

大嶼山保育基金

研究項目

項目編號	RE-2024-22
獲資助機構	香港浸會大學
項目名稱	大嶼山西部水域底表動物多樣性，豐度，以及分佈
項目簡介*	雖然底表動物是沿海生態系統的重要組成部分，我們對這類動物在香港的多樣性和豐度知之甚少。由於高濁度使得難以進行科學調查，這種知識差距在大嶼山西部水域尤其明顯。為解決這個問題，我們建議對大嶼山西部水域的底表動物群進行綜合研究。我們預計將採集至少 100 種底表動物，包括刺胞動物（海筆，軟珊瑚，硬珊瑚），軟體動物（腹足動物，雙殼類，頭足類），甲殼動物（蟹，蝦，螳螂蝦），環節動物以及魚類。我們將應用基於形態特徵和 DNA 條形碼的綜合分類學方法來識別收集到的物種，確定它們的豐度和分佈，並評估這些物種的保護狀況。此外，我們將探索環境 DNA (eDNA) 作為生物多樣性監測工具的可行性，提取水樣品的 eDNA，開發新的 DNA 元條形碼引物，並比較這些新的和傳統的引物以確定它們在監測底表動物多樣性方面的效率。我們還將通過舉辦基於 DNA 的物種鑒定研討會來加強生物多樣性教育。總的來說，本研究將增進對大嶼山水域動物物種和遺傳多樣性以及豐富度的瞭解，對它們的保育提供科學依據，幫助實現政府的「明日大嶼」計畫, 並為評估未來基於 eDNA 的生物多樣性監測計劃的適用性提供有用的資料。
項目時期	36 個月
獲批撥款	\$2,356,600

*項目簡介由項目倡議人提供。