

## 桃園藻礁之表象與內在

彭紹宏

成功大學水科技中心

剛從墾丁青綠山水的海岸回來，來到了桃園大潭藻礁，眼前看到的是電廠的水泥護堤及消波塊沿伸入海，綿延海岸盡是不起眼的礁石，色彩單調而了無生機，若沒有以藝術的眼光或以愛的視角來看藻礁，那這地方真的是貧瘠了，無怪乎有部分的官員或學者來到這，會覺得這礁區的生物相匱乏且已失早已失去了生態功能，但若肯彎下腰，其實不需要太認真，觀察一下就可看到礁體佈滿各樣的藻類，融入環境的石蠶及珠螺一一浮現，黑瘤蟹守螺及海燕也正緩慢的移動著，往石縫裡一瞧，兇猛酋婦蟹正張牙舞爪的緊盯著，原來當我們踏上藻礁時，牠早已避入石縫，難怪什麼都看不到…。桃園藻礁的生物相真的貧瘠嗎？

我們直接鑿取藻礁塊進行調查，乾季及雨季的兩次採樣共記錄到了 8 門 44 科超過 50 種以上的生物，最主要屬於環節動物門及星蟲動物門，共佔 62% 的生物組成，依調查估計，每平方公尺計有超過 710 隻的個體，這些生物依照其特化的組織器官及習性，在藻礁生態系佔不同角色，包括藉由延伸的觸手抓取岩表的有機碎屑，或者自己製造水流或利用羽狀觸手來捕捉水體有機顆粒，顯示其分解者的角色及淨化水質的功能，加速能量的流動，這兩門的生物也是其他較大型生物的重要食物來源，支撐著整個藻礁食物階層的中底端；節肢動物門佔了 23%，最主要為蟹類，包括較大型的兇猛酋婦蟹及少刺短槳蟹，小體型但佔多數的小型小相手蟹及刺毛殼蟹等，在藻礁環境中進行刮食或撿食，也為其他大型生物如鰻科或其他魚類的食物來源；軟體動物門佔了 14%，包括鑿穴居住在礁體內，通稱為穿孔貝的肉桂香腸蚬、羽膜石蛭及黑石蚬等，還有固著於礁體表層的白障泥蛤及毛肌蛤等，最主要都為二枚貝，濾食水體中的有機顆粒，同樣具有水質淨化的功能。

桃園藻礁礁體內的生物多樣性及豐富度算多還是少？該不該保護？不同的生態環境自有其特性，不易單以生物多樣性及豐富度來做比較，但依照我們的調查，桃園藻礁絕不會是個生物資源疲乏的礁體，回到藻礁的本質，桃園藻礁是由造礁藻類經過數千年在特定的時空及環境背景下才形成的，並演化發展出特有的生物組成，是少有的世界級自然資源，即為其價值。