

Studerende er velkomne

Dansk Selskab for Marinbiologi

Se: www.DSFMB.Dk indmeldelse og program

Møde 21. september 2006 kl. 17 – 19

Sted:

Skov- og Naturstyrelse. Haraldsgade 53, København Ø. Mødesal, stuen TV. (Bus 4A)



Tobis, ilt og klima

Iltsvind er blevet mere og mere udbredt og det er et stor problem for de fleste vandlevende organismer, bl.a. fisk, hvor selv moderat iltsvind kan påvirke basale forhold, såsom fødeoptag, fordøjelse, reproduktion og adfærd. Hvordan påvirkes tobis? Tobis opholder sig om dagen i de frie vandmasser, og graver sig ned i havbunden om natten, eller når den bliver bange, for at undgå sine fjender. Der kan være flere hundrede tobis pr. m² i Nordsøens havbund.

”Fiskenes basale iltkrav”, ved Post doc. Henrik Ståhl, Marinbiologisk Laboratorium, KU.

Hvorledes får tobis frisk vand og ilt, når den ligger i havbunden? Dette er undersøgt med farvet sedimentet, så man kan følge, hvorledes fisken ved sine gællebevægelser trækker iltrigt vand ned mod munden. Ved hjælp af sensorer er det muligt at tage billeder af iltfordelingen omkring fisken. Billederne viser, at iltten kun trænger få millimeter ned i havbunden og at det meste af fisken opholder sig i iltfrie omgivelser.

Kan det betale sig at være ”nedgraved”? Vi har lavet beregninger, der viser, at den begravede tobis har et betydeligt lavere iltforbrug end, hvad man hidtil har troet.

”Tobis, havets struds“, ved Ph.d. Jane W. Behrens, Marinbiologisk Laboratorium, KU.

Tobis behøver sand på havbunden til at grave sig ned i om natten og hele vinteren, hvor den ligger i en slags dvale. Da man kender tobis’ grænse for, hvornår den ikke mere kan overleve under iltsvind, kan man evaluere, hvor egnet forskellige områder i de indre danske farvande er som habitat for fisken ifht. udbredelsen af iltsvind. Dette har vi gjort ved at modellere monitoringsdata for de sidste 8 år og kombinere resultaterne med havbundskort. Til sidst har vi estimeret konsekvensen af en forventet vandtemperaturstigning på 4 °C frem til år 2100 for udbredelsen af kritisk iltsvind.

Næste møde i DSFMB: 26. oktober, workshop i København om ”Marin Monitoring”