



Credit: Eva Nowatzki

## Satellieten en zee-ijs

De Aarde warmt op omdat onze fabrieken en auto's koolstofdioxide en andere gassen uitlaten in de atmosfeer. Deze gassen vangen vervolgens warmte van de zon op. Als de temperatuur stijgt, zou je verwachten dat het ijs op onze planeet – in gletsjers rond de wereld en in de polen – sneller smelt.

Dit is feitelijk wat er gebeurt met zee-ijs (bevroren zeewater) in Arctica, het gebied rond de noordpool van de Aarde: het is erg snel gaan smelten. Maar in het meest zuidelijke gebied van onze planeet, in Antarctica, is de hoeveelheid zee-ijs juist toegenomen. Onderzoekers proberen uit te vogelen waarom dit zo is.

Een groep onderzoekers, geleid door de Amerikaan Ian Eisenman, heeft nu voorgesteld dat de hoeveelheid zee-ijs in Antarctica misschien helemaal niet zo snel toeneemt als werd gedacht. De onderzoekers zeggen dat een deel van de toename misschien niet echt is: de waarnemingen van satellieten kunnen, in feite, verkeerd worden geïnterpreteerd.

We weten dat zee-ijs verdwijnt in het noordpoolgebied en toeneemt in Antarctica omdat satellieten op de Aarde neerkijken en ons van bovenaf vertellen wat er gebeurt. Maar de waarnemingen van de satellieten kunnen ingewikkeld zijn en moeilijk te verklaren. Hoewel onderzoekers hele slimme methoden gebruiken om dit te doen, moeten ze naar zo veel observaties kijken dat het alleen maar normaal is dat er af en toe fouten worden gemaakt.

Dan verschijnen onderzoekers als Ian om de manier waarop wij naar de observaties van onze satellieten kijken te verbeteren. Dit kan worden gebruikt voor het oplossen van raadsels, zoals waarom de hoeveelheid Antarctisch zee-ijs zo snel lijkt toe te nemen in een wereld die alleen maar warmer wordt!

*Dit is een vertaalde kinderversie van het Europese Geowetenschappen Unie (EGU) persbericht '[Has Antarctic sea ice expansion been overestimated?](#)'. Het is geschreven door Bárbara Ferreira, gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Richard Selwyn Jones en Ian Eisenman, en op educatieve inhoud door Marina Drndarski. Het bericht is vertaald naar het Nederlands door Anna Gülcher (promovenda aan de technische universiteit van Zürich). Ga voor meer informatie naar: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*