東北部及東部岸際生物輻射調查

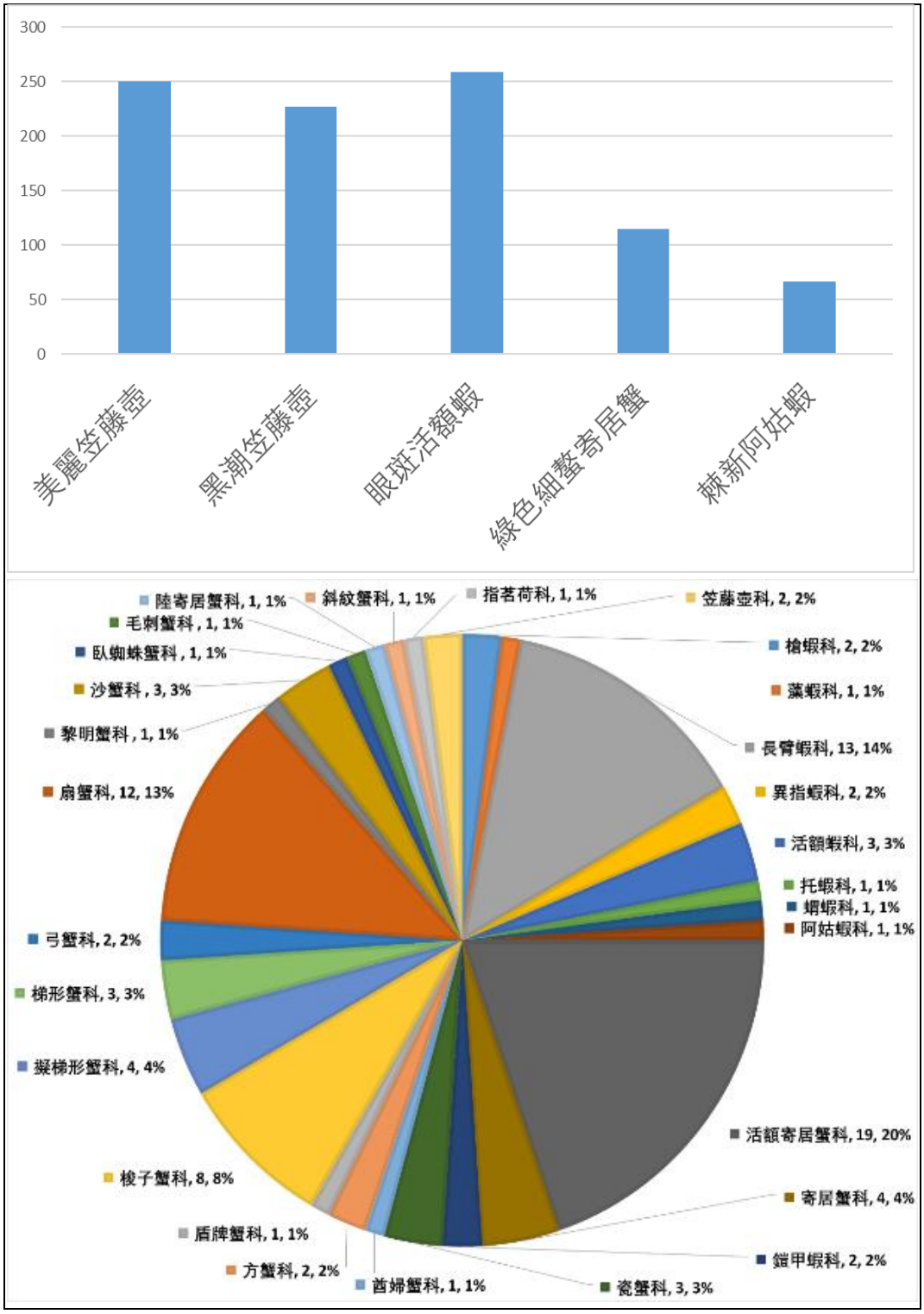
合作研究單位: 海洋生態及保育研究中心、國立臺灣海洋大學

本計畫於 114 年 1 至 12 月為期近一年，在臺灣北部及東部海域之北海岸、東北角和東海岸等本島沿岸海域，進行全年四季別的海洋生物資源調查作業。除了水質環境因子監測，生物調查內容亦包含：魚類、無脊椎動物和大型藻類等，並依據國海院之「我國海洋生態調查監測網與監測規範建立整體規劃」報告之生態系調查方法進行調查，且完成海洋生物物種名錄、生態資訊、生物及生態圖片及物種介紹等資訊建置，並提供國家檢測輻射值之重要樣站海洋生物樣本。

本計畫調查樣點為臺灣本島北海岸的石門，和東北角的龍洞，東海岸的磯崎 3 樣站，加上北方三島 4 樣點，共 7 樣點。今年度調查結果，共累計調查到海藻類 42 科 51 屬 82 種、魚類 47 科 119 屬 217 種、甲殼類 28 科 56 屬 96 種、軟體動物 32 科 47 屬 70 種、棘皮動物 12 科 17 屬 22 種以及珊瑚 13 科 31 屬 103 種。

各類群海生物物種多樣性中，目前以魚類最高，其次為珊瑚，棘皮動物則最低。在各樣站四季的生物組成調查，有部分可明顯分出潮間帶及亞潮帶生物相的不同群集，各站點皆可在生物相上明顯有東北部及東部區域的群集。

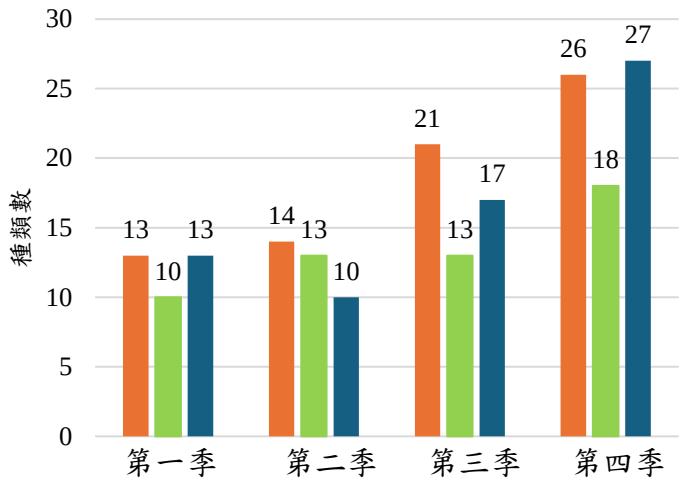
海洋生物輻射量監測，由國家檢測結果初步分析，111 年最高值為氚 0.61 Bq/kg、銫 0.71 Bq/kg；112 年未檢出。113 年氚最高 0.44 Bq/kg，銫-134 與銫-137 皆為 0.29 Bq/kg；114 年迄今氚最高 0.34 Bq/kg、兩類銫仍為 0.29 Bq/kg。整體濃度皆屬極低、無上升趨勢，遠低於安全標準。



114 年全第一至四季優勢甲殼類之排序數值時序變化

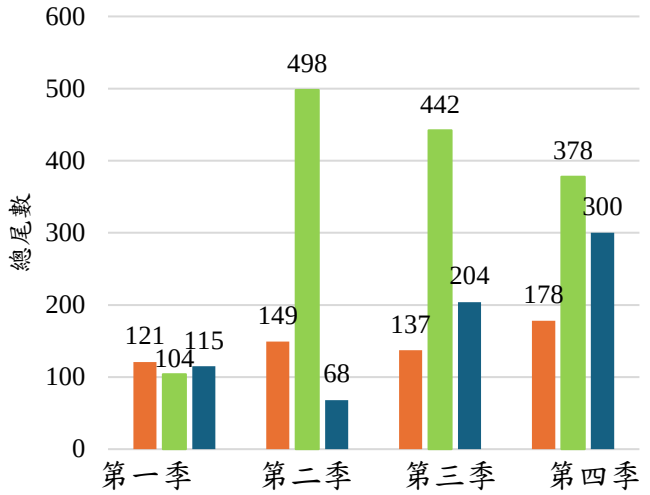
柱狀圖及排序數值時序變化圓餅

	
潮間帶作業-1	潮間帶作業-2
	
亞潮帶調查-1	亞潮帶調查-2



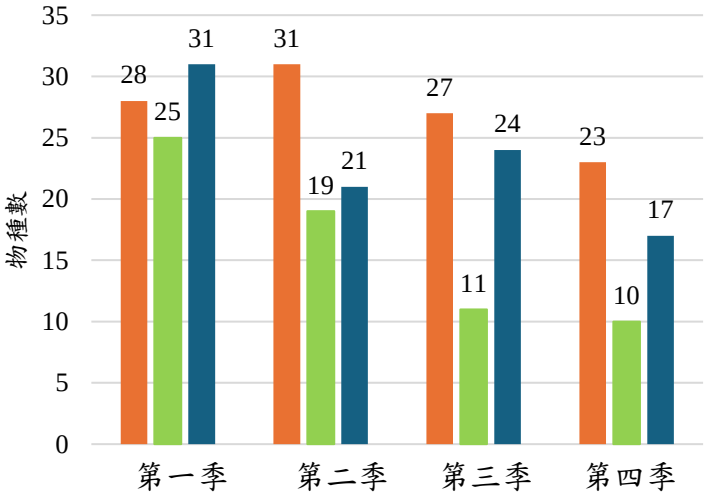
石門潮間帶魚類豐度

(橘色為 2023 年；綠色為 2024 年；藍色為本年度)



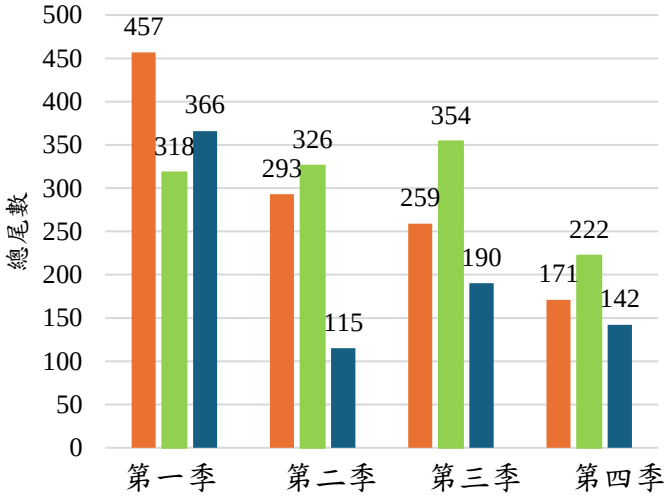
石門潮間帶魚類物種總數

(橘色為 2023 年；綠色為 2024 年；藍色為本年度)



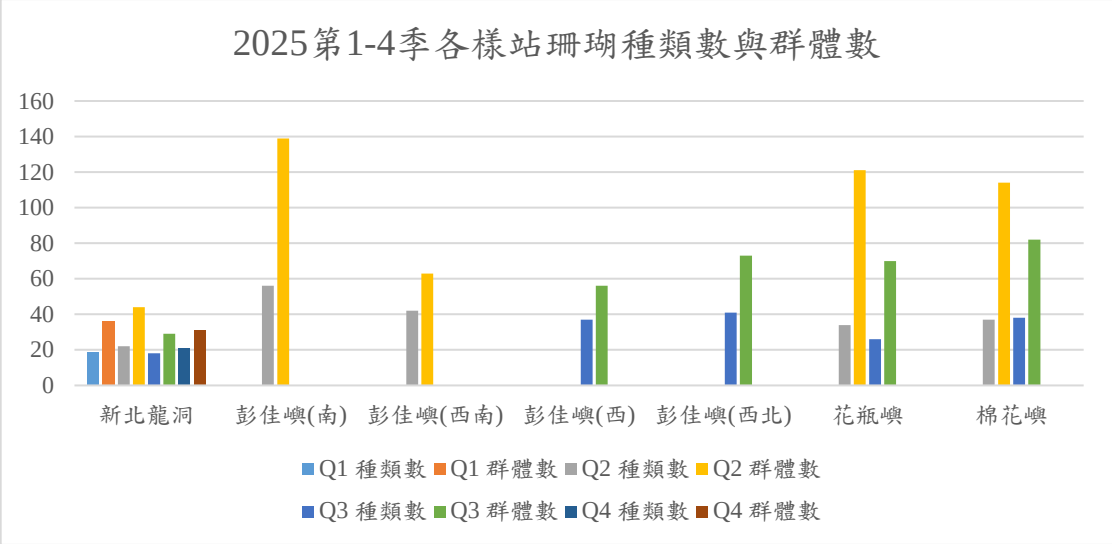
龍洞潮間帶魚類豐度

(橘色為 2023 年；綠色為 2024 年；藍色為本年度)



龍洞潮間帶魚類物種總數

(橘色為 2023 年；綠色為 2024 年；藍色為本年度)



2025 第 1-4 季龍洞與北方三島各樣站之珊瑚種類數與群體數