

# 1. 濕地簡介

\*\*\*\*\*

## (一)什麼是「濕地」？

濕地是指『潮濕的土地』。是沼澤、泥沼、水窪以及乾地和水域之間的地帶，可能在海岸邊、河邊、湖邊、池塘，或每年固定一下雨就積水的林區和草原。例如：沼澤、紅樹林、河口、潮汐灘地，或水鳥保護區，都是濕地<sup>1</sup>。

濕地以往總被人們誤認為是「廢地」，但是科學家發現濕地對自然資源極有價值，為人類和環境提供許多重要利益，例如：

- 1.濕地孕育許多動植物，是許多稀有和瀕臨絕種動物及人類的重要食物來源。
- 2.濕地又稱為天然海綿，能吸收、儲存洪水，調節水位，成為防洪的屏障。
- 3.濕地可以保存水中養份，過濾化學、有機廢物、積存浮游物，減少沈澱物，淨化水質。
- 4.濕地的總生產量是良田的2.5-4倍，為沿岸漁業之魚、蝦、貝類種苗之繁殖與成長的場所，是地球上產值豐富的地帶，也是眾多生物依存的環境。

## (二)濕地與鳥類有什麼關係？

近年來臺灣賞鳥團體積極參與亞洲濕地水鳥調查，發現臺灣的濕地是全球候鳥遷徙的重要休息站及渡冬站，因此，保育團體為了保護水鳥的棲息地，常有劃設濕地保護區的呼籲。

水鳥是濕地品質好壞的指標之一，有多少受到威脅甚至瀕臨絕種的鳥種時，代表著有更多數目的哺乳動物、兩棲類、爬蟲類、植物和其他生物面臨相同危機。如欲保護水鳥，則需保護牠們的棲息地 - 濕地。

---

<sup>1</sup> 從學術研究的角度，濕地至少具備下列其中一項特質：

- 1.土地上的植物至少在每年的某一段時間內是以水生植物為主
- 2.土地主要組成中有不透水層，造成表面經常會積水
- 3.土地主要成份並不是土壤構成，植物在生長季節的某些時候會被水淹沒

### (三)臺灣有哪些濕地？

臺灣各縣市重要濕地一覽表

縣市名稱	濕地名稱	濕地名稱	濕地名稱
臺北縣	挖仔尾	金山	竹圍紅樹林
臺北市	關渡	華江橋	夢幻湖
桃園縣	圳頭	許厝港	新屋溪出海口
新竹縣	客雅溪	港南	鴛鴦湖
苗栗縣	中港溪	龍港新生地	通霄紅樹林
臺中縣	大甲溪	溫寮溪	
彰化縣	大肚溪	芳苑	新寶
雲林縣	濁水溪		
嘉義縣	鰲鼓	東石	朴子溪
臺南縣	曾文溪	七股	四草
高雄縣	高屏溪	永安鹽田	竹滄鹽田
高雄市	澄清湖	旗津海岸	左營海岸
屏東縣	龍鑾潭	南仁湖	東港
臺東縣	大坡池	卑南溪	大、小鬼湖
花蓮縣	花蓮溪	和平溪	鯉魚潭
宜蘭縣	蘭陽溪	無尾港	五十二甲
南投縣	公田溝	貓羅溪	
澎湖縣	青螺魚塭	成功水庫	興仁水庫

### (四)為什麼要保護鳥類的多樣性？

生物多樣性除具有經濟上的功能，例如食品、藥材等外，亦具有維持環境的穩定、維繫未來的選擇等功能，同時也具有美學價值。如以倫理的角度來看，世界是一個相互依存的整體，由自然和人類社會所組成；人類是自然的一部分，所有生命都依賴於自然系統的持續運轉，所有物種都具有固有生存權利，因此，生態學者認為應維持生物圈的完整性和多樣化物種、景觀和環境。

鳥類多樣性的價值，包括直接價值和間接價值：

1. 直接價值：直接用作食物、藥物、工業原料等。
2. 間接價值：
  - (1) 傳播花粉和種子。
  - (2) 消滅害蟲、害獸(如田鼠)及淨化環境，具有「森林醫生」、「清道夫」的作用。
  - (3) 賞鳥活動可充實休閒遊憩及生態旅遊的內容。

## (五)如何保護鳥類多樣性？

要保護鳥類多樣性，就需保護鳥類的棲地(以水鳥而言，就是濕地)。濕地的保育，最好的方式是就地保存，將該地區劃成保護區。但是，臺灣的濕地多位於人口稠密的地區，「開發」或「劃設為保護區」，常造成利益團體與環保團體的爭執，因此將所有濕地劃為保護區並不是合乎經濟考量的做法。在整體的考量上，應以特定的保護區個數或面積下，保存最大的鳥類多樣性，其餘的濕地則可作為開發之用。也就是說，如果保護甲濕地後，乙濕地所有的鳥類已被保護到了，就不必再將乙濕地劃為保護區。

將臺灣濕地的鳥類資料加以整理分析，利用科學的方法，可以列出保護鳥類多樣性的濕地保護網<sup>2</sup>：

### 1.保護所有稀有及不普遍種鳥類(共179種)：

除了現有及籌設的九個保護區(關渡、華江橋、挖仔尾、蘭陽溪口、無尾港、大肚溪口、四草、曾文溪口、龍鑾潭)外，需加設金山、客雅溪口、港南、五十二甲、和平溪口、鯉魚潭、興仁水庫、鰲鼓等八個保護區(詳如第4頁地圖)，構成保護網，才能保護所有稀有及不普遍種鳥類。

### 2.保護所有鳥類(共306種)：

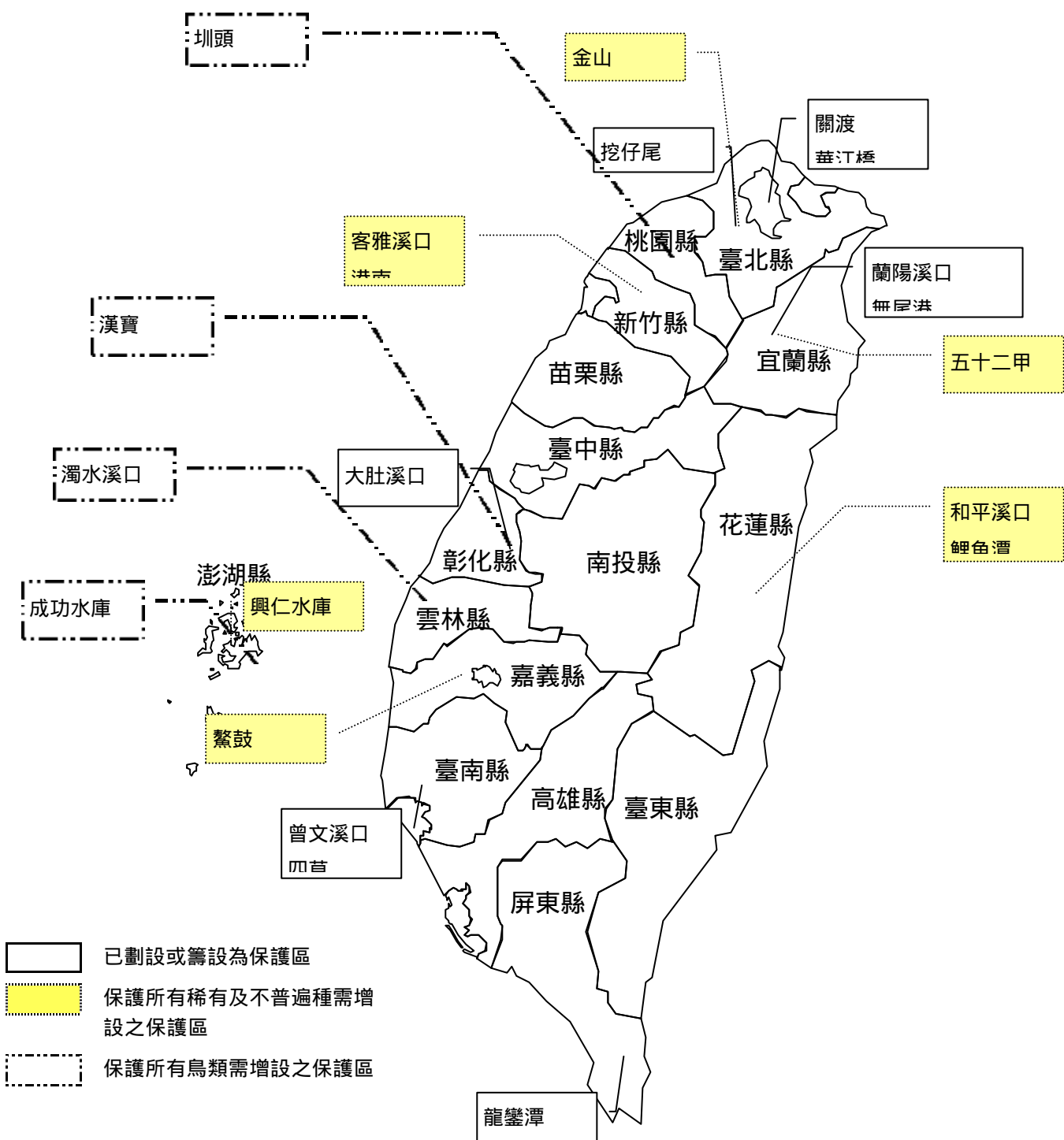
除了前面的十七個保護區外，需加設圳頭、漢寶、濁水溪口及成功水庫等四個濕地(詳如第4頁地圖)，構成完整的保護網，才能保護所有鳥類。

## (六)為什麼要做這份調查

生態保育與經濟發展似乎是個「魚與熊掌」的問題，也許有人會認為一隻小小的鳥，或是一棵植物，如何能與人類的生存與繁榮相比，開發是有必要的。而事實上卻是人類佔用自然界太多的資源，忘記自然界並非祇有人類存在，自然有一定耐受的度，不知何時，就要給人類一個出乎意外的反擊。所以政府決策單位經常需要徵詢生態專家的意見，同時也必須深入了解一般大眾的看法。因此我們希望透過這份問卷，了解國人的生態保育觀點，並評估臺灣濕地保護網的價值，以供政府決策單位參考。

---

<sup>2</sup> 所謂濕地保護網是指依特定目標列出應劃設為保護區的濕地後，同時將這些濕地全部劃為保護區，構成一保護網，以達到此特定目標。



台灣濕地鳥類保護網地圖

## 2. 問卷部份

問卷編號：\_\_\_\_\_

### 1. 請勾選您聽過的濕地。

- |         |          |           |
|---------|----------|-----------|
| 1. 關渡   | 9. 漢寶    | 17. 蘭陽溪口  |
| 2. 華江橋  | 10. 濁水溪口 | 18. 無尾港   |
| 3. 挖仔尾  | 11. 成功水庫 | 19. 五十二甲  |
| 4. 金山   | 12. 興仁水庫 | 20. 和平溪口  |
| 5. 圳頭   | 13. 鰲鼓   | 21. 鯉魚潭   |
| 6. 客雅溪口 | 14. 曾文溪口 | 22. 都沒有聽過 |
| 7. 港南   | 15. 四草   |           |
| 8. 大肚溪口 | 16. 龍鑾潭  |           |

### 2. 請勾選您去過的濕地。

- |         |          |                  |
|---------|----------|------------------|
| 1. 關渡   | 9. 漢寶    | 17. 蘭陽溪口         |
| 2. 華江橋  | 10. 濁水溪口 | 18. 無尾港          |
| 3. 挖仔尾  | 11. 成功水庫 | 19. 五十二甲         |
| 4. 金山   | 12. 興仁水庫 | 20. 和平溪口         |
| 5. 圳頭   | 13. 鰲鼓   | 21. 鯉魚潭          |
| 6. 客雅溪口 | 14. 曾文溪口 | 22. 都沒有去過(跳答第4題) |
| 7. 港南   | 15. 四草   |                  |
| 8. 大肚溪口 | 16. 龍鑾潭  |                  |

### 3. 您以前去「濕地」的原因是什麼？《請依重要性排1,2,3》

- 休閒遊憩
- 賞鳥
- 學術研究
- 關切生態環境
- 其他（請說明）\_\_\_\_\_

### 4. 您將來如果有機會到濕地去，可能是為了什麼原因去那裡？《請依重要性排1,2,3》

- 休閒遊憩
- 賞鳥
- 學術研究
- 關切生態環境
- 其他（請說明）\_\_\_\_\_

5. 針對下列有關生態保育或產業發展的問題，請勾選您的看法。

內 容	感 受 程 度				
	完 全 贊 同	贊 同	無 意 見	不 贊 同	完 全 不 贊 同
1. 經濟發展固然重要，但保育生態環境更重要。					
2. 生態保育很重要，但維持經濟成長更重要。					
3. 即使保育濕地會增加私人企業或一般民眾的成本或支出，仍應保育濕地。					
4. 為了比較保育與開發的利益，我們可以用金錢來衡量保育生態資源的價值。					

6. 為了建立台灣濕地保護網，您認為下列原則的重要性如何？

	非常重要	重要	中間程度	不重要	完全不重要
濕地的所在地					
濕地的知名度					
濕地中鳥類的種類					
濕地中鳥類的隻數					
濕地中稀有鳥類的種類					
濕地的現況					
其他(請說明：_____)					

假如現在政府沒有足夠的預算從事保育工作，而改由民間保育團體來保護臺灣的濕地。再假設這些基金會被有效運用於保護濕地。

7. 您是否願意捐獻某一金額的保育基金，幫助建立濕地保護網，為什麼？《請填寫優先順序1,2,3》

願意	不願意	不一定
原因： 我以後可能會去濕地賞鳥 濕地有保存的價值，保育生態環境 為了下一代的生活環境品質 經濟許可 維持鳥類的多樣性 其他(請說明:_____)	原因： 保育生態環境是政府該做的事，不該由我來負擔 對濕地並不了解，不知道濕地價值何在 濕地保護網並不重要 經濟上並不許可 其他(請說明:_____)	原因： 不知道負責的機構是不是真的用基金來建立濕地保護網 視經濟情況而定 其他(請說明:_____)

所謂濕地保護網是指依特定目標列出應劃設為保護區的濕地後，同時將這些濕地全部劃為保護區，構成一保護網，以達到此特定目標。利用科學的方法得出的兩種保護網如第4頁地圖所示。

- ◆「稀有及不普遍種鳥類保護網」：為了保育目前179種稀有及不普遍種鳥類，共需17個濕地，才能構成保護網。
- ◆「所有鳥類保護網」：為了保育目前306種所有鳥類，共需21個濕地，才能構成保護網。

8.請問您是否願意每年捐助\_\_\_元的保育基金，以協助「稀有及不普遍種鳥類保護網」的建立及維護。

願意 → 如果是捐助\_\_\_元 → 願意  
不願意

不願意 → 如果是捐助\_\_\_元 → 願意  
不願意

9.請問您是否願意每年捐助\_\_\_元的保育基金，以協助「所有鳥類保護網」的建立及維護。

願意 → 如果是捐助\_\_\_元 → 願意  
不願意

不願意 → 如果是捐助\_\_\_元 → 願意  
不願意

10.請問您回答第8、9問題時，您是否依照個人意見回答，或是受社會壓力影響？

- 2題皆是依個人意見
- 只有第8題依個人意見
- 只有第9題依個人意見
- 完全沒有依個人意見

(續答下一頁)

說明:

**第8題 保護所有稀有及不普遍種鳥類的臺灣濕地 DCF 金額選取**

各種金額選擇	A	B	C	D
第一階段金額(元)	500	1000	1500	3000
第二階段金額(元)	否 是 300 800	否 是 600 2000	否 是 700 3000	否 是 1700 5000

**第9題 保護所有鳥類的臺灣濕地 DCF 金額選取**

各種金額選擇	A	B	C	D
第一階段金額(元)	700	1000	1500	5000
第二階段金額(元)	否 是 400 1200	否 是 600 2000	否 是 700 3000	否 是 3000 7000

## 基本資料

F1. 您是不是國內、外生態保育團體的會員？

是 → F1A. 請告訴我您所參加的團體名稱：

1.	2.
----	----

不是

F2. 您有沒有參加過野鳥學會（或協會）所舉辦的賞鳥活動？

有 → F2A. 您參加過的總次數 \_\_\_\_\_ 次

沒有

F3. 居住地區：\_\_\_\_\_ 縣(市) \_\_\_\_\_ 市(鄉/鎮)

F4. 性別： 男            女

F5. 您的年齡：滿 \_\_\_\_\_ 歲（實歲）

F6. 您的教育程度：

小學

大學

國中

研究所

高中、高職

博士

專科學校

其他(請說明) \_\_\_\_\_

F7. 請問您的職業比較適合歸入以下那一類：

主管、經理及專業人員(如：公民營機構主管、研究人員、醫護人員、律師等)

技術人員、事務人員及服務人員(如：財務、櫃臺、文書、助理、旅運、餐飲服務工作等)

一級產業人員及工人(如：農、林、漁、牧、工等)

軍人或無職業(包括家庭主婦、學生等)

其他(請註明)： \_\_\_\_\_

《若您無法自行歸類，請詳細填寫工作性質及職務，我們會為您歸類》

F8. 個人月收入：(包括個人零用錢)

2 萬元以下

8 萬(含) - 不到 10 萬元

2 萬(含) - 不到 3 萬元

10 萬(含) - 不到 12 萬元

3 萬(含) - 不到 4 萬元

12 萬(含) - 不到 15 萬元

4 萬(含) - 不到 5 萬元

15 萬(含) - 不到 18 萬元

5 萬(含) - 不到 6 萬元

18 萬(含) - 不到 20 萬元

6 萬(含) - 不到 8 萬元

20 萬(含) 元以上

**非常感謝您的協助！**



