

古時以為，濕地沼澤為瘴癘疾作之地，不利人類健康。近世各國研究卻發現，濕地於生態平衡、防止水土流失、物種稀有保育，甚至淨化水質上，均扮演極重要角色。本港也積極保護僅存濕地，甚至重建濕地，以保護環境。

收復濕地 拓展生態旅遊

——劉信信



本港地方雖小，卻擁有世界上最重要的自然濕地之一。米埔及后海灣內灣是根據聯合國轄下《拉姆薩爾公約》界定的「國際重要濕地」，具有重要生態保育價值，物種豐富，每年超過六萬隻候鳥擇此為越冬棲息之地。

香港米埔及后海灣內灣是本地僅有的「拉姆薩爾濕地」，其實，即使幅員廣如中國，亦只有三十六幅而已。香港得天獨厚，恰好位於亞洲候鳥遷移路線上，濕地又適合鳥兒棲息，食物資源豐富。而只有一千多公畝的米埔及后海灣內灣，

不但是全球觀鳥者天堂，原來也默默為本港淨化水質。

不少國家早就洞悉濕地的生態價值，本港濕地保育專家劉信信亦有同樣的見解，大學畢業後走遍各國研究考察，最後還是走回老家——香港，協助籌建世界級濕地項目——香港濕地公園。劉信信中大唸碩士時，經常到米埔考察，後來赴英國劍橋大學研究濕地，成為亞洲區少數的濕地專家。

他說濕地生態系統獨特，為眾多野生生物提供良好的繁殖和覓食的棲息地。近期研究更發現，濕地可能起調節氣候，舒緩地球暖化之用。

——濕地。「當時各家大學中，只有中大生物系朱利民教授正進行有關研究，故我報讀了中大研究院攻讀碩士，研究課題是濕地的生態淨化功能及效率。」「濕地生態面對最嚴峻的威脅之一，正是日趨嚴重的水質污染。由深圳河排出的污染物，經潮汐漲湧入米埔濕地。」

「濕地物種繁盛，漫步其中，不同物種近在咫尺，心曠神怡，蟬鳴鳥語之間，心情也特別平靜。」

「其實紅樹林、漁塘、溪流，甚至沿海淺水區的海草床，都可以歸類為濕地。」劉信信說，米埔研究結果顯示，短短三個星期內，濕地可以把污染物淨化八至九成，成效驚人。「當大多數人擔心水質污染影響米埔生態而手足無措，我們的研究卻從另外一個角度出發，嘗試化危為機，利用米埔濕地淨化水質，減少污染。」

「中大碩士畢業後，機緣巧合，中大有位師姐Irene剛獲劍橋取錄攻讀博士，正當恭喜她之際，她鼓勵我也考慮報讀。心想不妨一



01年劉信信（左二）獲新加坡雙溪布洛濕地保護區（Sungei Buloh Wetland Reserve）邀請，分享香港濕地保育及管理經驗。

為冷門課題入讀中大

劉信信在浸會大學隨黃煥忠教授學習堆肥和有機耕作，培養出濃厚環保工作興趣，以優異成績大學畢業。當時濕地保育在國際間漸受重視，本身熱愛大自然，一心為香港自然環境出一分力的他，立志研究當時在香港仍是很冷門的課題



■ 踏出環境保育路，劉信信（左）參與香港濕地公園建造，實踐理想夢。旁為世界自然（香港）基金會前米埔保護區經理楊路年博士，現為聯合國轄下的拉姆薩爾公約秘書處高級地區顧問。

招聘一位全職濕地專家，劉信信雀屏中選，2001年獲聘返港工作。

「上世紀八十年代，天水圍本漁塘處處，風景優美，後來大興土木，發展天水圍新市鎮，房屋林立，破壞水土生態環境，天水相連奇景不見了。九十年代末，政府決定補償因都市發展而失去的濕地，並以此作生態緩衝區，興建一片全亞洲獨一無二的人工濕地——香港濕地公園後來發展成集保育、教育及生態旅遊功能於一身的國際級千禧項目。」

還原濕地本來真面目，復原生態，真是談何容易。「把池塘溪水填塞後，重現多元化而具生命力的自然生態系統，不能只按圖則辦事。濕地專家跟建築和工程人員通力合作，自然主題公園才合乎生態要求，適合各種各樣物種（如雀鳥、蜻蜓、蝴蝶等）生長、棲息、繁衍。」

六年來，劉信信考察濕地的經驗終大派用場，他致力還原自然的面貌，逐步恢復濕地的原有結構和功能，使之成為多彩多姿的生態樂園。一些珍稀野鳥如黑臉琵鷺重回這裏棲息，香港濕地公園今日生氣蓬勃，絕非偶然。

後來，劉信信又為主題公園環保生態項目（香港迪士尼樂園現址）擔任生態顧問，從大嶼山移植稀有物種到大潭郊野公園。



為培育接班而努力

由顧問工作轉而投身教育，是因為劉信信希望把環保的種子撒播在年青人身上。在劉信信回到大學擔任客席教授時，發現本港大學生不少有志於環境保育工作，卻苦無

試，就是這樣，劍橋便成為我人生中一大轉捩點。入讀劍橋是人生難得的機會，加上獲得『裘槎基金會』全費獎學金，我遂決定赴英唸博士。」結果，劉信信繞了半個地球，負笈英國繼續濕地研究。



學有所成 回饋香港

在非常注重環境保育的英國，劉信信遇上環境學權威Stuart Lane教授及著名濕地專家Geoff Phillips博士、Kevin Peberdy先生。

「英國四年求學，轉而研究濕地裏各樣物種的關係。淡水湖泊濕地有時也會因水質污染而令大量藻類迅速滋長，影響自然生態及食用水源，情況就像海洋經常出現的紅潮一樣。我們研究能否以生物方法，解決藻類爆發問題。」劉信信曾赴英國偏遠的中部湖泊濕地，數程火車才輾轉抵達，一住數月，為環保局研究藻類。

「藻類爆發也是因水源污染引起，後來研究發現，濕地物種環環緊扣，可以利用物種的關係，控制藻類爆發，研究對世界各地都很有啟發性。」於劍橋畢業後的劉信信，在英國有不少發展空間，但他卻一心回到香港發展保育事業，回饋社會。

香港政府決定興建香港濕地公園，以彌償因天水圍的都市發展而失去的濕地。海外生態顧問公司Ecoscope Applied Ecologists負責協助政府興建及收復濕地，全球性

實習機會，因此在浸會大學國際學院成立全港首個環境保育學副學士課程，以及相關的暑期實習計劃，統籌培訓新一代青年才俊保護香港生態自然環境。

劉信信說，唸中大的兩年，大部分時間花在田野考察和實驗研究，最難忘是當時得到朱利民教授支持，參與多個國際會議發表研究結果，跟環境學教授及濕地專家打交道。「中大的國際聯繫，讓我可以跟頂尖濕地專家和生態學者交流，增廣見聞，拓展視野。」

目前，劉信信擔任國際濕地科學家協會中國暨香港分會會長，跟亞洲區國家協力推動濕地教育、保育和生態旅遊。

人類越認識濕地，越能明白與大自然唇齒相依的關係。我們可通過教育與研究，知道尊重自然的重要性，天人便能和諧共處。☑

劉信信

PROFILE

小·檔·案

- | | |
|-------|--|
| 95 | 香港浸會大學生物系理學士 |
| 97 | 香港中文大學生物系哲學碩士 |
| 97 | 環境顧問公司助理顧問 |
| 97-01 | 英國劍橋大學博士學位及博士後研究，曾獲邀擔任美國康乃爾大學(Cornell University)訪問研究員 |
| 01-03 | 英國生態顧問公司生態專家 |
| 03-05 | 環境顧問公司首席顧問，香港浸會大學生物系客席講師 |
| 05 | 漁農自然護理署紅火蟻專家小組成員
北京師範大學—香港浸會大學聯合國際學院(UIC)訪問助理教授 |
| 05-現在 | 香港浸會大學國際學院高級講師 |
| 06-現在 | 國際濕地科學家協會(Society of Wetland Scientists)中國暨香港分會會長 |
| 07-現在 | 香港浸會大學國際學院副總監 |