

新北市三芝區海岸生態調查

張可揚、莊世昌、蕭聖代、葉信明
海洋漁業組

臺灣周遭海域是發生船難事件的熱點，船舶發生事故所載的重油一旦洩漏，往往對周遭海域生態及漁民生活造成影響，由於岸際採捕漁業資料欠缺，難有明確的證據證明漁業損失，亦無法在後續的求償中取得合理的賠償，因此如何建立採捕漁業資源資料，並據以評估對漁業造成的損害，應為未來處理油污污染事件重要工作之一。本研究就新北市三芝區海岸生態進行基礎調查，以了解該海域海岸之生態現況。總計完成 27 個調查站次，共記錄海葵 2 種、螺類 20 種、雙殼貝類 2 種、其他軟體動物 3 種；蝦類 1 種、寄居蟹類 4 種、蟹類 14 種、其他甲殼類動物 2 種以及海參 1 種、海星 1 種等。其中數量最多的軟體動物為黑瘤蟹守螺、僧帽牡蠣 (圖 1) 等，甲殼類動物則以綠色細螯寄居蟹、奇異海蟑螂為多。



圖 1 僧帽牡蠣在北海岸潮間帶的數量非常豐富

在多樣性指數方面 (圖 2)，淺水灣站的總豐富度指數 (Margalef's richness) 在 0.15–0.89 之間，平均約 0.39，三芝站為 0.12–0.37 之間，平均為 0.22，白沙灣站為 0.15–0.60 之間，平均為 0.33，其中三芝站的總豐富度指數在各月別間最為穩定。

以香農多樣性指數 (Shannon's diversity index) 來看，淺水灣站在 0.27–2.17 之間，平均為 1.39，三芝站 1.57–2.23 之間，平均為 1.92，白沙灣站在 0.92–2.14 之間，平均為

1.59，其中以三芝站最高，主要原因與三芝站在月別間出現的種類與個體數較穩定，而淺水灣等在部分月別出現大量幼生，如蟹守螺、寄居蟹等，影響指數變動。

以均勻度指數 (Pielou's evenness index) 來說，淺水灣站在 0.18–0.69 之間，平均約 0.42，三芝站在 0.24–0.77 之間，平均約 0.51，白沙灣站在 0.16–0.61 之間，平均約 0.34，其中以三芝站為最高。

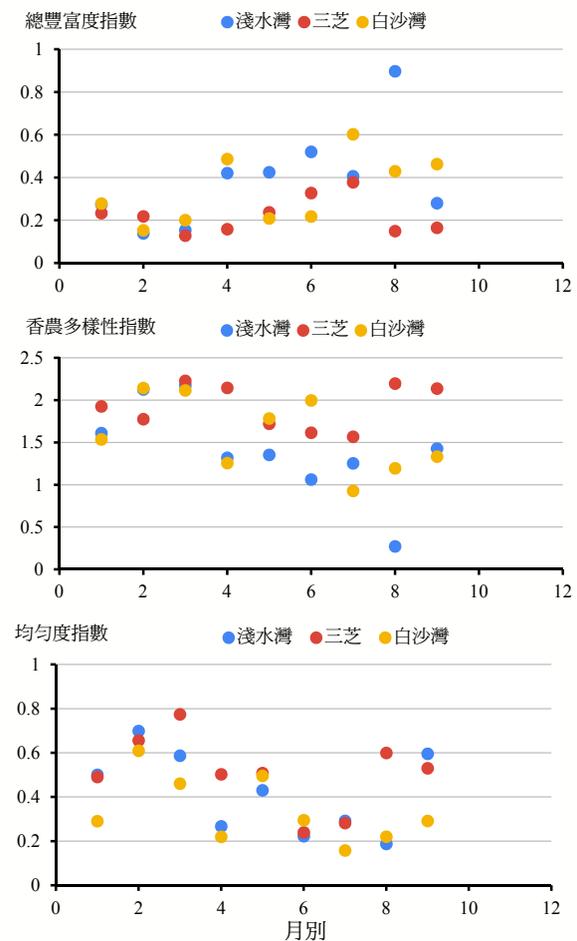


圖 2 2020 年北海岸的潮間帶生態調查結果，淺水灣、三芝與白沙灣各站間多樣性指數月別變動明顯，豐度在 6-8 月最高，均勻度以 2-4 月最高，香農多樣性指數以三芝站在各月別最為穩定，平均也較高