

海洋委員會海洋保育署非科技計畫

期末報告

計畫名稱：111年度旭海觀音鼻自然保留區經營管理
及維護計畫

計畫編號：111海保-6-綜-07-A

執行期間：111年01月01日至111年11月30日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：屏東縣政府（農業處）

中華民國111年12月12日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

旭海觀音鼻自然保留區為臺灣少數高自然度海岸帶，其高自然度不僅止於海岸濱線附近，還包括上游集水區，故其完整性在臺灣也是絕無僅有的。保留區內的生物資源豐富、原始而多樣，為能掌握其消長變化，辦理海岸生態調查監測為保留區之重要工作，可作為日後保留區經營管理及生物保育策略訂定之參考；此外，為強化保留區內環境維護工作，雇工巡護保留區，阻止民眾擅入及非法採捕等情況，並協助環境維護與告示牌清潔維修等事宜，提升保留區經營管理與自然保育效益。

二、計畫年期：111年

三、主辦單位：屏東縣政府

四、協辦單位：無

五、總計畫經費：1,420,000 元

六、經費來源：

(一)中央款：1,200,000 元

(二)地方配合款：220,000 元

(三)其他：無

七、計畫目標：

(一)辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查監測。

(二)辦理旭海觀音鼻自然保留區巡護工作。

八、計畫內容概述：

(一)海岸生態調查監測：補助國立中山大學辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查，調查範圍為潮間帶、近岸亞潮帶與潮池，項目包括魚類、無脊椎及陸蟹等。三項調查均包含日夜間調查，以確保不同習性的物種均能被紀錄，於保護區內設置兩個樣點，調查方法如下：

1. 魚類：包含近岸亞潮帶與潮池，放置陷阱為主，輔以目視觀察與捕捉，包含鑑種與計數。
2. 無脊椎：潮間帶與近岸亞潮帶；潮間帶以50*50cm 方框調查其中的種類與密度，近岸亞潮帶與魚類的調查相同，可同時調查魚類與無脊椎。
3. 陸蟹：放置陷阱與大範圍調查。

(二)保留區巡護工作：雇用人力執行140 人次之保留區巡護工作，即時通報民眾擅入及非法採捕等違規情形，並協助保留區生態廊道與海岸環境維護、告示牌（共計4面）清潔與維修等事宜，以強化管理能量，持續對保留區生態環境之保護，維持其自然原始狀態，提升經營管理與自然保育效益。

貳、重點工作項目

一、工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查監測	100萬	補助國立中山大學執行海岸（水域）生態調查監測，以蒐集生物資源背景資料為目的，在旭海觀音鼻自然保留區進行兩次水域生物相調查，以及一次以魚類為主的補充調查。
辦理旭海觀音鼻自然保留區巡護工作	42萬	1. 辦理「111年旭海觀音鼻自然保留區巡護工作」勞務採購（決標金額：28萬元）。 2. 執行計畫所需業務費（含會勘出席費、物品、雜支、國內旅費等）。

參、重要成果及效益分析

一、重要成果說明

(一)海岸生態調查監測：

1. 補助國立中山大學執行調查監測，以蒐集生物資源背景資料為目的，在旭海觀音鼻自然保留區進行兩次水域生物相調查，以及一次以魚類為主的補充調查，調查時間如下：
 - (1) 第一次調查：111年6月14至15日
 - (2) 補充調查：111年7月11至12日
 - (3) 第二次調查：111年8月29至30日、9月6至7日
2. 於溪流設置固定樣站1站、潮間帶設置2站，除固定樣站外亦於沙灘、礫石灘等其它環境進行生物普查，調查對象包含魚類、水生昆蟲、甲殼類、軟體動物、其它潮間帶無脊椎動物與大型藻類。

3. 共紀錄魚類21科69種、甲殼類25科52種、軟體動物35科79種、其它無脊椎動物17科35種、大型藻類19科30種，本年度成果所紀錄之各生物類群種類數皆高於當地文獻資料。

(二)保留區巡護工作：

1. 辦理「111年旭海觀音鼻自然保留區巡護工作」勞務採購，決標日期為111年7月28日，得標廠商為「屏東縣旭海觀音鼻自然保留區管理維護暨導覽解說員協會」，履約期限為自決標日起至111年11月30日前完成。
2. 巡護工作內容包括即時通報違規行為、協助保留區生態廊道與海岸環境維護及保留區告示牌（共4面）清潔維護。
3. 巡護次數共140人次，各月份巡護次數為：7月份5人次、8月份32人次、9月份28人次、10月份38人次、11月份37人次。
4. 於巡護期間未發現違規樣態。

二、效益分析（請依原核定工作計畫書檢討執行成效）

成果目標與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果 (值)	說明
可量化效益	海岸生態調查監測	1式	
	巡護工作	140人次	
不可量化效益	透過生態調查與監測，瞭解旭海觀音鼻自然保留區物種種類、數量及分布情形，並配合不定期執行巡護工作維持當地原始景觀，避免人為破壞，保護當地珍貴自然生態環境。		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

- 一、因初次申請執行本計畫，對於計畫相關規定及申請作業程序等尚不熟悉，導致期中時巡護工作執行進度些微落後。
- 二、於期中加快巡護工作勞務採購辦理進度，於11月底順利執行完畢。

伍、未來推動方向與建議

持續辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查監測及巡護工作，蒐集並累積資料，供未來分析長期變遷趨勢，以適時調整自然保留區經營管理方向，提升自然保育之效益。

填報單位：屏東縣政府農業處

單位主管：鄭永裕處長

填報人及連絡電話：羅唯尹 08-7320415分機3743

填表日期：111年12月13日

附件 1

可提供貴署運用之相關圖片或照片（共15張），並提供授權使用書。
照片將另以單獨電子檔方式提供。

