

扎根貢寮生態守護環境 實踐里山哲學

圖／吳尚鴻、狸和禾小穀倉
文／游昇俯

6月下旬，
節氣剛過夏至，天氣正熱，
在新北市貢寮區吉林里、枋腳溪上游的坡地梯田上，
一期水稻稻穗隨風搖盪，
但大約還需要1個月才能收成，
這裡是全臺稻作收成最晚的地區之一。



■ 貢寮水梯田的耕作已有百年歷史（攝影／李偉傑）

梯田蓄水，水稻正努力吸收陽光充實稻穗，但一般水稻田裡只看得見水稻，這裡的梯田邊坡、田埂上，以及田中稻株間、水面下，卻明顯多了許多「雜草」。

仔細瞧，田埂邊坡上可見白花紫蘇、紫萁等蕨類；水田裡有開著迷你小黃花，《臺灣維管束植物紅皮書名錄》登錄為「瀕危」（EN）的挖耳草，水面下有包括日本簕藻等3種瀕危等級為「近危」（NT）的簕藻，田壁邊還有白色帶抹紫紅色花朵，隨風搖曳宛如蝴蝶飛舞，列為「極危」（CR）的葦草蘭等。



■ 貢寮水梯田稻株之間充斥生長著各類珍稀的臺灣原生植物



■ 針尾細蟴棲息於低、中海拔山區的水田、池塘。

這些珍稀「雜草」，原來是珍貴的臺灣原生植物，其間穿梭著隱紋絲蟴、針尾細蟴，以及全臺只剩貢寮可見的黃腹細蟴等蜻蜓目昆蟲，生物多樣性極其豐富。貢寮的水梯田也成為這些珍稀動植物物種的庇護所。

貢寮梯田傳統農耕護生態

貢寮水梯田位於臺灣東北角，冬季直面東北季風，不利作物生長，因此水稻全年只種一期作，二期作即使休耕不種稻，田間終年蓄水，營造出人工濕地環境，有利多元物種繁殖利用。

在地稻作多年種植植株較矮、耐寒的水稻品種「平林種」，稻農自行育秧、不用外地種原；梯田面積小，田土終年蓄水地質軟，不便大型農機進入，多使用割草機、中耕機等小型機械，水稻維持傳統耕作方式，無論插秧、除草、割稻均仰賴人力，至今仍有3、4戶稻農仍飼養水牛耕犁，也因不與外地共用大型農機，使得貢寮成為國內罕見不受福壽螺危害的水稻田。

貢寮水梯田的耕作有百年以上歷史，但近年因老農凋零、耕作不符經濟效益，水田陸續棄耕，林業及自然保育署（下稱林業保育署）呼應聯合國第10屆生物多樣性公約大會通過的「里山倡議」，早於2011年即以「水梯田暨濕地生態系統復育及保育工作」示範計畫，參考貢寮在地傳統耕作，透過提供「生態勞務給付」，



■ 開小黃花的食蟲植物挖耳草

輔導稻農成立「和禾生產班」，以完全不用農藥、田間終年蓄水等友善環境耕作方式，維繫濕地生態系棲地及物種。

透過林業保育署推動「瀕危物種及重要棲地生態服務給付推動方案」，給付「生態薪水」給友善生產者與在地居民，作為維護生態公益價值的報酬，藉此保育瀕危物種與重要棲地，貢寮水梯田生態勞務給付即是重要棲地守護方案的原型。

狸和禾小穀倉 助農民參與保育計畫

「這裡的生物多樣性其實跟農民的耕種節奏有關。」專為和禾生產班銷售稻穀的「狸和禾小穀倉」工作室負責人林紋翠表示，他們發現，某些田區因農民年事已高而休耕，田中很快會被芒草等禾本科強勢物種占滿，葦草蘭等盡遭覆蓋，生物多樣性反而較低，農民固定翻耕的傳統農業作息，才讓貢寮水梯田得以保留豐富的生態。

林紋翠畢業於臺灣大學農藝學系，30年前因相繼於貢寮吉林國小、貢寮國小任教而遷居貢寮。因為教書，林紋翠成為貢寮街坊口中的「紋翠老師」，當地稻農中不乏她的學生家長或祖父輩，因此成為與當地人溝通不可或缺的橋梁。林業保育署2011年委託人禾環境倫理發展基金會執行貢寮水梯田保育計畫，便請她從中協助聯繫。

守護棲地、物種 讓老農贏得社會敬重

水梯田保育計畫要求稻作栽培不用農藥，狸和禾小穀倉進而以稻穀收購價格引導農民減少化學肥料使用，使用化肥的乾穀收購價每臺斤35元、使用有機質肥



■ 貢寮至今仍有3、4戶稻農飼養水牛協助水田耕犁（狸和禾小穀倉提供）



■ 農友合作收割稻作後直接脫穀（狸和禾小穀倉提供）

的收購價為 40 元，可以使用自行堆肥、完全不用市售肥料的 55 元，以降低肥料對環境的衝擊。

狸和禾小穀倉長期協助人禾環境倫理發展基金會、臺灣蜻蜓學會調查追蹤黃腹細蟪，推動農民田間生物紀錄，提高農民對田間具指標意義生物的關注，近年並在林業保育署支持下，與農業部生物多樣性研究所合作復育野外棲地剩不到 200 株的葦草蘭，並種回貢寮原棲地保種。

林紋翠說，在地稻農生產稻作本以自用為主，生態勞務給付收購稻穀讓農民有額外收入；貢寮水梯田因保全里山地景聲名大噪，也讓一輩子默默耕耘的老農受到社會尊敬，其青壯的下一代對家中稻作產業感到認同。



■ 狸和禾小穀倉與農業部生物多樣性研究所合作復育葦草蘭

串聯生態保育的人際網絡 守護環境意志在地扎根

在林業保育署生態服務給付方案制度化以前，擔憂計畫經費無法持續支持和禾生產班運作，狸和禾小穀倉即建立「和夥人」制度，邀請支持友善環境農產品的消費者，以預購稻穀支持水梯田永續栽培；2018 年並在貢寮老街內、貢寮郵局隔壁建立實體店面，工作室每週三、六開放，讓來到貢寮的遊客及線下民眾有機會認識貢寮水梯田。

因貢寮有守護水梯田重要棲地的經驗，狸和禾小穀倉也與龍門社區居民攜手海米等稀有植物保種復育。狸和禾小穀倉串聯生態保育的人際網絡，不僅藉由農

產品銷售將保育觀念傳遞給消費者，更讓維護生態環境的意志，在地生根茁壯。🌱



■ 林紋翠成立「狸和禾小穀倉」幫和禾生產班銷售稻穀，而有「狸老闆」的稱號。