

IMAKA nieuwsbrief 97



Pinguin op Antarctica . (Bron: [Pixabay](#))



Kort nieuws

STUDENTEN WILLEN ANTARCTICA-ROVER BOUWEN VOOR ONDERZOEK

Studententeam Polar van de TU Eindhoven is in Antarctica om onderzoek te doen naar de ontwikkeling van zonnepanelen voor het prototype dat ze in 2022 klaar willen hebben. Op het continent zijn de zonnintensiteit en de temperatuur erg laag.

TWEE NIEUWE ONDER-ZOEKSIJSBREKERS VOOR HET EERST IN ANTARCTICA

Het betreffen de Sir David Attenborough en de Nuyina. De laatste is afgebouwd in Vlissingen, en werd onder ander gebruikt om een onderzoeksstation te bevoorraden en om krill te bemonsteren.

NANOPLASTICS IN POOLIJES

Onderzoekers van de Utrecht University melden dat, na bestudering van ijskernen uit Groenland en Antarctica, er aanzienlijke hoeveelheden plastic deeltjes in oud ijs in de Noordpool en Zuidpool aanwezig is. Deze nanodeeltjes kunnen toxisch zijn voor organismen. Het plastic kan via wind en water naar het gebied komen. Het probleem is groter dan de

Agenda

28 maart: **Christophe Brochard** over de magie van microscopisch klein leven in Arctische meertjes.

Fysieke lezing op het Arctisch Centrum, Aweg 30 Groningen. Inloop vanaf 19:00, aanvang 19:30. Taal: Engels.

12 maart: Pool tot Pool, zie pooltotpool.nl



Plantencellen als indicator voor het polaire klimaat

Dankzij de vorm van plantencellen uit het Noordpoolgebied kunnen weersomstandigheden worden onthuld. Dit artikel uit [de Volkskrant](#) is naar aanleiding van onderzoek van de Nederlandse promovendus Fabian Ercan van de Universiteit Utrecht.

Ercan verzamelde fossiele blaadjes uit onder ander Groenland en Finland. Onder de microscoop zag hij dat als de cellen in de blaadjes meer rafelden, dat het klimaat op dat moment dan warmer was. Dit patroon ontstond doordat de cellen beter groeien bij warmer weer. De cellen worden dan gedwongen om dichter tegen elkaar aan te groeien, waardoor ze 'steeds meer langs elkaar gaan kronkelen'.

Met behulp van Ercans resultaten kunnen mogelijk betere reconstructies worden gemaakt van het klimatologische verleden van de Noordpool.

Zuidelijke Oceaan geeft CO₂ af tijdens stormen

De oceanen vormen wereldwijd een belangrijke opslagplaats voor koolstofdioxide. Een deel van de toegenomen uitstoot van CO₂ komt daarom ook terecht in de oceanen, wat leidt tot verzuring. Dit zijn complexe processen, waardoor [wetenschappers uit Zuid-Afrika, de VS, Zweden en Noorwegen](#), onderzoek doen naar de uitwisseling van dit molecuul tussen lucht en oceanen.

De onderzoekers zagen dat er tijdens stormen koolstofdioxide vrijkomt. Dit is vergelijkbaar met het schudden van een fles frisdrank, waarbij ook CO₂ wordt gevormd. De kennis van dit soort onderzoeken is erg relevant voor het verbeteren van klimaatmodellen, aangezien er in

Schaduwstrijd NAVO en Rusland in Lapland



Lees het (actuele!) stuk van de Correspondent via [deze link](#).



SCIENCE | 'Major Discovery' Beneath Antarctic Seas: A Giant Icef...

TRILOBITES

'Major Discovery' Beneath Antarctic Seas: A Giant Icefish Breeding Colony

Scientists discovered a mammoth nesting ground with an estimated 60 million icefish nests in the Weddell Sea.



Verder lezen via <https://www.nytimes.com/2022/01/13/science/icefish-antarctica-eggs-colony.html>

Portret Ny-Ålesund met prachtige foto's

Lees en bekijk het via [deze link](#).

Seeing the Bridges: Insights from interview studies with natural scientists and technicians on Svalbard.
 Klik op [deze link](#) om de video te bekijken

Jasmine Zhang
 Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala
 SIOS Polar Night Week
 2022-01-25, Longyearbyen, Svalbard

Jasmine Zhang, SLU - Keynote during SIOS Polar Night Week 2022

50 weergaven... 2 VIND IK NIET LEUK DELEN DOWNLOADEN OPSLAAN ...

SIOS Svalbard
 46 abonnees

Vanuit Rothera Point (Antarctica): Ruben Fijn in Vroege Vogels

Luister onderstaand fragment van Vroege Vogels waarin Ruben Fijn vertelt over zijn onderzoek naar het mogelijke effect van windmolens op vogels als de Antarctische aalscholver.

<https://www.bnnvara.nl/vroegevogels/artikelen/hallo-hilversum-hier-antarctica>

Gratis boek ‘Antarcticness: Inspirations and imaginaries van Ilan Kelman

Download het boek via onderstaande link.

<https://earthobservatory.nasa.gov/topic/image-of-the-day>

SOCIAL MEDIA

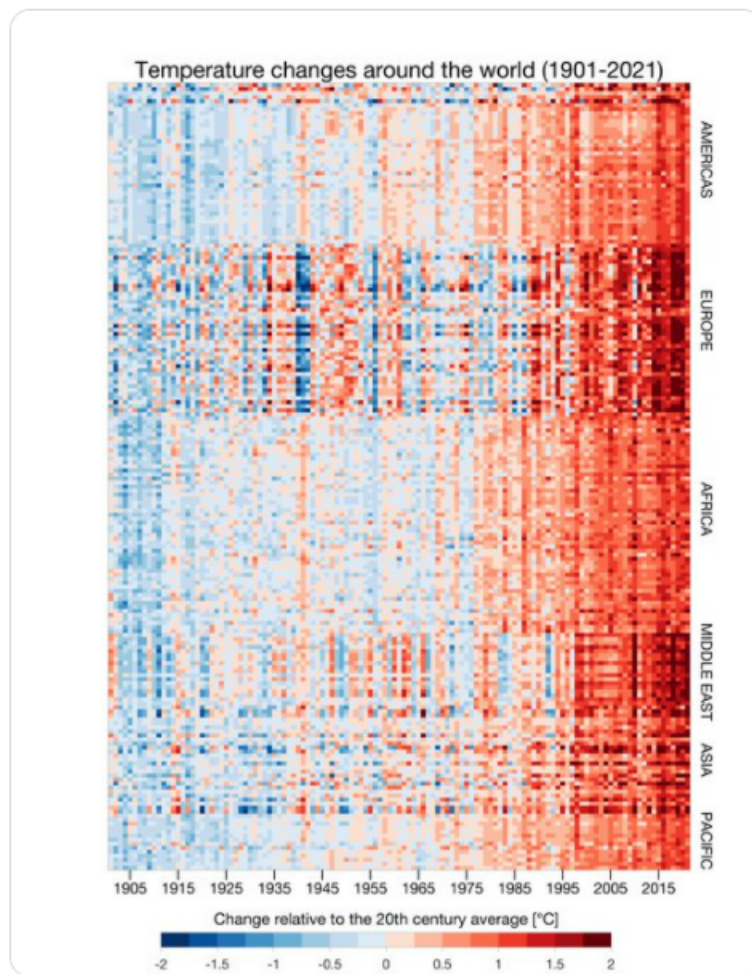


Ed Hawkins ✓
@ed_hawkins



Observed temperature changes for 196 countries around the world paints a stark picture. Everywhere is warming. Risks from heatwaves are increasing. Impacts on people & ecosystems are intensifying. Halting the warming requires rapid cuts in carbon emissions.

[Tweet vertalen](#)



Bekijk ook de animatie van meteoroloog Scott Duncan:
<https://twitter.com/ScottDuncanWX/status/1483542877506527236>

Boekenplank: *Groenland*, van Mark Hendriks

“Groenland is een verhaal in treffend zwart-wit over een jongen van zeventien, Malik Petersen, die vanuit het kleine stadje Anoritoq in Oost-Groenland vlogt over zijn leven.

Het verhaal wordt verteld door een oude man met een trommel die aan de kust zijn verhaal aan ons staat te vertellen, en Mark Hendriks heeft daar prachtige, meeslepende tekeningen bij gemaakt die je meteen de ijzige kou van Groenland in trekken.

Want Malik woont in een wereld van ijs en sneeuw die beheerst wordt door ijsberen en orka's en waar de nacht eeuwig lijkt te duren. De oude man heeft het ook nog over mythische wezens die de loop der dingen bepalen, maar wij worden vooral meegesleept door de puber Malik, die spijbelt en die de hele wereld laat weten hoe het barre leven in Groenland er tegenwoordig uitziet.”



mark hendriks

groenland

het verhaal van malik uit anoritoq

Meer informatie en bestellen via Moors magazine: [klik op deze link](#). Veel leesplezier!
Of lees de recensie uit [de Volkskrant](#).

Nog meer boekenplank

> [Waarachtige beschrijvingen uit de permafrost](#), van Donald Niedekker