

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

本年度計畫擬定之預定工作項目及內容如下：

## 一、濕地生態巡守隊-巡守與環境維護工作

1. 主要是由協會招募巡守志工組成濕地生態巡守隊，每日由隊員自行輪班執勤巡邏，針對破壞濕地情事進行拍照勸導。
2. 海面上污染撈除，由巡守志工利用獨木舟清理堤內水域污染物及辦理海灘淨灘活動。
3. 雇請地區漁民協助堤外打撈清除工作，協助搬運巨型漂流木。
4. 由於目前國家級濕地相關之法規尚未定訂造成管理困難，擬由社區先行訂定社區公約做為清水濕地管理辦法，做為巡守志工勤務時執行之依據，此外辦理海灘淨灘活動時加強宣導。
5. 互花米草等外來物種的控制與移除。

## 二、國家重要濕地生態解說培訓社區工作坊-海灘生物調查、生態社區教室

1. 在運轉前的生態基礎調查包括物種及數量。以野外實地觀察與紀錄為主，依照標準作業程序表格範例紀錄，並使用望遠鏡及照相機實際觀察記錄，與國立中山大學邱郁文教授合作，依照鑑定需求將標本送至台灣作物種鑑定。
2. 生態社區教室開辦以建立並提供共同學習場域為主要目的。

## 三、濕地生態重要性宣導

### 1. 淨灘活動

仍有少數民眾對濕地存廢與濕地意義不甚清楚，期待藉由認識濕地並廣納意見、建立共識一同保育濕地。

除每年二月二日為濕地日，擴大舉辦社區淨灘外訂定社區海灘日利用淨灘、種子教師並與學校結合持續辦理溼地導覽，教導孩童建立生態保育觀念。

### 2. 招潮蟹彩繪活動

持續藉由彩繪帶領民眾了解溼地現有物種，彩繪之招潮蟹幸運物，以更活潑的方式讓一般大眾了解濕地生物。濕地幸運物彩繪活動成為社區一種特色，未來做為發展社區特色產業之一。

### 3. 生態志工培訓

補助協會成員赴台受訓，結合台灣專業輔導團隊，為社區搭起陪伴及共同學習的機制並能有效提出近中遠期之計畫。

### 4. 藉設計宣導摺頁與架設高倍數望遠鏡讓民眾更能認識濕地物

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

種凝聚社區認同。

5. 蒐集與訂購濕地、自然相關、環境議題有教育意義之書、報、雜誌等提供公開閱覽。

## 四、清水溼地周邊改善工程

1. 濕地邊坡綠美化工程，
2. 魚池及周邊環境廢棄物清理工程

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 一、 濕地生態巡守隊-巡守與環境維護工作

1. 主要是由協會招募巡守志工組成濕地生態巡守隊，每日由隊員自行輪班執勤巡邏，針對破壞濕地情事進行拍照勸導。
2. 海面上污染撈除，由巡守志工利用獨木舟清理堤內水域汙染物及辦理海灘淨灘活動。
3. 雇請地區漁民協助堤外打撈清除工作，協助搬運巨型漂流木。
4. 由於目前國家級濕地相關之法規尚未定訂造成管理困難，擬由社區先行訂定社區公約做為清水濕地管理辦法，做為巡守志工勤務時執行之依據，此外辦理海灘淨灘活動時加強宣導。
5. 互花米草等外來物種的控制與移除。

(相關年度執行成果照片整理如后表所附)

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 巡守與環境維護工作

 <p>A group of people, many in red jackets, posing for a group photo in front of a traditional Chinese gate structure. A banner in the background reads '慶祝99年119消防節淨灘睦鄰活動'.</p>	 <p>A person in a dark jacket is working with a large log on a sandy beach. Other people are visible in the background.</p>
<p>消防節淨灘睦鄰活動</p>	<p>消防節淨灘睦鄰活動</p>
 <p>Two people are pushing a blue cart on a sandy beach. Other people are visible in the background.</p>	 <p>Two people are carrying a large log on their shoulders. They are wearing dark jackets and caps.</p>
<p>消防節淨灘睦鄰活動</p>	<p>消防節淨灘睦鄰活動</p>
 <p>A wooden pavilion with a green roof. A red banner hanging across it reads '連江縣慶祝世界濕地日系列活動'. A person is standing near the pavilion.</p>	 <p>People are cleaning up trash on a beach. They are using black plastic bags to collect debris.</p>
<p>世界濕地日淨灘活動</p>	<p>世界濕地日淨灘活動</p>



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 巡守與環境維護工作



世界濕地日淨灘活動



世界濕地日淨灘活動



春季擴大淨灘活動



春季擴大淨灘活動



春季擴大淨灘活動



春季擴大淨灘活動



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 巡守與環境維護工



春季擴大淨灘活動



秋季擴大淨灘活動



秋季擴大淨灘活動



秋季擴大淨灘活動



秋季擴大淨灘活動



秋季擴大淨灘活動



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 巡守與環境維護工



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



巡守與環境維護工作



## 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

### 二、 國家重要濕地生態解說培訓社區工作坊-海灘生物調查、生態社區教室

1. 在運轉前的生態基礎調查包括物種及數量。以野外實地觀察與紀錄為主，依照標準作業程序表格範例紀錄，並使用望遠鏡及照相機實際觀察記錄，與國立中山大學邱郁文教授合作，依照鑑定需求將標本送至台灣作物種鑑定。
2. 生態社區教室開辦以建立並提供共同學習場域為主要目的。

(相關年度執行成果照片整理如后表所附)

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

生態社區教室-99 清水社區發展協會濕地觀摩活動照片



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 生態社區教室-99 清水社區發展協會濕地觀摩活動照片



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



溼地觀摩活動



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 生態社區教室-2010 台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



生態社區教室-2010 台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動



台北國際花卉博覽會觀摩活動

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 三、濕地生態重要性宣導

### 1. 淨灘活動

仍有少數民眾對濕地存廢與濕地意義不甚清楚，期待藉由認識濕地並廣納意見、建立共識一同保育濕地。

除每年二月二日為濕地日，擴大舉辦社區淨灘外訂定社區海灘日利用淨灘、種子教師並與學校結合持續辦理溼地導覽，教導孩童建立生態保育觀念。今年二月二日世界溼地日前後，清水社區發展協會與連江縣政府舉辦了一系列慶祝世界濕地日的活動，包括一月三十日(內在層面)的彩繪清水溼地生物北方招潮蟹造型花器活動，藉由彩繪活動，創作出獨一無二的作品，一筆一劃將愛護濕地生物的情懷深深畫入每位鄉親的心靈；一月三十一日(外在層面)辦理清水溼地國清週淨灘活動、腳踏車步道看溼地活動及清水溼地生物導覽活動，藉由親手做環保清理不屬於溼地之海飄垃圾，親身接觸溼地環境及動植物，用心觀察溼地自然之美，讓大家更重視溼地保育及環境保護的重要，在參予的大、小朋友每一聲聲發現溼地生物多樣性的讚嘆聲中，在腳踏車騎乘欣賞溼地上覓食的候鳥們美麗的倩影中，更加深了對生態保育的重視。

在二月二日「世界溼地日」當天並邀請生態漁業專家李嘉亮老師為我們分享說明清水溼地保護的重要與海洋的永續發展方向，縣長並親自率領建設局及環保局、台電馬祖區營業處、珠山電廠與所有愛護關心清水溼地的鄉親們共同討論溼地環境保護的重要議題，會中討論多項我們所忽略的環境變遷問題與海岸破壞造成我們生活的危害，我們是一個島嶼縣市，是大海的子民，愛護海洋環境，就是守護我們自己的環境品質，會後與會人員並現場走入清水溼地，在每一個親身走過的步伐間，討論溼地未來保育與規劃的方式，並期許永續環境，自然與發展共存。

溼地不僅是一個奇特的自然景觀，它更是一處提供野生生物和魚類棲息地、調節洪水、淨化水質，生產天然物，以及作為休閒和自然教學都好地方，也提供監測環境品質的指標，濕地上的萬千生物像是一個個監測我們生活環境的儀器，因為它們的存在讓我們了解我們環境的變遷，確認海洋環境水質的安全。

本縣的清水溼地為海灘型溼地，其特殊性在於除擁有豐富的



## 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

生物物種外，另外可貴之處，它是少有的在四公頃濕地範圍內，同時擁有泥灘、沙灘、粒石灘、高灘地等四種不同的海岸環境，擁有大量不同類型之海岸動植物，因此因為它的特有獨特性，與生物指標的重要性，獲內政部評定為國家級溼地。

「尊重自然、師法自然」，大自然提供了我們生活環境，海洋提供了我們經濟及食物的資源，就像最近創造世界票房紀錄的電影「阿凡達」中所述的，當人類不斷貪婪取用自然資源，而不知節制愛護自然環境，最終，終將遭受大自然反撲力量的毀滅，尊重自然環境，維護生態多樣性，其實就是在守護我們自己的生存環境，永續生態，永續環保，因為地球只有一個，就從第一屆清水溼地日開始重新出發，讓我們共同加入保護地球的行列吧！

### 2. 招潮蟹彩繪活動

持續藉由彩繪帶領民眾了解溼地現有物種，彩繪之招潮蟹幸運物，以更活潑的方式讓一般大眾了解濕地生物。濕地幸運物彩繪活動成為社區一種特色，未來做為發展社區特色產業之一。

### 3. 生態志工培訓

補助協會成員赴台受訓，結合台灣專業輔導團隊，為社區搭起陪伴及共同學習的機制並能有效提出近中遠期之計畫。

### 4. 架設高倍數望遠鏡讓民眾更能認識濕地物種凝聚社區認同。

(相關年度執行成果照片整理如后表所附)

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 第一屆馬祖清水世界濕地日活動剪影



彩繪招潮蟹花器活動



淨灘活動剪影



淨灘活動剪影



腳踏車看溼地活動剪影



溼地日縣長致詞



溼地日會後與李老師合影



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動

彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



彩繪新球活動



2010 全國海洋班生物多樣性教育培訓班照片



生物多樣性教育培訓班



生物多樣性教育培訓班



生物多樣性教育培訓班



生物多樣性教育培訓班



生物多樣性教育培訓班



生物多樣性教育培訓班



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



高倍數望遠鏡觀察濕地物種



## 四、清水溼地周邊改善工程

1. 濕地邊坡綠美化工程，
2. 魚池及周邊環境廢棄物清理工程

(相關年度執行成果照片整理如后表所附)

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 濕地周邊環境整治施工照片



施工前



施工前



施工前



施工前



濕地周邊施工



濕地周邊施工



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 濕地周邊環境整治施工照片

	
濕地周邊施工	濕地周邊施工
	
濕地周邊施工	濕地周邊施工
	
濕地周邊施工施工完成	濕地周邊施工施工完成



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 濕地周邊環境整治施工照片



濕地周邊環境整治



濕地周邊環境整治



濕地周邊環境整治



濕地周邊環境整治



濕地周邊環境整治



濕地周邊環境整治



# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 魚池及周邊環境整治施工照片



魚池及周邊施工



魚池及周邊施工



魚池及周邊施工



魚池及周邊施工



魚池施工完成



魚池周邊施工完成

# 國家重要濕地生態環境調查及復育計畫成果報告

## 魚池及周邊環境整治施工照片

	
<p>清理廢棄漁具</p>	<p>清理廢棄漁具</p>
	
<p>清理廢棄漁具</p>	<p>清理廢棄漁具</p>
	
<p>清理廢棄漁具</p>	<p>清理廢棄漁具</p>