

SNEEUWPRET WORDT STEEDS ZELDZAMER

Door de klimaatverandering ligt er 's winters veel minder sneeuw. En die trend is al meer dan een halve eeuw gaande. Sneeuwpret dreigt daardoor zeldzaam te worden. Dat schrijven Wageningse onderzoekers in *Geophysical Research Letters*.

Het artikel is gebaseerd op een analyse van een enorme berg Europese data over sneeuw gedurende de afgelopen zestig jaar. De Spaanse masterstudent Adria Fontrodona Bach (Earth & Environment) verzamelde die gegevens – met hulp van het KNMI – en leidde er trends uit af.

De resultaten zijn tamelijk schokkend. In grote delen van Europa daalt de sneeuwdikte al een halve eeuw met gemiddeld 12 procent per tien jaar. En er zijn plekken, waaronder Nederland, waar de neergaande trend bijna een kwart per decennium is. Ook de

maximale sneeuwdiepte in Europa nam gemiddeld 11 procent per decennium af. Er zijn echter ook plekken waar door de klimaatverandering juist meer sneeuw valt:

het noorden van Noorwegen, Zweden en Finland.

Dat er ondanks de forse dalende trend toch nog steeds sneeuw valt, komt doordat het verband ex-



▲ De sneeuwdikte daalt in grote delen van Europa gemiddeld 12 procent per decennium.

ponentieel is: de trendlijn zakt niet naar nul. Er zijn bovendien altijd uitschieters. Alarmerend is wel dat de genoemde trends sinds het midden van de jaren tachtig sterker zijn geworden.

Fontrodona Bachs begeleider, Ryan Teuling van Hydrologie en Kwantitatief Waterbeheer, is verast door de sterkte van de gevonden trends en noemt die zorgelijk. 'Dit is een van de grote veranderingen die gaande zijn en tot nu toe onderbelicht zijn gebleven. Er is een grote verschuiving in wanneer er water beschikbaar komt. Voorheen smolt de sneeuw in het voorjaar, nu is dat al in de winter. En dat water mis je dus in de zomer op het moment dat de natuur het 't hardste nodig heeft.' Bovendien zorgt minder sneeuw voor extra opwarming. 'Sneeuw is wit en reflecteert zonlicht. Dat heeft een dempend effect op de opwarming.'

Ⓜ RK