

Masteroppgave ved AMB/Master thesis at AMB

10.08.2012

Fødeøkologi hos skater (Rajidae)

Som en del av et større prosjekt som omhandler skaters (Rajidae) økologi og genetikk, er det samlet inn mageprøver fra seks arter (kloskate, isskate, rundskate, gråskate, hvitskate og sandskate) fanget i norske farvann. Normalstørrelse spenner fra 1–30 kg, og dietten vil derfor variere mellom artene. Målet med denne oppgaven er å sammenligne artenes diett, og videre belyse hvilken størrelse de ulike artene har når de endrer diett fra en type byttedyr til et annet. Mageprøver gir et øyeblikksbilde for fødevalg, og stabile isotoper vil bli analysert for å sammenligne om bildet er det likt over tid. Kandidaten bør ha god kunnskap om marine invertebrater og andre organismer som kan finnes i skatemager, da mye tid vil brukes i en lupe. Det er også mulighet for å delta på vitenskapelige tokt for å supplere materialet.

Feeding ecology of skates (Rajidae)

As a part of a larger project about skate (Rajidae) ecology and genetics, a substantial number of stomachs are collected from six species (starry ray, Arctic skate, round ray, sail ray and sandy ray) caught in Norwegian waters. Normal size range from 1–30 kg, and the diet will thus vary between the species. The aim of this thesis is to compare the diet of different skate species, and further investigate at which size the diet change from one group of prey to another. Stomach analyses gives a snap-shot of their prey, and stable isotopes will be analyzed to see if they consume similar prey over a longer time scale. The student should have knowledge of marine invertebrates and other prey that might be found in skate stomachs, as much time will be spent staring in a stereo binocular microscope. There will also be opportunities to participate on scientific cruises to supplement the material.

Faglige veiledere/scientific supervisors:

Professor Jørgen Schou Christiansen (jorgen.s.christiansen@uit.no)

PhD Candidate Arve Lynghammar (arve.lynghammar@uit.no)

