

NEWS 新北環教報

Edition 012345

鹿角溪人工濕地

作者:臺北市立大學地球環境暨生物資源學系(含環境教育與資源碩士班) 陳建志副教授

南樹林火車站附近的鹿角溪人工溼地，為臺灣新北市樹林區的一個人工溼地，位於大漢溪與其支流鹿角溪匯合處，因形狀像鹿角而得名。該地原為廢棄之垃圾場，嚴重污染河川，整建後以高灘地溼地為主體，利用水生植物及自然淨化工法進行大漢溪水質淨化工程，同時營造溼地生態環境，是進行環境教育的優良場域。

原址原是垃圾掩埋場，2004年起新北市政府開始清運廢棄物及整地，同時開始就地種植農作物，未清運的腐植土則保留了許多陽性植物。2007年，耗資新台幣5000多萬，完成在樹林區大漢溪段，闢建16公頃的河川高灘地，並以污水處理兼具動植物生態棲息地功能的淨化排水工程改善鹿角溪水質，同時提供民眾休憩空間及生態教學場所。



「鹿角溪人工濕地」，它可是新北市首座通過環保署環境教育設施場所認證的污水處理設施，其功能除了淨化生活污水、減輕河川污染壓力外，更能提供民眾休閒遊憩、生物良好的棲息復育環境，自然生態豐富多彩；鳥類、昆蟲、魚類、植物及兩棲類等生物種類達數百種之多，是最好的戶外自然生態教室。溪水中有許多小魚與生物，吸引吸引鷺科、鶺鴒科、鳩鴿科、鶉科、燕科、雨燕科、鶯亞科、文鳥科、八哥科、鶇鴒科、雁鴨科、秧雞科、鴉科、小鷺鶯、翠鳥、彩鶇等32科62種鳥類到此棲息。此外特定季節在「生態池區」還能看到開滿大片蓮花的美景。這裡是見證人工濕地淨化水質的好景點，也保留了完整的河岸次生林，主管機關為新北市政府高灘地工程管理處。

鹿角溪人工濕地淨化水質的設施如下：水源來自水閘門上游600公尺處截水，以口徑50公分的PVC管引入人工溼地，取水量約鹿角溪水量的二十分之一。初沈池讓污水自然沉澱消化、漫地流攔阻過濾較細顆粒的雜質、近自然式溪流淨化區以增加水中含氧量、草澤溼地區在溼地沿岸大量栽植親水植物、挺水植物，讓植物自然淨化水質、生態池淨化過的水流入溼地，提供生物食物鏈循環所需能量。其中「近自然式溪流淨化區」是溼地中的水生植物教室，種植了多樣的挺水植物和浮葉植物，如香蒲、長苞香蒲、荸薺、水毛茛、水竹芋、野薑花、斷節莎、埃及莎草、田葱、田字草、過長沙、臺灣水龍、水莧菜、白苦柱、齒葉睡蓮、迷你睡蓮等，提供環境教育的體驗題材。

鹿角溪人工濕地在環境教育場域認證上提供3套上課時間2小時適宜國小中高年級的學習課程，其中「水質現形記」為透過水質檢測學習相關知識並解讀檢測數據，進而關懷環境水體品質，體會人類行為影響水質。「水棲大驚奇」藉由操作器材撈取各單元池的水棲生物進行調查，並了解水棲生物的生存條件受到水質影響。體會人類行為會影響自然環境。「植物好好玩」，認識與分辨濕地常見的植物，了解他們在濕地所扮演的角色及外來強勢物種影響其他植物生存空間。

鹿角溪人工濕地位於大漢溪河畔樹林區城林橋下，在過去這塊土地主要是作為垃圾掩埋，目前已發揮淨化樹林地區排放至鹿角溪的水質功能。97年榮獲第九屆行政院公共工程金質獎「永續及節能減碳類」設計品質優等獎，得獎原因是利用原本沒有功能的高灘地在削減污染之餘，全場域以重力取水設計創造節能減碳的附加價值深獲肯定，97年11月更吸引國際保育專家珍古德來訪，肯定新北市對環境保護工作推動的努力，也是落實生態城市永續發展重要指標績效。