

經濟部水利署第五河川局會議紀錄

- 一、會議名稱：「五河局公私協力工作坊 - 流域諸羅樹蛙生態棲地現況分析」平台會議
- 二、會議時間：111年5月26日(星期四)下午2時
- 三、會議地點：劍湖山渡假大飯店2樓202會議室(雲林縣古坑鄉67之8號)
- 四、主持人：莊局長曜成 紀錄：翁宜萱
- 五、出席單位及人員：(詳會議出席人員簽到表)
- 六、主席致詞：(略)
- 七、綜合意見：

(一) 林務局嘉義林區管理處，張岱處長

1. 本處與貴局跨機關合作建議事項如下：

- (1) 議題一：涉嘉義縣部分之河川區域高莖作物移除、疏濬、河道整理、年度辦理工程等之施作位置，建議通知、提供予嘉義林管處或邀請審查，俾利分析工程擾動對於物種(如:草鴉)棲地之影響。
- (2) 議題二：鼓勵實行友善措施，如：租賃契約寫明不毒鳥、不架鳥網等友善農作方式，並鼓勵農友架設猛禽棲架。
- (3) 議題三：建議複製大湖口溪「諸羅樹蛙綠色方舟計畫」相關經驗，於本處「諸羅樹蛙友善棲地」輔導田區鄰近之三疊溪流域，施行河川公地之諸羅樹蛙棲地營造，跨機關互相搭配。若於其他流域，則建議以國道1號至國道3號中間區域為主(諸羅樹蛙分布熱點)。

2. 本處可協助事項：

- (1) 提供關注物種點位及生態相關資訊。
- (2) 協助特定關注物種之監測等相關技術支援。
- (3) 協助友善造林之臺灣原生樹種建議、適合栽種區域等技術支援。
- (4) 可提供及協助鳥類棲架技術支援。

(二) 荒野學會雲林分會，古國順老師

1. 根據近年觀察紀錄，諸羅樹蛙分布範圍，原則不會高於海拔130m。

2. 諸羅樹蛙繁殖地營造，鄰近地表尤以臨時性水坑最為重要，長年積水處，常存在既有競爭者，諸羅樹蛙使用機率較小。
3. 棲地營造之樹種，例如：芒果樹、荔枝樹皆是民間曾經採用，並記錄到諸羅樹蛙活動的樹種，重點建議在不阻礙通行處，挖掘、夯實多處淺坑，使之雨季積水，行成臨時性水域，利於諸羅樹蛙繁殖。

(三) 雲林縣山線社區大學，黃莉婷執行長

1. 有關物種友善農產品推動的可能，可配合農委會社區營造或河川局公私協力共同合作，除了保育標章推動之外，如何行銷產品、提升價值與民眾購買意願值得討論。
2. 工程施作以及後續維護管理部分，建議可考慮民眾參與，透過地方創生、公私協力共同合作，自己生長的環境自己守護，這樣才也會有永續的可能。

(四) 荒野學會，賴榮孝榮譽理事長

1. 諸羅樹蛙所面臨的危機有：1.棲地碎裂化、2.棲地污染(農藥使用)、3.開發造成棲地破壞、4.農作型態改變、5.氣候變遷影響。
2. 其中，「農作型態改變」以及「開發造成棲地破壞」對諸羅樹蛙棲地影響甚鉅。

(五) 蛙趣自然生態顧問有限公司，莊孟憲老師

1. 諸羅樹蛙之雌蛙、雄蛙比例懸殊，約1：13~14，其中僅公蛙會鳴叫，但族群的繁衍，關鍵在於母蛙數量。雌蛙產卵後，每次約可孵化350~400隻蝌蚪，遂數百隻的族群分布，仍不代表物種繁衍無虞。
2. 諸羅樹蛙之雄蛙平均最大的活動範圍約906m²、雌蛙配對後最遠活動距離24公尺，對棲地忠誠度高，不隨便轉移。遂多數長距離的移動，來自洪水時期，隨著洪水漂移、擴散至下游或兩岸。
3. 林務局嘉義林管處所推動之諸羅樹蛙友善棲地管理，基本包含以下諸項：棲地光照度低(遮蔽率約60%)、積水區水深建議達20cm、積水可延續18天以上、地表落葉層厚度建議至少3cm、干擾程度不能太頻繁(延長竹林翻種年限)。
4. 諸羅樹蛙屬於保護傘物種，其生存環境需求能夠涵蓋許多其他物種，是其保育之指標性意義。

(六) 特有生物保育中心，薛美莉組長

1. 在五河局轄區中的綠網推動，除諸羅樹蛙以外，草鴉也是關注物種之一，希望未來可持續進行跨機關合作，推動丘陵淺山農地保育軸帶。
2. 河川區域中之濱溪林帶對於生態保育而言甚為關鍵，建議在不影響河防安全之原則下，可普遍栽植原生種之濱溪植物。例如：榕屬植物「稜果榕」，樹葉大，掉落之後可形成較厚的枯枝落葉層，在雨水打落之後形成凹陷地，就會是友善諸羅樹蛙的棲地。

(七) 林務局南投林區管理處

1. 有關各單位盤點的資料，另補充如縣道158乙有關斑龜路殺的議題，建議也可以納入討論。
2. 工程單位不同課室間分工複雜，聯繫與業務處理方面建議整合，生態、環境議題需要有共同準則，以利執行推動。

八、 結論：

- (一) 林務局嘉義林區管理處惠予提案之三個議題，原則皆為可行，請本局各業務單位錄案辦理。
- (二) 嗣後辦理流域內生態情勢調查、生態檢核時，應加強受威脅物種之監測與調查。
- (三) 未來本局審理地方政府所提之水環境營造、防洪工程計畫時，亦應多加留意生態方面議題。
- (四) 感謝各單位與會代表提供寶貴意見與珍貴資訊，令各個跨專業領域的合作可望迅速推展。

九、 散會(下午6時30分)