



C. Egevang

PINNGORTITALERIFFIK ■ GRØNLANDS NATURINSTITUT

Årsberetning 2006

ÅRSBERETNING 2006



INDHOLD

Forord	3
Fagligt arbejde	4
Center for Marinøkologi og Klimæffekter.....	4
Afdelingen for fisk og rejer.....	9
Afdelingen for pattedyr og fugle.....	12
Informationssekretariatet.....	14
Pinngortitaleriffiks rammer	15
Formål, arbejdsopgaver og organisation.....	15
Finansiering.....	17
Fysiske rammer.....	19
Personale	21
Aktiviteter i 2006	23

Pinngortitaleriffik ■ Grønlands Naturinstitut

Årsberetning 2006

Redaktion: Pinngortitaleriffik ■ Grønlands Naturinstitut

Grafisk tilrettelæggelse: Layout Jette Brandt

ISSN: 1397-6109

ISBN: 978-87-9121-4-27-1

Årsberetningen udkommer kun i elektronisk format.

En Pdf-fil med beretningen kan downloades fra

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

Pinngortitaleriffik ■ Grønlands Naturinstitut ■ Postboks 570 ■ 3900 Nuuk

Tlf. +299 36 12 00 ■ Fax +299 36 12 12 ■ E-mail info@natur.gl ■ www.natur.gl



Jette Brandt

Hermed foreligger Pinngortitaleriffiks årsberetning for 2006. Beretningen indeholder en kort omtale af udvalgte begivenheder i årets løb, en kort beskrivelse af instituttets faglige og formidlingsmæssige arbejde, generelle oplysninger om fysiske rammer, økonomi og personale samt en liste over aktiviteter i 2006 – møder, feltarbejde, foredrag, udgivelser m.m.

Årsberetningen udkommer kun i elektronisk form som Pdf-fil. Pinngortitaleriffiks faglige formidling foregår primært via videnskabelige artikler og rapporter, mens formidling i øvrigt hovedsagelig foregår via instituttets hjemmeside og gennem medierne. Pinngortitaleriffiks bestyrelse fastlagde i starten

af 2003 en strategiplan vedrørende instituttets faglige arbejde og institutionsmæssige udvikling gældende for perioden 2003-07. Denne og andre oplysninger om instituttets faglige arbejde og organisation kan findes på vores hjemmeside – www.natur.gl

God læsning!

Klaus H. Nygaard
Direktør



Pinngortitaleriffik / Grønlands Naturinstitut

Center for Marinøkologi og klimaeffekter

Formålet med Center for Marinøkologi og klimaeffekter er at opbygge viden om sammenhænge mellem klima og hav for bedre at kunne rådgive det grønlandske samfund om, hvordan de forestående klimatiske ændringer vil påvirke fødegrundlaget i havet. Studierne af sådanne sammenhænge er komplekse og involverer derfor en bred vifte af videnskabelige discipliner fra meteorologi, oceanografi, biologi, glaciologi og hydrologi etc. Centret har således indgået en række aftaler om samarbejde og fælles projekter med danske universiteter og sektorforskningsinstitutioner samt med en række udenlandske universiteter og forskningsinstitutioner.

En af forudsætningerne for, at der kan ske udvikling inden for naturvidenskab i

Grønland er, at der er adgang til moderne laboratorier og moderne analyseudstyr. Der er i Pinngortitaleriffik en række laboratorier med det sidste nye analyseudstyr inden for fysiske, kemiske og biologiske målemetoder i havet. At denne etablering har været mulig, skyldes især finansielt tilskud fra Aage V. Jensens Fonde. Pinngortitaleriffik har bl.a. mulighed for at analysere stabile isotoper på instituttets massespektrometer, kvantificere primærproduktion ved hjælp af kulstof ^{14}C metoden, analysere næringsalte, pigmenter, gasser og carbonater etc. Laboratorierne bevirker, at man på stedet analyserer prøver og får resultaterne med det samme.

Der er i 2006 fortsat blevet gennemført indsamling af prøver i MarinBasis hver 3. uge siden opstarten sommeren 2005, bl.a.



Fernando Ugarte

prøvetagning i Kobbefjord i forbindelse med et havisprojekt støttet af det Naturvidenskabelige Forskningsråd. Prøverne er efterfølgende blevet analyseret i instituttets nye laboratorier.

Projektet "Exchange" vil bidrage til en øget forståelse af cirkulationen i Godthåbsfjordsystemet samt udveksling med farvandet udfør Vestgrønland. På baggrund af MarinBasis-Nuuk data og detaljerede bathymetridata, samt præliminære afstrømningsdata fra land (Asiaq) og gletscher (GEUS) i området, vil disse nye tilvejebragte data endvidere kunne anvendes til validering og forbedring af klimamodeller over Grønland (DMI).

Herved vil der opnås en højopløselig hydrodynamisk model over Nuuk området, der vil være et vigtigt redskab i det kommende NuukBasis program og for vurderingen af

fremtidige klimatiske forhold i atmosfære og hav.

"Exchange" vil bidrage til en øget forståelse af centrale dele af vandets og kulstoffets kredsløb i det arktiske havmiljø, herunder hvilken indflydelse klimaændringer har på kredsløbene. Det fremkomne datamateriale vil udgøre en vigtig parameter for at imødekomme opfordringen fra Arctic Council til at levere data til ACIA (Arctic Climate Impact Assessment) - et samarbejdsprojekt mellem Arctic Council og IASC (International Arctic Science Committee). Exchange projektet finansieres af Miljøstyrelsen.



Göran Ehime

Det første naturvidenskabelige Ph.D-kursus i Grønland blev afviklet i marts på Pinnngortitaleriffik. 13 Ph.D studerende samt tre professorer fra syv nordiske lande deltog ved kurset. Kurset handlede om forskning indenfor oceanografi, økologi og klima-forhold og var en del af netværket NordForsk, som samler 14 forskergrupper fra de nordiske lande. NordForsk arbejder for at styrke det nordiske samarbejde om forskning i Arktis.

Et fremtidigt samarbejde i Norden indenfor oceanografi, økologi og klima-forhold er nødvendigt for at forberede forskerne på udfordringerne, der kræves for en aktiv og produktiv deltagelse i det Internationale Polar År, IPY. Det Internationale Polar År (IPY) er en global koordineret forskningsindsats i klodens kolde egne, med start i 2007. Sammenslutningen af

Pinnngortitaleriffik /
Grønlands Naturinstitut

internationale forskerunioner står bag IPY, hvor 23 forskellige nationer er involveret i det store forskningsprogram, som kommer til at resultere i en intensiv forskningsaktivitet i Arktis ikke alene i Polar Året, men også årene frem i tiden. Det Internationale Polar År gennemføres hvert 50'ende år, og fokus er denne gang rettet mod miljø-status i klodens kolde egne samt at belyse effekter af de globale klimaforandringer, således



S. Rysgaard

at varslingsystemer i forhold til forandringer i økosystemet kan optimeres.

Samarbejdet mellem NordForsk og Pinngortitaleriffik er derfor et vigtigt led i rekrutteringen af dygtige forskere indenfor Arktiske havundersøgelser og klimaforskning. Pinngortitaleriffik håber herved at kunne forankre forskning og viden i Grønland, dels gennem uddannelse af grønlandske studerende og dels gennem tiltrækning af udenlandske forskere og studenter. Kurset blev finansieret af Nordisk Ministerråd samt Grønlands Hjemmestyre.

Professor Søren Rysgaard fra Center for Marinøkologi og Klimaeffekter var en tur på Nordpolen i forbindelse med Pinngortitaleriffiks følgeforskning om klimavariationer i §76 kontinentalsokkelprogrammet. Meningen med følgeforskningen er at bidrage til en

øget forståelse af sammenhænge mellem fysiske parametre som sne- og havisforhold, ferskvandstilførsel, saltholdighed og temperaturforhold og biologiske forhold som primærproduktion, bakterieomsætning og kemiske forhold i havis. Pinngortitaleriffiks måleprogram har ændret på forståelsen af centrale dele af kulstofkredsløbet i det arktiske havmiljø, og det er offentliggjort i de internationale tidsskrifter.

Et transektstudium blev også foretaget i 2006, hvor et internationalt team af forskere fra forskellige fagområder mødtes i Nuuk for at indsamle prøver fra gletscheren i bunden af Godthåbsfjorden til ud over Fyllas Banke i Davis Strædet. Det overordnede mål for undersøgelserne var at fremkomme med viden der kan belyse hvordan de kystnære områder

og fiskebankerne påvirkes, hvis indlandsisen smelter som følge af en global opvarmning. Herved kunne de nye laboratoriefaciliteter ved Pinngortitaleriffik også indvies, og vise at der foregår spændende forskning her i Grønland. Ved togtet havde centeret rådighed over to skibe: Naturinstituttets "Adolf Jensen" og "Aage V. Jensen-Nuuk".

På nordpolen blev det observeret at, når havis dannes, bliver de gasser, som findes i vandet, heriblandt drivhusgassen CO₂, trukket ud og eksporteret ned i dybhavet. Når isen smelter igen om foråret, optager smeltevandet, der nu har meget lavt CO₂ indhold, nyt CO₂ fra atmosfæren og dermed virker dannelsen og smeltningen af havis som en pumpe, der transporterer CO₂ fra atmosfæren ned i havet. Dette er en hidtil ukendt proces, der endnu ikke indgår i det globale CO₂ budget og i de modeller, som udtaler sig om fremtidige klimaforandringer, men som man i fremtiden er nødt til at forholde sig til.

I samarbejde med udenlandske forskere ønskede centeret at bevise at der kan opstå steder hvor gaskoncentrationen i havisen er meget lav. Ved udvikling af en kemisk film, der er følsom overfor ilt og pH, kunne dette vises i laboratoriet. Undersøgelserne bekræftede hypotesen.

Sidst i juli og tre uger i august blev et måleprogram i Daneborg gennemført i Young Sund fjorden. Professoren og 3 forskere fra Naturinstituttet og 2 fra Danmarks Miljøunder-

søgelser gennemførte det marine måleprogram ved Zackenberg Basis programmet.

Formålet med det marine overvågningsprogram MarinBasis er at etablere lange stabile måleserier af nøgleparametre. Dataserierne kan afklare, hvordan de igangværende klimaforandringer påvirker udbredelse sammensætning og produktion hos marine planter og dyr i Østgrønland. De væsentligste undersøgelser er i korte træk at indsamle målinger fra havis, vandfase, havbund, hvalros, sæl og fisk.

Søren Rysgaard deltog som faglig ekspert omkring klimaforandringer i et 3 dages langt møde med 5 senatorer fra USA, der besøgte Grønland for at høre om de igangværende klimaforandringer. Mødet var ledet af en dansk/grønlandsk delegation med deltagelse med bl.a. Per stig Møller, Connie Hedegaard, Josef Motzfeldt mfl.

I september vistes Pinngortitaleriffik frem for Galathea 3 ekspeditionen.

I september blev et par naturfotografer inviteret op til Pinngortitaleriffik for at lægge en plan for formidling af arbejdet ved GN. Formålet med formidlingsprojektet er at beskrive et økosystem i Arktis ved hjælp af billeder og lettilgængelige tekster, samt at eksponere den grønlandske natur og befolkning for et internationalt publikum. En række lokaliteter i Godthåbsfjorden blev besøgt for at vurdere mulighederne for film- og billedoptagelser af dyre- og plantelivet i fjorden, blandt andet pukkelhvaler under vandet, havkat, rød fisk mm.



Göran Ehlmé

Afdelingen for fisk og rejer

Afdelingen har ansvaret for at udarbejde den biologiske rådgivning vedrørende udnyttelse og beskyttelse af de arter, der har størst fiskerimæssig betydning for samfundet. I 2006 har arbejdet været koncentreret om forskning, overvågning og rådgivning vedrørende rejer, hellefisk, torsk, krabber og rødfisk. Derudover har afdelingen i mindre grad beskæftiget sig med arter som stenbider, kammusling og laks.

Forskerne anvender både oplysninger fra fiskeriet og fra instituttets egne biologisk-videnskabelige undersøgelser som grundlag for rådgivningen. Resultaterne af undersøgelserne bliver fremlagt i internationale videnskabelige organer, hvor forskere fra medlemslandene sammenholder og vurderer de videnskabelige oplysninger om udviklingen i de forskellige

bestande. Herefter udarbejder forskerne den biologiske rådgivning, som Pinngortitaleriffik afleverer til Grønlands Landsstyre.

Udbredelsen og forekomsten af hellefisk i området mellem Island og Østgrønland er dårligt belyst. I 2005 var der et mindre kommercielt fiskeri efter hellefisk i området nord for Dohrn Banke, hvilket ikke har foregået tidligere. Institutet ønskede derfor i 2006 at gøre en særlig indsats for at forbedre viden og dermed rådgivningen for bestanden af hellefisk ved Østgrønland. Udover det traditionelle survey syd for Dohrn Banke gennemførte Institutet derfor et bundtrawl survey i området nord for Dohrn Banke og i Scoresby Sund fjord. Bortset fra et lille område umiddelbart nord for Dohrn Banke viste undersøgelsen at der ikke forekommer hellefisk i kommercielt interessante mængder



Anders Skov Hansen / arc-pic.com

I forlængelse af surveyet blev der gennemført parallelle trawlinger med det islandske undersøgelseskib "Arni Fredriksson" med henblik på at undersøge sammenligneligheden mellem det islandske hellefiske survey og det grønlandske hellefiskesurvey ved Østgrønland.

I 2006 gennemførtes også flere mindre projekter, der alle relaterer til hellefisk herunder et genetikprojekt og udvikling af en ny matematisk model, der kan danne basis for rådgivningen.

Afdelingen for fisk og rejer udfører en række rutineopgaver som led i det faglige arbejde. Det drejer sig bl.a. om analyse af oplysninger fra logbøger, bestemmelse af alder på fisk gennem aflæsning af øresten, indsamling og analyse af måleprøver fra fiskeriet, undersøgelse af modningsstadier på æg fra krabber, analyser af fiskeristatistik samt planlægning og gen-

nemførelse af årligt tilbagevendende bestandsundersøgelser af rejer, krabber, hellefisk, torsk og laks. Derudover planlægger og udfører afdelingen løbende nye forskningsprojekter, udarbejder rapporter, mødedokumenter, videnskabelige artikler og rådgivning samt deltager i internationale møder i videnskabelige sammenhænge.

Endelig indsamler Pinngortitaleriffik hydrografiske data, som bl.a. videresendes til internationale databaser til brug for den internationale klimaforskning.

Afdelingen lægger vægt på at øge kontakten til hele fiskeriområdet for at forbedre samarbejde og udveksling af viden mellem fiskere, biologer, fiskerikontrollører, jagt- og fiskeribetjente og interesseorganisationer. Medarbejderne mødes derfor lokalt med interesserede, når der er mulighed for det, for at få oplysning-



ger om de lokale fiskeres erfaringer med ressourcerne og præsentere og diskutere undersøgelsesmetoder, resultater, rådgivning og biologiske spørgsmål. Derudover deltager medarbejderne i seminarer om fiskerispørgsmål og underviser i aktuelle sammenhænge.

Medarbejderne deltager i det internationale videnskabelige arbejde om forskning og rådgivning for de arter, afdelingen beskæftiger sig med. Afdelingen er repræsenteret i følgende internationale organer:

- Northwest Atlantic Fisheries Organization, NAFO
- International Council for the Exploration of the Sea, ICES
- North East Atlantic Fisheries Commission, NEAFC



Fernando Ugarte

Afdelingen for pattedyr og fugle

Afdelingen udarbejder Pinngortitaleriffiks videnskabelige rådgivning vedrørende udnyttelsen og beskyttelsen af havpattedyr, landpattedyr, fugle og vegetation.

Afdelingen beskæftiger sig primært med arter der har samfundsmæssig betydning, men de økonomiske rammer sætter ikke afdelingen i stand til at fastholde løbende undersøgelsesprogrammer på alle udnyttede arter. I 2006 var arbejdet koncentreret om forskning og overvågning af hvidhval, narhval, storhvaler, hvalros, klapmyds, grønlandssæl, rensdyr, moskusokse, polarlomvie, ride, almindelig ederfugl og havterne.

Afdelingen yder desuden rådgivning og støtte til Hjemmestyret indenfor områder, som ikke er artsbegrænsede, men har at gøre med

miljøforvaltning generelt, såsom Grønlands ansvar i forhold til visse internationale aftaler og oparbejdning af en klassificering af grønlandske dyre- og plantearter efter deres status.

Afdelingen udfører en række rutineopgaver som led i det faglige arbejde. Det drejer sig bl.a. om aflæsning af alder på tænder fra sæler, hvidhvaler, narhvaler og rensdyr, vurdering af kropskondition hos fugle, indtastning af data, bearbejdning af biologiske prøver, analyse af fangststatistik, håndtering af mærker og biologiske prøver samt planlægning og gennemførelse af faste overvågningsopgaver. Derudover planlægger og udfører afdelingen løbende nye forskningsprojekter, udarbejder rapporter, mødedokumenter, videnskabelige artikler og rådgivning samt deltager i internationale møder i videnskabelige sammenhænge.

En del af undersøgelserne bliver udført i samarbejde med lokale fangere og jagt- og fiskeribetjente. Således har Pinngortitaleriffik indgået aftaler med lokale fangere, så de nu står for indsamlingen af materiale og oplysninger om ynglende ederfugle samt rensdyr, moskusokser og sæler i en række områder. Også satellitsporing af klapmyds og narhval udgøres i tæt samarbejde med lokale fangere. Fangernes oplysninger indgår som grundlag for instituttets rådgivning. Instituttet arbejder til stadighed på at udbygge denne form for samarbejde samt at øge udvekslingen af viden mellem fangere og biologer. Dette sker bl.a. gennem en større direkte kontakt til lokale fangere i forbindelse med igangværende projekter. Derudover prioriterer medarbejderne at mødes med lokale interessenter i forbindelse med feltarbejde, at deltage i relevante seminarer og lignende.

Afdelingen samarbejder med Direktoratene for Miljø og Natur samt Fiskeri og Fangst, og nyder også tætte forbindelser med DMU, visse universiteter, og forskningsorganer i andre lande. Medarbejderne deltager i det internationale videnskabelige arbejde om forskning og rådgivning for de arter, afdelingen beskæftiger sig med. Afdelingen deltager i videnskabeligt samarbejde og udarbejdelse af rådgivning for følgende internationale organer:



Carsten Egevang

- North Atlantic Marine Mammal Commission, NAMMCO
- The International Whaling Commission, IWC
- Joint Commission on Conservation and Management of Narwhal and Beluga, JCNB
- IUCN Polar Bear Specialist Group
- IUCN Seal Specialist Group
- Walrus International Technical and Scientific Committee, WITS
- Circumpolar Seabird Working Group, CSWG
- ICES/NAFO – arbejdsgruppe vedrørende grønlandssæl og klapmyds
- CARMA (CircumArctic Rangifer Monitoring and Assessment network)
- CITES – international handel med udryddelsestruede vilde dyr og planter



Pinngortitaleriffik / Grønlands Naturinstitut

Informationssekretariatet

Sekretariatet varetager Pinngortitaleriffiks interne og eksterne formidlingsopgaver. Opgaverne bliver udført i tæt samarbejde med medarbejderne i de to faglige afdelinger. Sekretariatet har bl.a. den løbende kontakt til pressen, vedligeholder instituttets hjemmeside,

tilrettelægger og redigerer instituttets blad PITU, arrangerer offentlige møder, udarbejder og redigerer diverse trykte udgivelser og viser gæster rundt i huset. Informationsmedarbejderen vejleder desuden instituttets medarbejdere i formidlingsspørgsmål, ligesom sekretariatet udfører mindre direktionsopgaver.

Yderligere har informationsmedarbejderen deltaget i en række interviews i diverse medier, især i forbindelse med debatter og biologiske rådgivninger, ligesom sekretariatet er aktiv medspiller ved store arrangementer som for eksempel Kulturnatten.



Pinngortitaleriffik / Grønlands Naturinstitut

Formål

Pinngortitaleriffik er Grønlands Hjemmestyres 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 Hjemmestyre.

Pinngortitaleriffik rådgiver Hjemmestyret, kommuner og andre i forbindelse med forvaltning og udnyttelse af planter og dyr. Rådgivningen sker dels direkte til Landsstyret 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.

Instituttet 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

- ressourcervurderinger (bestandsopmålinger)
- bestandsopdelinger og -afgrænsninger
- enkelte arters reproduktions- og populationsbiologi

- fødebiologi og sammenspil mellem arter
- redskabsvurderinger og -udvikling
- konsekvenser af klimaændringer

Forskningen foregår direkte ved biologiske undersøgelser (opmålinger af bestande, indsamling af prøver etc.) og indirekte gennem analyser af data fra fangst og indhandling.

Organisation

Pinngortitaleriffiks bestyrelse har det overordnede ansvar for instituttet og skal sikre, at det udfører dets lovbundne opgaver bedst muligt inden for de økonomiske rammer, som årligt bliver givet via Finansloven. Bestyrelsen fastlægger strategien for det faglige arbejde og godkender de årlige arbejdsprogrammer og budgetter.

I 2006 havde bestyrelsen følgende sammensætning:

- Lene Kielsen Holm, formand
- Alfred Jakobsen (Direktoratet for Miljø og Natur), næstformand
- Lise Lennert Olsen (Direktoratet for Kultur, Uddannelse, Forskning og Kirke)
- Amalie Jessen (Direktoratet for Fangst og Fiskeri)
- Makkak H. Nielsen (SPS)
- Peter Olsen (KNAPK)
- Jens K. Lyberth (GA)
- Søren Rysgaard (Pinngortitaleriffik)
- Kaj Sünksen (Pinngortitaleriffik)



Bo Bergström

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

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

Pinngortitaleriffik er organiseret med en forskningsafdeling for fisk og rejer, en forskningsafdeling for pattedyr og fugle, en administrationsafdeling samt et informationssekretariat. Hver afdeling ledes af en afdelingschef, der refererer direkte til direktøren. Informationssekretariatet er en stabsfunktion med direkte reference til direktøren. I tillæg til de faglige afdelinger er

der for eksterne midler oprettet "Center for Marinøkologi og Klimaeffekter" ledet af en professor med reference til direktøren.



Bo Bergström

Finansiering

Pinngortitaleriffiks aktiviteter er hovedsageligt finansieret via basisbevilling fra Grønlands Hjemmestyre. I 2006 udgjorde bevillingen 40,7 mio. kr. iberegnet budgetterede indtægter på 1,8 mio. kr. i forbindelse med drift af gæstehus og skibe. Netto udgjorde finanslovsbevillingen således 38,9 mio.kr.

I 2006 havde Pinngortitaleriffik ekstraordinære indtægter på 4,9 mio. kr., hvorved det faktiske budget samlet udgjorde 45,6 mio. kr. Heraf blev 19,7 mio. kr. brugt til lønninger og 25,8 mio. kr. til øvrige udgifter. De ekstraordinære indtægter stammede fra udchartring af trawleren "Paamiut" til videnskabelige projekter, og fulgtes af tilsvarende driftsudgifter. Driften af instituttets to skibe udgjorde 19,1 mio. kr. af det samlede budget.

Forbruget over Finansloven afveg med 0,02% i forhold til nettobevillingen i 2006.

I tillæg til finanslovsbevillingen modtager Pinngortitaleriffik årligt eksterne bevillinger til en række forskningsprojekter, hvoraf nogle strækker sig over flere år. I 2006 udgjorde det samlede forbrug af eksterne bevillinger 11,1 mio. kr.

I 2006 havde Pinngortitaleriffik en samlet omsætning på 56,7 mio. kr.

Finanslovsbevilling (netto)	38,9
Finanslovsbevilling (indtægter)	1,8
Ekstraordinære indtægter	4,9
Eksterne bevillinger	11,1
I alt	56,7

Eksternt finansierede projekter

I 2006 anvendte instituttet eksterne midler til følgende projekter:

Finansiering og projekt	Forbrug i 2006		
Miljøstyrelsen			
MarinBasis Nuuk	958.000		
MarinBasis Zackenberg	520.000		
Narhvalundersøgelser	575.000		
Havis i Østgrønland	126.000		
Ridetælling	271.000		
Hvalrosundersøgelser Baffinbugt	32.000		
Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser i Grønland			
Ph.d.-projekt vedrørende havterner	499.000		
Ph.d.-projekt vedrørende krabber	343.000		
Direktoratet for Fiskeri og Fangst			
Trawlsurvey i Nordøstgrønland (EU)	3.069.000		
Model for hellefisk i Østgrønland (EU)	270.000		
Hvad spiser torsken (EU)	231.000		
Genetikprojekt (EU)	50.000		
Interviewundersøgelse isbjørn	230.000		
Direktoratet for Kultur, Uddannelse, Forskning og Kirke			
Aldersafslæsning workshop	20.000		
Evolutionær økologi	20.000		
Konferencerejse rensdyr	20.000		
Direktoratet for Miljø og Natur			
Bifangst af ederfugle	18.000		
		National Oceanic Atmospheric Adm. (NOAA)	
		Narhvalundersøgelser	482.000
		Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd	
		Havis dynamik	278.000
		Havis dynamik (logistik)	546.000
		Exchange	590.000
		Carbon og is	3.000
		Rensdyr ph.d.	16.000
		Aage V. Jensens Fonde	
		Professorat	704.000
		Udstyr	553.000
		Europæiske Union	
		CEDER	338.000
		National Geographic	
		Skækhugger ved Antarktis	30.000
		Nordisk Ministerråd	
		Ph.d.-skole	190.000
		Tips og lottomidler	
		Formidling Nuuk Basis	29.000
		Department of Fisheries and Oceans (Canada)	
		Klapmydssporing	59.000
		Total	11.100.000

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

Bygninger

Pinngortitaleriffik har adresse i Nuuk. Her er i hhv. 1998 og 2000 opført to bygninger indrettet til instituttets brug. Bygningerne er skænket til Grønlands Hjemmestyre af Aage V. Jensens Fonde. Hovedbygningen rummer kontorer, laboratorier, lagerrum, værksted, bibliotek, kantine og mødelokaler. Annekset rummer gæsteværelser, gæstelejligheder, garage samt et multirum til undervisning, workshops o.lign.

Det er muligt for gæsteforskere og ansatte ved beslægtede institutioner at leje værelser og evt. kontor for en kortere eller længere periode.

Skibe

Pinngortitaleriffik har to større undersøgelses skibe "Paamiut" og "Adolf Jensen" og flere mindre både og joller som grundlag for at udføre sit marine arbejde. "Paamiut" chartres jævnligt ud til forskningsformål i Canada vedr. fælles fiskeriressourcer, mens "Adolf Jensen" årligt chartres til Danmarks Miljøundersøgelser gennem en fast samarbejdsaftale.

Pinngortitaleriffik / Grønlands Naturinstitut



Adolf Jensen (bygget i 1967, 167 BRT) bliver hovedsageligt benyttet til indenskærs undersøgelser af hellefisk, krabber og torsk samt til indsamling af prøver i forbindelse med miljøundersøgelser. Skibet blev bygget som undersøgelsesskib og er indrettet med våd- og tørlaboratorium samt teknisk udstyr til indsamling af diverse prøver. Skibet anvendes med stationære fiskeredskaber som langline, tejner og garn.

Paamiut (bygget i 1971, 721 BRT) bliver hovedsageligt benyttet til udenskærs undersøgelser af rejer, hellefisk, krabber og dybvandsfisk. Skibet er en hæktrawler indrettet med våd- og tørlaboratorium samt computere, hydrografisk udstyr og andet teknisk udstyr relevant for prøvetagning og behandling.



Bo Bergström

Personalemæssige rammer

Pinngortitaleriffik havde 49,5 årsværk på Finansloven i 2006. Disse var fordelt på 4 chefstillinger, 23 akademiske stillinger, 14,5 teknisk-administrative stillinger, 3 årsværk til timelønnet studenterhjælp og 5 årsværk til timelønnet medhjælp på "Adolf Jensen". I tillæg hertil var skipperen på Adolf Jensen og hele besætningen på Paamiut lønnet som konsulenter via en samarbejdsaftale med Royal Greenland.

I løbet af 2006 er dette personale overgået til direkte aflønning, og det samlede antal lønårsværk over finansloven er derfor øget fremover, samtidig med at antallet af konsulentårsværk tilsvarende er reduceret.

Udover personale lønnet via basisbevillingen har instituttet løbende et antal

eksternt finansierede projektansatte (professor, forskere, ph.d.-stipendiater etc.).

Fastansatte og projektansatte medarbejdere

Navn	Stilling	Ansæt	Fratrædt
Kristine Engel Arendt	forsker	1.8.2005	
Bo Bergström	seniorforsker	1.6.2004	
Hans Berthelsen	handymand	1.2.2003	31.3.2006
Erik W. Born	seniorforsker	1.12.1983	
AnnDorte Burmeister	forsker	1.5.1996	
Jonathan Carl	forsker	1.8.2004	31.12.2006
Tanja Christiansen	kontorfuldmægtig	9.2.2004	
Finn Christensen	biologassistent	1.11.2006	
Laura Christine Cuyler	forsker	1.10.1996	
Carsten Egevang	forsker	1.5.2002	
Morten Søby Frederiksen	forsker	1.9.2005	
Arne Kristian Geisler	biologassistent	1.12.2003	
Ruth Due Hansen	elev	1.4.2005	
Holger Hovgård	forsker	1.9.2006	
Anna Haxen	forsker	1.5.2006	
Mads Peter Heide-Jørgensen	seniorforsker	1.7.1988	
Lars Heilmann	lagerforvalter	1.8.1995	
Sofie Ruth Jeremiassen	biologassistent	1.6.2004	
Michael C.S. Kingsley	seniorforsker	1.9.1998	
Mitti Kleist	overassistent	1.6.2005	28.2.2006
Juliane Kriegel	biologassistent	1.11.2006	
Emma Kristensen	informationsmedarbejder	1.12.2001	1.8.2006
Aili Labansen	forsker	1.2.2006	
Stig Lage	administrativ chef	1.11.1999	
Karolina Platou Larsen	biologassistent	1.12.2005	31.7.2006
Rasmus Lauridsen	IT konsulent	1.8.2005	
Bjarne Lyberth	forsker	1.1.2004	
Pilunnguaq Mathiassen	elev	1.8.2006	
Henning Mathæussen	biologassistent	1.1.2003	30.4.2006
Rene Mathæussen	biologassistent	1.12.2002	
Flemming Ravn Merkel	forsker	1.1.1998	1.3.2006
Kristjana G. Motzfeldt	forsker	1.9.1995	
Arnajaraq Møller	økonomisk konsulent	1.8.2006	31.7.2006
Kenn Møller	handymand	1.6.2006	12.7.2006
Mads Møller	handymand	21.8.2006	
Klaus H. Nygaard	direktør	1.5.1984	
Ella Nørlund	kontorfuldmægtig	1.3.2000	
Jean Francois Page	hushovmester	1.12.2000	
Lotte Rasmussen	biologassistent	1.11.2000	28.2.2006
Lykke Geisler Reimer	kontorelev/kontorassistent	1.8.2001	
Michael Rosing	databaseadministrator	1.1.2000	
Aqqalu Rosing-Asvid	forsker	1.5.1993	
Søren Rysgaard	professor	1.8.2005	
Helle Siegstad	afdelingschef	1.1.1992	
Malene Simon	forsker	1.7.2005	
Marie Storr-Paulsen	forsker	1.8.2002	30.6.2006
Kaj Sünksen	forsker	1.8.2005	
Kai Wieland	seniorforsker	1.7.2000	
Lars Witting	seniorforsker/fg. afdelingschef	1.2.1998	

Ansatte via samarbejdsaftale med Danmarks Fiskeriundersøgelser

Jesper Boje seniorforsker
 Ole A. Jørgensen seniorforsker

Fastansat skibspersonel

Børge S. Madsen skipper, Paamiut
 Birgir Siverthsen overstyrmand, Paamiut
 Ole Jakob Petersen, 1. Styrmand, Paamiut
 Erik Krüger Hansen maskinchef, Paamiut
 Søren P. Jensen 1. Mester
 Leivur Hentze 2. Mester
 Flemming Heinrich skipper, Adolf Jensen

Deltidsansatte**og studentermedhjælpere**

Nanette Hammeken
 Bo Snedker Jacobsen
 Steen Knudsen
 Kristoffer Nielsen
 Rasmus Nygaard
 Kim Reimer
 Tommy Kristensen
 Rasmus Berg Hedeholm
 Nete Kodahl
 Martin Blicher
 Ditte Mikkelsen
 Parnuuna Egede
 Dorthea Harlev Jensen
 Peter Kristensen
 Jan Yde Poulsen
 Daniel Lindvig
 Kim Krohn
 Ane-Sofie Olsen
 Morten Limborg
 Rasmus Frydelund Jensen
 Torben Ankjærø

Adolf Jensen

Diana Holm Petersen
 Markus Jensen
 Kristian Skifte
 Karl Rosing
 Jens Emil Binzer
 Agnethe Holm Lyberth
 Peter Arnold Binzer
 Erneeraq Knudsen
 Hans Lars Johansen
 Jakup Eyvindsson
 Aron Schmidt
 Erik Olsen
 Martin Frederiksen
 Hans Nuka Petersen
 Karl Schmidt
 Hans Peter Møller
 Hans Peter Schmidt
 Joorsi Skade
 Hans Kr. Korneliusen
 Jørgen Berthels
 Leif Egede
 Thue Sigurdson

Paamiut

Johannes Nielsen
 Jørn Kristian Hansen
 Niels Knudsen
 Ani í Dali
 Johan Davidsen
 Johannes Knudsen
 Karl Utuange
 Arne Hermansen
 Einar Kristensen
 Sofus Petersen
 Knud Rachlev
 Poul Magnus Petersen
 Serminnguaq Petersen
 Apollo Andreassen

Internationale møder

CEDER, Catch, effort and discard monitoring in real time, 23. - 24. januar, London, England

Nuuk Basic Workshop "Økosystem monitoringsprogram I Vestgrønland", 24 januar 2006, København, DK.

Zackenbergs symposium on integrating terrestrial and marine monitoring and research. 3. - 5. februar København, Danmark.

Konference: The Pacific Seabird Group 33rd. Annual meeting, 15. - 19. februar, Girdwood, Alaska.

Age Determination on Greenland halibut, Aldersbestemmelse af hellefisk, 21- 24. februar, St. Johns, Canada.

Ph.D. defence, rep. GN plus AkvaSem: lecture on growth curves; 23. - 24. februar, Tromsø.

CAFF CBIRD Meeting, 26. februar - 3. marts, St. Petersburg, Rusland.

NordForsk-PhD kursus: Ice-water column and pelagic-benthic coupling in the Arctic Ocean and adjacent regions. Grønlands Naturinstitut, 4. - 14. marts, Nuuk.

NordForsk PhD course on "ice-water column and pelagic-benthic coupling in the Arctic Ocean and adjacent regions" 6. - 14. marts, Nuuk.

NAMMCO Planning committee for the Trans North Atlantic Sighting Survey (T-NASS), 22. marts, Reykjavik, Island.

Workshop on Bayesian methods in Fish Stock Assessments. 22. - 25. marts, Nuuk.

International Workshop om Bayesian metoder i fiskeriassessment. 22. - 27. marts, Nuuk.

ICES Working Group North Atlantic Salmon (WGNAS), arbejdsgruppe om videnskabelig rådgivning til North Atlantic Salmon Conservation Organisation (NASCO). 4. - 13. april, København, Danmark.

NAMMCO/IWC Scientific Committee Workshop on the Catch History, Stock Structure and Abundance of North Atlantic Fin Whales, 23. - 26. marts, Reykjavik, Island.

10th meeting of the Canada/Greenland Joint Commission on the Conservation and Management of Narwhal and Beluga (JCNB), 9. - 11. april, Iqaluit, Nunavut, Canada.

11th North American Caribou Workshop, 23. - 27. april, Jasper, Alberta, Canada.

ICES NWWG, ICES Nordvestatlantiske Arbejdsgruppe vedrørende bestandsvurdering af bl.a. torsk, hellefisk og rød fisk 25. april - 4. maj, København, Danmark.

Expert panel in Oslo -The Research Council of Norway, IPY, maj 2006.

ICES/GLOBEC Working Group on Cod and Climate Change, 8. - 9. maj, St John's, Canada.

ICES Arbejdsgruppe "on the Decline and Recovery of Cod Stocks throughout the North Atlantic, including tropho-dynamic effects (WKDRCS)" 9. - 12. maj St. Johns.

Advisory Committee for Fisheries Management (ACFM) Mødelig biologisk rådgivning af bl.a. fiskebestande ved Østgrønland, Island og Barentshavet), 25. - 31. maj, København.

Canadian Marine Mammal Peer Review Cttee; invited expert for reviews of beluga and hooded seal assessments. 29. maj - 1. juni Ottawa, Canada.

Deltager som tilfjorordnet til Hjemmestyrets forhandlinger med EU. 28. maj - 2. juni, København, DK.

58th meeting of the IWC Scientific Committee, 26. maj - 6. juni St. Kitts and Nevis.

Ph.D. defence, Flemming Ravn Merkel: lecture on interactions between harvest, body condition and habitat use in winter; 31. maj, University of Copenhagen, Copenhagen.

NAFO Scientific Council, June meeting, 1. - 15. juni Dartmouth NS, Canada.

ESSAS (Ecosystem Studies of Sub-arctic Seas) Scientific Steering Committee, 15. - 16. juni, St. Petersburg, Russia.

58th meeting of the IWC, 16. - 20. juni, St. Kitts and Nevis.

IAPP, International Polynia Program, 25. - 29. juni, St. Petersburg.

CEDER, EU-Catch, effort and discard monitoring in real time, 2. progress meeting 3. - 5. juli, Arona, Italien.

Vestnordisk råds årsmøde i Thorshavn. Foredrag på temadagen om "Klimaændringer og eventuelle konsekvenser for Nordatlanten og landene i Vestnorden". 17. - 21. august, Thorshavn, Færøerne.

Konference: The Seabird Group 9th international conference, 1. - 3. september, Aberdeen, Skotland.

Nuuk Basic møde "Økosystem monitoringsprogram i Vestgrønland", 5. september, København, Danmark.

Workshop on "Constructing time-series of fish otolith growth, microchemistry and DNA", 11. - 14. september, Sønderborg, DK.

NAFO symposium vedrørende Miljø og Økosystemer historie i Nordvest Atlanten. - Hvad påvirker de levende ressourcer. Co-convenor af symposiet. 13. - 15. september, Halifax, Canada.

Konference om økosystembaseret forvaltning af fiskerierne. Organiseret af Nordisk Ministerråd og FAO. Foredrag om tiltag inden for økosystembaseret forvaltning i Grønland. 26. - 28. september, Bergen, Norge.

NAMMCO Arbejdsgruppe for Spættede sæler. 3. - 6. oktober, København, Danmark.

Biogeochemical processes in Arctic sediments. Presentations at GREENLAND '07 Workshop in preparation of an expedition using R/V "Maria S. Merian" IOW, 23. - 24. oktober, Warnemünde, Tyskland.

Annual Meeting of the Geological Society of America, 22. - 25. oktober, Pennsylvania, USA.

NAFO-ICES Joint Shrimp Meeting; Designated Expert for W. Greenland; 25. oktober - 2. november København, Danmark.

NAFO/ICES Novembermøde. Endelig biologisk vurdering af rejer i Nord Atlanten. 25. oktober - 3. november, København, Danmark.

NordForsk PhD kursus. Physical oceanography of the arctic ocean and adjacent shelves. 12. - 18. november, Tvärminne, Finland.

Cold Water Prawn Forum. Foredrag om den grønlandske rejerådgivning og forvaltning. 16. - 17. november, London, England.

NAMMCO Planning committee for the Trans North Atlantic Sighting Survey, 18. - 19. november, Reykjavik, Island.

NAMMCO AD HOC Working Group: Are fin whales in the Central North Atlantic appropriately listed in CITES Appendix I? 20. november, Reykjavik, Island.

Deltager som tilfornordnet til Hjemmestyrets forhandlinger med Canada, 20. - 21. november, København, DK.

Marine Stewardship Council, meet with Moody Marine to inform on matters relating to the certification of the Greenland shrimp fishery, 22. november, Nuuk.

14th meeting of the NAMMCO Scientific Committee, 21. - 23. november, Reykjavik, Island.

Biøkonomi meeting on fisheries economics. 27. - 29. november, Køge, Danmark.

CARMA (CircumArctic Rangifer Monitoring & Assessment). Circumpolar monitoring of Rangifer populations, 27. - 30. november, Vancouver, British Columbia, Canada.

CAFF Board Meeting, 28. - 30. november, Anchorage, Alaska.

Deltager som tilfornordnet til Hjemmestyrets forhandlinger med EU. 5. - 6. december, København, Danmark.

CODLOG, Cod growth chronology, Sønderborg, Danmark.

North East Atlantic Fisheries Committee (NEAFC), forvaltning og implementering af biologisk rådgivning for bl.a. pelagisk rødfisk og dybhavsressourcer ved Østgrønland. 13.- 17. november, London.

Nationale møder

Orienteringsmøde "om bestandsstatus og tælle metoderne for rensdyr og moskus". for Grønland Hjemmestyrets Dir. for Miljø & Natur 2. januar, Nuuk.

Foredrag for GFLK observatører. 5. januar, Nuuk.

Krabbeseminar, 2 dage seminar for at diskutere lukningsperioder for krabbe-fiskeri til at beskytte blødkrabber samt genåbningskriterier for Sisimiut og Maniitsoq udenskærsfiskeri med deltagelse af Grønlands Naturinstitut, Fiskeridirektoratet og interesseorganisationer. Pinnngortitaleriffik. 7. - 8. februar, Nuuk.

Møde med Landstyremedlemmet for Miljø og Natur omkring status for de grønlandske havfuglebestande, marts, Nuuk.

Møde med KNAPK om flytællinger, 28. februar til 3. marts, Nuuk.

Intern workshop med DMI 28. - 29. marts, Nuuk.

Brugermøde med Fiskeridirektoratet 29. marts, Nuuk.

Marine aktiviteter: Igangværende arbejde og anbefalinger vedrørende den fremtidige indsats. National Workshop om klimændringer i Arktis" Miljø styrelsen. 10. maj 2006 København.

Orienteringsmøde med Royal Arctic Line vedrørende kollisioner i Sydvestgrønland mellem ederfugle og skibe, 15. maj, Nuuk.

Orienteringsmøde med Royal Greenland vedrørende kollisioner i Sydvestgrønland mellem ederfugle og skibe, 16. maj, Nuuk.

Orienteringsmøde " om rensdyrtællingen region Syd" med KNAPK 22. maj. KNAPK kontor, Nuuk.

Møde med fangere fra Ilulissat omkring status for havfuglebestandene i Disko Bugt, maj Nuuk.

Møde med Fiskeridirektoratet, KNAPK, RG, Polar Saattuaq/Seafood vedr. beskyttelse af bløde krabber, juli 2006.

Orienteringsmøde om indenskærs hellefisk assessment for interessegrupper, 27. juli 2006, Ilulissat, samt 1. august i Uummannaq.

Møder i arbejdsgruppen for torskens fremtidig forvaltningsplan, 22. juni, Grønlands Naturinstitut; 25. september, 9. oktober, 30. oktober, Grønlands Hjemmestyre

Bogudgivelsesreception i Nuuk 4. - 10. oktober, Nuuk

Møde med Direktoratet for Miljø og Natur omkring fremtidige GN monitoringsopgaver, nov, Nuuk.

Præsentationer af ocean-klima modeller. Grønlands Naturinstitut, Nuuk.

Feltarbejde

Årstidsstudier af isen i Kobbefjord. Ca. hver anden uge januar - maj 2006, Nuuk.

Minimums- og flokstrukturtællingen af Kangerlussuaq og Sisimiut moskusokser. 20. januar - 9. februar Maniitsoq og Sisimiut kommuner.

Indsamlinger fra fiskeriet: Indsamlinger fra hellefiskefiskeriet i Ilulissat, Uummannaq og Upernavik. 16. februar - 10. marts.

Helikopter rensdyrtællingen samt flokstruktur, 11. - 15. marts Nuuk og området syd til Frederikshåb Isblink.

Deltagelse i trawl survey med Dana, udveksling med DFU. 11. - 20. marts, Østersøen.

Exchange projekt. Studie af vandudveksling mellem Godthåbsfjorden og det åbne hav. 14. - 24. marts, 16. - 20. oktober.

Grønlands Naturinstituts følgeforskning om klimavariationer i §76 kontinental-sokkelprogrammet, 4. april - 6. maj Nordpolen.

Flytællinger af småhvaler 20. - 23. marts, 10. april - 24. april, Ilulissat. Iskantprojekt ved Aasiaat. Adolf Jensen Chartret ud til Danmarks Miljøundersøgelser 15. april - 13. maj, Aasiaat.

Økologiske undersøgelser af grønlands-hvaler og deres bytte i Disko Bugten 25. april til 2. maj, Qeqertarsuaq. MarinBasis Nuuk, 15. - 21. maj Længde transekt Godthåbsfjorden.

Indenskærs krabbesurvey. 23. maj - 19. juni, Disko Bugt og Sisimiut.

Survey efter hellefisk og andre dybvands arter i det traditionelle område udenskærs på Østgrønland. 9. - 25. juni.

Feltarbejde med bestandsdynamik, fødevalg og optællinger af havternebestanden. 15. juni - 1. august, Grønne Ejlend, Disko Bugten.

Survey efter reje- og andre fiskeressourcer i Vestgrønland og i Diskobugten. 28. juni - 22. august.

Satellit sporing af klapmyds. Indfangning af klapmyds og montering af sendere. 13. - 26. juli, Sydøstgrønland.

Indenskærs ungtorsk survey. 23. juni - 14. juli, Nuuk og Sisimiut.

Indenskærs hellefiskesurvey og dataindsamling fra sommerfiskeriet. 17. juli - 10. august, Ilulissat og Uummannaq.

Bestandsmonitoring, satellitsporing og studier af ynglebiologi hos polarlomvien, 7. - 21. juli, Ritenbenk, Ilulissat.

Bestandsmonitoring af polarlomvies og rider, 24. juli - 4. august, Qaanaaq.

MarinBasis Zackenberg, 27. juli - 23. august klimaforsknings monitoringsprogram Young Sund NØ Grønland.

Akustiske optagelser af baggrundsstøj i Kobbefjord og Nuuk fjord. En til to gange om måneden. 1. - 31. december.

Udenskærs Krabbetogt med Adolf Jensen. 13. august - 2. september, Nuuk-Paamut og Maniitsoq.

Udenskærs krabbesurvey. 13. august - 2. september, Nuuk, Paamiut og Maniitsoq.

Mærkning af narhvaler 15. - 31. august, Qaanaaq.

Dykke-intervaller (Cue Count) hos store hvaler, samt akustiske undersøgelser 15. - 28. august, Qeqertarsuaq.

Rejesurvey i Canadisk farvand. Paamiut var chartret ud til canadiske kollegaer (DFO). 24. august til 8. september.

Mærkning af narhvaler 1. - 21. september, Melville Bugten, Upernavik

Survey efter hellefisk og andre dybvandsarter i Nordøstgrønland. Et særlig projekt med det formål at undersøge nye områder/arter. Finansieret af Hjemmestyrets konto 50.01.03.

10. september - 8. oktober.

Udsættelse af akustiske underoptagere i Davis Strædet med forskningsskibet Knorr, University of Washington. 1. - 22. oktober.

Survey efter hellefisk og andre dybvandsarter i det traditionelle område i Davis strædet, Vestgrønland. 10. oktober - 24. oktober.

Deltagelse i trawl survey med det tyske undersøgelsesskib Walther Herwig 18. oktober - 26. november, Bremerhagen-Nuuk.

Mærkning af hvaler 6. - 21. november, Niaqornat, Uummannaq.

Hellefiskesurvey i Canadisk farvand. Paamiut chartret ud til canadiske kollegaer (DFO). 26. oktober - 10. november

MarinBasis Nuuk, klimaforsknings monitoringsprogram, årstidsstudie i Godthåbsfjorden.

Udgivelser

Rapporter

Bergström B. and H. Vilhjalmarsson 2006 Cruise report and preliminary results of the Acoustic / pelagic trawl survey off West Greenland for capelin and polar cod 2006 with R/V Bjarni Sæmundson. Technical report Greenland Institute of Natural resources. In press. 105pp

Brander, K., G. Ottensen, **K. Wieland** & G. Lilly (2006): Decline and recovery of North Atlantic cod stocks. GLOBEC International Newsletter 12 (2): 10-12.

Carl, J. & AD. Burmeister, 2006. Assessment of Snow Crab in West Greenland 2007. Pinngortitaleriffik - Greenland Institute of Natural Resources, 54pp.

Kingsley, M.C.S. (editor). 2006. The Northern Common Eider: status, problems, solutions; report of an international workshop held at the Greenland Institute of Natural Resources, Nuuk, 15. - 17. February 2005. Tech. Report 64. Greenland Institute of Natural Resources, Nuuk, Greenland. v + 53 pp.

Overgaard, T. & J. **Carl, J.**, 2006. Implementation Plans for Salmon Management in Greenland 2007 - 2011. North Atlantic Salmon Commission Organisation NASCO - Report, 9pp.

Rysgaard, S., M. Frederiksen & K. Arendt, 2006. Exchange (Udveksling mellem Godthåbsfjord og hav). Greenland Institute of Natural Resources. Af rapportering MST pp. 1-10.

Rysgaard, S., K. Arendt & M. Frederiksen, 2006. Nuuk Basic: The MarineBasic Program 2005-2006. Greenland Institute of Natural Resources. Af rapportering MST pp. 1- 39.

Sejr M, Dalsgaard T, **Rysgaard S**, Frandsen E, and Christensen PB. (2006) Zackenberg Basic: The marine monitoring programme report 2004-2005. In Rasch M & Caning K (eds) "Zackenberg Ecological Research Operations, ZERO" 11th Annual Report, 2005 Copenhagen. Danish Polar Center, Ministry of Science, Technology and Innovation 2006.

Vilhjalmarsson, H., **K. Wieland & B. Bergström** (2006): Hydrography, plankton and fish. In: H. Vilhjalmarsson & B. Bergström (eds.): Report on the acoustic/

pelagic trawl survey off West Greenland for capelin and polar cod with R/V Bjarni Sæmundson during 2 September – 6 October 2005. Technical report no. ##, Greenland Institute of Natural Resources.

Wieland, K. & C. Hvingel (2006): Changes in stock biomass, recruitment and size of Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in West Greenland waters – environmental or fishery effects? In: D. Orr (ed.): Shrimp and its environment in the Northwest Atlantic – implications for forecasting abundance and population dynamics. DFO Can. Sci. Advis. Sec. Proceed. Ser. 2006/017: 44-50. <http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas/>.

Witting, L. and Heide-Jørgensen, M. P. 2006. Intern rapport til den Grønlandske delegation. Det 58. møde for den Internationale Hvalfangstkommission's Videnskabelige Komite.

Videnskabelige artikler

Acquarone, M., **E.W. Born** and J.R. Speakman 2006. Field metabolic rates of walrus (*Odobenus rosmarus*) measured by the doubly labeled water method. *Aquatic Mammals* 32(3): 363-369.

Boertmann, D., Mosbech, A. and **Merkel, F. R.** 2006. The importance of Southwest Greenland for wintering seabirds. *British Birds* 99: 282-298.

Cook P, Wenzhöfer F, **Rysgaard S**, Galaktionov O, Eyre B, Cornwell J, Huettel M, Glud RN. (2006) Quantifying denitrification in permeable sediments: Insights from a 2 dimensional simulation analysis and experimental data. *Limnol. Oceanogr. Methods* 4:294-307.

Dietz, R., F. F. Riget, D. Boertmann, C. Sonne, M. T. Olsen, J. Fjeldsø, K. Falk, M. Kirkegaard, **C. Egevang**, G. Asmiund, F. Wille, S. Møller 2006. "Time Trends of Mercury in Feathers of West Greenland Birds of Prey During 1851-2003" *Environmental Science and Technology* 40: 5911-5916.

Dietz, R., F. Riget, **E. W. Born**, C. Sonne, P. Grandjean, M. Kirkegaard, M. T. Olsen, G. Asmund, A. Renzoni, H. Baagøe, and C. Andreasen (2006): Trends in Mercury in Hair of Greenlandic Polar Bears (*Ursus maritimus*) during 1892-2001. *Environ Sci Technol* 40(4):1120-1125.

Egevang, C. Kampp, K. & Boertmann D. 2006. "Declines in breeding waterbirds following a redistribution of Arctic Terns *Sterna pareadisaea* in West Greenland" *Waterbirds around the World*. Eds. G. C. Boere, C. A. Galbraith & D. A. Stroud. The stationery Office, Edinburgh, UK. P. 154

Falk, K., **Merkel, F. R.**, Kampp, K. and Jamieson, S. E. 2006. Embedded lead shot and infliction rates in Common Eiders (*Somateria mollissima*) and King Eiders (*S. spectabilis*) wintering in Southwest Greenland. *Wildlife Biology* 12: 257-265.

Everson, I., Tarling, G. A., and **Bergström, B.** 2007. Improving acoustic estimates of krill: experience from repeat sampling of northern krill (*Meganyctiphanes norvegica*) in Gullmarsfjord, Sweden – *ICES Journal of Marine Research*, 64.

Frederiksen, MS, Glud RN, 2006, Oxygen dynamics in the rhizosphere of *Zostera marina* : a two-dimensional planar optode study. *Limnology and Oceanography* 51, s 1072-1083

Frederiksen, MS, Holmer, M, Borum, J, Kennedy, H, 2006, Temporal and spatial variation of sulfide invasion in eelgrass (*Zostera marina*) as reflected by its sulfur isotopic composition.. *Limnology and Oceanography* 51, s 2308-2318.

Heide-Jørgensen, M.P., Laidre, K.L., Jensen, M.V., Dueck, L. and L. D. Postma, L.D. 2006. Dissolving stock discreteness with satellite tracking: Bowhead whales in Baffin Bay. *Marine Mammal Science*, 22(1): 34-45.

Heide-Jørgensen, M.P., H. Stern and **K. Laidre**. 2006. Dynamics of the sea ice edge in Davis Strait. *Journal of Marine Systems* in press. Doi:10.1016/j.jmarsys.2006.10.011

Hvingel, C. and **M.C.S. Kingsley**. 2006. A framework to model shrimp (*Pandalus borealis*) stock dynamics and quantify risk associated with alternative management options, using Bayesian methods. *ICES J. Marine Sci.* 63(1): 63-82.

Jamieson, S. E., Gilchrist, H. G., **Merkel, F. R.**, Diamond, A. W. and Falk, K. 2006. Endogenous reserve dynamics of Northern Common Eiders wintering in Greenland. *Polar Biology* 29: 585-594.

Jamieson, S. E., Gilchrist, H. G., **Merkel, F. R.**, Falk, K. and Diamond, A. W. 2006. An evaluation of methods used to estimate carcass composition of common eiders. *Wildlife Biology* 12: 219-226.

Jay, C.V., **Heide-Jørgensen, M.P.**, Fischbach, A.S., Jensen, M.V., Tessler, D.F. and A.V. Jensen 2006. Comparison of remotely deployed satellite radio transmitters on walrus. *Marine Mammal Science* 22(1): 226-236.

- Koski, W. R., **Heide-Jørgensen M.P.**, **Laidre K.L.** 2006. Winter abundance of bowhead whales, *Balaena mysticetus*, in Hudson Strait in March 1981. *Journal of Cetacean Research and Management* 8:139-144.
- Laidre K. L.**, J. A. Estes, M. T. Tinker, J. Bodkin, D. Monson, K. Schneider. 2006. Patterns of growth and body condition in sea otters from the Aleutian archipelago before and after the recent population decline. *Journal of Animal Ecology* 75:978-989.
- Laidre K. L.** and R. J. Jameson. 2006. Foraging patterns and prey selection in an increasing and expanding sea otter population. *Journal of Mammalogy* 87(4): 799-807.
- Merkel, F. R.**, Falk, K. and Jamieson, S. E. 2006. Effect of embedded lead shot on body condition of Common Eiders. *Journal of Wildlife Management* 70(6): 1644-1649.
- Merkel, F. R.**, Mosbech, A., Sonne, C. and Flagstad, A. 2006. Local movements, home ranges and body condition of Common Eiders *Somateria mollissima* wintering in Southwest Greenland. *Ardea* 94(3): 639-650.
- Moore, S. E. and **Laidre K.L.** 2006. Analysis of sea ice trends scaled to habitats used by bowhead whales in the western Arctic. *Ecological Applications* 16(3): 932-944
- Mosbech, A., Danø, R.S., **Merkel, F.**, Sonne, C., Gilchrist, G. and Flagstad, A. 2006. Use of satellite telemetry to locate key habitats for King Eiders *Somateria spectabilis* in West Greenland. *Waterbirds around the world*. Eds. G.C. Boere, C.A. Galbraith and D.A. Stroud. The Stationery Office, Edinburgh, UK. pp. 769-776.
- Mosbech, A., Gilchrist, H. G., **Merkel, F. R.**, Sonne, C., and Flagstad, A. 2006. Year-round movements of Northern Common Eiders *Somateria mollissima borealis* breeding in Arctic Canada and West Greenland followed by satellite telemetry. *Ardea* 94 (3): 651-665.
- Roeselers G, Norries TB, Castenholz RW, **Rysgaard S**, Glud RN, Kühl M, Muyzer G (2006). Diversity of phototrophic bacteria in microbial mats from arctic hot springs (Greenland). *Environmental Microbiology* doi:10.1111/j.1462-2920.2006.01103.x
- Rosing-Asvid, A.** 2006. The influence of climate variability on polar bear (*Ursus maritimus*) and ringed seal (*Pusa hispida*) population dynamics. *Canadian Journal of Zoology*. 84:357-364.
- Rysgaard S** and Nielsen TG. Carbon cycling in a high-arctic marine ecosystem – Young Sound, NE Greenland (2006). *Progress in Oceanography*, 71:426-445.
- Simon, M.**; Wahlberg, m., Ugarte, F. and Miller, L. 2006. Icelandic killer whales use a call suitable for herding herring. *Bioacoustics*. 16:57-74.
- Sonne, C., Dietz, R., Leifsson, P. S., **Born, E. W.**, Kirkegaard, M., Letcher, R. J., Muir, D. C. G., Riget, F. F. and Hyldstrup, L (2006): Are organohalogen contaminants a co-factor in the development of renal lesions in East Greenland polar bears (*Ursus maritimus*)? *Environ Toxicol Chem* 25(6):1551-1557.
- Sonne, C., P. S. Leifsson, R. Dietz, **E. W. Born**, R. J. Letcher, L. Hyldstrup, F. F. Riget, M. Kirkegaard and D. C. G. Muir (2006): Xenoendocrine Pollutants May Reduce Size of Sexual Organs in East Greenland Polar Bears (*Ursus maritimus*). *Environ Sci Technol* 40:5668-5674.
- Wade, P., **Heidi Jørgensen M.P.**, K. Shelden, J. Barlow, J. Carretta, J. Durban, R. LeDuc, L. Munger, S. Rankin, A. Sauter, C. Stinchcomb. 2006. Acoustic detection and satellite tracking leads to discovery of rare concentration of endangered North Pacific right whales. *Biology Letters* doi:10.1098/rsbl.2006.0460
- Wieland, K. & M. Storr-Paulsen** (2006): Effect of tow duration on catch rate and size composition of Northern shrimp (*Pandalus borealis*) and Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the West Greenland Bottom Trawl Survey. *Fish. Res.* 78: 276-285.
- Zerbini., A., A. Andriolo, **Heide-Jørgensen M.P.**, J.L. Pizzorno, Y.G. Maia, G.R. vanBlaricom, D.P. DeMaster, P. Simoes-Lopes, S. Moreira, C. Bethlem. 2006. Satellite-monitored movements of humpback whales *Megaptera novaeangliae* in the Southwest Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series* 313: 295-304.
- Mødedokumenter**
- Bergström Bo I.** 2006 A note on the timing of hatching of Northern Shrimp, (*Pandalus borealis* Krøyer, 1861) off West Greenland (NAFO Area 1D, 1C and 1B) October/November 2006, NAFO SCR Doc. 06/60 Serial No.N5308, mimeo.
- Berube, M., Danielsdottir, A. K., Aguilar, A., Arnason, A., Bloch, D., Dendanto, D., Larsen, F., Lien, G., Notarbartolo Di Sciarra, G., Sears, R., Sigurjonsson, J., Urban, J. R., **Witting, L.**, Øien, N., Vikingsson, G. A. and Palsbøl, P. J. 2006. High rates of gene flow among geographic locations in North Atlantic fin whales (*Balaenoptera physalus*). *IWC/SC/58/PF16*.

- Boje, J.** 2006. The fishery for Greenland halibut in ICES Div. XIVb in 2005. WD #17, 17 pp
- Born, E.W. & C. Sonne** 2006. Research on polar bears in Greenland, 2001-2005, pp. 135-143. In: Aars, J., N.J. Lunn & A.E. Derocher (Eds.). Polar Bears. Proceedings of the 14th Working Meeting of the IUCN/SCC Polar Bear Specialist Group, 20-24 June 2005, Seattle, Washington, USA: 189 pp.
- Born, E.W.** 2006. Robben und Eisbären in der Arktis: Auswirkung von Erderwärmung und Jagd, pp. 152-159. In: J.L. Lozán, H. Grassl, H-W. Hubberten, P. Hupfer, L. Karbe & D. Piepenburg (Eds.). Warnsignale aus den Polarregionen – Wissenschaftliche Fakten. Wissenschaftliche Auswertungen & GEO, Hamburg: 351 pp.
- Burmeister, AD., J. Carl & H. Siegstad,** 2006. Krabberådgivning 2007 (Krabber i Vestgrønland). Pinngortitalerifik, 9pp. Dataark: www.natur.gl.
- Carl, J. & H. Siegstad,** 2006. The Salmon Fishery in Greenland 2005, WGNAS (ICES). 4-13 april, 7pp.
- Danielsdóttir, A. K., Berube, M., Palsbøl, P. J., Stefansson, M. Ö., Thorgilsson, B., Ragnarsdóttir, A., Arnason, A., Gunnlaugsson, T., Olafsdóttir, D., Øien, N., **Witting, L.**, Pampoulie, C. and Vikingsson, G. A. 2006. Genetic stock structure of North Atlantic fin whales based on further analyses of microsatellite data. IWC/SC/58/PF17.
- Danielsdóttir, A. K., Berube, M., Palsbøl, P. J., Stefansson, M. Ø., Thorgilsson, B., Jörundsdóttir, T. D., Ragnarsdóttir, A., Arnason, A., Gunnlaugsson, T., Olafsdóttir, D., Øien, N., **Witting, L.**, Pampoulie, C. and Vikingsson, G. A. 2006. Genetic stock delineation of fin whales. NAMMCO/SC/14/FW/3 & IWC/M06/FW5.
- Dueck, L.P., **Heide-Jørgensen, M.P.**, Jensen, M.V. and Postma, L.D. Update on investigations of bowhead whale (*Balaena mysticetus*) movements in the eastern Arctic, 2003-2005, based on satellite-linked telemetry. IWC SC/58/BRG5. 17pp.
- Dueck, L.P., **Heide-Jørgensen, M.P.**, Jensen, M.V. and Postma, L.D. Diving characteristics and sightability estimates of eastern Arctic bowhead whales, *Balaena mysticetus*, based on satellite-linked telemetry. IWC SC/58/BRG6. 36pp.
- Heide-Jørgensen, M. P.**, Borchers, D. L., **Witting, L.**, **Simon, M. J.**, **Laidre, K. L.**, **Rosing-Asvid, A.** and Pike, D. 2006. Preliminary analyses of the 2005 aerial survey (SC/58/AWMP7) of large whale abundance in West Greenland. IWC/SC/58/AWMP9.
- Heide-Jørgensen, M.P.**, **Simon, M.J.** and **Laidre, K.L.** Estimates of large whale abundance in Greenland waters from a ship-based survey in 2005. IWC SC/58/AWMP6. 28pp.
- Heide-Jørgensen, M.P.**, Borchers, D.L., **Witting, L.**, **Simon, M.J.**, **Laidre, K.L.**, **Rosing-Asvid, A.** and Pike, D. Summary of an aerial survey of large whales in West Greenland in 2005. IWC SC/58/AWMP7. 6pp.
- Heide-Jørgensen, M.P.**, Borchers, D.L., **Witting, L.**, **Simon, M.J.**, **Laidre, K.L.**, **Rosing-Asvid, A.** and Pike, D. Preliminary analyses of the 2005 aerial survey (SC/58/AWMP7) of large whale abundance in West Greenland. IWC SC/58/AWMP9. 12pp.
- Heide-Jørgensen, M. P.**, Borchers, D. L., **Witting, L.**, **Simon, M. J.**, **Laidre, K. L.**, **Rosing-Asvid, A.** and Pike, D. 2006. Summary of an aerial survey of large whales in West Greenland in 2005. IWC/SC/58/AWMP7.
- Jørgensen O. A.** 2006. Survey for Greenland Halibut in NAFO Divisions 1C-1D, 2005. NAFO SCR Doc. 06/27. Serial No. N5246
- Jørgensen, O. A.** (2006). Elasmobranchs at East Greenland, ICES Division 14B. WP ICES Elasmobranch WG, June 2006.
- Jørgensen, O. A.** (2006). Survey for Greenland halibut in ICES Division 14B. June 2005. WP ICES NWWG, April 2006.
- Jørgensen O. A.** 2006. Assessment of the Greenland Halibut Stock Component in NAFO Subarea 0 + Division 1A Offshore + Divisions 1B-1F. NAFO SCR Doc. 06/39. Serial No. N5262.
- Kingsley, M.C.S.** 2006. The fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) off West Greenland, 1970-2006. NAFO SCR Doc. 06/61. Ser. No. N5309. 18 pp + Appendices.
- Kingsley, M.C.S.** 2006. A provisional assessment of the shrimp stock off West Greenland in 2006 NAFO SCR Doc. 06/72. Ser. No. N5322. 14 pp.
- Köster, F. & **Wieland K.** (2006): Eastern Baltic cod recovery: the importance of species interactions. In: Report of the Workshop on the Decline and Recovery of Cod Stocks throughout the North Atlantic, ICES C.M. 2006 / OCC:12: 128-137 (extended abstract).

Lyberth, B. & J.Boje. 2006. An Assessment of the Greenland Halibut Stock Component in NAFO Division 1A Inshore. SCR 06/35

Postma, L.D., Dueck, L.P., **Heide-Jørgensen, M.P.** and Cosens, S.E. Molecular genetic support of a single population of bowhead whales (*Balaena mysticetus*) in Eastern Canadian Arctic and Western Greenland waters. IWC SC/58/BRG4. 15pp.

Rosing-Asvid A. 2006. Harbour seal (*Phoca vitulina*) catch history in Greenland. NAMMCO Working Group on Harbour Seals in the North Atlantic. SC/14/HS/5 15 pp.

Siegstad, H. 2006. Denmark/Greenland research report for 2005. NAFO SCS document 06/13. Serial No. N5252.

Siegstad, H. 2006. The Greenland Fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) in NAFO Divisions 3M and 3L in 2002-2006. 06/59 Serial No. N5307

Siegstad, H. C. Hvingel. 2006. An assessment of the shrimp stock in Denmark Strait – off Eastgreenland. NAFO SCR document. 06/78. Serial No. 5328 (6pp).

Sheehan, T., D. Reddin, T. King, & **J. Carl**, 2006. The International program, continent of origin and biological characteristics of Atlantic Salmon collected at West Greenland in 2005. WGNAS (ICES). 4-13 april. 25pp.

Storr-Paulsen, M., J. Carl & K. Wieland, 2006. The importance of Atlantic cod (*Gadus morhua*) predation on Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in Greenland waters 2005. NAFO SCR Doc. 21pp.

Storr-Paulsen, M., Carl J & K. Wieland (2006): The importance of Atlantic cod (*Gadus morhua*) predation on Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in Greenland waters in 2005. SCR Doc. 06/68, 16 pp.

Sünksen, K., M. Storr-Paulsen, & K. Wieland, 2006 Greenland survey results and commercial data for Atlantic cod in Greenland inshore and offshore waters for 2005, ICES NWWG, 25. april - 4. maj, 29 pp.

Sünksen, K., M. Storr-Paulsen, & O. A. Jørgensen, 2006 Biomass and Abundance of Demersal Fish Stocks off West Greenland Estimated from the Greenland Shrimp Survey, 1988-2005. NAFO SCR Doc. 06/28, 30 pp.

Wieland, K. & B. Bergström (2006): Results of the Greenland bottom trawl survey for Northern shrimp (*Pandalus borealis*) off West Greenland (NAFO Subarea 1 and Division 0A), 1988-2006. NAFO SCR Doc. 06/58, 35 pp.

Wieland, K. & K. Sünksen (2006): A preliminary estimate of Atlantic cod (*Gadus morhus*) biomass in West Greenland offshore waters for 2006 and recent changes in the spatial overlap with Northern shrimp (*Pandalus borealis*). NAFO SCR Doc. 06/57, 11 pp.

Wieland, K., M. Storr-Paulsen & K. Sünksen (2006): Fishery and environmental aspects relevant for the decline and recovery of the Atlantic cod (*Gadus morhua*) stock in Greenland offshore waters. In: Report of the Workshop on the Decline and Recovery of Cod Stocks throughout the North Atlantic, ICES C.M. 2006 / OCC:12: 103-111 (extended abstract).

Wieland K. and Bergström B. 2006 Results of the Greenland Bottom Trawl Survey for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) off West Greenland (NAFO Subarea 1 and Division 0A), 1988-2005 NAFO Scientific council meeting October/ November 2006, NAFO SCR Doc. 06/58 Serial No. 5306, mimeo.

Witting, L. 2006. A sex ratio based assessment of common minke whales off West Greenland. IWC/SC/58/AWMP3.

Witting, L. 2006. Sex ratio based SLA simulations for common minke whales off West Greenland. IWC/SC/58/AWMP4.

Witting, L. 2006. Assessment runs for West Greenland fin whales. IWC/SC/58/AWMP5.

Anden formidling

Heide-Jørgensen, M.P. and K.L.Laidre. 2006. Grønlands Vinterhvaler (Engelsk version: Greenlands winter whales, Grønlandsk version: Kalaallit Nunaanni ukiumi arferit). Ilinniussiorfik 124 pp.

Merkel, F. R. 2006. Common Eiders in Greenland - interactions between harvest, body condition and habitat use in winter. Ph.D. dissertation, Greenland Institute of Natural Resources, Greenland, and University of Copenhagen, Denmark.

Mundtlig formidling

Carl, J., 2006. Laksefisk i Grønland, Foredrag for kontrollører, Nuuk.

- Carl, J.**, 2006. Krabbefiskeriet i Grønland, Foredrag for kontrollører, Nuuk.
- Sünkens, K.**, 2006. Torskebestanden, Forsøgsfiskeri ved nordøstgrønland og Bifangst i rejefiskeriet. 3 foredrag ved seminar for fiskerilicensobservatører, 5. januar, Nuuk.
- Born, E.W.**, Interview - Om isbjørne, forurening og varme. NKR (norsk radio) "Verd at vide", 10. januar 2006
- Carl, J.**, 2006. Krabber i Grønland, Foredrag på Kulturnatten. 23 januar, Nuuk.
- Simon, M.** 2006. Hvordan tæller man storhvaler i Grønland? 23. januar, Nuuk.
- Born, E.W.**, Interview - Om isbjørne - Danmarks Radio, 23. januar 2006
- Born, E.W.**, Interview - Om isbjørne og hvalrosser - KNR (grønlands radio) - 29. januar 2006
- Carl, J.**, 2006. Krabbeseminar: Den biologisk fundament for GN's forslag for lukningsperiode for at beskytte blødekabber og til genåbningskriterier for Sisimiut og Maniitsoq udenskærs. Pinngortitaleriffik. 7-8 februar, Nuuk.
- Born, E.W.**, Foredrag for jagtbetjente i Nuuk - "Hvalrosser og isbjørne", Nuuk, 10. februar 2006
- Rysgaard S.** (2006). Klimap nunat immallu issittut avannarlerni allanngorarnera. Climate change in the Arctic. KNR, 20 & 21 Jan. 16 Februar, Nuuk, Greenland.
- Kingsley, M.C.S.** 2006. Fitting and testing growth models from biological data. AkvaSem lecture, Norges Fiskerihogskole, Tromsø. 24 Februar.
- Cuylar, C.** 2006, En aften i moskusoksens tegn, Moskusoksens "historie" på Grønland, lørdag den 4. marts, Hotel Hans Egede, Nuuk, Grønland.
- Cuylar, C.** 2006, Jagt og fiskeribetjentenes kursus, Moskusokse og Rensdyr Økologi og Vegetation, torsdagen den 9.marts, Saviminilerinermik Ilinniartfik / Jern&Metalskolen, Nuuk, Grønland.
- Egevang, C.** Foredrag: Naturinstituttets havfuglemonitering, Kursus for Grønlands jagtbetjente, marts, Nuuk.
- Egevang, C.** Radio, KNR: Grønlands fugle, april, Nuuk
- Burmeister, A.D.** Foredrag: UQAR - Université du Québec a Rimouski, Canada: Does size at maturity in snow crab change with temperature? April 2006.
- Carl, J.**, 2006. The Salmon Fishery in Greenland 2005. Foredrag på WGNAS (ICES) meeting. 4-13 april, Copenhagen.
- Christine Cuylar**, 2006, 11th North American Caribou Workshop, "Caribou explosion in West Greenland: What happened? What about the future?" 25.april 2006, Jasper, Alberta, Canada.
- Egevang, C.** TV, Nuuk TV, Fugleinfluenza i Grønland, maj, Nuuk.
- Cuylar, C.** 2006, University of Alaska Fairbanks, "Caribou numbers & management in West Greenland", 1 og 2.maj 2006, Fairbanks, Alaska, USA.
- Rosing-Asvid A.** 2006. Oplæg ved ICES-møde: on the Decline and Recovery of Cod Stocks throughout the North Atlantic, including tropho-dynamic effects. Emne: Interaktioner imellem grønlandssæler og torsk. St. Johns 9. - 12. maj.
- Mikkelsen, D.M.** Indslag i Miljømagasinet om "Alger i havis". (Tilrettelæggelse Thomas Petersen). Danmarks radio P1 19. maj og 22. maj.
- Rysgaard S.** (2006). Klima, ferskvand og marinbiologisk produktion. 30 min indlæg i KNR Videnskabens Verden 4. juni. Greenland.
- Rysgaard S.** (2006). Climate change and Greenland. Interview for broadcast in Finnish television news, Finnish Broadcasting Company (YLE) 19. juni.
- Burmeister; A. D.**, Foredrag: Fordele ved indførsel af fiskerisæson og beskyttelse af bløde krabber. Juli 2006.
- Burmeister, A. D.** Interview med pressen - AG: Fordele ved indførsel af fiskerisæson i krabbefiskeriet samt beskyttelse af bløde krabber. Juli 2006.
- Burmeister, A. D.**, Rådgivning for krabbefiskeriet, KNR-radioavisen november 2006.
- Egevang, C.** Radio, KNR: Havternen på Grønne Ejland, august, Nuuk.
- Cuylar, C.** 2006, Forvoksede klov hos moskusokser. d. 7. august. Radio Avisen, Grønland.
- Cuylar C.**, 2006, KNR-Radio udsendelse: Rensdyr d. 20. august, Nuuk, Grønland.

- Sünksen, K.**, 2006 Torskebestandene ved Grønland. Foredrag for Danmarks fødevareminister og Grønlands Landstyre medlem for fangst, fiskeri og landbrug plus respektive delegationer. 24. aug., Nuuk.
- Born, E.W.**, Foredrag for gymnasielærere – "Klimaforandringer og isbjørne", København, 29. september 2006
- Egevang, C.** Foredrag: Naturinstituttets monitorering og Grønne Ejland, Aasiaat Gymnasium, oktober, Aasiaat.
- Christine Cuyler**, 2006, Moskusoksen i Grønland, mandag d. 4. december, Foredrag til samtlige elever fra 1. til 7. klasserne, Glenwood School, Langley, BC, Canada.
- Carl, J. & A. D. Burmeister**, 2006. Krabberrådgivning 2007, Foredrag på Pinngoritalleriffik. december, Nuuk.
- Vinterhvaler, Videnskabens Verden 30. december 2006 kl. 16:00 på P1
- Skriftlig formidling**
- Burmeister, AnnDorte**, Emma Kristensen 2006. „Vigtigt at beskytte krabber“. AG, Grønlandsposten. Juni 2006.
- Carl, J.**, E. Kristensen & Sheehan, T., 2006. "Hvorfor indsamler vi lakseprøver?" Oplysningsfolder og poster.
- Carl, J. & AD. Burmeister** 2006. "Bløde og nyskallede krabber" Oplysnings folder.
- Egevang, C.**, Harding, A., Grémillet, D. & Merkel F. R. "Diving behavior of a planktivorous alcid, the Dovekie (Alle alle) in Northeast Greenland". Poster ved Pasific Seabird Group meeting, Alaska feb. 2006
- Egevang, C.** 2006 "De grønlandske gåsearter" Piniarneq 2007, Jagtinformation og Fangstregistrering, s. 27-28.
- Egevang, C.** 2006 "Grønlands talrigeste fugl" Greenland Collector nr. 3, 4-5
- Egevang, C.** 2006 "Solens fugl" KISAQ (Arctic Umiaq Line magasin) s. 18-27
- Egevang, C. & A. Harding.** 2006 "The Birdlife of Northeast Greenland" i "Scoresby Sund – The World's largest fjord" Informationsfolder, NANU-Travel, Ittoqqortoormiit.
- Egevang, C.** 2006 "The Mammals of Northeast Greenland" i "Scoresby Sund – The World's largest fjord" Informationsfolder, NANU-Travel, Ittoqqortoormiit.
- Egevang, C.** "Godt år for havterne" AG, Grønlandsposten 9. august 2006
- Egevang, C.** "Grønlands mest sjældne fugl" AG, Grønlandsposten 9. august 2006
- Egevang, C.** "Naturinstituttets Lomvemonitorering", Poster i forbindelse med Kulturnatten, Naturinstituttet, Nuuk, jan.
- Heide-Jørgensen, M. P. and Laidre K.L.** 2006. "Greenland's Winter Whales: the beluga, the narwhal and the bowhead whale". Published in Danish as "Grønlands Vinterhvaler: Hvidhvalen, narhvalen og grønlandshvalen" and in Greenlandic as "Kalaallit Nunaanni ukiumi arferit: Qilalugaq qaqqorta, qilalugaq qernertaq arvivillu". Iliniusiorfik Undervisningsmiddelforlag, Nuuk, Greenland. 128 pages. ISBN-13: 978-87-7975-299-3.
- Rosing-Asvid A.** 2006. Interactions between Harp seals and Atlantic cod off west Greenland. ICES Working Group "on Decline and Recovery of Cod Stocks". ICES C.M. 2006 / OCC:12: 130-134 (extended abstract).
- Rysgaard S.** (2006). Climate change and Greenland activities. "Ons ijs jullie problem". Volkskrant December 23th. Article to newspaper in Holland.
- Siegstad, H.** 2006. Krabber og Kammuslinger. (396-401). In: Editors Lone Brun, R.M. Kristensen, N. Nielsen, G.K. Pedersen and P. M. Pedersen. Arktisk Station 1906-2006. Rhodos 2006. ISBN 87 72459689. 470 pp.
- Simon, M.**, Reyes Zamudio, M. M., Nuuttila, H. & Evans, P. G. (2006). Temporal and spatial habitat partitioning between harbour porpoises and bottlenose dolphins. ECS 20th. annual conference, Gydnia.
- Reyes Zamudio, M. M., **Simon, M.**, Evans, P. G. & Gool, J. (2006). TPOD detection and acoustic behaviour of bottlenose dolphins in Cardigan Bay SAC: a comparison between visual and TPOD surveys. ECS 20th. annual conference, Gydnia.
- Miller, L., **Simon, M.**, Ugarte, F. and Wahlberg, M. (2006). Exploitations of sounds during prey-predator interactions: Killer whales and Herring. 151st meeting of the Acoustical Society of America, Providence.

Andre aktiviteter

NOAA hjemmeside om narhval undersøgelser http://oceanexplorer.noaa.gov/explorations/06arctic/logs/leg1_summary/leg1_summary.html

GN Bestyrelses møder
d. 17. januar.
d. 04. og 07. april
d. 21. November

Carl, J. Ekstern vejleder for to specialestuderende på Århus Universitet på projektet "Hvad spiser torsken". Maveundersøgelser af torsk i Grønland.

Carl, J. Ekstern vejleder for to specialestuderende. Agn preferens hos krabber og hellefisk.

Rysgaard S. Besøg af en delegation af senatorer fra USA til Grønland 23. - 25. august, 2006.

Rysgaard S. assisterede mødet som videnskabelig rådgiver om klimaændringer i Grønland Appointed as an International Peer Reviewer for the AMAP (Arctic Monitoring and Assessment Program) 2006 Oil and Gas Assessment. On behalf of Greenland Institute of Natural Resources and the Danish National Environmental Research Institute, Department of Arctic Environment. The "Peer Reviewer" assignment consisted of reviewing both the first draft and the final draft of a 450 pages long ms. each time.

Boje, J. VPA-kursus, kursus i bestands-evalueringsmetoder, hands-on, 30. januar - 3. februar. Nuuk

Hvingel, C. Bayesian Modelling workshop, workshop i brug af Winbugs til stokastiske bestandsanalyser, 22. - 26. marts, Nuuk

Bergström, B. Appointed Expert: The Research Council of Norway (both generally in the field of marine biology and as a member of the panel of experts evaluating marine science proposals for the Norwegian part of the International Polar Year 2007-2008). The panel of experts convened in May 2006 and reviewed proposals for about 250 million NOK.

Bergström, B. Guest scientist. South West Fisheries Center, Scripps Campus La Jolla USA Augusti 2006 10 days. Estimation of B0 and regional biomass density of Nordic Krill, *Meganyctiphanes norvegica*

Bergström, B. Associate Editor of Journal of the NAFO Journal of Northwest Atlantic Fisheries Science in the field of Invertebrate Fisheries Biology in 2005. In this capacity I have reviewed 3 papers during 2006

Bergström, B. Appointed "Staff Anonymous Referee" for Marine Ecology Progress Series

Bergström, B. Referee for "Archiv for Hydrobiologie"

Siegstad, H. Medlem af KVUG (Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser i Grønland)

Siegstad, H. Udpeget som medlem af det udvalg der uddeler KIIP midler (2 møder).

Siegstad, H. Formand for bestyrelsen i Grønlands Statistik. (4 møder)

Siegstad, H. Deltager løbende som tilfældigt i Fiskerirådsmøder (5-10 møder per år).

Labansen, A. uddannelsesdage i Sisimiut (HTX) og Nuuk (GU), 2006.

Evt. bemærkninger

Laidre, K. Research Grant: 2006-2007 NOAA Ocean Exploration Program, PI Laidre and co-PI Heide-Jørgensen. 12 months. Grant title: "Winter oceanographic exploration of an offshore Arctic ecosystem - assisted by narwhals" OE-2006-047 (\$178,950)