



教學、景觀之外，也提供提供鳥類喝水



利用落葉鋪設裸露的地表，達到保水、防止踐踏硬實的效果



製作圍籬

製作鳥類棲枝



製作浮島

種植馬兜玲

(三) 經營管理培力

1. 進行外縣市濕地觀摩訪問

選定同為 NGO 社團經營管理之濕地進行觀摩訪問，除吸收經驗、交流外，同時活化工作人員的管理能力。

今年度選定五溝水濕地觀摩，主要在於五溝水是南部地區極具盛名之重要濕地，而且水生植物的種類豐富，是極為難得的天然濕地環境。近年來因為堤岸整治的議題，部分河段受到影響，恐有逐步水泥化的危機，所幸在民間團體、學者的努力下，五溝水的保育獲得全國性的關注，命運有了轉圜的空間。因此藉由本次的參訪，讓義工們親臨現場，體會天然溪流濕地的實境與感覺，找回和自然相處的感動！做為義工們持續營造環境、棲地的動力。



1010805 參訪五溝水在五溝水劉氏宗祠前合影



蝦虎的幼苗

2. 舉辦義工進修課程

提高義工專業能力，活化組織，協助園區管理。自4月起安排義工成長培訓課程，4月11日有趣的昆蟲世界，5月6日蝴蝶的一生、6月3日水生植物介紹、7月1日有趣的蜘蛛世界、8月水生植物世界、9月蕨類認識與觀察、10月兩棲爬蟲，義工們在上課過程中學習很多，除了在園區服務之外，學習成長課程讓義工得以充電，在服務時更瞭解其意義與樂趣。



介紹水生植物



介紹蜘蛛課程



義工聚會交流



介紹蝴蝶的一生



兩棲爬蟲課程



蕨類課程



鳥松濕地有 17 種蕨類，陳振安老師的蕨類課程戶外觀察深受歡迎！

3. 舉辦復育成果座談會

於 11 月 9 日下午舉辦復育成果座談會，邀請台灣濕地保護聯盟謝宜臻秘書長、茄荳生態文化協會鄭和泰理事長、高雄醫學大學環境生物系陳炤杰副教授前來參加，提供經營管理建言。同時本會多位志工一同參與座談，進行學習與意見交換。

謝宜臻秘書長首先肯定鳥松濕地公園的復育成效，但是提醒濕地的營養鹽豐富，未來水生植物生長快速，需注意加以控制，並持續維持生物多樣性。

鄭和泰理事長針對水域內外來吳郭魚、魚虎眾多提出移除的想法，建議義工逕行移除，魚少就不會吸引外來釣客的覬覦。謝秘書長回應說在不同的濕地有不同的作法，援中港濕地歡迎垂釣，但是洲仔濕地就嚴格禁止！但是有和『路亞』垂釣團體合作，提供釣魚證和工作背心進行移除，後來因為水生植物、效益不佳過密而終止。

高醫陳炤杰副教授每年都會帶領學生來濕地學習，他觀察到烏松濕地每一年都有進步。並針對放生的議題提出建議，他建議可將宣導的戰線移到長庚醫院，而不是在園區內用圍籬或禁止的方式因應。在源頭進行宣導可能更為有效，另外可將『放生』引導到愛『護生』態，讓這些心裡急迫、有需求的民眾有其他的管道進行『功德迴向』或者『消災解厄』。

另外也建議進行定點定期的攝影記錄，以瞭解環境的變化和生物的關係。例如大池中央的生態島的草長度是否跟黃小鷺的繁殖有關？大門口雀榕樹下的落葉在高雄市的公園內是非常稀有的！如何透過監測調查，告訴政府和社會大眾保持樹下的落葉可以節省多少掃地維護人力和經費，還有它的生態功能多麼豐富、可以蘊藏多少生物在裡面生存！

經過這次座談會，大家收穫良多，除了獲得學者專家的肯定之外，彼此進行濕地管理經驗的分享，讓每個濕地認養維護團體彼此成長學習，不會埋頭苦幹！看到自己的長處和短處，也學習不同的濕地運用的不同方法。



自然中心後方平台進行復育座談會，同時邀請濕地志工參與



陳炤杰副教授



謝宜臻秘書長



鄭和泰理事長



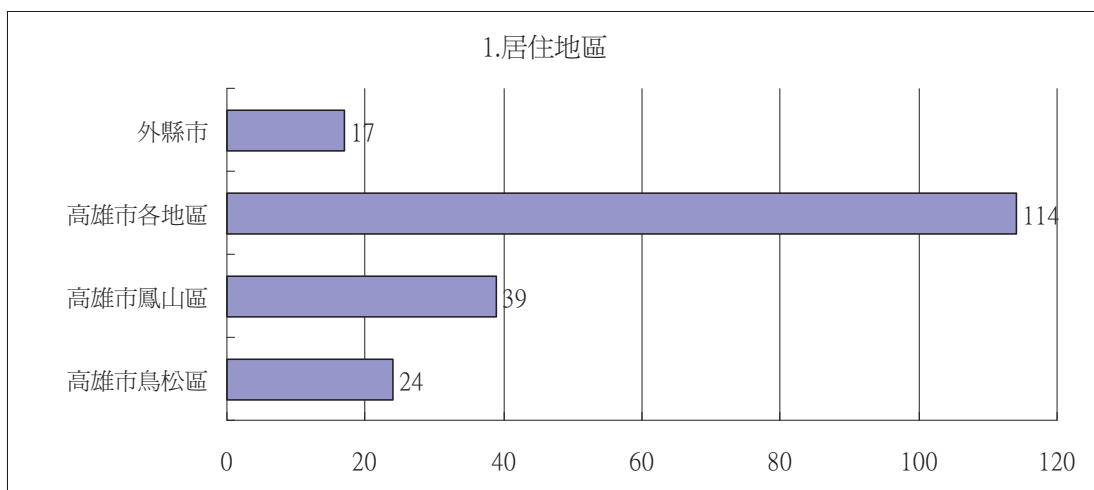
義工大隊長陳新政大哥

(四) 遊客安全與園區管理

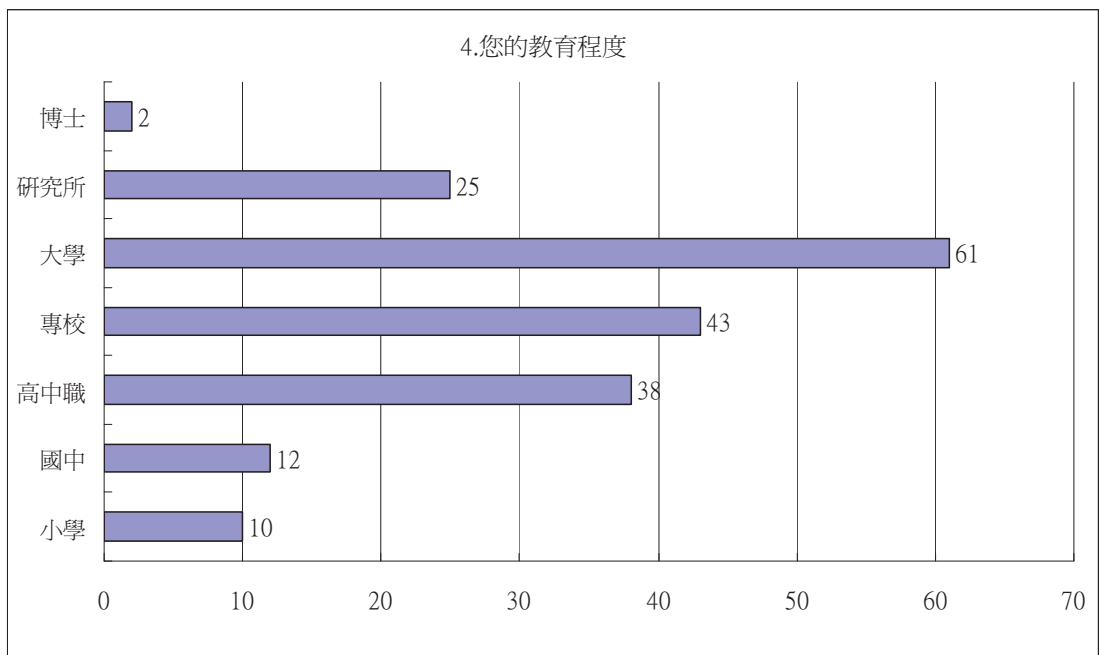
1. 遊客滿意度問卷調查

為瞭解遊客的意見，瞭解滿意度和其他建議做為園區經營管理參考。我們也進行了問卷調查，第一階段進行了194份問卷的調查。其中來自外縣市的遊客有17份，鳥松區的24份，鳳山區39位，高雄市其他區114份。顯示來鳥松濕地的民眾並非以當地居民為主，超過一半以上是住在高雄市其他行政區。遊客的男女性別比約1:1(98:95)，教育程度大專以上有131位。參觀完鳥松濕地公園對園區環境的滿意的有178位，普通的有12位，不滿意的有1位；對於公園整體評價，滿意以上的有174位，認為普通的有9位。有77位民眾在一年內來鳥松濕地的頻率，每週至少一次以上，每個月至少來一次的遊客高達136位；就交通時間來看，112位民眾要花超過30分鐘來到鳥松濕地，10分鐘以內的只有11位，顯示除了附近民眾運動散步之外，多數民眾來自鳥松區以外，也代表鳥松濕地公園具有相當的吸引力，吸引較遠的市民來此拜訪、觀賞。

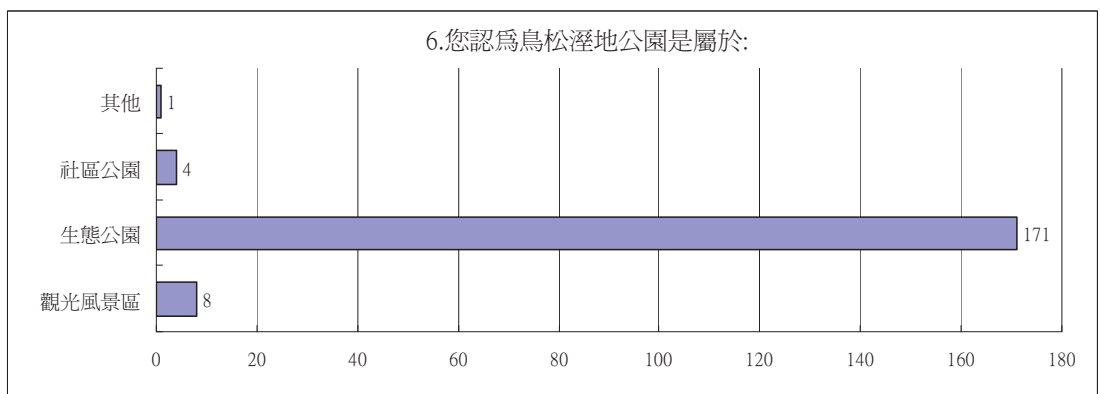
高雄市民來鳥松濕地的目的以散步運動最高，有132位作答，另外以賞鳥(101)、賞蟲(67)、賞植物(87)美景、呼吸新鮮空氣為主，聽大自然的聲音(95)。會再度光臨鳥松濕地的比率是100%，會推薦親友來參訪的有190位，僅有4位答否，其中一個原因是人太多。



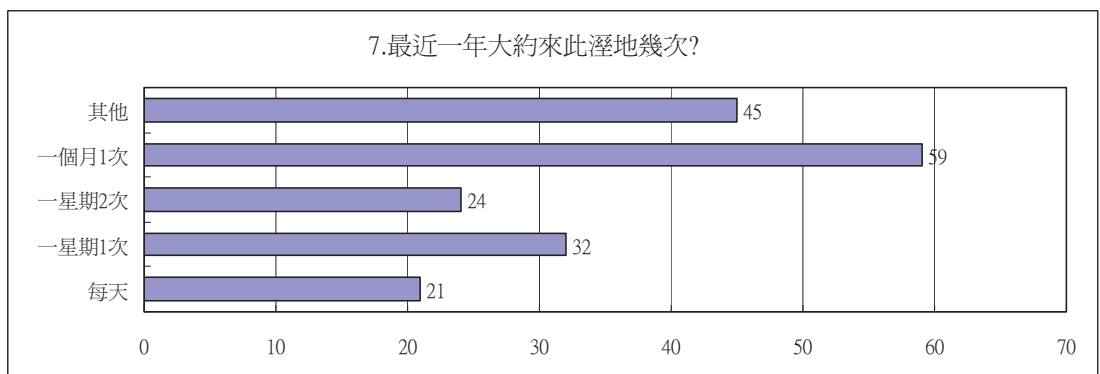
圖四、鳥松濕地遊客居住地區



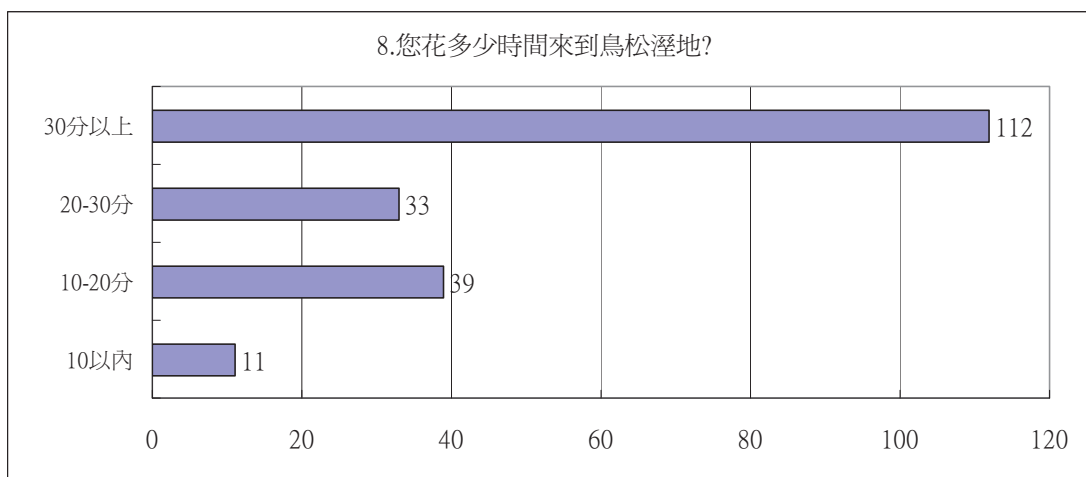
圖五、鳥松地區遊客教育程度



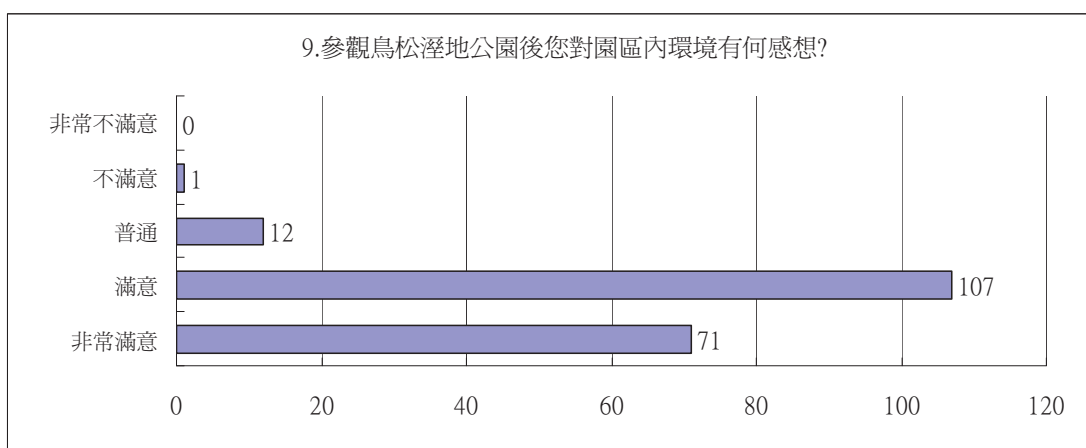
圖六、鳥松濕地公園屬性定位



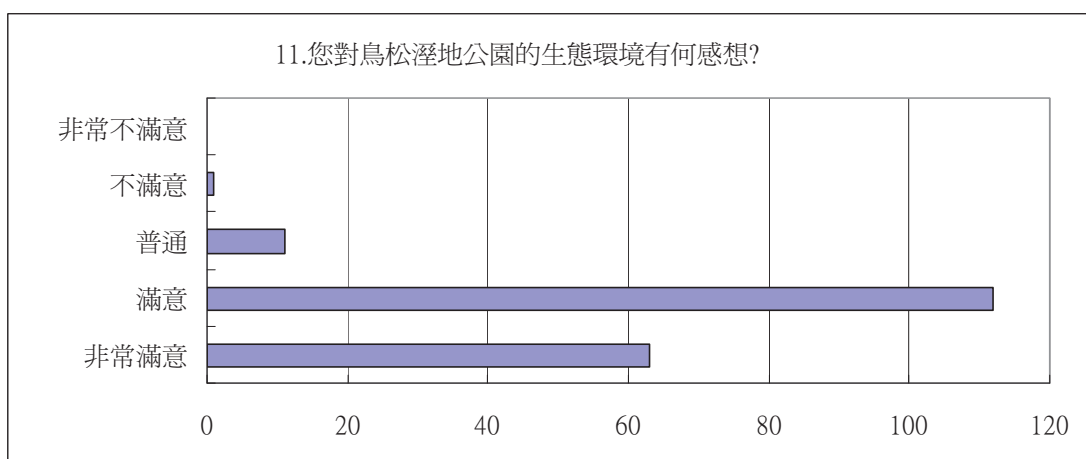
圖七、遊客來鳥松濕地公園的頻率



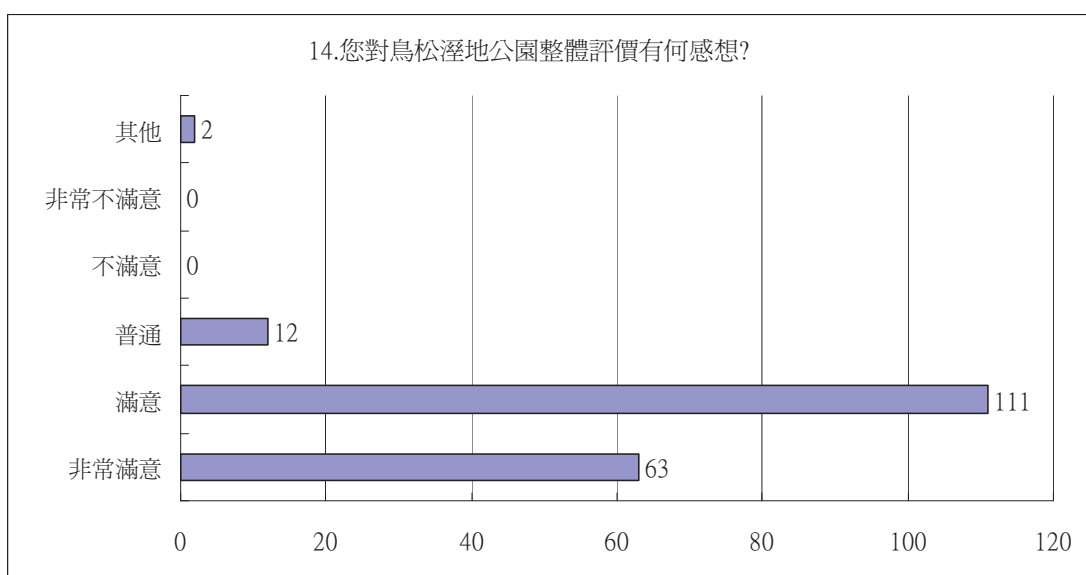
圖八、遊客到鳥松濕地的交通時間



圖九、遊客對鳥松濕地環境的滿意度



圖十、遊客對鳥松濕地生態環境的滿意度



圖十一、遊客對公園的整體評價

2. 遊客人數及相關活動、績效

鳥松濕地平均每月遊客數在八千人以上，累積到 10 月總計有 99,974 位遊客，團體參訪 4,768 人次。鳥松濕地公園雖然面積不大，但是位處交通要道附近，鄰近澄清湖風景區，因此慕名而來的遊客仍相當穩定。透過實地參訪，可將濕地生態的重要性和維護管理的理念讓更多民眾瞭解。

表六：鳥松濕地公園 101 年每月遊客和團體人數

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	
遊客數	8,476	11,206	10,447	9,730	8,574	
團體人數	49	155	719	528	344	
月份	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	
遊客數	8,753	8,946	9,631	11,913	12,298	99,974
團體人數	428	640	429	759	717	4,768