

Apple Daily 蘋果日報

你的世界！無所不在  
Windows 8 即刻體驗



投資興建！區域建設  
**R7新灣區**  
第一幢直視林蔭海  
基地位置 / 中山路·復興路  
07-3311889

買賣原成交行情 即時行情

政府時價登錄資料一併查閱！  
房市行情天天更新我最行！

依行政區 縣市 行政區  
基地地庫 輸入地址等資訊查詢

查行情 實價登錄查詢

頭條要聞 賊夜潛鳥松濕地 專偷白睡蓮

2012年11月26日 36

Windows 8

投資興建！區域建設

R7新灣區

第一幢直視林蔭海

基地位置 / 中山路·復興路

07-3311889

買賣原成交行情 即時行情

政府時價登錄資料一併查閱！

房市行情天天更新我最行！

依行政區 縣市 行政區

基地地庫 輸入地址等資訊查詢

查行情 實價登錄查詢

頭條要聞

賊夜潛鳥松濕地 專偷白睡蓮

2012年11月26日 36

Windows 8

投資興建！區域建設

R7新灣區

第一幢直視林蔭海

基地位置 / 中山路·復興路

07-3311889

買賣原成交行情 即時行情

政府時價登錄資料一併查閱！

房市行情天天更新我最行！

依行政區 縣市 行政區

基地地庫 輸入地址等資訊查詢

查行情 實價登錄查詢

頭條要聞

賊夜潛鳥松濕地 專偷白睡蓮

2012年11月26日 36



101年11月9日本會榮獲高雄市國家環境教育獎團體組特優，由環保局副局長頒獎



得獎代表共同合影

## 九、預期工作成果與後續配合事項

運用 KPI (Key Performance Index) 指標預測未來的工作成果，以 1.遊客滿意度調查，2.物種調查名錄（和 100 年做比較）作為園區經營管理成效的評估指標。

### （一）環境教育設施及園區解說牌規劃建置

1. 提供園區清楚的解說牌內容
2. 結合生態藝術創作，提供不同的體驗和生態訊息。
3. 提供義工進階培訓課程，加強專業與學習能力。
4. 提供更好的戶外教學與環境教育場域設施和體驗。

### （二）濕地生態復育及監測

1. 降低小花蔓澤蘭、福壽螺等外來種的面積、數量與危害。
2. 增加園區內水生植物面積與棲地多樣性。
3. 建立更新生物資料庫與生物指標，評估管理成效。

### （三）經營管理培力

1. 提升管理人員的專業與經驗。
2. 促進國內濕地管理人員的聯繫交流與網絡建立。

### （四）遊客安全與園區管理

1. 購置完整的工作與救生設備，保護遊客、工作人員，提供良好且安全的環境。
2. 進行遊客滿意度問卷調查，瞭解遊客滿意度及園區經營管理改善的參考。

附錄一、昆蟲、兩棲類、爬蟲類與鳥類調查名錄(2012年3月-10月)

編號	類群	目中文名	目英文名	科	科英文名	中文名	學名	保育類	狀態
1.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	天牛科	Lamiinae	中華星天牛	<i>Anoplophora maculata</i>		
2.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	吉丁蟲科	Buprestidae	黃星方肩吉丁蟲	<i>Acmacodera luzonica</i>		
3.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	藍金花蟲	<i>Altica birmanensis</i>		
4.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	大黑星龜金花蟲	<i>Aspidomorpha miliaris</i>		
5.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	甘薯龜金花蟲	<i>Cassida circumdata</i>		
6.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	茶斑龜金花蟲	<i>Cassida piperata</i>		
7.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	小黃勾腳葉蚤	<i>Hemipyxis nigricornis</i>		
8.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	擬變色細頸金花蟲	<i>Lema honorata</i>		
9.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金花蟲科	Chrysomelidae	細頸金花蟲	<i>Lema solani</i>		
10.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	金龜子科	Scarabaeidae	舒納姬金龜	<i>Blitopertha jonasi</i>		
11.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	瓢蟲科	Coccinellidae	六條瓢蟲	<i>Cheilomenes sexmaculata</i>		
12.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	瓢蟲科	Coccinellidae	波紋瓢蟲	<i>Coccinella transversalis</i>		
13.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	瓢蟲科	Coccinellidae	變斑隱勢瓢蟲	<i>Cryptogonus orbiculus</i>		
14.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	瓢蟲科	Coccinellidae	孟氏隱唇瓢蟲	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		
15.	昆蟲	鞘翅目	Coleoptera	瓢蟲科	Coccinellidae	錨紋瓢蟲	<i>Lemnia biplagiata</i>		
16.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	弄蝶科	Hesperiida	小黃斑弄蝶/小黃星弄蝶	<i>Ampittia dioscorides etura</i>		
17.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	弄蝶科	Hesperiida	大白紋弄蝶/薑弄蝶	<i>Udaspes folus</i>		
18.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	弄蝶科	Hesperiida	黑星弄蝶/黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>		
19.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	弄蝶科	Hesperiida	台灣黃斑弄蝶/黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>		
20.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	弄蝶科	Hesperiida	台灣單帶弄蝶/禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>		
21.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	鳳蝶科	Papilionidae	紅紋鳳蝶/紅珠鳳蝶	<i>Pachiopta aristolochiae</i>		

									<i>interposita</i>	
22.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	鳳蝶科	Papilionidae	青帶鳳蝶/青鳳蝶			<i>Graphium sarpedon connectens</i>	
23.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	鳳蝶科	Papilionidae	綠斑鳳蝶/翠斑青鳳蝶			<i>Graphium agamemnon</i>	
24.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	鳳蝶科	Papilionidae	玉帶鳳蝶/玉帶鳳蝶			<i>Papilio polytes polytes</i>	
25.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	鳳蝶科	Papilionidae	大鳳蝶/大鳳蝶			<i>Papilio memnon heronus</i>	
26.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	粉蝶科	Pieridae	紋白蝶/白粉蝶			<i>Pieris rapae crucivora</i>	
27.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	粉蝶科	Pieridae	黑點粉蝶/織粉蝶			<i>Leptosis nina niobe</i>	
28.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	粉蝶科	Pieridae	淡黃蝶/遷粉蝶			<i>Catopsilia pomona</i>	
29.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	粉蝶科	Pieridae	荷氏黃蝶/黃蝶			<i>Eurema hecabe</i>	
30.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	恆春小灰蝶/玳灰蝶			<i>Deudorix epijarbas menesicles</i>	
31.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	白波紋小灰蝶/淡青雅波灰蝶			<i>Jamides alecto dromicus</i>	
32.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	沖繩小灰蝶/藍灰蝶			<i>Zizeeria maha okinawana</i>	
33.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	迷你小灰蝶/迷爾藍灰蝶			<i>Zizula hylax</i>	
34.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	台灣琉璃小灰蝶/靛色琉灰蝶			<i>Acytolepsis puspa myla</i>	
35.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	灰蝶科	Lycanidae	台灣姬小灰蝶/東方晶灰蝶			<i>Freyeria putli formosanus</i>	
36.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	樺斑蝶/金斑蝶			<i>Danaus chrysippus</i>	
37.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	淡小紋青斑蝶/淡紋青斑蝶			<i>Tirumala limniace limniace</i>	
38.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	琉球青斑蝶/矯斑蝶			<i>Ideopsis similis</i>	
39.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	圓翅紫斑蝶/圓翅紫斑蝶			<i>Euploea eunice hobsoni</i>	
40.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	紅擬豹斑蝶/瑛蛺蝶			<i>Phalanta phalantha</i>	

41.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	台灣黃斑蛺蝶/黃襟蛺蝶	<i>Cupha erymanthis</i>		
42.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	孔雀紋蛺蝶/眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>		
43.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	蛇眼紋擬蛺蝶/鱗紋眼蛺蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>		
44.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	琉球紫蛺蝶/女蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>		
45.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	琉球三線蝶/豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>		
46.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	樹蔭蝶/暮眼蝶	<i>Melanitis leda</i>		
47.	昆蟲	鱗翅目	Lepidoptera	蛺蝶科	Nymphalidae	紫蛇目蝶/藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>		
48.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	細蟴科	Coenagrionidae	紅腹細蟴	<i>Ceriagrion latericium ryukyuanum</i>		
49.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	細蟴科	Coenagrionidae	青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>		
50.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	細蟴科	Coenagrionidae	白粉細蟴	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>		
51.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	細蟴科	Coenagrionidae	橙尾細蟴	<i>Agriocnemis pygmaea</i>		
52.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	春蜓科	Gomphidae	粗鈎春蜓	<i>Lctinogomphus rapax</i>		
53.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	晏蜓科	Aeshnidae	麻斑晏蜓	<i>Anax panybeus</i>		III
54.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	溪神蜻蛉	<i>Potamarcha congener congener</i>		
55.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>		
56.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	霜白蜻蛉(中印亞種)	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>		
57.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>		
58.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	猩紅蜻蛉	<i>Crocothemis servilia servilia</i>		
59.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	褐斑蜻蛉	<i>Brachythemis contaminata</i>		
60.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii terminata</i>		
61.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蛉科	Libellulidae	黃紉蜻蛉	<i>Pseudothemis zonata</i>		

62.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蜓科	Libellulidae	夜遊蜻蜓	<i>Tholymis tillarga</i>		
63.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蜓科	Libellulidae	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>		
64.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蜓科	Libellulidae	彩裳蜻蜓	<i>Rhyothemis variegata arria</i>		台灣特有亞種
65.	昆蟲	蜻蛉目	Odonata	蜻蜓科	Libellulidae	褐基蜻蜓	<i>Urothemis signata yiei</i>		台灣特有種
66.	兩爬	無尾目	Anura	蟾蜍科	Bufo	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>		台灣特有種
67.	兩爬	無尾目	Anura	蟾蜍科	Bufo	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		
68.	兩爬	無尾目	Anura	狹口蛙科	Microhylidae	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>		外來種
69.	兩爬	無尾目	Anura	狹口蛙科	Microhylidae	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		
70.	兩爬	無尾目	Anura	赤蛙科	Ranidae	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>		
71.	兩爬	無尾目	Anura	赤蛙科	Ranidae	美洲牛蛙	<i>Lithobates catesbeianus</i>		外來種
72.	兩爬	無尾目	Anura	叉舌蛙科	Dicroglossidae	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		
73.	兩爬	無尾目	Anura	叉舌蛙科	Dicroglossidae	虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>		
74.	兩爬	有鱗目	Squamata	壁虎科	Gekkonidae	疣尾蝮虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		
75.	兩爬	有鱗目	Squamata	石龍子科	Scincidae	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>		
76.	兩爬	有鱗目	Squamata	石龍子科	Scincidae	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>		外來種
77.	兩爬	有鱗目	Squamata	舊大陸鬣蜥科	Agamidae	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>		台灣特有種
78.	兩爬	有鱗目	Squamata	盲蛇科	Typhlopidae	盲蛇	<i>Ramphotyphlops braminus</i>		
79.	兩爬	龜鱉目	Testudines	澤龜科	Emydidae	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>		外來種
80.	兩爬	龜鱉目	Testudines	地龜科	Geomydidae	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		
81.	鳥類	鵝鶩目	Podicipediformes	鵝鶩科	Podicipedidae	小鵝鶩	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		

82.	鳥類	鸛形目	Ciconiiformes	鸛科	Ardeidae	黃小鸛	<i>Ixobrychus sinensis</i>		
83.	鳥類	鸛形目	Ciconiiformes	鸛科	Ardeidae	栗小鸛	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>		
84.	鳥類	鸛形目	Ciconiiformes	鸛科	Ardeidae	中白鸛	<i>Mesophoyx intermedia</i>		
85.	鳥類	鸛形目	Ciconiiformes	鸛科	Ardeidae	小白鸛	<i>Egretta garzetta</i>		
86.	鳥類	鸛形目	Ciconiiformes	鸛科	Ardeidae	夜鸛	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
87.	鳥類	鸛形目	Gruiformes	秧雞科	Rallidae	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>		
88.	鳥類	鴿形目	Columbiformes	鳩鴿科	Columbidae	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>		
89.	鳥類	鴿形目	Columbiformes	鳩鴿科	Columbidae	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		
90.	鳥類	雨燕目	Apodiformes	雨燕科	Apodidae	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>		台灣特有亞種
91.	鳥類	佛法僧目	Coraciiformes	翠鳥科	Alcedinidae	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>		
92.	鳥類	鴉形目	Piciformes	鬚鴉科	Megalaimidae	五色鳥	<i>Megalaima nuchalis</i>		台灣特有種
93.	鳥類	鴉形目	Piciformes	啄木鳥科	Picidae	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus</i>		
94.	鳥類	雀形目	Passeriformes	伯勞科	Laniidae	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	
95.	鳥類	雀形目	Passeriformes	卷尾科	Dicruridae	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>		台灣特有亞種
96.	鳥類	雀形目	Passeriformes	畫眉科	Timaliidae	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>		特有種
97.	鳥類	雀形目	Passeriformes	王鷄科	Monarchidae	黑枕藍鷄	<i>Hypothymis azurea</i>		台灣特有亞種
98.	鳥類	雀形目	Passeriformes	鴉科	Corvidae	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		台灣特有亞種
99.	鳥類	雀形目	Passeriformes	燕科	Hirundinidae	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>		
100.	鳥類	雀形目	Passeriformes	燕科	Hirundinidae	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>		



101.	鳥類	雀形目	Passeriformes	鶇科	Pycnonotidae	白頭翁		<i>Pycnonotus sinensis</i>		台灣特有亞種
102.	鳥類	雀形目	Passeriformes	鶇科	Pycnonotidae	紅嘴黑鶇		<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		台灣特有亞種
103.	鳥類	雀形目	Passeriformes	扇尾鶇科	Cisticolidae	灰頭鷓鴣		<i>Prinia flaviventris</i>		
104.	鳥類	雀形目	Passeriformes	扇尾鶇科	Cisticolidae	褐頭鷓鴣		<i>Prinia inornata</i>		台灣特有亞種
105.	鳥類	雀形目	Passeriformes	鶇科	Turdidae	赤腹鶇		<i>Turdus chrysolaus</i>		
106.	鳥類	雀形目	Passeriformes	繡眼科	Zosteropidae	綠繡眼		<i>Zosterops japonicus</i>		
107.	鳥類	雀形目	Passeriformes	八哥科	Sturnidae	八哥		<i>Acridotheres cristatellus</i>	II	台灣特有亞種
108.	鳥類	雀形目	Passeriformes	八哥科	Sturnidae	白尾八哥		<i>Acridotheres javanicus</i>		外來種
109.	鳥類	雀形目	Passeriformes	鶇科	Motacillidae	白鶇		<i>Motacilla alba</i>		
110.	鳥類	雀形目	Passeriformes	麻雀科	Passeridae	麻雀		<i>Passer montanus</i>		
111.	鳥類	雀形目	Passeriformes	梅花雀科	Estrildidae	斑文鳥		<i>Lonchura punctulata</i>		

附錄二、烏松濕地植物名錄與豐多度評估

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度	豐多度
1.	田字草	蘋科	<i>Marsilea minuta</i>	草本	原生	中等	1
2.	箭葉鳳尾蕨	鳳尾蕨科	<i>Pteris ensiformis</i>	草本	原生	普遍	2
3.	鱗蓋鳳尾蕨	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i>	草本	原生	普遍	1
4.	海金沙	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i>	草本	原生	普遍	1
5.	密毛小毛蕨	金星蕨科	<i>Christella parasitica</i>	草本	原生	普遍	2
6.	大安水蓑衣	爵床科	<i>Hygrophila pogonocalyx</i>	草本	特有	瀕臨滅絕	2
7.	臺灣鱗球花	爵床科	<i>Lepidagathis formosensis</i>	草本	原生	普遍	1
8.	節節花	莧科	<i>Alternanthera nodiflora</i>	草本	原生	普遍	2
9.	蓮子草	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i>	草本	原生	普遍	1
10.	青葙	莧科	<i>Celosia argentea</i>	草本	歸化	普遍	1
11.	芒果	漆樹科	<i>Mangifera indica</i>	喬木	栽培	普遍	1
12.	黃連木	漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i>	喬木	原生	普遍	3
13.	羅氏鹽膚木	漆樹科	<i>Rhus javanica roxburghiana</i>	喬木	原生	普遍	2
14.	黑板樹	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i>	喬木	歸化	普遍	2
15.	鐵冬青	冬青科	<i>Ilex rotunda</i>	喬木	原生	普遍	1
16.	港口馬兜鈴	馬兜鈴科	<i>Aristolochia zollingeriana</i>	草質藤本	原生	稀有	1
17.	馬利筋	蘿藦科	<i>Asclepias curassavica</i>	草本	歸化	普遍	18. 1
19.	鷓鴣菜	蘿藦科	<i>Tylophora ovata</i>	木質藤本	原生	普遍	1
20.	雞兒腸	菊科	<i>Aster indicus</i>	草本	原生	普遍	1
21.	大花咸豐草	菊科	<i>Bidens pilosa radiata</i>	草本	歸化	普遍	2
22.	鼠麴舅	菊科	<i>Gnaphalium purpureum</i>	草本	歸化	普遍	1
23.	兔兒菜	菊科	<i>Ixeris chinensis</i>	草本	原生	普遍	1
24.	美洲闊苞菊	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i>	灌木	歸化	普遍	1
25.	鵝仔草	菊科	<i>Pterocypsela indica</i>	草本	原生	普遍	1
26.	苦苣菜	菊科	<i>Sonchus arvensis</i>	草本	原生	普遍	1
27.	長柄菊	菊科	<i>Tridax procumbens</i>	草本	歸化	普遍	1
28.	小花蔓澤蘭	菊科	<i>Mikania micrantha</i>	草質藤本	歸化	普遍	2
29.	落葵	落葵科	<i>Basella alba</i>	草質藤本	歸化	普遍	1
30.	白水木	紫草科	<i>Tournefortia argentea</i>	喬木	原生	普遍	1
31.	忍冬	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i>	木質藤本	原生	普遍	1
32.	有骨消	忍冬科	<i>Sambucus chinensis</i>	灌木	原生	普遍	2
33.	福木	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i>	喬木	原生	中等	1
34.	欖仁	使君子科	<i>Terminalia catappa</i>	喬木	原生	普遍	2
35.	小葉欖仁樹	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i>	喬木	栽培	普遍	1
36.	槭葉牽牛	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i>	草質藤本	歸化	普遍	1
37.	菜欒藤	旋花科	<i>Merremia gemella</i>	草質藤本	原生	普遍	1
38.	垂果瓜	瓜科	<i>Melothria pendula</i>	草質藤本	歸化	中等	1

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度	豐多度
39.	毛柿	柿樹科	<i>Diospyros philippensis</i>	喬木	原生	稀有	1
40.	植梧	胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	小喬木	原生	普遍	1
41.	茄苳	大戟科	<i>Bischofia javanica</i>	喬木	原生	普遍	3
42.	土密樹	大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i>	喬木	原生	普遍	1
43.	大飛揚草	大戟科	<i>Chamaesyce hirta</i>	草本	歸化	普遍	1
44.	土沉香	大戟科	<i>Excoecaria agallocha</i>	喬木	原生	稀有	1
45.	白飯樹	大戟科	<i>Flueggea virosa</i>	灌木	原生	普遍	1
46.	血桐	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i>	喬木	原生	普遍	2
47.	烏柏	大戟科	<i>Sapium sebiferum</i>	喬木	歸化	普遍	3
48.	相思樹	豆科	<i>Acacia confusa</i>	喬木	原生	普遍	1
49.	小實孔雀豆	豆科	<i>Adenanthera microsperma</i>	喬木	栽培	普遍	1
50.	麻六甲合歡	豆科	<i>Albizia falcata</i>	喬木	栽培	普遍	1
51.	羊蹄甲	豆科	<i>Bauhinia variegata</i>	小喬木	栽培	普遍	1
52.	山珠豆	豆科	<i>Centrosema pubescens</i>	草質藤本	歸化	普遍	1
53.	黃野百合	豆科	<i>Crotalaria pallida obovata</i>	草本	歸化	普遍	2
54.	鳳凰木	豆科	<i>Delonix regia</i>	喬木	栽培	普遍	1
55.	穗花木藍	豆科	<i>Indigofera spicata</i>	草本	原生	普遍	1
56.	含羞草	豆科	<i>Mimosa pudica</i>	灌木	歸化	普遍	2
57.	盾柱木	豆科	<i>Peltophorum pterocarpum</i>	喬木	栽培	普遍	2
58.	水黃皮	豆科	<i>Pongamia pinnata</i>	喬木	原生	中等	3
59.	翼柄決明	豆科	<i>Senna alata</i>	草本	歸化	中等	1
60.	望江南	豆科	<i>Senna occidentalis</i>	直立草本	歸化	普遍	1
61.	風輪菜	唇形科	<i>Clinopodium chinense</i>	草本	原生	普遍	1
62.	益母草	唇形科	<i>Leonurus japonicus</i>	草本	原生	普遍	1
63.	樟	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i>	喬木	原生	普遍	2
64.	穗花棋盤腳	玉蕊科	<i>Barringtonia racemosa</i>	喬木	原生	稀有	2
65.	火筒樹	火筒樹科	<i>Leea guineensis</i>	灌木	原生	中等	1
66.	大花紫薇	千屈菜科	<i>Lagerstroemia speciosa</i>	喬木	栽培	普遍	1
67.	水豬母乳	千屈菜科	<i>Rotala rotundifolia</i>	草本	原生	普遍	1
68.	大果黃薔花	黃薔花科	<i>Malpighia glabra</i>	灌木	栽培	中等	2
69.	重瓣芙蓉	錦葵科	<i>Hibiscus mutabilis roseo-plenus</i>	灌木	栽培	普遍	1
70.	朱槿	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	灌木	栽培	普遍	2
71.	山芙蓉	錦葵科	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	小喬木	特有	普遍	1
72.	賽葵	錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	草本	歸化	普遍	1
73.	野棉花	錦葵科	<i>Urena lobata</i>	灌木	原生	普遍	1
74.	楝	楝科	<i>Melia azedarach</i>	喬木	原生	普遍	1
75.	大葉桃花心木	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i>	喬木	栽培	普遍	2
76.	龍骨瓣苔菜	睡菜科	<i>Nymphoides cristata</i>	草本	栽培	中等	2

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度	豐多度
77.	印度芥菜	睡菜科	<i>Nymphoides indica</i>	草本	栽培	中等	2
78.	麵包樹	桑科	<i>Artocarpus incisus</i>	喬木	栽培	普遍	1
79.	構樹	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i>	喬木	原生	普遍	3
80.	白榕	桑科	<i>Ficus benjamina</i>	喬木	原生	普遍	1
81.	榕	桑科	<i>Ficus microcarpa</i>	喬木	原生	普遍	2
82.	薜荔	桑科	<i>Ficus pumila</i>	木質藤本	原生	普遍	1
83.	菩提樹	桑科	<i>Ficus religiosa</i>	喬木	栽培	普遍	1
84.	雀榕	桑科	<i>Ficus superba japonica</i>	喬木	原生	普遍	1
85.	苦檻藍	苦檻藍科	<i>Myoporum bontioides</i>	灌木	原生	稀有	1
86.	珠砂根	紫金牛科	<i>Ardisia crenata</i>	灌木	原生	普遍	1
87.	春不老	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i>	灌木	原生	普遍	2
88.	齒葉睡蓮	睡蓮科	<i>Nymphaea lotus dentata</i>	草本	栽培	中等	1
89.	臺灣水龍	柳葉菜科	<i>Ludwigia x taiwanensis</i>	草本	原生	普遍	1
90.	酢醬草	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i>	草本	原生	普遍	1
91.	三角葉西番蓮	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i>	草質藤本	歸化	普遍	1
92.	車前草	車前草科	<i>Plantago asiatica</i>	草本	原生	普遍	1
93.	白苦柱	蓼科	<i>Polygonum lanatum</i>	草本	原生	中等	1
94.	扛板歸	蓼科	<i>Polygonum perfoliatum</i>	草本	原生	普遍	1
95.	山枇杷	薔薇科	<i>Eriobotrya deflexa</i>	喬木	特有	普遍	1
96.	臺東火刺木	薔薇科	<i>Pyracantha koidzumii</i>	灌木	特有	稀有	1
97.	山黃梔	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i>	小喬木	原生	普遍	1
98.	繖花龍吐珠	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i>	草本	原生	中等	1
99.	雞屎藤	茜草科	<i>Paederia foetida</i>	草質藤本	原生	普遍	1
100.	月橘	芸香科	<i>Murraya paniculata</i>	灌木	原生	普遍	1
101.	食茱萸	芸香科	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i>	喬木	原生	普遍	1
102.	水柳	楊柳科	<i>Salix warburgii</i>	喬木	特有	普遍	4
103.	龍眼	無患子科	<i>Euphoria longana</i>	喬木	栽培	普遍	1
104.	臺灣欒樹	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i>	喬木	特有	普遍	1
105.	無患子	無患子科	<i>Sapindus mukorossii</i>	喬木	原生	普遍	1
106.	過長沙	玄參科	<i>Bacopa monnieri</i>	草本	原生	普遍	1
107.	藍豬耳	玄參科	<i>Lindernia crustacea</i>	草本	原生	普遍	1
108.	秘魯苦蕒	茄科	<i>Physalis peruviana</i>	草本	歸化	中等	1
109.	光果龍葵	茄科	<i>Solanum americanum</i>	草本	歸化	普遍	1
110.	瑪瑙珠	茄科	<i>Solanum diphyllum</i>	灌木	歸化	普遍	1
111.	朴樹	榆科	<i>Celtis sinensis</i>	喬木	原生	普遍	1
112.	山黃麻	榆科	<i>Trema orientalis</i>	喬木	原生	普遍	3
113.	欒	榆科	<i>Zelkova serrata</i>	喬木	原生	普遍	1
114.	杜虹花	馬鞭草科	<i>Callicarpa formosana</i>	灌木	原生	普遍	1

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度	豐多度
115.	苦林盤	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i>	灌木	原生	普遍	1
116.	龍船花	馬鞭草科	<i>Clerodendrum kaempferi</i>	灌木	原生	普遍	1
117.	金露花	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i>	灌木	歸化	普遍	1
118.	馬纓丹	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i>	灌木	歸化	普遍	2
119.	長穗木	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta urticaefolia</i>	灌木	歸化	普遍	2
120.	黃荊	馬鞭草科	<i>Vitex negundo</i>	喬木	原生	普遍	1
121.	三葉蔓荊	馬鞭草科	<i>Vitex trifolia</i>	灌木	原生	中等	1
122.	漢氏山葡萄	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata hancei</i>	草質藤本	原生	普遍	1
123.	虎葛	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i>	草質藤本	原生	普遍	1
124.	圓葉澤瀉	澤瀉科	<i>Caldesia grandis</i>	草本	原生	稀有	1
125.	野慈姑	澤瀉科	<i>Sagittaria trifolia</i>	草本	原生	普遍	1
126.	文珠蘭	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i>	草本	原生	普遍	1
127.	芋	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i>	草本	歸化	普遍	1
128.	紫芋	天南星科	<i>Colocasia tonoiimo</i>	草本	栽培	中等	1
129.	大萍	天南星科	<i>Pistia stratiotes</i>	草本	歸化	普遍	1
130.	山棕	棕櫚科	<i>Arengo tremula</i>	灌木	原生	普遍	1
131.	蒲葵	棕櫚科	<i>Livistona chinensis subglobosa</i>	喬木	原生	中等	1
132.	華盛頓椰子	棕櫚科	<i>Washingtonia filifera</i>	喬木	栽培	普遍	1
133.	美人蕉	美人蕉科	<i>Canna indica orientalis</i>	草本	歸化	普遍	1
134.	風車草	莎草科	<i>Cyperus alternifolius flabelliformis</i>	草本	歸化	普遍	1
135.	扁穗莎草	莎草科	<i>Cyperus compressus</i>	草本	原生	普遍	1
136.	單葉鹹草	莎草科	<i>Cyperus malaccensis monophyllus</i>	草本	原生	普遍	1
137.	香附子	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i>	草本	原生	普遍	1
138.	彎形藺	莎草科	<i>Eleocharis geniculata</i>	草本	原生	普遍	1
139.	短葉水蜈蚣	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i>	草本	原生	普遍	1
140.	水毛花	莎草科	<i>Schoenoplectus mucronatus robustus</i>	草本	原生	普遍	1
141.	斷節莎	莎草科	<i>Torulinium odoratum</i>	草本	原生	普遍	1
142.	香蕉	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i>	喬木	栽培	普遍	1
143.	臺灣蘆竹	禾本科	<i>Arundo formosana</i>	草本	原生	普遍	1
144.	長枝竹	禾本科	<i>Bambusa dolichoclada</i>	喬木	特有	中等	1
145.	刺竹	禾本科	<i>Bambusa stenostachya</i>	喬木	原生	普遍	1
146.	巴拉草	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i>	草本	歸化	普遍	1
147.	孟仁草	禾本科	<i>Chloris barbata</i>	草本	歸化	普遍	1
148.	弓果黍	禾本科	<i>Cyrtococcum patens</i>	草本	原生	普遍	1
149.	鯽魚草	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i>	草本	原生	普遍	1
150.	竹葉草	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i>	草本	原生	普遍	1

編號	物種	中文科名	學名	生長習性	屬性	稀有程度	豐多度
151.	稻	禾本科	<i>Oryza sativa</i>	草本	栽培	普遍	1
152.	大黍	禾本科	<i>Panicum maximum</i>	草本	歸化	普遍	5
153.	雙穗雀稗	禾本科	<i>Paspalum distichum</i>	草本	原生	普遍	1
154.	結縷草	禾本科	<i>Zoysia japonica</i>	草本	歸化	中等	1
155.	布袋蓮	雨久花科	<i>Eichhornia crassipes</i>	草本	歸化	普遍	1
156.	水燭	香蒲科	<i>Typha angustifolia</i>	草本	原生	疑問種	1
157.	香蒲	香蒲科	<i>Typha orientalis</i>	草本	原生	普遍	1
158.	月桃	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i>	草本	原生	普遍	1
159.	絹毛鳶尾	薑科	<i>Costus speciosus</i>	草本	原生	普遍	2
160.	野薑花	薑科	<i>Hedychium coronarium</i>	草本	歸化	普遍	2

附錄三、烏松濕地植物開花情況

植物名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
一支香	*		*			*		*		
三白草				*						
三葉埔姜					*	*	*	*		
大水堯	*					*	*		*	*
大安水蓼衣	*									*
大果黃縷花			*		*		*		*	
大花咸豐草	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
大飛揚草						*				
大黍			*	*	*		*	*	*	*
山苦瓜			*							
山珠豆				*						
山馬茶					*	*		*	*	*
山黃梔				*			*			
山黃麻				*	*	*	*			
山煙草		*								
文珠蘭								*		
月桃					*					
月橘								*		
木瓜					*					
毛蓼				*	*					*
水丁香	*	*							*	*
水芹菜				*	*	*	*			
水柳		*								
水黃皮									*	
水燭							*			
火炭母草	*	*	*							
火筒樹					*	*	*	*		*
牛膝		*	*							
冇骨消						*	*			
台東火刺木			*							
台灣水龍				*	*	*	*	*	*	*
台灣欒樹										*
台灣萍蓬草	*		*							
台灣鱗球花	*	*								
平伏莖白花菜						*	*			
石栗				*	*					
印度荳菜	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

合果藤		*								
多花油柑	*		*							
朱槿	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
竹葉草					*	*				*
血桐		*	*						*	
西印度櫻桃		*	*	*		*	*	*	*	
克非亞草				*						
冷飯藤				*						
含羞草	*		*	*	*					
車前草	*	*		*						
兔仔菜	*	*	*			*			*	
兩耳草					*			*		
爬森藤							*			
金合歡	*									
金午時花										*
金腰劍	*									
金銀花					*					
金露花	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
長果月橘							*		*	
長苞水燭				*	*	*	*	*	*	
長穗木	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
青苧麻			*	*	*				*	
垂果瓜		*	*		*					*
春不老								*		
昭和草			*							
相思樹					*					
美人蕉				*	*		*			
美洲闊苞菊		*	*							
苦林盤			*							
苦藍盤	*									
食茱萸							*			
倒地鈴	*									
桂花	*									
紅辣蓼										*
桑樹		*					*	*	*	
桃花心木				*						
海州常山								*		
烏斂苳					*	*				
烏柏				*	*					
益母草				*						



翅果鐵刀木						*	*	*	*	*
草海桐					*					
馬利筋	*	*	*		*	*	*	*		*
馬鞭草					*	*	*			
馬櫻丹	*		*	*	*	*	*	*		
馬蘭					*	*			*	*
假三腳蟹							*			
密花白飯樹									*	
望江南				*	*		*			
細葉水丁香									*	*
野牽牛			*							*
野棉花										*
野慈菇					*			*	*	
野薑花						*	*	*	*	*
閉鞘薑						*				
港口馬兜鈴					*					
紫花酢漿草		*	*							
紫夢幻蕉					*		*			
紫蘇草	*									
華盛頓椰子						*				
菜欒藤			*						*	
黃花美人蕉		*	*							
黃花酢漿草	*	*	*							
黃野百合					*					
黃槿	*			*		*	*	*	*	*
黃鶴菜	*	*	*			*				
蓖麻										*
過長沙								*		
鼠麴草舅		*								
構樹			*	*	*		*	*		
瑪瑙珠		*	*				*	*	*	
睡蓮	*	*		*						*
鳳凰木					*			*		
樟樹		*								
槭葉牽牛	*	*	*	*	*	*	*		*	*
歐蔓								*		
蓮子草	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
蝶豆			*	*	*				*	*
輪傘莎草	*	*	*	*	*					
澤瀉	*	*						*		*

澤蘭							*	*	*	
鴨跖草				*	*					
龍船花		*	*			*	*	*	*	*
穗花木藍	*			*					*	*
藍猿木				*	*		*		*	*
藍豬耳						*				
羅氏鹽膚木										*
蘆竹										*
雞屎藤					*					
繖花龍吐珠									*	
藿香薊	*					*	*		*	*
藿香薊(白,紫)	*	*	*	*	*					
艷紫荊	*									
鱧腸										*

附錄四、期中報告審查會會議記錄

鳥松濕地公園期中報告審查會議記錄

時間：101年9月5日

地點：高雄市政府觀光局第一會議室

主席：吳副局長明昌

出席：

- 委員 高師大生命科技系 梁世雄老師
- 委員 台灣濕地保護聯盟 謝宜臻秘書長
- 委員 動物園管理中心 張博宇主任
- 維護管理科 陳科長奕棠
- 維護管理科 林佐理員書澤
- 高雄市野鳥學會 林世忠常務理事 林昆海

審查會議記錄

委員	委員意見	意見答覆
梁世雄老師	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 生態調查蛾類部分較少，建議加強夜間調查。</li><li>2. p. 7 有關解說牌設立，是不是視實際情況調整改變，不一定作固定。</li><li>3. 有關掠食性魚類的危害，可用定置網加以移除。</li><li>4. 貢德氏赤蛙的模型應加上特徵說明。</li><li>5. p38-48 學名部分請改為斜體。</li><li>6. 建議觀光局試辦外來魚種移除活動。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 目前人力有限，所以未進行夜間調查，未來可以納入。</li><li>2. 解說牌的設置會因應實地情況設置調整，例如黃長腳蜂出現時，為防止民眾誤認為虎頭蜂，會在旁邊設置解說牌，待蜂群離開後再取下。</li><li>3. 謝謝委員建議，會加以嘗試。</li><li>4. 為促進民眾的瞭解，會加上適當的解說內容，可能會選擇適當的位置而不是在模型旁邊。</li><li>5. 遵照辦理。</li><li>6. 轉請主辦科研究。</li></ol>

謝宜臻秘書長	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 半年前去過一次濕地，對於水面空空蕩蕩感到失望，今天看到簡報的內容，水生植物和復育的成效令人振奮，請觀光局持續支持！</li> <li>2. 遊客數量多壓力大，是否利用自導式解說和學生團體用解說員分開。</li> <li>3. 樹林區的鳥類多樣化可加強。</li> <li>4. 肯定生態藝術創作的理念與作法。</li> <li>5. 水質淨化功能非常重要，希望可以累積演替的資料。</li> <li>6. 我們在援中港希望推廣優質的釣魚活動，透過引導讓釣魚這個好的休閒活動在援中港進行，並鼓勵釣客為對環境友善的行為。</li> <li>7. 支持工作空間的改善工作。</li> <li>8. 澆灌與圍籬對於濕地的經營管理和成效有關鍵的影響，請觀光局予以支持。</li> <li>9. 贊成鳥松濕地公園設置門禁管制的概念。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鳥松濕地的池形限制，不易種植水生植物；歷經長年的努力，今年復育成效良好，謝謝委員肯定。</li> <li>2. 遊客數量多，以運動散步休閒為主，多為自行導覽；學生團體基本上有申請解說員會較為深入有品質。</li> <li>3. 樹林區目前為植栽保留區，目前人為干擾度少，未來可加以經營。</li> <li>4. 謝謝委員肯定。</li> <li>5. 目前自有檢測器材可以檢測的項目有限，需要借重研究論文或其他單位的採樣或得更為複雜的檢測數據。</li> <li>6. 本公園管理條例，釣魚屬於禁止項目，因此有待主管單位釐清。</li> <li>7. 謝謝委員支持。</li> <li>8. 謝謝委員支持。</li> <li>9. 謝謝委員支持。</li> </ol>
張博宇主任	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 考慮圍籬的作法，對於防止釣客與破壞有相當的作用。</li> <li>2. 是否有夜間巡守？或設置巡邏箱。</li> <li>3. 貨櫃屋的美化應連同大門的材料一起考慮。</li> <li>4. 調查是否發現哺乳動物？</li> <li>5. 生態調查數據透過圖表化的方式呈現，較容易閱讀，也</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 轉請管理單位參酌。</li> <li>2. 無，派出所有設置巡邏箱，但以外圍為主。</li> <li>3. 遵照辦理。</li> <li>4. 園區內以松鼠為主，哺乳動物並未納入調查。</li> <li>5. 遵照辦理。</li> <li>6. 謝謝動物園提供合作！</li> </ol>

	方便解說員進行解說。 6. 白腹鯉鳥的案例，未來可以動物園加強救傷與收容的合作。	
陳奕堂 科長	1. 請問水塔是現有的嗎？ 2. 依補助協議書要求，11月15日前完成期末報告，是否可以在期限完成？ 3. 烏松濕地是否曾造成附近馬路的淹水？ 4.	1. 是的。 2. 盡力期限內完成。 3. 無，馬路淹水多因為道路排水溝淤塞，未曾因為烏松濕地滿水導致道路淹水。
吳明昌 副局長	1. 貨櫃屋的模擬圖可以更自然逼真。 2. 請問外來種的處理方式 3. 烏會是否有設置圍籬的計畫 4. 遊客人數增加應予以報導。 5. 復育的成效每年應發表新聞稿3次以上，展現觀光局支持濕地的成果。新聞稿請給觀光局發佈。 6. 請加上高雄濕地生態廊道的地圖與解說。 7. 請主辦科研究在公園釣魚的可行性。 8. 規劃舉辦外來種移除活動 9. 請烏會提出烏松濕地三個進出口設置門禁的計畫，加以評估。	1. 遵照辦理。 2. 移除的外來種都是適應不良的死亡個體。部分活的個體或作為教育展示用途。 3. 目前並無具體計畫，但就園區生態觀點來看，長期可考慮三個主要出入口加以管制。 4. 遵照辦理。 5. 遵照辦理。 6. 園區內展示空間有限，將視實地調整。 7. 與主辦科進一步研議。 8. 邀請學者共同研擬相關規範辦法。 9. 遵照辦理。

101 年度國家重要濕地保育行動計畫-烏松濕地環境

教育及生態復育計畫期中審查會簽到表

開會時間：中華民國 101 年 9 月 5 日 星期三 14 時 00 分

開會地點：高雄市政府觀光局第一會議室

召集人：高雄市政府觀光局 吳副局長明昌

出席人員：

1. 高雄市政府觀光局 吳副局長明昌：

吳明昌

2. 高雄市政府觀光局 維護管理科陳科長奕棠：

陳奕棠

3. 高雄市政府觀光局 動物園管理中心張主任博宇：張博宇

4. 台灣濕地保護聯盟 謝宜臻秘書長：謝宜臻

5. 國立高雄師範大學生物科技系 梁世雄教授：

梁世雄

6. 社團法人高雄市野鳥學會

孫世男 林昆海

附錄五、復育成果座談會簽到簿

101 年鳥松濕地環境教育與生態復育計畫

復育成果座談會 簽到簿

單位 職稱	姓名	簽到
台灣濕地保護聯盟 秘書長	謝宜臻	謝宜臻
茄萣生態文化協會 理事長	鄭和泰	鄭和泰
高雄醫學大學 生物系副教授	陳炤杰	陳炤杰
高雄市野鳥學會 總幹事	林昆海	林昆海
志乙	黃春坤	黃春坤
	陳亨事	陳亨事
	許春蘭	許春蘭
	謝宜臻	謝宜臻

101 年鳥松濕地環境教育與生態復育計畫

復育成果座談會 簽到簿

單位 職稱	姓名	簽到
高雄品蔬生態文化協會	黃南銘	黃南銘
—	黃耀儀	黃耀儀
	廖翔柑	廖翔柑
濕地志工	李榮嶺	李榮嶺
	陳新政	陳新政



附錄六、期末報告審查會會議記錄

101 年烏松濕地環境教育與生態復育計畫

期末報告審查會會議記錄

時間：101 年 11 月 12 日下午 3 點半

地點：高雄市政府觀光局第一會議室

審查委員	委員意見	意見回覆
台灣濕地保護聯盟 謝宜臻秘書長	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 烏松濕地水質偏鹼性，有其特殊性！洲仔濕地 pH5、援中港濕地 pH6，建議加強底棲調查水質的關連性。</li><li>2. 烏松濕地兼顧生態與美感的營造值得肯定。</li><li>3. 濕地營養鹽高，未來水生植物可能有生長過量的問題，將面臨管理的挑戰。</li><li>4. 地檢署的社會勞動人力可加以申請運用，對於水生植物的清除有相當的幫助。</li><li>5. 流浪動物的處理可考慮 TNR 的方式和動保團體合作，達到控制的效果。</li><li>6. 福壽螺數量仍多，可從面積、水質、生物等不同的因素加以探討原因。洲仔濕地近年福壽螺的數量少很多。</li><li>7. 生物多樣性的指標可以多分析，包括水質和底棲也是重要指標。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 謝謝委員建議，經與水質專家討論因應對策，並於明年度加強底棲生物調查。</li><li>2. 謝謝委員肯定。</li><li>3. 謝謝建議，將密切注意此議題、提早因應。</li><li>4. 謝謝建議，目前已申請使用。</li><li>5. 加強與動保人士討論合作，並徵詢獸醫師等專業建議。</li><li>6. 除例行移除外，也考慮用其他方式管理。</li><li>7. 謝謝委員建議，納入明年度的分析重點。</li></ol>

<p>中山大學 張學文教授</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. p26 表二可分成兩個表。</li> <li>2. 外來種移除的成本是多少？很少有地方持續移除外來種，這樣的數據有參考的價值。</li> <li>3. 水質溶氧不高，可能會有隱憂，在水溫高的情況下，藻類增生造成溶氧不足，可能造成水生物大量死亡。</li> <li>4. 浮葉植物多，要監測控制，以免失控。</li> <li>5. 有沒有設定園區的承載量？如何接待？</li> <li>6. 鱗翅目少一個字母。</li> <li>7. 學名請用斜體。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 遵照辦理，謝謝委員建議。</li> <li>2. 一是固定人力成本，二是變動的義工人力。未來列入統計分析，以便瞭解成本效益。</li> <li>3. 謝謝委員提醒，轉告現場人員加以注意。</li> <li>4. 謝謝委員提醒。</li> <li>5. 園區內遊客承載量大約是 200 人左右，需分散在園區不同的地點，以免過度擁擠。團體有事先預約申請的話，以 1 位解說員帶 20 位，透過跑台的方式降低干擾。另外烏松屬於開放園區，可自行參觀導覽。</li> <li>6. 謝謝委員提醒，加以修改。</li> <li>7. 遵照辦理。</li> </ol>
<p>高雄師範大學 梁世雄教授</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 烏松濕地的定位？研究型或教學型的濕地。影響到後續設施和投入的資源。</li> <li>2. 貨櫃屋的彩繪請注意目的和意象的表達，以免突兀。可用競圖的方式讓學生參與。</li> <li>3. 水生植物多，魚虎也會增加，請加以注意。</li> <li>4. p47 請問團體的定義？2 人以上還是其他？團體數還是團體人數？</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 烏松在催生及成立初期即以『教育公園』為目標。但仍希望營造園區的生物多樣性。</li> <li>2. 謝謝委員提醒。</li> <li>3. 謝謝委員提醒。</li> <li>4. 指的是單位團體，有單位名稱、領隊者，通常是學校、才藝班或組織、公司等。團</li> </ol>

	5. 贊成使用者付費，解說導覽收費。	體『人』數。 5. 謝謝委員建議。
觀光局維護管理科 陳奕棠科長	1. 鳥會認養烏松濕地公園，主辦科予以肯定。 2. p26 有 690 次的釣客勸阻，請解釋。 3. 本局有 2 萬的補助款，請提計畫申請。	1. 謝謝委員肯定。 2. 輸入錯誤，應為 152 次，加以更正！ 3. 謝謝補助，速研提計畫申請。
觀光局 吳明昌副局長	1. 水質的問題請加以思考解決， 2. 請鳥會提出園區需求，由本局加以協助。 3. 請注意園區的景觀，擬定水域和水生植物的比例，依超過標準及加以清除維護。 4. 復育成果和去年比較，並發表在報章雜誌上。 5. 政府財政有限，可考慮收費的可能性增加財源的自主性。 6. 園區無法管制，請加強綠籬維護，補齊植栽，降低干擾。	1. 遵照辦理，將邀請水質專家提供建議。 2. 園區內缺乏辦公及義工休息空間，將提請主辦科列入改善計畫。 3. 謝謝主席建議，目前大小池空水域仍多，設定空水域和水生植物比約 6：4。超過會加以清除。 4. 已發表黃裳鳳蝶出現產卵的新聞稿，並與去年成果相比。 5. 目前僅有團體預約解說收費，自主財源項目仍不多。需要規劃適當的空間可提供展售服務。 6. 遵照辦理。

會議結論：請依委員意見修正，期末報告審查通過。

101 年鳥松濕地環境教育與生態復育計畫

期末報告審查會簽到簿

時間：101 年 11 月 12 日下午 3 點半

地點：高雄市政府觀光局第一會議室

單位	職稱	簽名
高雄市政府觀光局	吳明昌副局長	吳明昌
	陳奕棠科長	陳奕棠
	林書澤佐理員	林書澤
壽山動物園主任	張博宇主任	請假
中山大學	張學文教授	張學文
高雄師範大學	梁世雄教授	梁世雄
台灣濕地保護聯盟	謝宜臻秘書長	謝宜臻
高雄市野鳥學會	林昆海總幹事	林昆海

附錄七、計畫執行經費進度表

101 年鳥松濕地環境教育與生態復育計畫

項目	工作項目/工作內容	經費(萬元)	實際執行金額	達成率(%)
<b>一</b>	<b>環境教育活動及園區設施新設與改善</b>	<b>24 (5)</b>	240,400	100%
	1.1 解說牌更新	5	50,000	
	1.2 義工進修(講師費 1200/人)	5	50,400	
	1.3 進行生態藝術創作、展示	7	70,000	
	1.8 貨櫃屋外觀裝修	7	70,000	
<b>二</b>	<b>濕地生態復育及監測</b>	<b>33</b>	331,239	100%
	2.1 外來種的移除	5	50,127	
	2.2 多樣性棲地的營造	8	80,019	
	2.3 生態監測、更新物種資料庫與名錄	20	201,093	
<b>三</b>	<b>經營管理培力</b>	<b>5</b>	50,108	100%
	3.1 舉辦復育成果座談會	2	20,043	
	3.2 進行外縣市濕地觀摩訪問	3	30,065	
<b>四</b>	<b>遊客安全與園區管理</b>	<b>10 (5)</b>	100,766	100%
	4.1 添購維護管理安全設備	8	80,226	
	4.2 遊客滿意度問卷調查	2	20,540	
	<b>合計</b>	<b>72</b>	722,513	100.3%

社團法人高雄市野鳥學會



理事長

