

《我的水中夥伴》

图书基本信息

书名：《我的水中夥伴》

13位ISBN编号：9789865842645

出版时间：2015-10-1

作者：方力行

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《我的水中夥伴》

內容概要

台灣是個島嶼，為何會有淡水魚？
以此為起點，生物學家開始了追尋答案的腳步……

本書見證了台灣魚類的來源、配合島嶼生態而演化、
以及面對自然災難和變故時，如何存續命脈的韌性和適應性。
還有人類在其中扮演的角色。

一部台灣魚類生命史，一部和我們切身的環境故事。

《我的水中夥伴：生物學家談台灣溪流魚類和環境故事》是一部台灣魚類生命史，記錄台灣溪流魚類的身世、生活，以及面對自然變故如何掙扎生存，面對變局的曲折故事，以及與身在台灣的我們之間的切身關係。

本書從台灣是個島嶼，為何會有淡水魚這個問題開始。方力行不辭辛勞將全台灣所有的淡水魚放在一起分析，發現牠們和台灣人一樣，也有南北東之分，各有各的來歷，各有各的故事。

台灣的國寶、獨特物種、冰河子遺生物櫻花鉤吻鮭，日本學者認為，牠是因地形變動而滯留在大甲溪上游，方力行則透過綜合分析和實地考察，認為牠應來自五十萬年前的蘭陽溪，翻過中央山脈而至大甲溪裡。這怎麼可能呢？書中有精彩分析。

一般魚類要通常要經過較長時間才長大成熟，為什麼台灣的高山溪流魚類大多在一年之內就要長大成熟？一般魚類都是春季繁殖，為何台灣溪流魚類特別熱情，在秋季也要繁殖？在九二一地震第三天解除路封之後，方力行立即下水調查魚況，發現台灣魚類必須面對自然變故而演化出的挑戰，也發現溪流的深潭和支流在魚類面對自然災難變故時，所扮演存續命脈的重要角色。

方力行也在龐大數據中抽絲剝繭見證一條河流的脈動，在對新竹香山客雅溪、台南二仁溪、台北淡水河的數據分析中，他讀出一條河承載的歷史和溪流中生物的命運，從而掌握人類污染的模式，成為環評環測的有力工具。

台灣這些溪流魚類的獨特故事和命運，向來少有人知。若非有長期收集資料的耐心與縝密，以及出於做研究、滿足追尋答案的好奇心，這些溪流魚類故事可能早在人為破壞、對於知識和事實不求甚解的扭曲中、以及曲解科學為求名求利手段的短視中消失無蹤。

方力行累積三十年研究功力，從早年帶著學生潛入水中取得台灣溪流魚類第一手觀察資料，到近年來透過大數據資料，勾勒只能從數據分析見識到溪流的另一個真實面，第一次嘗試將多年來發表在國外知名期刊上的研究論文，轉換成你我都能讀懂，且對於你我來說如此切身的環境故事，用豐沛的情感和生動的文字，娓娓訴說的他對台灣魚類獨鍾的情感。

這座島嶼的人和魚類的故事遠比我們想像得複雜、精彩和無奈，方力行教授的研究及面向一般讀者所寫，不僅給所有關心台灣溪流魚類生態的讀者一些提醒、一些啟發、一些樂趣，也從生物學的角度折射出另類台灣故事。

《我的水中夥伴》

作者簡介

方力行

美國加州聖地牙哥分校海洋生物化學博士、參加、主持多項國家科專計畫，專攻海洋生態學、水域生態學。現任正修科技大學講座教授、台灣濕地保護聯盟理事長。

身為國內知名海洋生物學家，曾規劃籌備國立海洋生物館，並任開館館長，前後十七年。曾獲教育部文化獎章、行政院功績獎章及服務獎章，國科會傑出研究獎等。著有學術專書十餘冊，國際期刊學術論文百餘篇。

毅然決然從大學教職退出，跑到屏東偏鄉興建海生館，一待就十五年，這非普通人可以做到。方力行是個大夢想家，但與其他夢想家不同的是，他能在現實生活中找到支持的力量，因為他很真摯，也有能力讓人與他一起做夢。

他認為，學術研究令人滿足，理當專默精誠。身為科學家，讓後代瞭解科學研究的樂趣以及自然環境的可貴，是件義不容辭之事。只有真正的知識，才能找到問題並解決問題，這就是科學研究的價值所在。

書籍目錄

推薦序 聽方老師講故事 齊柏林

自序 故事從喜愛水中游動的魚開始 方力行

第一章 身世之謎：台灣淡水魚來自大陸？海洋？

淡水魚也有族譜？

找回淡水魚的身世資料

特有種是追查身世線索的關鍵

解開身世之謎：北閩江、南粵江

翻越中央山脈的魚？

重現魚兒移動的過程

海源性的魚多在東岸

尋找櫻花鉤吻鮭謎樣身世

第二章 躲進深潭、熱情繁殖：台灣溪流魚類的生態和演化

悠游水底第一手觀察溪流魚類

一條泳褲、一副水鏡就下水

在魚的背鰭上縫色盤

深潭是高山魚類過冬保命之處

可在適合棲地獨立繁殖

水壩徹底改變了溪流的自然生態

不同魚種充分利用每一區位食物

因應變局 台灣魚類不只春天繁殖

誤把高身鮎魚當作珍稀品種

可惜未能取得基因直接證據

復育應該要師法自然

第三章 適者生存：台灣溪流魚類如何面對變局？

地震土石崩塌 支流成為魚類存續關鍵

人為濫墾對魚類的傷害 遠大於自然災害

本土魚類在自然變故中更具適應力

全球暖化讓上游魚類無處可退

人為因素 是人類給魚類致命的一擊

第四章 用大數據抽絲剝繭，見證台灣河川的脈動

數字形成一條河 看見客雅溪的污染史

從模糊的概念逐漸浮現出清楚的架構

從數據分析 看到二仁溪嚴重優氧化

大數據分析不是工具的進階 而是觀念的革新

改變水利運用模式 人不再與自然萬物搶水

蝦子在河川生態系中的關鍵角色

建立生態系模型 掌握污染模式

學術研究令人滿足 理當專默精誠

面對自然變化應心懷謙卑 不宜驟下定論

後記：河流也影響海洋的生態系

致謝

參考資料

《我的水中夥伴》

《我的水中夥伴》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com