

Ål på mål - resultater fra "Dansk Åle Ekspedition" i Sargassohavet 2014

Den 16. november 2017 kl. 17-19. Sted: Universitetsparken 4, 3.

Ålens livscyklus og dens reproduktion i Sargassohavet

De seneste 40 år er ålen gået voldsomt tilbage. Der kommer i dag kun 2-10 procent af ynglen til Europas kyster i forhold til 1970'erne. På grund af det kraftige fald i bestanden kom ålen i 2008 på listen over kritisk truede arter, og der er nu store begrænsninger på fiskeriet.

Ålen er helt speciel ved at dens gydeområde ligger langt fra Europa, i Sargassohavet, hvorfra åleynglen med havstrømmene driver de 6000 kilometer tilbage til opvækstområderne i Europa. På en ekspedition til Sargassohavet i marts-april 2014 undersøgte vi om klimabetingede ændringer i ålens gydeområder og larvernes opvækstområder kan være blandt årsagerne til ålens voldsomme tilbagegang. Dette foredrag vil beskrive de grundlæggende træk ved ålens livscyklus, og gennemgå resultaterne indenfor oceanografi og økologi i larvernes 400x2000 km store udbredelsesområde.

Peter Munk, Seniorforsker, dr. Tech, DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby

Ålelarvernes opvækstmuligheder - fødeoptagelse og vækst

I ovennævnte ekspedition var en høj prioritet at finde ud af, hvad ålelarverne spiser. Da det ikke er muligt at finde genkendelige rester i ålelarvers tarm, har larvernes fødeoptagelse indtil nu været en gåde. Vi analyserede maveindholdets genetiske sammensætning og fik detaljerede informationer om ålens diæt. Ligeledes ved man meget lidt om larvernes vækstrater, og varigheden af larvestadiet. Med skanning elektronmikroskopi af ålelarvernes øresten, kunne vi estimere deres alder og dermed bestemme vækstrater og variationen i vækst i forhold til sæson og område. Dette gav os ny indsigt ynglens overlevelsesmuligheder i Sargassohavet, og samlet giver ekspeditionens resultater et spændende indblik i ålens specielle vilkår og tilpasninger i det åbne ocean, hvor vilkårene er meget forskellige fra de "klassiske" kystnære områder.

Daniel Jiro Ayala, Phd, DTU Aqua, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby



Alle er velkomne.

Studerende er gratis, og alle andre kan deltage i første møde uden at være medlem.