



所謂永續發展，就是任何發展能夠滿足當代的需要，且不致危害到未來世代滿足其需要，唯有關照到環境生態和資源的考量，才能固本和持續，也才能照顧到未來世代的福利和生活品質，如果能做到這些，就是永續發展。從這個定義中，我們得知，永續發展並非不理性的反對經濟開發，而是在開發的同時，要同時兼顧環境和生態，開發與環境生態的齊頭並進，後代子孫才有生活品質可言，後人才能幸福的生活在美麗的地球上，而這就是永續發展的最終目標。依據1992年聯合國訂定的「生物多樣性公約」，生物多樣性〈biodiversity〉的定義為「陸地、海洋和其他水生生態系中生物的種類、種間和生態系的變異性」。多樣性的河川、海洋和海岸生物與多樣性的河川和海岸棲地，建構成多采多姿、蘊涵無限生命力的水世界，則是達成保育多樣性生物的重要關鍵。

生物多樣性，人類並不孤單

以下的數字足以為生物多樣性下一個註腳，科學家相信，全球半數以上的動植物存活在熱帶雨林中，巴西的大西洋森林中，一公頃土地上生長了425種樹木；秘魯的馬奴國家公園的某個角落，居住了1300種蝴蝶；秘魯境內亞馬遜河流域的一條森林小路上，十公頃面積上就有365種螞蟥，這些統計數字確實令人印象深刻。

然而世界其他地區的生物豐富性，也同樣令人驚奇，譬如印尼地區單單一個珊瑚就棲息著數百種甲殼動物、多毛綱蟲和其他無脊椎動物，和一兩隻小魚；紐西蘭的溫帶雨林一株巨大羅漢松上，附生了24種藤蔓及草本植物；而北美地區某些闊葉林中，一平方公尺內聚生200種以上螭和蜘蛛般的小型甲殼動物，一公克泥土裡內含數千種細菌。這些數據證明一件事，那就是人類在地球上並不孤單，而地球也並非單單祇為人類而存在。

生態系是脆弱的，那裡經得起人類自私的剝削和破壞，因此近年來有關人類生存的哲學出現「永續」的意識對抗「發展」的意識，有鑑於「每一個物種對地球而言都是很重要的，任何物種的消失，對地球、對人類、對後代子孫而言都是很大的損失」這樣的覺醒，永續發展的概念主張，每一種物種在地球上都有其生存的必要和權利，環境生態的平衡才是人類永續發展的基礎，但是物種的延續是要替地球服務，要使地球達至一個微妙的平衡。

2002年日本京都議定書，是防治氣候變遷危及環境生態、加速落實人為溫室氣體排放管制而定訂的全球協議，2005年末由於俄羅斯的參與而確定生效，這是全球有識之士為地球所擘畫的永續發展策略，所有人類皆應為生態的地球盡一份力，而本淡水河生態彙編也就是在這樣的願景之下落實的一個方案。

我們希望藉由本書，將生物多樣性和永續發展的概念和精神傳播出去，更希望從此人們能夠將這樣的精神落實在生活當中，唯有實踐，我們才能拯救地球，拯救生態環境，也就是拯救我們自己和人類的未來。

李慧馨

2006.12.12

彙編