

JAGEN OP PLANKTON ONDER HET ZEE-IJS

Hoe leven plankton en vissen onder het zee-ijs op de Noordpool? Dat onderzoekt Serdar Sakinan van Wageningen Marine Research.

Met netten onder het ijs verzamelt Sakinan onder andere vis en zoöplankton: dat zijn kleine beestje zoals roeipootkreeften en pijlwormen. Sakinan: 'De Arctische Oceaan is het grootste deel van het jaar bedekt met een dikke laag zee-ijs. Daardoor is er weinig licht, terwijl licht nodig is voor de groei van alles.'

In het voorjaar, wanneer er meer licht is, bloeien de algen die net onder het zee-ijs leven weer op. Ze vormen een belangrijke voedselbron voor de hele voedselketen. Kleine vlokkeeftjes die de algen eten, dienen weer als voedsel voor vissen die op hun beurt weer gegeten worden door roofdieren zoals ijsberen en zehonden. Sakinan: 'We verzamelen plankton en vis om beter te begrijpen hoe het ecosysteem in elkaar zit en welke bijdrage ze hebben in de koolstofcyclus van de Arctische Oceaan.'

DONKER

Zoöplankton is gevoelig voor licht. Op lagere breedtegraden komt het 's nachts omhoog en overdag zakt het weer de diepte in. 'Toen we arriveerden in februari was het constant donker', vertelt Sakinan. 'Vanaf maart werd het geleidelijk



FOTO: DELPHIN RUCHE

lichter en ik was heel benieuwd hoe het plankton zich zou gedragen in het Arctisch gebied.'

Sakinan meet dit met behulp van akoestisch signalen. Geluidpulsen worden het water ingestuurd en de terugkerende echo's worden gemeten. 'Zoöplankton is superklein, maar er is heel veel van en het produceert zwakke maar meetbare echo's.' Zoals Sakinan al had verwacht dook het plankton ook hier dieper weg onder invloed van licht. 'Het was mooi om te zien dat onze akoestische metingen klopten, want toen we de netten binnenhaalden wemelden het van de plankton.' **RTL**

Op pagina 22 en 23 lees je een uitgebreid interview met Sakinan over zijn belevenissen op de Noordpool.