

Ontvluchten vissen de evenaar?

Door de opwarming van de aarde voelen sommige vissen zich niet meer zo goed als het spreekwoordelijke 'visje in het water'! Het water waarin ze dag in dag uit zwemmen wordt alsmaar warmer waardoor hun metabolisme toeneemt en ze meer zuurstof (O₂) nodig hebben. En daar wringt het schoentje: in warmer water lost er net minder zuurstof op. Voorspellingen gaan in de richting van 5 tot 10% minder opgeloste zuurstof in oppervlaktewater tegen 2100. Voor verschillende mariene ecosystemen bepaalden onderzoekers van de Universiteit van Washington het metabolisme en de zuurstofbehoefte van de vissen in functie van de temperatuur waaruit blijkt dat er onvoldoende opgeloste zuurstof in het zeewater zit.

Dus zit er niets anders op dan verhuizen... Vanaf de evenaargebieden in de richting van de polen op zoek naar frisser water met voldoende opgeloste zuurstof. En dus wordt het leefgebied van de meeste vissen kleiner. Vooral voor de dieren in de poolzeeën, ze kunnen immers niet verder opschuiven. Door het warmere oppervlaktewater aan de polen lost er ook nog eens minder zuurstof op, waardoor er ook minder zuurstof doordringt tot in de diepere waterlagen. Dubbele pech dus aan de polen!

Meer info: C. Deutsch *et al.* (2015). *Climate change tightens a metabolic constraint on marine habitats*. *Science* **348**, 1132-1135.