



Foto: Eva Nowatski

## Satelliter och havsis

Jorden har blivit varmare på grund av att våra fabriker och bilar släpper ut koldioxid och andra gaser till atmosfären, som fångar in och håller kvar värmen från solen. Denna effekt kallas växthuseffekten. När temperaturen stiger så kan man tänka att isarna på vår planet – i glaciärer och runt polerna – ska smälta snabbare.

Det är precis detta som händer med havsisarna (fryst havsvatten). I Arktis, polarregionen som ligger längst norrut på vår planet, har havsisarna smält väldigt fort. Men i den sydligaste delen av vår planet, Antarktis, har isen faktiskt vuxit sig större. Forskarna har funderat länge på varför det är såhär.

Nu har en grupp forskare, ledda av amerikanen Ian Eisenman, kommit på att det kanske kan vara så att isarna på sydpolen inte växer sig så stora som man tidigare trott. Forskarna säger att en del av de mätningar som visat att isarna blivit större kan vara felaktiga: det skulle kunna bero på ett fel i hur man har tolkat satellitbilderna.

Vi vet att havsisen försvinner i Arktis och växer sig större i Antarktis för att vi använder oss utav satelliter, som tar bilder utifrån jorden så att vi kan se förändringarna. Men bilderna som satelliterna ger kan vara svåra att förstå och tolka. Även om forskarna har smarta metoder för att förstå bilderna som satelliterna ger, har de så många bilder att titta på att det händer misstag.

Då kan forskare som Ian upptäcka felen och hjälpa forskarna med hur vi kan använda bilderna som vi får av satelliterna. Då kan vi också använda bilderna till att undersöka mysteriet varför Antarktis havsis verkar växa så snabbt trots att världen blir varmare!

*Detta är en barn- och ungdomsanpassad version av European Geosciences Union (EGU)s pressmeddelande 'Has Antarctic sea ice expansion been overestimated?'. Den är skriven av Bárbara Ferreira, vetenskapligt granskad av Richard Selwyn Jones och Ian Eisenman, granskad för undervisning av Marina Drndarski och översatt till svenska av Jesper Agrelius. För mer information besök: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*