

物種之多樣性，對生態平衡有重要作用。惟獨人類活動範圍，不斷擴張，有意無意之間，破壞了生態平衡，瀕危物種越來越多，構成無可彌補的損失。

與天地萬物 往來

詹肇泰



詹肇泰博士是首位在香港特區政府專責雀鳥保育工作的自然護理主任。中大擴建大學圖書館，館外圍的「樑上君子」——小白腰雨燕，原來是受保護雀鳥，數量還佔了全港三分一。小白腰雨燕專捕食飛蟲，對生態平衡有重要作用。自古燕子象徵吉祥，中大為保護此群久居「吉祥物」，遂邀請詹肇泰設計「遷巢大計」，外間才逐步認識雨燕生態價值。

詹肇泰設計的方案，參考了本地及國外經驗，務求以最低風險遷徙，令擴建工程不致影響雨燕在中大的存活。

「外國有採取繁殖期間，搬走雛燕到新巢，誘使雨燕搬家，此舉涉及風險，雨燕拒絕遷入，可能家破鳥亡。」詹肇泰從外國輸入人工燕子巢箱，按實際環境設計。「我們則採非繁殖期移巢。雨燕即使失去燕巢，亦不會無處容身，也沒有即時危險。我們裝置不同環境和設備，如巢箱和巢基，供牠們彈性選擇，另覓人工居所或自行建巢。」



鳥類生態瞭如指掌

詹肇泰曾任漁農自然護理署濕地及動物護理科雀鳥組主管，踏遍本港郊外離島考察各類野鳥，對鳥類生態習性，可說瞭如指掌。本港的民間組織及官方機構對鳥類數目、分佈和繁殖統計均十分仔細，調查水平在區內屬於前列。

「目前，內地已將不少水鳥林鳥，列為有經濟價值而加以保護，主要從生態平衡有助農業生產的角度出發。」

「一個物種的消失，其依存生物亦可能無法獨活。惡性循環之下，可導致生態失衡如蟲禍疫症，農作物歉收，甚至引發環境災難。物種關係又非直接，生物網環環緊扣，物類絕滅後所付出的代價，難以預計。」

香港屬已發展的地區，具備資源和保育條件，不少方面均是先驅者，在國際間也發揮積極作用。「國家不少濕地保育工作者，都來港取經受訓。本港團體也贊助中國保育和物種研究。香港地理位置優

越，郊野公園經多年悉心營運，物種保護成績獲得認同。」

詹肇泰不單是雀鳥保育專家，也進行蝴蝶保育研究。離開政府後，他主力策劃創立本港著名的鳳園蝴蝶保育區。他從04年開始在大埔鳳園具特殊科學價值地點蒐集私人土地，向村民租入荒廢土地，招集義工重建生態環境，變成蝴蝶保護區。全港二百三十多種蝴蝶，竟有七成以上可以在鳳園找到。

鳳園蝴蝶保育區初期以社會企業形式運作，透過生態教育、銷售和籌款活動提供收入，自負盈虧。「營運一年後，政府亦認同其具示範作用，同意資助。鳳園通過人為的管理和提昇，將原本一片荒田，變成具生態價值，補償周圍生態環境的損失，補償稀有物種，甚具啟示性。」



研究中大生態數據

原來，各地為因經濟發展而受破壞的生態環境作出補償，已經不算新鮮事物。環顧本地各大專院



93年，詹肇泰向外界展示細菌研究的成果。

校，中大校園的生態得天獨厚，中大物業管理處亦委託詹肇泰蒐集校園生態數據，統計陸地指標物種的數量和分佈，為期一年的基線調查（baseline research），為日後校園生態保育提供重要資料。

「未來中大校園生態如須保育，可以參考此基線調查的結果。每發展一處，可考慮透過提昇校園內其他地點之生態，以保持整體平衡。」

生態補償概念，早已在國際間流行。香港政府也要求發展商，如在屬保育地區和綠化帶的土地上發展，須作生態調查並進行交換，透過補償維持平衡，確保物種整體不受破壞。私人業權發展，也須訂立補償。例如改變土地用途會要求環評報告，評估生態上的數據價值。

「因為一處環境受破壞，對宏觀生態的影響非顯而易見。例如候鳥等遷徙動物，每年必經、甚至繁殖覓食之處，環境如有改變，後果慢慢才會浮現。」

近年，珠江三角洲急促發展，地區內不少物種正在減少，本港更成此等物種的一線生機。「民間觀鳥組織聯繫較強，精確統計和記錄鳥類物種，也留意附近地區環境變化，彼此通風報信。」民間組織為拯救四出奔走，不少物種得以倖

存。

衛星圖片俯瞰而下，華南工廠處處，幾乎開發殆盡。腥紅之中，僅餘一點綠的香港，竟變成唯一淨土，候鳥暫寄的安居之地。

「我經常說，香港遲早會成為南中國生態

瑰寶。」

未涉足物種研究前，詹肇泰曾鑽研環境科學和分子生物。畢業後，他升讀碩士，並隨麥繼強教授，研究細菌降解污染物。後來又進入科大唸博士，研究褪黑激素（melatonin）在紅潮藻細胞內的訊息傳遞機理，有助瞭解紅潮消退。後來再赴美國費城做博士後研究，探研G蛋白質跟細胞的失控之關係，有助瞭解癌細胞。

「個人早期從事純科學研究，到現在從事物種和自然保育研究，看似毫不相干，其實均在生命科學的範圍之內，皆強調訓練邏輯思維、研究方法和取證，前後呼應。」



從科研到保育之路

從美國返港後，他加入漁農自然護理署，開始雀鳥保育工作，離開政府後先建立鳳園蝴蝶保育區，後又以民間學者身份，推動保育沙羅洞和龍尾灘等。

他說，小時候最愛觀察生物，大學順理成章選了生物系。回憶大學歲月，印象最深刻的，竟是校園內令女生色變的蛾蠅、百足等小生物。

「曾住湯宿、伯宿，中大位處郊區，以前沒有空調，窗戶大開，甲蟲飛蛾闖進房間；而湯草既有嬌小的叉尾太陽鳥，也有八吋長的大蜈蚣，此等均是觀察對象，相當有

趣。」

生物系也有所謂全系的「冬營」，在入冬時分集體大露營，野外考察之餘，也做實驗研究。不過詹肇泰最津津樂道，還是在88-89年出任生物系會副主席，策劃製作校園內的樹牌。「當年校園的樹牌，均由生物系學生更新。系會申請校方資金，由學生辨認品種學名，製作樹牌介紹。記憶之中，當年校園林木不及現時茂盛，路旁品種還是逾百。從崇基至新亞的階段，生物系會設計了一條『植物教育徑』，其後邀請港大浸會生物系同學到訪，由中大同學沿途介紹。中大環境得天獨厚，他們甚為羨慕。」

詹肇泰也將兒時興趣，以空閒時間輯錄成《香港跳蛛圖鑑》一書；介紹七十多種跳蛛，也就是不少男孩子玩伴——金絲貓。此書為中文世界首本有關跳蛛的彩色科普讀物，在兩岸三地引起不少跳蛛同好回響。他從研究、攝影到撰文一手包辦，跳蛛從野外捕捉，攝影後放生絕不傷害，也不製成標本。

人類沒有理由不去尊重物種的存在價值；也沒有任何權利，褫奪下一代接觸物種和生存空間。人類的魯莽源自愚昧無知，也許亦有賴長年累月研究學習；才能重建秩序，恢復和諧。☞

詹肇泰 PROFILE 小·檔·案

91	中大聯合生物系理學士
93	中大生物系哲學碩士
97-98	香港科技大學生物系哲學博士
04-05	創立鳳園蝴蝶保育區，擔任管理委員會主席
06至現在	啟源智滙有限公司自然保育顧問
07至現在	中大雨燕研究和保育顧問
08至現在	中大校園陸生動物基線調查及保育顧問