

花蓮林區管理處  
田埔生態池植栽養護與公園綠美化

期末報告書

教育合作機關：國立花蓮高級農業職業學校  
中華民國九十六年六月

代表單位：國立花蓮高級農業職業學校 森林科  
聯絡地址與電話：花蓮市建國路 161 號  
03-8312351

工作成果與效益：

- 1.一處景緻優美自然的民眾休閒生活去處
- 2.一處提供自然解說與體驗的教育場所
- 3.一處保育環境資源與生態循環的綠色空間
- 4.一處保留林業歷史永續經營利用的景觀據點

報告內容與說明：

- 一.規劃緣起
- 二.95 年度服務計畫結果報告
- 三.95 年度田埔生態調查紀錄結果報告

# 田埔生態池植栽養護與公園綠美化 期末報告

## 一、規劃緣起

花蓮林區管理處為因應林業經營的轉型並配合政府綠色矽島永續發展政策結合社區環境資源與永續校園之教育理念將原田埔貯木池營造成為自然景觀濕地生態公園，也讓社區居民能夠進行綠色、自然的休閒活動並使社區學校增加了一個自然資源生態教學實習場所。

景觀濕地生態公園內各區動線、植栽綠化已完成並具相當之規模與潛力，有助於發展自然休閒教育資源及推廣綠資源環境觀念並提升社區居民綠生活品質，對於親民林業、社區林業、社區綠美化與林業教育的發展有相當的貢獻。

本校森林科自 94 年度承接田埔生態池之養護工作，改善了生態池水生植物培養及清理、原生魚種放養、園林植栽養護、草皮保養、枯枝落葉清理等長期的維護、管理，對於發展林業教育合作並促進森林與園藝之科際交流整合具明顯實質成效，既減輕林區管理處的人力調配及機具設施經費支出，並能積極發展社區學校教育、林業教育並訓練培養具有林業基礎的自然景觀環境養護人才而發揮最大社會、經濟效益，亦讓社區民眾及社區學校學生家屬分享林管處對於親民林業、林業教育以及優質的綠色環境營造與分享的引導與美意。

本校森林科秉持教育學子及服務社區之精神，完成本年度之調查結果報告並繼續提出 96 年度服務建議計畫，盼能提倡學子實作技能、學習風氣、工作道德態度及培養回饋服務社區之熱情，促進官學技職合作務實發展之情誼。

## 二、95 年度服務計畫結果報告

說明：

### 照片一、草生地之定期修剪與維護

圖例說明：

田埔生態池園區佔地約 3 公頃，其中草地面積約總面積 1/2 大，前方大草皮區、周邊步道、圍牆四周、庭園林木周邊、水生池周圍等皆需適時的修剪維護，方能有整齊樣貌。若缺乏管理，則蔓草叢生煙漫，或致林木頹倒傾廢，令人心生遠離之感而無法達到親近效果。本校秉持教學輔導及實務實做之精神指導學生配合課程參與定期之修剪維護，95 年度均適時安排農技工及配合學生實習課程進行除草工作，以維持田埔生態池之整齊樣貌。其中濕地沿岸草皮因坡度及石塊則須定期以人工背負割草機或需涉水、乘船修剪養護。

### 照片二、景觀植栽定期整枝與施肥

圖例說明：

園區內廣大草皮之外，灌木類及中大型喬木類植栽亦需適時修剪，以維持使用民眾行走方便、園區整體美觀以及管理上之安全。大型喬木類以人工修枝為主，修枝作業方式依照相關作業手冊進行，小型灌木類以整形為主，尤其以水池周邊之小葉厚殼樹及台灣赤楠修整為圓形樹冠。小型灌木類亦定期添加介質進行土壤改良。

圖例：



改善前



改善後

照片一、草生地之定期修剪與維護



改善紀錄



改善紀錄

照片二、景觀植栽定期修剪與施肥

說明：

照片三、

圖例說明：

園區內之以花崗石板鋪設環繞步道，但是由於石板與草皮之間高度落差過大，以致行走困難，且容易絆倒或扭傷腳踝。本年度以砂土進行回填空隙，並刻意保留石板之間的草種，待生長完全後進行割草作業，即可達到柔軟之草生地，增加行走之舒適與方便。

圖例：



改善前



改善後

照片三、現有步道鋪砂土回填過度裸露空隙

照片四、現有圍牆栽植綠籬

圖例說明：

田埔生態池園區週邊現有圍牆乃以空心磚堆疊而成，牆面灰冷生硬，為了達到多層次之綠化，本年度於生態池周邊之圍牆以株距 20cm 栽植園藝品種之小薜荔 (*Ficus pumila* var. *Minima*) 進行綠美化。



改善前



改善後

照片四、現有圍牆栽植綠籬

說明：

### 照片五、設施維護

圖例說明：

園區內之木造賞鳥平台、公告標牌等常遭到支解、噴漆、拆除等惡意破壞，發現上述情況，即迅速整修復原，維持完整、乾淨之園區風貌。本年度共進行平台重新油漆壹次，釘補裝修六次。立牌架設二次。尤其連結中原路之賞鳥平台，若有缺損民眾即可從此漏洞穿越進出的，增加管理單位之安全風險。及時發現予以立即復原，可降低安全問題之發生機會，避免不肖份子利用深夜侵入進行非法事件。

圖例：



改善紀錄



改善紀錄

照片五、修復被破壞設施

### 照片六、田埔生態池資源調查

圖例說明：

本年度進行園區內木本植物之每木調查，記錄項目包括樹種、樹高及胸高直徑並予以編號；動物資源調查方面共進行鳥類定點觀察、小型哺乳類及水生池水生生物之調查，並以此調查紀錄製作之解說牌，增加教育功能。



實施紀錄

照片六、田埔生態池之資源調查紀錄

說明：

### 照片七、田埔生態池解說牌

圖例說明：

經過學生的整理後，田埔生態池有了一番新氣象，藉此設立解說牌，一方面介紹生態池的歷史與功用，讓民眾更加了解生態池；另一方面也教育民眾愛護環境的重要性。

### 照片八、田埔鳥類解說牌

圖例說明：

田埔生態池不僅擁有豐富的濕地生態，也是許多鳥類喜歡覓食與棲息的好地方，其中有些鳥類以生態池為家；有些則時常棲息在園內的樹上，設立鳥類解說牌就是要民眾對生態池的動物多一份注意與關愛。

圖例：



照片七、設立解說牌介紹田埔濕地生態



照片八、設立鳥類解說牌介紹田埔生態池的鳥類

### 三、95 年度田埔生態調查紀錄報告

#### (一)、植物資源調查結果

##### 1、維管束植物調查結果

總計出現於田埔生態儲木池內之維管束植物分屬 29 科 45 種，分別為陸生陸生木本植物 24 科 36 種，以及水生植物 5 科 9 種，植物名錄編錄於表 1。

另外，就田埔生態池地區的陸生木本植物做每木的調查，記錄每一棵樹木及其分株的樹高和胸高直徑調查，其結果見表 2。

#### (二)、鳥類動物資源調查結果

##### 1.種類與數量

本年度每月各進行 1 次鳥類調查，結果共記錄 10 科 17 種鳥類(見表 3)。包括翡翠科之翠鳥 1 種；鷺科之蒼鷺、小白鷺、栗小鷺、夜鷺等 4 種；鳩鴿科之斑頸鳩 1 種；伯勞科之紅尾伯勞、棕背伯勞 2 種；雉科之竹雞 1 種；文鳥科的黑頭文鳥、麻雀 2 種；鶇科的烏頭翁、雜頭翁 2 種；秧雞科的紅冠水雞、白腹秧雞 2 種；巴哥科的泰國八哥 1 種；繡眼科的綠繡眼 1 種等。

##### 2.各季鳥類數量比較

調查結果中，第一季(95年7-9月)共紀錄59隻，佔總隻數18.91%，第二季(95年10-12月)共紀錄86隻，佔總隻數27.56%；第三季(96年1-3月)共紀錄88隻，佔總隻數28.21%；第四季(96年4-6月)共紀錄79隻，佔總隻數25.32%。

四個調查季中，以第1季之紀錄數較少共紀錄59隻。第2、3、4季之記錄較多，與冬候鳥之遷入有關。田埔地區常見之冬候鳥以紅尾伯勞、棕背伯勞、蒼鷺等三種屬常見且固定出現之鳥種。

平時紀錄中，栗小鷺、斑頸鳩、麻雀、烏頭翁、白腹秧雞、紅冠水雞、泰國八哥、綠繡眼等於四個調查季中均有紀錄，其中又以麻雀、烏頭翁等數量較多且族群穩定易見。

水棲性之鳥類包括紅冠水雞、白腹秧雞、栗小鷺等也是每季均可見到的鳥類，其中栗小鷺生性隱密且善於躲藏，紀錄次數較少。其次為白腹秧雞，較不怕人的紅冠水雞則有穩定之族群，並有發現鳥巢、雛鳥、鳥蛋等紀錄。惟自2月起可見流浪狗攻擊水池岸邊植群叢內育雛之秧雞科水鳥，而水池也因為鄰近地區興建房屋抽吸地下水而導致池水水位降低而影響整體生態等兩大問題值得警惕。

##### 3.保育種

其中屬保育紀錄隻鳥類中，屬於農委會規定之保育類動物有紅尾伯勞、烏頭翁等 2 種，兩者均屬於。

烏頭翁分布於台灣最南端楓港至東台灣花蓮一帶，為局部普遍之鳥種，其形態與習性在外觀上與西部之白頭翁極為相似，但後頭無白色大斑是兩者最大的差異。且在體型上，烏頭翁也比白頭翁大。目前因白頭翁入侵，使雜交區擴大，純種烏頭翁面臨雜交威脅，為其目前面臨之問題。本年度調查結果中，亦曾見到野外雜交之雜頭翁紀錄，雖數量及次數不多，但仍有持續觀察注意之重要性。

紅尾伯勞為台灣有規律的、普遍的過境鳥及冬候鳥，牠最早於每年八月下旬抵達台灣至翌年的五月中旬離台。少數延至六月上旬才北返。每年九月上旬至下旬，大約三星期的時間，有大群的紅尾伯勞湧至恆春半島，牠們以恆春半島作為移棲過境的中途加油站。但恆春一帶的農民則利用紅尾伯勞的習性，巧設「鳥踏仔」陷阱，大肆捕殺以食之或烤賣觀光客以謀微利，恆春農民捕獵紅尾伯勞的習慣，沿習已久。自墾丁公園成立後，雖禁止捕捉並嚴加取締，但在偏僻之山區或公園範圍外之地區如楓港，仍有人刻意捕捉。春季四、五月移棲北返之紅尾伯勞，仍有部份自恆春半島經過，但數量往往不及秋季過境之十分之一。紅尾伯勞為樹棲鳥類，冬季在台灣渡冬之範圍遍及全省各地自海濱至山區如日月潭、霧社、溪頭、阿里山等地，牠多見於周圍開闊，無遮攔之枝頭或電線上，不見於濃密、隱蔽的森林裏。

## 表 1、田埔生態池植物名錄

### 一、木本植物

#### 1. Aceraceae 槭樹科

1. *Acer serrulatum* Hayata 青楓

#### 2. Apocynaceae 夾竹桃科

2. *Alstonia scholaris* (L.) R. Br. 黑板樹

#### 3. Araliaceae 五加科

3. *Schefflera arboricola* (Hayata) Kanebira.

#### 4. Berberidaceae 小蘗科

4. *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde 狹葉十大功勞

#### 5. Bombacaceae 木棉科

5. *Chorisia speciosa* St. Hil. 美人樹

#### 6. Bignoniaceae 紫葳科

6. *Tabebuia chrysantha* (Jacq.) Nichols. 黃金風鈴木  
7. *Tabebuia impetiginosa* (DC.) Standley. 洋紅風鈴木

#### 7. Caesalpinaceae 蘇木科

8. *Cassia fistula* L. 阿柏勒  
9. *Delonix regia* (Boj) Raf. 鳳凰木

#### 8. Caricaceae 番木瓜科

10. *Carica papaya* Linn. 木瓜

#### 9. Casuarinaceae 木麻黃科

11. *Casuarina equisetifolia* L. 木麻黃

#### 10. Clusiaceae 金絲桃科

12. *Calophyllum inophyllum* L. 瓊崖海棠

#### 11. Combretaceae 使君子科

13. *Terminalia catappa* L. 欖仁  
14. *Terminalia boivinii* Tul. 小葉欖仁

#### 12. Cupressaceae 柏科

15. *Calocedrus formosana* (Florin) Florin. 台灣肖楠  
16. *Thuja orientalis* L. cv. *Aurea Nana* 黃金側柏

#### 13. Ebenaceae 柿樹科

17. *Diospyros discolor* Willd. 毛柿

#### 14. Euphorbiaceae 大戟科

18. *Bischofia javanica* Bl. 茄冬  
19. *Codiaeum variegatum* Blume. 變葉木  
20. *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg. 血桐  
21. *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg. 野桐  
22. *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 烏柏

#### 15. Fagaceae 殼斗科

23. *Cyclobalanopsis glauca* (Thunb.) Oerst. var. *glauca* 青剛櫟

#### 16. Hamamelidaceae 金縷梅科

24. *Liquidambar formosana* Hance 楓香

#### 17. Lauraceae 樟科

25. *Cinnamomum camphora* (L.) Presl. 樟樹

## 18. Lythraceae 千屈菜科

26. *Lagerstroemia subcostata* Koehne 九芎

## 19. Melliaceae 楝科

27. *Swietenia macrophylla* King 大葉桃花心木

## 20. Moraceae 桑科

28. *Artocarpus communis* J. R. & G. Forster 麵包樹

29. *Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. ex Vent. 構樹

30. *Ficus ampelas* Burm. f. 菲律賓榕

31. *Morus australis* Poir. 小桑樹

## 21. Myrsinaceae 紫金牛科

32. *Ardisia squamulosa* Presl 春不老

## 22. Palmae 棕櫚科

33. *Roystonea regia* (H.B. et K.) Cook. 大王椰子

## 23. Papilionaceae 蝶形花科

34. *Erythrina corallodendron* L. 珊瑚薊桐

35. *Erythrina crista-galli* L. 雞冠薊桐

## 24. Rosaceae 薔薇科

36. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. 枇杷

## 二、水生植物

### 1. Cyperaceae 莎草科

1. *Cyperus alternifolius* L. subsp. *Flabelliformis* 輪傘莎草

### 2. Gramineae 禾本科

2. *Phragmites communis* (L.) Trin. 蘆葦

### 3. Limnocharitaceae 黃花蘭科

3. *Hydrocleys nymphoides* (Willd.) Buchenau 水金英

### 4. Nymphaeaceae 睡蓮科

4. *Nuphar shimadai* Hayata 台灣萍蓬草

5. *Nymphaea nouchali* var. *caerulea* (Sav.) Verdc. 埃及藍睡蓮

6. *Nymphaea mexicana* Zucc. 墨西哥黃睡蓮

7. *Nymphaea ubra* Roxb. ex Salisb. 紅花睡蓮

### 5. Typhaceae 香蒲科

8. *Typha angustata* Bory et Chanbard 長苞香蒲

9. *Typha orientalis* Presl. 香蒲

表 2、田埔生態池每木調查紀錄

樹 號	樹 種	學 名	樹 高 ( m )	胸高直徑 (cm)		備 註
1	茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	3.04	5.0	4.1	4.1 分叉 3 株
2	茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	3.31	5.2	4.2	
3	茄苳	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.57	9.1	5.2	
4	烏柏	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	5.55	10.2		分叉 2 株
5	烏柏	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	1.85			
6	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	4.21	5.3		
7	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	0.80			
8	破布子	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	4.15	13.0		
9	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.02	10.4		分叉 5 株
10	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	5.04	10.3		
11	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.59	11.3		
12	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.02	8.0		
13	欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	3.88	9.1		
14	荊桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	1.40	17.0		
15	珊瑚荊桐	<i>Erythrina corallodendron</i> L.	2.14	18.2		分叉 2 株
16	珊瑚荊桐	<i>Erythrina corallodendron</i> L.	1.80	1.3	5.1	
17	荊桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	3.10	21.1		
18	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	2.47	2.2		
19	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	5.12	20.2	13.3	分叉 3 株
20	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.44	12.1	13.3	
21	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.93	8.0	6.9	
22	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	2.34	2.0		
23	荊桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	4.20			
24	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1.75			
25	荊桐	<i>Erythrina variegata</i> L.	1.91	6.1	2.2	
26	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	2.47	1.1		分叉 2 株
27	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1.31			
28	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	2.66	5.3		
29	欖木	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	1.37			
30	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	2.14			
31	烏柏	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	6.44	8.1		
32	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	2.06			
33	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	4.02	7.9		
34	雞冠荊桐	<i>Erythrina crista-galli</i>	3.59	13.3		分叉 2 株
35	雞冠荊桐	<i>Erythrina crista-galli</i>	2.89	14.1		

36			2.91	6.0			
37	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	7.03	11.9			分叉 2 株
38	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	6.06	9.9			
39	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	5.49	13.0			
40	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	4.71	12.0			
41	雞冠薊桐	<i>Erythrina crista-galli</i>	3.83	17.1			
42	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.89	8.2			分叉 2 株
43	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	6.02	13.3			
44	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	3.49	4.1			分叉 5 株
45	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	4.36	8.0			
46	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	3.37	3.2			
47	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	4.77	7.0			
48	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	2.92	4.1			
49	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	5.30	13.2			
50	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	4.07	5.0			分叉 2 株
51	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	2.69	3.2			
52	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.23	13.0			
53	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.46	7.1	4.9	5.1	
54	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	2.10	2.0			
55	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	3.57	6.1			分叉 2 株
56	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.01	13.9			
57	肖楠	<i>Calocedrus formosana</i> (Florin) Florin	3.13	3.2			
58	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.30	15.0			
59	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	4.53	7.2			分叉 2 株
60	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	4.89	10.3			
61	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.83	6.3	6.0		
62	楓香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	3.38	3.1			
63	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	0.85				分叉 4 株
64	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	1.35				
65	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	5.00	9.1			
66	烏桕	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	2.26				
67	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.90	10.1	16.0		
68	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	3.14	7.2			
69	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	4.02	7.9			分叉 3 株
70	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	3.45	8.3			
71	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	38.40	10.0			
72			1.37				
73	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	1.16				分叉 2 株
74	美人樹	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	3.47	8.0			

75	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	2.70	10.2			
76	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer					
77	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	7.02	21.2			分叉 2 株
78	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	9.99	18.5			
79	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	7.66	28.2			
80	野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	6.61	11.0	11.2		
81	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	2.45	3.1			
82	野桐	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell.-Arg.	6.44	14.0			
83	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	7.97	21.0			
84	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	6.32	21.0			
85	枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	5.02	10.0			
86	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	7.28	19.0	18.9		
87	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	7.02	23.2			分叉 3 株
88	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	9.35	20.1			
89	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	4.44	17.3			
90	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	3.44	7.1			分叉 4 株
91	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	1.23				
92	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	1.96				
93	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	5.45	5.0	4.0		
94	台灣欒樹	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	4.58	11.4			
95			2.39	11.4			
96	大王椰子	<i>Roystonea regia</i> (H.B. et K.) Cook	10.07	35.0			分叉 3 株
97	大王椰子	<i>Roystonea regia</i> (H.B. et K.) Cook	10.14	40.0			
98	大王椰子	<i>Roystonea regia</i> (H.B. et K.) Cook	9.77	40.0			
99	木麻黃	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	11.64	34.9			
100			1.51				
101	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	4.42	7.0			
102	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	1.54				分叉 5 株
103	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		1.6			
104	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		1.0			
105	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		1.5			
106	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.		1.2			
107	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.51	11.0			
108	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	3.98	6.0			
109	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.18	14.2	12.2		分叉 2 株
110	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.09	12.0	11.0		
111	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	4.27	7.0			
112	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.77	15.0	18.0		
113	瓊崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	4.73	6.0			

114	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.92	12.2	13.0	12.0	分叉 2 株
115	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	0.33	8.1	7.3		
116	雞冠薊桐	<i>Erythrina crista-galli</i>	4.19	21.0			
117	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.84	15.0			分叉 10 株
118	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.15	7.5	8.1		
119	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.15	12.5	11.0	7.0	
120	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.11	9.5	9.5	9.5	
121	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.90	14.8	13.2		
122	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.22	18.2			
123	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.02	10.8			
124	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	5.30	18.0			
125	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.51	12.0	13.0	16.0	
126	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.83	13.8			
127	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	5.97	23.5			分叉 9 株
128	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	5.63	14.5			
129	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	4.56	11.8			
130	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	3.89	10.2			
131	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	3.86	9.1			
132	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	5.61	11.1			
133	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	6.40	14.0			
134	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	6.64	21.0			
135	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	5.94	16.4			
136	阿伯勒	<i>Cassia fistula</i> L.	5.15	13.0			
137	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.45	11.0			
138	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.99	11.8	3.0		
139	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	3.06	3.9			
140	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	3.45	2.0	3.0		
141	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	4.86	15.4			
142	黃金風鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.)Nichols.	2.23	3.1			
143	烏柏	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	7.02	25.0			
144	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	5.83	13.0			
145	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	6.02	18.0			分叉 2 株
146	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	5.00	23.0			
147	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	5.02	13.0			
148	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	6.10	23.0			
149	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.85	15.0	15.0	18.0	分叉 7 株
150	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.28	34.0			
151	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.97	14.8			
152	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.28	13.0			

153	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	2.92	2.0			
154	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	5.98	25.0			
155	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.33	24.0			
156	大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	3.51	13.5			分叉 2 株
157	大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	3.35	13.5			
158	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	47.00	12.1			分叉 2 株
159	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.92	22.0			
160	大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.47	13.5			分叉 2 株
161	大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.84	12.1			
162	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.21	9.0			
163	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.69	28.8			分叉 3 株
164	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	3.95	15.6			
165	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	8.82	31.2			
166	晚香玉	<i>Polianthes tuberosa</i>	4.02	8.0	6.0	4.9	分叉 2 株
167	晚香玉	<i>Polianthes tuberosa</i>	1.10				
168	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	10.30	27.5			
169	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	7.96	29.3	31.9		
170	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.00	19.0			分叉 2 株
171	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.21	24.0			
172	大葉欖仁	<i>Terminalia catappa</i> L.	6.70	11.0	15.0		
173	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	9.85	9.0	25.0		分叉 3 株
174	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	10.84	25.1			
175	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	8.64	28.0			
176	桑樹	<i>Morus alba</i> L.	8.89	41.1			
177	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.79	24.0			分叉 3 株
178	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.24	20.0			
179	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.20	4.0	4.0	4.8	
180	變葉木	<i>Codiaeum variegatum</i>	2.87				
181	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.57	25.5			分叉 11 株
182	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.16	22.2			
183	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.53	23.0			
184	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	9.45	25.6			
185	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	5.21	24.0			
186	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	12.00	25.7			
187	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.02	22.0			
188	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.17	25.0			
189	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.36	24.8			
190	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.79	28.0			
191	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.02	26.0			

192	龍眼	<i>Euphoria longana</i> Lam.	5.41	22.0			
193	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	38.70	12.2			
194			4.19	5.5			
195	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.61	5.0	1.0	6.5	
196	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.02	8.9			分叉 5 株
197	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	5.61	10.2			
198	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	42.60	10.2			
199	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.88	8.1			
200	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.78	8.0			
201	小葉欖仁	<i>Terminalia boivinii</i> Tul	4.35	7.0			
202	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.25				分叉 3 株
203	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.13	4.1			
204	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.53	12.1	17.1		
205	鳳凰木	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	3.90	11.9			
206	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	2.97	8.5	6.0	7.1	
207	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.82	14.0			分叉 3 株
208	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.02	4.0			
209	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.36	6.0			
210	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	4.16	14.0			
211	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.41	6.5	4.0	3.5	
212	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	4.53	12.0			
213	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.65	1.1			
214	茄冬	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	3.23	4.8	5.5	5.0	
215	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	5.92	14.0			
216	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.26	1.9			
217	洋紅風鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	6.07	15.0			
218	黃金楓鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.)Nichols.	4.50	10.1			
219	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.12	13.0			
220	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.95	6.8			分叉 2 株
221	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.98	9.9	6.9	5.1	
222	黃金楓鈴木	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq.)Nichols.	4.88	7.2			
223	洋紅楓鈴木	<i>Tabebuia pentaphylla</i> .	3.73	1.2			
224	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	5.15	21.8			
225	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.80	10.4			
226	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.78	45.2			
227	樟樹	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	6.28	18.0			
228	水柳	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	3.76	10.2			
229	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.34	9.2			分叉 3 株
230	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.99	7.2			

231	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.33	13.2		
232	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	4.49	8.8		
233	欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i> L.	3.48	9.8		
234	落羽松	<i>Taxodium distichum</i>	5.02	8.6		
235	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.21	6.2		
236	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	8.02	20.4		
237	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.87	8.8		分叉 5 株
238	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.46	11.0		
239	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	3.05	10.2		
240	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	4.12	14.0		
241	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.01	10.0		
242	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	2.74	21.4		分叉 5 株
243	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.15	14.0		
244	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.64	33.6		
245	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	5.88	22.0		
246	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	5.02	9.0		
247	欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i> L.	5.60	13.4		分叉 2 株
248	欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i> L.	4.61	10.0		
249	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	4.08	22.4		分叉 2 株
250	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	6.54	23.0		
251	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	5.52	9.8		
252	欖仁樹	<i>Terminalia catappa</i> L.	3.42	9.0		
253	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	10.16	22.0		分叉 3 株
254	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	7.41	21.2		
255	黑板樹	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	8.57	24.2		
256	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.02	9.0		分叉 9 株
257	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.12	8.8		
258	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.40	10.6		
259	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.44	9.8		
260	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.67	9.6		
261	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.49	9.8		
262	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.98	9.6		
263	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	5.54	9.0		
264	毛柿	<i>Diospyros philippensis</i> (Desr.) Gurke	6.00	10.0		
265	桃花心木	<i>Swietenia macrophylla</i> King	6.22	25.2		
266	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	2.86	6.6		分叉 2 株
267	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	4.59	25.4		

268	番木瓜	<i>Carica papaya</i> LINN.	4.93	16.6			
269	垂柳	<i>Salix babylonica</i> L.	2.12	8.8			

表3、田埔生態池鳥類動物調查結果

項 目	各季隻數				合計	相對 頻度 (%)	附 註
	95 年 7-9 月	95 年 10-12 月	96 年 1-3 月	96 年 4-6 月			
一、Alcedinidae 翡翠科							
1. <i>Alcedo atthis</i> 翠鳥				4	4	1.28, +	留/普
二、Ardeidae 鷺科							
2. <i>Ardea cinerea</i> 蒼鷺		3	3	1	7	2.24, ++	冬·過/普
3. <i>Egretta garzetta</i> 小白鷺		4	3	2	9	2.88, ++	留/普
4. <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> 栗小鷺	1	1	1	2	5	1.60, +	留/普
5. <i>Nycticorax nycticorax</i> 夜鷺	1	2			3	0.96, ++	留·過/普
三、Columbidae 鳩鴿科							
6. <i>Streptopelia chinensis</i> 斑頸鳩	5	6	7	4	22	7.05, +++	特亞/普
四、Laniidae 伯勞科							
7. <i>Lanius cristatus</i> 紅尾伯勞		6	4	1	11	3.53, +++	III、冬·過/普
8. <i>Lanius schach</i> 棕背伯勞		12	14	8	34	10.90, ++++	特亞·留/普
五、Phasianidae 雉科							
9. <i>Bambusicola thoracica</i> 竹雞		1			1	0.32, +	特亞·留/普
六、Ploceidae 文鳥科							
10. <i>Chestnut munia</i> 黑頭文鳥	2	2			4	1.28, +	特亞/稀
11. <i>Passer montanus</i> 麻雀	21	16	23	28	88	28.21, ++++	留/普
七、Pycnonotidae 鶇科							
12. <i>Butastur indicus</i> 烏頭翁	16	17	20	18	71	22.76, ++++	III、特/局普
13. <i>Pycnonotus sinensis</i> 雜頭翁	1				1	0.32, +	
八、Rallidae 秧雞科							
14. <i>Amaurornis phoenicurus</i> 白腹秧雞	2	3	2	1	8	2.56, +++	留/普
15. <i>Gallinula chloropus</i> 紅冠水雞	4	5	4	2	15	4.81, +++	留/普
九、Sturnidae 八哥科							
16. <i>Acridotheres grandis</i> 泰國八哥	1	2	2	1	6	1.92, ++	特亞/普
十、Zosteropidae 繡眼科							
17. <i>Zosterops japonicus</i> 綠繡眼	5	6	5	6	22	7.05, +++	留/普
合計 10 科 175 種	59 (18.91%)	86 (27.56%)	88 (28.21%)	79 (25.32%)	312	100	

"++++" 表示"相當普遍" (30隻以上)  
 "+++ " 表示"普遍" (11隻~30隻)  
 "++" 表示"少" (6隻~10隻)  
 "+" 表示"稀少" (6隻以下)

"I" 表示 "瀕臨絕種保育類之野生動物"  
 "II" 表示 "珍貴稀有保育類之野生動物"  
 "III" 表示 "其他應予保育類之野生動物"

