



Nieuwsbrief 52 Februari 2017

Twée lezingen op 6 maart a.s.

Landbouw in Alaska – Mireille Schipper



Alaska is het enige Arctische gebied in Amerika, met een gemiddelde jaarlijkse temperatuur ruim onder het vriespunt. Vanwege de noordelijke ligging draagt landbouw maar voor een klein deel bij aan de economie van Alaska. In mijn paper heb ik onderzocht of het mogelijk is landbouw in Alaska verder te ontwikkelen op een economisch duurzame manier. Om deze vraag te kunnen beantwoorden heb ik de uitdagingen die boeren in Alaska tegenkomen bij het opzetten en onderhouden van een landbouwbedrijf geanalyseerd.

Daarnaast heb ik gekeken naar nieuwe technologische ontwikkelingen en oplossingen die deze boeren kunnen helpen, om de problemen die het Arctische klimaat met zich mee brengt aan te pakken.

Late gevolgen van intoxicatie tijdens zwangerschap en lactatieperiode – Wil Geven



Onderzoek naar de late gevolgen van intoxicatie met polychlorinated biphenyls (PCB's) en kwik tijdens zwangerschap en lactatieperiode; het Nunavik geboortecohort

Nadat in de jaren tachtig van de twintigste eeuw bij pasgeboren baby's afwijkingen in het bewegingspatroon werden vastgesteld die werden toegeschreven aan PCB's, werden diverse onderzoeken naar geboortecohorten gestart; ook in Nunavik. In dit prospectieve moeder-kind

cohort van ruim tweehonderd deelnemers vonden, naast het bepalen van de bloedspiegels van diverse PCB's en Methykwik, vervolgonderzoeken plaats op de leeftijd van zes en twaalf maanden, vijf tot zeven jaar en tenslotte op de leeftijd van elf jaar. Een veelvoud aan onderzoeken bij de kinderen naar bewegingspatronen, reactiesnelheid en ontwikkelingsniveau werd verricht.

In mijn voordracht presenteer ik de risico's van deze intoxicaties en de voornaamste resultaten van al dit onderzoek. Tevens belicht ik de methodologische problemen bij deze relatief laaggradige intoxicaties.

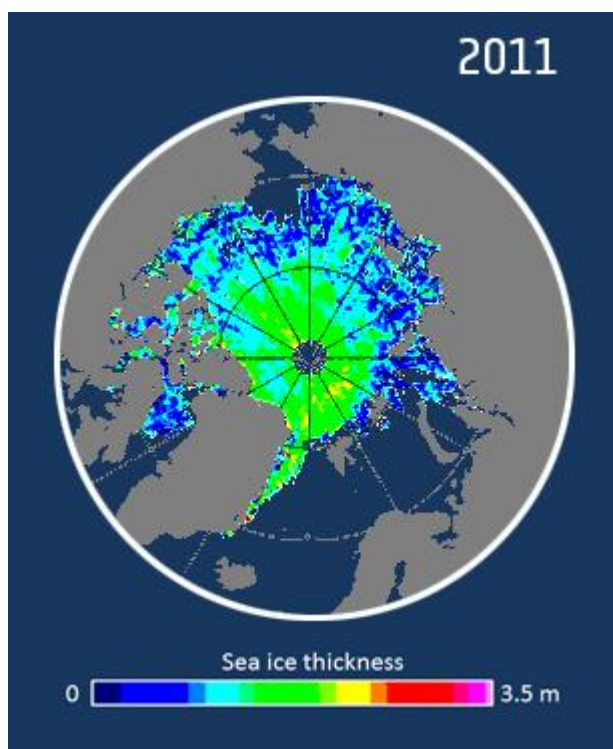
Wanneer	6 maart 2017
Hoe laat	19:30 uur
Waar	Arctisch Centrum, Ingang Herman Colleniusstraat
Toegang	€ 2,00 – studenten gratis

Komende activiteiten Imaka

27 maart 2017	Petra Broomans, <i>Het beeld van de Inuit in de Nederlandse pers, eerste helft twintigste eeuw</i>
1 mei 2017	Erik Molenaar, <i>Zeerecht in de poolstreken</i>
29 mei 2017	Marjolein Stern, <i>Vikingen en hun cultureel erfgoed</i>

Agenda

27 februari 2017	Floris van den Berg vertelt over zijn ervaringen op Antarctica vanaf 20.00 uur in het Academiegebouw, Broerstraat 5, Groningen. Zie voor meer info pagina 4 en: http://sggroningen.nl/nl/node/916
11 maart 2017	Pool tot Pool – jaarlijkse lezingendag over (Ant-)Arctische thema's. Dit jaar in Leiden. <i>Aanrader!</i> Voor informatie over programma, kosten, adres en bereikbaarheid: www.pooltotpool.nl
23 maart 2017	Arctic Social Science and Humanities Symposium [WUR]: <i>Communities and Industries in the Arctic: Exploring the relations</i> Meer informatie: http://www.wur.nl/en/activity/ArcticSymposium.htm



Arctic Freeze slows down

ESA's CryoSat satellite has found that the Arctic has one of the lowest volumes of sea ice of any November, matching record lows in 2011 and 2012. Early winter growth of ice in the Arctic has been about 10% lower than usual.

CryoSat carries a radar altimeter that can measure the surface height variation of ice in fine detail, allowing scientists to record changes in its volume with unprecedented accuracy. These observations are vital for tracking climate change and are an essential resource for maritime operators who increasingly navigate the icy waters of Earth's polar regions.

The US National Snow and Ice Data Centre reported that the area of the Arctic covered by sea ice fell to 4.1 million sq km in September this year – slightly less than the sea-ice extent in September 2011.

November sea-ice thickness.

NB. De website toont bovenstaande situatie voor de jaren 2011-2016.

Bron: http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/CryoSat/Arctic_freeze_slows_down (Publicatiedatum 30 november 2016).

Developing the northern sea route

The Northeast Passage above Arctic Russia has long been touted as the most likely viable trade route through the Arctic as the Arctic shipping season in the region lengthens. But as Dr. Bjørn Gunnarsson writes, developing the route requires a lot of investment which Russia likely cannot afford alone.

Bron: the Circle, WWF: http://wwf.panda.org/what_we_do/where_we_work/arctic/publications/the_circle/?280991/The-Circle-0316#



Oefenen voor Marsmissie op de Zuidpool

Onderzoek doen op "de meest extreme plek op aarde"

Waarom zou je willen leven op de koudste plaats op aarde, waar het drie maanden onafgebroken donker is en waar, vanwege de hoogte, er ook nog eens weinig zuurstof is?

Twaalf wetenschappers vinden deze eigenschappen boeiend genoeg om op de Zuidpool te bivakkeren.

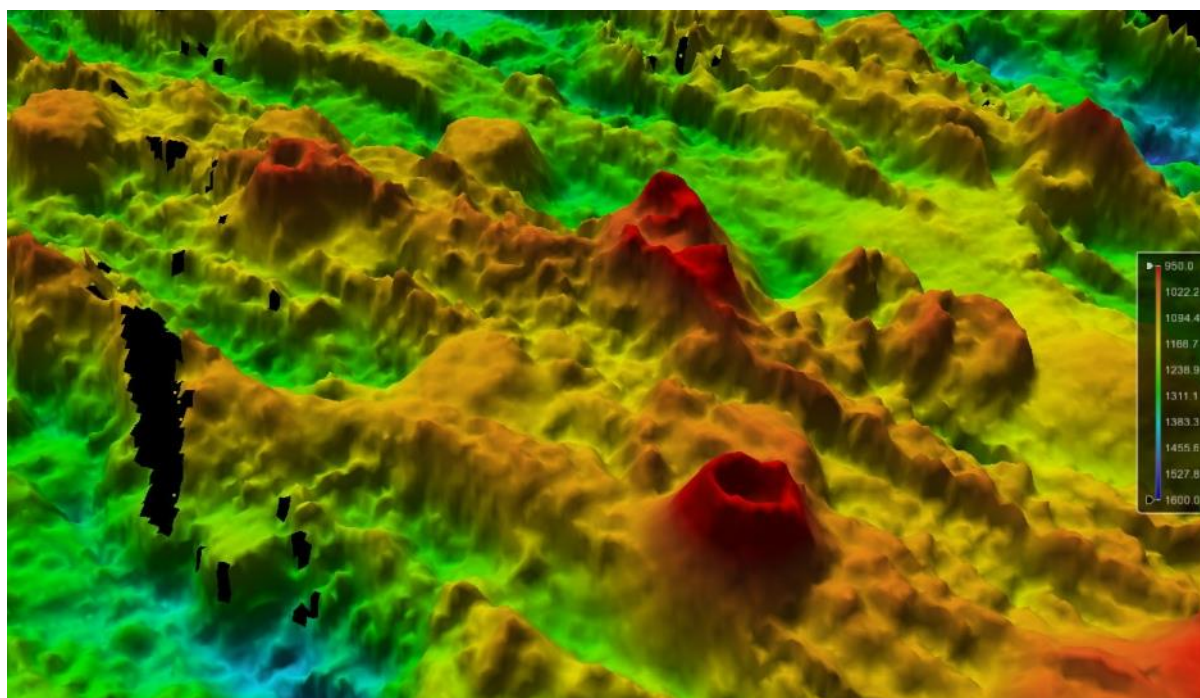
Floris van den Berg (32), huisarts in Nijmegen, is een van die twaalf wetenschappers. Hij verbleef een jaar op de basis **Concordia** en deed onderzoek naar de effecten van langdurige isolatie en langdurig gebrek aan daglicht. Het onderzoek werd gedaan met het oog op toekomstige ruimtereizen, bijvoorbeeld naar Mars.

Floris hield een blog bij: <http://wanderlustdoc.com/>

Bron: <http://nos.nl/nieuwsuur/artikel/2095697-onderzoek-doen-op-de-meest-extreme-plaats-op-aarde.html>

Discovery of underwater volcanoes (20-8-2016)

Hydrographers aboard the Canadian icebreaker St-Laurent made a significant discovery — a chain of 25 to 30 undersea volcanoes south of Greenland that are uncharted. Some volcanoes nearby were discovered last year, but this year's pass over the area revealed an extensive string of them.



Onderschrift foto: A multi-beam image shows underwater volcanoes discovered on the seafloor south of Greenland. (Fisheries and Oceans Canada/Canadian Coast Guard)

Bron: <http://www.cbc.ca/beta/news/technology/mapping-north-pole-arctic-ocean-1.3727952>

Websites

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

Jaaroverzicht 2016: <https://www.newsdeeply.com/arctic/articles/2016/12/21/roundup-the-best-of-arctic-deeply-2016> .

Nieuwsbrief van Esther Kokmeijer: <http://www.estherkokmeijer.nl/Newsletter>

URL archief Imaka-Nieuwsbrieven:

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