

Vis groeit kwart trager bij verzuring van oceaan

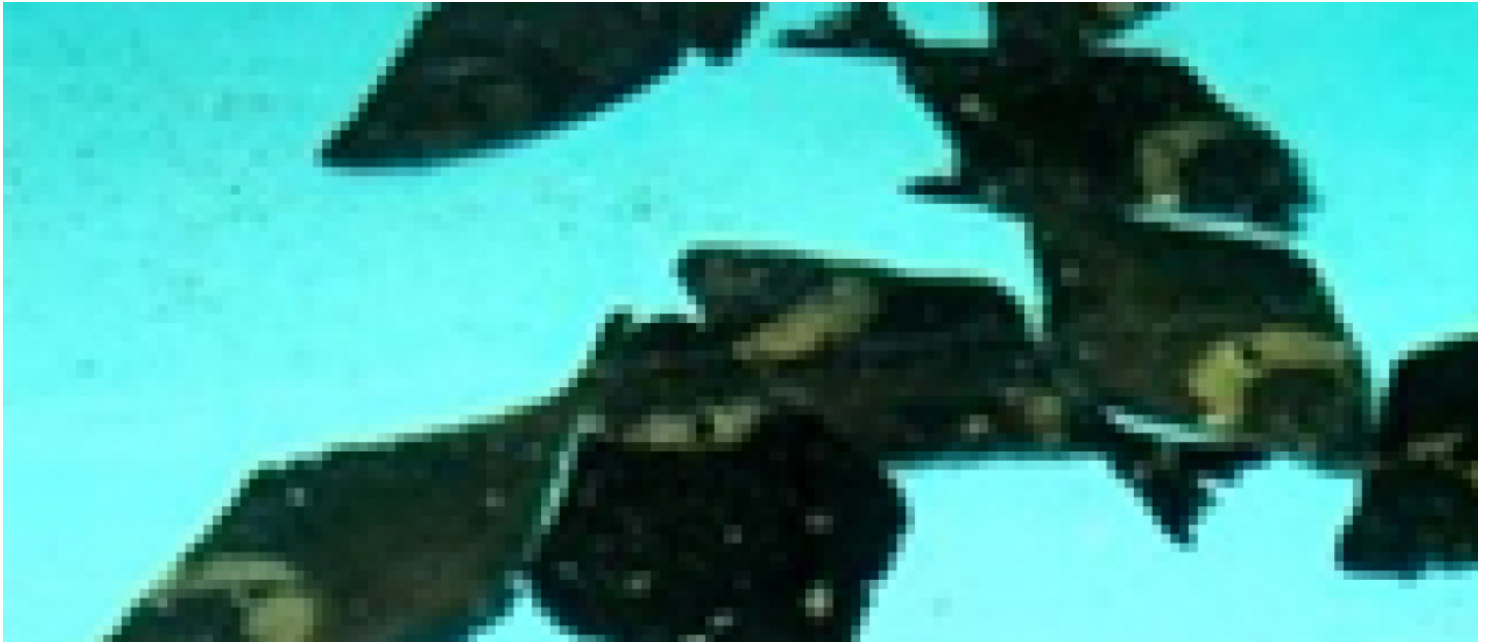
nieuws

Jonge vissen groeien tot een kwart trager door de verzuring van de oceanen. Dat blijkt uit Zweeds onderzoek dat gepubliceerd werd in het Journal of Experimental Biology. De onderzoekers hebben geen idee wat het mechanisme achter die bevinding kan zijn. De verzuring van oceanen treedt op naarmate er meer CO₂ in de lucht aanwezig is. Dat gas wordt immers ook opgenomen door de oceaan.

© 6 MAART 2014 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:24

Lees meer over:

visserij



Jonge vissen groeien tot een kwart trager door de verzuring van de oceanen. Dat blijkt uit Zweeds onderzoek dat gepubliceerd werd in het Journal of Experimental Biology. De onderzoekers hebben geen idee wat het mechanisme achter die bevinding kan zijn. De verzuring van oceanen treedt op naarmate er meer CO₂ in de lucht aanwezig is. Dat gas wordt immers ook opgenomen door de oceaan.

De onderzoekers gingen tijdens hun experiment uit van de hypothese dat vissen in warmer water minder zuurstof kunnen transporteren en dat hun stofwisseling door de temperatuur op een hoger tempo gaat draaien waardoor er minder reservecapaciteit overblijft om in noodgevallen naar het toptoerental te gaan. Maar van die hypothese bleef na het onderzoek niets meer overeind, staat te lezen in De Standaard.

Tijdens hun experiment kweekten de onderzoekers jonge heilbot op bij zes verschillende temperaturen tussen 5 en 18° Celsius. Bij elke temperatuur gebruikten ze twee concentraties van CO₂: de huidige en de meest waarschijnlijke voor het jaar 2100. De hoeveelheid CO₂ in de lucht is op anderhalve eeuw tijd dramatisch gestegen door onze verbranding van fossiele brandstoffen. En zoals het er nu naar uitziet, zal de hoeveelheid CO₂ alleen maar toenemen. En die stijging zorgt voor verzuring van de oceanen.

Uit dat experiment bleek dat de kleine heilbotjes zelfs bij 18°C – voor een heilbot dicht bij de fatale temperatuur – vlot zuurstof transporteren. Ze bleken ook een ruime reservecapaciteit in hun stofwisselingsturbo aan te houden. Maar al bij de koudste temperatuur van 5°C, de temperatuur waar de meeste heilbotten nu in leven, veroorzaakte het zuurdere water een daling in de groeisnelheid met 24 procent. “Als dit bevestigd wordt, is de oceaanverzuring gevaarlijker voor vis dan we hadden gedacht”, waarschuwen de onderzoekers.

Bron: De Standaard

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17

1030 Schaerbeek

Contact

T • 0473 59 41 39

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: <https://www.facebook.com/vilt.nieuws/>

screenreader.visit us on our twitter page: https://twitter.com/vilt_nieuws

screenreader.visit us on our linkedin page: <https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/>

screenreader.visit us on our instagram page: <https://www.instagram.com/vilt.nieuws>

© 2025 VILT vzw, all rights reserved |

[Privacy policy](#)

[Copyright](#)

[Cookie Policy](#)

[Cookie instellingen aanpassen](#)

Webdesign by [Who Owns The Zebra](#)