

Møde onsdag den 22. april 2009 kl. 17–19

Sted: Auditorium A (det lille auditorium), Biologisk Institut, Afdeling for Populationsbiologi, Universitetsparken 15, 2100 København Ø

EVOLUTION I HAVET: ORME OG HVALER

Ved Danny Eibye-Jacobsen, lektor, kurator ved Statens Naturhistoriske Museum, Zoologisk Museum



Værdigbillede: Riftia pachyptila nokans

Evolution i havet adskiller sig ikke principielt fra evolution på land. De samme mekanismer er involveret og vi bruger de samme redskaber til at udrede evolutionens forløb. Det spændende ved havet i denne forbindelse er snarere det, at miljøet er så fremmed for os. I dette foredrag vil der især blive fokuseret på det, man under ét kunne kalde ekstraordinære miljøer, idet havet ikke er helt så homogent, som det umiddelbart ser ud. Eksempler vil blive givet fra to vidt forskellige dyregrupper: havbørsteorme og hvaler.

Havbørsteorme findes overalt i havet, men over de sidste 20 år er hidtil ukendte grupper blevet fundet i usædvanlige miljøer som hydrotherme væld, kolde sivesteder, metanis og hvalkadavre. Disse orme er ofte stærkt modificerede og deres slægtskab med mere typiske havbørsteorme vil blive diskuteret.

Hvalernes oprindelse og udvikling hen imod de former, vi kender i dag, har længe været et hedt debattemne. I løbet af de sidste 10 år er antallet af kendte hvalfossiler imidlertid nærmest eksploderet, først og fremmest takket være en række nye fund i Pakistan. Fundene begynder efterhånden at give et ret præcist billede af hvilke mellemformer evolutionen fra landlevende pattedyr til ægte hvaler har gennemløbet. Desuden afslører de hvilke karaktertræk, der har været afgørende i denne udvikling og de er ofte så velbevarede og komplette, at de giver ny information om dyrenes levevis. En række af de nyeste fund vil blive præsenteret.

Foredraget lægger op til en livlig debat, hvor vi f. eks. kan komme ind på de forskellige former for kreationisme og hvilke alternative forklaringer de tilbyder på observationer i havet, som forskere ellers tolker som støtte for evolutionære modeller.

Efter foredraget er alle inviteret til en rundvisning i Zoologisk Museums nye udstilling om evolution. Da det er efter normal lukketid, får vi mulighed for at studere udstillingen uden de normale forstyrrende elementer.

ALLE er velkomne! - studerende gratis - andre "kun" gratis første gang.