



國土生態綠網

找回人與自然的連結

林華慶

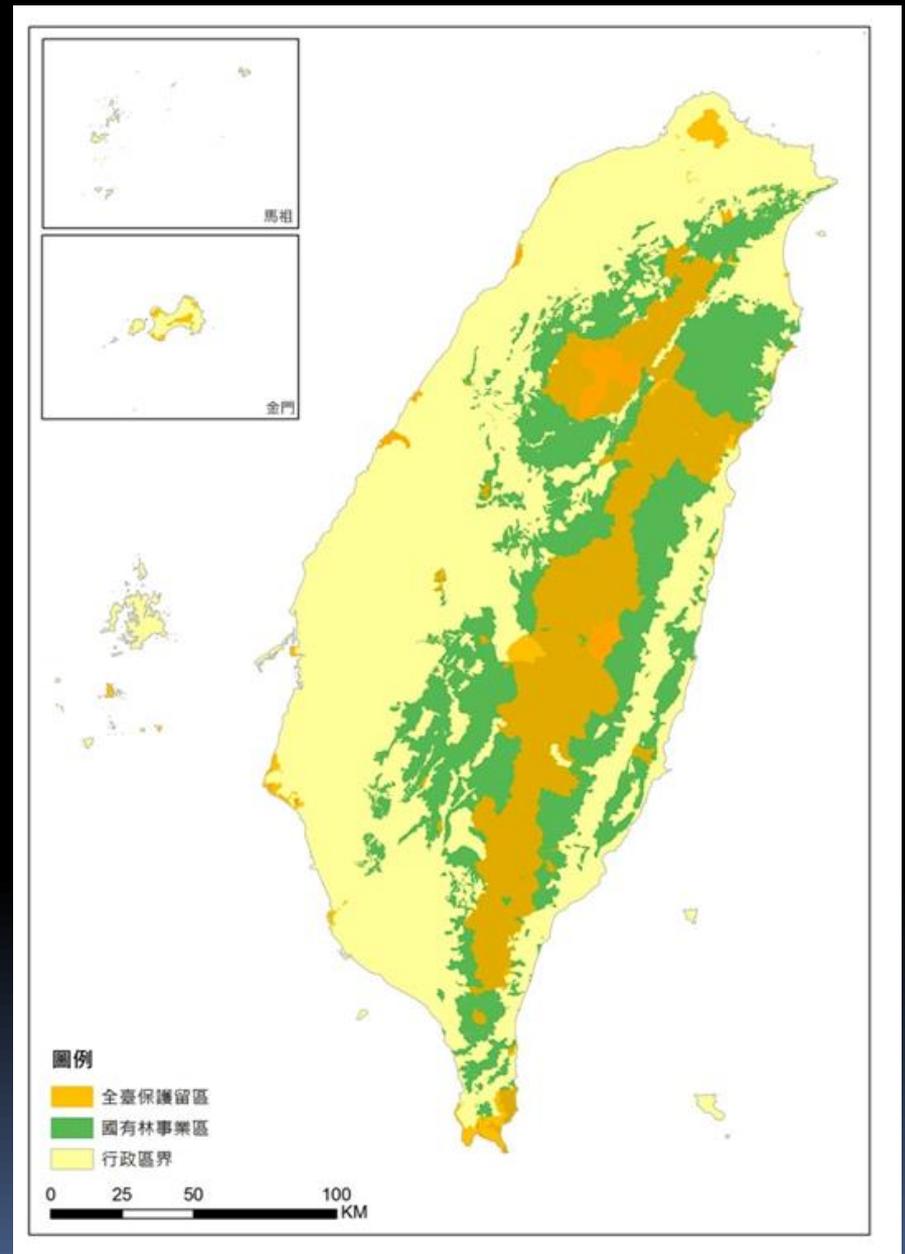
行政院農業委員會林務局

壹、前言

- 林業的中央主管機關，掌理國有林事業區
- 自然保育的中央主管機關，負有維護生物多樣性之責



- 國有林事業區面積153.8萬公頃、佔臺灣陸域面積約42.5%，依其分區與土地利用限制，形同野生動物重要棲息環境
- 臺灣自然保護區域合計95處，佔陸域面積約19%，大多位於國有林事業區，形成中央山脈保育軸



- 中、高海拔森林生態系獲得有效保護
- 商業性獵捕減少



黃喉貂



臺灣野山羊



水鹿



臺灣黑熊



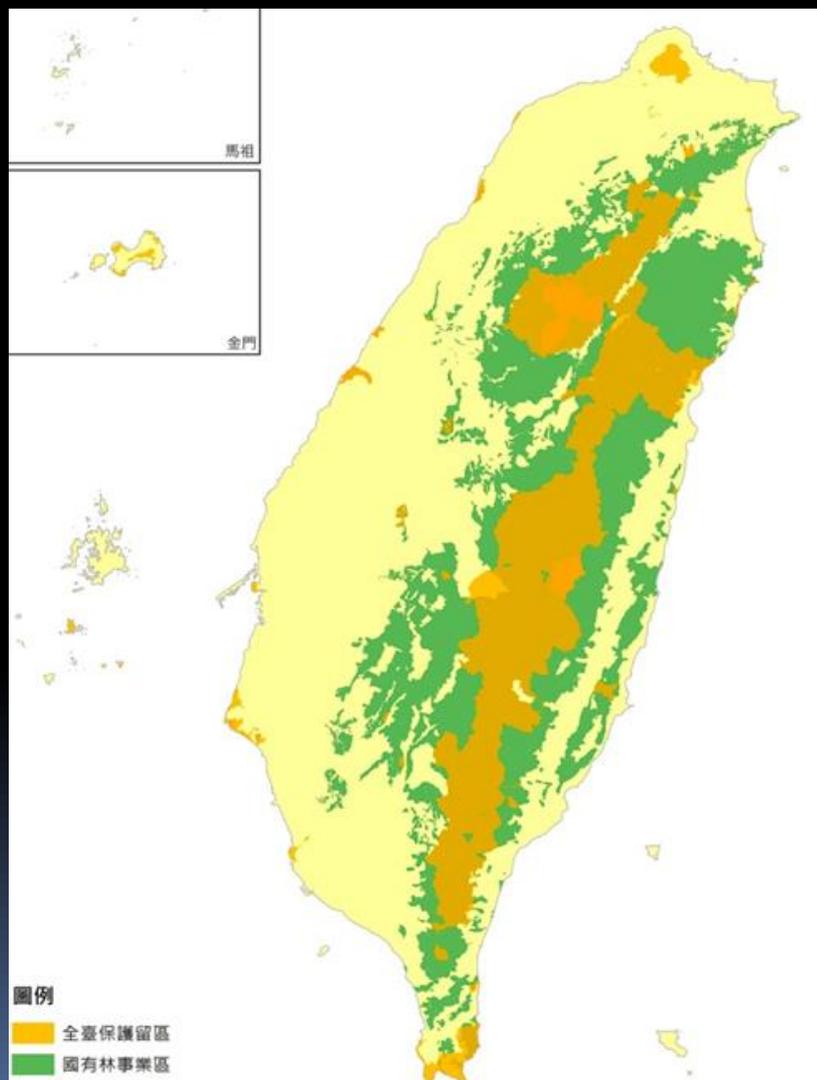
山羌



帝雉

貳、未來三十年面臨的保育課題

- 重要生態系彼此日漸隔絕
- 海拔1000公尺以下，以農田生態系為主的淺山、丘陵與平原、海岸地區擁有豐富的生物多樣性資源
 - 保育類野生動物約有55%種類棲息於淺山以降
 - 64%臺灣植物紅皮書物種以此區域為生育地



■ 農田生態系劣化導致生物多樣性喪失

- 農地利用型態改變，導致棲地喪失
- 化學農藥與殺草劑長期施用對生物多樣性熱點的影響



- 國有林事業區外之生態資源調查資料分散各單位，亟需盤點整合，並套疊圖層，以指認生物多樣性關鍵區域

你知道蛙類已被列為受威脅動物中最急愈的物種嗎？

臺灣物種名錄

兩棲類資源調查資訊網
Taiwan Amphibians Database

- 2019 台灣樹蛙大調查成果與得獎名單 -- 2019-06-04 15:48:30
- 2019 臺灣樹蛙大調查和圖資資訊檢索 -- 2019-05-31 10:14:06
- 2019 臺灣樹蛙大調查成果及獲獎團隊 -- 2019-05-28 17:00:41
- 2019 臺灣樹蛙大調查網路諮詢活動開始【6月1日截止】 -- 2019-05-27 17:24:25
- 【臺灣樹蛙大調查-第一階段報名】(已截止) -- 2019-05-21 14:11:52
- 2019 臺灣樹蛙大調查諮詢活動諮詢大會日期 -- 2019-04-23 21:32:19
- 2018 台灣樹蛙和赤蛙大會報名及報名日期 -- 2018-10-11 23:08:27
- 【系統公告】目前資訊無法進行新增權限和修改權限功能 -- 2018-08-04 13:01:19
- 2018年9月7-8日外來種防制工作坊 -- 2018-07-17 11:59:03
- 2018 29.9% 外來入侵種防制工作坊 -- 即日起報名至8/10止 -- 活動詳情請參閱活動簡章 -- 2018-07-10 21:17:53

臺灣物種名錄
CATALOGUE OF LIFE IN TAIWAN, TaiCOL

累計物種數 59996

生物多樣性資料庫
Biodiversity Database of Taiwan

國家重要濕地保育計畫

台灣生物多樣性網絡
Taiwan Biodiversity Network

生態調查資料庫系統

目前位置 | 成果展示

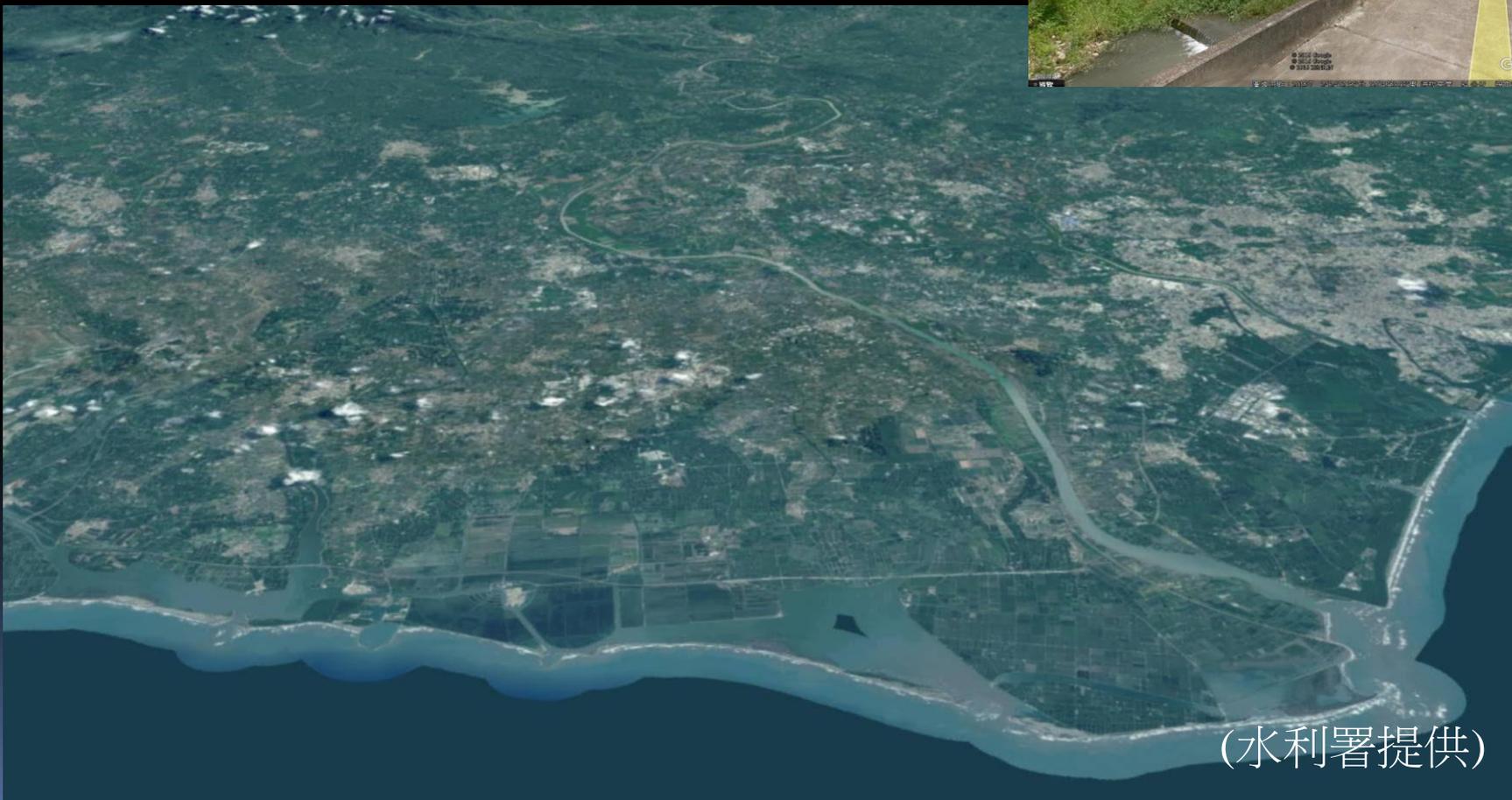
關注物種		物種調查現況	
筆數	資料集	筆數	資料集
3,978	1	3,689,193	484

物種類群調查狀況

無脊椎動物	植物	鳥類	魚類	哺乳類
27.02%	62.45%	48.60%	82.30%	82.11%

資訊安全政策 | 隱私權保護政策 | 政府網站資料開放宣告

- 棲地破碎化，路殺風險增加



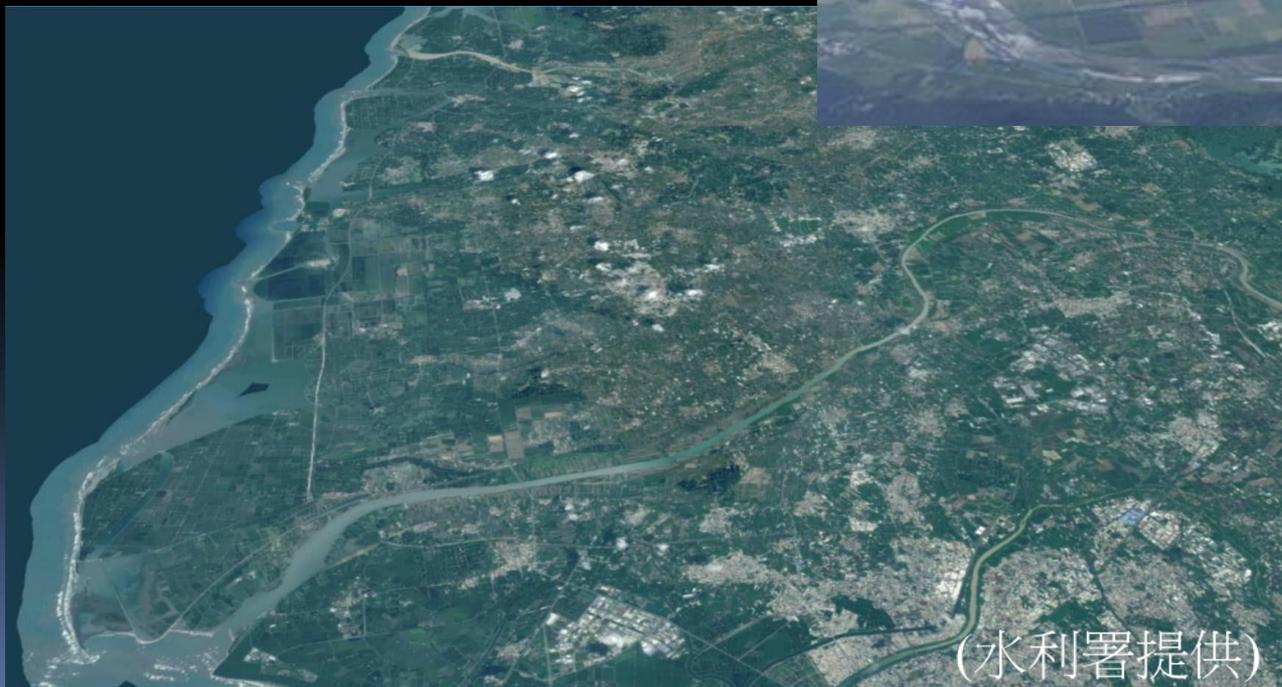
(水利署提供)

■ 外來種入侵

- 銀合歡入侵恆春半島面積超過5000公頃
- 埃及聖鸛在臺族群估計恐已達近萬隻



- 淺山以降多為私有農地、林地與魚塭構成的農田生態系，保育策略宜跳脫圈地保護的思維



(水利署提供)

參、國土生態保育綠色網絡建置計畫

■ 策略

- 盤整歷年生態調查資料，指認生物多样性熱點與關鍵區域
- 於位處熱點與關鍵區域之農業區推動友善環境生產
- 以綠帶或藍帶鏈結各熱點與山、海間之重要生態系

■ 目標

- 保全淺山以降的「社會-生產-生態」地景



- 107年5月14日行政院核定
- 期程:107-110年

■ 行動綱領

六大工作項目



國土**藍圖盤點**
跨域平臺建置



里山倡議
友善環境生產推動



友善環境
生態造林



生物通道之建置
廊道串聯



公眾參與
教育推廣



瀕危物種
保育策略行動

■ 國土生態綠網分區規劃

水獺棲地X友善生產

離島生態綠網

西部海岸生態綠網-北

海岸林X生態廊道

西部淺山生態綠網

友善生產X動物通道

西部海岸生態綠網-南

邊際農地X生態造林

南部與恆春半島生態綠網

銀合歡剷除X生態造林

北部生態綠網

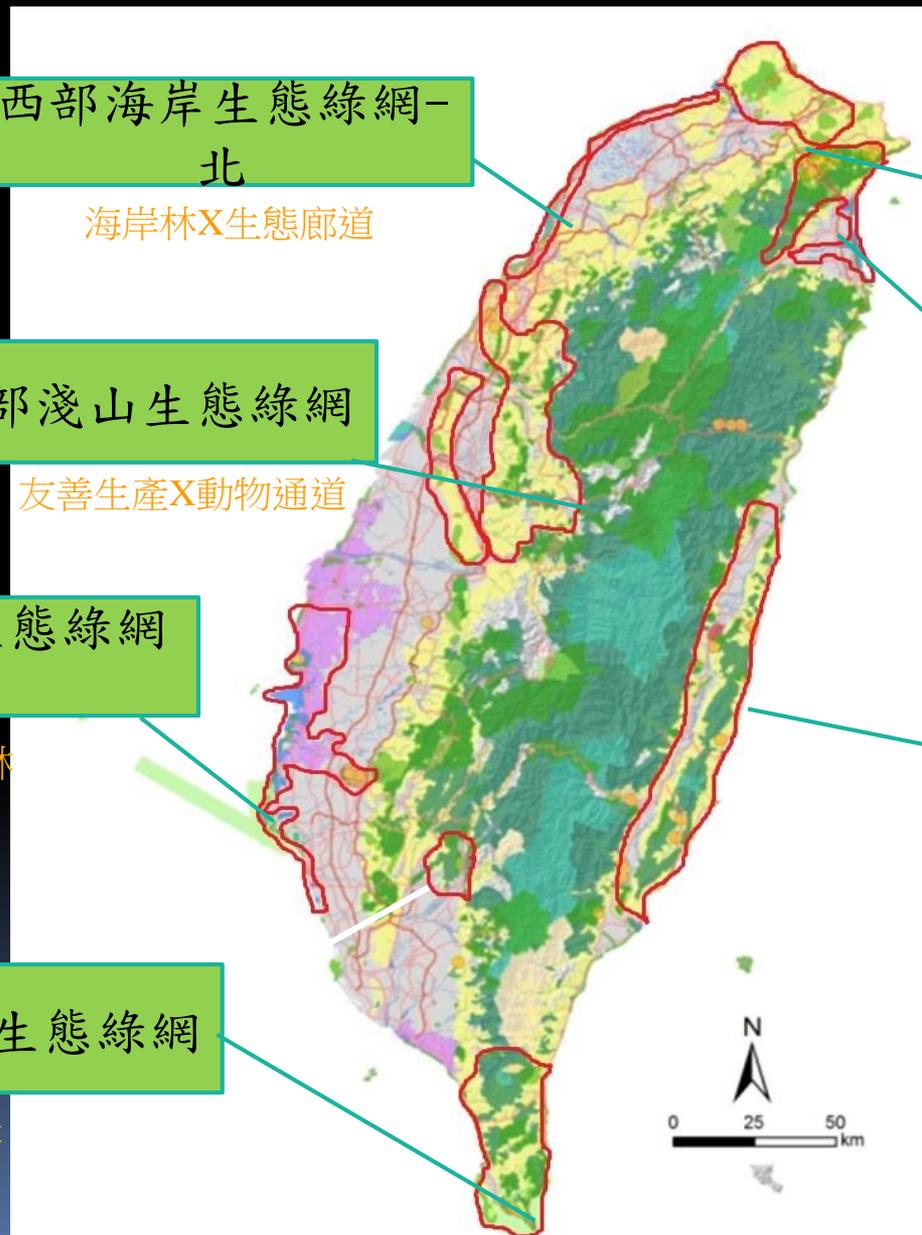
友善生產X濕地生物

東北部生態綠網

友善生產X水鳥保護

東部縱谷及海岸生態綠網

里山地景X里海地景

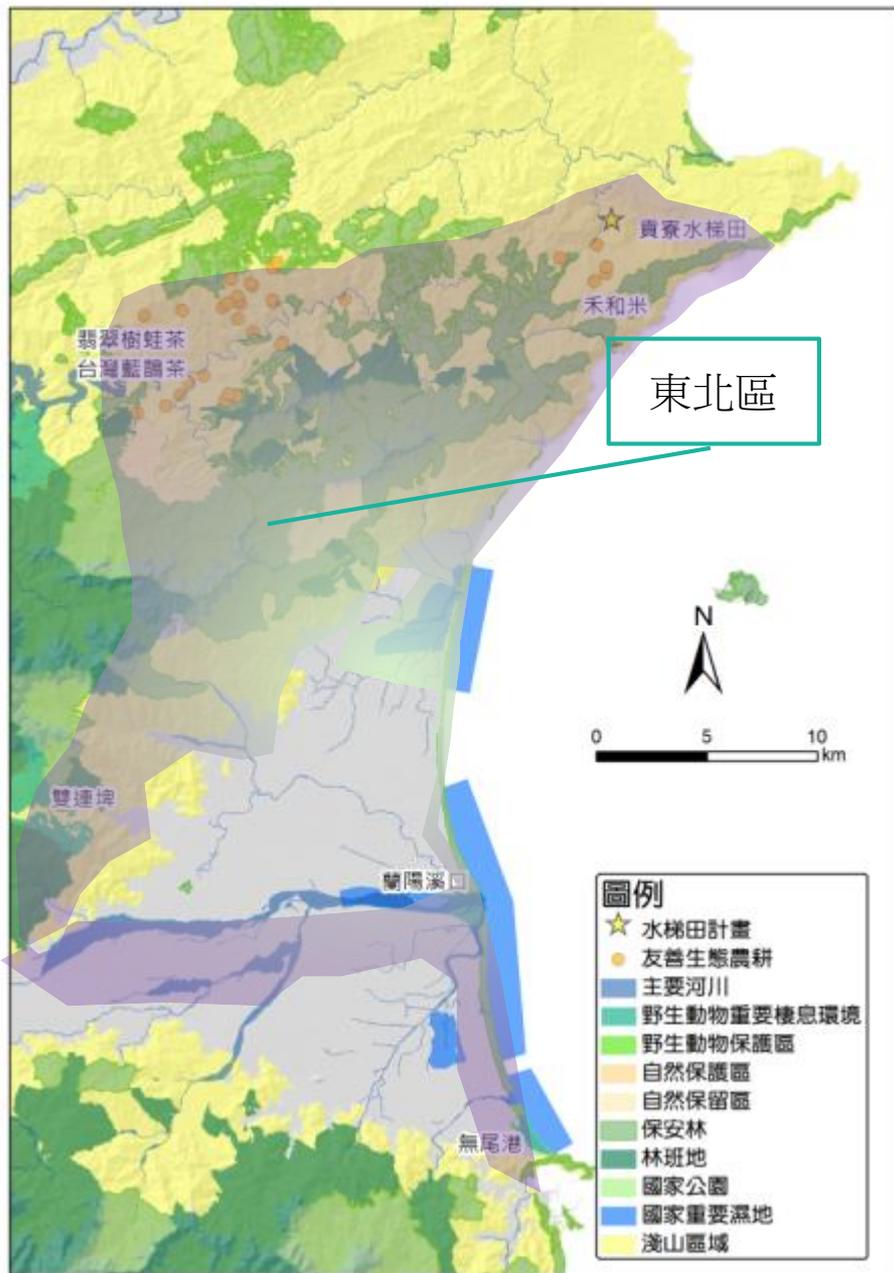


東北部生態綠網

友善生產保護濕地生物

- 雪山山脈北端，包含雙溪、田寮洋、貢寮水梯田、雙連埤等濕地，亦為珍稀水生動植物之重要棲地
- 於蘭陽平原沿岸蘭陽溪口及無尾港等野生動物保護區，輔導周邊農地轉型友善生產

- ◆ 物種：青鱗魚、鉛色水蛇、白腹游蛇、翡翠樹蛙、黃腹細蟪、柴棺龜、珍稀水生動植物
- ◆ 串連：雙溪、貢寮、田寮洋濕地、無尾港濕地、蘭陽平原、雪山山脈



貢寮消失五十年後出現的黃腹細蟪

◆ 宜蘭-新南田區

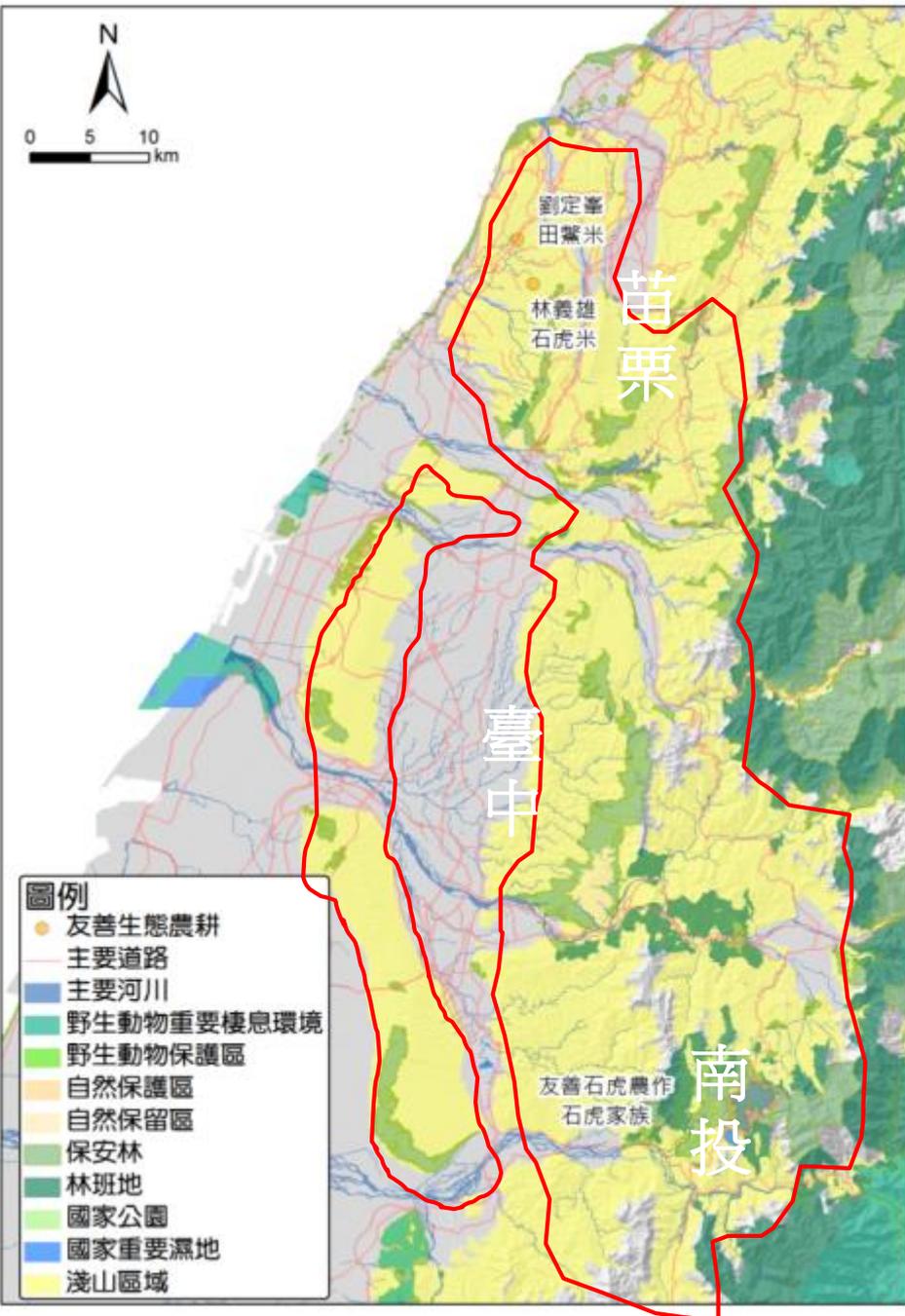
於比鄰蘭陽溪口水鳥保護區的農業區試辦棲地生態勞務給付



西部淺山生態綠網

友善生產X動物通道

- 結合社區，營造友善農田生態環境
- 路殺高風險道路設置動物通道



◆ 與苗栗縣政府合作設置苗29縣道動物通道，減緩路殺威脅



水門開啟可供動物通行



石虎穿越通道

N
W E
S
1:180,000

恆春半島銀合歡分布範圍圖



恆春半島生態綠網

銀合歡剷除X生態造林

- 剷除恆春半島銀合歡，重植在地特色樹種與營造複層林



◆ 車城-後灣海岸林

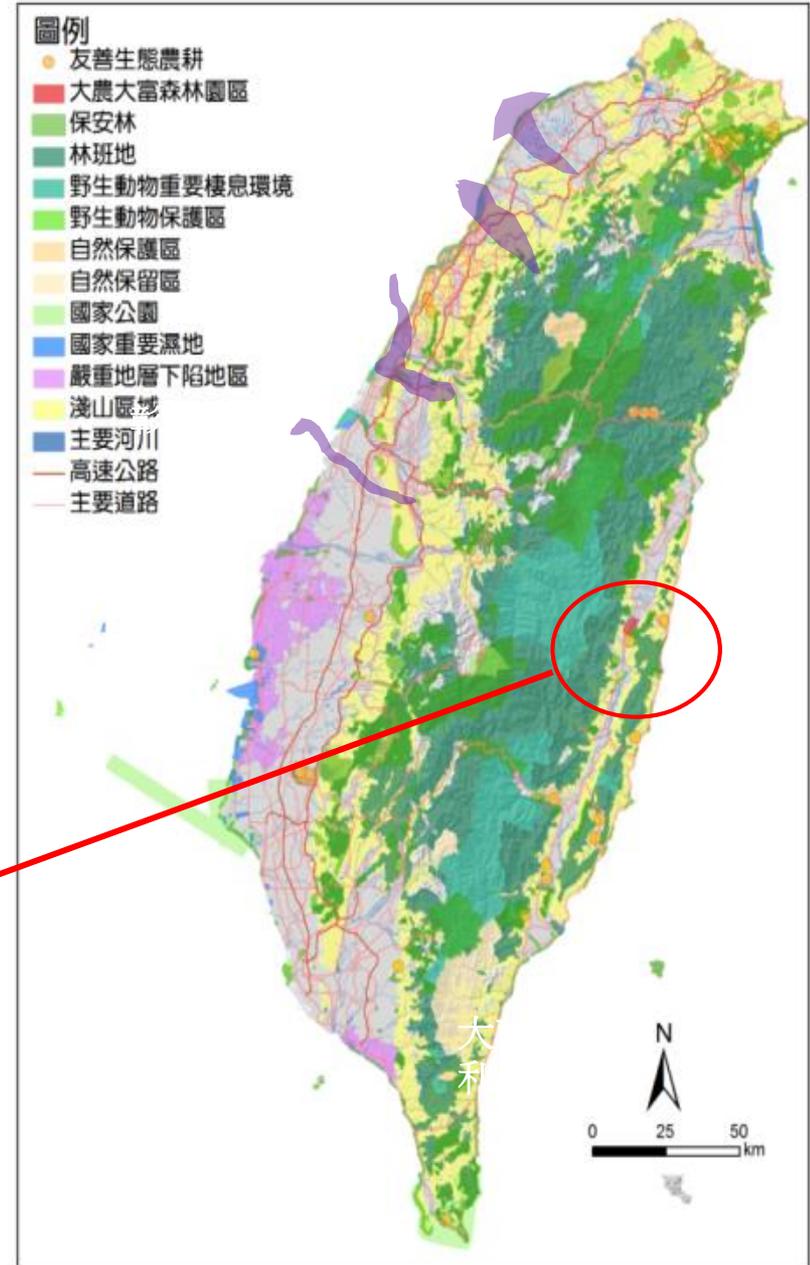


車城-後灣海岸林

不同生態系之串連

建構大尺度生態廊道

- 西部：結合東西向快速道路或橫向高速公路之綠帶、主要河川及農水圳之友善生態工程等，形成生態廊道及網絡
- 東部：運用生態造林串聯中央山脈及海岸山脈





中央山脈

海岸山脈

生態廊道

大農大富平地森林園區

— 平地森林園區

— 193縣道

— 台9線

— 台鐵

☆ 大農大富入口

自強外役監
生態造林區

新大富橋

台鐵鐵路高架
下涵洞監測點

— 溪流

中央/海岸山脈生態廊道圖示 (2018.1起)

◆中央/海岸山脈生態廊道建置初步成果



藉由紅外線自動相機
監測，共記錄11科13
種野生哺乳動物，其
中黃喉貂與臺灣野山
羊為首見



■ 跨域整合與分工平臺



肆、結語

共同打造國土生態綠網
串聯山脈與海岸
調和生產、生活與生態
達成人與自然和諧共生!





敬請指教