

En palæoøkologisk rekonstruktion af den fantastiske fauna fra Ivö Klack

På Ivö Klack i Skåne findes en helt unik og velbevaret klippekystfauna fra Sen Kridt. Faunaen er speciel da fossile klippekyster sjældent bevares og den associerede fauna normalt er meget slidt og fragmenteret på grund af erosion ved både havniveau-stigning og fald. Faunaen fra Ivö Klack er ekstremt rig og næsten alle dyregrupper, der kendes fra Sen Kridt i NW Europa er repræsenteret. Klippekystrer blev dannet under en global havniveaustigning, der fandt sted i Sen Kridt da Jorden var præget af drivhusklima og det globale havniveau var ca. 100 m højere end i dag. Store dele af Sydsverige blev oversvømmet fra syd hvilket dannede en øgruppe med lave øer og halvøer langs den nordlige kant af det lille Kristianstad bassin. I havet omkring denne øgruppe trivedes en artsdivers vertebratfauna, og mere end 60 forskellige arter er fundet på Ivö Klack, heriblandt mosasaurer, hajer, røkker, skildpadder, krokodiller og akvatiske fugle. Den bundlevende fauna fra Ivö Klack indeholder mere end 200 skalbærende arter bestående af muslinger, brachiopoder, kalkrørsorme, snegle, søpindsvin, søstjerner, koraller og bryozoa. Faunaen er domineret af store østers og indeholder blandt andet de nordligst kendte rudistide muslinger og hermatype koraller (dem der i dag bygger tropiske rev og har symbiose med alger). Faunaen fra Ivö Klack giver information om stort set alle trofiske niveauer i klippekystøkosystemet og repræsenterer den mest diverse og velbevarede klippekystfauna der kendes gennem geologisk tid. Den ekstremt rige fauna fra Sen Kridt har gjort det muligt for første gang nogensinde at rekonstruere et næsten komplet fossilt klippekystøkosystem.