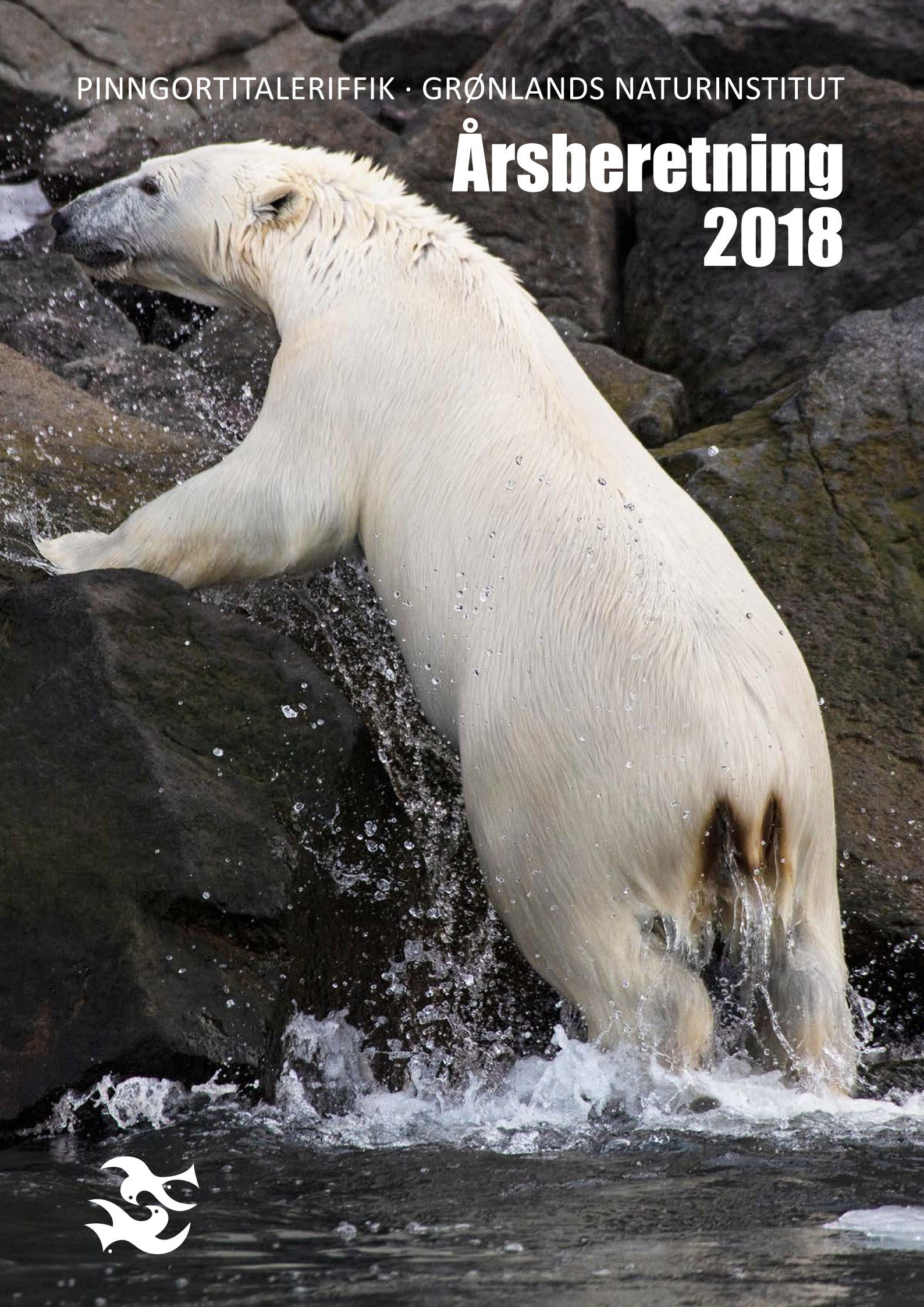


PINNGORTITALERIFFIK · GRØNLANDS NATURINSTITUT

# Årsberetning 2018



# Indhold

<b>Forord</b> .....	<b>3</b>	<b>Diverse</b> .....	<b>23</b>
<b>Pinngortitaleriffiks rammer</b> .....	<b>4</b>	Internationale møder .....	23
Formål .....	4	Nationale møder .....	26
Organisation .....	5	Mødedokumenter .....	28
Finansiering .....	6	Videnskabelige artikler .....	32
<b>Det faglige arbejde</b> .....	<b>7</b>	Rapporter .....	38
Afdeling for Pattedyr og Fugle .....	7	Anden skriftlig formidling .....	39
Afdeling for Fisk og Skaldyr .....	8	Mundtlig formidling .....	41
Afdeling for Miljø og Råstoffer .....	9	Andre aktiviteter .....	45
Grønlands Klimaforskningscenter .....	10	Videnskabelig kvalificering af medarbejdere .....	46
Kommunikationssekretariatet .....	11	Notitser .....	46
<b>De fysiske rammer</b> .....	<b>12</b>	<b>Feltarbejde</b> .....	<b>48</b>
Bygningerne .....	12	Feltarbejde, Afd. for Fisk og Skaldyr .....	48
Feltstationer .....	13	Feltarbejde, Afd. For Miljø og Råstoffer .....	49
Skibe og småbåde .....	13	Feltarbejde, Afd. For Pattedyr og Fugle .....	50
Bådehus og lagerhal .....	14	Feltarbejde, Grønlands Klimaforskningscenter .....	51
<b>Eksternt finansierede projekter</b> .....	<b>16</b>		
<b>Personale</b> .....	<b>18</b>		

## Årsberetning 2018 (V 1.0)

Redaktion: Emma Kristensen, Pinngortitaleriffik • Grønlands Naturinstitut

Gråfik og layout: Ivalu Risager, ISSN 1397-6109

Fotoforlæg til forsidefoto: Fernando Ugarte (GN) ISN 1397-6109

Årsberetningen udkommer kun i elektronisk format og kan downloades fra

[www.natur.gl/publikationer/aarsberetninger](http://www.natur.gl/publikationer/aarsberetninger)

Pinngortitaleriffik · Grønlands Naturinstitut · Greenland Institute of Natural Resources

Postboks 570 · 3900 Nuuk \* tlf. +299 361212 · e-mail: [info@natur.gl](mailto:info@natur.gl) · [www.natur.gl](http://www.natur.gl)

# Forord

Med 168 publikationer i form af videnskabelige artikler, mødedokumenter og rapporter blev 2018 et produktivt år for Pinngortitaleriffik. Faglig opkvalificering og en høj grad af fastholdelse af det tekniske og videnskabelige personale sikrede samtidig en fortsat stigning i den samlede kompetence og anciennitet ved institutionen, der med udgangen af året mønstrede en samlet ansættelseserfaring på rekordhøje 590 år.

En ting blev dog ikke ældre i 2018, idet Pinngortitaleriffik måtte beslutte at skrotte instituttets havgående undersøgelsesfartøj "Paamiut". Efter 47 års virke i Grønland, først som torsketrawler for Den Kongelige Grønlandske Handel, og i de sidste 26 år som forskningsfartøj var det nødvendigt, men også vemodigt at skille sig af med fartøjet. Takket være en meget dedikeret besætning har Pinngortitaleriffik med stolthed drevet skibet i de mange år, og herigennem være i stand til at indsamle nogle af institutionens vigtigste videnskabelige data.

Gennem 2018 er der herefter forløbet en parallel proces og enestående indsats på flere plan, såvel politisk, departementalt, økonomisk og teknisk. Herigennem er det på rekordtid lykkedes at tilvejebringe beslutningsgrundlag og bevilling til et nybygget forskningsfartøj. Det er en meget stor og langsigtet investering i forskningsinfrastrukturen i Grønland, som vil give sit afkast gennem de næste generationer, og som tydeligt viser opbakning og forståelse for Pinngortitaleriffiks virksomhed.

**Klaus Nygaard**

**Direktør**

# 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 for sikring af miljøet og den biologiske mangfoldighed.

Den indsamlede viden om de levende ressourcer anvendes primært som grundlag for den rådgivning, instituttet udarbejder. Pinngortitaleriffik rådgiver Grønlands Selvstyre, 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 arbejdsområder.

## Arbejdsopgaver

Pinngortitaleriffiks videnskabelige arbejde indgår i fire søjler: Forskning, overvågning, rådgivning og kommunikation og er hovedsageligt rettet mod

- Rådgivning vedr. bæredygtig udnyttelse og sikring af biologisk mangfoldighed
- Ressourcevurderinger (opmåling af bestandsstørrelser)
- Bestandsafgrænsninger
- Enkelte arters reproduktions- og populationsbiologi
- Fødebiologi og samspil mellem arter
- Redskabsvurdering og -udvikling
- Konsekvenser af klimaændringer.



”Sidste skud på stammen” af Pinngortitaleriffiks bygninger, der huser Center for Naturvidenskabelige Uddannelser og Grønlands Center for Sundhedsforskning. Centerfaciliteterne blev taget i brug ved udgangen af 2017 og blev benyttet flittigt i 2018.

## Organisation

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

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 Afdeling for Fisk og Rejer, en Afdeling for Miljø og Råstoffer, en Afdeling 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 2018

- Bestyrelsesformand Regionslæge *Gert Mulvad* (Dronning Ingrid's Sundhedscenter, Dronning Ingrid's Hospital)
- Departementschef *Mette Skarregaard Pedersen* (Departementet for Natur og Miljø)
- Departementschef *Jørgen Isak Olsen* (Departementet for Fiskeri og Fangst)
- Departementschef *Lone Nukaaraq Møller* (Departementet for Uddannelse og Forskning)
- Formand *Henrik Sandgreen* (KNAPK)
- Direktør *Brian Buus Pedersen* (Grønlands Erhverv)
- Fåreholder *Karl Kleist* (bestyrelsesmedlem i De Samvirkende Fåreholderforeninger SPS)
- Seniorforsker *Rasmus B. Hedeholm* (medarbejderrepræsentant, Pinngortitaleriffik)
- Forskningstekniker *Jukka Wagnholt* (medarbejderrepræsentant, Pinngortitaleriffik)
- Direktør *Klaus Nygaard* (tilforordnet, Pinngortitaleriffik)
- Kommunikationschef *Emma Kristensen* (tilforordnet, Pinngortitaleriffik).



*Narhvalsmærkninger med satellitsendere er en af de opgaver som biologer og fangere samarbejder tæt om. Her ved Ittoqortoormiit, hvor der spejdes efter narhvaler.*

## Finansiering

Pinngortitaleriffiks lovbundne aktiviteter er finansieret af en basisbevilling fra Grønlands Selvstyre. I 2018 udgjorde bevillingen 65,0 mio. kr. I tillæg hertil drives indtægtsdækket virksomhed i forbindelse med drift af gæstehus og skibe samt salg af tjenesteydelser.

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

Ud over basisbevillingen indhenter Pinngortitaleriffik årligt eksterne bevillinger til en række undersøgelser og forskningsprojekter, hvoraf nogle strækker sig over flere år. I 2018 udgjorde forbruget af eksterne bevillinger 63,0 mio. kr. fra 104 bevillinger (se side 16-17).

I 2018 udgjorde Pinngortitaleriffiks bevillinger samlet:

Finanslovsebevilling	65,0 mio. kr.
Eksterne bevillinger	63,0 mio. kr.
I alt	128,0 mio. Kr.



Her har vi en fugleben med ringmærker. Det er en klassisk ringmærke med oplysninger om hvornår og hvor fuglen blev mærket. Den lyserøde mærke er blot for at adskille fuglen fra de andre fugle.

## Det faglige arbejde

### Afdeling for Pattedyr og Fugle

Afdelingen for Pattedyr og Fugle har ansvaret for at udarbejde den videnskabelige rådgivning om havpattedyr, landpattedyr og fugle. Desuden deltager afdelingen i klimarelaterede overvågningsprogrammer med overvågning af havfugle i Nuup Kangerlua (Godthåbsfjorden).

En betydelig del af afdelingens arbejde finansieres med eksterne midler.

### Overvågning af jagtbare arter

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

### Lokal viden og samarbejde

Afdelingen har et omfattende samarbejde med 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/Cicumpoar 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.



FERNANDO UGARTE, PINNGORTITALERIFFIK

Tekniker Mikkel Villum Jensen fra Aarhus Universitet er i gang med at forberede satellitsenderen, så den sikkert kan monteres på en narhval. Teknikeren har efterhånden forberedt rigtig mange af den slags igennem de sidste 20 år.

## Afdeling for Fisk og Skaldyr

Afdelingen for Fisk og Skaldyr udarbejder den videnskabelige rådgivning om bæredygtig udnyttelse af de vigtigste fiske- og skaldyrsarter i det grønlandske fiskeri: rejer, hellefisk, torsk, krabber, stenbider, rødfisk, makrel og lodde. Derudover beskæftiger afdelingen sig i mindre grad med andre arter, f.eks. laks.

Afdelingens biologer fremlægger data fra fiskeriet og instituttets egne undersøgelser i internationale videnskabelige komitéer, Northwest Atlantic Fisheries Organization (NAFO) og International Council for the Exploration of the Sea (ICES). Data vurderes og analyseres af forskere fra komitéerne medlemslande, og NAFO og ICES udarbejder rådgivningen, som Pinngortitaleriffik overdrager til Grønlands Selvstyre.

## Overvågning af fiskeriressourcer

Omdrejningspunktet i afdelingens arbejde er de årlige videnskabelige undersøgelser af fisk og skaldyr med Sanna, der arbejder kystnært og forskellige chartrede trawlere, der fungerer som forskningsskib i årene frem til der kommer et nyt forskningsskib. Sammen med data fra fiskeriet og måleprøver 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, alders aflæsning af øresten og efterfølgende analyse af alderssammensætningen i fiskebestande.

Forskere i afdelingen indgår i arbejdsgrupper med fiskeriets interesseorganisationer, industrien og forvaltningen vedr. udarbejdelse af forvaltningsplaner for de kommercielle fiske- og skaldyrsarter.





*En reje er ved at blive målt. Hvert år gennemfører instituttet undersøgelser af rejebestanden i havet udfor Grønlands vestkyst. Hvert et "optag" fra havet skal registreres og mange af rejerne skal også måles.*

### Lokal viden og samarbejde

Biologer, assistenter og programkoordinatorer mødes med lokale fiskere, fiskerikontrollører, jagt- og fiskeribetjente og interesseorganisationer, og deltager i interesseorganisationernes seminarer om fiskerispørgsmål. Disse mødeaktiviteter er vigtige kilder til instituttets viden og giver mulighed for at præsentere og diskutere undersøgelsesmetoder, resultater, rådgivning og spørgsmål om biologi.

### Internationalt samarbejde

Grønland repræsenteres af Afdeling for Fisk og Skaldyr i de internationale videnskabelige komitéer Northwest Atlantic Fisheries Organization (NAFO), International Council for Exploration of the Sea (ICES) og North East Atlantic Fisheries Commission (NEAFC). Afdelingens forskere deltager i det internationale samarbejde vedrørende de arter, afdelingen beskæftiger sig med.

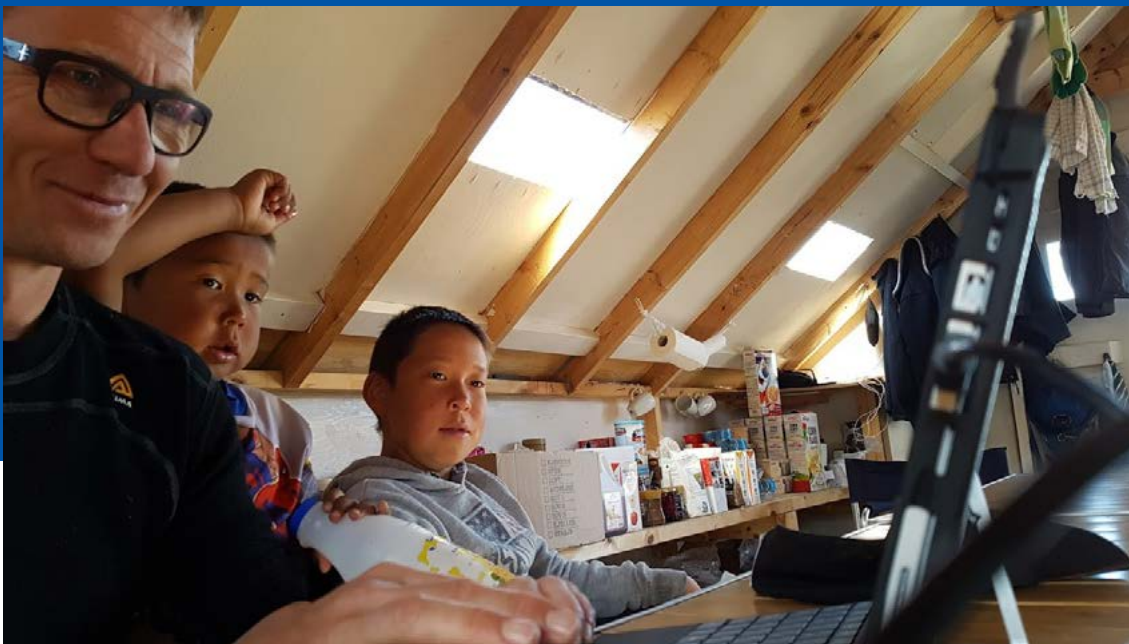
Afdelingen indgår desuden i en række internationale forskningsprojekter vedr. flere af de fiskerimæssigt vigtige arter.

### Afdeling for Miljø og Råstoffer

Afdelingen for Miljø og Råstoffer har sammen med National Center for Miljø og Energi (DCE) i Danmark ansvaret for at udarbejde den videnskabelige rådgivning til Grønlands Selvstyre om udnyttelse og beskyttelse af naturen og miljøet i forbindelse med Grønlands undergrund.

Efter aftale med Selvstyret fortsætter Pinngortitaleriffik med at opbygge de nødvendige kompetencer til at kunne varetage de rådgivningsopgaver, der knytter sig til råstofaktiviteter. Det faglige arbejde er således koncentreret om at vurdere råstofselskabers dokumentation af egne 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.



Forsker Carsten Egevang fortæller fangernes børn i Itoqqortoormiit om biologers arbejdsmetoder på en feltstation. Det ser hyggeligt ud.

### Overvågning, dataindsamling

Afdelingens arbejde er bygget op omkring de til enhver tid planlagte eller igangværende råstofaktiviteter. Dog udgør de klimarelaterede overvågningsprogrammer en fast del af afdelingens arbejde. Der er i det forgange år kommet fokus på landbrugserhvervet og igangsat projekter, der relaterer dertil.

### Lokal viden og samarbejde

Afdelingens medarbejdere mødes med lokale interessenter, når muligheden er der, og deltager i interesseorganisationernes møder om råstofrelaterede problematikker.

### 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.

Grønland er gennem internationale aftaler forpligtet til at informere om grænseoverskridende forurening. Hvor det er muligt, ønsker Pinngortitaleriffik også at indgå i samarbejdsgrupper for at mindske risici for negative konsekvenser af denne forurening.

### Grønlands Klimaforskningscenter

Grønlands Klimaforskningscenter (GCRC) beskæftiger sig med klimaforandringernes forventede indflydelse på de arktiske miljøer i havet og i det grønlandske samfund. Centret er eksternt finansieret og består af en samfundsvidenskabelig (Klima og Samfund) og en naturvidenskabelig gruppe. Grupperne samarbejder tæt om at belyse klimaforandringernes påvirkning i Grønland og om at vedligeholde et internationalt anerkendt videnskabeligt miljø med relevans for det grønlandske samfund.

### Forskning og monitorering

GCRC arbejder med processerne i de grønlandske marine økosystemer og effekten på dem af klimaforandringer og menneskelige aktiviteter såsom råstofefterforskning, 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), hvor GCRC leder overvågningen af det marine økosystem.

Centret er aktivt i flere internationale arbejdsgrupper og rådgiver Naalakkersuisut i spørgsmål omkring klimaforandringer, økosystemovervågning og effekter af menneskelige aktiviteter.



*Sådan vil det cirka se ud, hvis vi kunne dykke dybt nok ned i havet så alt bliver mørkt. Fisk og andre levende væsener kan ses under Kulturnatten, hvor børn fik lov til at tage en "dukkert i havets dyb".*

Grønlands Klimaforskningscenter og Ilisimatusarfik (Grønlands Universitet) arbejder sammen om at skabe bedre forståelse omkring forbindelserne mellem klimaændringer, udnyttelse af naturressourcer, ikke-vedvarende ressourcer og menneskets relationer til miljøet og naturen i Grønland.

### Lokal viden og samarbejde

GCRC indsamler lokal viden, som er en vigtig del af forskningen omkring klimaforandringerne effekt på det grønlandske samfund. Endvidere samarbejder vi med fangere om havpattedyrenes adfærd og udbredelse.

### Internationalt samarbejde

GCRC har et stort internationalt forskningsnetværk og samarbejder med blandt andre Arctic Science Partnership, Arktisk Råd (f.eks. CAFF, AACA, CBMP), Danish Center for Environment and Energy (DCE), Hafrannsóknastofnun og Ilisimatusarfik. Disse netværk og samarbejder bidrager med en betydelig viden, 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](http://www.natur.gl).

Sekretariatet producerer bl.a. OVERBLIK og TEMA'er på hjemmesiden, som gerne skal give borgere og andre brugere af instituttets hjemmeside en hurtig oversigt over et vigtigt emne eller en mere dybtgående behandling af et stof.

Sekretariatets opgaver løses normalt 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 udarbejder årsberetningen og udfører mindre direktionsopgaver og vejleder desuden instituttets medarbejdere i formidlingsspørgsmål.

I 2018 arrangerede Afdeling for Pattedyr og Fugle og Kommunikationssekretariatet en kombineret interviewundersøgelse og informationskampagne om lomvier i Upernavik, Kullorsuaq og Nuussuaq. Både interviewundersøgelser og borgermøder samt informationsmøder med skoler blev gennemført. Desværre kom holdet ikke frem til Tasiuaq på grund af dårlig vejr.

Endelig medvirker kommunikationssekretariatet aktivt ved store arrangementer, som f.eks. afholdelse af Kulturnat på Grønlands Naturinstitut, der også i 2018 var meget populært blandt Nuuks borgere.



Pinngortitaleriffik anno 2018.

## De fysiske rammer

Pinngortitaleriffik er placeret tæt ved fjord og is og har veludstyrede laboratorier, hurtigtgående både samt erfarent personale i land og til søs. Institutet får mange besøg af forskere fra hele verden og betragtes almindeligt som det ideelle udgangspunkt for studier af især havmiljøet under arktiske forhold.

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.

I 2017 blev Pinngortitaleriffik's bygningskompleks udvidet med en ny bygning, som vil skabe rammen om Grønlands første naturvidenskabelige uddannelse og Grønlands Center for Sundhedsforskning. Bygningen vil blive et samlingspunkt for Pinngortitaleriffik og Ilimmarfik og kommer til at danne grundlag for tværgående og helhedsorienteret forskning og undervisning.

Gode fysiske faciliteter og velfungerende logistik er det afgørende fundament for udvikling og vækst. Det skaber rammerne for, at Pinngortitaleriffik nu har et bredt arbejdsområde og tiltrækker international finansiering og ekspertise og indgår i et stadigt voksende netværk.



Pinngortitaleriffiks forskningstrawler Pâmiut gennem de sidste 27 år blev taget ud af drift i marts 2018. Skibet er 47 år gammel og er nedslidt. Institutet havde dog held med at rejse penge til et nyt forskningskib i løbet af 2018, der forventes at være færdig i 2020.

Pinngortitaleriffik har siden sin etablering opnået en betydelig forøgelse i omsætning og resultater, der bl.a. omfatter:

- Oprettelsen af Grønlands Klimaforskningscenter
- Oprettelsen af NuukBasic økosystemovervågningsprogram
- Koblingen af overvågningsprogrammerne i Nuuk og Zackenberg under Greenland Ecosystem Monitoring Programme
- Samarbejdsaftale med "Arctic Science Partnership", University of Manitoba, og "Aarhus Universitet"
- Centers of Excellence under "Det nordiske Topforskningsinitiativ"
- EU-programmet INTERACT.

## Feltstationer

Feltstationen i bygden Niaqornat ved Uummannaq 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 Pinngortitaleriffiks 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 er finansieret af Aage V. Jensens Fonde og blev indviet officielt i september 2010. Fondene har 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 m<sup>2</sup> er indrettet med laboratorium, lager og et opholdsrum med køkken og fire køjepladser.

## Skibe og småbåde

Pinngortitaleriffik har to større undersøgelseskibe og flere mindre både og joller som grundlag 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. bongo-net, krabbetejner, langliner og hydrografiske måleinstrumenter. Skibet har to vådlaboratorier, et tørlaboratorium, fryserfaciliteter og kemikalierum. Herudover har skibet et stort og fleksibelt arbejdsdæk, hvor der kan monteres ekstra lagerfaciliteter.

Det var en historisk beslutning, da bestyrelsen for Pinngortitaleriffik besluttede at instituttets forskningsskib gennem 27 år *R/V Pâmiut* (bygget i 1971, 1084 GT) skulle tages ud af drift i marts 2018. Det kom i kølvandet af et skibsteknisk tilsyn, der viste at Pâmiut måtte gennemgå en omfattende og meget dyr reovering før skibet kunne fortsætte som et forskningsskib. Derudover forventede Pinngortitaleriffik, at reoveringen ville kræve yderligere ukendte behov for store bevillinger, da skibet er 47 år gammel. Instituttet måtte dermed tage afsked med det gode skib og dets dygtige mandskab, der har leveret nogle af instituttets vigtigste data – de årlige udenskærs fiskeriundersøgelser af rejer, hellefisk, torsk og dybvandsfisk.

Gennem 2018 er det lykkedes at tilvejebringe midler til bygningen af nyt havgående forskningsskib, der forventes færdig i 2020.

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

- *Avataq*: En 9m Somi glasfiberbåd med stort arbejdsdæk og indenbords motor.
- *Erisaalik* ("vandtæt pels"): Specialfremstillet "cabin cruiser"; bruges til feltarbejder ved Nuuk.
- *Niisi*: En hurtigtgående Buster aluminiumsbåd med påhængsmotor.
- *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.



En af besætningsmedlemmerne i forskningsskibet Sanna er i gang med at klargøre en CTD-måler. Den måler bl.a. havets saltholdighed, temperatur og dybden af havet på det sted den befinder sig.

# Eksternt finansierede projekter

<b>Arctic Research Centre</b>		<b>Eurofleet</b>	
ASP	320.000	Oceanografi	309.000
<b>Centre for Earth Observation Systems</b>		<b>Forsknings og Innovationsstyrelsen</b>	
ASP	213.000	Ph.d. projekt lomvier	122.000
<b>DCE (Miljøstyrelsen DK)</b>		Post doc grønlandshval	179.000
CBMP-start	129.000	Post doc Lorenz Meire	8.000
Rødliste	195.000	Ph.d. Godthåbsfjorden	1.000
CBMP	257.000	Post doc Dorte Søgaard	4.000
AACA	143.000	Klimaforskningscenter	5.225.000
<b>DCE (Miljøstyrelsen for Råstoffer)</b>		Stipendier andre institutioner	7.860.000
Effektstudier NØ-Grønland	2.963.000	<b>Grønlands Forskningsråd</b>	
SEIA Disko	255.000	Modellering af migration	160.000
<b>Departementet for Uddannelse og Forskning</b>		Vandringsmønster for torsk	75.000
Forvaltningsaspekter	30.000	Kapisillit laks	48.000
Ph.d. projekt rensdyr	26.000	Ph.d stipendie blåhvilling	18.000
Pukkelhval ID	50.000	Grundstofanalyse	1.000
Rumlige modellering	7.000	Ph.d. projekt modellering	69.000
Årsvariation indholdsstoffer	1.000	What's in the fridge	14.000
PCO2	17.000	Ruer larver	34.000
Små vandløpper	56.000	Pukkelhvaler og droner	8.000
Den vestgrønlandkse strøm	12.000	Disko Bay change	150.000
Økosystemstudier	25.000	Post doc	87.000
Nuuk Kangerlua i mindste detalje	25.000	Climate driven changes	39.000
Stipendier andre institutioner	4.976.000	<b>Grønlands Klimaforskningscenter</b>	
Center for Naturvidenskabelig Uddannelse	3.866.000	Interdisciplinært Melvillebugt	280.000
<b>Diverse</b>		<b>Grønlands Miljøfond</b>	
GIS-ydelser	58.000	Grønne Ejlande	60.000
<b>DTU-Aqua</b>		<b>Grønlands Selvstyre</b>	
Lodde Ph.d.	311.000	Anlægsbevilling nyt skib	1.442.000
<b>EU</b>		<b>Ilisimatusarfik</b>	
INTERACT II	154.000	Samfundsforskning	901.000
BUSK	296.000	Udvikling af bacheloruddannelse	235.000
ICE-Arc	521.000	Post doc Aviaaja Hauptmann	121.000
Polarnet	21.000		



<b>Kommissionen for Videnskabelige Undersøgelser i Grønland</b>			
Ph.d. projekt marsvin	297.000		
<b>Københavns Universitet</b>			
Hvalrosmærkning Nordvandet	300.000		
<b>Miljøstyrelsen for Råstoffer</b>			
Fish Fauna NE-Greenland	331.000		
Harp seals NE-grl.	462.000		
Ringed seals NE-Grl.	672.000		
Isbjørne i Nordøstgrønland	2.895.000		
Mærkning af grønlandshval	37.000		
Greenland Sea survey	1.347.000		
NE-water survey	233.000		
Miljøkompetence	4.483.000		
Effekter af uranbrydning	275.000		
Nalunaq monitoring	25.000		
LNSGG	185.000		
Metoder vedr. udvaskning	317.000		
Mapping coastal zone	362.000		
Droner til miljøtilsyn	32.000		
Oliespild	55.000		
Udstyr oceanografi	1.337.000		
Oil spill sensitivity atlas	86.000		
Hudson miljømonitoring	24.000		
PAM NE-Grl.	1.765.000		
Ice community NE-Grl.	164.000		
<b>Miljøstyrelsen og Energistyrelsen, DK</b>			
Nuuk Basis logistik	637.000		
Biobasis	858.000		
Isbjørne i Østgrønland	496.000		
Optælling isbjørne	1.441.000		
Optælling af pattedyr	58.000		
Kontaminanter i delfiner	374.000		
Marin Basis Daneborg	2.031.000		
Marin Basis Nuuk	1.674.000		
MapHab pilotstudy	407.000		
Afsmeltning af indlandsis	730.000		
INAMON II	1.000		
SUMAC	12.000		
In situ PCO2	200.000		
<b>Møreforskning</b>			
CLIMA		51.000	
<b>New York University</b>			
Sæler og oceanografi		62.000	
<b>NMMF (USA)</b>			
Vaquita		146.000	
<b>Nordisk Ministerråd</b>			
Workshop blandede bestande		83.000	
<b>Nordregio</b>			
BioGeoZones		336.000	
<b>Norsk Polarcenter</b>			
Hvalmærkning i Grønlandshavet		184.000	
<b>Office of Naval Research (USA)</b>			
Hval oceanografi		583.000	
OMG narhvaler		280.000	
<b>Tips og lottemidler</b>			
Mapping benthic habitat		75.000	
<b>USA</b>			
Akkustik recorder grønlandshval		72.000	
<b>Aage V. Jensens Fonde</b>			
Feltstation Kobbefjord		170.000	
Multibeam sonar		1.247.000	
Laboratorieudstyr		1.983.000	
Ph.d. projekt vedr. sæler		79.000	
Flora of Greenland		195.000	
MapHab		369.000	
Ny bygning		41.000	
<b>Aarhus Universitet</b>			
Sustainable Seaweed		36.000	
<b>I alt</b>		<b>62.972.000</b>	

# Personale

NAVN	TITEL	ANSAT	FRATRÅDT
Adriana Nogueira Gassent	Forsker	01.02.17	
Aili Lage Labansen	Forsker	01.02.06	
Anja Retzel	Forsker	15.04.07	
Anna Maria Roos	Forsker	01.10.16	
AnnDorte Burmeister	Forsker	01.05.96	
Aqqalu Rosing-Asvid	Seniorforsker	26.04.93	
Bolethe Skifte Egede	Forskningstekniker	08.12.14	
Camilla Wentzel	Forsker	01.09.18	
Carl 'Bror' Isaksen	Programkoordinator	01.11.12	
Caroline Bouchard	Forsker	01.01.07	
Christine Cuyler	Forsker	01.10.96	
David James Blockley	Forsker	01.08.18	
Diana Krawczyk	Forsker	01.01.14	
Else Løvstrøm	Kommunikationschef	01.09.18	
Else Ostermann	Laboratorie Programkoordinator	15.01.17	
Emma Kristensen	Chefkonsulent	01.07.12	
Fernando Ugarte	Afd.chef for Pattedyr og Fugle	01.08.07	
Flemming Heinrich	Bådfører	05.03.08	
Helle Siegstad	Afdelingschef for Fisk og Skaldyr	01.01.92	
Helle Torp Christensen	Forsker	01.02.16	
Henrik Lund	Forsker	01.12.08	
Henrik Philipsen	Anlægs- og logistikkoordinator	15.05.08	
Ida Dyrholm Jacobsen	Forsker	01.11.16	
John Mortensen	Seniorforsker	15.03.07	
Josephine Nymand	Afdelingschef for Miljø	01.06.07	
Jukka Wagnholt	Forskningstekniker	01.08.17	
Julius Nielsen	Forsker	01.10.18	
Jørgen Sethsen	Programkoordinator	01.04.12	
Karl Brix Zinglensen	GIS-manager	01.08.13	
Karl Henning Jakobsen	Pedel	01.05.17	
Karl Kasper Olsen	Konsulent	01.10.17	14.11.18
Kathrine Lund Olsen	Administrationschef	01.09.08	
Katrine Raundrup	Forsker	15.05.09	
Klaus Høyer Nygaard	Direktør	01.05.84	
Lars Heilmann	Programkoordinator	01.08.95	
Lars Witting	Seniorforsker	01.02.98	
Lene Holm Kleist	Konsulent	01.11.08	
Lene Kielsen Holm	Forsker	01.02.12	
Lorenz Meire	Post.Doc	31.12.18	
Louise Mølgaard Abelsen	Laborant/Forskningskoordinator	01.07.10	
Magdaline Abelsen Lange	Konsulent	01.12.17	



FERNANDO UGARTE, PINNGORTITALERIFFIK

19

NAVN	TITEL	ANSAT	FRATRÅDT
Manh Cuong Ngo	Ph.d. studerende	01.11.18	
Maia Elena Olsen	Forsker	01.02.12	
Malene Juul Simon	Seniorforsker	01.12.10	
Marie Louise Siegstad	Kantineleder	01.04.18	
Martin Emil Blicher	Seniorforsker	01.01.07	
Mie Sichlau Winding	Forsker	11.07.16	
Morten Birch Larsen	Forsker	01.06.14	
Naja Christensen	Konsulent	01.10.09	
Nanette Hammeken Arboe	Forsker	01.06.08	
Ole R. Geertz-Hansen	Seniorforsker	01.06.12	
Peter Hegelund	Programkoordinator	01.07.11	
Rasmus Berg Hedeholm	Seniorforsker	01.08.10	
Rasmus Nygaard	Forsker	01.02.08	
Signe Jeremiassen	Forskningstekniker	15.07.09	
Sofie Ruth Jeremiassen	Programkoordinator	01.06.04	
Søren Lorenzen Post	Projektforsker	15.05.13	
Tenna Kragh Boye	Forsker	01.05.10	
Thomas Juul-Pedersen	Forsker	01.11.07	
Yu Jia	Forsker	01.05.14	
<b>ANSATTE I DK:</b>			
Dorte Schrøder Sjøgaard	Forsker	01.10.16	
Eva Garde	Forsker	01.12.16	
Mads Peter Heide-Jørgensen	Forskningsprofessor	01.07.88	
Manh Cuong Ngo	Studerende/Timeløn/deltidsansat	01.02.17	30.08.18
Mikkel H.S. Sinding	Videnskabelig assistent	01.09.17	31.10.18
Nynne Elmelund Lemming	Videnskabelig assistent	23.05.11	
Outi Tervo	Post.Doc.	01.01.14	
Rasmus Stenbak Larsen	Videnskabelig assistent	24.03.17	14.04.18
Rikke Guldborg Hansen	Videnskabelig assistent	01.08.11	
Sascha Schiøtt	Ph.d. studerende i DK	01.12.18	
<b>DELTIDSANSATTE I DK</b>			
Carsten Egevang	Ekstern konsulent		
Erik Wolder Born	Ekstern konsulent		
Heidi Andreassen	Ekstern konsulent		
Jon Munch-Petersen	Ekstern konsulent		
Julius Nielsen	Ekstern konsulent		30.09.18
Max Merkel	Studertermedhjælp		
Simone Videsen	Videnskabelig assistent		

NAVN	TITEL	ANSAT	FRATRÅDT
<b>EKSTERNE MEDARBEJDERE</b>			
Kristin Laidre	Seniorforsker		
Peter Schmidt Mikkelsen	Ekstern Konsulent		
<b>ANSATTE VIA SAMARBEJDSAFTALE MED DTU AQUA</b>			
Jesper Boje	Seniorforsker		
Ole A. Jørgensen	Seniorforsker		01.08.18
Teunis Jansen	Seniorforsker		
<b>ANSATTE VIA SAMARBEJDSAFTALE MED DCE - INSTITUTE FOR BIOSCIENCE</b>			
Flemming R. Merkel	Seniorforsker		
Frank Rigét	Seniorforsker		
<b>ANSATTE VIA SAMARBEJDSAFTALE</b>			
Carl Egede Bøggild	Ajungeret professor		
Ronnie N. Glud	Ajungeret professor		
Søren Ryesgaard	Ajungeret professor		
<b>FASTANSAT SKIBSPERSONEL R/V PAAMIUT</b>			
Birger Sivertsen	Skipper	01.05.06	
Bogi Sivertsen	1. Mester	01.04.16	30.11.18
Jakup Mikkelsen	Overstyrmand	01.07.16	
Kári Hansen	Maskinchef	01.04.14	
<b>SÆSONANSATTE R/V PAAMIUT</b>			
Boas Augustussen	Overmatros	21.05.18	21.07.18
David Petersen	1. Styrmand	22.05.18	20.07.18
Minik Johansen	Matros	23.05.18	14.07.18
Peter Mathiassen	Kok	05.07.18	20.07.18
<b>FASTANSAT SKIBSPERSONEL R/V SANNA</b>			
Rink Heinrich	Skipper	15.06.09	
Nathan Josefsen	Maskinist	17.01.12	31.12.18
<b>SÆSONANSATTE R/V SANNA</b>			
Else Rasmussen	Kok afløser	16.07.18	07.10.18
Erneeraq Siegstad	1. Styrmand	17.07.18	15.10.18
Hans Klaus Nielsen	Matros	16.03.18	19.10.18
Hendrik Falksen	Matros	16.05.18	15.10.18
Klaus Nielsen	Matros	01.10.18	19.10.18
Kristian Poulsen	Matros	02.08.18	23.08.18
Louise Nielsen	Kok afløser	05.10.18	15.10.18
Naja Jonathansen	Kok	11.04.18	30.08.18



FERNANDO UGARTE, PINNGORTITALERIFFIK

NAVN	TITEL	ANSAT	FRATRÅDT
Niels Nielsen	1. Styrmand	01.05.18	15.10.18
Ole Løvstrøm	Matros	10.04.18	10.09.18
Peter Tønnes Hard	Overmatros	2.-01.18	19.10.18

#### DELTIDSANSATTE OG STUDENTERMEDHJÆLP

Instituttet:

Ane-Julia Dalager	Timelønnet køkkenmedhjælper
David Wogelius	Timelønnet køkkenmedhjælper
Ejvind Jensen	Timelønnet pedel
Frank Farsø Riget	Deltidsansat
Heide Holm	Timelønnet køkkenmedhjælper
Helga Lindberg	Timelønnet køkkenmedhjælper
Jensine Lerch	Timelønnet køkkenmedhjælper
Joanna Manzanille	Deltidsansat
Lotte Snebang Christensen	Timelønnet køkkenmedhjælper
Mala Broberg	Deltidsansat
Malik Andersen	Timelønnet pedel
Martin Stounberg	Timelønnet køkkenmedhjælper
Morten Bie	Deltidsansat
Niels Joelsen	Timelønnet køkkenmedhjælper
Nukaarannguaq Kristiansen	Timelønnet køkkenmedhjælper
Paaviaaraq Ludvigsen	Deltidsansat
Rikke Tupaarnaq Hansen-Egede	Timelønnet køkkenmedhjælper

#### OVERSÆTTERE:

Maannguaq Berthelsen	Oversætter
Else Olsvig	Oversætter

#### STUDENTERMEDHJÆLP:

Angunnguaq Malik Sethsen	Studentermedhjælper
Aviaaja Petersen	Studentermedhjælper
Christie Møller Berthelsen	Studentermedhjælper
Frederik Rosing	Studentermedhjælper
Inaluk Schmidt Jakobsen	Studentermedhjælper
Jakob Riise Lund	Studentermedhjælper
Jonathan Stounberg	Studentermedhjælper
Malou Platou Johansen	Studentermedhjælper
Marie Hartlev Frausing	Studentermedhjælper
Marie Louise Søndergaard	Studentermedhjælper
Martin Stounberg	Studentermedhjælper
Mette Svantemann Lyngby	Studentermedhjælper
Miyuki Daorana	Studentermedhjælper
Ulunnguaq Lyberth	Studentermedhjælper

NAVN	TITEL	ANSAT	FRATRÅDT
<b>BÅDFØRER:</b>			
Erneeraq Siegstad	Afløser		
Malik Andersen	Afløser		
<b>HYRE AF FANGER/PRIVATE ELLER MÅLEPRØVEARBEJDERE:</b>			
Adam Aronsen			
Aksel Blytmann			
Anders Madsen			
Ane Pedersen			
Aqqalu Barselajsen			
Finn Pedersen			
Frede Kilime			
Frederik Brandt			
Gaba Abelsen			
Hans Jakob Jakobsen			
Hans Josvassen			
Hans Kristensen			
Inunnguaq Jensen			
Jakob Stephensen			
Johan Arqe			
Josef Lorentzen			
Julius Nielsen			
Martin Madsen			
Mette Barselajsen			
Mette Kristensen			
Mikael Christensen			
Samuel Josefsen			
Scoresby Hammeken			
Svend Heilmann			
Therkild Eliassen			
Tobias Ignatiussen			
Tobias Petersen			

## INTERNATIONALE MØDER

### **17<sup>th</sup> North American Caribou Workshop,**

October 29. – November 2., Ottawa, Canada

### **42nd Annual Larval Fish Conference,**

June 24.-28., Victoria, Canada

### **5<sup>th</sup> Deep-Sea Biology Symposium,**

September 9.-14., Monterey, California, USA

### **AACA Workshops om Landbrug, Infrastruktur, Skibstrafik, Extreme events, Alternativ udnyttelse af de levende ressourcer,**

September 11.-13. Nuuk, Greenland

### **Adaptation Actions for a Changing Arctic (AACA)**

Workshop, September 11.-13., Nuuk, Greenland

### **Adaptation Actions for a Changing Arctic (AACA),**

Formidling af AACA rapport og Stakeholder Workshop, 11.-14. september, Nuuk, Greenland

### **Advice Drafting Group on Arctic and North-Western fish stocks (ADGANW),**

May 22.-25. Copenhagen, Denmark

### **Advice Drafting Group on Deep Sea stocks**

(ADGDEEP), May 15.-17., Copenhagen, Denmark

### **After Ice workshop,**

May 4.-5., Edmonton, Canada

### **Annual meeting in the LTM-Benthos network,**

November 12.-16., Reykjavik, Iceland

### **Arctic Circle,**

October 19.-21., Reykjavik, Iceland

### **Arctic Frontiers,**

January 22.-24., Tromsø, Norway

### **Arctic Funders Collaborative, ABC,**

May 22., Nuuk, Greenland

### **Arctic Observing Summit,**

June 24.-26., Davos, Switzerland

### **Arctic Science Ministerial,**

Oktober 25.-26., Berlin, Tyskland

### **Argos users conference,**

21.-22. november 2018, Toulouse, Frankrig,

### **Arktisk Workshop –Hindsgavl,**

April 4.-5., Denmark

### **ASP Annual meeting,**

January 22.-24., Tromsø, Norway

### **ASP Science meeting,**

November 26-29. Sandbjerg, Denmark

### **Bilateral negotiations on fishing opportunities**

Greenland-Faroe Islands, December 6.-7., Copenhagen, Denmark

### **Bilateral negotiations on fishing opportunities**

**Greenland-Norway,**  
December 4.-5., Copenhagen, Denmark

### **Bilateral negotiations on fishing opportunities**

**Greenland-Russia,**  
December 10.-12., Moscow, Russia

### **BioGeoZones Workshop,**

April 25.-26., Nuuk, Greenland

### **BuSK Meeting and Workshop,**

March 19.-21., Torshavn, Faroe Islands

### **CAFF 2nd Arctic Biodiversity Congress,**

October 9. – 11., Rovaniemi, Finland

**CAFF Seabird (CBird) Annual Meeting,**

March 12.-16., Cambridge, UK.

**CAFF/CBMP-Marine:** May 1.-3. (Ottawa, Canada),

October 8. and 12. (Rovaniemi, Finland), plus phone meetings January 11., March 5. and September 20.

**CAFF/CBMP-Terrestrial:**

April 23 (Copenhagen, Denmark) and October 8 (Rovaniemi, Finland), plus phone meetings January 18., February 22., March 22., April 11., May 23., June 27., August 22., September 13., October 31., November 28. and December 11.

**Canadian Polar Bear Technical Committee,**

phone meeting d. 28. nov

**Capelin negotiations,** Greenland, Iceland and

Norway, April 3.-5., Reykjavik, Iceland

**Capelin negotiations,** Greenland, Iceland and

Norway, June 18.-20., London, UK

**Climate Change and Northern Societies Seminar,**

May 7., Edmonton, Canada

**Dansk Havpattedyrsymposium,**

9.-10. marts, Hillerød, Denmark

**East Greenland narwhal project,** meetings with

national and international partners, October 5. and December 3., Copenhagen, Denmark

**ESSAS Annual Science Meeting,** June 12.-14.,

Fairbanks, USA

**EU programmes workshop,** November 22.-23.,

Bruxelles, Belgium

**Fishery agreement Greenland and EU****Joint Committee meeting,**

November 20.-21., Bruxelles, Belgium

**Fishery agreement Greenland and EU technical**

**meeting,** July 11.-13., Nuuk, Greenland

**Greenland Ecosystem Monitoring Coordination Group Meeting,**

November 21.-22., Copenhagen, Denmark

**Greenland Ecosystem Monitoring Meeting and Workshop,**

February 27. – March 1., Nuuk, Greenland

**Greenland Ecosystem Monitoring PI Meeting,**

September 19., Copenhagen, Denmark

**Greenland halibut Otolith ageing training,**

January 15.-18., Reykjavik, Iceland.

**ICES (WGCRAB) Working Group on the Biology and Life history of Crabs,**

November 5.-9., St. Helier, Jersey

**ICES ACOM meeting,**

December 5.- 8., Copenhagen, Denmark

**ICES Annual Conference Meeting,**

September 24.-27., Hamburg, Germany

**ICES InterBenchmark Protocol on Greenland Cod (IBPGCOD),**

January 8.-9., ICES HQ, Copenhagen, Denmark

**ICES Intermediate Benchmark Workshop on NEA mackerel,**

December 11.-14. ICES HQ, Copenhagen, Denmark

**ICES North Western Working Group (NWWG),**

April 26. - May 3., Copenhagen, Denmark

**ICES WGNAS,** April 4.-13.,

Woods Hole, Massachusetts, USA (Webex)

**ICES Working group for widely distributed stocks (WGWIDE),**

August 27.-September 4., Torshavn, Faroe Islands

**ICES Working group WGIPS postcruise meeting,**

August 20.-23., Nordatlantens brygge, Copenhagen, Denmark

**Ilulissat icefjord science board,**

Marts 1.-6., Ilulissat, Grønland



**Inspiration Workshop on Geosciences in Greenland**, May 31., Nuuk, Greenland

**INTERACT Second Annual Meeting**, September 24.-28., Salekhard, Rusland

**INTERACT Station Managers Forum**, March 18.-23., Varhn, Italy

**INTERACT Transnational Access Board Meeting**, December 12.-14., Warsaw, Poland

**Inuit Circumpolar Council General Assembly**, July 16.-19., Utqiagvik, Alaska

**Inuit Education Summit**, February 13.-15., Nuuk

**ISAAFFIK Workshop**, October 29.-30., Kangerlussuaq, Greenland

**IWC AWMP Workshop on Developing SLAs for the Greenland Hunts**, March 20.-24., Copenhagen, Denmark

**IWC, 67<sup>th</sup> meeting of the IWC Scientific Committee**, April 24. – May 6., Bled, Slovenia and **67<sup>th</sup> meeting of the IWC**, September 10.-14., Florianopolis, Brazil

**Joint IMR/NAMMCO Workshop on the Status of Harbour Porpoises in the North Atlantic**, November 3.-7., Tromsø, Norway

**KNAPK (OAK) Management Workshop**, November 6.-7. Nuuk, Greenland

**KNAPK workshop on Wildlife management**, November – 6.- 8., Nuuk, Greenland

**Long-Term Benthos Monitoring network for detecting changes in the Arctic benthic Ecosystem**, November 12. – 16., Reykjavik, Iceland

**M.P. Whale tagging workshop**, 18-21 juni 2018, Seattle, Washington, USA

**Mackerel negotiations. Coastal states**, May 22-24. London, UK

**Mackerel negotiations. Coastal states**, October 8-10. London, UK

**Marine Stewardship Council v.2.0 Workshop**, January 23-24. Reykjavik, Iceland

**Microbiome seminar**, March 20-23. Vermont, USA

**MineClosure2018**, Conference, September 3-7. Leipzig, Germany

**MOXNET (CBMP Muskox Expert Network)**, November 1. Ottawa, Ontario, Canada

**MSc audit, Lumpfish**, August 28, Nuuk, Greenland

**NAFO Scientific Council Meeting**, June 1-14. Halifax, Canada

**NAFO Scientific Council Working Group on Ecosystem Science and Assessment (WGESA)**, November 13.-22., Halifax, Canada (Webex)

**NAFO/ICES (NIPAG) Pandalus Assessment Working Group**, October 17.-24., Halifax, Canada

**NAMMCO Scientific Publication series**, editorial meetings over Skype

**NAMMCO Working Group on Walrus**, October 23-25, Copenhagen, Denmark

**NAMMCO, 25<sup>th</sup> meeting of the NAMMCO Scientific Committee**, November 13. – 16., Hurtigruten, Norway

**NAMMCO, Abundance Estimate Working Group**, May 22.-24., Copenhagen, Denmark

**NEAFC PECMAS meeting**, October 2.-4. London, UK

**NEAFC**, November 13.-16. London, UK

**NordForsk meeting**, February 16.-18., Reykjavik, Iceland

**Nordic Council Joint Session**, September 13., Nuuk, Greenland

**Ocean Sciences conference 2018,**

11.-16. February 2018, Portland, Oregon USA

**Pi Technology**, June 25.- 26. Reykjavik, Iceland

**Pikialasorsuaq workshop,**

May 29. - June 2., Nuuk, Greenland

**Polar Dream meeting,**

October 3.-4., Copenhagen, Denmark

**Polar2018, A SCAR and IASC Conference,**

Open Science Conference,

June 19.-23., Davos, Switzerland

**Polar2018**, June 21.-23., Davos, Switzerland

**Polarforskerdagen,**

December 6., Copenhagen, Denmark

**RCN: Learning from Indigenous Community-Based Researchers from Around the Arctic**

2nd Meeting, September 10.-16., Nuuk, Greenland

**Science workshop, National Science Foundation, Greenland Institute of Natural Resources and Greenland Research Council,**

August 27.-28., Nuuk, Greenland

**Seabed 2030 Arctic meeting,**

October 8.-9., Stockholm, Sweden

**Seventh annual meeting of the Joint Icelandic****Greenlandic Fisheries Commission,**

March 13.-15., Nuuk, Greenland

**Sustainable Adaptation to Climate Change and Globalization in Disko Bugt, West Greenland**

– Identifying Opportunities and Threats Seminar, April 9.-12., Ilulissat, Greenland

**Sustainable Fisheries Greenland seminar,**

ICES advice principles and GINR research strategy, September 11. Nuuk, Greenland

**Swiss-Danish Seminar on Arctic Research,**

Maj 7.-8., Ilulissat, Grønland

**The Arctic Biodiversity Congress:**

October 9.-12., Rovaniemi, Finland

**USA – Greenland Research and Educational Workshop,**

August 27.-28., Nuuk, Greenland

**USA-Greenland Research and Educational Workshop,**

August 27.-28., Nuuk, Greenland

**Workshop - improving the Greenlandic shrimp model,**

April 8.-13., Tromsø, Norway

**Workshop om udvikling af****småskalavirksomheder i Sydgrønland,**

April 9.-12., Qaqortoq, Greenland

**NATIONALE MØDER**

**AACA workshop in GL**, 14. juni og planlægningsmøde med Selvstyret, 11. april, Nuuk

**AACA-workshop om tilpasning til klimaændringer**, Departementet for Natur og Miljø, 14. juli, Katuaq, Nuuk

**Arbejdsgruppemøde om MSC** på torsk hos Grønlands Erhverv, 31. maj, Nuuk

**ARCs årsmøde**, 24. oktober, Middelfart, Denmark

**Arctic Science Study Programme (ASSP) Education Coordination Meeting**, November 20.-22., Nuuk

**Arktisk dialog**, koordinering - DMN, 11. december, Nuuk

**Arktisk Workshop om Forskning og Uddannelse**, 4.-5. april, Hindsgavl Slot, Danmark

**Bachelor skrive-workshop**, 1.-3. oktober, Copenhagen, Denmark

**Bogskrivnings-workshop**, 24.-27. september, Aarhus, Danmark

**Bogskrivnings-workshop**, 5.-8. november, København, Danmark

**Borgermøder om baggrunden for vores rådgivning om polarlomvien i Grønland,**  
5.-11. februar, Upernavik, Kullorsuaq og Nuussuaq

**CBMP-Marine,** koordinering DCE- GN – PAN,  
21. juni, København

**Dialogmøde med Departement for Fiskeri og Fangst om IUCN rødliste for Grønland,**  
13. December, Nuuk

**Dialogmøde med GFLK om kommercielle trawleres logbogs- og VMS data,**  
12. Februar, Nuuk

**Dialogmøde med Sustainable Fisheries Greenland om MSC i Barensthavet,** 18. Januar, Nuuk

**Farmaceutisk Fakultet, møder om aldersbestemmelse af hvaler,** København

**Foredrag for Royal Greenland fabrikschefer,**  
12. april, Nuuk

**Foredrag til GFLK årsmøde,** 16. Januar, Nuuk

**Foredrag til møde om pelagiske fiskeressourcer med APNN,** GFLK, fiskere, juni, Nuuk

**Forsvaret, møde om sejlads med Lauge Koch,**  
25. april 2018, København

**GCRC møde med Energistyrelsen,**  
19. Januar, København, Danmark

**Greenland Fisheries and License Control (GFLK) annual meeting,** 16. January. 2018, Nuuk

**Hindsgavlsuddannelsesmøde,**  
26. Januar, København, Danmark

**Statens Naturhistoriske Museum,** Hvalrosdag,  
5. marts og 30. november, København, Danmark

**Isbjørneforvaltning – APNN,** 4. december, Nuuk

**Landbrugsrådsmøde,**  
41. møde, 27. juni 2018, Narsarsuaq

**Meeting with The Danish Association of Energy and Environmental Journalists,**  
19. January, Copenhagen, Denmark

**Møde med Departement for Fiskeri om forsøgsfiskeri efter kammuslinger og søpølser,**  
13. August, Nuuk

**Møde om evaluering af Rødliste-projekt,**  
Departement for Fangst og Fiskeri,  
13. december, Nuuk

**Møde om ny Planportal og lovpligtige GIS-lag på NunaGIS,** Departementet for Finanser,  
30. august, Nuuk

**Møder med Asiaq og Departementet for Finanser** angående udvikling af NunaGIS

**Møder med Asiaq, Nukissiorfiit og Departementet for Erhverv** omkring GIS-Greenland samarbejdet

**Møder med Departementet for Råstoffer** angående etablering af LicenceMap

**Møder med GFLK (Grønlands Fiskeri Licens Kontor)** angående visning af zoner og aktiviteter inden for fiskeri og havmiljø

**Møder med Grønlands Selvstyre, Beijing Normal University og TELE POST** angående etablering af satellitmodtagestation i Grønland

**Moskus bestande ved Kangerlussuaq – APNN,**  
27. Februar, Nuuk

**Narhvaler og ulve, dialogmøde med PAIAN,**  
3. februar, Nuuk

**Ninth Uarctic Caucus Meeting,**  
24 April, Copenhagen, Denmark

**PISUNA borgermøde og panel diskussion,**  
7. november, Nuuk

**Polar Founders besøg,** 22. Maj, Nuuk

**Præsentation af fiskerirådgivningen**

fra ICES og NAFO, 6. Juni, Nuuk

**Præsentation af krabberådgivningen**

KNAPK og Industrien. 3 okt., hos KNAPK, Nuuk

**Præsentation af rejerådgivningen (NAFO)**

Departement og Industrien 31. okt., Nuuk

**Remote Sensing Workshop**, 14.-18. maj, Nuuk

**Seminar SFG (SFG)**, Rådgivningsprincipper og referencepunkter i NAFO, 11 september, Nuuk

**Statens Naturhistoriske Museum**, møder om samarbejdsprojekter (genetik hos marsvin, nar og hvidhvaler, Grundstofanalyser ved brug af XRF), København

**Styregruppe for Kitsissunnguit**, Departementet

for Natur, Miljø og Forskning 22. februar, 11. marts, 2. oktober og 18. December, Nuuk

**Styregruppemøder Isaaffik**, hver måned,

København, Danmark

**Sustainable Fisheries Greenland seminar** om rådgivning og forvaltning, 11. September, Nuuk

**Turisme og isbjørne**, møde med APN og Visit Greenland, 27. September, Nuuk

**Uddannelsesdagene på GUX** i forbindelse med uddannelseskaravanen 2018, 21 november, Nuuk

**Uddannelsesmesse for borgerne i Nuuk** i forbindelse med uddannelseskaravanen 2018, 21. November, Nuuk

**Uddannelsesworkshop efterårssemestret**,

12. oktober, Risø, Danmark

**Vin & Videnskab**, 10. oktober 2018, København

**Working group meeting** about Bachelor education, every second month (on skype), Ilisimatusarfik, Greenland

**Workshop med Nationalt Center for Miljø og**

**Energi** om Råstofstrategi, 9. januar 2018, Roskilde

**Workshop om udvikling af småskalavirksomheder i Sydgrønland** 9.-12. april, Qaqortoq

**Workshop vedr. hellefisk FIP - MSC projekt**, 27. November, Ilulissat

**Workshop vedr. hellefisk FIP - MSC projekt**, 28. November, Upernavik

**Østgrønlands aktiviteterne**, debriefing-møde, 5. oktober, København

**MØDEDOKUMENTER**

**AMAP** (2018). Adaptation Actions for a Changing Arctic: Perspectives from the Baffin Bay/Davis Strait Region. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), Oslo, Norway. Xvi + 354pp.

**Boje J** (2018) The fishery for Greenland halibut in ICES Div. 14b in 2017, WD 1. ICES NWWG April 2018

**Boje J, Kvalsund Otterlei L.** (2018) Climate change implications for fisheries management. Abstract from ICES Annual Science Conference 2018, Hamburg, Germany.

**Bouchard C, Aspirault A, Robert D, Fortier L** (2018) Eat BIG: the importance of Calanus glacialis for the feeding success of polar cod larvae. ESSAS Annual Science Meeting, Fairbanks, USA.

**Bouchard C, Aspirault A, Robert D, Fortier L** (2018) Investigating the relationships between foraging strategy and feeding success using polar cod larvae. 42nd Annual Larval Fish Conference, Victoria, Canada.

**Burmeister AD** (2018) Catch table update for the West Greenland shrimp fishery. NAFO SCR 18/058 Serial No N6872

**Burmeister AD** (2018) Reply to the Canadian request for advice of shrimps in Subarea 0 and 1. NAFO SCR 18/061 Serial No 6875

**Burmeister AD, Riget** (2018) A Provisional Assessment of the Shrimp Stock off West Greenland in 2018. NAFO SCR 18/056 Serial No. N6870

**Burmeister AD, Riget F** (2018) The fishery for Northern Shrimp (*Pandalus borealis*) off West Greenland, 1970 - 2018. NAFO SCR 18/057 Serial No N6871

**Burmeister AD, Riget F** (2018) The West Greenland trawl survey for *Pandalus borealis*, 2018, with reference to earlier results. NAFO SCR 18/055 Serial No. N6869

**Christensen HT** (2018) Greenland Shrimp and Fish Survey Results for Redfish in East Greenland Offshore Waters in 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD11

**Christensen HT** (2018) The fishery for demersal Redfish (*S. mentella*) in ICES Div. 14b in 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD10

**Darnis G, Bouchard C, Geoffroy M, Grant C, Archambault P, Lalonde C, LeBlanc M, Fortier L** (2018) Is the shallow Kitikmeot a marine zoogeographic barrier within the Canadian Arctic Archipelago? 4th World Conference on Marine Biodiversity, Montréal, Canada.

**Darnis G, Bouchard C, Geoffroy M, Grant C, Archambault P, Lalonde C, LeBlanc M, Fortier L** (2018) Is the shallow Kitikmeot a marine zoogeographic barrier within the Canadian Arctic Archipelago? POLAR Conference, Davos, Switzerland.

**Garde E, Hansen RG, Heide-Jørgensen MP** (2018) Catch Statistics and age structures for Atlantic walrus in Greenland 1993 to 2018. NAMMCO SC/25/14-WWG/04.

**GINR** (2018) National Progress Report 2017 – Greenland. SC/25/NPR-GL

**Givens, G. H., Allison, C., Donovan, G., George, J.C., Scordino, J., Stachowitsch, M., Suydam, R., Tiedemann, R., Witting, L.** (2018) Report of the intersessional correspondence group on drafting an Aboriginal Whaling Scheme. IWC/SC/67b/AWMP21

**Hansen R et al.**, Current and past abundance of walrus in East Greenland. NAMMCO SC/25/14-WWG/07

**Hansen R, Recalculations for North Water Survey** 2018. NAMMCO SC/25/14-WWG/06b

**Hansen R**, Recalculations for Summer Survey in East Greenland. NAMMCO SC/25/14-WWG/07b

**Hansen R. & Heide-Jørgensen MP**, Abundance of walrus in the North Water 2018. SC/25/14-WWG/06

**Hansen R.** Updated abundance estimates of whales in West and East Greenland in 2005-2015. Hansen RG et al. IWC SC/DXX/AWMPXX

**Hedeholm R** (2018) Analysis of 2003-2016 tagging data from Greenland waters as it relates to assessment of the East Greenland offshore stock and the West Greenland inshore stock. ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD3

**Hedeholm R** (2018) Procedure for estimating the proportional contribution of the different cod stocks to the West Greenland inshore gill net survey in Sisimiut in 2016. ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD 4

**Hedeholm R, Boje J, Rigét F** (2018) A SAM assessment of the West Greenland Inshore cod stock (cod.21.1). ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD 5

- Hedeholm R, Nygaard R, Nogueira A** (2018) Greenland shark in Greenland waters in NAFO Subarea 1 and ICES XIV. NAFO Scientific Council Research Document 18/37. Serial No. 6827
- Hedeholm R, Retzel A** (2018) West Greenland inshore survey results for Atlantic cod in 2017. ICES North Western Working Group, 26 April- 3 May 2018, WD 12
- Hedeholm R, Retzel A, Rigét F** (2018) Notes on the apparent differences in cod aging between Greenland and Germany. ICES North Western Working Group, 26 April- 3 May 2018, WD13
- Hedeholm R, Rigét F, Boje J** (2018) A SAM assessment of the West Greenland Inshore cod stock (cod.21.1). ICES North Western Working Group, 26 April- 3 May 2018, WD 14
- Heide-Jørgensen MP, Merkel F, Stern H, Garde E, Hansen RG** (2018). The sea ice recedes – but the walrus just stay. NAMMCO SC/25/14-WWG/05.
- Jansen T** (2018) Swept area biomass estimates of mackerel biomass, from the 2018 International Summer Survey in Nordic Seas (IESSNS) survey, by exclusive economic zone. ICES WGIPS, august WD
- Jansen T, Bardarson B, Johnsson S TH** (2018) Preliminary cruise report: Acoustic assessment of the Iceland-Greenland-Jan Mayen capelin stock in autumn 2018. 2018. ICES AD HOC Report 2018. Marine and Freshwater Research Institute, Iceland. ICES CM 2018/ACOM:61. 20 pp.
- Jourdain E, Víkingsson G, Samarra F, Ferguson S, Lawson J, Vongraven D and Ugarte F** (2018) North Atlantic killer whales (*Orcinus orca*): a status review. NAMMCO SC/25/18
- Laidre KL, Born EW, Ugarte F, Dietz R, Sonne C** (2018) Research on Polar Bears in Greenland, 2009–2016. 18th Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group, 7–11 June 2016, Anchorage, Alaska.
- Larsen MB, Jia Y, Joensen S** (2018) Use of Residues Generated from Construction and Fish Industries to Remediate Mine Drainage in Greenland. – In: Wolkersdorfer C, Sartz L, Weber A, Burgess J, & Tremblay G: Mine Water – Risk to Opportunity (Vol I). – p. 529 – 535; Pretoria, South Africa (Tshwane University of Technology).
- Mortensen J** (2018) Report on hydrographic conditions off Southwest Greenland June/July 2017, Serial No. 6782, NAFO SCR Doc. 18/005
- Nogueira A, Jorgensen OA** (2018) Results for Greenland halibut survey in NAFO Divisions 1C-1D for the period 1997-2017. NAFO Scientific Council Research Document 18/21. Serial No. 6805
- Nygaard R** (2018) An assessment of the Greenland Halibut Stock Component in NAFO Division 1A Inshore. NAFO SCR Doc. 18/043. Serial No. N6834
- Nygaard R** (2018) The salmon fishery in Greenland 2017. ICES WGNAS, 4–13 April 2018. WD 01
- Nygaard R** (2018) Trawl, gillnet and longline survey results from surveys conducted by the Greenland Institute of Natural Resources in NAFO Division 1A Inshore. NAFO SCR Doc. 18/035. Serial No. N6825
- Nygaard R, Nogueira A** (2018) Biomass and abundance of demersal fish stocks off West and East Greenland estimated from the Greenland Institute of Natural Resources (GINR) Shrimp and Fish survey (SFW), 1990-2017. NAFO Scientific Council Research Document 18/32. Serial No. 6820
- Ólafsdóttir AH, Þór Jónsson S, Kennedy J, Jacobsen JA, Mortensen E, Smith L, Jansen T, Post S, Heilmann L, Utne KR, Nøttestad L, Anthonypillai V, Salthaug A, Høines Å, Johansen GO, Wieland K** (2018) Cruise report from the International Ecosystem Summer Survey in the Nordic Seas (IESSNS) 30th of June – 6th of August 2018. ICES WGWISE WD 5. ICES CM 2018/ACOM:23.

- Retzel A** (2018) Greenland commercial data for Atlantic cod in East Greenland offshore waters for 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD04
- Retzel A** (2018) Greenland commercial data for Atlantic cod in Greenland inshore waters for 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD06
- Retzel A** (2018) Greenland commercial data for Atlantic cod in West Greenland offshore waters for 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD07
- Retzel A, Boje J, Hedeholm R** (2018) Assessment data for Cod (*Gadus morhua*) in NAFO Subarea 1, inshore (West Greenland cod). ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD 2
- Retzel A, Boje J, Rigét F** (2018) Assessment input for Cod (*Gadus morhua*) in ICES Subarea 14 and NAFO Division 1F (East Greenland, South Greenland). ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD 1
- Retzel A, Christensen HT** (2018) Greenland Shrimp and Fish survey for Atlantic cod in NAFO subareas 1A-1E (West Greenland) in 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD08
- Retzel A, Christensen HT** (2018) Greenland Shrimp and Fish survey results for Atlantic cod in ICES subarea XIVb (East Greenland) and NAFO subarea 1F (SouthWest Greenland) in 2017. ICES NWWG, 26 April-3 May. WD05
- Rigét F, Burmeister AD** (2018) The fishery for northern shrimp (*Pandalus borealis*) in Denmark Strait /off East Greenland: NAFO SCR 18/059 Serial No N6873
- Rigét F, Burmeister AD, Hvingel C** (2018) Improvements of the Greenlandic shrimp model. NAFO SCR 18/060 Serial No N6874
- Rigét F, Hedeholm R, Boje J** (2018) A SAM assessment of the East Greenland cod stock. ICES Inter-benchmark Protocol on Greenland Cod, 8-9 January 2018, WD 6
- Rigét F, Nygaard R** (2018) An analyses of logbooks of Greenland Halibut Stock Component in NAFO Division 1A Inshore. NAFO SCR Doc. 18/023. Serial No. N6807
- Witting, L.** (2018) A candidate SLA for fin whales in West Greenland, IWC/SC/67b/AWMP13
- Witting, L.** (2018) A candidate SLA for the common minke whale in West Greenland, IWC/SC/67b/AWMP14
- Witting, L.** (2018) A potential SLA for West Greenland fin whales, IWC/SC/M18/AWMP03
- Witting, L.** (2018) Assessment of Baffin-Bay (North Water) walrus – 2018, NAMMCO/SC/25/14-WWG/09
- Witting, L.** (2018) Assessment of West Greenland East Baffin walrus – 2018, NAMMCO/SC/25/14-WWG/10
- Witting, L.** (2018) Assessment of West Greenland walrus – 2018, NAMMCO/SC/25/14-WWG/11
- Witting, L.** (2018) Assessment runs for East Greenland walrus – 2018, NAMMCO/SC/25/14-WWG/12
- Witting, L.** (2018) On banks in management systems with carryover, IWC/SC/M18/AWMP04
- Witting, L.** (2018) On evaluation trials for West Greenland minke whales, IWC/SC/67b/AWMP18
- Witting, L.** (2018) Reconsidering a global collapse of killer whale populations, NAMMCO/SC/25/20
- Witting, L.** (2018) Saving killer whale populations from a global collapse: rebuttal against Desforges et al. (2018), bioRxiv <http://dx.doi.org/10.1101/474320>

## VIDENSKABELIGE ARTIKLER

**Accardo, C.M., Ganley, L.C., Brown, M.W., Duley, P.A., George, J.C., Reeves, R.R., Heide-Jørgensen, M.P., Tynan, C.T. and Mayo, C.A.** 2018. Sightings of a bowhead whale (*Balaena mysticetus*) in the Gulf of Maine and its interactions with other baleen whales. *J. Cetacean Res. Manage.* 19: 23-30.

**Andersen, A. O., M.P. Heide-Jørgensen, J. Flora,** 2018. Is sustainable resource utilisation a relevant concept in Avanersuaq? The walrus case. *AMBIO* <https://doi.org/10.1007/s13280-018-1032-0>

**Anderson CM, Iverson SA, Black A, Mallory ML, Hedd A, Merkel F, Provencher JF** (2018). Modelling demographic impacts of a growing Arctic fishery on a seabird population in Canada and Greenland. *Marine Environmental Research* 142: 80-90. doi: [10.1016/j.marenvres.2018.09.021](https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2018.09.021).

**Attard KM, Søgaard DH, Piontek J, Lange BA, Katlein X, Sørensen HL, McGinnis DF, Rovelli L, Rysgaard S, Wenzhöfer F, Glud RN** (2018) Oxygen fluxes beneath Arctic land-fast ice and pack ice: towards estimates of ice productivity. *Polar Biol.*

**Bachiller E, Utne KR, Jansen T, Huse G** (2018) Bioenergetics modeling of the annual consumption of zooplankton by pelagic fish feeding in the Northeast Atlantic. *PLOS ONE* 13(1): e0190345. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190345>

**Birk MH, Blicher ME, Garm A** (2018) Deep-sea starfish from the Arctic have well-developed eyes in the dark. *Proceedings of the Royal Society B* 285 (1872)

**Blackwell SB, Tervo OM, Conrad AS, Sinding MHS, Hansen RG, Heide-Jørgensen MP** (2018) Spatial and temporal patterns of sound production in east Greenland narwhals. *PLoS ONE* 13(6): e0198295 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198295>

**Boone W, Rysgaard S, Carlson DF, Meire L, Kirillov S, Mortensen J, Dmitrenko I, Vergeynst L, Sejr MK**

(2018) Coastal freshening prevents fjord bottom water renewal in Northeast Greenland – a mooring study from 2003-2015. *Geophys. Res. Lett.*, 45, 2726-2733

**Bouchard C, Geoffroy M, LeBlanc M, Fortier L** (2018) Larval and adult fish assemblages along the Northwest Passage: the shallow Kitikmeot and the ice-covered Parry Channel as potential barriers to dispersal. *Arctic Science* 4: 781-793

**Bourque J, Dietz R, Sonne C, St Leger J, Iverson S, Rosing-Asvid A, Hansen M, McKinney MA** (2018) Feeding habits of a new Arctic predator: insight from full-depth blubber fatty acid signatures of Greenland, Faroe Islands, Denmark and managed-care killer whales *Orcinus orca*. *Marine Ecology Progress Series* 603: 1-12.

**Chambault P, Albertsen CM, Patterson TA, Hansen RG, Tervo O, Laidre K and Heide-Jørgensen MP** (2018) Sea surface temperature predicts the movements of an Arctic cetacean: the bowhead whale. *Nature Scientific Reports* 8:9658

**Christensen C, Jacobsen MW, Nygaard R, Hansen MM** (2018) Spatiotemporal genetic structure of anadromous Arctic char (*Salvelinus alpinus*) populations in a region experiencing pronounced climate change. *Conservation Genetics*, 19(3). <http://doi.org/10.1007/s10592-018-1047-x>

**Christensen HT, Rigét F, Backe MB, Saha A, Johansen T, Hedeholm RB** (2019) Comparison of three methods for identification of redfish (*Sebastes mentella* and *S. norvegicus*) from the Greenland east coast. *Fisheries Research* 201: 11-17. <https://doi.org/10.1016/j.fishres.2018.01.003>

**Citta JJ, Lowry LF, Quakenbush LT, Kelly BP, Fischbach AS, London JM, Jay CV, Frost KJ, O’Corry Crowe G, Crawford JA, Boveng PL, Cameron M, Von Duyke AL, Nelson M, Harwood LA, Richard P, Suydam R, Heide-Jørgensen MP, Hobbs RC, Litovka DI, Marcoux M, Whiting A, Kennedy AS,**



- George JC, Orr J, Gray T** (2018) A multi-species synthesis of satellite telemetry data in the Pacific Arctic (1987–2015): Overlap of marine mammal distributions and core use areas. *Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography* 2018. <https://doi.org/10.1016/j.dsr2.2018.02.006>.
- Desforges JP, Hall A, McConnell B, Rosing-Asvid A, Barber JL, Brownlow A, De Guise S, Eulaers I, Jepson PD, Letcher RJ, Levin M, Ross PS, Samarra F, Vikingson G, ; Sonne C, Dietz R** (2018) Predicting global killer whale population collapse from PCB pollution. *SCIENCE* 361: 6409: 1373-1376.
- Dietz R, Desforges J-P, Gustavson K, Rigét FF, Born EW, Letcher RJ, Sonne C** (2018) Immunologic, reproductive, and carcinogenic risk assessment from POP exposure in East Greenland polar bears (*Ursus maritimus*) during 1983–2013. *Environmental International*, 118: 169-178.
- Escajeda E, Laidre KL, Born EW, Wiig Ø, Atkinson S, Dyck M, Ferguson SH, Lunn NJ** (2018) Identifying shifts in maternity den phenology and habitat characteristics of polar bears (*Ursus maritimus*) in Baffin Bay and Kane Basin. *Polar Biology* 41(1): 87-100. [10.1007/s00300-017-2172-6](https://doi.org/10.1007/s00300-017-2172-6)
- Garde E, Bertelsen MF, Ditlevsen S, Heide-Jørgensen MP, Nielsen NH, Frie AK, Olafsdottir D, Siebert U, Hansen SH** (2018) Accuracy of the aspartic acid racemization technique in age estimation of mammals and the influence of body temperature. NAMMCO Publications. <https://doi.org/10.7557/3.4400>
- Garde E, Jung-Madsen S, Ditlevsen S, Hansen RG, Zinglensen KB, Heide-Jørgensen MP** (2018) Diving behavior of the Atlantic walrus in high Arctic Greenland and Canada. *J Exp Mar Bio Ecol* 500: 89-99.
- Geilfus N-X, Pind ML, Else BGT, Galley RJ, Miller LA, Thomas H, Gosselin M, Rysgaard S, Wang F, Papakryiakou TN** (2018) Spatial and temporal variability of seawater pCO<sub>2</sub> within the Canadian Arctic Archipelago and Baffin Bay during the summer and autumn 2011. *Continental Shelf Research*, 156
- Golikov AV, Ceia FR, Sabirov RM, Zaripova ZI, Blicher ME, Zakharov DV, Xavier JC** (2018) Ontogenetic changes in stable isotope ( $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$ ) values in squid *Gonatus fabricii* (Cephalopoda) reveal its important ecological role in the Arctic. *Marine Ecology Progress Series* 606: 65-78
- Golikov AV, Sabirov AV, Blicher ME, Gudmundsson G, Zimina OL, Zakharov DV** (2018) First record of the whip-lash squid, *Mastigoteuthis agassizii* Verrill, 1881 (Mollusca: Cephalopoda: Mastigoteuthidae) in the Subarctic Atlantic, with notes on its morphology and biology. *Journal of Natural History* 52(35-36): 2317-2329
- Gopalakrishnan S, Sinding MHS, Ramos-Madrigal J, Niemann J, Castruita JAS, Vieira FG, Carøe C, De Manuel Montero M, L. Kuderna, A. Serres, V. Manuel González, Y.-H. Liu, G.-D. Wang, T. Marques-Bonet, S. Mirarab, C. Fernandes, P. Gaubert, Koepfli KP, Budd J, Rueness EK, Heide-Jørgensen MP, Petersen B, Sicheritz-Ponten T, Bachmann L, Wiig Ø, Hansen AJ, Gilbert MTP** (2018) Interspecific gene flow shaped the evolution of the genus *Canis*. *Current Biology* <https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.08.041>
- Grønkjær P, Nielsen KV, Zoccarato G, Meire L, Rysgaard S, Hedeholm RB** (2018) Feeding ecology of capelin (*Mallotus villosus*) in a fjord impacted by glacial meltwater (Godthåbsfjord, Greenland). *Polar Biology* 42: 81-98.
- Grønkjær P, Nielsen K. V., Zoccarato G., Meire L., Rysgaard S., Hedeholm, R. B.** (2018) Feeding ecology of capelin (*Mallotus villosus*) in a fjord impacted by glacial meltwater (Godthåbsfjord, Greenland). *Polar Biology*, 1-18
- Handeland K, Muzs LZ, Cuyler C, Heum M, Suhel F, das Neves CG** (2018) Gammaherpesvirus (Type

1 ruminant rhadinovirus) present in Muskox (*Ovis moschatus*) in Greenland. *J. Wildl. Dis.*, 54(2): 400 – 402. doi: 10.7589/2017-03-053

**Hansen FT, Burns F, Post S, Thygesen UH, Jansen T** (2018) Length measurement methods of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) and Atlantic horse mackerel (*Trachurus trachurus*) – current practice, conversion keys and recommendations. *Fish. Res.* 205, 57–64.

**Hansen RG, Boye TK, Larsen RS, Nielsen NH, Tervo OM, Nielsen RD, Rasmussen MH, Sinding M-HS, Heide-Jørgensen MP** (2018) Abundance of whales in West and East Greenland in summer 2015. NAMMCO Scientific Publication 11. doi: [10.1101/391680](https://doi.org/10.1101/391680)

**Hastrup, K., Oberborbeck Andersen, A., Grønnow, B., Heide-Jørgensen, M.P.** 2018. Hunting around the North Water: Drivers of natural and social change over a millennium. *AMBIO* <https://doi.org/10.1007/s13280-018-1028-9>

**Hauser DDW, Laidre KL, Stern HL** (2018) Vulnerability of Arctic marine mammals to vessel traffic in the increasingly ice-free Northwest Passage and Northern Sea Route. *Proceedings of the National Academy of Sciences*. doi/10.1073/pnas.1803543115

**Hauser DDW, Laidre KL, Stern HL, Suydam RS, Richard PR** (2018). Indirect effects of sea ice loss on summer-fall habitat and behaviour for sympatric populations of an Arctic marine predator. *Diversity and Distributions* <https://doi.org/10.1111/ddi.12722>

**Hedeholm RB, Broberg M, Nygaard R, Grønkjær P** (2018) Population decline in the endemic Atlantic salmon (*Salmo salar*) in Kapisillit River, Greenland. *Fisheries Management and Ecology* 25: 392-399

**Heide-Jørgensen, M.P.** 2017. Narwhal, *Monodon monoceros*. *Encyclopedia of Marine Mammals* 3rd Edition (Eds. B. Würsig, J.G.M Thewissen, K.M.

Kovacs). Elsevier, Academic Press, San Diego, 689-692.

**Hopwood MJ, Carroll D, Browning TJ, Meire L, Mortensen J, Krisch S, Achterberg EP** (2018) Non-linear response of summertime marine productivity to increased meltwater discharge around Greenland. *Nat. Commun.*, 9:3256

**Hunt KE, Lysiak NSJ, Matthews CJD, Lowe C, Fernández Ajó A, Dillon D, Willing C, Heide-Jørgensen MP, Ferguson SH, Moore MJ, Buck CL** (2018) Multi-year patterns in testosterone, cortisol and corticosterone in baleen from adult males of three whale species. *Conservation Physiology* 6(1): coy049; doi:10.1093/conphys/coy049

**Jacobsen RB, Hedeholm RB, Robert D, Wheeland L** (2018) Sustainable fisheries. In *Adaptation Actions for a Changing Arctic: Perspectives from the Baffin Bay/Davis Strait Region*. pp. 163-177. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), Oslo Norway

**Jia Y, Ehlert L, Wahlskog C, Lundberg A, Maurice C** (2018) Water Quality of Stormwater Generated from an Airport in Cold Climate, Function of Infiltration Pond, and Sampling Strategy with Limited Resource. *Environmental Monitoring and Assessment*. 190(1):1-18. [link.springer.com/article/10.1007/s10661-017-6375-7](https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-017-6375-7)

**Kaiser B, Azetsu-Scott K, Burmeister AD, Flakenberg LJ, Meire L, Ravn-Jonsen L, Steiner N** (2018) The Greenland shrimp (*Pandalus borealis*) fishery pp 101-128. In: *AMAP Assessment 2018: Arctic Ocean Acidification* pp 1-188 Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), Tromsø, Norway

**Kennedy J, Durif CM, Florin A-B, Frechét A, Gauthier J, Hüsey K, Jónsson Sp, Ólafsson HG, Post S, Hedeholm RB** (2018) A brief history of lumpfishing, assessment, and management across

the North Atlantic. *ICES Journal of Marine Science* 76: 181-191.

**Krawczyk DW, Meire L, Lopes C, Juul-Pedersen T, Mortensen J, Li CL, Krogh T** (2018) Seasonal succession, distribution and diversity of planktonic protists in relation to hydrography of the Godthåbsfjord system (SW Greenland). *Polar Biology*, 41, 2033-2052

**Laidre KL and Regehr EV** (2018) Arctic marine mammals. In "Encyclopedia of Marine Mammals" (Bernd Würsig, J.G.M. Thewissen, and Kit M. Kovacs, eds.), 3rd edition. Pp 34-40. Academic Press/Elsevier, San Diego, CA, USA

**Laidre KL, Northey A, and Ugarte F.** 2018a. Traditional knowledge about polar bears (*Ursus maritimus*) in East Greenland: Changes in the catch and climate over two decades. *Frontiers in Marine Science* 5: 135  
<https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00135>

**Laidre KL, Stern H, Born EW, Heagerty P, Atkinson S, Wiig Ø, Lunn NJ, Regehr EV, McGovern R, Dyck M** (2018) Changes in winter and spring resource selection by polar bears *Ursus maritimus* in Baffin Bay over two decades of sea-ice loss. *Endangered Species Research*, 36:1-14.  
<https://doi.org/10.3354/esr00886>

**Laidre KL, Stirling I, Estes J, Kochnev A and Roberts J** (2018). Historical and potential future importance of large whales as food for polar bears. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 16(9): 515-524 [doi.org/10.1002/fee.1963](https://doi.org/10.1002/fee.1963)

**Laidre KL, Born EW, Atkinson SN, Wiig Ø, Andersen LW, Lunn NJ, Dyck M, Regehr EV, McGovern R, Heagerty P** (2018) Range contraction and increasing isolation of a polar bear subpopulation in an era of sea-ice loss. *Ecology and Evolution*, 8: 2062-2075. <https://doi.org/10.1002/ece3.3809>

**Lemcke S, Holding J, Møller EF, Thyrring J, Gustavson K, Juul-Pedersen T, Sejr MK** (2018) A cute oil

exposure reduces physiological process rates in Arctic phyto- and zooplankton. *Ecotoxicology*  
[doi.org/10.1007/s10646-018-1995-4](https://doi.org/10.1007/s10646-018-1995-4)

**Liu S, Ferchaud AL, Gronkjaer P, Nygaard R, Hansen MM** (2018) Genomic parallelism and lack thereof in contrasting systems of three ? spined sticklebacks, (February 2017). *Molecular Ecology*.  
<http://doi.org/10.1111/mec.14782>

**Mallory M, Gilchrist HG, Janssen M, Major HL, Merkel FR, Provencher JF, Strøm H** (2018). Financial costs of conducting science in the Arctic: examples from seabird research. *Arctic Science* 4: 624-633. doi: [10.1139/as-2017-0019](https://doi.org/10.1139/as-2017-0019).

**Middelbo AB, Møller EF, Arendt KE, Thyrring J, Sejr MK** (2018) Spatial, seasonal and interannual variation in abundance and carbon turnover of small copepods in Young Sound, Northeast Greenland. *Polar Biol*.

**Middelbo AB, Sejr MK, Arendt KE, Møller EF** (2018) Impact of glacial meltwater on spatiotemporal distribution of copepods and their grazing impact in Young Sound NE, Greenland. *Limnol*

**Mortensen J, Rysgaard S, Arendt KE, Juul-Pedersen T, Søgaard DH, Bendtsen J, Meire L** (2018) Local coastal water masses control heat levels in a West Greenland tidewater outlet glacier fjord. *J. Geophys. Res. Oceans*, 123, 8068-8083

**Mosbech A, Johansen KI, Davidson TA, Appelt M, Grønnow B, Cuyler C, Lyngs P, Flora J** (2018) On the crucial importance of a small bird: The ecosystem services of the little auk (*Alle alle*) population in Northwest Greenland in a long-term perspective. *Ambio*. 47: S226-S243

**Nielsen NH, Teilmann J, Sveegaard S, Hansen RG, Sinding M-HS, Dietz R, Heide-Jørgensen MP** (2018) Oceanic movements, site fidelity and deep diving in harbour porpoises from Greenland show limited similarities to animals from the North Sea.

Marine Ecology Progress Series 597: 259–272  
doi:10.3354/meps12588

**Nikolioudakis N, Skaug HJ, Olafsdottir AH, Jansen T, Jacobsen JA, Enberg K** (2018) Drivers of the summer-distribution of Northeast Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) in the Nordic Seas from 2011 to 2017; a Bayesian hierarchical modelling approach. *ICES Journal of Marine Science*, doi:10.1093/icesjms/fsy085

**Nogueira A, Pérez-Rodríguez A, González-Troncoso D, Saborido-Rey F** (2018) Could population and community indicators contribute to identify the driver factors and describe the dynamic in the Flemish Cap demersal assemblages? *Fisheries Research* 204, 33–40.

**Nogueira A, Tolimieri N, González-Troncoso D** (2018) Using multivariate state-space models to examine commercial stocks of redfish (*Sebastes* spp.) on the Flemish Cap. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, dx.  
[doi.org/10.1139/cjfas-2017-0435](https://doi.org/10.1139/cjfas-2017-0435)

*Oceanogr* 63(1):322–336

**Ørberg SB, Krause-Jensen D, Mouritsen KN, Olesen B, Marbá N, Larsen MH, Blicher ME, Sejr MK** (2018) Canopy-Forming Macroalgae Facilitate Recolonization of Sub-Arctic Intertidal Fauna and Reduce Temperature Extremes. *Frontiers in Marine Science* 5(332)

**Ørberg, S. B., Krause-Jensen, D., Meire, L., Sejr, M. K.** (2018) Subtidal benthic recruitment in a sub-Arctic glacial fjord system: Temporal and spatial variability and potential drivers. *Polar Biology*, 41(12), 2627–2634

**Reverdin G, Valdimarsson H, Alory G, Diverres D, Bringas F, Goni G, Friedman AR, Heilmann L** (2018) North Atlantic subpolar gyre along predetermined ship tracks since 1993: a monthly data set of surface temperature, salinity, and density.

*Earth System Science Data* 10(3), 1403–1415.  
<http://doi.org/10.5194/essd-10-1403-2018>

**Rigét F et al.** (2019) Temporal trends of persistent organic pollutants in Arctic marine and freshwater biota. *Sci. Total Environ.* 649, 99–110.

**Rigét F, Mosbech A, Boertmann D, Wegeberg S, Merkel F, Aastrup P, Christensen T, Ugarte F, Hedeholm R, Fritt-Rasmussen J** (2018) The Seas Around Greenland: An Environmental Status and Future Perspective

**Rode K, Fortina JK, Garshelis D, Dyck M, Sahanatien V, Atwood T, Belikov S, Laidre KL, Obbard ME, Vongraven D, Ware J, Wilder J** (2018) Survey-based assessment of the frequency and potential impacts of recreation on polar bears. *Biological Conservation*. 227:121–132. doi:10.1016/j.biocon.2018.09.008

**Rysgaard S, Bendtsen J, Mortensen J, Sejr MK** (2018) High geothermal heat flux in close proximity to the Northeast Greenland Ice Stream. *Scientific Reports*, 8:1344

**Schnell IB, Bohmann K, Schultze SE, Richter SR, Murray DC., Sinding MS, Bass D, et al.** (2018) Debugging diversity - a pan-continental exploration of the potential of terrestrial blood-feeding leeches as a vertebrate monitoring tool. *Molecular ecology resources*.

**Sinding M-HS, Gopalakrishan S, Vieira FG, Castruita JAS, Raundrup K, Jørgensen MPH, Meldgaard M, Petersen B, Sicheritz-Ponten T, Mikkelsen JB, Marquard-Petersen U, Dietz R, Sonne C, Dalén L, Bachmann L, Wiig Ø, Hansen AJ, Gilbert MTP** (2018) Population genomics of grey wolves and wolf-like canids in North America. *PlosGenetics*, 14:e1007745. doi: [10.1371/journal.pgen.1007745](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1007745)

**Sinding, M.-H.S, S. Gopalakrishan, F.G. Vieira, J.A. Samaniego Castruita, K. Raundrup, M.P. Heide-Jørgensen, M. Meldgaard, B. Petersen, T. Sicheritz-Ponten, J.B. Mikkelsen, U. Marquard-Pe-**

- tersen, R. Dietz, C. Sonne, L. Dalén, L. Bachmann, Ø. Wiig, A.J. Hansen, M.T. P. Gilbert.** 2018. The population genomic history of grey wolves and wolf-like canids in North America. *PLOS Genetics*. *PLoS Genet* 14(11): e1007745. <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1007745>
- Sonne C, AndersenRanberg E, Rajala EL, Agerholm JS, BonefeldJorgensen E, Desforges J-P, I. Eulaers I, Gustavson K, Jenssen BM, Koch A, RosingAsvid A, Schmidt NM, Grøndahl C, Mosbacher JB, Siebert U, Tryland M, Mulvad G, Born EW, Laidre K, Wiig Ø, Dietz R, Magnusson U** (2018) Prevalence of antibodies against *Brucella* spp. in West Greenland polar bears (*Ursus maritimus*) and East Greenland muskoxen (*Ovibos moschatus*) 2018. *Polar Biology*, 41: 1671-1680. <https://doi.org/10.1007/s00300-018-2307-4>
- Sonne C, Langebæk R, Dietz R, Andersen-Ranberg E, Houser G, Hansen AJ, Sinding MHS, Olsen MT, Egevang C, Gilbert TPM, Meldgaard M & Sills J** (2018) Greenland sled dogs at risk of extinction. *Science* 360, no. 6393: 1080-1080
- Vasquez-Cardenas D, Meire L, Sørensen HL, Glud RN, Meysman FJR, Boschker HTS** (2018) Bacterial chemoautotrophic reoxidation in sub-Arctic sediments: a seasonal study in Kobbefjord, Greenland. *Mar Ecol Prog Ser* 601:33-39
- Vergeynst, L., Christensen, J. H., Kjeldsen, K. U., Meire, L., Boone, W., Malmquist, L. M., Rysgaard, S.** (2019) In situ biodegradation, photooxidation and dissolution of petroleum compounds in Arctic seawater and sea ice. *Water research*, 148, 459-468.
- Vorkamp K, Falk K, Møller S, Bossi R, Rigét F, Sørensen PB** (2019) Perfluoroalkyl substances (PFASs) and polychlorinated naphthalenes (PCNs) add to the chemical cocktail in perigrine falcon eggs. *Sci. Total Environ.* 648, 894-901.
- Wiig Ø, Henrichsen P, Sjøvold T, Born EW, Laidre KL, Dietz R, Sonne C, Aars J** (2018) Variation in non-metrical skull traits of polar bears (*Ursus maritimus*) and relationships across East Greenland and adjacent subpopulations (1830–2013). *Polar Biology* 1-14. <https://doi.org/10.1007/s00300-018-2435-x>
- Williams S, Halfar J, Zack T, Hetzinger S, Blicher ME, Juul-Pedersen T, Kronze A, Noël B, van den Broeke M, van de Berg WJ** (2018) Coralline Algae Archive Fjord Surface Water Temperatures in Southwest Greenland. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences* 123(8):2617-2626
- Williams S, Halfar J, Zack T, Hetzinger S, Blicher ME, Juul-Pedersen T** (2018) Comparison of climate signals obtained from encrusting and free-living rhodolith coralline algae. *Chemical Geology* 476: 418-428
- Witting, L.** (2018) The natural selection of metabolism explains curvature in allometric scaling. *Oikos* 127: 991-1000
- Xavier JC, Golikov AV, Allcock L, Rosa R, Sabirov RM, Blicher ME** (2018) A review on the biodiversity, distribution and trophic role of cephalopods in the Arctic and Antarctic marine ecosystems under a changing ocean. *Marine Biology* 165:93
- Yurkowski DJ, Auger-Méthé M, Mallory ML, Wong SNP, Grant Gilchrist H, Derocher AE, Richardson E, Lunn NL, Hussey NE, Marcoux M, Togunov R, Fisk AT, Harwood LA, Dietz R, Rosing-Asvid A, Born EW, Mosbech A, Fort J, Grémillet D, Loset L, Richard PR, Iacozza J, Jean-Gagnon F, Brown TM, Westdal KH, Orr J, LeBlanc B, Hedges KJ, Treble MA, Kessel ST, Blanchfield PJ, Davis S, Maftai M, Spencer N, McFarlane-Tranquill CL, Montevecchi WA, Bartzén B, Lynne Dickson D, Anderson C, Ferguson SH** (2018) Abundance and species diversity hotspots of tracked marine predators across the North American Arctic. *Diversity and Distributions* 1–18. <https://doi.org/10.1111/ddi.12860>

## RAPPORTER

**Blicher ME, Hammeken N, Juul-Pedersen T,**

**Wagnholt J, Else Ostermann** (2018) Tograpport: Multisurvey på Toqqussaq Banke med R/V Sanna, 2.-12. oktober, 2018

**Boye T, Hansen R** (2018) Narwhal Survey, Dove Bay. August 29th-September 6th 2018. Feltrapport for narhvalstælling i Dovebugt. 13 sider

**Boye T, Hansen R** (2018) North Water winter count. Feltrapport for hvalrostælling i Nordvandet. 11 sider

**Christensen, T. R. & Topp-Jørgensen, E.** 2018. Greenland Ecosystem Monitoring Annual Report Cards 2017. DCE – Danish Centre for Environment and Energy, Aarhus University, 44 pp

**Durner, G. M., Laidre, K. L., and York, G. S., eds.** 2018. Polar Bears: Proceedings of the 18th Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group, 7–11 June 2016, Anchorage, Alaska. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN. xxx + 207pp.

**Frausing MH** (2018) Age Determination Of The Black Dogfish, *Centroscyllium Fabricii*: Variation In Growth Band Counts Along The Length Of The Second Dorsal Fin Spine

**GINR** (2018) Cites non detriment findings for havpattedyr i Grønland 2018. Greenland Institute of Natural Resources. CITES Scientific Authority in Greenland.

**Jørgensen LL, Blicher M, Bluhm B, Christiansen JS, Fredriksen R, Hammeken N, Logerwell L, Ólafsdóttir SH, Roy V, Strelkova N, Sørensen J, Thangstad TH** (2018) Detecting changes in the Arctic Ecosystem. RAPPORT FRA HAVFORSKNINGEN nr. 1-2018, ISSN 1893-4536

**Laidre KL, Born EW, Ugarte F, Dietz R, Sonne C** (2018) **Research on Polar Bears in Greenland,**

2009–2016, p. 95-111. In: Durner, G.M., Laidre, K.L., and York, G.S. (eds.). *Polar Bears: Proceedings of the 18th Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group, 7–11 June 2016, Anchorage, Alaska*. Gland, Switzerland and Cambridge, UK: IUCN. xxx + 207

**Lander M, Westgate AJ, Balmer BC, Reid JP, Murray MJ, and Laidre KL** (2018) “Tagging and Tracking”, Chapter 32 in CRC Handbook of Marine Mammal Medicine, 3rd Edition. F. M. D. Gulland, L. A. Dierauf, K. L. Whitman (Eds), pages 767-798

**Lemming, NE** (2018) Ecology of harbour porpoises in Greenland – extreme living on the light of other populations? Ph.d. afhandling ved Aarhus Universitet, 128 sider

**Lyngby MS** (2018) LINKING COD DYNAMICS TO TEMPERAL TRENDS IN PRODUCTIVITY

**Meltofte H, Cuyler C, Franke A, Gauthier G, Hotson C, Lévesque E, Loya W** (2018) Adaptations Actions for a changing Arctic (AACAA). Perspectives from the Baffin Bay/Davis Strait area. Arctic Monitoring and Assessment Program (AMAP). Chapter 6.3 Terrestrial Ecosystems: 153-162

**Merkel FR, Franke A, Ugarte F, Statham S, Ferguson S, Wenzel G, Hotson C, Gauthier G, Lee D, Berteaux A** (2018) Hunting. In: Mosbech A, Lemay M, Simon M, Merkel F, Christensen T, Jacobsen RB, Egede P, Falk K (eds) Adaptation Actions for a Changing Arctic: Perspectives from the Baffin Bay/Davis Strait Region. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), Oslo, Norway, p. 177-194

**Merkel FR, Tremblay JE** (2018) Living resources. In: Adaptation Actions for a Changing Arctic: Perspectives from the Baffin Bay/Davis Strait Region. Arctic Monitoring and Assessment Programme (AMAP), Oslo, Norway, p. 133-199

**NAMMCO** (2018) Report of the NAMMCO Global Review of Monodontids. 13-16 March 2017, Hil-

lerød, Denmark, Available at <https://nammco.no/topics/sc-working-group-reports/>

**NAMMCO** (2018) Report of the NAMMCO Scientific Working Group on Abundance Estimates. Available at <https://nammco.no/topics/sc-working-group-reports/>

**NAMMCO** (2018) Report of the NAMMCO Scientific Working Group on Walrus, October 2018. Available at <https://nammco.no/topics/sc-working-group-reports/>

**NAMMCO** (2018). Report of the 25th Scientific Committee Meeting, 13-16 November, Norway

**Provencher JF, Borrelle SB, Sherley RB, Avery-Gomm S, Hodum P, Bond A, Major HL, McCoy KD, Crawford R, Merkel F, Votier S, Reynolds M, Hatfield J, Spatz D, Mallory ML** (2019) Seabirds. In: Sheppard CRC (ed) World Seas: Ecological Issues and Environmental Impacts Volume III: Ecological issues and environmental impacts. Elsevier, Inc., Cambridge, MA, USA, p. 133-162

**Raundrup K** (2018) Movement patterns and habitat selection – insights from West Greenland caribou. Ph.d. thesis, Aarhus University, Denmark

**Riget F, Mosbech A, Boertmann D, Wegeberg S, Merkel F, Aastrup P, Christensen T, Ugarte F, Hedeholm R, Fritt-Rasmussen J** (2019) The seas around Greenland: An environmental status and future perspective. In: Sheppard CRC (ed) World Seas: Ecological Issues and Environmental Impacts Volume I: Europe, the Americas and West Africa. Elsevier, Inc., Cambridge, MA, USA, p. 45-68. 978-0-12-805068-2

**Rosing-Asvid A, Dietz R** (2018) Telemetry – Tracking ringed seals from Northeast Greenland to describe their distribution in relation to future oil-exploration activities in the area. A study is under the Northeast Greenland Environmental background study program for the Strategic Environmental Impact Assessment.

**Rosing-Asvid A, Zinglersen K** (2018) Telemetry – tracking the first year of harp seal pups born in the Greenland Sea - To describe their distribution in relation to future oil-exploration activities in the area. A study is under the Northeast Greenland Environmental background study program for the Strategic Environmental Impact Assessment.

**Søndergaard J, Hansen V, Bach L, Jørgensen CJ, Jia Y, Asmund G** (2018) Geochemical Test Work in Environmental Impact Assessments for Mining Projects in Greenland. – Recommendations by DCE and GINR. Technical Report from DCE – Danish Centre for Environment and Energy. No. 132. pp 1-46. ISBN: 978-87-7156-371-9. [pure.au.dk/portal/files/136870566/TR132.pdf](http://pure.au.dk/portal/files/136870566/TR132.pdf)

**Videsen S, Boye T, Madsen PT, Beedholm K, Simon M** (2018) Seasonal occurrence of marine mammals and the effect of seismic activities, based on PAM. Rapport til Miljøstyrelsen for Råstofområdet ifm. NØG projekterne, 24 sider

**Witting L** (2018) Intern rapport til den Grønlandske delegation, fra 67a mødet for den Internationale Hvalfangstkommision's Videnskabelige Komite.

## ANDEN SKRIFTLIG FORMIDLING

**Anon** (2018) Notat vedrørende bardehvaler i Grønland. Notat til formanden for Naalakkersuisut. 9. juli

**Anon** (2018) Notat vedrørende isbjørne i Østgrønland. Notat til formanden for Naalakkersuisut. 9. juli

**Anon** (2018) Notat vedrørende narhvaler i Østgrønland. Notat til formanden for Naalakkersuisut. 9. juli

**Anon** (2018) Notat vedrørende rensdyr og moskusokser i Kangerlussuaq/Sisimiut-området. Notat til formanden for Naalakkersuisut. 9. juli

- Bendtsen J, Mortensen J, Rysgaard** (2018) Poster: "Observations and modelling of water masses and heat transport at a retreating tidewater outlet glacier (NE Greenland, 81 °N)", Forum: "EGU General Assembly 2018", April 8-13. Vienna, Austria
- Boertmann D, Bay C** (2018) Grønlands Rødliste 2018 - Fortegnelse over grønlandske dyr og planter trusselstatus. – Aarhus Universitet, National Center for Energi og Miljø (DCE) og Pinngortitaleriffik
- Christensen T, Mosbech A, Johansen KL, Boertmann D, Clausen DS, Boye T, Ugarte F** (2017) Notat til Miljøstyrelsen offentliggjort i 2018: "Nordvandet; Økologi, sårbarhed og mulig fremtidig forvaltning", p. 58
- Christensen T, Ugarte F & Boertmann D** (2018) Nordvandet; Grundlag for identifikation af Nordvandet som et unikt område i nationale, regionale og globale sammenhænge. Notat fra DCE - national Center for Miljø og Energi og Pinngortitaleriffik (GN), rekvireret af Grønlands Selvstyre
- Cuyler C** (2018) Høringssvar fra Pinngortitaleriffik vedr. forslag til fangstperioder og -kvoter for betalingsjagt på rensdyr og moskusokser sommer 2018 til og med vinter 2021. 29. juni
- Cuyler C** (2018) Høringssvar fra Pinngortitaleriffik vedr. forslag til fangstperioder og -kvoter for rensdyr og moskusokser, efterår 2018. 5. juli
- Cuyler C** (2018) Høringssvar fra Pinngortitaleriffik vedr. forslag til fangstperioder og -kvoter for rensdyr og moskusokser - Vinter 2019. 10. december
- Egevang C** (2019) Feltrapport, Kitsissunnguit 2018. [http://www.natur.gl/fileadmin/user\\_files/Dokumenter/Raadgivning/Fugle/GE18\\_feltrapport.pdf](http://www.natur.gl/fileadmin/user_files/Dokumenter/Raadgivning/Fugle/GE18_feltrapport.pdf)
- EU-Polarnet**, Summary of the EU-PolarNet Whitepapers – [https://eeas.eu/arctic-policy\\_en](https://eeas.eu/arctic-policy_en)
- Foldere og roll-up* til reklame for forårs og efterårssemestret, Arctic Science Study Programme (ASSP).
- Garde E** (2018) Hvalros kødudbytte. Notat til Departementet for Fiskeri og Fangst. 17. april
- Grant C, de Montety L, Tréau de Coeli L, Hammeken N, Archambault P, Blicher ME** (2018) Benthos from Baffin Bay Area: a photo catalogue (poster). World Conference Marine Biodiversity, May 13-16, 2018, Montréal, Québec, Canada.
- Grant C, de Montety L, Tréau de Coeli L, Hammeken N, Archambault P, Blicher ME** (2018) Benthos from Baffin Bay Area: a photo catalogue (poster). World Conference Marine Biodiversity, May 13-16. Montréal, Québec, Canada
- Høringssvar vedr. Kommunalplantillæg nr. 2** for mink farm som uddannelsesprojekt – Kommune Kujalleq, 22. maj 2018.
- Jacobsen, Ida BD, GEM Annual Report Cards** 2017, "Monitoring vegetation change in low arctic Greenland"
- Juul-Pedersen T** (2018) Arctic Marine Biodiversity Monitoring Plan Greenland, 2017 implementation. <https://www.caff.is/marine/marine-monitoring-publications/449-arctic-marine-biodiversity-monitoring-plan-implementation-greenland-2017>
- Lemming, N** (2018) Grønlandske marsvin udnytter hele Nordatlanten. Artikel til Videnskab.dk, 28. juni
- Lemming, N** (2018) See where Greenland harbour porpoises travel. Artikel i Sciencenordic.com, juni
- Merkel FR** (2018) Høringssvar vedrørende revision af fuglebekendtgørelse, 2018. Notat til Departementet for Fiskeri og Fangst. 7. feb.
- Nyman J** (2018) Notat vedrørende rensdyr og moskusokse i Kangerlussuaq / Sisimiut-området.



Notat til Departementet for Natur og Miljø. 17. februar

**Philbert P-E, Merkel F, Labansen A** (2018). Polarlomvier i tilbagegang. *Polarfronten* 2/2018: 30-33

**Raundrup K, Cuyler C, Nymand J** (2018) Høringssvar vedrørende "Kommuneplantillæg 09 – Koncessionsområde til sportsfiskeri i Qussuk / Narsarsuaq". 17. oktober

Svar til Anja Rosa, [Nuuk Ugeavis 26. September 2018](#), "Smuk, men "farlig" plante i Nuuk"

**Udarbejdelse af tekst** til GCRCs hjemmeside – [www.GCRC.gl](http://www.GCRC.gl)

**Ugarte & Rosing-Asvid** (2018) Notat angående spækhuggere. Notat til departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug. 18. september

**Ugarte F & Hansen RG** (2018) Høringssvar: Kvoter for hvidhvaler, narhvaler, hvalros og isbjørn i 2019. Notat til departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug. 25. september

**Ugarte F & Witting L** (2018) Høringssvar vedrørende justering af narhvalkvoter i Upernavik forvaltningsområde, zone 3, samt i Østgrønland, zonerne 6 og 7. Notat til departementet for Fiskeri, Fangst og Landbrug. 28. december

**Ugarte F** (2018) Notat vedrørende hvalrosser i Vestgrønland. Notat til Departementet for Natur og Miljø. 17. februar

## MUNDTLIG FORMIDLING

**Blicher ME & Hammeken N.** Registrering af svampe og koraller på kommercielle trawlere. Greenland Fisheries and License Control (GFLK) annual meeting, January 16. Nuuk

**Blicher ME.** Benthic habitat research in Greenland. Marine Stewardship Council v.2.0 Workshop, January 23-24. Reykjavik, Iceland

**Blicher ME.** Interviewbidrag til artiklen: Wilken, U (2018) *Havets hemmeligheder*, *Polarfronten* 2018 (2):24-25

**Blicher ME.** Interviewbidrag til artiklen: Wilken, U (2018) *Ukendte dybder*, *Polarfronten* 2018 (2):26-29

**Boje J.** Forelæsning om Grønlandske fiskeriresourcer, 9. maj, KU, Copenhagen

**Boye T.** Humpback whale studies in Godthåbsfjord. Foredrag i kurset Arctic Aquatic Ecosystems, 23 maj. Nuuk, Greenland

**Burmeister AD.** Præsentation af krabberådgivningen KNAPK og krabbeudvalget 3 okt. KNAPK.

**Burmeister AD.** Præsentation af rejerådgivningen (NAFO) Departement og Industrien 31 okt. GN.

**Burmeister AD.** Stock status of Snow crab West Greenland, ICES WGCRA5 5-9 nov, St. Helier, Jersey

**Christensen HT, Hedeholm R.** PolarFrontens fyraftensmøde. Præsentation 4. oktober, Nuuk. Bestandsforvirring

**Christensen HT, Hedeholm R.** PolarFrontens Interview til artikel 20. feb. Nuuk. Bestandsforvirring

**Christensen HT, Rigét, Boje J.** Spatial and temporal changes of the fisheries in East Greenland waters from 1999 to 2017. September, Hamburg

**Christensen HT.** Fiskeriressurcer i Sydgrønland. April, Qaqortoq

**Cuyler C, Daniels C, Enghoff M, Levermann N, Lund NM, Hansen PN, Damhus D, Danielsen F.** Unique modelling approach engages local stakeholders in management of their herd. Foredrag for 17th North American Caribou Workshop, 31. Oktober. Ottawa, Canada

**Fuhrmann MM, Blicher ME, Long S, Kemp K, Hammeken H, Yesson C.** Assessing biodiversity

and trawling impacts of an experimental fishery in Melville Bay, West Greenland The Arctic Biodiversity Congress: October 9-12, Rovaniemi, Finland

**Garde E.** Foredrag om hvalros i Dansk Zoologisk Selskabs årsmøde, 1. november, København

**Garde E.** Oplæg om narhvaler på Lauge Koch, august, Scoresbysund

**Garde E.** Skype oplæg for studerende i Nuuk om Hvalros i Nordvandet, 23. maj, København

**Golikov A., Ceia F., Sabirov R., Zaripova Z., Blicher M., Zakharov D., Xavier J.** Ecological Role of Arctic Squid *Gonatus fabricii* Inferred using Stable Isotopes // Where the Poles come together. Abstract Proceedings, Open Science Conference, 19 – 23 June, Davos, Switzerland. – WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF, 2018. – P. 858.

**Golikov AV, Ceia FR, Sabirov RM, Zaripova ZI, Blicher ME, Zakharov DV and Xavier JC.** Squid *Gonatus fabricii* (Cephalopoda) occupies the trophic level of the top predator in the Arctic: evidence from beak stable isotope analysis. Cephalopod International Advisory Council Conference, November 12-16. St Petersburg, Florida, USA

**Hansen R.** Interview til Polarfronten. Kortlægning af de østgrønlandske narhvaler.

**Hansen R.** Interview til Polarfronten. Narhvalbestand i Østgrønland truet

**Hansen R.** Skype oplæg for studerende i Nuuk om flytællinger, 23. maj, København

**Hedeholm R.** Grønlands Unikke laks. Natur om torsdagen. 8. november, Nuuk

**Heide-Jørgensen, M.P.** Arctic Marine Mammals and Satellite Telemetry, 21-22 november 2018. Argos users conference, Toulouse, Frankrig

**Heide-Jørgensen, M.P.** Ekstremdykning hos narhvaler. Vin & Videnskab, 10 oktober 2018, Køben-

havn Heide-Jørgensen, M.P. Vaquitas on the road to extinction. 1 februar 2018, Nuuk

**Heide-Jørgensen, M.P.** Whales in Greenland. Forelæsning, Københavns Universitet, 5 marts 2018

**Jacobsen IBD.** Oplæg for GFLK om beskyttede områder i Grønland, 21. marts, Nuuk

**Jacobsen IBD.** Oplæg, undervisning og deltagelse i Joint Science Education Project 2018 i Kangerlussuaq 3. juli 2018

**Juul-Pedersen T & Søgaard DH.** Presentation and interview on 'Gletsjerafsmeltning og havis – effekter på det marine økosystem'. Meeting with The Danish Association of Energy and Environmental Journalists, 19 January, Copenhagen, Denmark

**Juul-Pedersen T & Winding M.** Teaching and coordinating the graduate course 'Arctic Aquatic Ecosystems'. April-July, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Guest lecture on 'Climate change effects on marine ecosystems in Greenland' at the ArcTrain Conference for PhD Students and supervisors, 29 October – 2 November, Montreal, Canada

**Juul-Pedersen T.** Guest lecture on 'Skrivetraditioner indenfor Naturvidenskab' for PhD Students at Ilimatusarfik, 13 March, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Hosting 'Offentlige Foredrag i Naturvidenskab' in Nuuk. January-March og October-December, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Presentation on 'Climate Change and Marine Ecosystems in Greenland'. Nordic Council Joint Session, 13 September, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Presentation on 'Fremtidens levende ressourcer i Disko Bugt'. Sustainable Adaptation to Climate Change and Globalization in Disko Bugt, West Greenland – Identifying Opportunities and Threats Seminar, 9-12 April, Ilulissat, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Tour and presentation of GINR and GCRC for Adaptation Actions for a Changing Arctic (AACA) Workshop, 10 September, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Tour and presentation of GINR and GCRC for Alto University and University of Iceland, 6 June, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Tour and presentation of GINR and GCRC for CEE Network Partners, 16 September, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Tour and presentation of GINR and GCRC for GeoCamp Iceland, 23 August, Nuuk, Greenland

**Juul-Pedersen T.** Tour and presentation of GINR and GCRC for Washington University, 30 August, Nuuk, Greenland

**Kielsen Holm L.** Teaching and coordinating trip to Kapisillit, in connection with: "Effects of climate change on Arctic livelihoods and living conditions" Arctic Course, Nuuk, Greenland

**Krawczyk, DW.** Detecting life in the twilight zone: integrating advanced genomics with paleoecology to characterize microbial life in the oceans of Greenland. Presentation at Microbiome seminar, March 20-23, Vermont, USA

**Krawczyk, DW.** Introduction to the BioGeoZones project. BioGeoZones workshop organizer and presentation, April 25-26, Nuuk, Greenland

**Krawczyk, DW.** Palaeoceanography. Teacher in Masters' course, May 04, Nuuk, Greenland

**Labansen A.** Foredrag (Seabirds in Greenland) for studerende på kurset: Hunting module in course on "marine and fresh-water arctic biology" by the University of Aarhus and GINR, 22. maj, Nuuk

**Labansen A.** Foredrag om lomvie monitoringsarbejde til jagtbetjentseminar, 16. januar, Nuuk

**Labansen A.** Foredrag til Natur om Torsdagen: Flyv med lomvierne, 6. december, Nuuk

**Laidre et al.** Use of glacier fronts in Greenland by narwhals and other top predators. Talk, Ocean Sciences conference 2018, Portland, Oregon USA, 11-16 February 2018

**Laidre KL, Born EW, Ugarte F, Dietz R, Sonne C.** Research on Polar Bears in Greenland, 2009–2016, Oral presentation at the 18th Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group, 7–11 June 2016, Anchorage, Alaska.

**Larsen MB.** Oplæg for GFLK om beskyttede områder i Grønland, 21. marts, Nuuk

**Lemming N.** Interview i forbindelse med P Bondo: Grønlandske marsvin på langtur i Nordatlanten. Sermitsiaq nr. 29

**Lemming N.** Skype oplæg for studerende i Nuuk om marsvin i Nordvandet, 23. maj, København

**Merkel FR, Labansen A, Johansen K.** Detection of demographic parameters from time lapse images – cliff nesting birds. Symposium on image-based techniques in species detection and identification, Aarhus Institute of Advanced Studies, 8 Nov. 2018

**Merkel FR.** Nyt om polarlomvien i Nordatlanten. Orienteringsmøde med Landsstyreformand K. Kielsen, 12. februar 2018, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet, Roskilde, Denmark

**Nielsen J.** I dybet med Grønlandshajen. Natur om torsdagen. 6 december. Nuuk

**Olsen M.** Oplæg for GFLK jagtbetjente om databehandling af særmeldingsskemaer, 20. marts, Nuuk

**Raundrup K.** Foredrag for ASSP-students, Long-term monitoring in Kobbefjord with focus on freshwater systems, 1. juni, Nuuk

**Raundrup K.** Foredrag for Interdisciplinary Summer School students, Arctic ecology, long-

term monitoring and episodic events that blur the results, 3. juli, Nuuk

**Raundrup K.** Foredrag for SIT-students, GINR and long-term monitoring, 9. marts, Nuuk

**Raundrup K.** Foredrag til Natur om torsdagen, Hvor skal vi hen du? Rensdyr i bevægelse, 8. november, Nuuk

**Raundrup K.** Foredrag til VFMG's årsmøde, Sygdomme i dyr i Grønland, 21. februar, Nuuk

**Sigstad H, Nogueira A, Hedeholm R, Christensen HT, Rigét F, Nygaard R.** Arctic Marine Ecosystems. Teachers in Masters' course, Nuuk-May-July

**Søgaard, DH.** Glacier melt and sea ice – effects on the marine ecosystem and courses Nuuk – Teaching at DIS, 3. May. Copenhagen, Denmark

**Søgaard, DH.** Nye uddannelsesinitiativer i Nuuk – Journalistworkshop, 19. January. Copenhagen, Denmark

**Søgaard, DH.** Sea ice ecosystems. Teacher in Masters' course, 26. February – 04. Marts, Nuuk, Greenland

**Tervo O.** Skype oplæg for studerende i Nuuk om grønlandshvaler, 23. maj, København

**Tervo O.** Utilization and management of marine mammals in Greenland. Foredrag på kursus Arctic Nature and Society, Københavns Universitet, 9. maj, København

**Ugarte F.** Hunting module in course on "marine and fresh-water arctic biology" by the University of Aarhus and GINR, May 17 – June 19

**Winding MHS.** Marine Monitoring and Research in Greenland, 26 February. King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal, Saudi Arabia

**Winding MHS.** Teaching - graduate course 'Arctic Aquatic Ecosystems', April-July. Nuuk, Greenland

**Winding, MHS.** SIT Study Abroad. Climate change effects on the Greenlandic marine ecosystems, 8. March. Nuuk, Greenland

**Winding, MHS.** SIT Study Abroad. Climate change effects on the Greenlandic marine ecosystems, 4. September. Nuuk, Greenland

**Xavier J., Cherel Y., Allcock L., Rosa R., Sabirov R., Blicher M., Golikov A.** Biodiversity, Distribution and Ecology of Cephalopods in Polar Marine Ecosystems // Where the Poles come together. Abstract Proceedings, Open Science Conference, 19 – 23 June, Davos, Switzerland. – WSL Institute for Snow and Avalanche Research SLF, 2018. – P. 142.

**Yesson C, Kemp K, Fuhrmann M, Hammeken N, Blicher ME.** Benthic habitats in West Greenland. 5th Deep-Sea Biology Symposium, September 9-14. Monterey, California, USA

## ANDRE AKTIVITETER

**Bouchard C.** Co-chair of session on Biology, Ecology and Paleoecology of Arctic gadids, Ecosystem Studies of Subarctic and Arctic Seas (ESSAS) Annual Scientific Meeting, Fairbanks, USA.

**Bouchard C.** Member of the ESSAS Scientific Steering Committee.

**Bouchard C.** Reviewer for Fisheries Research.

**Bouchard C.** Reviewer for Marine Environmental Research.

**Bouchard C.** Reviewer for Polar Biology.

**Bouchard C.** Reviewer for Progress in Oceanography.

**Cuyler C.** Greenland representative to CBMP – Terrestrial Steering Group; Member of CBMP – Terrestrial Mammal Expert Group; C. Chair for MOXNET, CBMP – Terrestrial's international Muskox Expert Network; Member of CARMA, CBMP –

Terrestrial's international Caribou Expert Network & Member of the International Scientific Committee for the Arctic Ungulate Conference

**Garde E.** Reviewer for Marine Mammal Science

**Hansen R, Heide-Jørgensen MP, Rosing-Asvid A, Ugarte F & Witting L.** Members of NAMMCO Scientific Committee

**Hansen R.** Censor for specialestuderende, 2 juli, 9 august

**Hansen R.** Editor for The NAMMCO Scientific Publication series

**Hansen R.** Reviewer for The NAMMCO Scientific Publication series & Polar Biology

**Hansen RG & Laidre K. & Ugarte F.** Members of CAFF/CBMP-Marine Marine Mammal Expert Network

**Heide-Jørgensen MP.** Vejleder for PhD studerende C. Ngo. *Modelling Marine Mammal Reactions to Anthropogenic Factors*. Københavns Universitet

**Heide-Jørgensen MP.** Vejleder for PhD studerende N. Lemming. *Ecology of harbour porpoises in Greenland – extreme living on the light of other populations?* Ph.d. afhandling ved Aarhus Universitet, 128 sider

**Heide-Jørgensen MP.** Vejleder for to speciale studerende på Københavns Universitet L.L. Mørch og N. L. Corfixen. *In the footprint of Arctic Giants – application of environmental DNA for monitoring abundance and diversity of bowhead whale (*Balaena mysticetus*)*.

**ICES training** Course Stock Assessment Advanced, November 5-9. Copenhagen, Denmark

**Jia Y.** Reviewer for Environmental Pollution

**Jia Y.** Reviewer for Environmental Technology & Innovation

**Juul-Pedersen T & Ugarte F.**

CAFF/CBMP-Marine Steering committee

**Krawczyk DW.** Co-supervisor of PhD student.

**Laidre K. & Ugarte F.** Members of the IUCN Polar Bear Specialist Group

**Lemming N.** Reviewer for Marine Ecology Progress series

**Meire L.,** Reviewer for Frontiers

**Meire L.,** Reviewer for Progress in Oceanography

**Meire L.,** Reviewer for Scientific reports

**Merkel FR.** Member CAFF/C-Bird group

**Merkel FR.** Reviewer for Seabirds & PlosOne

**Miljøafdelingens** planlægningsworkshop, 1.-2. februar, Pinngortitaleriffik

**Mortensen J,** Reviewer for Geophysical Research Letter

**Mortensen J,** Reviewer for Journal of Geophysical Research - Oceans

**Reviewer** for Polar Biology “Temperature selection and the final thermal preferendum of snow crab (*Chionoecetes opilio*) from the Barents Sea”

**Søgaard, DH.** Reviewer for ARICE\_proposal.

**Tervo O.** Reviewer for Journal of the Acoustical Society of America & Arctic

**Winding, MHS.** Reviewer for JoVe

## VIDENSKABELIG KVALIFICERING AF MEDARBEJDERE

Den 1. januar blev **Morten Birch Larsen** evalueret til seniorforsker.

Den 2. maj blev **Katrine Raundrup** Ph.d. med forsvaret af sin afhandling: ”Movement patterns and

habitat selection – insights from West Greenland caribou” på Aarhus Universitet.

Den 2. november 2018 blev **Nynne Elmelund Lemming** Ph.d. med forsvaret af sin afhandling: “Ecology of harbour porpoises in Greenland – extreme living in the light of other populations?” på Aarhus Universitet.

**Diana W. Krawczyk** – installation of state-of-the-art acoustic systems on RV Sanna and building Greenland Seafloor Mapping program and database, training GN personnel in operating acoustic equipment and software.

**Else Ostermann** - Skalar: Opstart af apparatur, kalibrering og prøve køre, december 11-14. Nuuk.

## NOTITSER

Seniorforsker **Aqqalu Rosing-Asvid** havde 25 års jubilæum for ansættelse ved Pinngortitaleriiffik den 26.4.2018



## FELTARBEJDE, AFD. FOR FISK OG SKALDYR

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Rejer, torsk, juvenile hellefisk, rød fisk</b>												
Pâmiut togt 1, Reje/fiskesurvey, Nuuk - Ilu						●●						
Pâmiut togt 2, Reje/fiskesurvey, Ilu-Nuuk						●●●						
Pâmiut togt 3, Reje/fiskesurvey, Nuuk- Qaq							●●					
<b>Juvenile indenskærs torsk</b>												
Avataq, Ungtorsk survey Nuuk						●						
Sanna togt 2 Ungtorsk survey Maniitsoq						●●						
Sanna togt 3, Sisimiut torsk/bentisk/krabber						●●●●						
Sanna togt 4, Hellefisk/torsk/krabber survey, Diskobugt							●					
<b>Hellefisk</b>												
Sanna togt 4, Hellefisk/torsk/krabber survey, Diskobugt							●●					
Sanna togt 5, Hellefisk survey, Uummannaq							●●					
Sanna togt 6, Hellefisk survey, Upernavik								●●				
<b>Makrel</b>												
Finnur Fridi, makrel survey i Østgrønland							●●●					
Eros, loddesurvey i Østgrønland									●●●			
<b>Indsamling af måleprøver fra kommercielt fiskeri</b>												
fabriks måleprøver hellefisk	●	●●		●	●●●	●●●	●●●●	●	●	●●		
Fabriks måleprøver torsk		●●		●	●●●	●	●●	●●●●	●●●	●●		
<b>Fiske- og skaldyrslarver</b>												
Yngelindsamling (MarinBasis), Godthåbsfjord	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
<b>Laks</b>												
Lakseyngel undersøgelser i Kapisillit						●						



## FELTARBEJDE, AFD. FOR MILJØ OG RÅSTOFFER

Projekt	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
BioBasis, Kobbefjord					●	●	●	●	●	●	●	●
GRACE, Færingehavn							●					
Mesokosmoseksperiment									●	●		
Littoralzonen									●			
Miljømonitoring, Sydgrønland									●	●		
Miljømonitoring, Vestgrønland								●	●			
Sandsugning, Sisimiut					●							
Deltagelse på multi beam togter					●	●			●	●	●	
Coastal mapping, Nordøstgrønland							●	●	●			
Moskusokser, sundhed								●				
Flora of Greenland							●	●				

## FELTARBEJDE, AFD. FOR PATTEDYR OG FUGLE

	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
<b>Landpattedyr</b>												
Rensdyrtelling - Kangerlussuaq / Sisimiut			••									
<b>Juvenile indenskærs torsk</b>												
Marine Basis Nuuk fugletællinger							•					
Monitering af fugle og ræv i Kitsissunnguit							•					
Ederfugle monitering - Sydvest (Nuuk)							•					
Ederfugle/lomvie/havterne monitering - Disko Bugt							••					
local viden ederfugl - Nordvest							•••					
Lokalbaseret overvågning af lomvier - Sydlig Upernavik							•••					
Sporing af lomvier - nordlig Upernavik							•••					
Lokalbaseret overvågning af lomvier - Paamiut							•					
Lokalbaseret overvågning af lomvier - Qaqortoq							•					
Lomvie- og ridemonitering - Maniitsoq							•					
<b>Sæl</b>												
Ringsæl og hellefisk økologi - Ilulissat					•							
Ringsæltælling - Ilulissat						••						
Satellitsporing af ringsæler - Ilulissat							•					
Satellitsporing af ringsæler - Ammassalik							•					
<b>Isbjørn</b>												
Isbjørneprøver fra fangere	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Isbjørnemærkning NØGL				••••	•							
<b>Små hvaler og hvalros</b>												
Hvalrostælling vinter - Nordvandet.				•••								
Narhval sporing - Østgrl., Tasiilaq								•••				
Narhval sporing - Østgrl., Ittoqq.								••••	•			
Narhval tælling - NØGL								••				
<b>Store hvaler</b>												
Mærkning af Grønlandshval - Disko				•••								
Satellitsporing af finhval og vågehval - Maniitsoq						•••••	•••••	•••••	•••••			

## FELTARBEJDE, GRØNLANDS KLIMAFORSKNINGSCENTER

<b>Monitering</b>	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
MarinBasis-Nuuk (Main Station)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MarinBasis-Nuuk (May Cruise)					●●							
MarinBasis-Zackenber							●●●●					
Marint Affald i Grønland (SUMAG), Nuuk og Zackenberg								●	●			
The Arctic Observing Network (Davis Strait) & Westgreenland									●●			
<b>Forskningsprojekter</b>	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
Toqqussaq Banke Ecosystem Survey										●●		
Acoustic equipment testing				●								
MapHab survey					●				●●●			
In situ pCO <sub>2</sub> i en nærmere detalje							●●●●					
Research Cruise Ilulissat							●●					
Research Cruise Uummannaq								●●				
Godthåbsfjord work		●●●●		●●●●			●●	●●				
Hydrografi i Godthåbsfjorden	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrografi i Ameralik	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ASP hydrografi							●●					
GNs standard hydrografitogt med Marinen 2018						●	●●					
Ilulissat Isfjord økosystem studie Sanna							●●					
Flytælling hvalros i nordvandet				●●								
Flytælling ringsæler i ilulissat isfjord					●							
Flytælling narhvaler i Dovebugt									●●			
Akustisk monitering ud for Disko									●●			
Satellit-telemetri Nuuk fjord Pukkelhvaler						●	●			●		
Narhval PAM & Kamera Melville Bugten									●			
Isbjørnemærkning				●●●								
Udlægning af lyttebøjer i NØ grl licensområder havpattedyr									●●●			
Rurer projekt, Godthåbsfjord					●●							
Satellitmærkning og akustik på storhvaler omkring Sermilik, Tasiilaq									●●●			



PINNGORTITALERIFFIK · GRØNLANDS NATURINSTITUT  
ÅRSBERETNING 2018