

# 98 年度國家重要濕地生態環境調查及復育計畫

## 目錄

計畫緣起及目標·····	2
計畫位置及範圍·····	3
自然環境·····	4
生物資源·····	6
社經環境·····	15
工作項目·····	21
實施方法與步驟·····	21
執行進度與成果·····	22
經費支用情形·····	25
結語與檢討·····	27
附錄一（鰲鼓溼地保育工作坊會議議程及簽到表）···	28
附錄二（鰲鼓溼地生態保育教育宣導活動計畫書）···	31
附錄三（輔導諮詢會議回覆顧問團委員意見表）····	32
附錄四（鰲鼓溼地生態環境調查及復育計畫）····	34

# 98 年度國家重要溼地生態環境調查 及復育計畫成果報告

- 一、 計畫名稱：鰲鼓濕地生態環境調查及復育計畫
- 二、 執行期限：98 年 01 月 01 日至 98 年 12 月 31 日
- 三、 計畫緣起與目標

鰲鼓濕地範圍廣闊，北以北港溪為界，南至六腳大排，東臨舊台糖鰲鼓農場大門堤防以西，西至臺灣海峽。早期台糖在此開墾，近年來受環境影響，使鰲鼓濕地形成多樣的生態環境，包括有大範圍的海岸灘地、廢耕地、魚塭、農墾區及防風林。這些不同型態組成的生態環境，造就多樣性豐富之動植物相。植物、水生動物、昆蟲、哺乳類與爬蟲類物種穩定、數量豐富，吸引了大批的鳥類來此棲息，調查紀錄及文獻記載有許多保育類及稀有鳥類曾在此棲息繁殖的紀錄，故受到保育人士的重視。

鰲鼓濕地的自然生態資源相當豐富，擁有台灣西南沿海水鳥重要棲息地，同時日夜行性猛禽在此棲息、覓食、甚至繁殖。這樣的優勢條件，符合國際所認定之 IBA 重要野鳥棲息地。但在社會經濟與時空環境的變遷中，鰲鼓濕地過去曾有的規劃構想包括工業區、自然生態公園、空軍炸射靶場、軍事遊樂園，但其定位引發了開發與保育的爭議。因此嘉義縣政府考量生態保育與觀光發展能夠兼

俱，決定朝保護區方向發展以達成以下各項的目標：

- (一) 確保濕地完整性及生物多樣性。
- (二) 確保本土留鳥、珍貴稀有日夜行性猛禽、度冬水鳥及繁殖夏候鳥棲地之安全。
- (三) 基礎生態環境資料之建立，妥善經營管理溼地資源。
- (四) 提供社會大眾一處生態保育、教育、研究最佳場所。

#### 四、 計畫位置及範圍

濕地位於嘉義縣東石鄉鰲鼓村西方，北為北港溪，南為六腳大排水路，東臨舊臺糖鰲鼓農場大門堤防以西，西至台灣海峽，形狀略呈馬蹄形，隸屬於台糖股份有限公司之東石農場。面積 1029.47 公頃。

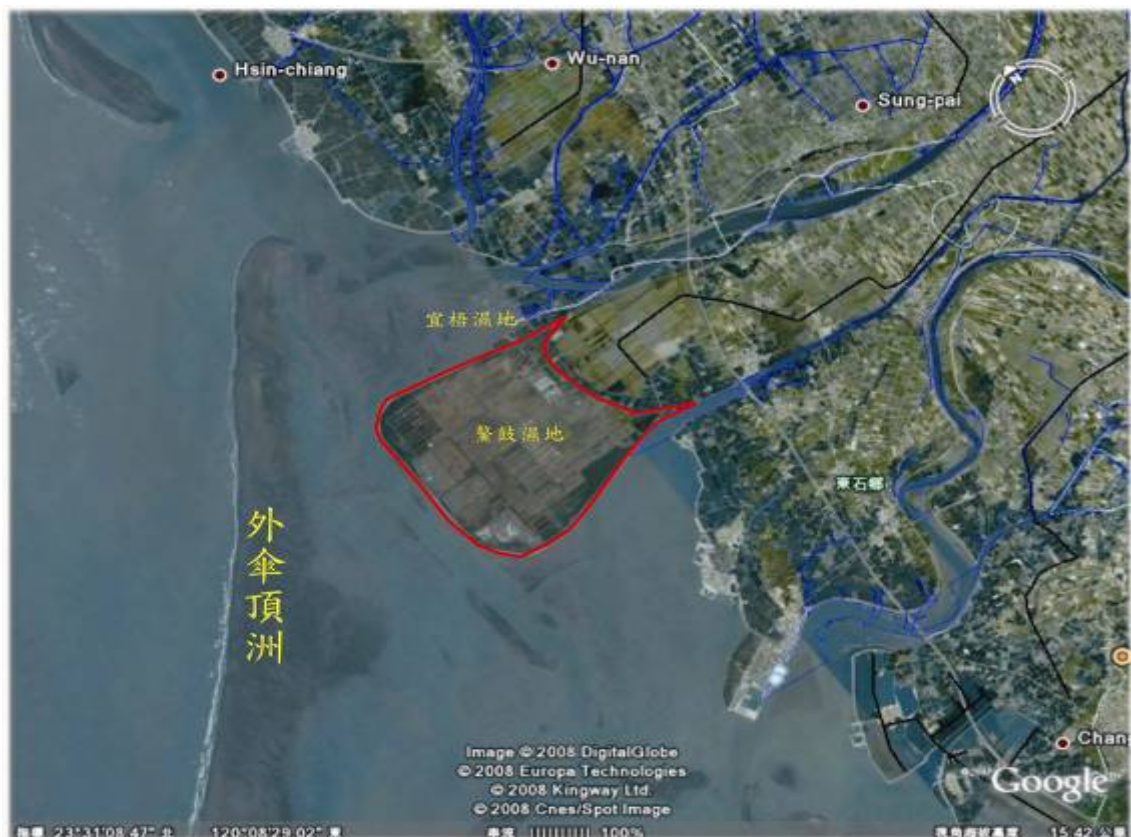


圖 1 周邊地區之現況



圖 2 濕地範圍

## 五、 自然環境

### (一) 地勢高程

基地地勢是自東北向西南徐緩斜降。由於近年來受到地層下陷影響，目前地面標高約略在 EL. -0.5~+1.0 公尺之間。

### (二) 土壤

依據 1980 年嘉義縣政府外傘頂洲東石附近海埔新生地開發可行性初步研究報告書顯示，本地區土壤母質來自濁水溪、北港溪、六腳排水、朴子溪及八掌溪等，其中以來自北港溪者佔絕大部份。全區皆屬於海濱之最新沖積土，地勢低窪，至今尚受海水所淹浸，土壤僅可見其堆積層次。

### (三) 海堤

墾殖區東面部分堤防曾於 1986 年韋恩、艾貝兩次颱風中損毀而修建。而於 1991 年後，再將海堤加高至 EL. 6.5 公尺，並將原有堤防表面改為混凝土。

### (四) 氣候

年平均氣溫約 23°C，7 月平均氣溫約 28°C，年平均相對溼度為 79 %，年平均日照時間為 2,386 小時，年平均氣壓為 759 公厘，平均降雨量為 1,336 公厘，雨旱季分明，5 月至 9 月為雨期，年平均蒸發量 1,826 公厘。

### (五) 水文

#### 1. 水源

東石農場原本係以種植甘蔗為開發目標，初期有關水源開發及輸水系統等之規劃均以配合農作灌溉為主。現有取水系統，仍以 9 口地下深水井為其水源。

#### 2. 水路

- 灌溉系統

全區灌溉給水系統是以深水井為引用起點，順著農田區塊自北向南送水。另外，畜殖場處理後排放水也送至給水系統，可作為農場補充水源。

- 排水系統

(六) 全區排水系統，主要是平行於灌溉用水的水流方向，自東北高

處向西南的低處排放。最後集中於三條主要幹排渠道。三條幹排所承擔之集水面積各為：一號幹排 266 公頃、二號幹排 216 公頃、三號幹排 216 公頃，合計 698 公頃。幹排流至南側內堤外緣，經抽水系統進入南側水池，再至南堤邊的自動防潮閘門，向外海排出。地下水

本開墾區地下水位通常較高，且含有濃重鹽分，平時地下水面約在地面下 50~100 公分左右。但在降雨時升高至地面下 10~30 公分附近，局部地區淹及地面；而雨停後洩降迅速，經過 3~4 天可下降 20~50 公分。

## (七) 限制因子

### 1. 缺乏淡水

由於鰲鼓濕地內之降雨量不足以彌補其蒸發量，造成多數水域呈現鹽化及早化現象。

### 2. 水質污染防治

東石農場內畜殖場所產生之廢水，目前所採用放流標準係依據土壤處理的接受標準，其要求標準程度較放流水標準之畜牧業(一)的管制為低。這樣的水質持續且直接排入溼地水域，已導致濕地水質逐漸劣化，也明顯影響了生物種類與棲息。

### 3. 地層下陷

由於鰲鼓地區的地質結構屬於未固結的沖積層，且地下水的補注並不充沛，加上濱海地區魚塭養殖抽取大量地下水，超抽的結果導致地下水水位下降，地層壓密而下陷。

## 六、 生物資源

### (一) 植物相

基地近年因推動平地造林，故植被種類繁多。目前調查共紀錄到 42 目 80 科 347 種維管束植物，主要為禾本科 (Poaceae) 40 種、菊科 (Asteraceae) 37 種、豆科 (Fabaceae) 26 種 及大戟科 (Euphorbiaceae) 23 種。台灣欒樹 (*Koelreuteria henryi* Dummer) (栽培)、台灣蒺藜 (*Tribulus taiwanense* T. C. Huang et T. H. Hsieh) 及長枝竹 (*Bambusa dolichoclada* Hayata) 屬於台灣特有種。稀有植物有毛柿 (*Diospyros philippensis* (Desr.) Gurke) (栽培)、欖李 (*Lumnitzera racemosa* Willd.)、紅海欖 (*Rhizophora stylosa* Griff.)、苦檻藍 (*Myoporum bontioides* (Siebold & Zucc.) A. Gray) 及卵葉姬旋花 (*Merremia hederacea* (Burm. f.) Hall. f.) 等 5 種。紅樹林植物有海茄苳 (*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.)、欖李、水筆仔 (*Kandelia obovata* Sheue, Liu & Yong) (栽培) 及紅海欖 (栽培，原稱為五梨跤) 等 4 種，紅樹林伴生植物有海馬齒 (*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.)、苦林盤 (*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.) 苦檻欖、海雀稗 (*Paspalum vaginatum* Sw.) 及鹽地鼠尾粟

(*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth) 等。

沿鰲鼓溼地海堤旁之保安林及防風林主要木本優勢植物為木麻黃 (*Casuarina equisetifolia* L.)、黃槿 (*Hibiscus tiliaceus* L.)、海茄苳與鯽魚膽 (*Pluchea indica* (L.) Less.)，主要草本優勢植物為海雀稗；海堤路旁主要濱水優勢植物（沙地植物）物種為海雀稗、田菁 (*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir)、海馬齒、鹽地鼠尾粟、假葉下珠 (*Synostemon bacciforme* (L.) Webster)、大花咸豐草 (*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch)、鯽魚膽、海茄苳、蘆葦 (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.)及裸花鹼蓬（鹽定） (*Suaeda maritima* (L.) Dum.)。

## (二) 動物相

### 1. 魚類資源

鰲鼓溼地已紀錄魚種總共 3 目 5 科 12 種，以其中以慈鯛科吳郭魚種 (*Oreochromis hybrid.*)、帆鰭胎鱗魚 (*Poecilia latipinna*) 及鰕虎科 (*Gobiidae*) 魚類最為常見。雨季時在排水順暢的排水溝渠，除了帆鰭胎鱗魚及吳郭魚外，還可以發現泰國鱧 (*Channa maculate*) 的蹤跡。

### 2. 蝦、蟹、螺貝類資源

鰲鼓溼地的蝦、蟹、螺貝類資源經現場調查及相關文獻的彙整共累積記錄，蝦類 1 目 2 科 5 種；蟹類 1 目 3 科 5 種；螺貝類 6 目 9 科 12 種，其中以似殼菜蛤 (*Mytilopsis sallei*) 最多。



### 3. 兩棲爬蟲類資源

鰲鼓溼地已紀錄總共 3 目 9 科 17 種。其中無尾目(Anura)的兩棲類僅有普遍棲息於台灣低海拔之澤蛙(*Rana limnocharis*)的紀錄，但在此區域內所棲息的數量少，曾在南方淡水池有鳴叫的紀錄。而爬蟲類則記錄有 16 種，包含有龜鱉目(Testudines)的斑龜(*Ocadia sinensis*)及鼈(*Pelodiscus sinensis*)等 2 種，及有鱗目(Squamata)的蛇類與蜥蜴 14 種。在這 16 種爬蟲類中，除了中國石龍子(*Eumeces chinensis*)在計畫區域內較為常見外，其它種類的數量並不高。其中龜鱉類主要棲息於南方淡水池及其它淡水域，而蛇類與蜥蜴分散棲息於區域內的雜林及草地。

在所有記錄的 17 種兩棲爬蟲類中，蓬萊草蜥(*Takydromus stejnegeri*)、台灣草蜥(*Takydromus formosanus*)及斯文豪氏攀蜥(*Japaluraswinhoni* Gunther)等 3 種為特有種，中國石龍子為特有亞種。此外，雨傘節(*Bungarus multicinctus*)及眼鏡蛇(*Naja atra*)等 2 種屬其它應予保育之野生動物。

### 4. 昆蟲類資源

鰲鼓溼地昆蟲種類已累計有 16 目 162 科 346 種。其中膜翅目(Hymenoptera)76 種、鞘翅目(Coleoptera) 66 種與鱗翅目(Lepidoptera) 51 種，總數占鰲鼓溼地昆蟲種類之 55.8%。鱗翅目、直翅目(Orthoptera)、半翅目(Hemiptera)、同翅目(Homoptera)、鞘翅目、雙翅目(Diptera)、膜翅目及蜻蛉目

(Odonata)所包含的數量或種類，明顯較豐富。膜翅目胡蜂科 (Vespidae) 之帶鈴腹胡蜂 (*Ropalidia fasciata*) 與小蜂總科 (Chalcidoidea) 之寄生蜂類為常見種類。鞘翅目瓢蟲科 (Coccinellidae) 種類多達 18 種，而六條瓢蟲為其中優勢種。

鱗翅目蝶類，因季節關係，較常的出現蝶種，多屬於粉蝶科 (Pieridae) 之黃蝶類與日本紋白蝶 (*Pieris rapae crucivora*)。西南植栽區較低矮之水黃皮、茄冬與白千層上，常築有黑棘蟻巢。水黃皮枝幹常有刺槐小皺椿象 (*Cylopelta parva*) 聚集吸食及葉片遭潛葉蛾幼蟲嚴重危害。特有種有 3 種，包括台灣黃毒蛾 (*Porthesia taiwana*)、長管食植瓢蟲 (*Epilachna longissima*) 與小刺鬚虎天牛 (*Demonax okunii*)；江崎黃蝶曾被認為特有亞種 (徐等，1986)，但目前已不列入其中 (徐，2002)。

鰲鼓溼地昆蟲資源豐富，除了提供台灣溼地昆蟲資源之建立外，亦可作為本溼地昆蟲生態資源書冊編撰之參考依據，且昆蟲種類配合此區重要植物之分布，可提供民眾及學生生態教學資源之使用。此外，在溼地生態上，也扮演重要角色，例如：其中某些昆蟲種類，成為此區棲息鳥類或其他野生動物之重要食餌；然其相關連鎖，則有待進一步追蹤研究。

## 5. 哺乳類資源

鰲鼓溼地 (不含溝鼠 (*Rattus norvegicus*) 與亞洲家鼠 (*Rattus tanezumi*)) 共記錄 4 目 5 科 10 種哺乳動物。其中，以鼠類與鼬

鼯的數量最多，且分佈廣泛。鰲鼓地區的哺乳動物的組成，與一般台灣低海拔草地、農田及休耕農地出現的種類相似，但由於面積遼闊、棲地類型亦多，包含草澤、草生地、造林地與旱地，提供不同種類所需。鬼鼠(*Bandicota indica*)多半出現在蔗田與造林地；田鼯鼠(*Mus caroli formosanus*)及小黃腹鼠(*Rattus losea losea*)的出現棲地則較多元。而鼯形目(*Soricomorpha*)動物如台灣灰麝鼯(*Crocidura tanakae*)與荷氏小麝鼯(*Crocidura shantungensis hosletti*)的分布則較為零散。此外，傍晚的天際則可發現數量中等的東亞家蝠(*Pipistrellus abramus*)。雖然鰲鼓地區出現的哺乳動物皆非保育類野生動物，但許多種類曾被記錄到被猛禽及鴟梟捕食，因此在生態上仍有其重要性。

## 6. 鳥類資源

鰲鼓濕地的鳥類資源共記錄有 16 目 49 科 221 種，唯其中少數鳥種如大彎嘴(*Pomatorhinus erythrogenys*)、台灣藍鵲(*Urocissa caerulea*)等，依其棲息習性在鰲鼓溼地出現的機會應不大，有可能是籠中逸鳥或其它因素而於鰲鼓溼地發現。在所有記錄鳥類中，鷺科(*Ardeidae*)、雁鴨科(*Anatidae*)、鷲鷹科(*Accipitridae*)、鷓科(*Scolopacidae*)、鷗科(*Laridae*)及鶉科(*Turdidae*)的記錄鳥種數均超過 10 種，其中又以鷓科記錄有 33 種為最多。其中台灣藍鵲與五色鳥(*Megalaima oorti*)為特有

種，松雀鷹(*Accipiter virgatus*)、大冠鷲(*Spilornis cheela*)、小鵪鶉(*Coturnix chinensis*)、竹雞(*Bambusicola thoracica*)、棕三趾鶉(*Turnix suscitator*)、緋秧雞(*Porzana fusca*)、灰腳秧雞(*Rallina eurizonoides*)、灰胸秧雞(*Rallus striatus*)、斑頸鳩(*Streptopelia chinensis*)、金背鳩(*Streptopelia orientalis*)、草鴉(*Tyto capensis*)、白頭翁(*Pycnonotus sinensis*)、棕背伯勞(*Lanius schach*)、大彎嘴、粉紅鸚嘴(*Paradoxornis webbianus*)、黃頭扇尾鶯(*Cisticola exilis*)、褐頭鷓鴣(*Prinia subflava*)、八哥(*Acridotheres cristatellus*)、大卷尾(*Dicrurus macrocercus*)、小卷尾(*Dicrurus aeneus*)及樹鵲(*Dendrocitta formosae*)等 21 種為特有亞種。依遷移屬性區分，則有 55 種為留鳥、13 種夏候鳥、83 種冬候鳥、42 種過境鳥、19 種迷鳥及 9 種外來種，其中留鳥種類僅佔所有記錄鳥種的四分之一，顯見鰲鼓濕地的鳥種組成以遷移性鳥類為主。

由於鰲鼓濕地臨近外傘頂洲，許多在外傘頂洲覓食的鵪鶉科鳥類，在漲潮時會進入本區覓食棲息，加上獨立完整且多樣的草澤與濕地環境，使其鳥類資源極為豐富。鰲鼓濕地所記錄的 221 種鳥類，幾乎佔台灣所有記錄鳥種的二分之一（以 450 種計），其中又以遷移性的冬候鳥佔有最高的比例。每年 9 至 11 月大量冬候鳥遷移南下，有些短暫過境棲息並覓食及補充體能，部份候鳥則在此度冬，隔年 3 至 5 月再陸續遷移北返。

這些棲息於鰲鼓濕地的冬候鳥又以鷺科、雁鴨科、鶻科及鶇科(Charadriidae)的數量最為豐富。其中鷺科鳥類棲息於各地水域旁，北方溼地及南方淡水池經常聚集有大量的琵嘴鴨(*Anas clypeata*)、赤頸鴨(*Anas penelope*)及小水鴨(*Anas crecca*)等雁鴨科鳥類，而西南方濕地則有較為豐富的鶻科及鶇科鳥類棲息。但進入乾季後鰲鼓溼地的水域面積變化極大，同時造成水域性候鳥棲息位置及數量的轉變，這需要再作進一步的追蹤調查，以利後續的經營管理。

此外，最近幾年在鰲鼓濕地均可記錄到相當數量的黑面琵鷺(*Platalea minor*)在區域內棲息活動。近年來七股溼地的黑面琵鷺數量逐年增高，鰲鼓濕地相當具有成為黑面琵鷺之替代棲地的潛力。而豐富的猛禽鳥類資源也是鰲鼓濕地的另一項特色，所彙整資料的隼形目(Falconiformes)日行性猛禽共計有 3 科 18 種，約佔台灣所記錄之日行性猛禽種類的三分之二，這也是台灣濕地所少見的。除了經常在冬季棲息活動的魚鷹(*Pandion haliaetus*)、澤鷺(*Circus spilonotus*)及紅隼(*Falco tinnunculus*)之外，鰲鼓濕地也是台灣本島少數有黑翅鳶(*Elanus caeruleus*)之繁殖紀錄的區域。

### (三) 保育物種

鰲鼓濕地具有豐富的鳥類資源與特色，其多樣的溼地環境與獨立特殊的地理位置，也是臨近其它區域所難以取代的。依據 97

年7月2日農林務字第0971700777號公告保育類野生動物名錄，所有在鰲鼓濕地紀錄到之動物植物資源中，屬於保育類的動物有41種，其中屬於保育類的鳥類更達39種，顯見保留本區域對台灣鳥類資源的保育將具有極大的貢獻。而所記錄的保育類物種，分別如下：

1. 兩棲爬蟲類資源

- 其他應予保育類

雨傘節(*Bungarus multicinctus*)及眼鏡蛇(*Naja atra*) 等2種。

2. 鳥類資源

- 瀕臨絕種之保育類鳥種

東方白鸛(*Ciconia boyciana*)、黑面琵鷺、遊隼(*Falco peregrinus*)、諾氏鶺鴒(*Tringa guttifer*)及草鴉等5種。

- 珍貴稀有之保育類鳥種

唐白鷺(*Egretta eulophotes*)、黑鸛(*Ciconia nigra*)、白琵鷺 (*Platalea leucorodia*)、黑頭白鸚 (Threskiornis melanocephalus)、魚鷹、赤腹鷹(*Accipiter soloensis*)、松雀鷹、北雀鷹 (*Accipiter nisus*)、日本松雀鷹 (Japanese Sparrowhawk)、花雕(*Aquila ckanga*)、灰面鵟鷹(*Butastur indicus*)、鵟(*Buteo buteo*)、毛足鵟(*Buteo lagopus*)、澤鵟、灰澤鵟(*Circus cyaneus*)、花澤鵟(*Circus melanoleucos*)、黑鳶(*Milvus migrans*)、大冠鵟、黑翅鳶、紅隼、燕隼(*Falco*

subbuteo)、彩鷗(*Rostratula benghalensis*)、黑嘴鷗(*Larus saundersi*)、小燕鷗(*Sterna albifrons*)、紅燕鷗(*Sterna dougallii*)、蒼燕鷗(*Sterna sumatrana*)、短耳鴉(*Asio flammeus*)、綬帶鳥(*Terpsiphone atrocaudata*)及八哥等 29 種。

- 其他應予保育之鳥種

半蹼鷗(*Limnodromus semipalmatus*)、大杓鷗(*Numenius arquata*)、燕鵙(*Glareola maldivarum*)、紅尾伯勞(*Lanius cristatus*)及台灣藍鵲等 5 種。

## 七、 社經環境

(一) 行政區域隸屬於嘉義縣東石鄉鰲鼓村，鄰近社區為四股社區。南下或北上之交通，均可橫越北港溪和六腳排水之台十七線及台六十一線，進入鄉道即可抵達(如圖 3)。



圖 3 嘉義縣鰲鼓濕地周邊環境

根據嘉義縣東石鄉戶政事務所 2008 年 8 月份之人口統計資料，於鰲鼓村現有 16 鄰，現地住戶 498 戶，人口數達 1,639 人，而四股社區居民大約為 200 人。當地居民大部份靠海維生，從事撈捕、養殖漁業、放養牡蠣，少數居民依靠鄰近台灣糖業股份有限公司之東石農場、鰲鼓農場及畜殖場內工作。

## (二) 土地使用與所有權屬

### 1、土地使用

#### (1) 堤內

現況環境條件可劃分為九種大分區，如圖 4，各分區特性詳述如下：

##### (a) 海岸灘地

海岸灘地係指位於海堤外側，靠近海堤附近之泥灘地。

##### (b) 海堤

鰲鼓濕地北西南三側均為海堤。海堤構造包含防波堤、消波塊及堤防邊的水防道路，其面積約為 41 公頃。

##### (c) 保安林

位於東石農場北方的保安林帶，為海埔地開墾初期即開始造林區域，其面積約為 24 公頃。由於林相完整，經常吸引許多鷺科鳥類在其間棲息活動，甚至群集營巢進行繁殖。



#### (d) 鹹水性水域 I

本區水域主要位於東石農場的西北側，並且延伸至西側，此塊區域面積約為 189 公頃，其中包括原為海水養殖地之廢棄溫池，以及舊台糖宿舍，目前已改建為觀海樓，提供賞鳥民眾使用。

#### (e) 鹹水性水域 II

位於海埔地之西南隅，其面積約為 115 公頃。在地勢最低之處，土壤累積鹽分最高，逢枯水期時，變成為寸草不易的鹽漠地。這片鹽漠地已成為台灣重要的水鳥棲地之一。

#### (f) 淡水性水域

南側是六腳大排及地表洗鹽後造成的淡水溼地，面積約為 121 公頃。水域平靜，植被茂密，島洲、枯木浮載於水面上，成為鳥類最佳的棲息地，每逢候鳥遷徙季節，大批候鳥棲息於此。水源豐沛時，一畦畦的廢棄魚塭變成溼地，而當水源枯竭時，魚塭又恢復為旱陸。與其他鹹水性水域比較，明顯偏向淡水性。

#### (e) 畜殖場

台糖公司於初步規劃時便劃分畜殖場範圍，並於 1983

年漸漸擴大畜殖場面積，但至 1992 年時將三處畜殖場裁併成一處，演變至今現有規模，其面積約為 20 公頃。

#### (h) 廢魚塭區

過去墾殖處的經營方式中，台糖公司曾經嘗試開闢不少魚塭池，但因養殖技術與經濟效益的考量，最後都放棄續養。這類的廢棄魚塭主要是座落在農場的東北側，面積約為 42 公頃。

#### (i) 旱耕林區（原農耕區與現今平地造林區）

台糖公司在此區塊最早以種植水稻田及造林為主。至 1983 年期間劃分為農耕區及畜殖區，其農耕區四週多種植甘蔗。2001 年以後棲地類型大致底定，並無太多的開墾，主要以平地造林、牧草及草地為主。至今旱耕林區內含平地造林及棄墾區以及包括台糖東石農場辦公室，面積約為 474 公頃。

### (2) 海堤外

1970 年 6 月國軍奉行政院命令，於鄰近北港溪堤外設置國軍水溪練習場。練習場四週護堤長年受颱風與地層下陷影響，已嚴重破損，現僅可供投擲訓練，且早已不符空軍標準練習場之設置規範，過去軍方曾計畫將練習場移至堤內，但受到

縣府及民眾反對，因此暫時打消。目前水溪練習場之營舍，受到地層下陷影響已不適宜居住。國防部自 97 年 7 月 1 日起租用台糖公司所轄，東石鄉鰲鼓段（650-1、706-1、644、649、732、733）等六筆土地，面積約為 2 公頃，作為軍用瞭望塔、道路及臨時營區，預計未來軍方計畫將向台糖公司徵收二筆土地（650-1、706-1），作為永久營區。



圖 4 現況環境條件可劃分為九種大分區

### (三) 土地所有權屬

本區土地所有權屬除兩筆為國有土地，其餘全數登錄為台糖公司。相關土地之所有權屬圖、土地權屬統計表、使用分區表、使用類別表、如圖 5、表 1-1、表 1-2、表 1-3。

表 1-1 嘉義縣鰲鼓野生動物重要棲息環境土地權屬統計表

土地所有權人	面積 (公頃)	筆數
台糖公司	1029.058	661

中華民國	0.412	2
合計	1029.47	663

表 1-2 嘉義縣鰲鼓野生動物重要棲息環境土地使用分區表

土地使用分區	面積 (公頃)	百分比%
一般農業區	4.92	0
河川區	108.47	11
特定專用區	916.08	89
合計	1029.47	100

表 1-3 嘉義縣鰲鼓野生動物重要棲息環境使用地類別

土地使用地類別	面積 (公頃)	百分比%
建築用地	0.22	0
農業用地	764.69	74.3
水利用地	117.82	11.4
其他用地	146.75	14.3
合計	1029.47	100

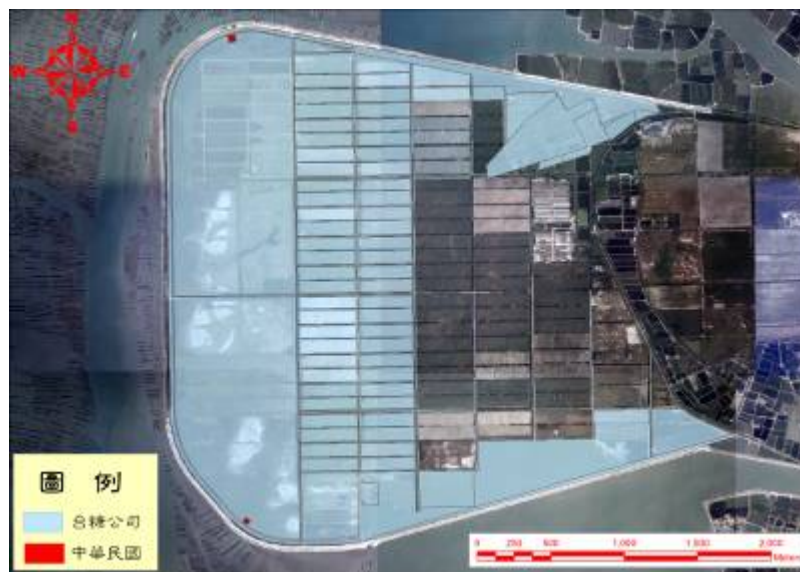


圖 5 所有權屬圖

#### (四) 土地使用

計畫中環境規劃用地涉及土地所有權屬，將依實際使用土地面積範圍內向台糖公司租用，取得土地使用權，落實本計畫。

## 八、 工作項目

- (一) 成立鰲鼓濕地保育工作坊、鰲鼓濕地生態保育團隊。
- (二) 辦理鰲鼓濕地環境整理工作。
- (三) 進行鰲鼓濕地監測、紀錄及維護工作。
- (四) 辦理濕地生態教育宣導。
- (五) 編撰、出版鰲鼓溼地賞鳥指南。
- (六) 辦理鰲鼓溼地環境規劃工程。

## 九、 實施方法與步驟

- (一) 98年11月12日於東石鄉自然生態館召開鰲鼓濕地保育工作坊會議，並成立嘉義縣鰲鼓濕地巡護隊。
- (二) 輔導成立嘉義縣鰲鼓溼地生態保護協會。
- (三) 由鰲鼓濕地巡護隊進行鰲鼓濕地環境整理。
- (四) 補助嘉義縣生態環境保育協會辦理鰲鼓濕地監測、紀錄及推廣工作。
- (五) 98年11月10、20、24日於鰲鼓濕地辦理共三梯次濕地生態教育宣導活動。
- (六) 補助中華民國中華野鳥學會編撰、出版鰲鼓濕地賞鳥指南。
- (七) 98年9月30日發包委由綠波國際環境設計公司『鰲鼓濕地環境規劃工程委託規劃勘測設計及監造服務工作』，並於98年11月20日完成規劃設計圖及經費概算，目前已由本府發包中心科辦理『鰲鼓濕地環境規劃工程』發包作業。

## 十、 執行進度與成果

### (一) 成立鰲鼓濕地保育工作坊、鰲鼓濕地生態保育團隊

1. 98年11月12日於嘉義縣東石鄉自然生態展示館召開鰲鼓濕地保育工作坊會議，廣邀各界人士參與討論各項議案。(詳附錄一)



會議現場照片

2. 輔導成立嘉義縣成立嘉義縣鰲鼓溼地生態保護協會。

### (二) 辦理鰲鼓濕地環境整理工作

- 98年12月21日~25日僱請鰲鼓村四股社區居民針對鰲鼓濕地周邊環境執行機械除草之相關環境整理工作。



環境整理情形

(三) 進行鰲鼓濕地監測、紀錄及維護工作

補助嘉義縣生態環境保育協會辦理「鰲鼓濕地生態環境調查及復育計畫」，落實環境監測在地化之理念，由當地居民實地參與保育與棲地維護之工作。(調查紀錄成果報告詳附件一)

(四) 辦理濕地生態教育宣導

辦理三場(11/10、11/20 及 11/24)，邀請嘉義縣中埔鄉中山國小、鹿草鄉下潭國小及番路鄉民和國小等三所國小，合計 400 人參與。落實鰲鼓溼地生態旅遊及環境教育之推動工作，可將鰲鼓溼地列入當地中、小學校環境教育之教材，並協助當地教師開發鄉土教材。(活動計劃書詳附錄三)。



現場照片--中山國小



現場照片—下潭國小



現場照片—民和國小



#### (五) 編撰、出版鰲鼓溼地賞鳥指南

補助社團法人中華民國野鳥學會辦理編撰、出版鰲鼓溼地賞鳥指南，成為在鰲鼓地區進行賞鳥活動的第一手完整資訊：以賞鳥區為介紹主體，讓愛鳥人士能輕易在鰲鼓進行賞鳥活動，彌補以往單純圖鑑式鳥類資料因不熟悉當地區域的限制，而造成資訊不足的缺憾。成為非賞鳥人士入門的工具書：完整的賞鳥點資訊搭配上圖鑑式鳥類介紹的賞鳥指南，方便非賞鳥人士按圖索驥進行賞鳥活動。以賞鳥主題式旅遊推動鰲鼓地區觀光，將鰲鼓地區的生態之美呈現給國人，並同時傳達保育資訊，加強生態與環境教育。(成果詳附件二)

#### (六) 辦理鰲鼓溼地環境規劃工程

98年9月30日發包委由綠波國際環境設計公司『鰲鼓濕地環境規劃工程委託規劃勘測設計及監造服務工作』，並於98年11月20日完成規劃設計圖及經費概算，目前已由本府發包中心科辦理『鰲鼓濕地環境規劃工程』發包作業。

## 十一、經費支用情形

(一) 核定經費如下：

單位：仟元

工作項目	內政部營建署			地方政府 配合款	合計	說明
	經常	資本	小計			
成立濕地工作坊 及濕地生態巡守 隊	178	0	178	0	178	1. 成立濕地社區 工作坊 17,400 元。 2. 補助嘉義縣生 態環境保育協會 辦理巡守監測、 紀錄 144,600 元。 3. 雇工維護機械 除草 16,000 元。
濕地生態教育 宣導	122	0	122	30	152	1. 導覽解說費 20,000 元 2. 印製導覽資料 10,000 元 3. 誤餐費 32,000 元 4. 交通費 60,000 元 5. 雜支 30,000 元
編撰、出版鰲鼓 濕地賞鳥指南	300	0	300	0	300	補助中華民國野 鳥學會出版鰲鼓 賞鳥指南 300,000 元
濕地環境營造	0	1,400	1,400	200	1600	
合 計	600	1,400	2,000	230	2,230	

## (二) 獎勵補助費支用情形

工作項目	內政部營建署			地方政府 配合款	合計	執行率
	經常	資本	小計			
成立濕地工作坊、濕地生態巡守隊	178	0	178	0	178	100%
濕地生態保育、教育宣導	122	0	122	30	152	
編撰、出版鰲鼓濕地賞鳥指南	300	0	300	0	300	
濕地環境營造	0	0	0	200	200	20%
合計	600	0	600	200	800	

## (三) 經費來源：內政部營建署補助

## 十二、結語與檢討

生態保育工作必須結合各界智慧與力量，以「優質、安全、休閒、生態」為重點目標，達成「生活、生產、生態」三生一體和諧共榮的環境，將台灣打造為綠色矽島之願景目標。

**補助單位：內政部營建署**

**執行單位（機關）：嘉義縣政府**

## 附錄一

### 鰲鼓溼地保育工作坊會議議程

一、 時間：98年11月12日（星期四）09：00～14：00

二、 開會地點：嘉義縣東石鄉自然生態展示館

（嘉義縣東石鄉鰲鼓村12鄰四股54號）

三、 主持人：連處長忠勇

四、 議程

時間	主題	負責單位
09：00-09：10	長官致詞	內政部營建署、嘉義縣政府
09：10-09：30	鰲鼓溼地生態維護及保育工作計畫 討論	嘉義縣政府農業處
09：30-09：50	鰲鼓溼地森林園區規劃說明	中山大學水資源研究中心
09：50-10：20	社區巡守隊籌組及社區環境維護討 論	嘉義縣政府、四股社區、嘉 義縣鰲鼓溼地生態保護協會
10：20-10：40	工作分享--嘉義縣好美寮棲地經營 工作計畫	嘉義縣生態環境保育協會
10：40-11：00	工作分享--嘉義縣沿海地區黑翅鳶 繁殖族群棲地選擇及活動範圍調查	嘉義縣野鳥學會
11：00-11：20	工作分享--嘉義縣鰲鼓溼地及好美 里瀉湖生態系生物資源長期監測	國立嘉義大學農學院園藝系
11：20-11：40	嘉義縣沿海地區生態環境規劃未來 策略討論	嘉義縣政府 全體人員
11：40-12：10	綜合討論	全體人員
12：10-13：10	午餐休息	
13：10-15：00	參訪鰲鼓溼地	嘉義縣政府
15：00～	散會	

98 年度鰲鼓溼地保育工作坊會議 簽到表

單位	姓名	單位	姓名
內政部營建署 城鄉發展分署	邱均泰	空軍第四基地勤務大隊	許志清
	傅之純	荒野保護協會嘉義分會	
行政院農業委員會 林務局嘉義林區管理處			
		嘉義縣生態環境保育協會	蘇海清
內政部警政署森林暨自然 保育警察隊嘉義分隊	黃長進	中華民國野鳥學會	
王仁樹	李登云	鰲鼓溼地生態保護協會	紀清順
東石鄉公所	蕭宇翔	=	蔡恭承
		中山大學水資源研究中心	陸曉均
嘉義縣警局		尚希琦	陳連宏
		國立嘉義大學園藝系	蔡智賢 黃清敏
嘉義縣觀光旅遊局	廖秋螢		王學安
		東石鄉鰲鼓村辦公室	李銘春
東石鄉下楫國小	黃俊璋		蔡重
臺灣糖業股份有限公司 嘉義區處	許添欽 連武勝	東石鄉鰲鼓社區發展協會	蔡重
	許耀祐 許金添		
空軍第四五五戰術 戰鬥機聯隊		東石鄉鰲鼓四股社區發展 協會	林福田
			林真鄉 蔡淑媛 蔡林緒錦

98 年度鰲鼓溼地保育工作坊會議 簽到表

嘉義縣政府	陳忠勇	嘉義縣野鳥學會	陳建輝
中華景觀學會	王瓊心	"	周大茂
綠坡環境設計	蔡昭志		
"	許孝純		
嘉義縣政府	李峻榮		
	鄭永華		

## 附錄二

### 鰲鼓溼地生態保育教育宣導活動計畫書

一. 依據：內政部營建署 98 年 4 月 23 日營署都字第 0980820098 號函

二. 目的：落實鰲鼓溼地生態旅遊及環境教育之推動工作，可將鰲鼓溼地列入當地中、小學校環境教育之教材，並協助當地教師開發鄉土教材。

三. 活動日期：分三梯次進行（11/10、11/20、11/24）

四. 指導單位：內政部營建署

主辦單位：嘉義縣政府（農業處）

協辦單位：嘉義縣中埔鄉中山國小、鹿草鄉下潭國小及番路鄉民和國小

五. 活動地點：嘉義縣鰲鼓溼地

六. 參加對象：三校國小學童及教師（約 400 人）

七. 執行方式：邀請當地生態導覽專業人員介紹鰲鼓當地生態環境。

八. 活動內容：

時間	內容	地點
09：00～	集合出發	各國小門口
10：00～	抵達目的地	鰲鼓溼地自然生態教育館
10：00～11：00	鰲鼓溼地概說簡介	鰲鼓溼地自然生態教育館
11：00～11：40	鰲鼓生態影片欣賞	鰲鼓溼地自然生態教育館
11：40～13：00	午餐休息	鰲鼓溼地自然生態教育館
13：00～16：00	鰲鼓溼地探訪	鰲鼓溼地

九. 經費來源：內政部營建署

### 附錄三

#### 「98 年度國家重要濕地生態環境調查復育計畫」輔導諮詢會議 回覆顧問團委員意見表

#### 嘉義縣

計畫名稱：鰲鼓濕地生態環境調查及復育計畫 執行單位：嘉義縣政府農業處	
委員意見欄	辦理情形說明欄
<p>陳章波委員</p> <ol style="list-style-type: none"><li>猛禽之食物網及棲息地要保留，且保育與生計要共生！</li><li>建議縣府建構工作平臺、協會、四個面向，以供知識傳播、知識建構、智慧選擇、行動落實。</li><li>由於本濕地屬人造的多元棲地，後續建議整合人類與自然的互動 Complete Human &amp; Nature。</li><li>本案宜作為碳積、全球氣候變遷、LTER 研究站，後續並能增加對為生物、溶氧量的研究。</li><li>水的流動，須有長期觀察，建議可藉由控潮溝渠與局部整地、墊高，已呈現乾地、濕地之棲地。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>鰲鼓濕地常見猛禽有黑翅鳶、大冠鷲、鷲、澤鷲、魚鷹等；過境猛禽有赤腹鷹、遊隼、紅隼、灰面鷲鷹等，猛禽保育工作從食物鏈的角度及棲地保育方面來思考！ 97 年度起已經針對黑翅鳶族群生態進行調查研究，陸續仍會續對個別旗艦物種進行調查研究。</li><li>在地鰲鼓生態環境保護協會已經再 98 年 9 月 20 日成立，為提供各界資訊溝通交流平台，本府將於 98 年 10 月召開鰲鼓濕地保育工作坊、成立巡守隊等，整合各界意見及落實在地濕地保育工作。</li><li>感謝委員建議，提供本府對於明年度規劃方向，朝此方向著手規劃。</li></ol>
<p>荊樹人委員</p> <ol style="list-style-type: none"><li>本濕地因地層下陷而低於海平面，因此無法交換海水，造成內部海水因蒸發而鹽分上升。建議能規劃引入外來的水源於濕地範圍內形成較佳的水生環境。</li><li>從產權的角度思考，目前整個濕地範圍內的維持或利用是否有長期的可行性。</li><li>後續維護管理的工作及資源需</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>有關水的問題（包括水體）將朝由靜態到動態、自然淨化及建立蓄洪、排水措施為目標進行。</li><li>產權問題續與台糖公司商討並合作推行保育工作。</li><li>維護管理工作目前由本府主導，與 NGO 團體合作，以輔導在地組織推動模式進行。</li></ol>



計畫名稱：鰲鼓濕地生態環境調查及復育計畫

執行單位：嘉義縣政府農業處

委員意見欄	辦理情形說明欄
<p>求將由何單位及何種模式進行，建議提出具體規劃。</p> <p>4. 考慮建立自然淨化機制，以再生能源的方式達到循環淨化的目的。積水的問題需要以整地的方式形成濕地及陸生的部分，此一工程較為深遠，建議先提出規劃想法作為起始。</p>	
<p>陳亮憲委員</p> <p>1. 建議加強在地生態背景資料。</p> <p>2. 此濕地因地方政府極力推動，除了營建署推動外，其它單位也極力推動，建議能有整合平臺，以避免業務重疊，並能有系統地對鰲鼓濕地進行規劃。</p> <p>3. 鰲鼓濕地周邊猛禽的數量及種類很多樣，建議從食物鏈及自然生態群落消長加以規劃此地生態系統。</p> <p>4. 此地是否沿岸已建立風力發電系統？</p>	<p>1. 資源整合方面，縣府會加強努力求完善。</p> <p>2. 加強猛禽數量、種類及食物鏈的相關性調查，使資料更完備，以更了解其族群的消長。</p> <p>3. 此地目前為止並無規劃風力發電系統。</p>
<p>吳聲昱委員</p> <p>1. 水質建議另作淨化系統。</p> <p>2. 水生植物建議應用自然棲地方式營造之。</p>	<p>1. 有關水體問題將朝由靜態到動態、自然淨化及建立蓄洪、排水措施為目標進行。</p> <p>2. 以疏導的軟性工程方式代替阻擋的硬式工程來思考！</p>
<p>海岸課李賢基課長</p> <p>1. 巡守紀錄監測作業，請依林幸助老師建置標準作業程序試填，並參與 9 月 26 日資料庫操作講習及意見交換。</p>	<p>1. 已由委託調查單位（嘉義縣生態環境保育協會）派員參加。</p>

# 附錄四

鰲鼓溼地生態環境調查及復育計畫

指導單位：行政院內政部營建署

主辦單位：嘉義縣政府

執行單位：嘉義縣生態環境保育協會

## 前言

鰲鼓濕地是世界七大濕地之一，位於鰲鼓農場西側的東石農場，面積約一千餘公頃。每年有大批候鳥過境、覓食或過冬，生物種類繁多，經嘉義縣政府一年多完整的生態環境調查、蒐集，其中植物資源 42 目 80 科 347 種，65.1%屬於原生種植物，3 種特有種（臺灣欒樹、臺灣蒺藜、長枝竹）；蝦、蟹、螺貝類資源蝦類 1 目 2 科 5 種；蟹類 1 目 3 科 5 種；螺貝類 6 目 9 科 12 種多屬耐鹽分變化之種類；魚類資源 4 目 7 科 18 種慈鯛科吳郭魚種及帆鰭胎鱗魚最為常見；昆蟲資源 16 目 162 科 346 種（昆蟲資源極為豐富，瓢蟲種類多達 18 種）；兩棲爬蟲類資源 3 目 9 科 17 種；哺乳類資源 4 目 5 科 10 種（低海拔地區常見的物種為主）；鳥類資源 16 目 49 科 221 種（近佔臺灣所有記錄鳥種 1/2）（以 450 種計）日夜行性猛禽約佔台灣所記錄三分之二，並具有成為黑面琵鷺之擴張棲地的潛力；瀕臨絕種鳥類（東方白鸛、黑面琵鷺、遊隼、諾氏鵲等 5 種）、珍貴稀有（唐白鷺、黑鸛、黑頭白鸛、白琵鷺等 29 種）、其他應予保育（半蹼鵲、大杓鵲、紅尾伯勞等 5 種）。兩爬類其他應予保育（雨傘節、眼鏡蛇等 2 種），種類多樣且具指標性物種。尤其為數多達 35 種的保育類動物，也是全省已知魚鷹等猛禽最大、最穩定的度冬區，生態資源豐富，甚受國際重視。

85 年 4 月農委會召開野生動物保育諮詢委員會臨時會，會中經濟部及台糖公司決定放棄鰲鼓工業區開發計畫，農委會將研擬劃設為野生動物保護區，此案遂告塵埃落定。

同年 12 月，經濟部曾有意將該區開發成國際觀光休閒農場，後來不了了之；87 年 2 月，農委會將鰲鼓濕地列為國

家植物園規劃地點；88年元月又核定為濕地生態公園；89年9月，宣布將劃設為黑面琵鷺保護區；90年2月行政院表示有意將東石農場規劃為「雲嘉海域國家級風景特定區」；後來更有空軍炸射靶場、軍事遊樂園等計畫；92年9月正式劃入交通部觀光局「雲嘉南濱海國家風景區」。

鰲鼓溼地終於劃入交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區範圍內，此區爾後的規劃方向也受到重視。嘉義縣政府與林務局於九十七年，委託財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會，進行相關調查與規劃，希望提出保育計畫書，以利進行野生動物重要棲息環境、野生動物保護區的劃設工作。

本區已經農委會通過，即將劃設為保護區（野生動物重要棲息環境）。然而在保護區劃設前夕，仍有許多必須注意或配合的工作，需要持續進行，例如：區內仍有不法捕捉行為在進行著；溼地範圍隨著季節而變化，跟隨而來的生態變化也持續著；棲地環境是否維持原來的樣貌……等。必須要持續進行巡護工作，以監控並掌握整個溼地的狀況，以利保護區劃設工作的順利，因此，提出此項計畫。

為配合將來保護區劃設後的經營管理工作，本會規劃了今年度的各項工作，期望對爾後的經營管理工作有所助益。

嘉義縣鰲鼓溼地之重要棲地環境的變化，關係到生態的是否永續，有必要持續進行監控，了解棲地狀況與變化因素，提供相關主管單位參考，以利提出因應策略，有效與適時解決問題。

# 第一章 緒論

## 第一節 擬解決問題

由於過去重視經濟開發，台灣沿海濕地遭受嚴重破壞，許多濕地已被利用而消失，並嚴重喪失濕地功能。維護海岸濕地生物多樣性，並回復既有的濕地生態功能，已是刻不容緩的課題。

鰲鼓濕地是世界七大濕地之一，每年有大批候鳥過境、覓食或過冬，生物種類繁多，生態資源豐富，甚受國際重視。

鰲鼓溼地附近社區居民，過去對於設保護區之議，大多持反對意見，認為會影響他們的生活生計，以及爾後限制對土地的開發等，並多次以包圍賞鳥人士等實際行動，來表達心聲與抗議。

從過去例證發現，此地劃設保護區之議，均相當程度受到當地居民的質疑與反對，除了劃設招受阻礙之外，即使將來定案了，爾後的經營管理工作，怕也難以順利進行。如此一來，恐失去保護區劃設的目的與意義。

這些問題必須務實去面對，耐心溝通，解除疑慮，逐步化解歧見才是可長可久之圖。而加強與當地社區居民的互動關係，令其了解，保護區可在不影響其生活生計的情況下劃設，且將來有條件引進生態旅遊，帶動地方經濟發展仍是可期待的。另外，提昇社區居民對於自然保護區的知識與生態保育概念，除了可免除因知識不足所造成的無意間破壞行為之外，也是解除居民疑慮，化解歧見的基礎。

此區面臨到一些問題如水源不穩定，水的來源，因年蒸

發量大於年降雨量，故雨水功能不大，自從農場興建堤防，整修水門後，完全阻斷濕地的水源，沼澤範圍日漸縮減，濕地漸成乾涸地，威脅度冬鳥群，生態嚴重受損。

人為的干擾亦是問題之一，經常出現的釣客與捕魚動作，大型流刺網等違法濫捕行為，嚴重破壞保護區生態，干擾鳥類覓食。

噪音干擾問題亦極為嚴重，鰲鼓溼地北提外，北港溪出海口開南島上的空軍水溪靶場，軍機臨空投射炸彈演習，震耳欲聾的噪音，生存於鰲鼓溼地間的動物，還是會不時受到干擾。

## 第二節 鰲鼓溼地之重要性評估

### (1) 溼地的緩衝功能

海岸溼地，是海陸環境的緩衝區，無論是從陸域環境過渡到海域環境，或是從陸域生物過渡到海域生物，溼地的調節功能，都是重要而不可或缺的一環。尤其在海域環境可能受到污染的今天，海岸溼地發揮了吸附的功能，成為天然的過濾器。海岸溼地也具有生物多樣性保存的意義，並兼具學術研究及教育的價值。

### (2) 重要的野生動物棲息環境

廣闊的鰲鼓溼地是野生動物重要棲息環境，每年有大批候鳥過境、覓食或過冬，生物種類繁多，其中植物資源 42 目 80 科 347 種，65.1% 屬於原生種植物，3 種特有種（臺灣欒樹、臺灣蒺藜、長枝竹）；蝦、蟹、螺貝類資源蝦類 1 目 2 科 5 種；蟹類 1 目 3 科 5 種；螺貝類 6 目 9 科 12 種多屬耐鹽分變化之種類；魚類資源 4 目 7 科 18 種慈鯛科吳郭魚種及帆鰭胎鱗魚最為常見；昆蟲資源 16 目 162 科 346 種（昆蟲資源極為豐富，瓢蟲種類多達 18 種）；兩棲爬蟲類資源 3 目 9 科 17 種；哺乳類資源 4 目 5 科 10 種（低海拔地區常見的物種為主）；鳥類資源 16 目 49 科 221 種（近佔臺灣所有記錄鳥種 1/2）（以 450 種計）日夜行性猛禽約佔台灣所記錄三分之二，並具有成為黑面琵鷺之擴張棲地的潛力；瀕臨絕種鳥類（東方白鸛、黑面琵鷺、遊隼、諾氏鷗等 5 種）、珍貴稀有（唐白鷺、黑鸛、黑頭白鸛、白琵鷺等 29 種）、其他應予保育（半蹼鷗、大杓鷗、紅尾伯勞等 5

種)。兩爬類其他應予保育（雨傘節、眼鏡蛇等 2 種），種類多樣且具指標性物種。尤其為數多達 35 種的保育類動物，也是全省已知魚鷹等猛禽最大、最穩定的度冬區。

#### (4) 生態旅遊的明日之星

在嘉義縣政府、交通部觀光局雲嘉南濱海國家風景區管理處，傾全力發展觀光的同時，生態旅遊方興未艾。而生態旅遊的重點，在於動、植物以及環境的特殊性。鰲鼓溼地極佳的環境條件，豐富的動、植物與鳥類資源，均為不可多得的要件。只要詳加規劃動線，設置必要的賞鳥牆（必須符合自然環境）等設施，生態旅遊的新據點即可水到渠成。

本區已經農委會通過，即將劃設為保護區（野生動物重要棲息環境），劃設範圍 600 餘公頃，外圍也通過將規劃為「平地森林遊樂區」，兩項計畫案，現正由中山大學作詳細調查與規劃中。將來規劃完成後，可望成為兼具觀光休憩與生態保護雙重功能的新興區，期待為地方帶來利多的同時，也讓爭議不休的環境議題，獲得舒緩與解決。

鰲鼓溼地憑藉優越的條件，使其有了成為生態旅遊明日之星的契機。



### 第三節 鰲鼓溼地的棲地特徵與面臨的威脅

#### (1) 鰲鼓溼地的棲地特徵

鰲鼓溼地廣達千餘公頃，面積遼闊，有水塘（水澤）、沼澤、草澤、溼地等多種不同地形，動、植物種類繁多，植物資源 42 目 80 科 347 種，65.1%屬於原生種植物，3 種特有種（臺灣欒樹、臺灣蒺藜、長枝竹）；蝦、蟹、螺貝類資源蝦類 1 目 2 科 5 種；蟹類 1 目 3 科 5 種；螺貝類 6 目 9 科 12 種多屬耐鹽分變化之種類；魚類資源 4 目 7 科 18 種慈鯛科吳郭魚種及帆鰭胎鱒魚最為常見；昆蟲資源 16 目 162 科 346 種（昆蟲資源極為豐富，瓢蟲種類多達 18 種）；兩棲爬蟲類資源 3 目 9 科 17 種；哺乳類資源 4 目 5 科 10 種（低海拔地區常見的物種為主）；鳥類資源 16 目 49 科 221 種（近佔臺灣所有記錄鳥種 1/2）（以 450 種計）日夜行性猛禽約佔台灣所記錄三分之二，並具有成為黑面琵鷺之擴張棲地的潛力；瀕臨絕種鳥類（東方白鸛、黑面琵鷺、遊隼、諾氏鷗等 5 種）、珍貴稀有（唐白鷺、黑鸛、黑頭白鸛、白琵鷺等 29 種）、其他應予保育（半蹼鷗、大杓鷗、紅尾伯勞等 5 種）。兩爬類其他應予保育（雨傘節、眼鏡蛇等 2 種），尤其為數多達 35 種的保育類動物，也是全省已知魚鷹等猛禽最大、最穩定的度冬區，生態資源豐富，甚受國際重視。

#### (2) 鰲鼓溼地面臨的威脅

##### 1、水源不穩定

水的來源，因年蒸發量大於年降雨量，故雨水功能不大，主要是靠潮差，海水由西南角一根自由出入的涵管及南側失修的水門滲入。後來因農場興建堤

防，整修水門，致完全阻斷濕地的水源，沼澤範圍日漸縮減，濕地漸成乾涸地，威脅度冬鳥群，生態嚴重受損。

## 2、人為的干擾

人為的干擾亦是問題之一，經常出現的釣客與捕魚動作，大型流刺網等違法濫捕行為，嚴重破壞保護區生態，干擾鳥類覓食。

更有甚者，近來發現有「抓鳥誘禽」，捕捉一般鳥

類繫於樹上，以引誘猛禽覓食，達到拍攝猛禽的目的，這種行為極其不當，也是觸法行為。

## 3、噪音的干擾

鰲鼓溼地北堤外，北港溪出海口開南島上的空軍水溪靶場，軍機臨空投射炸彈演習，震耳欲聾的噪音，連南堤外還有段距離的塹港國小，都因為噪音的干擾而必須經常停止上課，等飛機停了，才能繼續。生存於鰲鼓溼地間的動物，還是會不時受到干擾。

## 第二章 重要工作項目及實施方法

### 第一節 重要工作項目

本計畫最重要的工作項目為，鰲鼓溼地之棲地監測、巡守與紀錄。

藉由持續的棲地巡護工作，監控掌握棲地的狀況與變化，並作成記錄，提供相關主管機關作為提出因應對策的參考。

### 第二節 實施方法

#### (1) 劃定樣區

本計畫將鰲鼓溼地劃分為 EN101、WN102、WS103、ES104、C105 等五個樣區：

第一樣區 (EN101) 座標：

前段起點  $E120^{\circ}9'16.0''$   $N 23^{\circ}30'54.4''$

後段起點  $E120^{\circ}8'33.8''$   $N 23^{\circ}31'1.2''$

前段起於北堤路口左轉迄至高低落差處路口。

後段由高低叉路口起始至往西至左側河道有一坐小橋為界。

第二樣區 (WN102) 座標：

前段起點  $E120^{\circ}7'53.7''$   $N 23^{\circ}31'18.5''$

後段起點 (16 班哨)  $E120^{\circ}7'24.3''$   $N 23^{\circ}31'11.4''$

觀海樓  $E120^{\circ}7'29.0''$   $N 23^{\circ}30'39.5''$

前段起於左側河道上小橋為起點至海巡 16 班哨。

後段以海巡 16 班哨為起點至中路為界。

第三樣區 (WS103) 座標：

前段起點 (中路)  $E120^{\circ}7'10.5''$   $N 23^{\circ}30'12.1''$

後段起點 (15 班哨)  $E120^{\circ}7'11.2''$   $N 23^{\circ}29'45.6''$

前段起於中路至海巡 15 班哨為界。

後段起於海巡 15 班哨至七孔水門為界。

第四樣區 (ES104) 座標：

前段起點(七孔水門) E120°7'57.0" N 23°29'18.5"

後段起點(第二賞鳥台)

E120°8'38.9" N 23°29'29.6"

後段轉角 E120°9'27.0" N 23°29'42.8"

後段終點(橋旁) E120°9'10.5" N 23°29'53.3"

前段起於七孔水門，迄於東側第二個賞鳥平台。

後段起於東側第二個賞鳥平台，迄於前方左轉至一座橋為界。

第五樣區 (C105) 座標：

前段起點 E120°8'22.8" N 23°30'39.7"

前段轉角 E120°7'40.9" N 23°30'39.0"

後段起點 E120°7'42.2" N 23°29'47.0"

後段終點 E120°8'24.4" N 23°29'47.9"

第五樣區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中間地帶

## (2) 鰲鼓溼地之棲地監測、巡守、記錄

本計畫將鰲鼓溼地劃分成 EN101、WN102、WS103、

ES104、C105 等五個樣區，雇工定期進行棲地的監測、巡守，並詳加記錄各項環境指標與動植物指標，藉由持續的棲地巡護工作，監控並掌握棲地的狀況與變化，適時提供相關主管機關作為提出因應對策的依據與參考。

### 第三章 已完成之工作成果

#### 鰲鼓溼地之棲地監測、巡守、記錄

本計畫將鰲鼓溼地劃分成以下五個樣區：

##### 1、EN101

前段起於北堤路口左轉迄至高低落差處路口。

後段由高低叉路口起始至往西至左側河道有一坐小橋為界。

##### 2、WN102

前段起於左側河道上小橋為起點至海巡 16 班哨。

後段以海巡 16 班哨為起點至中路為界。

##### 3、WS103

前段起於中路至海巡 15 班哨為界。

後段起於海巡 15 班哨至七孔水門為界。

##### 4、ES104

前段起於七孔水門，迄於東側第二個賞鳥平台。

後段起於東側第二個賞鳥平台，迄於前方左轉至一座橋為界。

##### 5、C105

第五樣區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中間地帶

雇工定期進行棲地的監測、巡守，並詳加記錄各項環境指標與動植物指標，藉由持續的棲地巡護工作，監控並掌握棲地的狀況與變化，適時提供相關主管機關作為提出因應對策的依據與參考。

## 鰲鼓溼地

鰲鼓溼地是世界七大溼地之一，位於鰲鼓農場西側的東石農場，面積約一千餘公頃。每年有大批候鳥過境、覓食或過冬，生物種類繁多，據調查有植物 347 種、蝦蟹類各 5 種、螺貝類 12 種、魚類 18 種、昆蟲 346 種、兩棲爬蟲類 17 種、哺乳類 10 種、鳥類 221 種，尤其為數多達 35 種的保育類動物，也是全省已知魚鷹等猛禽最大、最穩定的度冬區，生態資源豐富，甚受國際重視。

民國 85 年 4 月農委會召開野生動物保育諮詢委員會臨時會，會中經濟部及台糖公司決定放棄鰲鼓工業區開發計畫，農委會將研擬劃設為野生動物保護區。

同年 12 月，經濟部曾有意將該區開發成國際觀光休閒農場，後來不了了之。87 年 2 月，農委會將鰲鼓濕地列為國家植物園規劃地點；88 年元月又核定為濕地生態公園；89 年 9 月，宣布將劃設為黑面琵鷺保護區；90 年 2 月行政院表示有意將東石農場規劃為「雲嘉海域國家級風景特定區」；92 年 9 月正式劃入「雲嘉南濱海國家風景區」。



## 嘉義縣鰲鼓溼地棲地概況--EN101 樣區

本樣區前段起於北堤路口，左轉迄至高低落差處路口，右側台糖種植黃槿做為行道樹兼防風林；左側有二條小河，最南邊河道河水有漲退潮，最北邊河道為固定的河水無漲退潮，若雨水或排放水排入此區時，此區河水會再往西流往溼地北堤內。河道旁種有數排木麻黃做為防風林，林內有一處鷺鷥集體築巢區，已有約十多年之歷史，河道下水域約 0.9 公尺深，有高低路差不易下去河道內。

河道內常可見小鸕鶿與紅冠水鷄的蹤跡，也會在此繁衍下一代；河內水質稍濁與黑，但有魚類蹤跡，此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾所以一直在此繁衍；唯一的干擾是空軍靶場戰機飛越的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應這樣的環境。98 年空軍靶場宿舍搬至此區內，施工期間曾造成鷺鷥林鳥類外移情形，但目前又以恢復以往生機。

本樣區後段由高低叉路口起始，往西至左側河道有一坐小橋為界，此區右側是溼地北堤堤防，堤防外為北港溪出海口；海上距離堤防約 200 公尺處是嘉義空軍水溪靶場的空軍三環靶與子彈靶區。此處週一至週五常可見飛機不定時來做戰術操演，及投射炸彈、火箭與機槍掃射。若冬天時，飛機訓練所投射子彈與炸彈，其噪音聲響極大；冬候鳥常會受驚嚇四處逃散！

左側有一小河，河內有吳郭魚等魚種；常可看見紅冠水鷄在此區覓食。小河內隔一防風林又有一條稍大河道，河道南邊則是台糖平地造林區，林內有路可通但顯少有外客來此區內活動，其中一處路面，海水漲潮時會有海水滲入溼地內，故常可見路上潮濕，台糖也在此區以水泥加強補漏，但未見改善，漏水情形仍繼續發生。

## 棲地各項指標

棲地景觀：今年整體狀況仍維持去年的情形，無多大改變。

動物資源：春夏優勢種：小白鷺、牛背鷺、紅鳩（無明顯變化）

秋冬優勢種：小白鷺、紅鳩、夜鷺（無明顯變化）

植物資源：春夏優勢種：木麻黃、冬青菊、田青（無明顯變化）

秋冬優勢種：木麻黃、蘆葦、咸豐草（無明顯變化）

水濃度：漲、退潮水濃度介於 2.2 度—0.1 度之間（無明顯變化）。

水清濁度：除幾次豪雨使水濁度升高之外，其他時間維持稍清的狀況。

人為干擾：除偶而有一些釣客之外，未發現任何人為干擾。





EN101 樣區

中段高低落差處

堤岸外空軍水溪  
靶場，水面上的  
白點是標靶。



EN101 樣區

最西邊界線

## 嘉義縣鰲鼓溼地棲地概況--WN102 樣區

本樣區前段起於左側河道上小橋為起點至海巡 16 班哨，此區右側的堤防外常可見海釣遊客來此釣魚，路邊常有車子停於此區。左側內有一南北型小河道，河道左側有一個鷺鷥林，此區顯少有人進入，因距離太近，若誤闖常會見鷺鷥驚嚇逃逸！約於 100 公尺處有一個台糖自動抽水站；若平地造林區水位太高則會自動將水排出到溼地北堤內，此區會有釣客來此垂釣與以流刺網捕魚，此區水域和第二區水域後段相同原都是漁塭池，但因堤防被沖刷漁塭已全數和外面原本的小河道相通行成一個狀似大湖的地貌型態，在約 85 年前左右此區魚塭與河道皆清楚可區分；曾有一段期間附近居民來此放養海菜種，因當時此區與海水相通故海菜生長十分快速與優良。

本樣區後段至中路為界左側敘述情況與前段相同，但大湖東側內有一觀海樓原本是台糖淡水魚養殖辦公室，後因養殖停止後荒廢至今，但也曾有官兵做為駐守據點，如今由雲嘉南濱海管理處接管，期間整理與翻修後大部分保留原風貌做為給遊客觀海賞鳥使用。98 年為止目前此區水來源 80% 來自下雨雨水其他水原則是台糖洗鹽所排放水與灌溉排放水，此區常可見遊客來此釣魚與流刺網非法捕魚，此水域的水來至梅雨季節的雨水，之後水位會逐漸下降至完全乾枯，溼地內的魚會因此沒水而乾枯致死。

## 棲地各項指標

棲地景觀：今年整體狀況仍維持去年的情形，無多大改變。

動物資源：春夏優勢種：小白鷺、夜鷺、小鷺鷥（無明顯變化）

秋冬優勢種：琵嘴鴨、鷓鴣、小水鴨（無明顯變化）

植物資源：春夏優勢種：孟仁草、濱水菜、馬鞍藤（無明顯變化）

秋冬優勢種：咸豐草、濱水菜、孟仁草（無明顯變化）

水濃度：漲、退潮水濃度介於 2.8 度—0.2 度之間（無明顯變化）。

水清濁度：除幾次豪雨使水濁度升高之外，其他時間維持稍清的狀況。

人為干擾：除捕魚與釣客之外，未發現任何人為干擾。



WN102 樣區

位於北堤與西堤交會  
附近，常是釣客聚集之  
處

WN102 樣區

後段是鷓鴣聚集  
區，經常是上百隻  
之譜



WN102 樣區

西堤部分水域遼闊

## 嘉義縣鰲鼓溼地棲地概況--WS103 樣區

本樣區前段起於中路至海巡 15 班哨為界，右側為堤防佈滿馬鞍藤與濱刀豆，左側有一條小河，水往七孔水門流，此區無防風林但可清晰一睹大片溼地風光，每年四五月梅雨季節前高蹺鴿會來此區繁衍下一代。約 78 年左右仍可在此區等候海水退潮捕捉貝類，此區水域稍淺較容易看見小型鳥蹤跡。

本樣區後段起於海巡 15 班哨至七孔水門為界，此區路面高起與溼地有極高的高低差顯少有釣客來此區釣魚，右側堤防外除了一大片蚵田，每年冬天更有多組居民在河堤外海捕捉鰻魚苗，左側的河道由第二區經過此區通往七孔水門，此區河道上有約 10 多棵長的茂盛的欖李與約 7~8 株的水筆仔，此區溼地水域一望無際，在北方因有多層高大的防風林遮蔽此區的候鳥開始增多，多為大型鳥與鴈鴨科為主，因此區無明顯遮蔽物所以鳥群都集結成群。

接近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水形成一處豐富的食物鏈，此區常可於冬天見到保育的鳥類，後段候鳥種類與數量也明顯增多與變化，此區域也有以流刺網非法捕魚情形。

## 棲地各項指標

棲地景觀：今年雨季來臨之前雨水不多，水門又無進水功能，溼地有逐漸乾涸之虞，經7、8月的蓮花颱風、莫拉克颱風等，帶來豐沛的雨量，豐富了溼地的水源。國家風景區的任何規劃，皆必須考慮到這些影響溼地存續的重要因素，以免乾旱時期，溼地嚴重縮小，甚至消失，雨季又怕雨水過豐，水滿為患的傷害溼地生態的狀況繼續發生。

動物資源：春夏優勢種：小白鷺、夜鷺、小鷺鷥（無明顯變化）

秋冬優勢種：赤頸鴨、琵嘴鴨、小水鴨（無明顯變化）

植物資源：春夏優勢種：孟仁草、濱刀豆、馬鞍藤（無明顯變化）

秋冬優勢種：孟仁草、濱刀豆、馬鞍藤（無明顯變化）

水濃度：水濃度介於2.5度—0.2度之間

（因颱風密集帶來雨量，曾使溼地水濃度淡化不少）。

水清濁度：除幾次豪雨使水濁度升高之外，其他時間維持稍清的狀況。

人為干擾：除釣客與捕魚者之外，未發現任何人為干擾。



WS103 樣區

前段是雁鴨科

重要棲息環境

WS103 樣區

中段秋冬季節經常

呈現乾涸的狀態



WS103 樣區

後段為廢棄漁塭成為

水鳥重要棲息環境



## 嘉義縣鰲鼓溼地棲地概況--ES104 樣區

本樣區前段起於七孔水門；迄於東側第二個賞鳥平台，此區域水門是唯一控制溼地的水進出的唯一出入口，目前只控制只出不進，來調節溼地內的水位。水門堤外是六腳大排出海口，可遠眺東石漁人碼頭及外傘頂洲燈塔與蚵田風光。溼地內為南堤大水池是溼地內水域最深的地方，其水源來自溼地內四處集結來此，包括台糖畜殖場養豬場處理後的污水也排放至此區，故此區水質有優氧化，水質偏綠色，也常有泡泡浮於水面上。此區域有大宗的海茄苳植物，此區候鳥種類數量繁多，水域尚有早期漁民在此架設的定置魚網，但此區魚獲因水門修好後海水無法進入，魚獲量不如從前，目前多數定置魚網都是在曬網情形。

本樣區後段起於東側第二各賞鳥平台迄於前方左轉至一座橋為界，右側為堤防左側溼地水域也是極高的高低差!此區定置漁網數量更多，台糖畜殖場處理後的廢水就排入此區，此區域水深至腰部冬天較多鴈鴨科等鳥類來此覓食，至 98 年止此水域有一隻斷翅鷓鴣已在此區生活 8 年之久；上空也較常出現燕子飛舞，往東側有一個經沖刷而形成特殊景觀稱為"千島湖"，此區域常有釣客將車子開入此區垂釣，故此區域較無候鳥蹤跡!左轉至橋路段右側有一河道是附近養殖魚塭進排放水的主要河道，水位極深，河道的另一邊則是私人漁塭。



## 棲地各項指標

棲地景觀：棲地景觀多出三座賞鳥亭，其餘大致維持原來樣貌，無甚改變。除了8月莫拉克颱風雨，水源稍稍充足一些外，時序進入秋冬後，溼地水源又開始呈現匱乏的狀況。

動物資源：春夏優勢種：小白鷺、夜鷺、紅鳩（無明顯變化）

秋冬優勢種：赤頸鴨、小水鴨、琵嘴鴨（無明顯變化）

植物資源：春夏優勢種：海茄苳、黃槿、木麻黃（無明顯變化）

秋冬優勢種：海茄苳、黃槿、木麻黃（無明顯變化）

水濃度：水濃度介於2.4度—0.2度之間。

水清濁度：除幾次豪雨使水濁度升高之外，其他時間維持稍清的狀況。

人為干擾：釣客與捕魚民眾還是跟往年一樣很多。



七孔水門以東水源較充足，生態環境維持穩定狀態。雁鴨科水鳥數量相當多。

ES104 樣區

有鰲鼓溼地最大的定置網區。



ES104 樣區

最東邊的「千島湖」自然景觀區。

## 嘉義縣鰲鼓溼地棲地概況--C105 樣區

本樣區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中間地帶，此區域為台糖平地造林區，至 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 樓的高度，林內有繁多的田鼠與地鼠洞穴此區域內全部都是石子路，進入第五區前會進入東石農場大門經過養豬畜殖場和污水處理廠，此區上空也是戰機航道，此區多數出入人員皆為台糖員工，極少數在前段釣魚的釣客，因此區路標不清常有外客在此迷路，此區域因樹木高大且有遮蔭之處常有腳踏車客進入遊憩。

### 棲地各項指標

棲地景觀：今年整體狀況仍維持去年的情形，無多大改變。

動物資源：春夏優勢種：紅鳩、八哥、珠頸鳩（無明顯變化）

秋冬優勢種：紅鳩、珠頸鳩、麻雀（無明顯變化）

植物資源：春夏優勢種：孟仁草、短果苦瓜、姬牽牛（無明顯變化）

秋冬優勢種：孟仁草、短果苦瓜、姬牽牛（無明顯變化）

水濃度：此區只有些許水溝水（無明顯變化）。

水清濁度：除幾次豪雨使水濁度升高之外，其他時間維持稍清的狀況。

人為干擾：無發現有任何人為干擾。



C105 樣區裡的大  
草原景觀。

中路盡頭



田鼠

# 棲地巡守紀錄表

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.03	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6 度

2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.05	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.13	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.1度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：釣客 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.17	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.2 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 1 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.21	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3.田青 密度等級：1. A 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.3度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.25	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.3 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.02	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.冬青菊 3. 田青 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.04	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.10	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 4 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.15	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.5 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.22	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.牛背鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。埃及聖鸚傍晚時分會陸續由南飛來鷺鷥林過夜（數量約上百隻）。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.5度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.25	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化  
 擴大     縮小     地景改變     無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）  
 優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。埃及聖鸚傍晚時分會陸續由南飛來鷺鷥林過夜（數量約上百隻）。後段蜻蜓、蝴蝶稍多。

三、植物資源變化  
 優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度  
 1、濃度：0.7 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾  
 有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.30	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺    密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。埃及聖鸚傍晚時分會陸續由南飛來鷺鷥林過夜（數量約上百隻）。後段蜻蜓、蝴蝶稍多。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊    密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.5度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：前夜一陣雨使水濃度稍降，濁度升高。  
 3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.02	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。埃及聖鸚傍晚時分會陸續由南飛來鷺鷥林過夜（數量約上百隻）。後段蜻蜓、蝴蝶稍多。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.05	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。埃及聖鸚傍晚時分會陸續由南飛來鷺鷥林過夜（數量約上百隻）。後段蜻蜓、蝴蝶稍多。少許蒼鷺。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：紅毛草、濱刀豆果熟  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.7度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.09	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。少許蒼鷺覓食、棲息。  
 後段蜻蜓、蝴蝶稍多。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：紅毛草、濱刀豆果熟

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.0 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.12	地點	EN101
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素：<u>此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1.A 2.B 3.C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素：<u>此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>後段蜻蜓、蝴蝶稍多。少許小白鷺覓食。</u></p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊</u> 密度等級：<u>1.A 2.C 3.C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素：<u>紅毛草、濱刀豆果熟</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.2</u>度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input checked="" type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 5 人</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.14	地點	EN101
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大     <input type="checkbox"/> 縮小     <input type="checkbox"/> 地景改變     <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變     <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷗的蹤跡。</u></p> <p><u>後段蜻蜓、蝴蝶稍多。少許小白鷺覓食。</u></p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊</u> 密度等級：<u>1. A 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變     <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>紅毛草、濱刀豆果熟</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.2</u>度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input checked="" type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p> <input type="checkbox"/> 有    <input checked="" type="checkbox"/> 無         </p> <p>干擾概況：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.23	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     
  縮小     
  地景改變     
  無明顯變化

變化因素：此處因地形有高低落差之故較無人為干擾，又有河道做為區隔的安全屏障，鳥類在此較無干擾；唯一干擾是空軍靶場戰機的噪音，但因演練次數繁多此區鳥類似乎也能適應此環境

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C

明顯改變     
  無明顯變化

變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥的蹤跡。少許蒼鷺出現。  
後段蜻蜓、蝴蝶稍多。少許小白鷺覓食。

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C

明顯改變     
  無明顯變化

變化因素：紅毛草、濱刀豆果熟  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.2度

2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁

說明：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無

干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.28	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞的蹤跡。  
後段少許大白鷺、小白鷺覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：冬青菊結果  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.2 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：三台車、釣客 10 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.30	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：冬青菊結果  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.03	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：冬青菊結果  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.06	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：冬青菊結果  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.09	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.咸豐草 3.冬青菊 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：冬青菊結果  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.4 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.17	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚覓食。小型鸕鶿科出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.20	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚覓食。小型鸕鶿科出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.25	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸛、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.7 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.27	地點	EN101
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素： <u>水源逐漸減少</u> </p> <hr/> <hr/>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>           優勢種：<u>1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素：<u>此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。</u> </p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>           優勢種：<u>1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素： _____         </p> <hr/> <hr/>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>           1、濃度：<u>1.7</u> 度            2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁            說明： _____            3、其他： _____         </p> <hr/> <hr/>					
<p>五、人為干擾</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無            干擾概況：<u>釣客 6 人</u> </p> <hr/> <hr/>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.01	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸛、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 2 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.03	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.05	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.9 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.08	地點	EN101
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>水源逐漸減少</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>_____</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.9</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>_____</u></p> <p>3、其他：<u>_____</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 6 人</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.10	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 1 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.12	地點	EN101
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 水源逐漸減少  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸛、小型鸕鶿科覓食。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 3 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.15	地點	EN101
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素： <u>水源逐漸減少</u>            _____            _____         </p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>           優勢種：<u>1.小白鷺 2.紅鳩 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素：<u>此區木麻黃林為鷺科鳥類與紅鳩群集之處，河道有少許小鷺鷥、紅冠水雞、小水鴨、蒼鷺的蹤跡。後段少許大白鷺、小白鷺、高蹺鴿、埃及聖鸚、小型鸕鶿科覓食。</u>            _____            _____         </p> <p>三、植物資源變化</p> <p>           優勢種：<u>1.木麻黃 2.蘆葦 3.咸豐草</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素： _____            _____            _____         </p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>           1、濃度：<u>2.2</u> 度            2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁            說明： _____            3、其他： _____            _____            _____         </p> <p>五、人為干擾</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無            干擾概況：<u>釣客 4 人</u>            _____            _____         </p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.04	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

二、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.12	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.2度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。  
 3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 6 人，捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.14	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.2 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。  
 3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 5 人，捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.20	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 3 人，捕魚 1 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.24	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.26	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.5 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.31	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 2 人，捕魚 1 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.01	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 5 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.03	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.7度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.09	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.11	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 3 人，捕魚 1 組  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.14	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.0 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.21	地點	WN102
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭</u> <u>後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3. 小鷺鷥</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現</u> <u>數隻小燕鷗出現</u></p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. E</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.0</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有    <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.23	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
數隻小燕鷗出現

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱水菜 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.0度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序









# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表

☞☛ :

紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.19	地點	WN102
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大    <input type="checkbox"/> 縮小    <input type="checkbox"/> 地景改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素： <u>本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭</u>  <u>後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」</u> </p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>           優勢種：<u>1. 琵嘴鴨 2. 小白鷺 3. 夜鷺</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鵲鴝科、鷓鴣科冬候鳥出現覓食</u>  <u>後段雁鴨科約 200~300 隻</u> </p> <p>三、植物資源變化</p> <p>           優勢種：<u>1. 馬氏濱藜 2. 濱水菜 3. 孟仁草</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. E</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化            變化因素：<u>後段堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多</u> </p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>           1、濃度：<u>1.7</u> 度            2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁            說明：            3、其他：         </p> <p>五、人為干擾</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無            干擾概況：<u>前段釣客 2 人，後段釣客 8 人</u> </p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.21	地點	WN102
一、棲地景觀變化 <input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭</u> <u>後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室</u> <u>室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」</u>					
二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標） 優勢種： <u>1. 琵嘴鴨 2. 小白鷺 3. 夜鷺</u> 密度等級： <u>1. A 2. B 3. C</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>大白鷺、蒼鷺及小型鵲鴝科、鷗科冬候鳥出現覓食</u> <u>後段雁鴨科約 200~300 隻</u>					
三、植物資源變化 優勢種： <u>1. 馬氏濱藜 2. 濱水菜 3. 孟仁草</u> 密度等級： <u>1. B 2. C 3. E</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>後段堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多</u>					
四、水濃度與清濁度 1、濃度： <u>1.7</u> 度 2、清濁度： <input checked="" type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁 說明：_____ 3、其他：_____					
五、人為干擾 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 干擾概況： <u>前段釣客 12 人，後段釣客 5 人</u>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.22	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄魚塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，  
現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1. 琵嘴鴨 2. 鸕鶿 3. 小水鴨    密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鷗科冬候鳥出現覓食  
後段雁鴨科上千隻，鸕鶿成群出現

三、植物資源變化

優勢種：1. 馬氏濱藜 2. 濱水菜 3. 孟仁草    密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：後段堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.7 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：前段釣客 2 人，後段釣客 8 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.29	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化  
 變化因素： 本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1. 琵嘴鴨 2. 鷓鴣 3. 小水鴨 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鷗科冬候鳥出現覓食  
後段雁鴨科數百隻，鷓鴣成群出現

三、植物資源變化

優勢種：1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：後段堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：前段釣客 5 人，後段釣客 8 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序











# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表

紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.26	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化

變化因素： 本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種： 1. 琵嘴鴨 2. 鸕鷀 3. 小水鴨    密度等級： 1. A 2. B 3. C

明顯改變     無明顯變化

變化因素： 大白鷺、蒼鷺及小型鸕鷀科、鷗科冬候鳥出現覓食  
後段雁鴨科數百隻，鸕鷀、埃及聖鸚成群出現

三、植物資源變化

優勢種： 1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草    密度等級： 1. B 2. C 3. E

明顯改變     無明顯變化

變化因素： 後段蘆葦及堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多

四、水濃度與清濁度

1、濃度： 2.3 度

2、清濁度：  清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況： 前段釣客 3 人、清潔車、小客車 6 台

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.02	地點	WN102
<b>一、棲地景觀變化</b> <input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭</u> <u>後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」</u>					
<b>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</b> 優勢種： <u>1. 琵嘴鴨 2. 鷓鴣 3. 小水鴨</u> 密度等級： <u>1. A 2. B 3. C</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鷗科冬候鳥出現覓食</u> <u>後段雁鴨科數百隻，鷓鴣、埃及聖鸚成群出現</u>					
<b>三、植物資源變化</b> 優勢種： <u>1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草</u> 密度等級： <u>1. B 2. C 3. E</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>後段蘆葦及堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多</u>					
<b>四、水濃度與清濁度</b> 1、濃度： <u>2.4</u> 度 2、清濁度： <input checked="" type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁 說明： 3、其他：					
<b>五、人為干擾</b> <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 干擾概況： <u>前段釣客 1 人</u>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.07	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，  
現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1. 琵嘴鴨 2. 鷓鴣 3. 小水鴨 密度等級：1. A 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鷗科冬候鳥出現覓食  
後段雁鴨科數百隻，鷓鴣、埃及聖鸛成群出現

三、植物資源變化

優勢種：1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草 密度等級：1. B 2. C 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段蘆葦及堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.6度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 3 人，後段釣客 5 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.09	地點	WN102
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化

變化因素： 本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭  
後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1. 琵嘴鴨 2. 鸕鶿 3. 小水鴨 密度等級：1. A 2. B 3. C

明顯改變     無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鷗科冬候鳥出現覓食  
後段雁鴨科數百隻，鸕鶿、埃及聖鸚成群出現

三、植物資源變化

優勢種：1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草 密度等級：1. B 2. C 3. E

明顯改變     無明顯變化

變化因素：後段蘆葦及堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.6 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 1 人，後段釣客 7 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.14	地點	WN102
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大        <input type="checkbox"/> 縮小        <input type="checkbox"/> 地景改變        <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>本區前段有一鷺鷥林，西側為堤岸已不明顯的廢棄漁塭</u>  <u>後段大湖東側內有一觀海樓，原為台糖淡水魚養殖辦公室，現為雲管處整修完成讓遊客觀海賞鳥之「觀海樓」</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1. 琵嘴鴨 2. 鸕鶿 3. 小水鴨</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變        <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科、鸕科冬候鳥出現覓食</u>  <u>後段雁鴨科數百隻，鸕鶿、埃及聖鸛成群出現</u></p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1. 咸豐草 2. 濱水菜 3. 孟仁草</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. E</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變        <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>後段蘆葦及堤岸濱刀豆、馬鞍藤較多</u></p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>2.8</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>前段釣客 2 人，後段釣客 7 人</u></p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.04	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

三、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.12	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.2度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 2 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表

：

紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.14	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化

變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C

明顯改變     無明顯變化

變化因素： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E

明顯改變     無明顯變化

變化因素： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.2 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。

3、其他： \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：釣客 1 人

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.20	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大      縮小      地景改變      無明顯變化

變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鶻 密度等級：1. B 2. C 3. C

明顯改變      無明顯變化

變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E

明顯改變      無明顯變化

變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度： 0.4 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：釣客 2 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.24	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.26	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. E</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>0.5</u>度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有      <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.31	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.6 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 3 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.01	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. E</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>0.6</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 2 人</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.03	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.7 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.09	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.11	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明： \_\_\_\_\_  
 3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：釣客 2 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.14	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.0 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：釣客 8 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.21	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E

明顯改變       無明顯變化

變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.1度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：釣客 10 人，第三、四區目前正在賞鳥平台施工，立鐵柱  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.23	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.小鷺鷥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1. B 2. B 3. E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.1度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 5 人，第三、四區賞鳥平台架設骨架  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.01	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小水鴨 2.小白鷺 3.夜鷺</u> 密度等級：<u>1.A 2.B 3.C</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 明顯改變      <input type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現</u>  <u>後段出現小水鴨等雁鴨科水鳥</u></p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1.B 2.B 3.E</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>後段蘆葦、欖李、田青</u></p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.3</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u></u></p> <p>3、其他：<u></u></p> <p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有    <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>第三、四區賞鳥平台地板欄杆鋪設完成</u></p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.08	地點	WS103
一、棲地景觀變化					
<input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u> <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u> <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水</u>					
二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）					
優勢種： <u>1.小水鴨 2.小白鷺 3.夜鷺</u> 密度等級： <u>1.A 2.B 3.C</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現</u> <u>後段出現小水鴨群等雁鴨科水鳥</u> <hr/>					
三、植物資源變化					
優勢種： <u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級： <u>1.B 2.B 3.E</u> <input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化 變化因素： <u>後段蘆葦、欖李、田青</u> <hr/>					
四、水濃度與清濁度					
1、濃度： <u>1.3</u> 度 2、清濁度： <input checked="" type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁 說明： <hr/> 3、其他： <hr/> 					
五、人為干擾					
<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 干擾概況： <u>第三、四區賞鳥平台木牆完成</u> <hr/>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.13	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素： <u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小水鴨 2.琵嘴鴨 3.赤頸鴨</u> 密度等級：<u>1.A 2.B 3.B</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 明顯改變      <input type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現</u>  <u>後段小水鴨群等數百隻雁鴨科水鳥</u></p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1.B 2.B 3.E</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>後段蘆葦、欖李、田青</u></p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.3</u>度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u></u></p> <p>3、其他：<u></u></p> <p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有    <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u></u></p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.21	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
 後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
 近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小水鴨 2.琵嘴鴨 3.赤頸鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現  
 後段上千隻雁鴨科水鳥

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段蘆葦、欖李、田青

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.2 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 1 人，後段捕魚 3 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.29	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                  變化因素：<u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水</u> </p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>                 優勢種：<u>1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨</u> 密度等級：<u>1.A 2.B 3.B</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                  變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現</u>  <u>後段上千隻雁鴨科水鳥</u> </p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>                 優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1.B 2.B 3.E</u>  <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                  變化因素：<u>後段蘆葦、欖李、田青</u> </p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>                 1、濃度：<u>1.4</u> 度                  2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈   <input type="checkbox"/> 稍清   <input type="checkbox"/> 稍濁   <input type="checkbox"/> 混濁                  說明：                  3、其他：             </p>					
<p>五、人為干擾</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無                  干擾概況：<u>前段釣客 6 人，捕魚 2 人</u> </p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序







# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.18	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化  
 擴大     縮小     地景改變     無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）  
 優勢種：1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現  
後段數百隻雁鴨科水鳥

三、植物資源變化  
 優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：後段蘆葦、欖李、田青

四、水濃度與清濁度  
 1、濃度：1.6度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾  
 有     無  
 干擾概況：後段釣客 3 人，捕魚 4 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.19	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大      縮小      地景改變      無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B  
 明顯改變      無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現  
後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鶿、埃及聖鸚偶而出現

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E  
 明顯改變      無明顯變化  
 變化因素：後段蘆葦、欖李、田青

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.6度  
 2、清濁度： 清澈    稍清    稍濁    混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾

有    無  
 干擾概況：後段釣客 2人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.26	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現  
後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鶿、埃及聖鸚偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段蘆葦、欖李、田青  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.04	地點	WS103
一、棲地景觀變化					
<input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u> <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u> <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水</u>					
二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）					
優勢種： <u>1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨</u> 密度等級： <u>1.A 2.B 3.B</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現</u> <u>後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鶿、埃及聖鸛偶而出現</u> _____					
三、植物資源變化					
優勢種： <u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級： <u>1.B 2.B 3.E</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>後段蘆葦、欖李、田青（水源不足，多數植物乾枯）</u> _____ _____					
四、水濃度與清濁度					
1、濃度： <u>1.9</u> 度					
2、清濁度： <input checked="" type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁					
說明：_____					
3、其他：_____ _____ _____					
五、人為干擾					
<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
干擾概況： <u>前段釣客 3 人，後段釣客 1 人</u> _____ _____					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表

☞☞☞：

紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.07	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化  
 擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
 後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
 近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）  
 優勢種：1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鷓鴣科冬候鳥成群出現  
 後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鷀、埃及聖鸛偶而出現

三、植物資源變化  
 優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段蘆葦、欖李、田青（水源不足，多數植物乾枯）

四、水濃度與清濁度  
 1、濃度：1.9度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾  
 有     無  
 干擾概況：前段釣客 2 人，後段釣客 4 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.11	地點	WS103
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     
  縮小     
  地景改變     
  無明顯變化

變化因素： 本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。  
後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽  
近七孔水門處有數十口廢棄魚塭，魚塭內會裝盛雨水

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨 密度等級：1.A 2.B 3.B

明顯改變     
  無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現  
後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鶿、埃及聖鸛偶而出現  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤 密度等級：1.B 2.B 3.E

明顯改變     
  無明顯變化

變化因素：後段蘆葦、欖李、田青（水源不足，多數植物乾枯）  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明： \_\_\_\_\_

3、其他： \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 4 人，後段釣客 1 人  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表

☎️ : \_\_\_\_\_

紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.14	地點	WS103
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>                     變化因素： <u>本區前段無防風林，可清晰一睹大片溼地風光。</u>  <u>後段溼地水域一望無際，北方有多層高大的防風林遮蔽</u>  <u>近七孔水門處有數十口廢棄魚塢，魚塢內會裝盛雨水</u> </p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>                     優勢種：<u>1.赤頸鴨 2.琵嘴鴨 3.小水鴨</u> 密度等級：<u>1.A 2.B 3.B</u> </p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>                     變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥成群出現</u>  <u>後段數百隻雁鴨科水鳥，鸕鶿、埃及聖鸛偶而出現</u> </p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>                     優勢種：<u>1.孟仁草 2.濱刀豆 3.馬鞍藤</u> 密度等級：<u>1.B 2.B 3.E</u> </p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>                     變化因素：<u>後段蘆葦、欖李、田青（水源不足，多數植物乾枯）</u> </p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度： <u>2.0</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明： _____</p> <p>3、其他： _____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無</p> <p>                     干擾概況：<u>前段釣客 2 人，後段釣客 5 人</u> </p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.04	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

四、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.12	地點	ES104
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素： <u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. B</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素： _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素： _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>0.2</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input checked="" type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。</u></p> <p>3、其他： _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 3 人，捕魚 2 組</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.14	地點	ES104
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. B</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>0.2</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input checked="" type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水濃度降低，濁度升高。</u></p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 6 人</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.20	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 3 人，捕魚 2 組  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.24	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.4 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.26	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.5 度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.31	地點	ES104
一、棲地景觀變化					
<input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u>					
二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）					
優勢種： <u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩</u> 密度等級： <u>1. A 2. B 3. B</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： _____					
_____					
_____					
三、植物資源變化					
優勢種： <u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級： <u>1. B 2. B 3. C</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： _____					
_____					
_____					
四、水濃度與清濁度					
1、濃度： <u>  0.6  </u> 度					
2、清濁度： <input type="checkbox"/> 清澈 <input checked="" type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁					
說明： _____					
3、其他： _____					
_____					
_____					
五、人為干擾					
<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無					
干擾概況： <u>釣客4人，捕魚2組</u>					
_____					
_____					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.01	地點	ES104
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u></p> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. B</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>0.6</u> 度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈      <input checked="" type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>釣客 3 人，捕魚 1 組</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.03	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.7度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.09	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8度  
 2、清濁度： 清澈       稍清       稍濁       混濁  
 說明：

3、其他：

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.11	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大     縮小     地景改變     無明顯變化  
 變化因素： 本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.小白鷺 2.夜鷺 3.紅鳩 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：少數大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥偶而出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變     無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：0.8 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：釣客 2 人，捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.14	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.0 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：

3、其他：

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：第三、四區賞鳥平台正在施工，鑿洞

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.21	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.2度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：  
 3、其他：

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：捕魚 1 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.23	地點	ES104
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. B</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.2</u>度</p> <p>2、清濁度：<input checked="" type="checkbox"/> 清澈      <input type="checkbox"/> 稍清      <input type="checkbox"/> 稍濁      <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有      <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>捕魚 2 組</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.24	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：後段水稍綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.01	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：後段水稍綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段捕魚 2 組

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.08	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.3 度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：後段水稍綠  
 3、其他：

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：前段釣客 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.13	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.4 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：後段水稍綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.19	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.4 度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：後段水稍綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 10 人，後段釣客 7 人，捕魚 5 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.21	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.5度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段捕魚 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.22	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.5度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段捕魚 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.10.29	地點	ES104
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大    <input type="checkbox"/> 縮小    <input type="checkbox"/> 地景改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨</u> 密度等級：<u>1. A 2. B 3. B</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃</u> 密度等級：<u>1. B 2. B 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變    <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：<u>1.6</u>度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input checked="" type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>前後段水綠</u></p> <p>3、其他：<u>_____</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 有    <input type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：<u>前段釣客 4 人，後段釣客 8 人</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.02	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.6度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 1 人，後段釣客 6 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.10	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.7度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 2 人，後段釣客 3 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.16	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.18	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：前後段水綠

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 3 人、車一台，後段 釣客 7 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.19	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：1.8度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 7 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.26	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 1 人，後段遊客 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.30	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 6 人，後段釣客 26 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.02	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.0度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 8 人，後段釣客 12 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.04	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.1度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 2 人、釣客 5 人，後段釣客 7 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.07	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.1度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 2 人，後段釣客 5 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.09	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.2度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 3 人、釣客 1 人，後段釣客 9 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.11	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.2度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段賞鳥 1 人、釣客 4 人，後段釣客 2 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.14	地點	ES104
-----	---------	----	----------	----	-------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化

變化因素：本區前段南堤大水池是溼地內水域最深的地方，西、北方各有海茄苳紅樹林生長。後段區域水深至腰部，東側有一個經沖刷而形成的特殊景觀，被稱為「千島湖」

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.赤頸鴨 2.小水鴨 3.琵嘴鴨 密度等級：1. A 2. B 3. B

明顯改變       無明顯變化

變化因素：大白鷺、蒼鷺及小型鸕鶿科冬候鳥及雁鴨科出現

三、植物資源變化

優勢種：1.海茄苳 2.黃槿 3.木麻黃 密度等級：1. B 2. B 3. C

明顯改變       無明顯變化

變化因素：後段田青、姬牽牛、苦林盤、毛西蕃蓮，數量不多

四、水濃度與清濁度

1、濃度：2.2度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：水濁有泡沫

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：前段釣客 2 人，後段釣客 12 人

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.03	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

五、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.05	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.13	地點	C105
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素： <u>本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.紅鳩 2.八哥 3. 珠頸鳩</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：<u>除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜</u> 密度等級：<u>1. A 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化         </p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：_____度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水溝也累積了一些水</u></p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p> <input type="checkbox"/> 有      <input checked="" type="checkbox"/> 無         </p> <p>干擾概況：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.17	地點	C105
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大                          <input type="checkbox"/> 縮小                          <input type="checkbox"/> 地景改變                          <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素： <u>本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.紅鳩 2.八哥 3. 珠頸鳩</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變                          <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素：<u>除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜</u> 密度等級：<u>1. A 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變                          <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化                 </p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：_____度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：<u>莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水溝也累積了一些水</u></p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p> <input type="checkbox"/> 有                          <input checked="" type="checkbox"/> 無                 </p> <p>干擾概況：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.21	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3. 珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水溝也累積了一些水

3、其他：
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無

干擾概況：
   
\_\_\_\_\_
   
\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.08.25	地點	C105
一、棲地景觀變化					
<input type="checkbox"/> 擴大 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 地景改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。</u>					
二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）					
優勢種： <u>1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩</u> 密度等級： <u>1. B 2. C 3. C</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素： <u>除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴</u>					
三、植物資源變化					
優勢種： <u>1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜</u> 密度等級： <u>1. A 2. C 3. C</u>					
<input type="checkbox"/> 明顯改變 <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化					
變化因素：_____					
四、水濃度與清濁度					
1、濃度：_____度					
2、清濁度： <input type="checkbox"/> 清澈 <input type="checkbox"/> 稍清 <input type="checkbox"/> 稍濁 <input type="checkbox"/> 混濁					
說明： <u>莫拉克颱風帶來豐沛雨量使水溝也累積了一些水</u>					
3、其他：_____					
五、人為干擾					
<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無					
干擾概況：_____					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.02	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：\_\_\_\_\_

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.04	地點	C105
<p>一、棲地景觀變化</p> <p> <input type="checkbox"/> 擴大             <input type="checkbox"/> 縮小             <input type="checkbox"/> 地景改變             <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化     </p> <p>變化因素： <u>本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。</u></p> <hr/> <p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.紅鳩 2.八哥 3. 珠頸鳩</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變             <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化     </p> <p>變化因素： <u>除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴</u></p> <hr/> <hr/> <p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2. 姬牽牛 3.短果苦瓜</u> 密度等級：<u>1. A 2. C 3. C</u></p> <p> <input type="checkbox"/> 明顯改變             <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化     </p> <p>變化因素： _____</p> <hr/> <hr/> <p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：_____度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈   <input type="checkbox"/> 稍清   <input type="checkbox"/> 稍濁   <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明： _____</p> <p>3、其他： _____</p> <hr/> <hr/> <p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有       <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況： _____</p> <hr/> <hr/>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.09.10	地點	C105
<p>一、棲地景觀變化</p> <p><input type="checkbox"/> 擴大      <input type="checkbox"/> 縮小      <input type="checkbox"/> 地景改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。</u></p>					
<p>二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）</p> <p>優勢種：<u>1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩</u> 密度等級：<u>1. B 2. C 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：<u>除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>三、植物資源變化</p> <p>優勢種：<u>1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜</u> 密度等級：<u>1. A 2. C 3. C</u></p> <p><input type="checkbox"/> 明顯改變      <input checked="" type="checkbox"/> 無明顯變化</p> <p>變化因素：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>四、水濃度與清濁度</p> <p>1、濃度：_____度</p> <p>2、清濁度：<input type="checkbox"/> 清澈    <input type="checkbox"/> 稍清    <input type="checkbox"/> 稍濁    <input type="checkbox"/> 混濁</p> <p>說明：_____</p> <p>3、其他：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					
<p>五、人為干擾</p> <p><input type="checkbox"/> 有    <input checked="" type="checkbox"/> 無</p> <p>干擾概況：_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>					

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.15	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3. 珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：

五、人為干擾

有     無

干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.18	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.八哥 3.珠頸鳩 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類之外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序





# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.25	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.\_\_\_\_\_ 密度等級：1. B 2. C 3. \_\_\_\_\_  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段成豐草、姬牽牛、龍葵。  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度  
 2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁  
 說明：此區只有些許水溝水  
 3、其他：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.09.30	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3. \_\_\_\_\_ 密度等級：1. B 2. C 3. \_\_\_\_\_  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、龍葵。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.02	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3. \_\_\_\_\_ 密度等級：1. B 2. C 3. \_\_\_\_\_  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、龍葵。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.05	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3. \_\_\_\_\_ 密度等級：1. B 2. C 3. \_\_\_\_\_  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅  
發現大捲尾 5 隻、烏龜 3 隻

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：前段被噴農藥奄奄一息  
後段成豐草、姬牽牛、龍葵。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.09	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.八哥 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.姬牽牛 3.短果苦瓜 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：前段被噴農藥奄奄一息  
後段成豐草、姬牽牛、龍葵。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.12	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.大捲尾 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.14	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.大捲尾 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.20	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.大捲尾 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.23	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.大捲尾 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.28	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.大捲尾 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅  
後段發現 2 隻猛禽及幾隻棕背伯勞、蒼鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段成豐草、姬牽牛、孟仁草。

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.10.30	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。  
植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.03	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.06	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.09	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.11	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、中白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.17	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、夜鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	蔡恭和、吳麗梅	時間	98.11.20	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、中白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.25	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、中白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.11.27	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.01	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.03	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.05	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.08	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有       無  
 干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.10	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序



# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.12	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素：本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序

# 嘉義縣鰲鼓溼地棲地巡守紀錄表



紀錄人	吳淑芳、王麗華	時間	98.12.15	地點	C105
-----	---------	----	----------	----	------

一、棲地景觀變化

擴大       縮小       地景改變       無明顯變化  
 變化因素： 本區為緩衝區，剛好在進入東石農場的中心地帶，此區域為台糖平地造林區，自 93 年底開始種樹至今，部分樹木已高達約 4~5 層樓的高度。

二、動物資源變化（以鳥類為觀察指標）

優勢種：1.紅鳩 2.珠頸鳩 3.麻雀 密度等級：1. B 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：除鳥類外，林內有數量繁多的田鼠與地鼠洞穴還有蟻獅前段出現蜻蜓、蝴蝶、紅冠水鷄、蒼鷺、大白鷺

三、植物資源變化

優勢種：1.孟仁草 2.短果苦瓜 3.姬牽牛 密度等級：1. A 2. C 3. C  
 明顯改變       無明顯變化  
 變化因素：後段咸豐草、姬牽牛、孟仁草。植物開始呈現乾枯情況

四、水濃度與清濁度

1、濃度：\_\_\_\_\_度

2、清濁度： 清澈     稍清     稍濁     混濁

說明：此區只有些許水溝水

3、其他：\_\_\_\_\_

五、人為干擾

有     無

干擾概況：\_\_\_\_\_

註：A、B、C、D、E 為密度等級由高漸低之排序