

計畫緣起與目的

計畫目標與沿革

協助其他部門辦理調適

作為水利部門計畫依據

101年

107年

109年 4月

→ 行政院101年6月25日核定 「國家氣候變遷調適政策綱領」

104年海岸管理法104年濕地保育法

104年溫室氣體減量及管理法

103年

105年國土計畫法

106年整體海岸管理計畫

> 國家發展委員會辦理「國家氣候變遷調適行動計畫 (102-106年」成果

107年水利法 107年國土生態保育 綠色網絡建置計畫 (107-110年) 108 年 韌 性 台 灣-全國治水會 議共識結論 經濟部水利署 辦理「中央管 流域整體體改 善與調適計畫 (110-115年)」

高屏溪流域

整體改善與

調滴規劃

本計畫

- 韌性承洪
- 水漾環境
- 各部會政策
- 在地產業、水文化、水歷史
 - 生態保育、國土 綠網
- 國土/海岸管理
- 氣候變遷調適 政策計畫
 - 「環境營造計畫」

>環保署延續辦理 「國家氣候變遷調 適行動方案(107-111年)」

- 經濟部水利署辦理「流域整體改善與調適規 畫參考手冊」
 - 整體改善及調適規劃、
 - 基礎設施防護及調適措施
 - 土地調適作為
 - 建造物更新改善及操作維護
 - 營創調和環境

108年

五大工作項目

109年 12月

本計畫執行依據

風險管理

「風險/環境/情勢 計畫」

水道治理

「治理規劃報告」

「治理規劃檢討」

災害

- 維生基礎設施
- 農業生產及生物多樣性
- 水資源
- 土地使用
- 海岸 ● 能源供給
- 能源供給及產業
- 健康

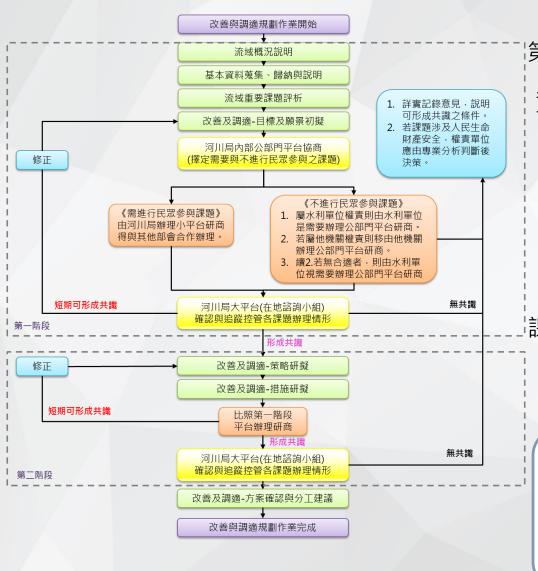
^{健康} 8項調適領域







二、工作流程



常一階段

資料蒐集 → 課題評析→ 願景目標

- → 公部門平台研商(<mark>2場</mark>)
- → 小平台(12場) → 大平台(2場)

達成共識

第二階段

」課題之**策略與措施 →** 公部門研商(<mark>2場</mark>)

→ 小平台(12場) → 大平台(2場)

由上而下 民眾參與 平台研商 公私協力與共學 資訊公開

高雄大學在地團隊 (公私協力、民眾參與等)





三、本次研商課題

課題		問題	現況說明			
	1	綠網關注棲地保護 環境營造 關注物種 (草鴞、南台中華爬岩鰍)	① 國土生態保育綠色網絡建置計畫(111至114年度)高屏溪流域主要位於綠網分區 <mark>西南四、西南五、西南六、南一</mark> 及南二等5處小分區之間,重要指標物種棲地環境,如草鴞、水雉及等, ② 針對指認關注區域研析海堤、河川之縱橫向廊道修復與近自然化改善 ③ 關注歷年來河相發生的變化及分區關注位置與分布區域的情形			
	2	生態給付(草鴞、水雉)	① 林務局生態給付推動, <mark>旗山區、燕巢區為草鴞</mark> 實施地區; 美濃區為水雉 實施地區 施地區			
	3	河工構造物阻隔生物分布 及外來種入侵	 ① 攔河堰縱向阻隔,造成棲地破碎化且下游河道淘刷、尾水降低,其魚道不利生物利用。 ② 工程對於主支流棲地回復之影響。 ③ 外來種如高體高鬚魚、尼羅口孵非鯽等掠食當地的原生種,並與原生種競爭棲地,散播原本不屬於此地的疾病或寄生蟲,進而導致原生種之族群量下降或滅絕。 			





生態保育綠色網絡

流域藍綠網絡保育-背景資訊包括動物多樣性熱點、關注動物分布、水鳥分布熱點、瀕危 及受脅植物重要棲地、關注地景分布、以及各自然保留區或保護區之區位。高屏溪流域 則位於西南四、西南五、西南六、南一及南二等5處小分區之間。









五、綠網關注棲地保護、環境營造、關注物種

國土生態保育綠色網絡建置

課題:「陸域關注區域」位於西南四、西南五、西南

六、南一及南二等5處小分區

對策:擴大保育物種棲地-草鴞(白芒、甜根子草、五 結芒)、鳥架增設、友善農業、生態補償、生態給付、

民眾參與

- 推動聚落友善生產
- 營造草鴞棲息之草生地環境
- 減少路殺發生
- 甲仙四德化石自然保護區
- 大樹人工濕地
- 推動友善農業
- 改善河川地、臺糖土地、國產署之 畸零地
- 大樹人工濕地
- 鳥松濕地
- 草鴞、環頸雉



高

- 淺山森林廊道之山麻雀活動 場域
- 楠梓仙溪野牛動物保護區
- 穿山甲、麝香貓



- 在地社區協力維護淺山之里山環境
- 架設棲架,提供黑鳶等棲息
- 避免或減少使用毒鼠藥
- 申請綠色保育標章
- 推廣、銷售東片社區的友善農產品
- 南一區營造適合草鴞、黑鳶、黃鸝等生物棲地

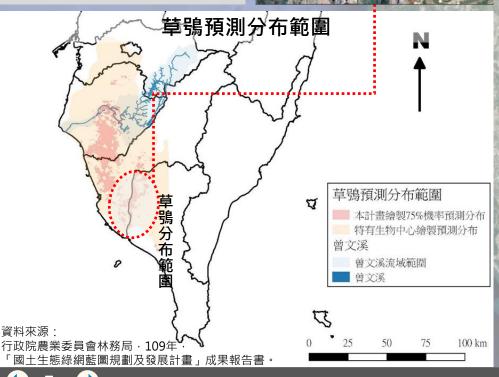


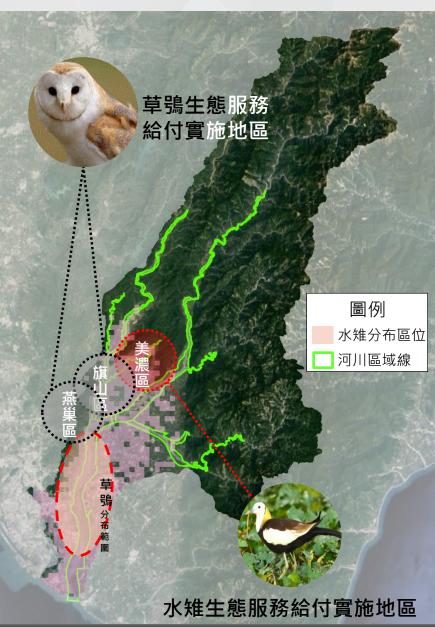


六、生態給付(草鴞、水雉)

經林務局、七河局、水利署南區水資源局共同協商,同意林務局選定之武洛溪人工 濕地示範D區進行草鴞棲地 復育,其地點位在高屏攔河 堰上游,涉及蓄水範圍,部 分在低灘尋常洪水位行水區, 需由林管處提出相關申請













七、生態環境-水域

保育類:南臺中華爬岩鰍(保育類) 特有種:高屏馬口鱲、南臺吻蝦虎(關注物種、優勢物種) 1.2.4.7.8.11. 撒拉阿塢 外來種: 12 Km -尼羅口孵非鯽數量多且分布廣 南臺中華爬岩鰍(保育類) 1.2.3.4.6.7.8.11. -武洛溪未調查到外來種 1.2.3.4.5.6.7.8.11.13.14.13. 2.4.5.6.7.8.11.13.14.13. 多納橋 **1.2.3.6.7.8.11.14.** 1.2.3.4.7.12.1. 3.4.5.6.7.8.9.11.13. 里港大橋 1.2.3.4.6.7.8.11.12.13.14. 2.3.4.6.7.8.9.12.15 1.4.5.6.7.8.10.12.13.5. 6.7.8.11. 高屏馬口鯔 里嶺大橋 🦲 4.5.6.7.8.11.12. 4.8.12.15.17. 1.5.7.8.9.11. 13.3.5.11. 3.4.6.8.15.1.7. 1.3.4.5.6.7.8.9.10.12.14.15.1.7.1. 高屏溪攔河堰 雙溪橋 3.4.7.8.9.12.15.16. 1.3.4.6.7.8.10.11.12.13. **3.5.7.9.10.11.12.13.2.5.7.9.12.** 14.15.18.1.2.3.4.5.6.7. 4.6.8.9.10.12.1.7.11. 8.9.10.11.12.1. 1.2.3.4.6.7.8.9.10.12.14 4.6.7.8.9.15.18. 1.2.3.5.6.7.9.11.12 3.4.5.6.7.8.9.10.11.12.15.18.1.2.3.5.6.7.8.9.10.11.12. 1.12.13.1.2.3.4.5.6. 9.10.11.14. 雙園大橋 13.5.7.12. 南臺吻鰕虎 3.4.5.6.7.8.9.12.15. 水域生物物種編號 2.3.4.5.6.7.8.9.12.14.12. 2.3.4.5.7.8.9.12.15. <特有種> 臺灣間爬岩鰍、2.臺灣石魚賓、3.臺灣鬚臘 4.科勒氏鰍鮀、5.高身小鰾鮈、6.高身白甲魚 7.高屏馬口臘、8.何氏棘魞、9.短臀瘋鱨、 10.臺灣石鮒、11.南台吻鰕虎、12.斑帶吻鰕 .南臺中華爬岩緻、2.臺灣間爬岩緻、3.臺灣石鱸、4.臺灣鬚 虎、13.假鋸齒米蝦、14.短腹幽蟌 1.食蚊魚、2.孔雀花鱂、3.線鱧、4.高體高鬚 圖例 魚、5.尼羅口孵非鯽、6.雜交吳郭魚、 圖例 ● 固定樣站 7.橘色雙冠麗魚、8.花身副麗魚、9.三星毛足 .線鱧、6.橘色雙冠麗魚、7.尼羅口孵非鲫、8.蟾剔鯰 ● 固定樣站 D.花身副麗魚、10.斑駁尖塘鱧、11.福壽螺、12.囊螺 鱸、10.蟾鬍鯰、11.豹紋翼甲鯰、12.泰國蝦 ● 補充樣站 <保育類> 13. 囊螺、14. 福壽螺

八、生態環境-陸域

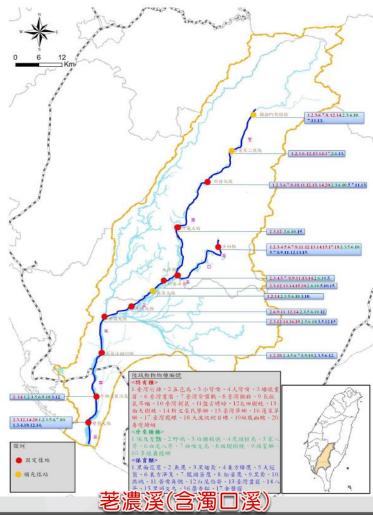
■ 保育類:11種珍貴稀有保育類野生動物7種其他應予保育之野生動物

■ 特有種:26種特有種、36種特有亞種

■ 外來種:10種

■ 記錄鳥類有82種,其中有5種夏候鳥、11種冬候鳥,顯示高屏溪流域

以留鳥為主 2345811131517.26.2.69.49.10 黑翅鳶(保育類) 23.45.78.9.10.11.13.17.18.24.26.2.5.6.9.10 23.45.13.17.26.2.3.4.5 2.3.4.6.11.17.24.26.2.3. 2 3 4 9 10 13 17 18 19 24 26 2 5 3.4.13.14.17.18.20.24.2.4.5.6.8. 3.4.6.11.13.17.22.24.26.2.4. 9.10.11.3.4.5.8.11.12 4.15.17.21.2.5.6.9.10.3.12. 4.15.17.24.26, 2.5.6, 8.9, 10.3.4.7.12. 234589414315364736236910 2.3.4.7.9.10.12.15.16.21. 3.4.9.17.19.26.2.4.5. 2.3.4.7.8.9.11.12.13.14.15.17.26. 27 6.9.3.7.10.12. 19. 2.5.6.7.9.10.4.7.12.13. 高樹大橋 1.2.3.4.5.6.7.8.9.11.12.13.14.15.17 18 19 20 27 23 24 25 26 28 23.69.10.1.4.5.6.7.8.9.10.12.13.15 3.4.17.2.5.6.9.5.7.8.12 直察權 黑頭文鳥(保育類) 1.臺灣山鷓鴣、2.台灣竹雞、3.五色鳥、4.小彎嘴、5.大彎嘴、6.4 職畫眉、7.台灣畫眉、8.臺灣鶲猴、9.臺灣剌鼠、10.臺灣灰廳館、 11.盤古蟾蜍、12.斯文豪氏赤蛙、13.太田樹蛙、14.褐樹蛙、15.面 天樹蛙、16.莫氏樹蛙、17.斯文最氏攀ٰ蜥、18.臺灣草蜥、19.蓬萊 草蜥、20.蓬莱環蛟蝶、21.墨子黃斑弄蝶、22.白痣卧螻、23.中華 »場·南台亞種、24.短腹幽塘、25.紹德春獎·恆春亞種、26.菩變蜻 蜒、27.駒井氏鈍頭蛇、28.臺灣鳳蝶 <外泉推接> 1.環頸維、2.野鷗、3.白腰鶴鶴、4.灰頭椋鳥、5.家八哥、6.白尾八 号、7.白喉文為、8.亞洲錦蛙、9.多線真稜晰、10.線邊尖粉蝶、11 圖例 1.台灣山鷓鴣、2.環頸雉、3.黑翅鳶、4.大冠鶯、5.鳳頭蒼鷹、6.松 雀鷹·7.黑鸢·8.燕鷗·9.黃嘴角鴞·10.傾角鴞·11.褐鷹鴞·12. 红尾伯劳、13.台灣畫眉、14.黑頭文島、15.穿山甲、16.食蟹獾、





九、河工構造物阻隔生物分布及外來種入侵

跨河構造物(攔河堰、固床工與攔砂壩),影響棲地與洄游路徑,減少洄游性生物之洄游行為







十、待討論課題

		課題	目標			相關單位	
		示	短期	中期	長期	作	
	1	マリロ 現 は 関 は り は り は り は り に り に り り り り り り り り り	協助國土生態保育綠 色網絡建置棲地維護及生態多樣 性維持	農業生物多樣性傳統文化和知識創新	與自然和諧共生 • 生態系、物種和基因 多樣性 • 公平的惠益分享	特有生物研究保育中心 南區水資源局、水土保持局、高雄 市政府、屏東縣政府	
	1					社團法人中華民國野鳥學會、社團 法人高雄市野鳥學會、屏東縣野鳥 學會、荒野保護協會高雄分會、國 立屏東科技大學	
2		生態給付(草鴞、水雉)。		擴大生態系服務功能促進在地聚落發展	與在地居民、保育團 隊、主管機關、研究 單位達成共識,進行 長期且系統性的監測	林務局、南區水資源局、高雄市政 府、屏東縣政府	
	2					社團法人中華民國野鳥學會、社團 法人高雄市野鳥學會、屏東縣野鳥 學會、荒野保護協會高雄分會、國 立屏東科技大學	
3	2	河工構造物阻隔生物 分布及外來種入侵	•維持生態縱、橫向廊 道	•維持河川及周圍環境 之生物多樣性		農田水利署、林務局、南區水資源 局、水土保持局、高雄市政府、屏 東縣政府	
	3					荒野保護協會高雄分會、國立屏東 科技大學	

聯絡人:李昱廷,逢甲大學水利發展中心04-2517250#6459;0922692389

leeyt@fcu.edu.tw

資訊公開:https://gaopingxiliuyuzhengtigaishanyudiaoshiguihua7.webnode.tw/

感謝聆聽



經濟部水利署 第七河川局



が言うされている。