

誰才是海客的門神？-藻礁的森里海保育

邱郁文

國立成功大學 水科技研究中心

沿海的居民都曾以”討海”或相關衍伸行業為生，這種「在海上討生活」的，就是一種與海洋相關產業有關的生活模式，漁村居民的食衣住行也和依傍的海洋資源密不可分。不同的族群，在不同的海岸從大海獲得生活所需的食物，各自發展出不同作業方式，不同的工具、生產方式，代代相傳累積創造出的各自的生活方式，成為代代承襲的傳統歷史，這樣特有的海洋文化資產，是值得珍惜的人文資產。因此海洋文化的多元性是建立在生物多樣性上，因此以海洋生態保護的基礎維持海洋生態多樣性，是海洋文化多樣化的基礎。

桃園沿海有全臺罕有的客家漁村聚落，在新屋、觀音沿海的客家聚落以半農半漁，也就是「耕田」也「耕海」的海客文化生活。而這一段海岸更因特有的藻礁著名。藻礁生態系統所支持的海洋生物資源所形成的漁業，建立了海客文化的資源基礎。而依海傍水營生的「耕海耕田」更是里山-里海倡議的具體實踐，是秉持生物多樣性保育下發展出農林漁業等特色產業，明智利用生態資源將傳統產業和生活及生態連結在一起的概念。

整體思維下，如何在土地利用及都市發展，兼顧永續利用環境資源並保存生物多樣性？水-是將這些生態要素串聯的架構，由上游森林集水區及流域水資源保育開始，保育河川兩岸的河岸林，包括水土保持及水資源管理，可以提升河流的環境和生產力，妥善的水質管理，讓河川將養分正確地送到大海，豐厚沿海漁業資源。反之，上游溪流水土保持失當及水源汙染，將影響到溪河的生產力，而集水區內的不當的農業及工業活動，包括肥料、農藥汙水排放都會改變河川生態平衡。汙染的河水注入海洋，經改變鄰近海域的生態環境，降低沿岸的生產力。

因此，要保存完整的海客文化，首要保育桃園沿海的藻礁生態，以里海的概念，建立明智利用藻礁資源的方式，以里海倡議恢復藻礁生物多樣性及明智利用。因此，改善注入藻礁區域的溪水水質，及上游流域水環境的積極管理，建立里海里山倡議的不二法門。藻礁沿海資源的生產力可以由森里海的流域觀來串連，由集水區水資源管理，水環境的生態友善觀念，就是實踐里山倡議的概念，維護河川棲地，維持健康的河川生態，讓乾淨的河水帶陸源傳遞的營養鹽送到藻礁沿岸的河口，豐厚沿海生物資源，這就是里海的基礎。串聯里山和里海的思考模式，進一步闡述發展與資源永續利用的概念。里山倡議主張的森林保育及河川管理和里海倡議所關注的海洋生物多樣性及生產力是息息相關。

里山里海倡議的關鍵在保育沿岸藻礁生態系統，藻礁正是集水區到海洋的通道，也是森里海保育架構的關鍵，以全面的生物多樣性保育方向，讓優質水環境串起的生物資源，奠定永續不竭的漁業基礎，這就是「山上一棵樹，海邊一片礁，海裡一群魚」的海客文化的基礎精神。