



KONINKLIJKE NEDERLANDSE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN

Polaire opwarming

Tussen opwarmende Polen en tropen: het toekomstig klimaat van Nederland

Datum: maandag 30 september 19.00 – 21.00 uur

Plaats: KNAW, Trippenhuis, Kloveniersburgwal 29, 1011 JV Amsterdam ([routebeschrijving](#))

Achtergrond: Een warmer wordend klimaat leidt tot een extra grote opwarming in de Poolstreken. Hierdoor verandert het gemiddelde temperatuurverschil tussen de evenaar en de Polen, en de weersverschijnselen op de gematigde breedten die daarmee samenhangen. In recente waarnemingen zien we een duidelijke trend in weersverschijnselen die samenhangen met klimaatverandering, maar het beeld is onduidelijker als het gaat om verschijnselen die samenhangen met de veranderde evenaar-pool temperatuurgradiënt. Maken we ons voor niets druk om dit fenomeen? Reconstructies uit een ver en warm verleden, het tijdperk Eoceen, tonen zeer sterke extra polaire opwarming, en een nog veel zwakkere temperatuurgradiënt tussen evenaar en de Polen dan nu. Klimaatmodellen voorspellen dat in een warmere toekomst tropische cyclonen een noordelijker pad kunnen gaan volgen, en dat stormen in onze streken tropische kenmerken zullen krijgen: veel vocht, hoge intensiteit.

Take home message: met een opwarmend klimaat treedt ook een grote verscheidenheid op aan veranderingen in weerkarakteristieken. Deze zijn door hun grote grilligheid niet altijd eenduidig uit onze korte waarnemingsreeksen te destilleren. Paleo-reconstructies en experimenten met klimaatmodellen helpen om ons inzicht in mogelijke veranderingen op langere termijn te vergroten.

Programma

18.30 uur	Ontvangst met koffie en thee
19.00 - 19.05	Video: <i>Setting the Scene</i>
19.05 – 19.15	Welkom en inleiding door moderator Bart van den Hurk , strategisch onderzoeksmanager Deltares, Delft
19.15 – 19.35	Geert Jan van Oldenborgh , klimaatonderzoeker Weather and Climate Modeling bij het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) – <i>Wat laten de waarnemingen zien van Artic Amplification?</i>
19.35 – 19.40	Vragen
19.40 – 19.50	Video: <i>Reconstructie van een vroeger klimaat en interview met Margot Cramwinckel</i>

Op de hoogte blijven van de symposia, lezingen en openbare bijeenkomsten van de KNAW?

Volg ons op Twitter of Facebook. Of meld u aan voor onze mailings.

Meer informatie: knav.nl/blijfopdehoogte



19.50 – 20.10	Margot Cramwinckel paleoklimatoloog, Marine palynology & paleoecology, Faculteit Geowetenschappen Universiteit Utrecht – <i>Evenaar-pool temperatuurgradienten in het verleden</i>
20.10 – 20.15	Vragen
20.15 – 20.20	Video: <i>Voorspellingen van een opwarmend klimaat met een mondiaal klimaatmodel</i>
20.20 – 20.40	Michiel Baatsen , onderzoeker Metereology, Physical Oceanography and Climate, Instituut voor Marien en Atmosferisch Onderzoek, Universiteit Utrecht (IMAU) – <i>Tropische en extra-tropische cyclonen in een warmer (toekomstig) klimaat</i>
20.40 – 20.45	Vragen
20.45 – 20.55	Discussie onder leiding van Bart van den Hurk
20.55 – 21.00	Publieksevaluatie
21.00 – 22.00	Borrel