



復育方案與行動策略

- ■水量復育
- →還水於河

短期 (1年內)

訂定自主公約 引水不超過水權量

中期 (1~5年)

攔河堰改善 重新分配灌區

長期 (>5年)

智慧水管理 若無法滿足基流量

- ■河相復育
- →還石於河



1.確保土砂來源 支流防砂壩移除與改善

2. 重建護甲層 以疏濬泥砂填高河床

- 3. 河岸粗糙化 移除平滑護岸,或抛塊石
 - 4. 重建河道骨架



改善攔河堰、固床工等



→還地於河

5. 局部放寬河道 若河川廊道不足,考慮堤防開 口退縮、土地容洪等



復育目標

...也反映出臺灣河川復育的進程,但我們還有一段路要走



本溪以我為 名,當然就 復育我囉

95、96年的鱉溪復育,只提到鱉

菊池氏細鯽

我可是瀕危的 鄉土物種呢

102年增加菊池氏細鯽,但與鱉皆為緩流物種

指標物種要有 洄游魚啦 日本禿頭鯊

宣東間爬岩鰍 臺東間爬岩鰍 圖 月來源:鱉溪生活圈手冊(九河局·108年)

正港保育類動物,才真正該 物,才真正該 復育啦

104年增加二種湍流物種, 並強調洄游魚的需求 單種復育

多種復育

系統復育

治理藍圖推動

橫向構造物的改善 對策一:近自然工法重建瀨區 23座中,有9座固床工及1座抬水堰,可配 合還石於河移除或改建 日本合志川的瀨區營造

橫向構造物的改善







對策三:順應河相改善攔河堰





小平台一、

河川(全流域)治理藍圖推動

- 1. 河川廊道受到橫向、縱向阻隔。
- 2. 溪流棲地多樣性不足, 濱溪植被帶 及棲地營造。
- 3. 鱉溪河道下刷岩盤裸露,魚鱉需食物及產卵場。
- 4. <u>攔河堰造成水流不暢通</u>,阻斷魚類 洄游通道。
- 5. 河床原有之大石塊消失,降低河川 緩衝洪水衝擊能力,河川易下刷。
- 6. 邊坡治理工程納入河川營力考量。
- 7. 珍貴的地質景觀區域保存。

- 小平台主題:河川治理藍圖共識
- 小平台成員:
 - ✓ 召集人(公):第九河川分署
 - ✓ 召集人(私):台灣環境保護聯盟花蓮分會
 - ✓ 組員:農村及水土保持署花蓮分署、林業 及自然保育署花蓮分署、農田水利署花蓮 管理處、花蓮縣政府建設處、花蓮縣文化 局、富里鄉公所。

✓ 辦理日期:

第一場:108年9月4日(第九河川局)

第二場:109年6月16日(豐南活動中心)

第三場:109年12月7日(鱉溪現勘)

第四場:110年10月25日(第九河川局)

第五場:111年6月8日(第九河川局)

第六場:111年12月16日(鱉溪現勘)

第七場:112年8月24日(第九河川局)

小平台二、

水質水量小平台

- 1. 畜牧廢水→申請澆灌→在地 監督(巡守隊成立/培訓)→回 報公單位
- 2. 農業廢水。
- 3. 家庭汗水。
- 4. 農業用水需求。
- 5. 維持生態基流量。

- 小平台主題:水質與水量
- 小平台成員:
 - ✓ 召集人(公):花蓮縣政府農業處農水署花蓮管理處(109年加入)
 - ✓ 召集人(私):
 荒野保護協會花蓮分會
 富甲鄉永豐計區發展協會
 - ✓ 成員:第九河川分署、花蓮縣環保局、林業保育署、花蓮分署、花蓮區農改場(節水技術)。
 - ✓ 辦理日期:

第一場:108年10月08日(農業處-豐南活動中心)

第二場:109年02月26日(農業處-財群畜牧場)

第三場:110年12月16日(農水署-土地公廟)

■ 111年成立水巡守隊、112年10月轉型

畜牧場被開罰後廢水不再排進鱉溪後,鱉溪水變乾淨了!

111年鱉溪流域社區組成水巡守隊持續關心水質







物種保育、棲地復育 (國土綠網、里山倡議、地質公園)

小平台三、

- 1. 特殊物種(鱉)嚴重人為獵捕壓力。
- 2. 外來種(動物、植物)為目前鱉溪 的優勢種,相關應對處理。
- 3. 生態資源(水、陸域)調查與監測。
- 4. 棲地營造。
- 5. 指標生物討論。
- 6. 鱉溪地質公園。

- 小平台主題:物種保育、棲地復育
- 小平台成員:
 - ✓ 召集人(公): 林業及自然保育署花蓮分署
 - ✓ 召集人(私):後山采風工作室
 - ✓ 成員:花蓮縣政府農業處、鱉溪護溪隊、 林試所、水規分署、荒野保護協會花蓮分 會、台灣環保聯盟花蓮分會。
 - ✓ 辦理日期:

第一、二場:108年10月7日、11月20日

第三場:109年11月7日

第四場:110年4月30日

第五場:111年1月26日

第六場:111年4月13日

第七場:112年11月23日

小平台三、鱉溪物種保育及棲地復育

(地質公園)

108年

109年





地

方



台東間

爬岩鰍









小平台相關決議 鱉溪水域指標物種

鳖溪大平台

鱉溪物種保育及生態復育

河川 水質 水量

生態復育

-石厝溝-菊池氏 細鯽 -農田水圳-



小平台四、

流域創生

- 1. 在地文化發展。
- 2. 地方創生。
- 3. 鱉溪米推動。

- 小平台主題:地方創生、農村再生
- 小平台成員:
 - ✓ 召集人(公):農村及水土保持署花蓮分署
 - ✓ 召集人(私):天賜糧源股份有限公司

全國社區大學促進會(111年加入)

- ✓ 組員: 林業保育署花蓮分署、花東縱谷風景區管理處、花蓮縣文化局、富里鄉公所、富里鄉農會、部落代表等。
- ✓ 辦理日期:

第1~3場:109~111年連續3年參加穀稻秋聲活動

第 4 場: 112年2月17-18日哈拉回家9哩路活動

第 5 場: 112年9月20日小平台討論鱉溪米











河川復育方案: 豐南堤段還石於河一期工程



九河分署-豐南堤段改善工程





在地成立巡護小組:

監測水質濁度

工程施工範圍內·劃設之生態棲地監督· 觀察;減少不必要的破壞與擾動



□ 水質液症医剂 □ 保留機定

天然塊石保留



1. 直徑3公尺以上原地保留 2. 直徑3公尺以下警示帶標註者·原地保留

局部放寬河道-增加容洪空間







九河分署-豐南堤段改善工程



鱉溪豐南堤段改善工程-109~112年颱風事件考驗

















