

A scenic view of a river with a stone weir and lush greenery. The river flows over a series of stone steps, creating small cascades. The banks are lined with dense vegetation, including trees and shrubs. In the foreground, there are large, moss-covered rocks. The sky is blue with some clouds. The overall atmosphere is peaceful and natural.

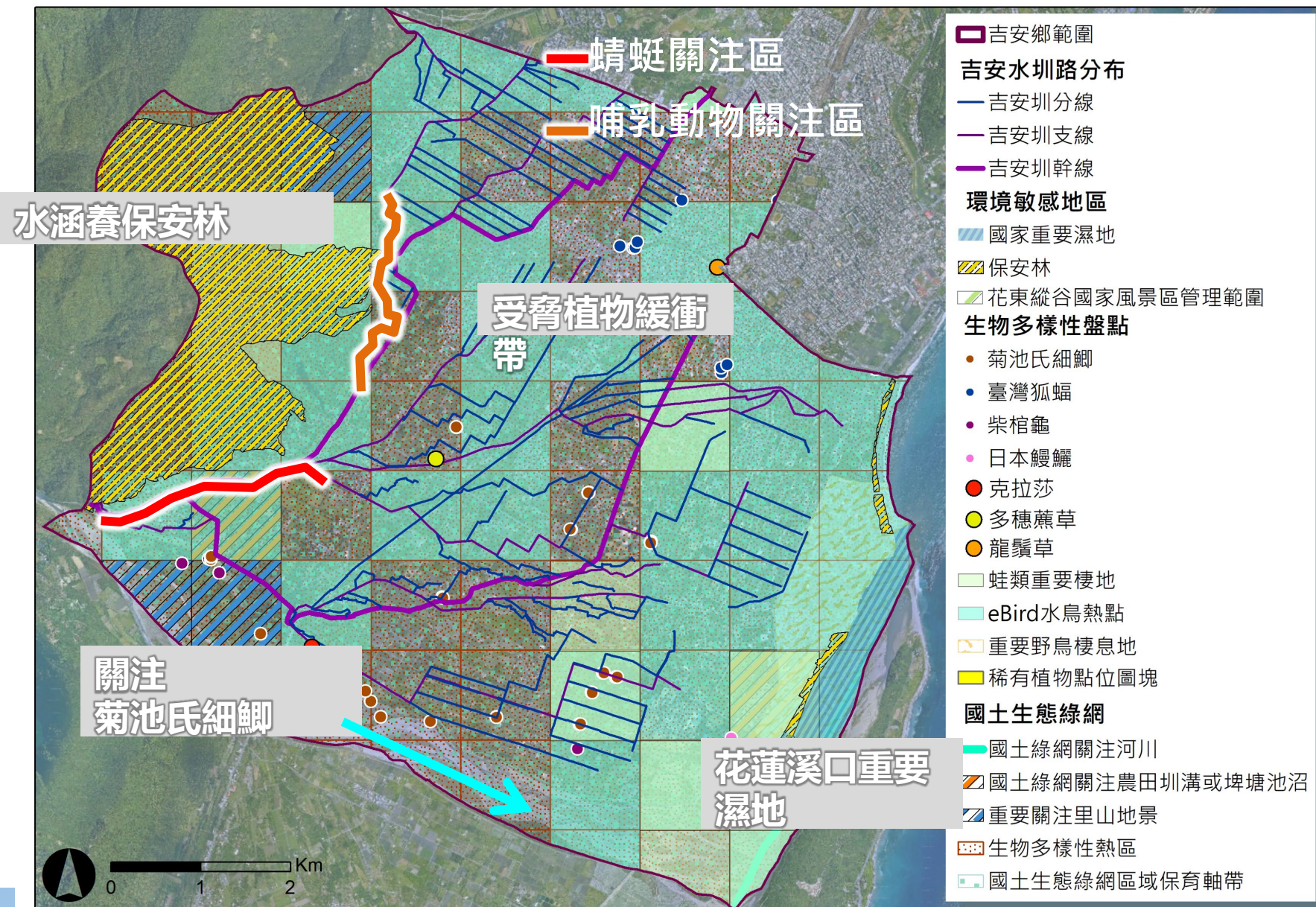
吉安圳生態文獻資料搜集與 課題盤點報告



蒐集與掌握吉安圳生態概況及關鍵課題



吉安圳周圍環境敏感區



森林：哺乳類動物



相似草澤地帶：水生植物、水域生物、水鳥



靠近海岸：洄游生物



吉安圳生態資料盤點



小黃腹鼠



琥珀蜻蜓



短腹幽蟌



彩鵲(II)



黑頭文鳥(III)



生態資料搜集

日本鰻鱺



食蟹獾



白痣珈蟌



雙角春蜓



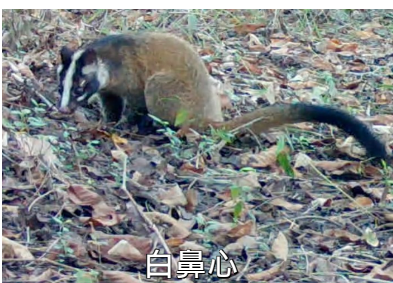
環頸雉(II)



花嘴鴨



大吻鰕虎



白鼻心



草花蛇(III)



毛蓼



中華鼯



大和沼蝦



菊池氏細鯽
(紅皮書物種)



山羌



大葉石龍尾



五蕊石薯



柴棺龜(I)

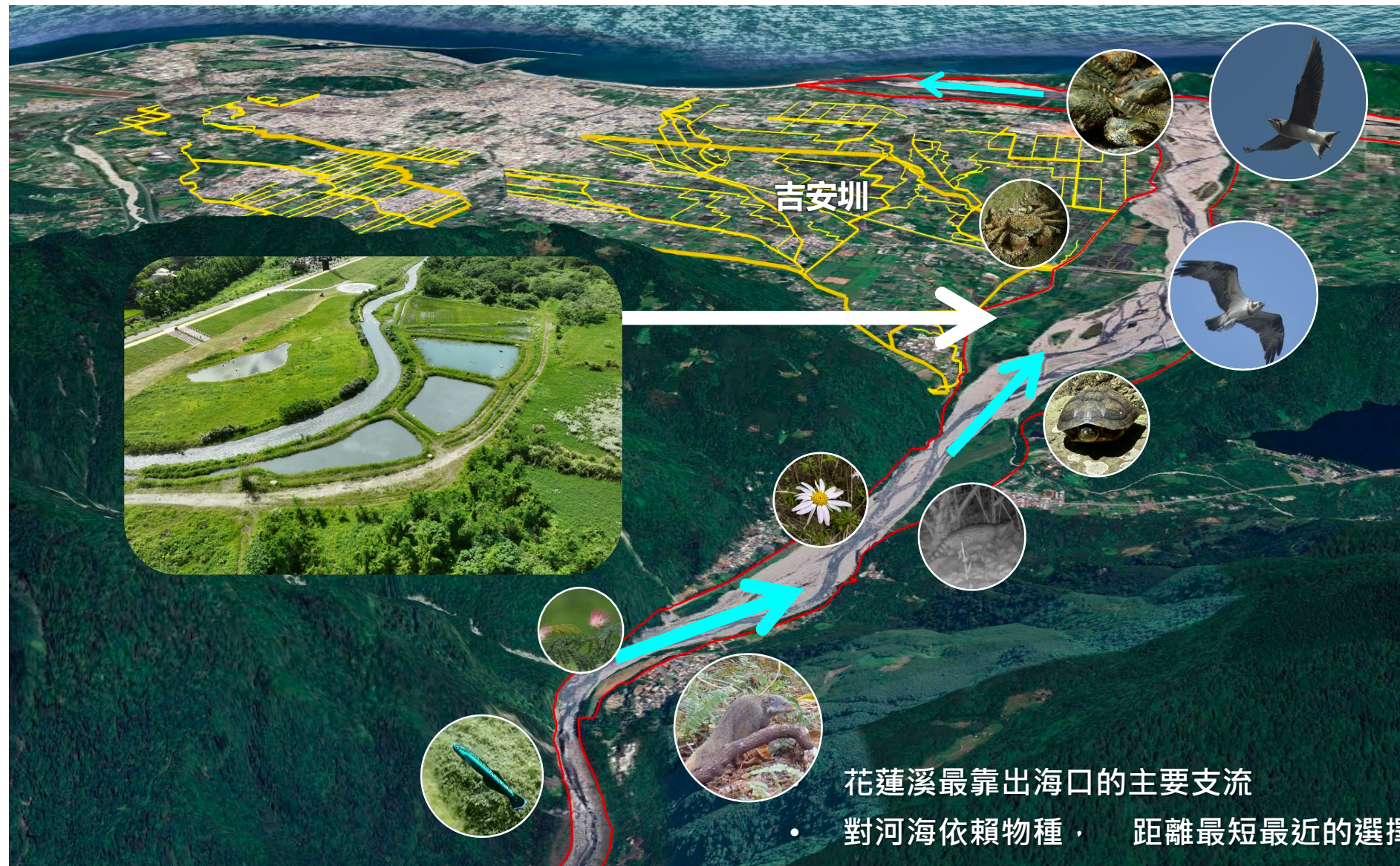


莫氏樹蛙



臺灣石鮒

吉安圳的公私協力合作-木瓜溪庇護池

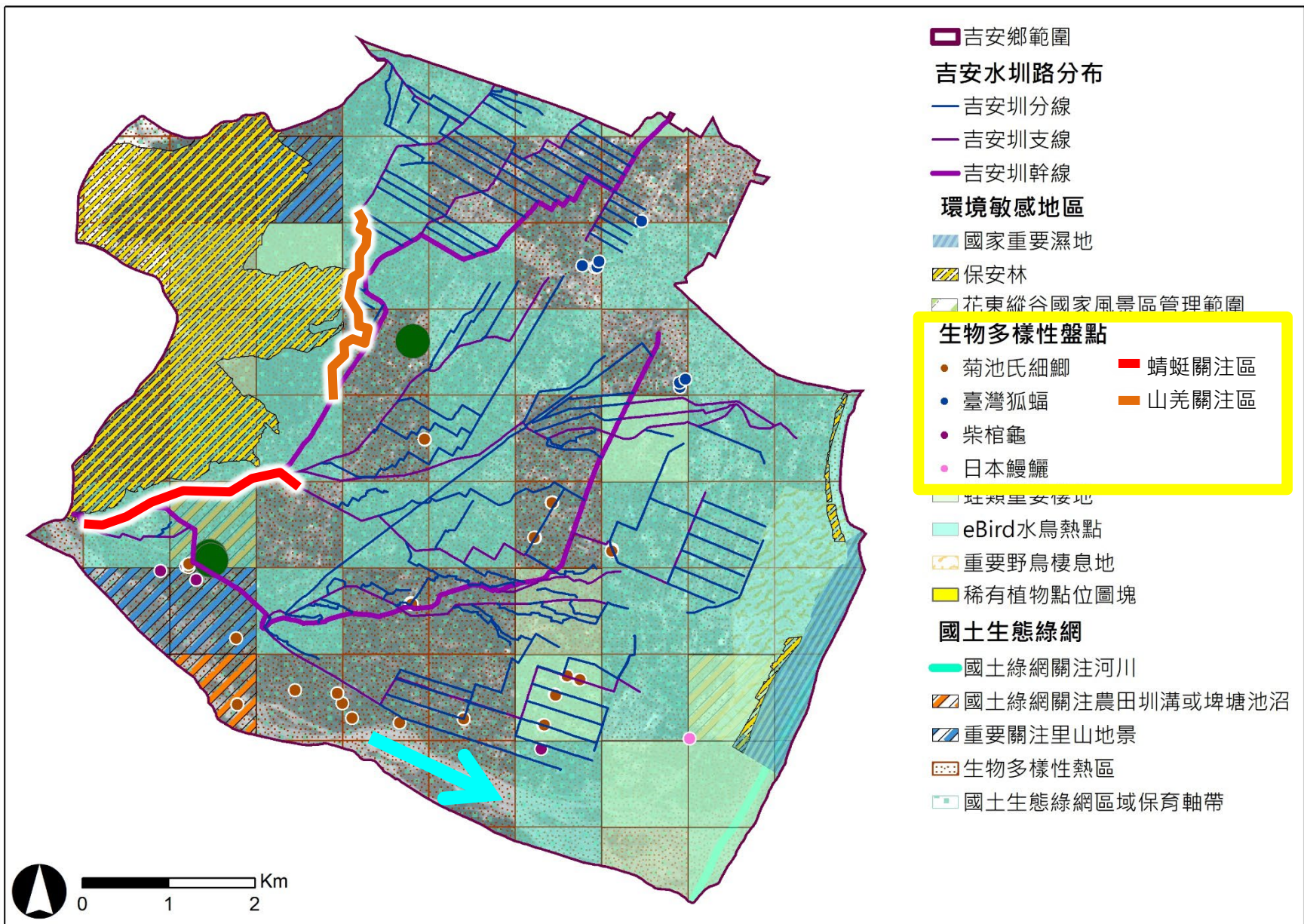


肆、場域維護管理建議及庇護所改善方向 - 水路暢通是重點



維管建議	本計畫檢視重點及方式	操作
定期人員巡視工作	每月至少1次進行巡視工作，確認水路及其他異常情況	是
定期除草工作	頻度：3-8月每月1次；9-2月每2個月1次	是
池體防水性維護	巡護期間進行池體檢視，確認其天然防水層淤積狀況	否
淤砂維護	巡護期間進行通道檢視，確認通道暢通	是
動物管理	本計畫於生態監測期間同步確認池中生物相 未來維管方式可定期進行庇護所生物調查	是
水綿管理	本計畫將透過水位調控來抑制水綿的生長。	是
環境教育	於短期示範區設立解說布條、告示牌或電子QR code解說	否

吉安圳關注生物分布圖



吉安圳的生態作為-與地方的協作

結合地方情報，持續關注生態課題及觀察維護管理效益。

拜訪蜻蜓專業

協力社區林業
認識水圳生態

與社區大學結合
辦理認識水圳歷史

初英山協會
關注區：關注棲地保育

干城社區發展協會
關注區：水圳文化、生態

蜻蜓專業
關注區：關注蜻蜓棲地

荒野花蓮
關注區：關注棲地保育

溪流協會
關注區：關注物種菊池氏

慶豐社區
關注區：關注動物掉落議題

樸門永續發展協會
關注區：關注棲地劣化議題

環保聯盟花蓮分會
關注區：關注水資源分配議題

協力社區林業
認識水圳生態

Image © 2025 Airbus



與慶豐村辦公室合作調查水圳
結合社區林業計畫



與干城社區合作認識水圳課題
結合社區林業計畫



與慶豐村辦公室現勘



回應吉安圳生態作為

短期作為 棲地管理，納入維護管理手冊

- 清淤範圍：如遇環境敏感區（如：菊池氏細鯽、蜻蜓多樣性高等區域），優先辦理生態會勘。
原則如下：保留濱溪植被、保留巨石。
- 除草範圍：如遇環境敏感區（如：棲地多樣性高、鄰近山邊等區域），以人工除草為主，並保留10公分。



部分圳溝人工除草清淤



中園排水門

- 水閘門管理：維管人員於個水閘門處，於鳥類繁殖季，定期觀察水閘門是否有雛鳥受困情況，並拍照回傳，通知生態團隊。
排水門維持開啟10cm，以維持生態基流量。

長期作為 啟動調查計畫以深度回饋課題

關注渠段
篩選與調查



改善對策
研擬



成效
監測



蜻蜓類與蝶類調查



紅外線自動相機調查



兩棲類調查

銜接長期作為的關鍵課題

關鍵課題1--- 動物掉落議題

自然棲地與水圳環境緊鄰，
生物取用水源時容易掉落
不易脫困的圳溝中。



山羌

這不是牠們的選擇
而是我們設計的缺口



Wild One - 2022年落難於溝渠中的花嘴鴨雛鳥

你、鄭興仁、林彥行和其他647人 5則留言 76次分享

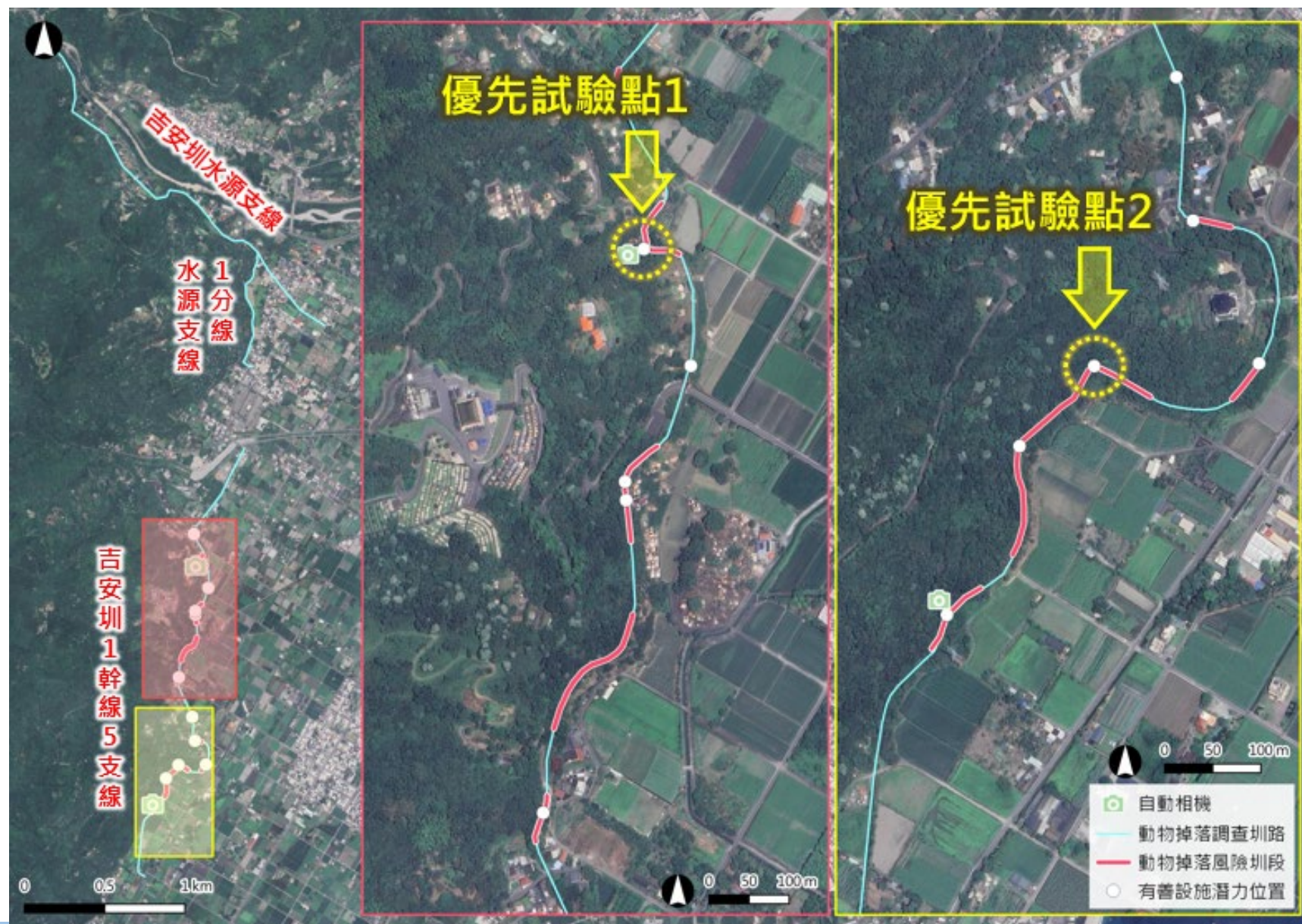
資料來源:野灣FB

關鍵課題2---水域棲地干擾

水圳維護管理，清除底泥植
物使環境單一化，圳溝中的
生物棲地受到干擾、消失。



關鍵課題1---吉安圳生態友善設施區試驗區及施作方法



判示高風險圳段方法

- 地景上靠近野生動物活動的自然棲地
- 現勘時已有在水圳周邊觀察到野生動物利用痕跡
- 水圳與自然棲地間沒有緩衝空間
- 水圳結構使動物進入後很難自然脫困
- 鄰近聚落人為活動高，且有遊蕩犬隻，容易產生驚擾提高誤入機率



選定吉安圳1幹線5支線
做為優先示範點

關鍵課題1---已架設動物通道

生物受困現況



生態友善措施挑選及施作原則



後續監測



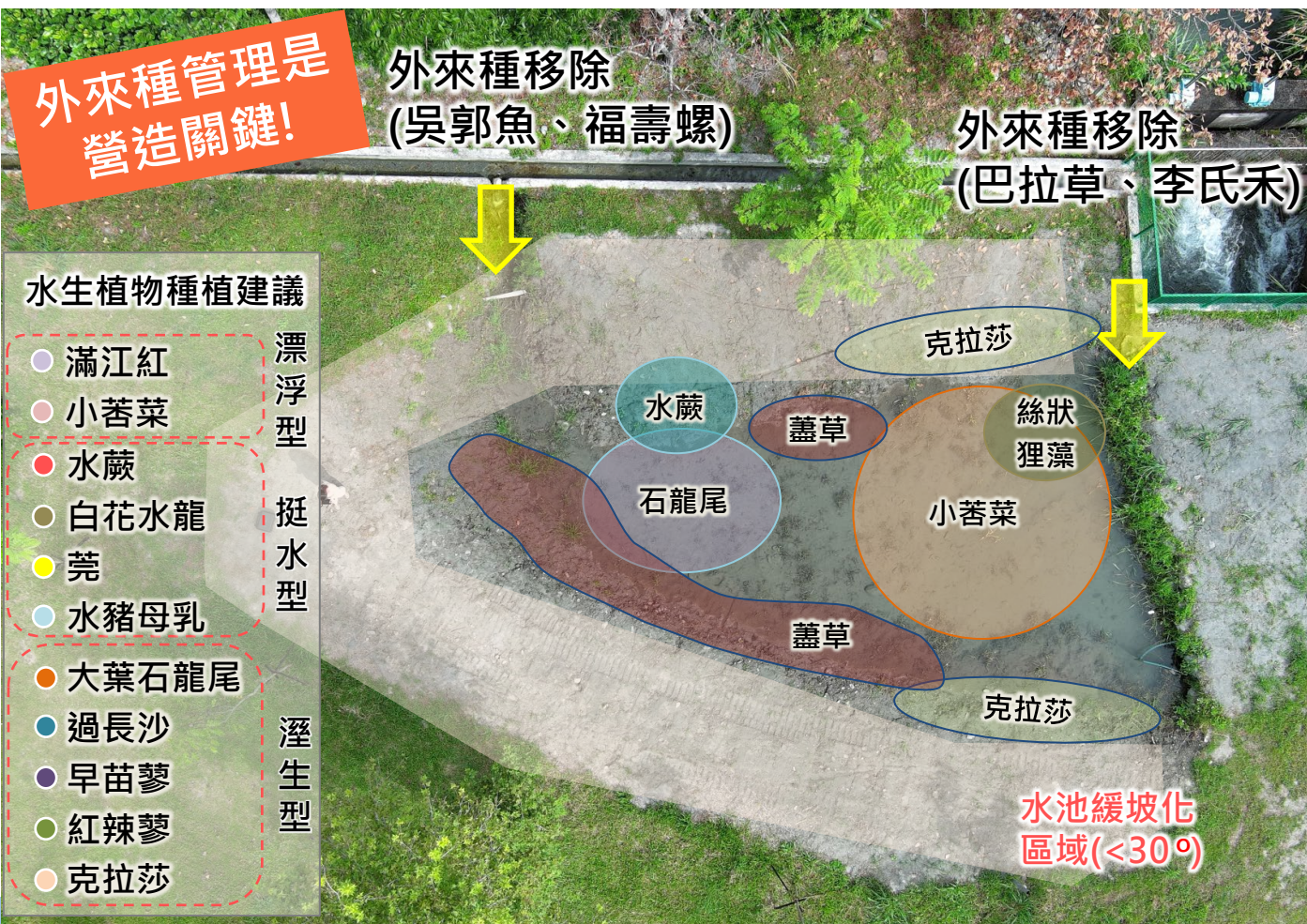
架設自動照相機
為有效紀錄各種哺乳類
種類，監測時間應大於
1000個小時

吉安圳1幹5支設置現況
及後續監測規劃

關鍵課題2---親水公園潛在物種棲地營造

親水公園選擇條件及營造現況

- 水流平緩處形成生態庇護池，利用公有地營造。
- 營造多孔隙植被空間提供小型魚類、蝌蚪、水蠅棲息。



吉安圳公私協力合作-多次參與木瓜溪河川生態廊道會議



吉安圳公私協力合作-多次參與木瓜溪河川生態廊道會議

