



PHOTO JULIA EHRLICH

## Looking for life below the sea ice in Antarctica

'If you dress for it and wear sunglasses, the cold in the polar region is not too bad,' says Fokje Schaafsma, a PhD candidate at Wageningen Marine Research. She has been to Antarctica twice and to the North Pole region once with the Iceflux project, for research on life under the sea ice. The main focus is on krill, but Schaafsma also studies other small creatures that are a source of food for fish, penguins and

seals. 'Krill is particularly crucial for life in the sea around Antarctica,' she says. She is studying how that krill and other small organisms get through the winter under the ice. 'Some species fatten up in the summer and live off their reserves the whole winter long; others forage for algae on the underside of the ice, where they also take shelter from predators.' It is important in Schaafsma's view to know

what role is played by the communities beneath the sea ice. And especially so, now the amount of ice is changing due to climate change. Moreover, krill are fished in Antarctica for use in fish feeds, cosmetics and medical drugs. 'To find out whether that is being done sustainably, we need insight into the organism's reproductive success.'

Info: [fokje.schaafsma@wur.nl](mailto:fokje.schaafsma@wur.nl) ■



FOTO JULIA EHRLICH

## Zoeken naar diertjes onder het zee-ijs van Antarctica

'Met goede kleding en een zonnetje erbij valt de kou rond de polen best mee', zegt Fokje Schaafsma, promovendus bij Wageningen Marine Research. Twee keer was ze voor het project Iceflux op Antarctica en een keer in het Noordpoolgebied om onderzoek te doen naar het leven onder het zee-ijs. Veel aandacht gaat uit naar krill, kleine garnaalachtigen, maar ze bestudeert ook andere diertjes die een voedselbron vormen

voor vissen, pinguïns en zeehonden. 'Krill is vooral rond Antarctica cruciaal voor het leven in zee', aldus Schaafsma. Zij onderzoekt onder meer hoe dat krill en ander klein grut onder het ijs de donkere winter doorkomen. 'Sommige soorten vetten in de zomer op en teren daar de hele winter op, andere zoeken aan de onderkant van het ijs naar algen en vinden daar ook beschutting tegen predatoren.'

Het is belangrijk, vindt Schaafsma, te weten welke rol de levensgemeenschappen onder het zee-ijs spelen. Zeker nu de hoeveelheid ijs verandert door klimaatverandering. Bovendien wordt er bij Antarctica gevestigd op krill, als grondstof voor visvoer, cosmetica en medicijnen. 'Om te bepalen of dat duurzaam gebeurt, moeten we inzicht hebben in het voortplantingssucces.'

Info: [fokje.schaafsma@wur.nl](mailto:fokje.schaafsma@wur.nl)