

# 觀霧山椒魚棲地營造與影像紀錄

## 期末會議報告



委託：雪霸國家公園管理處  
企畫：理性知識文化藝術有限公司

中華民國九十八年三月十日

# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

- 前期作業回顧



# 復育區之營造與紀錄

## ● 前期作業回顧



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育
- 棲地內石頭與腐木的配置與調整
- 棲地水域的建構與調整
- 棲地步道的建構

# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育
- 棲地內石頭與腐木的配置與調整
- 棲地水域的建構與調整
- 棲地步道的建構

# 後期作業內容

- 棲地內石頭與腐木的配置與調整



# 後期作業內容

- 棲地內石頭與腐木的配置與調整



# 後期作業內容

- 棲地內石頭與腐木的配置與調整



# 後期作業內容

- 棲地內石頭與腐木的配置與調整



# 後期作業內容

- 棲地內石頭與腐木的配置與調整



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育
- 棲地內石頭與腐木的配置與調整
- 棲地水域的建構與調整
- 棲地步道的建構

# 後期作業內容

- 棲地水域的建構與調整



# 後期作業內容

- 棲地水域的建構與調整



# 後期作業內容

- 棲地水域的建構與調整



# 後期作業內容

- 棲地水域的建構與調整



# 後期作業內容

- 棲地水域的建構與調整



# 後期作業內容

- 相關植被與樹木的改善培育
- 棲地內石頭與腐木的配置與調整
- 棲地水域的建構與調整
- 棲地步道的建構

# 後期作業內容

- 棲地步道的建構



# 後期作業內容

- 棲地步道的建構



# 後期作業內容

- 棲地步道的建構



# 觀霧地區水源需求

## ● 水源需求架構

1. 觀霧管理站開放後的用水需求
2. 觀霧山椒魚復育區的用水需求
3. 林務局山莊開放後的用水需求



# 水源解決方案

- 解決方案  
與林務局分工合作  
建立永續利用的水資源



1. 分工：山莊水源需求由林務局負責。  
觀霧管理站及觀霧山椒魚復育區之水源需求由雪管處負責。
2. 合作：為因應未來氣候的急速變化，兩單位可將目前所建構的水資源，提供作為未來彼此支援與合作的機制，徹底解決觀霧地區永久用水的問題。

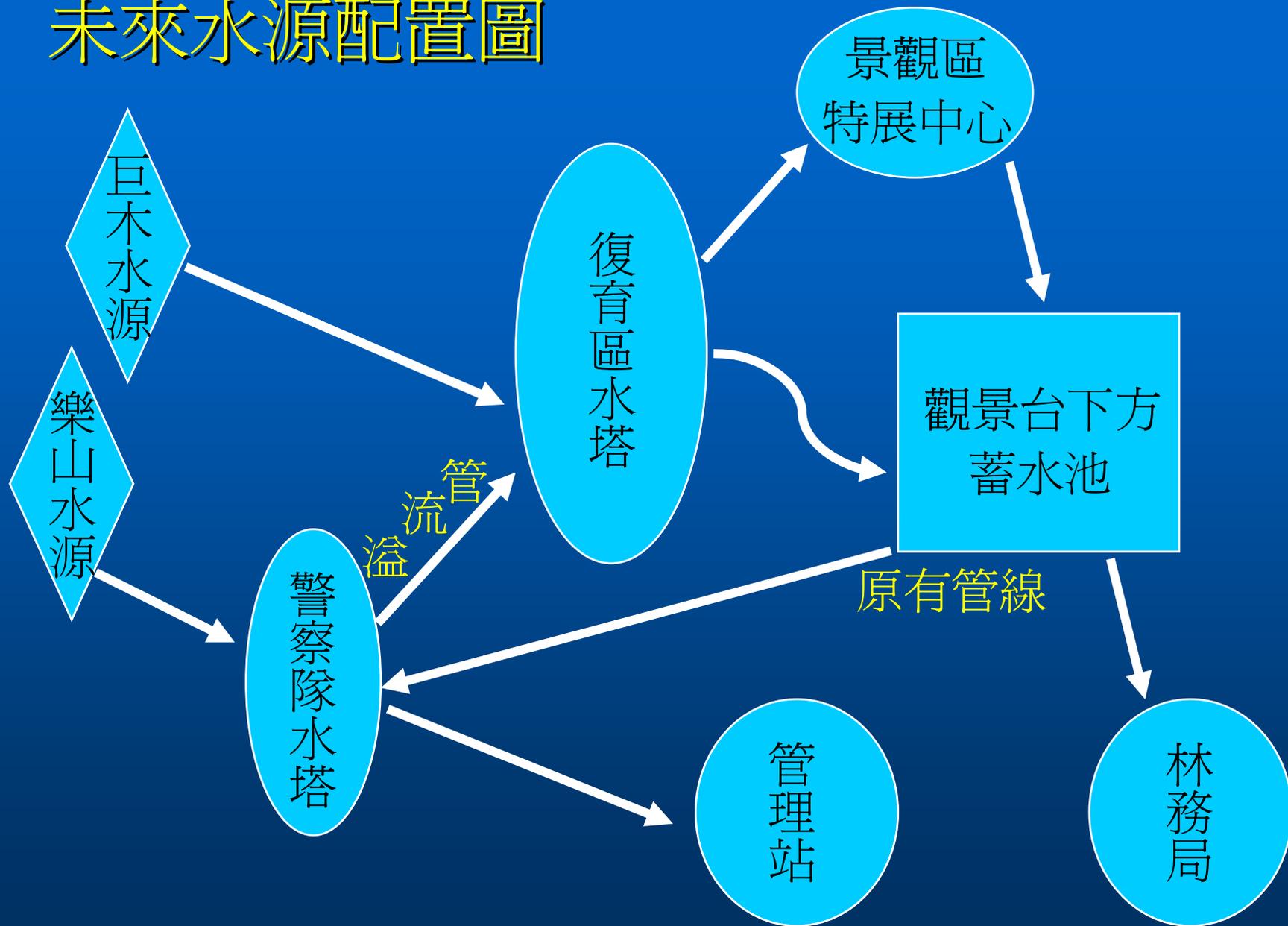
# 水源解決方案

## ● 建議

(一) 因未來水源取得的地點有巨木步道和樂山林道兩處，為讓珍貴水源能有效彼此支援運用，因此我們建議：

1. 巨木步道水源直接進入復育區水塔，再進入觀賞平台下方的蓄水池。
2. 樂山林道水源直接進入警察隊上方水塔，再以溢流管接往復育區水塔，再進入觀賞平台下方的蓄水池。

# 未來水源配置圖

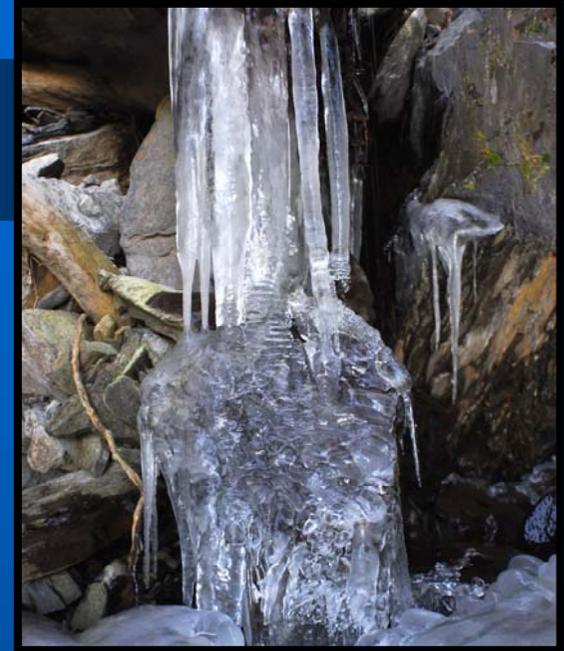


# 水源解決方案

## ● 建議

(二) 因應未來冬天水源結冰現象，因此我們建議：

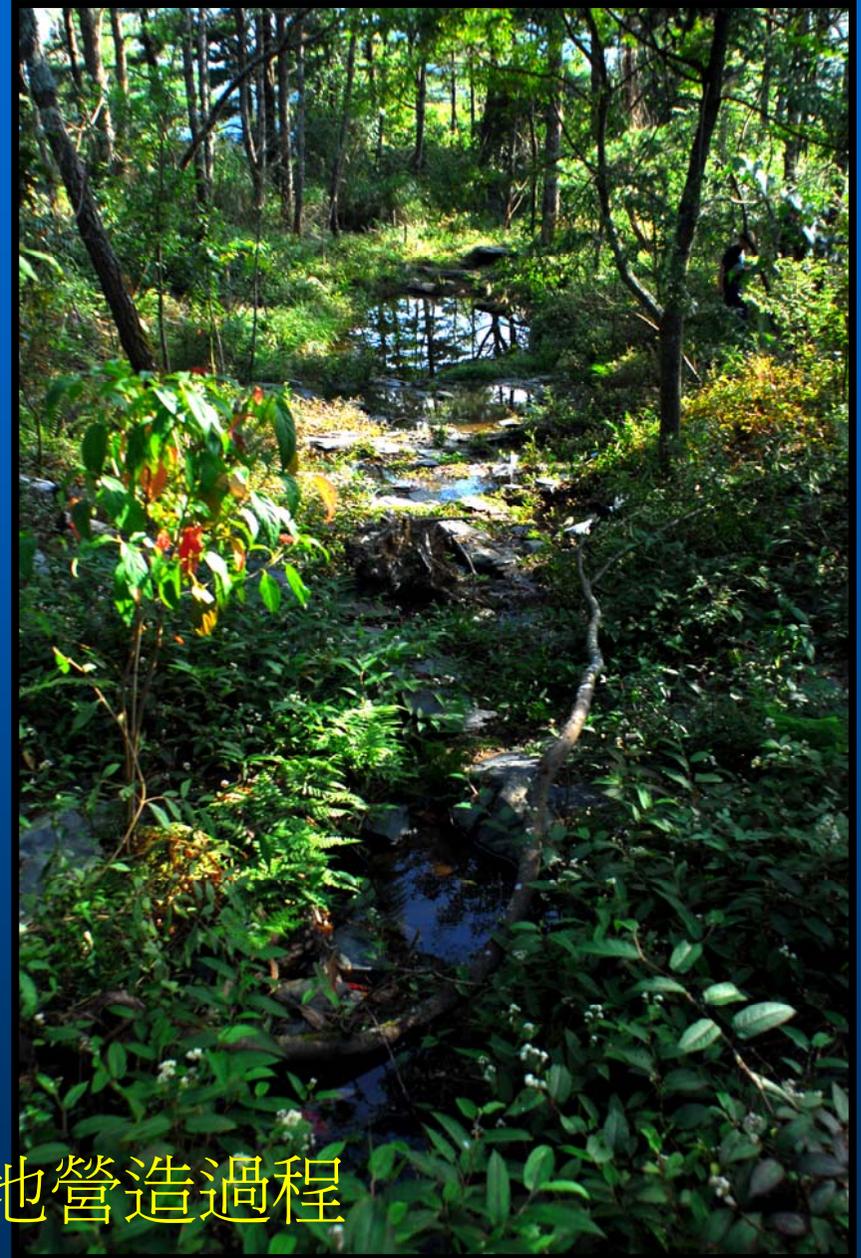
1. 引水管的施工盡量選用可耐寒凍之材質為宜。
2. 盡可能將引水管埋入土中或做防凍處理，以防結冰。
3. 為未來維修之便，可於管線中間設計多處檢修出水口。



# 工作成果

## 觀霧山椒魚復育區域之配置與規畫：

1. 棲地面積大小的規畫與設定(已完成)
2. 相關植被與樹木的改善與培育(階段性已完成)
3. 石頭與腐木的配置與規畫(階段性已完成)
4. 棲地水域的建構與規畫(階段性已完成)
5. 底棲昆蟲調查與環境監測(年度研究案已完成)



復育區之棲地營造過程



復育區之棲地營造過程

# 復育區後續之經營與管理

- 復育棲地之環境監測與調整。
- 相關底棲昆蟲之調查與培養。
- 原生植物之規畫與培育。
- 棲地水源之運用與調整。
- 觀霧山椒魚之棲地利用情形調查。
- 解說志工的教育與養成。
- 生態教育平台之規畫與設置。

# 觀霧地區未來營運計畫建議

- 建立一個可以與國際交流的保育平台。
- 塑造一座生態教育、生態旅遊與生態保育三合一的模範基地。
- 建立觀霧原生植物種源庫。
- 建立一個觀霧山椒魚特展中心。



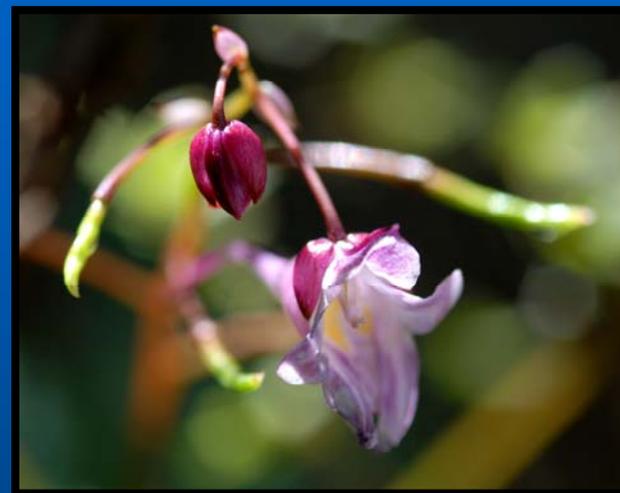
# 預期目標與效益

- 觀霧地區將成爲國內對國際宣揚我國保育形象的重鎮。
- 觀霧地區將成爲生態教育、保育、旅遊的先鋒。
- 增進當地未來的觀光資源，帶動地方經濟的發展潛力達到生態保育與地方發展的雙重效益。



# 感謝

- 雪霸國家公園管理處
- 觀霧管理站
- 國家公園警察大隊觀霧小隊
- 農委會林務局新竹林管處
- 曾經參與協助的所有朋友



感謝有您的參與，才能讓這項保育工作向前跨出一大步，也因為有大家的同心協力，才能讓我們的生態教育有紮根的機會，謹此銘謝。

# 結語

很多人說：「人生，總得做些有價值的事。」  
我們很慶幸現在正走在這條路上，而且離目標已經不遠；  
這一路走來，感恩有您的陪伴，  
當觀霧山椒魚的後代出生時，  
我們可以讚嘆地說：  
「對自己的生命價值已有了交代！」

