

1. 案例報告主題：實踐里山倡議於南投一新社區

2. 案例報告作者群：

3. 主文

(1) 案例背景：

台灣白魚(*Pararasbora moltrechti*)又稱台灣副細鯽，是 1908 年由俄國的博物學家莫洛查特(A. Moltrecht)首次在日月潭發現，由著名的魚類專家雷根(C. T. Regan)正式發表與命名的台灣特有及稀有淡水魚類。依據文獻記載，台灣白魚分布於烏溪上游的南、北港溪流域以及日月潭水域，但近年來，因河川環境污染、棲地過度開發、外來種入侵威脅及河堤水泥化等因素影響，目前分布範圍僅剩埔里鎮一新里的樟湖坑溪、煙寮坑溪、台牛坑溪、合成里的水流東溪，以及台中市新社區食水崙溪等 5 條河川上游，水質清澈、植物茂盛的小溪流或水潭中。

一新社區在特生中心於其鄰近野溪發現台灣白魚後，即配合特生中心組織社區民眾擔任志工參與台灣白魚調查。其後透過林務局、水保局、特生中心等農委會跨部門的輔導，社區產業逐步往有機農業及友善環境農業轉型，邁向「人與自然和諧共生」的願景。

(2) 推動里山倡議面臨的挑戰

a. 需推廣友善環境農業觀念

b. 需協助輔導慣行農友轉型為有機耕作或友善環境耕作

c.須提升社區民眾對保育台灣白魚之認同

d.需提高社區產業產值

e.須提升社區因應氣候變遷影響之能力

(3) 目標及策略

為實現「人與自然和諧共生」的理想，南投處藉由社區林業計畫補助協助一新社區探討「社會—生態—生產地景和海景」保全活用的相關議題與對策，以維護台灣白魚族群於一新社區穩定存續為主要目標，透過民眾教育推廣、台灣白魚棲地營造與維護等策略來實踐。

(4) 關鍵權益關係者及其角色：

參與一新社區實踐里山倡議的關鍵權益關係者包括計畫支持者、計畫執行者/聯絡人、專家學者、一般社區民眾等說明如下：

a.計畫支持者：林務局南投林區管理處

b.計畫執行者/聯絡人：一新社區發展協會

c.專家學者：農委會特有生物保育研究中心及暨南大學彭國棟副教授

d.一般社區民眾：農事生產活動配合台灣白魚保護策略

(5) 行動及歷程：

2014年起至今南投處透過社區林業計畫長期補助一新社區進行台灣白魚長期監測及友善生產計畫。2018年起配合國土綠網計畫補助一新社區辦理台灣白魚棲地營造計畫，並邀集水土保持局、特有生物研究保育中心、

農糧署、水產試驗所與慈心有機農業基金會、學者專家、一新社區共 17 單位成立「台灣白魚保育小組」，召開台灣白魚保育跨域平台會議。

(6) 結果評估

a. 與里山倡議三摺法架構的關聯性

在實踐里山倡議的過程中運用三摺法建構一新社區保育台灣白魚的行動方案。

b. 與生物多樣性愛知目標的關聯性

與生物多樣性愛知目標 1(主流化)、4(永續利用)、5(棲地流失)、7(永續經營)、8(污染)、12(物種續存)、17(行動計畫)、19(科學知識)有關。

c. 與聯合國永續發展目標(SDGs)的關聯性

與聯合國永續發展目標 2(糧食安全與永續農業)、12(永續消費和生產)、13(因應氣候變遷)有關。

d. 成果與創新

在農業產業方面，目前共有 13 個農友(包含 3 個綠保標章、2 個有機認證、1 個有機認證轉型、3 個綠保標章申請中、1 個無農藥殘留、3 個友善安全用藥)已從慣行農法轉型，其他社區農友亦在逐漸溝通、傳達觀念。

在台灣白魚保育方面，社區已營造 6 個避難池，而在社區周邊溪流調查成果也發現台灣白魚族群量有逐漸上升現象。

e. 困難及影響因素

台灣白魚保育行動目前遭遇困難包含：(1)台灣白魚分布狹隘，族群數量少。(2)11~3月枯水期，河川上游常乾涸，造成棲地消失及魚類死亡。(3)雨季洪水、土石流破壞或淹埋棲息地。(4)外來及強勢魚種掠食或競爭。(5)河岸開發與施工不當，造成棲地劣化及污染。(6)攔砂壩阻隔，影響魚類活動並造成棲地碎裂。(7)農用引、排水設施攔截及競爭水源，造成河川乾涸及棲地碎裂。(8)農藥與殺草劑污染。(9)人為非法採捕。(10)社區的保育共識仍需持續溝通。

f. 案例經營投入的持續性

一新社區自 2014 年即接受林務局補助執行台灣白魚保育並延續至今，2019 年召開台灣白魚保育跨域平台會議並成立「台灣白魚保育小組」，將持續進行台灣白魚保育工作。

4. 謝誌

特別感謝特有生物保育研究中心提供學術資料，並協助輔導社區居民進行生態調查。

5. 引用及參考文獻

- (1) 李光中，2011。鄉村地景保育的新思維——里山倡議。台灣林業 37(3)：59-64。
- (2) 李光中、范美玲，2016。因應氣候變遷強化社會—生態—生產地景回復力

與社區調適能力。台灣林業 42(2)：50-60。

(3) 李光中、夏榮生、陳超仁、王佳琪、林華慶，2018。促進臺灣里山倡議夥伴關係網絡(TPSI)的建立。台灣林業 44(3)：12-21。

伴關係網絡(TPSI)的建立。台灣林業 44(3)：12-21。

(4) 南投縣埔里鎮一新社區發展協會，2018。國土生態保育綠網計畫—給白魚

一個安全的家。林務局南投林區管理處「國土生態保育計畫」107 年度補

助案，南投縣。