澎湖縣花嶼國民小學 2024 年淨灘活動成果報告

計畫名稱：2024 年給燕鷗一個乾淨的家—貓嶼島海鳥生態保護區海洋教育推廣暨淨灘活動」

委託單位：澎湖縣政府農漁局

執行單位：澎湖縣望安鄉花嶼國民小學、台北市立西湖國民小學

前言

貓嶼島是台灣第一座野生動物保護區，也是澎湖島群最高之島嶼，地貌挺拔聳立海上，陡峭多變的海岸地形，成了燕鷗繁殖棲息的最佳環境，每年有上萬隻燕鷗於夏日季節前來繁殖活動。另一方面，澎湖每年有長期的東北季風季節，海漂物亦隨著海流，堆積於貓嶼島上，形成地貌景觀之扞格，長期堆積與風力作用，亦可能影響部份燕鷗的繁殖棲地。因此，配合學校重大議題課程海洋教育與環境教育之推展，也讓燕鷗有個乾淨無害的環境，維持澎湖美麗海灣之美名。本校庚續2023年之的環保行動，2024年結合台北市西湖國小師生團隊，於貓嶼島海鳥生態保護區北方海蝕平台四周，進行海灘之淨灘活動。

活動內容概述

一、馬公出發先至花嶼進行離島地景踏查活動，下午再載運兩校師生至貓嶼。因貓嶼為無人島無碼頭設施，故船到貓嶼後，人員登島以小舢舨接駁人登島，由於兩校師生平日常有戶外踏查與親海活動，故船舶的接駁非常順利，而活動前學校也為參與師生辦理平安保險。

二、人員登島花嶼國小黃國揚主任簡單介紹貓嶼島的海洋環境，介紹貓嶼的地貌景觀與海岸動植物生態概況及野外求生方法。

三、黃國揚主任介紹貓嶼島燕鷗繁殖環境與族群的消長情形與相關保育事項的宣達。

四、花嶼國小陳亭霧老師說明淨灘工作項目與注意事項。

五、貓嶼島淨灘之垃圾，在以小舢舨搬運至遊艇後載運馬公；在參加人員的協助下，由慈濟功德會進行回收處理。

實施成效

一、本次淨灘活動，潮水雖未完全退乾，但在師生齊力下，共收集約 18 袋的保特瓶垃圾。所收集之保特瓶垃圾由租用之小舢舨接駁至大型快艇後再運至，由馬公慈濟團體進行回收。

二、本次活動參加的單位為本校（花嶼國小）及台北市西湖國小。西湖國小每二年都會辦理澎湖全離島的踏查活動，對澎湖離島海洋環境非常的熱愛，與本校亦有二次的交流活動。本年亦有規劃澎湖離島踏查活動，在與本校規劃行程前，在本校邀約一同辦理貓嶼淨灘活動時，便欣然的應允，且報名人數在發出訊息之後，一週內即報名額滿。參加的師生，行前都會舉行說明會及活動後都還會參加研討會，對參與人

員的教育極為重視，也使得活動都能順利進行。參與人員皆第一次登貓嶼島，且第一次在澎湖離島進行淨灘活動。本校辦理是項活動，會依不同的年齡別有不同的淨灘目標，若為小學生為主的活則多配合課程，以保特瓶為主要淨灘目標，並藉由條碼或標籤了解來源。此次參加的師生或家長，於活動結束後，對貓嶼的海洋與鳥類生態、地貌景觀有深刻的感受，回程中仍一直提出關於燕鷗及垃圾來源及處理的問題，也希望帶隊老師能每年都能舉辦相關的離島生態體驗活動或未來若要參加此類的活動，如何得知相關息；或若有單位或學校辦理，如何申請等。

問題與建議

一、貓嶼島淨灘活動本校結合社團或學校辦理約有三年的時間，但海漂垃圾可說是經年漂流累積的結果，較難短期清除。本次活動教師，看到貓嶼是如此的美，卻有堆積不少的垃圾，心中有無限感慨，垃圾減量的問題應該被重視，澎湖無人離島不該承載非當地的垃圾。本校辦理是項活動，也是在縣府主政者的親臨之下的感動，責成主管機關研討相關垃圾減量措施。本校由於近在咫尺，故自願地擔任此項工作至今，且認為事在人為，若能經年編列經費補助下，本校願意持續受委託結合本縣各級學校或縣內生態保育團體，庚續辦理是項活動。

二、本校依歷年的研究與活動辦理的經驗，到了 7 月份貓嶼的燕鷗都已完成了繁殖活動故本年度於 8 月中辦理淨灘活動。上年度辦理是項活動時曾建議申請貓嶼做為環境生態教育學習認證場所，本校仍持續的建議。也希望主管機關准予本校辦理相關的海洋生態體驗活動，做為海洋生態保育教育之特色活動，吸引各界參與和對離島環境現象的關注。

2024 年淨灘活動照片



圖一：貓嶼無碼頭，故人員需以小舢舨接駁登島。



圖二:搶灘登貓嶼島可體驗澎湖先民在島嶼的生活方式。

<table>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>圖三：貓嶼島上從海上漂流聚集的垃圾。</td><td>圖四：師生齊力進行淨灘活動—目標為保特瓶。</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>圖五：大家都非常的認真的撿拾保特瓶。</td><td>圖六：大家互助合作進行淨灘活動。</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>圖七：貓嶼淨灘後大家合影留念。</td><td>圖八：除保特瓶外廢棄大型保麗也不少。</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>圖九:撿拾的垃圾由小舢舨接駁至大船後再運至馬公最後的處理。</td><td>圖十：淨灘活動清出的保特瓶在慈濟師兄、姐最後的協助下，圓滿的完成了 2024 年的淨灘活動。</td></tr>
</table>