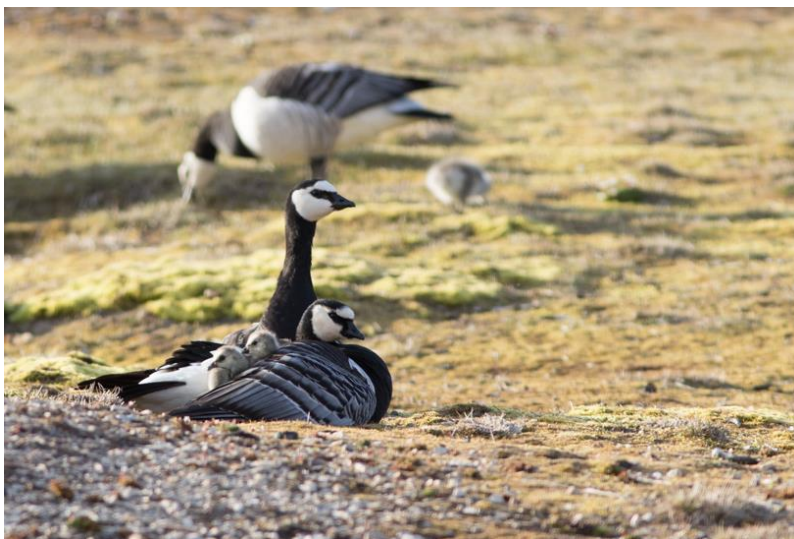




Nieuwsbrief 61

Januari 2018

Onderzoek aan de brandganzen op Spitsbergen



Margje de Jong

De brandganzenpopulatie die overwintert op de Solway Firth, een groot estuarium tussen Engeland en Schotland, en broedt op Spitsbergen is een voorbeeld van één van de meest succesvolle beschermingsmaatregelen.

In de afgelopen jaren is de populatie sterk toegenomen van 300 tot meer dan 30 000 individuen. Een dergelijke groei van de populatie brengt

mogelijk veranderingen op individueel niveau met zich mee.

In deze lezing neemt Margje de Jong, promovendus bij het Arctisch centrum (Rijksuniversiteit Groningen), u mee gedurende het broedseizoen van de brandganzen op broedeilandjes in Kongsfjorden, Spitsbergen. We beginnen bij de trek vanaf Schotland via Noorwegen naar Spitsbergen. Hierbij is de timing van de trek van de ganzen ten opzichte van de datum van het smelten van de sneeuw op Spitsbergen erg van belang. Eenmaal aangekomen moeten de ganzen een nestplek veroveren en deze verdedigen tegen indringers en predatoren. In de Kongsfjorden broedpopulatie is jarenlang data verzameld van individuele verschillen in nestverdedigingsgedrag van de brandganzen. Een aspect waarin nesten van de brandganzen op Spitsbergen verschillen, zijn de aantallen vlooiën in het nest. Nesten met veel vlooiën hebben een lager broedsucces dan nesten met weinig vlooiën. Dit ligt mogelijk aan veranderingen in het broedgedrag van de ganzen. Na het uitkomen van de eieren zwemmen de meeste ganzenparen met hun kuikens de vaak lange tocht naar het vasteland op zoek naar geschikt foerageergebied. Hier moeten de families een afweging maken qua veiligheid en aanwezigheid van voedsel (de poolvos ligt op de loer!). Ook komen ze hier vervuilde gebieden tegen, door de aanwezigheid van een verlaten koolmijngebied, met mogelijke consequenties voor de opgroeiende kuikens.

| | |
|-----------------|--|
| Wanneer | 29 januari 2018 |
| Hoe laat | 19:30 uur |
| Waar | Aweg 30, Groningen – ingang Herman Colleniusstraat |
| Toegang | € 2,00 – studenten gratis |

Imaka-lezingen 2018

| <i>Datum</i> | <i>Titel van de lezing</i> |
|------------------|---|
| 19 februari 2018 | Mari Kleist over Paleo-Inuit (Dorset) kunst |
| 26 maart 2018 | Jacqueline Stefels en/ of Maria van Leeuwe over onderzoek op Antarctica |
| 30 april 2018 | Sarah Dresscher over archeologisch onderzoek in de Arctis |
| 28 mei 2018 | Nog niet bekend |

Wetenswaardigheden en nieuws

China Prepares to Use the Northwest Passage

What did the Chinese government really mean when it published a guidebook to shipping through the Northwest Passage – and is it really a threat to Canadian sovereignty, asks Arctic security expert Adam Lajeunesse.



China's Maritime Safety Administration has produced a handbook on navigating the Northwest Passage to assist the Chinese shipping companies. Flickr/ Jun560, CC BY-NC-ND 2.0

Earlier this spring, the Chinese government turned heads in Canada by publishing a lengthy guidebook to shipping through the Northwest Passage. Entitled “Arctic Navigation Guide (Northwest Passage),” the work was produced by China’s Maritime Safety Administration to assist the Chinese shipping companies that, it was assumed, would soon be using the northern route as a shortcut from the Pacific to Europe or to the U.S. Eastern Seaboard.

Canada enjoys sovereignty over the Northwest Passage based on historic title – a status conveyed by Canada’s (and particularly the Canadian Inuit’s) historic usage of those waters. This claim has long been challenged by the United States and certain other nations, which consider the passage an international strait through which they enjoy transit rights.

This dispute arose in the late 1950s and has remained largely frozen since then, with both sides essentially agreeing to disagree. Since there have been so few transits over the past few decades, there has been little to shift the argument one way or another. Where the Chinese may prove useful to Canada is in the positive precedent that their shipping might set.

Gepubliceerd: 19 september 2016 door Adam Lajeunesse. Lees hier het hele artikel:
<https://www.newsdeeply.com/arctic/community/2016/09/19/china-prepares-to-use-the-northwest-passage>

On the March: As Polar Bears Retreat, Grizzlies Take New Territory

For all the publicity over discoveries of “pizzly” bear hybrids, new research suggests polar bears’ genetic purity isn’t threatened by crossbreeding with grizzlies. But that doesn’t mean polar bears aren’t in trouble.



A grizzly bear ventures out on the sea ice north of Banks Island – near where grizzly-polar bear hybrids have been discovered – in 2014. Photo Courtesy Andrew Derocher

On April 16, 2006, Jim Martell, a 65-year-old hunter from Idaho, was on a hunting trip on the southern tip of Banks Island in Canada’s Northwest Territories when he shot and killed what would later turn out to be a half-polar bear, half-grizzly bear hybrid. The bear, featuring white fur pocked with brown patches, long claws, a humped back and a concave face, was the first evidence of a wild hybrid.

Ten years later, in May 2016, Inuit hunters in Nunavut thought they had shot and killed yet another hybrid – their “pizzly” or “grolar” bear made headlines around the world – but a pizzly bear it was not. Rather, DNA analysis revealed they had simply caught a very blonde grizzly bear.

Lees het hele artikel van Gloria Dick (28 juni 2017):

https://www.newsdeeply.com/arctic/articles/2017/06/28/on-the-march-as-polar-bears-retreat-grizzlies-take-new-territory?utm_campaign=eff564ca03-EMAIL_CAMPAIGN_2017_06_29&utm_medium=email&utm_source=Arctic+Deeply&utm_term=0_6049fe392e-eff564ca03-117599141

Arctic Gulls Give New Meaning to Avian Long-Distance Relationships

Canadian biologists have discovered a pair of Sabine’s gulls that mate in the High Arctic and then split up to over-winter at opposite oceans in the southern hemisphere. Mark Mallory, a Canada Research Chair at Acadia University, explains this and other new findings.

Sabine’s gulls are much smaller than your typical seagull, with slate-grey heads, black collars and pointy wings. They happen to be the only gull known to migrate from the Arctic to the Southern Hemisphere, traveling 29,000kilometers (18,000 miles) on its annual round-trip.

Some Sabine’s gulls travel from the Canadian Arctic to South Africa and Namibia in the Atlantic. Others migrate to the coast of Peru in the Pacific. Remarkably, biologists studying these birds on a remote High Arctic island discovered one mated pair that reunited over successive years after



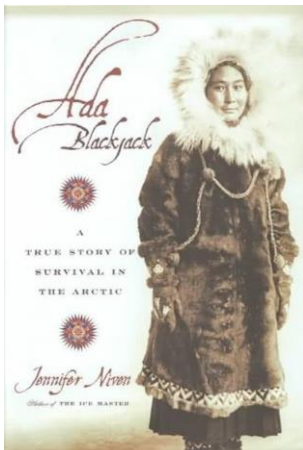
A Sabine's gull seen in Canada's High Arctic. They are the only gull known to migrate from the Arctic to the southern hemisphere. Photo Courtesy Mark Mallory

splitting up to winter in opposite oceans. It seems the island in question sits along the border of two different wintering populations of the gull. What's more, both birds traveled nearly the same distance: about 15,000 km (9,000 miles) each way. "It's remarkable the distance is almost the same," said Mark Mallory, a Canada Research Chair at Acadia University involved with the study.

Bron: <https://www.newsdeeply.com/arctic/community/2017/02/23/arctic-gulls-give-new-meaning-to-avian-long-distance-relationships>

Literatuur

Een ontroerende en beklemmende terugblik op de 1921 Wrangle Island Expedition



Aan de hand van brieven, dagboeken en andere documenten beschrijft Jennifer Niven deze merkwaardige expeditie naar Wrangel Island, noordelijk van de Oost-Siberische kust.

Ada Blackjack, een jonge Inuitvrouw uit Spruce Creek, Alaska, gaat als naaister en kok mee met vier jonge mannen om Wrangel Island te claimen voor Groot-Brittannië.

De expeditie, georganiseerd en gefinancierd door Vilhjalmur Stefansson, zou één jaar duren. Daarna zou aflossing worden gestuurd. Door onvoorstelbare fouten aan Stefanssons zijde moet het vijftal nóg een jaar op het eiland blijven.

Ada wordt in 1923 als enig overlevende gered.

Jennifer Niven, *Ada Blackjack: a true story of survival in the Arctic*. Hachette Books, 2015.

Websites

Hoe verder met Franklins schepen?

https://www.canada.ca/en/parks-canada/news/2017/08/franklin_2017_.html

Grootscheepse smelt van Groenlandse ijskap

World Wide Weather, gepubliceerd op 12 april 2017:

<https://www.youtube.com/watch?v=kifnpsy6Yd4>

KNMI Specials

Wat gebeurt er nu het ijs in het noordpoolgebied smelt?

<https://magazines.rijksoverheid.nl/knmi/knmispecials/2017/02/index/>

Arctisch Nieuws:

<https://www.newsdeeply.com/arctic>

Archief Imaka-Nieuwsbrieven:

<http://www.rug.nl/research/arctisch-centrum/imaka/nieuwsbrieven/>