

讀者來函

四分溪還有救嗎？—生態復育的創意構思

陳章波研究員（生物多樣性研究中心）

院區的四分溪已經是三面光的大排水溝，以前因為基於防洪安全的唯一考量，所以就只能夠做一些假假的景觀美化，生態當然未曾被考量。

隨著時代的演變，大家不再滿意於四分溪溝的現況，要往什麼方向發展？又有多少改善的空間呢？創意事在人為。或許把它蓋起來，眼不見為淨，更可以建多層的停車場，解決院內停車不易的困境。但如果我們要思考它的生態復育，怎麼來處理呢？四分溪有三個生態棲位，一為水域，次為岸堤，另外為河上的空間：這兒是魚游鳥飛的路徑，也是我們觀水的臨界線。

就水域復育而言，水質、水量、棲地跟生命四個面向要同時到位才有辦法。水質改善方法之一是嚴禁排入污水，其次是利用我們院裡的污水處理場，或者是現地處理的生態池及水稻田，將上游的污水先流進這些處理場，然後再流回四分溪裡。爲了提升水量，可以在下游側，築幾個橡皮壩，分段略爲提高水位，還可增加景觀。可以在歐美所那一帶就引水入到生態池，然後在經過生態池的淨化以後，再打回頭去。這時候要算好它的污染量、水流量，以及在生態池、人工濕地要停留的淨化時間。除此之外，也可以利用太陽能垂直曝氣的方式來增加水的溶氧量。有了一個淨水域以後，就可以養一些鴨子或者是養魚，還可以做一些水草浮臺。當然要有管理流程，才能夠在颱風、驟雨的時候，有效地防洪又避免這些器材的損壞。

至於欄杆的功能、美感，就要從岸堤的生態廊道角色來處理。也就是說，我們可以種一些綠籬來增加它的自然度，周邊種的樹要有生態功能。像現在已經砍除的印度橡膠樹，就是因爲它不僅危及堤的安全，也因生態功能不彰，我們可以種一些比較本土、又有四季變化的樹種，例如苦楝、烏柏之類。

上游還有淨化水質的空間嗎？活動中心南側的空地或許是另一現地處理的可能場址。能否還地於河（room for the river）？能破堤嗎？能否架高防汛道路成拱門，而讓四分溪水與水稻田互通嗎？這些都有創意的空間，請大家動動腦、提出高見，並請寄給我，來作彙整。（附上地圖以便大家討論之用）

