25-27 February 2014. CAFF Monitoring Series Report No. 11. CAFF International Secretariat, Akureyri, Iceland. ISBN: 978-9935-431-31-8

Wisniewska DM, Kyhn LA, Tougaard J, Simon M, Lin Y-T, Newhall A, Beedholm K, Lynch J, Madsen PT (2014). Propagation of airgun pulses in Baffin Bay 2012. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 150 pp. Scientific Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy No. 109. <http://dce2.au.dk/pub/SR109.pdf>

Witting L (2014) Intern rapport til den Grønlandske delegation. Det 65. møde for den Internationale Hvalfangstkommission's Videnskabelige Komite

Aastrup P, Raundrup K, Feilberg J, Krogh PH, Schmidt NM, Nabe-Nielsen J (2014) Effects of large herbivores on the biodiversity of vegetation and soil microarthropods in low Arctic Greenland - Akia, West Greenland and southern Greenland. Aarhus University, DCE - Scientific report from DCE - Danish Centre for Environment and Energy No. 87. 40p

ANDEN SKRIFTLIG FORMIDLING

Arendt KE, Christensen E (2014) Det kribler og krabler i Fjorden. Polarfronten 1:januar.

Arendt KE, Christensen, E (2014) Smeltevand giver særegent liv i Nuup Kangerlua. Aktuell Naturvidenskab februar 1:8-10

Born EW (2014) "Kalallit Nunaat "ajortuliortutut?" (Grønland i "skurkerollen?"). Sermitsiaq Nr. 11: 46-47 14. marts

Buchardt M, Gonzales-Bergonzoni I, Geertz-Hansen O, Lauridsen T (2014) Poster: "Snapshot

of foodwebs in Arctic lakes". Forum: Arktisk Forskning & Teknologikonference - 2014, December 4. GEUS, Copenhagen, Denmark

Burmeister A (2014) Opdatering bestandsstatus af krabber og rådgivning for 2015. Resume af rådgivningen, 18 pp

Clausen L W, Gislason H, Kokkalis A, Jørgensen OA, Andersen KH, Fisher KS, Mosegaard H (2014) Bæredygtig Bifangst i Dansk Fiskeri - fornuftig forvaltning under discardforbud. Rapport til NaturErhvervstyrelsen under ordningen Tilskud til fælles initiativ inden for fiskeri- og akvakultursektoren

Cuyler C (2014) Svar til anmodning om biologisk rådgivning for rensdyr- og moskusoksefangst 2014/2015. Advisory document for the Greenland Government. Pinngortitaleriffik - Greenland Institute of Natural Resources, 24. april. Nuuk

GU elever fra Nuuk besøger Grønlands Naturinstitut. Sermitsiaq og AG

Havis i Arktis bidrager til at fjerne CO₂ fra atmosfæren (2014). SDUs hjemmeside

Jørgensbye H, Hammeken NH (2014) Coral bycatch in shrimp bottom trawl surveys in West Greenland waters. Poster

Jørgensen LL, Blicher ME, Hammeken N et al. (2014) Coordinating Arctic benthic megafauna monitoring. The Circumpolar Biodiversity Monitoring Program's Benthos Expert Network. Poster, Arctic Biodiversity Congress, 2-4 December, Trondheim, Norway

Merkel FR & Labansen A (2014) Vedr. spørgsmål til Naalakkersuisut om ændring af jagttiden for rider. Notat til Selvstyret

Merkel, FR (2014) Høringssvar vedrørende forslag til ny fuglebekendtgørelse, Notat til forvaltningen (APNN)

Nielsen N, Hansen R, Teilmann J, Heide-Jørgensen MP (2014) Poster: "Harbour porpoises from West Greenland: Ocean-farers and

deep divers", Forum: "The 5th International Bio-Logging Science Symposium", 22-26 September. Strasbourg

Raundrup K (2014) Station Example: Marketing In: Topp-Jørgensen E (ed.) INTERACT Management planning for arctic and northern alpine research stations - Examples of good practice, p 187-190. DCE - Danish Centre for Environment and Energy, Aarhus University, Denmark

Raundrup K, Nabe-Nielsen J, Nymand J, Aastrup P (2014) Poster: "Challenges facing caribou in West Greenland when extensive changes in land use occur", Forum: "NJF Seminar "Reindeer herding and land use management - Nordic perspectives", October 19-22. Rovaniemi, Finland

Tiedemann R, Pampoulie C, Schneider ARR, Kiemel K, Witting L, Simon MJ, Olsen ME, Skaug HJ, Oien N, Víkingsson GA (2014) Conference paper: Genetic structure of the North Atlantic common minke whale (*Balaenoptera acutorostrata*) at feeding grounds: a combined microsatellite and mtDNA analysis IWC 2014-SC65b-RMP09; 05/2014

Ugarte F, Boertmann D, Geertz-Hansen O (2014) Poster: "Whales and Oil Exploration in Greenland", Forum: "IWC Workshop on Impacts of Increased Marine Activities on Cetaceans in the Arctic", March 6-7. Anchorage, Alaska

MUNDTLIG FORMIDLING

Arendt KE, Juul-Pedersen T, Sejr M. Linking ocean-fjord-glacier interactions with pelagic biodiversity around Greenland. Oral presentation. Arctic Biodiversity Congress, December 2-5. Trondheim, Norway

Arendt KE. Introduction to Marine Ecology. Management of Natural Resources in Greenland, Ilisimatusarfik, May 5. Nuuk

Blicher ME & Hammeken N. Initiating North Atlantic Benthos Monitoring. Annual meeting in

Circumpolar Biodiversity Monitoring Program (CBMP), October 1. Nuuk

Born EW. Foredrag: East Greenland polar bear operations, 1973-2011. Indlæg ved workshop med henblik på at udvikle en plan for studier af isbjørne i Østgrønland. Grønlands Naturinstitut, 25. november. Nuuk

Born EW. Foredrag: Interviewundersøgelse blandt hvalrosfangere. Grønlands Naturinstitut, DFFL, 26. november. Nuuk

Born EW. Foredrag: Isbjørne, Nuuk Kulturnat, Grønlands Naturinstitut. 24. januar. Nuuk

Born EW. Foredrag: Status of the "Polar bears and sea ice" study. Eastern Baffin Bay Strategic Environmental Studies Program 2011-2014: Status Report February 2013. Danish Centre for Environment/Aarhus Universitet, 27. februar. Roskilde

Born EW. Foredrag: Summary of performance of satellite transmitters deployed in Baffin Bay and Kane Basin, 2009-2013. Indlæg ved workshop med henblik på planlægning af analyser af data fra isbjørnestudier i Baffin Bug og Kane Bassinet, 2009-2014, 14. januar

Born, EW. Foredrag: Bjørnen kommer (isbjørne og menneskekonflikter). GEUS sikkerhedskursus. 4. juni. København

Boye TK. Interview til KNR radioavisen vedr. pukkelhvaler og fangst i Godthåbsfjorden, 10. oktober. Nuuk

Boye TK. Interview til Sermitisiaq og Nuuk Ugeavis vedr. pukkelhvaler og fangst i Godthåbsfjorden. <http://aviisi.sermitisiaq.ag/stream.php?a=c&p=1085&s=0&l=0&cs=1bb26dc60b2368f681b1c8c0ef98484e>

Boye TK. Undervisning af GU Nuuk om hvaler i Godthåbsfjorden, 24. oktober. Nuuk

Cuylar C. Foredrag af Status og Arbejde ved Terrestriske CBMP. Circumpolar Biodiversity Moni-

toring Program (CBMP), MARINE Face-to-Face mode, 30. september-02. oktober. Nuuk

Cuylar C. Foredrag ved 15th NACW (North American Caribou Workshop): Calving Habitat - Not the last word for sustainable West Greenland caribou populations, 12.-15. maj. Whitehorse, Yukon, Canada

Cuylar C. Foredrag ved GFLK årlige Jagtbetjent møde om Naturinstitutets samarbejde med jagtbetjentene om rendyr og moskus, 21. januar. Nuuk

Cuylar C. Interview til KNR TV: Vi skyder færre rendyr ved Nuuk end for 10 år siden, 25. september. Nuuk

Cuylar C. Underholdning i Naturinstitutets grovlaboratorium for NIF elever fra 5-6-7 klasser: Rendyr ved Nuuk. Kropsstørrelse og kondition ud fra kæber, ben og benmarv, 29. september. Nuuk

Geertz-Hansen O. Oplæg om Tanbreez-projektet ved Kringlerne i Sydgrønland. Dagsseminar i Klimajournalistik for journaliststuderende, 9. september. Grønlands Naturinstitut, Nuuk

Hedeholm R. Dr1, madmagasinet Bitz og Frisk

Hedeholm R. Foredrag for industrien vedr. rådgivning for fiskeressourcer (ICES), 3. juni. Nuuk

Heide-Jørgensen, MP, Hansen RG: Møde med olieselskaber på DCE, Århus Universitet, Risø, om seismik i Baffin Bugten 2012. Fremlæggelse af to rapporter, 26. februar

Heide-Jørgensen, MP: Foredrag Dansk Naturhistorisk Forening om narhvaler, 8. maj

Heide-Jørgensen, MP: Foredrag i Dansk Marinbiologisk Forening om grønlandshvalen, 26. februar

Jansen T. Foredrag om dataindsamling i makrelfiskeriet, juni. GFLK

Jansen T. Foredrag om makrel fiskeriet, survey og rådgivning, september. Departementet

Jansen T. Foredrag om makrel i Grønland til makrelforhandlingerne. London, UK

Jansen T. Foredrag om makrellens biologi for fiskere og Departement, marts. Grønlands Naturinstitut

Jia Y. Foredrag om sjældne jordarters metaller og deres strategiske betydning. Dagsseminar i Klimajournalistik for journaliststuderende, 9. september. Grønlands Naturinstitut, Nuuk

Juul-Pedersen T & Hindrum R. CBMP Marine: Effects of stressors and drivers of relevance to biodiversity. Session Chairs. Arctic Biodiversity Congress, December 2-5. Trondheim, Norway

Krawczyk D, Arendt K, Juul-Pedersen T, Mortensen J, Blicher M, Sejr K, Jakobsen H, Witkowski A, Rysgaard S. What drives micro-plankton (phytoplankton) community structure and species diversity in offshore waters and fjords in Greenland? Arctic Biodiversity Congress, December 2-5. Trondheim, Norway

Laidre KL, Stern H, Kovacs KM, Lowry L, Moore SE, Regehr EV, Ferguson SH, Wiig Ø, Boveng P, Angliss RP, Born EW, Litovka D, Quakenbush L, Lydersen C, Vongraven D and Ugarte F. Arctic Biodiversity Congress, Trondheim. Spoken presentation: "Circumpolar trends in abundance of Arctic marine mammals", 2. december. Norge

Larsen MB, Geertz-Hansen O. Oplæg om minedrift og Godthåbsfjorden for 8 gymnasieklasser til GU uddannelsesdag, 24. oktober. Grønlands Naturinstitut, Nuuk

Merkel FR, Mosbech A, Sonne C. Contrasting feeding strategies among wintering common eiders linked to white-tailed sea eagle predation. Oral presentation at 5th International Sea Duck Conference, September 10-12, Reykjavik, Iceland

Merkel FR. Biodiversity and Climate Change. Oral presentation at Adaptation Actions for a Changing Arctic (AACA) Workshop, June 3-5,

Nuuk, Greenland

Merkel FR. Interview i forbindelse med artikel af PE Philbert: Lomvien i frit fald. Polarfronten 1/2014

Mikkelsen PS. Interview: Evaluation of the Canada Excellence Research Chairs (CERC) Program Case Study Interview – Collaborations/Partners and Users of Research, 5. februar. University of Manitoba, Winnipeg, Canada

Mikkelsen PS. Klimaforskning i Grønland. Arctic Business Network besøger Grønlands Naturinstitut, 30. april. Nuuk

Mortensen J, Bendtsen J, Rysgaard S. Circulation and heat sources for glacial melt in a west Greenland fjord, Arctic Change 2014, December 8-12. Ottawa, Canada

Mortensen J. Foredrag, ICES WGOH, Coastal time series, April 1-3. Hamburg, Germany

Nielsen N. Gæsteforelæsning i kurset Arktisk Biologi, om Grønlandske hvaler, 19. maj. Københavns Universitet

Nygaard R, Jeremiassen SR. KNAPK, Upernavik Seafood, hellefisk seminar, 26. februar. Upernavik

Nymand J. Oplæg om Råstofloven herunder specielt VVM-reglerne i Grønland. Dagsseminar i Klimajournalistik for journaliststuderende, 9. september. Grønlands Naturinstitut, Nuuk

Nymand J. Radiointerview om monitoringsarbejde i Kobbefjord/Kangerluarsunnguaq i forbindelse med klimaændringer. Sendt på Danmarks Radio P4 6. december

Olsen M. Foredrag om CO2 til GU uddannelsesdag, 24. oktober. Grønlands Naturinstitut, Nuuk

Retzel A. Foredrag til åbent hus arrangement for fiskeriets aktører i forbindelse med Walther Herwig ophold i Nuuk

Siegstad H, Nygaard R. Post SL, Retzel A. Foredrag vedr. fiskeressourcer til GFLK årsmøde,

januar

Siegstad H, Nygaard R. Præsentation af fiskebestande i Sermersooq, 28. april

Siegstad H. Foredrag for industrien vedr. rådgivning for fiskeressourcer (NAFO), 3. juli. Nuuk

Siegstad H. Foredrag for industrien vedr. rådgivning for rejerressourcer, 10. november. Nuuk

Siegstad H. Foredrag vedr. fiskebestande til Fiskeriseminar, 2.-3. april. Nuuk

Siegstad H. Undervisning af samfundsfagsstuderende på Ilisimatusarfik om fiskeribiologiske emner

Ugarte F, Fontaine L, Jessen A. Greenland views on whales, oil and shipping. Foredrag ved IWC Workshop on Impacts of Increased Marine Activities on Cetaceans in the Arctic", March 6-7. Anchorage, Alaska

ANDRE AKTIVITETER

Arendt KE. Reviewer for Ecology and Evolution

Blicher ME. Commercial and scientific diving course, April 28 - May 28. University of Southern Denmark, Esbjerg

Blicher ME. Peer review of ArcticNet proposal

Blicher ME. Reviewer for Marine Ecology-Progress Series, Polar Biology, Frontiers in Marine Science

Burmeister A, Hammeken AN. Kursus. ICES Advance stock assessment. København

Cuyler C. Grønlands repræsentant CBMP - Terrestrial Steering Group

Cuyler C. Member CARMA international caribou network

Cuyler C. Member CBMP - Terrestrial Mammal Expert Group

Cuyler C. Member CBMP - Terrestrial Muskox Network Group

Cuyler C. Reviewer for Polar Biology, POBI-D-13-00290

Cuyler C. Reviewer for Polar Biology, POBI-D-14-00226

Cuyler C. Reviewer for Wildlife Biology, ID WLB-00034

Heide-Jørgensen, MP: Eksaminering af Mads Schultz i forbindelse med bachelor eksamen, 5. februar

Heide-Jørgensen, MP: Eksaminering af Stine Deepika Christiansen i forbindelse med bachelor eksamen, 23. april

Heilmann L. DTU Aqua, udvekslingstogt med Dana i Østersøen, 17 dage i november

Jacobsen R, Søgaard D, Arendt K, Pedersen TJ, Blicher M, Hedeholm R og Ugarte F - Kursus: adjunt pedagogicum, modul 1. D. 20.-22 okt. Ilimmarfik

Jia Y. Reviewer for Environment Earth Science

Juul-Pedersen T. Co-Chair (2013-14) and National Representative (Greenland/Denmark) of the Marine group of Circumpolar Marine Biodiversity Monitoring Program (CBMP)

Juul-Pedersen T. Hosting the Annual CBMP Marine Steering Group and Expert Network Meeting, September 30 – October 2. Nuuk, Greenland

Juul-Pedersen T. Hosting the quarterly teleconferences in Circumpolar Biodiversity Monitoring Program (CBMP) - Marine Steering Group

Juul-Pedersen T. MarineBasis Nuuk and Zackenberg Program Coordinator and Coordination Group Member in Greenland Ecosystem Monitoring (GEM)

Juul-Pedersen T. Participating in the Sea Ice Biota Expert Network in CBMP-Marine.

Merkel, FR. Reviewer for Condor

Merkel, FR. Reviewer for Waterbirds

Merkel, FR. Reviewer for Wildlife Society Bulle-

tin

Mortensen J, Reviewer for NSF

Post SL. Kursus. ICES Application of Geostatistics to analyse spatially explicit Survey data in an Ecosystem Approach. Paris

Rysgaard S, Christensen PB, Simon M, Mikkelsen PS. Formidlingsprojekt "Is i blodet". 18.-25. august, Nuuk

Simon, M. Isbjørne prøvetagningsvideo til KNR.

Tervo, OM. Reviewer for Journal of Acoustical Society of America

Tervo, OM. Reviewer for PlosOne

Tervo, OM. Reviewer for Polar Biology

Tervo, OM. Statistical Modelling Workshop, 21.-24. januar. St. Andrews, Skotland

Zinglensen, KB. Besøg og samarbejde med Polar Geospatial Center omkring Remote Sensing, december. University of Minneapolis, USA

Zinglensen, KB. Deltagelse i Maritim Brugermøde, arrangeret af Grønlands Selvstyre, 4. september. Nuuk

Zinglensen, KB. Erfaringsudveksling om geografiske databaser hos Grønlands Fiskeri Licens Kontrol, Grønlands Selvstyre, 14. januar. Nuuk

Zinglensen, KB. Foredrag "Introduction to electronic mapping and its possibilities" / "Qarasaasiatigut nunat assilerineq periarfissaasunillu tikkuussineq" ved mødet "Inuit Pinngortitarlu - Past, present and future use of living and nonliving resources of the Nuuk area" arrangeret af Grønlands Klimaforskningscenter, 4. marts. Nuuk

Zinglensen, KB. Møder med Asiaq, Grønland og Polar Geospatial Center, University of Minneapolis, St. Paul og University of Arizona, Phoenix, USA om udveksling af og vidensopbygning hos grønlandske universitetsstuderende omkring Remote Sensing teknologi. April online. Decem-

ber. Minneapolis og San Francisco

Zinglensen, KB. Seminar og forhandling mellem Grønland, Danmark og Sydkorea om Geospatial Greenland, arrangeret af Afdeling for Landsplan, Grønlands Selvstyre. Oplæg om natur og miljødata, 25.-27. marts. Nuuk

Zinglensen, KB. Telefonmøder i januar og februar om udveksling af bathymetriske data om Godthåbsfjorden fra Geodatastyrelsen, Danmark

Zinglensen, KB. Udarbejdelse og afholdelse af interne kurser i anvendelse af QGIS programmet i forskning og rådgivning, oktober og november. Nuuk

VIDENSKABELIG KVALIFICERING

Dorte Sjøgaard forsvarede sin ph.d. d. 21. November 2014 på Syddansk Universitet. Titel: "Carbon cycling in sea ice and the implications for the inorganic carbon cycle".

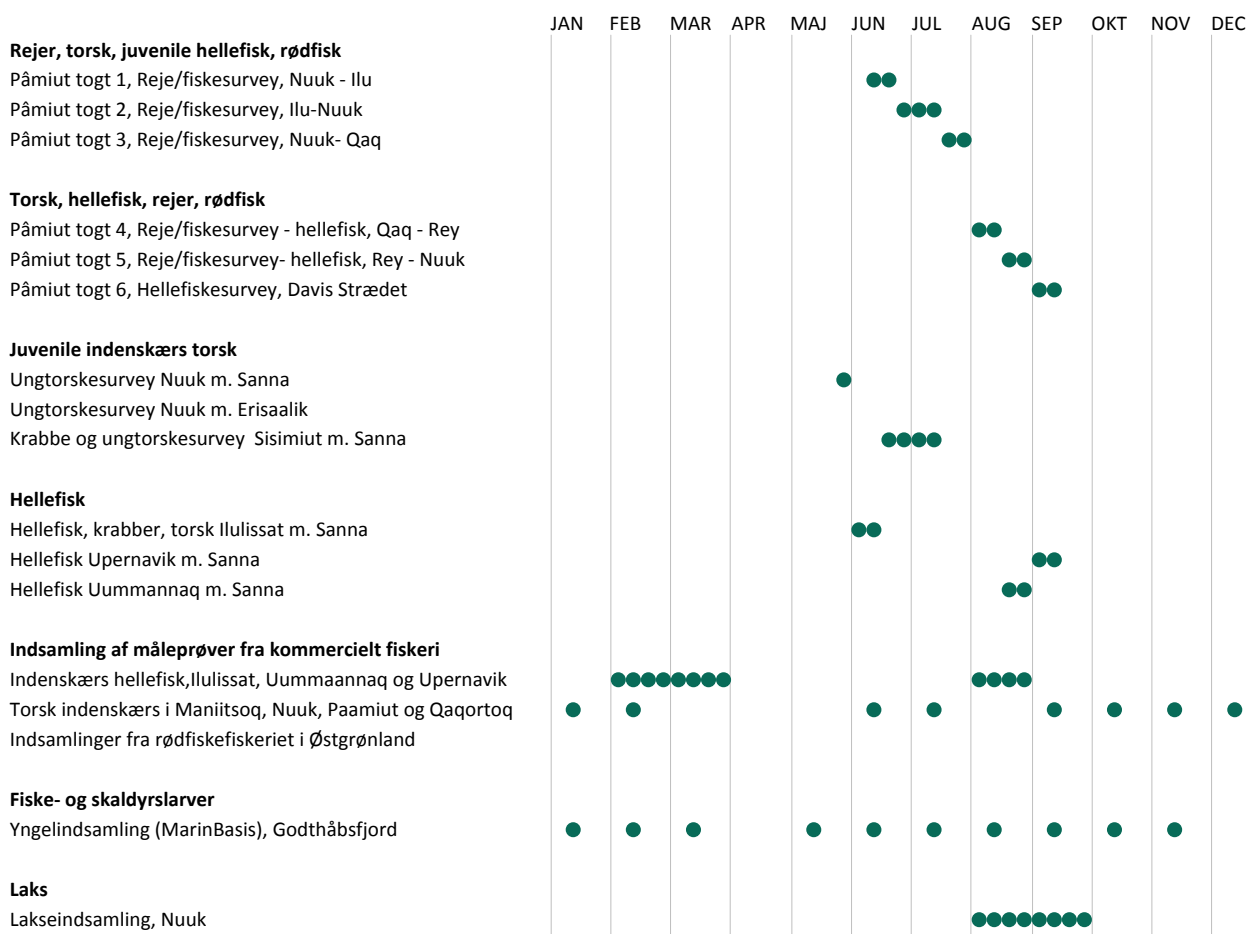
Heide-Jørgensen MP. Tiltrædelsesforelæsning (pr. 1.10.2013) som adjungeret professor ved Statens Naturhistoriske Museum på Københavns Universitet, 15. maj (Biologging studies of whales).

Laidre K, Hegelund P. Kursus. Chemical Immobilization of Animals (16 hours). Safe-Capture International INC, Washington.

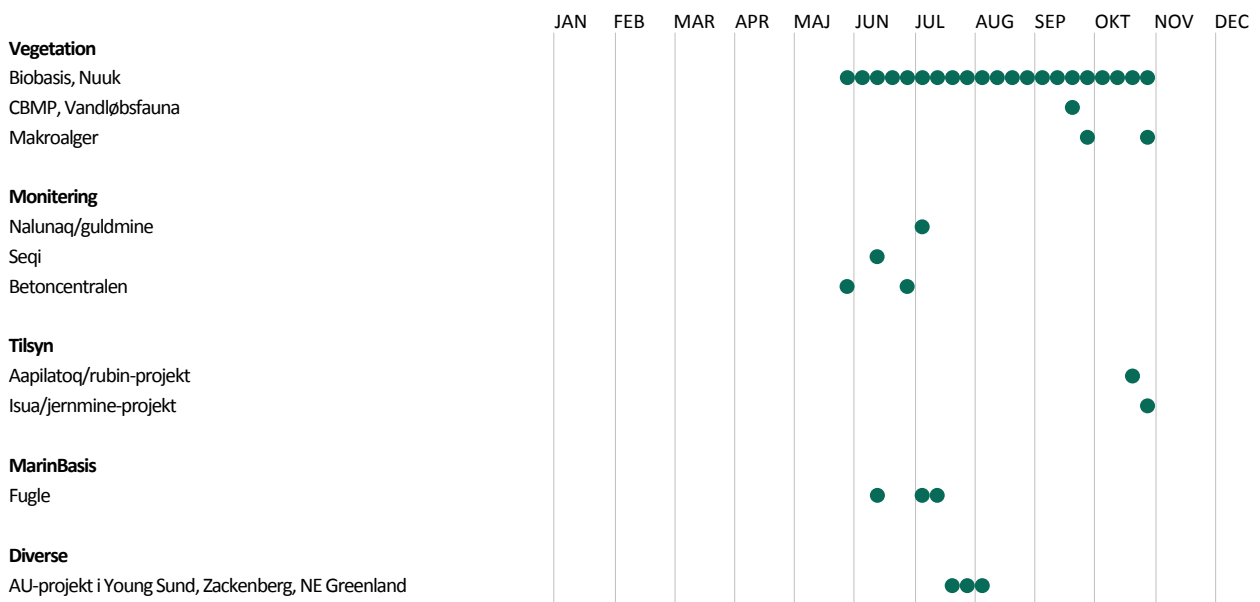
Rasmus Hedeholm blev den 14. maj udnævnt til seniorforsker. Rasmus Hedeholms videnskabelige, forvaltningsrelaterede og undervisningsrelaterede arbejder blev vurderet at en ekstern forskergruppe, og fra 14. maj kunne Rasmus kalde sig seniorforsker.

Rasmus Hedeholm blev ultimo 2014 udnævnt som chairman for ICES NWWG.

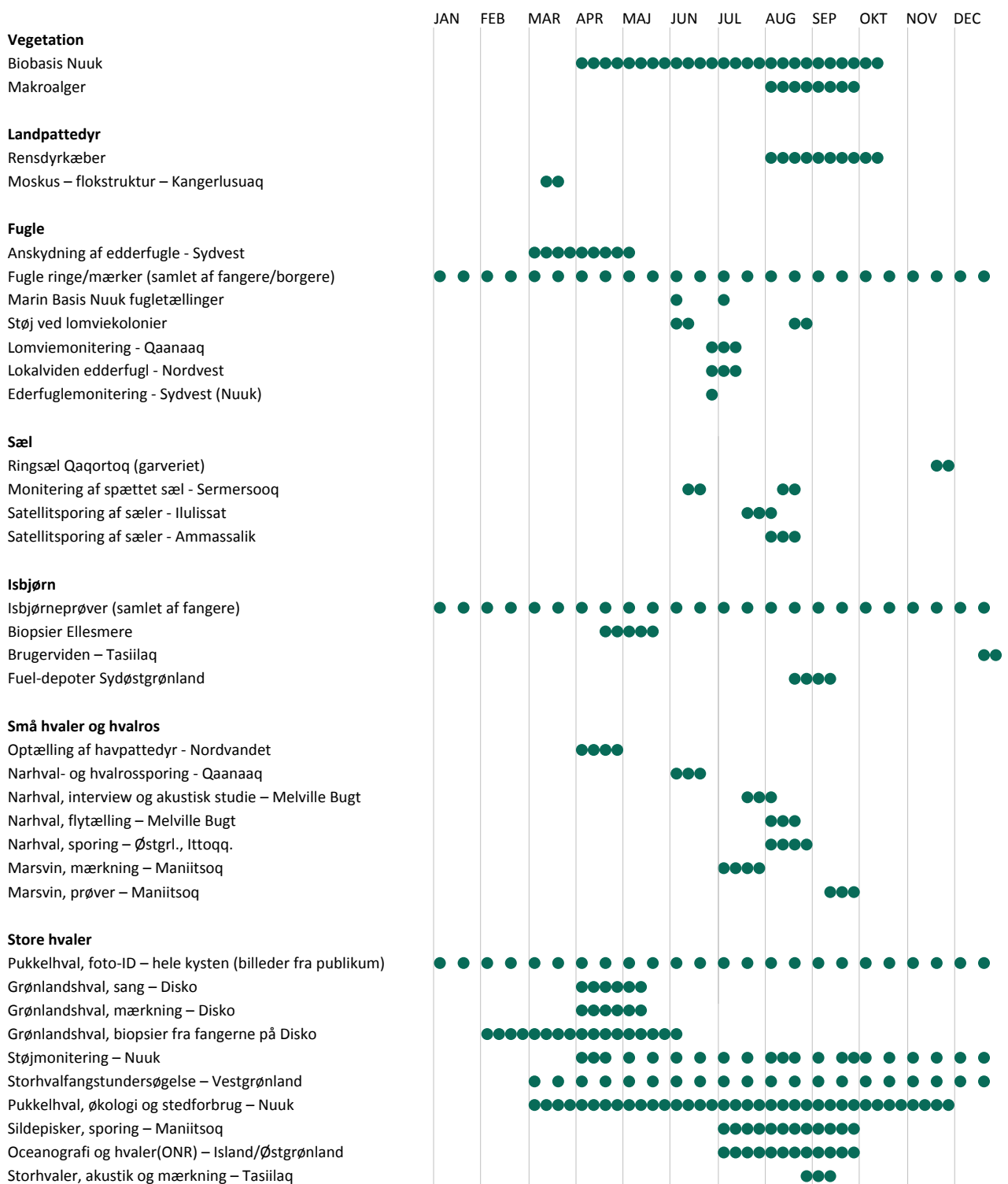
FELTARBEJDE, AFD. FOR FISK OG SKALDYR



FELTARBEJDE, AFD. FOR MILJØ OG RÅSTOFFER



FELTARBEJDE, AFD. FOR PATTEDYR OG FUGLE



FELTARBEJDE, GRØNLANDS KLIMACENTER

